

# 科研管理

SCIENTIFIC RESEARCH MAN-  
AGEMENT

2022年  
第4卷第9期

ISSN: 2661-376X(O)  
2661-3751 (P)



<http://cn.usp-pl.com>  
73 upper Paya Lebar road #07-02B-03  
centro bianco Singapore 534818



本刊由谷歌学术、中国知网检索，所有录用文章通过国际权威检测查重系统“Crossref”的检测并经过专家审定，期刊在新加坡国家图书馆存档，本刊遵循国际开放获取出版原则，全球公开发行人，欢迎投稿和下载阅读。<http://cn.usp-pl.com/index.php/kygl>

# 编委会

Editorial Board

## 主编

---

蔡 强 马来西亚唐博科学研究院

## 编委会成员

---

王 东 哈密市质量与计量检测所 中国  
胡海波 海南核电有限公司  
刘旭明 天津航天长征火箭制造有限公司  
刘 茹 侵华日军第七三一部队罪证陈列馆  
章 程 南水北调中线干线工程建设管理局  
陈 静 杭州诺莫检测技术有限公司  
答 治 湖北邮电规划设计有限公司  
洪 睿 浙江省特种设备检验研究院  
王 良 卡斯柯信号有限公司  
刘 宇 哈尔滨铁路局新闻媒体中心

## 合作支持单位

---

中国智慧工程研究会国际学术交流专业委员会	北京春城教育出版物研究中心
新加坡前沿科学出版社	马来西亚唐博科学研究院
美国恩柏出版社	北京万象兴荣科技文化发展有限公司
中国《城市建设》杂志社	新加坡亿科出版社
澳大利亚百图出版社	春城(成都)文化传媒有限公司
新加坡万仕出版社	

<http://cn.usp-pl.com/index.php/kygl/index>

73 upper Paya Lebar road #07-02B-03 centro bianco Singapore 534818

# 目录

互联网+技术对企业经济管理的推动作用分析	李方	1
篮球“归化球员”的动因、弊端与消解策略	李江涛 李方	4
浅谈思政教育与高校创新创业的有效融合	李江涛 胡兴黎	7
机械传动图形设计的时代性	刘书棋	10
电子工程的现代化技术应用及发展	刘承致	13
基于情感化设计的人机工程学课程改革和实践	刘晓莉	16
民办高校校企共建产业学院的模式和路径研究	刘能丽	19
默认好评对消费者购买行为的影响	刘长万	22
基于 OBE 理念和“双闭环”电气人才培养的探索	安琪 张晨曦	25
基于线上线下教育融合模式的大学英语教学探索研究	崔雪峰	28
女装插肩袖设计与大身适配性研究	曹永谊	31
基于新媒体的视觉设计研究	曹金明	34
高等代数教学中学生创造性思维能力的培养	李付艳	37
基于数智化时代背景下现代中小企业财会人员能力培养研究	李同彬	40
思想政治工作在企业治安保卫队伍建设中的影响	李国喜 施盛云	43
新时期我国高校教师职业道德特征与发展策略	李攀锋	46
探究计算机网络安全管理实施的路径	李欣怡 崔海波	49
师资配置优化市场营销教研策略研究	李芹	52
《计算机辅助园林设计 II》课程教学案例 ——以黄淮学院校园路灯 3D 模型制作为例	李诺含	55
关于媒介融合时代报纸新媒体对报纸版面版式编辑的影响分析	李鸿雁 宋丽 郭君洁 焦江洪 杨艳丽 李大红	58
浅析新媒体时代下报纸版面版式编辑中视觉元素的配置及效应	罗军	61
项目学习在大学英语教学中的应用刍议	蔡廷	64
信息技术在事业单位档案管理中的应用	郭丽丽	67
	陈晨	

新时代下大学英语教师专业发展研究				/70
民间舞蹈在中专舞蹈教育中的传承与应用			霍小静	/73
“一村多”休闲农业经营管理现状及未来发展研究			黄德双	/76
关于大数据时代的计算机信息处理技术的有效研究			黄琼	/79
英文公示语翻译存在的问题及对策研究			万杜鹃	/82
暖通空调制冷系统中的节能环保技术分析			尚艳辉	/85
物联网工程专业人才培养和专业建设探索			潘顺平	/88
数据统计在企业管理中的作用分析		田原	王文东	/91
探索高校化学实验室废弃物的安全管理	秦晓景	任常飞	朱清源	/94
产教融合下的网络营销课程改革分析	苏红	冯俊娜	吴娅平	/97
公共机构用水及节水型单位建设路径分析		袁妍	陈英	/100
煤炭深加工和资源综合利用发展研究			谭永宏	/103
“碳达峰碳中和”背景下环境会计信息披露对企业价值的影响			齐月	/106
应用型人才培养方案下翻译专业本科生实践能力训练方法探索	严久欣		罗海英	/109
探析高校创新创业与思政教育的有效融合方法			邢文豪	/112
电子信息技术的应用特点与未来发展趋势			吴文娟	/115
基于虚拟仿真技术构建虚实结合的实践教学体系			吴晶	/118
课程思政视阈下高校英语教师教育专业人才培养			周方圆	/121
浅谈物联网技术在物流领域的有效应用研究	周萍		王宏伟	/124
产学研结合下的高校电子商务教学改革策略研究			姚平平	/127
纳税筹划在企业财务管理中的应用研究			张华	/130
法语专业学生写作中时态的偏误分析及教学对策	张晨曦		安琪	/133
公园城市视域下智慧城市的建设路径研究 ——以智慧蓉城为例			张萌哲	/136
探析传统文化元素在动画设计中的应用方法	张雪琦	赵子博	王苏	/140
关于日语中礼貌语言的研究			徐盼	/143
			王奇	

公费师范生职业选择的家庭访谈与分析			/146
国企人力资源管理存在的问题以及解决途径	王宏伟 马 静 娄 岩		/150
公路交通工程安全设施建设及其经济效益研究		王 玮	/153
浅谈计算机网络安全管理相关技术的应用策略研究		王绪宁	/156
浅析油气储运工程中安全环保精细化管理		王芬芬	/159
浅析藏族服饰特点及其在当代服装设计中的应用		薛 锋	/162
新媒体时代高校图书馆阅读推广服务的创新策略探究		袁 也	/165
电子商务环境对企业成本会计的影响与策略探讨		赵军成	/168
基于区块链技术的江西非物质文化遗产宣纸刺绣数字化保护与验证技术研究		邢润乾	/171
大数据时代计算机网络安全技术应用探讨		邹 颖	/175
工匠精神与少儿科普图书出版		郑明才	/178
湛江海产品为电商化存在的问题及对策研究		魏 可	/181
“一带一路”倡议中的文化交流活动及其启示		王保前	/184
从翻译规范解读格里菲斯《孙子兵法》英译本	王学佳	李可凡	/187
《概率论与数理统计》课程的“慕课”应用		蓝 娇	/190
中国传统绘画在数字绘画教学中的应用研究	王 磊	张 欣	/193
计算机网络信息安全及防护策略探究		刘 雨	/196
论计算机远程控制技术的原理与应用		孟建雷	/199
人工智能技术在网络空间安全防御中的应用		晋 晨	/202
分析数据加密技术在网络通信安全中的应用		王 浩	/205
关于智能小区网络通信接入技术应用的思考		邵立岩	/208
乡村振兴：社会工作介入乡村景区发展研究——以广西某 Z 区古镇景区为例		黄 棣	/211
后疫情时期酒店旅游行业复苏探索	黄仕银	杨章成	/215
实装教学中保持装备良好技术状态研究		冯尊武	/218
新媒体环境下的政府传播与舆论引导模式	刘坚强 李竟然	卢振宇	/221
		辛 欣	

浅谈互联网经济对实体经济的影响及发展趋势	/224
家校共育培养小学生良好行为习惯的实践研究	杜慧媛 /227
谈小学数学课程实施中的作业创新	刘  村 /230
高校财务报账改进策略的探析 - 以 S 高校为例	廉  阳 /233
新课程背景下小学数学课外作业优化策略	江秋萍 卢贞蓉 练融融 /236
“一肩挑”制度下失序选举的对策研究 ——以中原地区 S 村为例	陈  冬 /239
探究金融安全和国内金融法系统的健全方式	马川金瀚 /242
	刘斌斌 李  洋

# 互联网 + 技术对企业经济管理的推动作用分析

李方

山东济宁市金乡县 山东 济宁 272200

**摘要:** 随着“互联网+”计划的深入推进,互联网与现代企业改革发展的融合度逐步加大,推动了企业经济管理模式的创新。本文从互联网+技术的概念和功能原理出发,揭示了互联网+技术在企业经济管理中的主要应用,分析了互联网+技术对企业经济管理内容、模式和渠道的促进作用。

**关键词:** 互联网+技术; 企业经济管理; 网络信息; 作用

## Analysis of the promoting effect of Internet + technology on enterprise economic management

Fang Li

Jinxiang County, Jining 272200, Shandong, China

**Abstract:** With the deepening of the “Internet +” plan, the integration of the Internet and the reform and development of modern enterprises is gradually increasing, which promotes the innovation of enterprise economic management mode. Starting from the concept and function principle of Internet + technology, this paper reveals the main application of Internet + technology in enterprise economic management, and analyzes the promotion effect of Internet + technology on the content, mode and channel of enterprise economic management.

**Keywords:** Internet + technology; Enterprise economic management; Network information; Role

目前,围绕互联网在中国的高速发展,“互联网+”已成为各行各业的发展新动能。如果公司想把经济管理和其他工作做得更好,他们需要创新、改进和彻底改革管理策略。以互联网为起点,可以促进企业经济良好增长,提高企业经济管理水平,使企业更好地适应中国社会和经济增长的新趋势。本文主要探讨了“互联网+”模式下企业经济管理的新方法,连接了IT与公司治理的关系,加强了改革,开辟了新的途径,并发展了更加高效、科学的企业经济管理体系。

### 一、互联网+技术的概念及作用原理

互联网+技术代表了一种在线开发的新型业务,旨在推动创新时代2.0,一种新型的知识社区形式。这也是在知识共同体发明的2.0时代以互联网形式蓬勃发展和发展的新经济。互联网+技术很容易被描绘成互联网+文化产业。随着中国科技的迅速发展,互联网技术越来越多地投入到传统产业的发展中。我们利用互联网的优势来开发、转型和完善传统产业。我们开创了信息经济发展的新时代。互联网+技术的实用原则是创造和过渡产业,加速经济增长,并利用它通过互联网的便利和效益,将互联网与传统工业生产和绩效充分融合,从而引领整个社会和经济组织的升级。互联网+技术的广泛使用体现在企业产品管理、经营方法、发展方向等部门的创新和转型上。

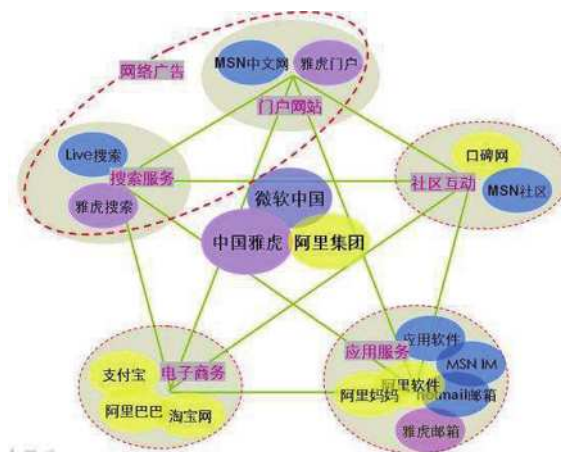


图2 网络经济对现代企业的影响

### 二、互联网+技术在企业经济管理中的作用

互联网+技术在企业经济管理中应用的主要方向是利用互联网技术的方便性、多样性、广度等技术特点,实现企业经济管理的创新和多元化发展,为企业带来更好的服务和更大的发展空间,使企业获得更大的利益和收入。(1) 互联网+技术在丰富企业经济管理内容、丰富经济管理项目方面发挥了重要作用;(2) 互联网+技术改善了企业的经济管理,完善了经济管理体系;(3) 互联网+技术拓展了企业经济管理渠道;(4) 互联网+技术对企业高管起到了监管作用,改变了管理者的构成和员工的管理方式;(5) 互联网+技术在企业经济管理评价中发挥了综合作用,完善了经济管理评价体系。

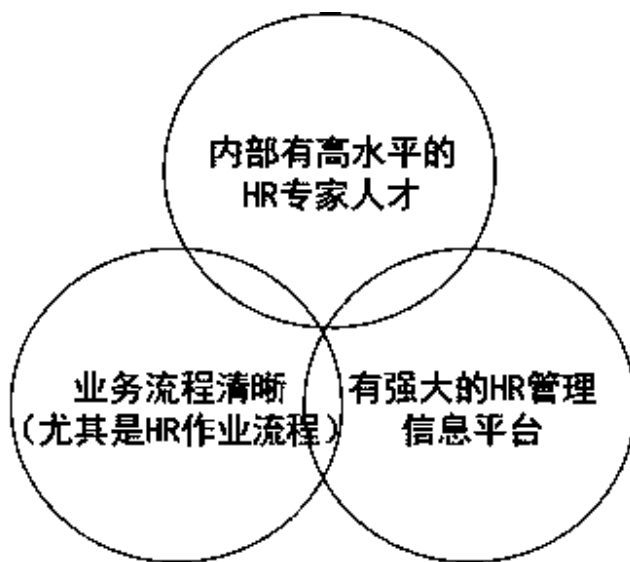


图2 互联网经济时代 hr 转型方向

### 三、“互联网+”背景下现代企业经济管理的特点

新世纪是网络信息技术快速增长和普及的时代。互联网与业务的结合，不仅拓展了企业市场，也促进了企业经济管理的创新。组织在“互联网+”的背后，主要体现在经济管理的品质 and 变化上，升级换代都已经转化。过去，企业制造和营销活动一直是主流。他们未能满足消费者的个人需求，即使他们面临着庞大的消费群体。这对公司业绩和发展产生了直接影响。进入互联网时代后，企业升级已经开启。他们不会再面对单一的消费群体。相反，他们与个人会面。他们可以在线与消费者互动，深入挖掘消费者需求，确定营销策略，结合消费者的真实需求提供个性化的产品和服务。该计划将增加消费者的严谨性和忠诚度，扩大企业的销售和营销影响力。第二，改进基础已经改变。目前，为了适应“互联网+”的环境，企业营销活动理论已经开始从4P转向4C。这就要求加强消费者的实际需求，采取合理的策略降低运营成本，确保消费者受益于负担得起的服务，并为消费者提供售后服务。这样，消费者不仅可以逐渐转向忠诚的商业拥护者，还可以适应市场，甚至成为行业的先驱。第三，业务运营方式发生了变化。互联网可以为企业提供一个方便的平台，与消费者互动。企业可以通过引入基于在线的产品和服务来提高企业和消费者的意识。当然，企业可以使用在线交换信息的能力，以便他们可以确定更有目的的商业计划。通过这种方式，企业可以将内向市场转变为直接的市场螺母，借助一系列网络数据捕捉市场表现，为企业获得更有利的经济效益奠定基础。

### 四、“互联网+”背景下企业经济管理模式创新的意义

现代企业正面临着经济全球化的后坡。内部和外部都非常复杂。因此，企业经济管理模式也需要找到一条与时俱进的路。在新环境下，新经济管理技术的重要性主要体现在第一个“互联网+”时代的发展需要上。在互联网全面普及的环境中，背靠背组织的传统经济管理

方法未能实现时代变革的步伐。这严重限制了股票的表现和增长。在这种背景下，企业要实施发展战略，就需要彻底改革经济管理模式，比如引入先进的数学软件，有效提高金融数学的效率和准确性。第二，实现增加企业经济的目标。企业的绩效和增长正在一个可持续的发生变化。企业选择的经济管理模式是无法确定的。在市场经济体系方面，我们只需继续推动企业整体经济增长，就能实现良性循环和可持续发展。对此，企业科学和综合经济管理模式的发明与设计，利用“互联网+”的新经济增长机遇，确保企业在创新和发展过程中始终保持活力。

### 五、“互联网+”背景下企业经济管理创新模式分析

#### 1. 互联网+ 技术在企业经济管理中的作用

互联网+ 技术的灵活应用可以有效地弥补企业管理中的管理差距和疏忽。互联网+ 技术在企业经济管理中的应用，在一定程度上改变了企业的经济管理。企业传统的经济管理方式需要通过企业相关人员进行详细的记录和复杂的管理工作。企业在生产经营中也存在许多弊端，隐藏着企业经济管理的大量风险。互联网+ 技术的联合应用解决了企业各方面的经济控制、经济风险分析等管理问题。利用互联网的准确性和开放性，企业可以获得更高、更新的生产经营技术手段和更先进的经营管理理念，方便企业规划和规范企业发展。在审查企业经济管理系统的过程中，互联网+ 技术可以提供充足的数据资源，准确分析企业发展现状，结合企业自身，为管理者提供具有参考价值的管理方案和发展规划，企业文化和特征。在转变企业管理模式的过程中，互联网+ 技术与企业生产管理技术的灵活结合，可以实现对企业经济状况的实时监控和反馈，帮助企业了解不同管理模式下的经营状况，并对企业经济管理模式进行最恰当的调整。对互联网+ 技术在企业经济控制中的动态分析，有助于企业根据自身情况进行管理调整，优化企业经济调控，提高市场竞争力；利用互联网+ 技术对企业经济数



据进行分析,使企业生产经营项目的支出更加清晰,可以大大提高企业规避风险的能力,保护自身利益,从企业获得更大的经济效益。

## 2. 创新思维,改革经济管理新观念

现代企业必须具有先进的思维,高度重视管理理念和企业理念的创新,着力加强“互联网”思想的建设,逐步提高企业经济管理的效率和信息化水平,在完善管理和效率建设体系的基础上,整合和不断完善企业经济管理体系的内容,优化传统的经济治理理念,使企业经济管理体系的合理化成为可能。逐步从管理转向服务型、合理利用信息技术,提高经济治理资源整合力度。采用erp系统进行经济管理,整合大数据技术与云计算技术,提高资源整合,注重激发员工创新情绪,推动构建网络化管理方法的过程,使员工积极独立地参与到工作中来。

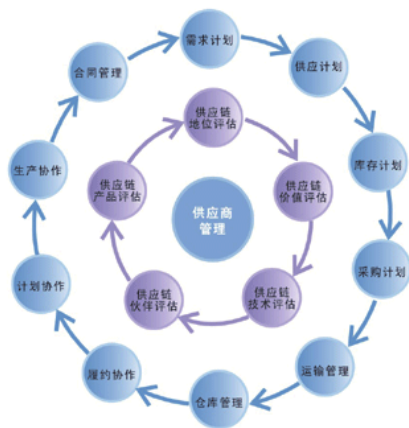


图3 企业erp管理软件

## 3. 企业经济管理体制机制创新

创建经济管理的制度和运营可以有效地提高经济管理和运营效率。互联网和“互联网+”帮助企业建立经济管理。各组织需要更好地将网络和信息技术与其经济管理结合起来,并强调经济管理的各种好处。动力更强,利用互联网来提高现代企业的管理绩效。然而,随着我们进行企业管理,在各个时代和围绕数据开发,我们必须密切关注互联网和互联网整合的经济管理,以丰富和解决商业媒体问题。同时,在企业财务管理方面,大数据和云计算技术的迅速拓展,减少财务人员的工作量,提高企业财务管理的效率和质量。另一方面,严格监管电子商务和在线支付平台,突出业务控制的透明度,并注意营销活动也很重要。企业充分利用云账户管理模式,进一步降低金融账户管理所使用的成本和费用范围,提高账户管理水平,提供系统设计和研究。它还需要进一步改革经济管理制度,特别是人力财富管理。实际上,人才是影响企业经济管理的最重要因素。因此,在发明企业经济管理方法时,需要给予充分的价值博弈,有效实施经济管理战略,以及新企业经济管理模式的实施和成果。

## 4. 创新经济管理平台

企业需要创新经济治理平台,使网络、云和终端始终保持良好的协同关系,帮助自身技术和服务发展,全方位创新,持续推进资源管理与开发。同时,借助大数据的信息化,发现金融工作中的风险点、风险问题,制

定更有针对性的解决方案,提高财务管理针对性,整合企业管理平台,共享不同的实时数据信息,对经济治理方式进行重大变革。因此,企业必须从以下几个方面构建经济管理平台:首先,在构建经济管理平台之前,企业应根据自己的实际情况和时间特点进行调整,建立经济治理的概念。在此期间,企业应了解和学习建立行业优秀经济管理理念的方法,结合行业现状、发展现状、市场占有率等因素进行综合分析,形成适合企业的管理理念;其次,在企业管理方面,要充分认识互联网技术、大数据技术、公司发展广泛公报等先进技术的重要作用,加大先进技术的引进力度,通过引进优质的服务软件和领先的技术软件,为建设企业经济管理平台、创新经济管理方式提供技术支持,以及更多样化的内容和管理方法。同时,应进一步提高企业管理的指导和监督水平,评估和规避公司可能存在的财务风险,以不断降低经济治理的不同成本,降低风险事件的可能性,提高管理水平。此外,管理层在负责推广大数据等技术使用的同时,公司财务部门还应建立风险监控机制和应急预案,确保在经济治理模式创新过程中快速、准确地识别风险因素。经济管理平台的建设可以充分利用互联网技术,统一信息化平台的建设,实现公司各部门经营管理数据的整合,实现数据共享和可操作性,促进现代经济管理活动的优化和完善。

综上所述,企业必须合理运用“互联网+”思想,开展内部经济管理等工作,充分发挥其有效性。目前,我国大多数企业的经济管理缺乏针对性和系统性,尤其是在效率方面。因此,企业在发展过程中,必须正确认识“互联网+”的积极作用,采取更加有效的管控措施,大胆创新现代企业管理体制,搭建新的业务发展平台,通过创新的发展方式,彻底改变传统方式,实现企业持续高质量发展。

## 参考文献:

- [1] 康文凯. “互联网+”技术对企业经济管理的推动影响研究[J]. 市场周刊·理论版, 2020(30):1.
- [2] 刘雯. 互联网+技术对企业经济管理的推动作用分析.
- [3] 刘新楼. 刍议“互联网+”对现代企业经济管理创新的影响[J]. 中国商论, 2020(11):2.
- [4] 徐民军. “互联网+”对现代企业经济管理创新模式探析[J]. 商业2.0(经济管理), 2020(6):1.
- [5] 于海宇. “互联网+”对现代企业经济管理创新模式的影响[J]. 2020.

# 篮球“归化球员”的动因、弊端与消解策略

李江涛<sup>1</sup> 胡兴黎<sup>2</sup>

1. 三亚学院体育学院 海南 三亚 572022

2. 三亚学院休闲体育研究中心 海南 三亚 572022

**摘要:** 运用文献资料法和逻辑分析法, 系统分析了篮球归化球员的动因、弊端, 并提出消解弊端的策略。研究结果: 篮球归化运动员的动因有政治因素、经济因素和社会因素。存在有失体育竞赛公平、归化运动员缺乏责任感、不利篮球项目人才培养和造成篮球项目观众流失等弊端。提出健全归化运动员制度、加强归化运动员熏陶、理性使用归化运动员和辩证看待归化运动员等消解策略。

**关键词:** 体育社会学; 归化球员; 中国篮球; 动因; 弊端

## The motivation, malpractice and resolution strategy of basketball “naturalized Player”

Jiangtao Li<sup>1</sup> Xingli Hu<sup>2</sup>

1. School of Physical Education, Sanya University, Sanya, Hainan 572022

2. Leisure Sports Research Center, Sanya University, Sanya, Hainan 572022

**Abstract:** This paper systematically analyzes the motivation and disadvantages of naturalized basketball players by means of literature and logical analysis, and puts forward some strategies to eliminate the disadvantages. Results: The motivation of naturalized basketball players includes political, economic and social factors. There are some disadvantages such as unfair sports competition, lack of responsibility of naturalized athletes, bad talent training and loss of basketball audience. This paper puts forward some countermeasures, such as perfecting the system of naturalized athletes, strengthening the edification of naturalized athletes, rational use of naturalized athletes and dialectical treatment of naturalized athletes.

**Keywords:** Sports sociology; Naturalized players; Chinese basketball; Motivation; Disadvantages

在竞技体育全球化背景下,“归化”运动员被越来越多的国家认同。在中国,“归化”运动员一直是备受关注的焦点,特别是“三大球”在世界大赛中成绩不理想时,中国“归化”运动员的呼声空前。中国归化运动员的矛盾点主要集中在足球和篮球等球类项目,而足球项目已成功归化侯永永、李可、德尔加多、艾尔克森等球员<sup>[1]</sup>,成为中国足球改革典型。中国足球成功归化球员的经验可以为中国篮球归化球员提供理论参考和借鉴,但中国足球和篮球项目在发展过程中存在诸多差异。本研究主要分析篮球“归化球员”的动因、弊端和消解弊端的策略,以期提高国人对“归化球员”的认识,促进我国“归化”篮球运动员,提升我国篮球竞技实力。

### 一、归化球员的动因

#### 1. 政治因素

政治因素是归化运动员的重要动因。一个国家归化运动员最直接的目的就是利用归化运动员代表归化国参加国际大型体育赛事,在短时间内提高本国的国际大型体育赛事成绩。国际大型体育赛事是提升一个国家国际社会地位的重要舞台,也是展现一个国家国力和弘扬国民精神的窗口,优秀的国际大型体育赛事成绩能使一个国家在国际社会中赢得尊严和地位<sup>[2]</sup>。同时,运动员在国际大赛上代表的是一个国家的形象,当一个国家的运动员站在世界最高领奖台,全场起立升国旗、奏国歌,此情此景通过现在媒体传递到国人的视野,国民都会产

生强烈的自豪感和认同感。因此,越来越多的国家开始千方百计的提高国际大型体育赛事的成绩,而归化优秀的运动员就是效率最高的方式。中国正处在从体育大国向体育强国转型的阶段,中国的诸多项目已经走在世界的前列,如:乒乓球、跳水、举重等项目,但在“三大球”等“重金项目”上<sup>[3]</sup>,中国的成绩一直不太理想,影响体育强国建设进程。

#### 2. 经济因素

经济因素是归化运动员的直接动因。国家层面,经济基础决定上层建筑,当一个国家没有雄厚的经济基础时,它是没有太多的精力去考虑“体育”这一上层建筑,自然不会重视国家在国际大型体育赛事成绩,更不会在归化运动员方面花费巨额资金。在此种背景下,竞技体育人才培养体系没有保障,竞技体育人才的生存很难得到保障,更不可能去实现自身的价值。个人层面,归化运动员是人才流动的一种形式,每个运动员都希望自己的价值最大化,通过实现自身的价值过上理想的生活,因此,运动员追求较高的薪酬待遇和良好的保障体系是归化运动员的直接动因,如:中国篮球运动员李明月,为追求更好的经济收益加入日本。竞技体育的发展离不开充足资金投入,从日常训练的物资供给,到退役后的安置保障,都需要一定的经济基础,当运动员的付出与自己的回报不相符,且又有“人才交流”的机会,此时被归化的机会就产生了。

#### 3. 社会因素

社会因素是归化运动员的重要动因。首先,归化国有归化运动员的必要,归化国的经济基础较好,篮球在归化国影响力较大,但在国际大赛中的成绩不理想,而国民又对本国的篮球运动充满希望。中国篮球一直牵引着中国人的心,当林书豪加入中国篮球联赛之时,激起球迷的热情,对林书豪的归化呼之欲出。其次,被归化的运动员在运动技能和体育道德精神方面得到归化国专家的认同,且被归化运动员与归化国存在某种“血缘”关系,认同归化国的文化和社会价值观,如:篮球运动员林书豪、足球运动员李可。再次,被归化运动员在本国由于某些社会原因不能较好的实现自己的社会价值,如:不能进国家队或上场时间少等,且归化国向其抛去橄榄枝,愿意归化他为归化国效力并给予足够的机会来证明自己的价值。最后,社会对运动项目的认可度和对运动员的态度也是激励运动员不断突破自我的因素,运动员获奖后不能得到社会的认可和一定的奖励,他很难继续努力为国争光。

## 二、归化球员的弊端分析

### 1. 有失体育竞赛公平

体育竞赛就是追求“更高、更快、更强”的体育竞赛成绩,而取得体育竞赛成绩的前提就是前期大量艰辛的付出和比赛时“公开、公平、公正”的竞赛环境保证。归化国依靠本国雄厚的经济实力,归化顶级“海外军团”为本国效力,从而能短期提升本国在某次国际大赛中的体育成绩。一方面,归化运动员的直接介入,大大增强了归化国代表队的实力,对其它竞争的国家队不公平,因为其它国家的代表队都是经过常年的艰苦训练,并通过层层考验才能进入国家队为国争光,他们期望在国际赛场上发挥自己的才能,取得较好的运动成绩,而归化运动员的介入,限制了他们在国际赛场的发挥。另一方面,对归化国同一项目的其它优秀队员不公平,因为归化运动员的加入,剥夺了他们进入国家队为国争光的机会或者减少了国际大赛的上场的时间,使多年的艰苦练习付诸东流,无法在国际赛场上证明自己的价值。此外,国际体育赛事是展示各国实力的窗口,投机取巧的归化运动员无疑是扰乱国际体育秩序,违背奥林匹克精神和体育职业道德,影响国际社会和谐。

### 2. 归化运动员缺乏责任感

运动员参加国际体育赛事都是以国家为单位,肩负国家的使命和荣誉,因此,运动员有责任和义务维护国家的荣誉,把国家利益置于个人利益之上。运动员在赛场上都会克服一切困难,发挥自身优势,勇闯佳绩,实现个人价值和为祖国争光添彩。归化运动员又称“雇佣军”,虽然代表归化国参加国际比赛,也会尽力为归化国的荣誉而战,一旦遇到个人利益与归化国利益不一致时,他往往选择保全自己的利益,因为归化运动员的初衷就是到更大的舞台上去实现自身价值,从而改变自身的生活。中国运动员从小受“个人利益服从国家利益”和“为祖国的繁荣富强奋斗终生”等传统爱国教育的影响,在赛场上表现出来的都是爱国情怀,而受“金元”思想和英雄主义熏陶的西方归化运动员在关键时刻是很难肩负起归化国的责任。竞技运动竞赛的关键时刻比较的竞技水平,更重要的是爱国的责任感和荣誉感鞭策着坚持

下去<sup>[4]</sup>。

### 3. 不利篮球项目人才培养

中国竞技体育人才一直沿用传统的“金字塔”培养模式,这种培养模式是一个艰辛而漫长的“大浪淘沙”过程,到“金字塔”顶部的都是该项目的精英人才。在中国的举国体制下,要培养“金字塔”顶部的哪些精英,需要耗费祖国大量的人力、物力和财力。“养兵千日,用兵一时”,到“用兵之时”却无“精英”用武之地,因为归化运动员的介入,进入国家队为国家争光的本土运动员数量减少,本土运动员的上场时间也大大削减,严重打击了本土运动员的士气和训练积极性。许多运动员错过了一个比赛周期,就意味着他运动生涯的结束,国家培养竞技体育人才耗费的人力、物力和财力也就白白浪费,中国的竞技体育人才培养体系必将受到严重的干扰。体育运动项目培养竞技体育人才的模式几乎都一样,一个项目受到归化运动员的影响,势必会波及到其它运动项目人才的培养,长此以往,中国的举国体制也将被不合理归化运动员影响。

### 4. 造成篮球项目观众流失

观众是体育运动发展不可分割的部分,直接关系到体育运动发展的兴衰,现代体育运动越来越离不开观众的参与和支持<sup>[5]</sup>。观众的支持是体育运动发展源源不断的动力,是运动员日复一日刻苦训练的催化剂。体育运动带给观众是积极向上的健康、休闲时光的愉悦、民族精神的寄托和国家荣耀的载体。每一位观众对一个项目的喜爱,必定会倾注自己的情感和关注,为自己喜欢的项目取得好的成绩而开心,为该项目暂时的失败而建言献策。但是,当不合理的归化运动员介入影响该项目的成绩,或者是导致自己长期关注的运动员不能在国际赛事中实现自己的价值,甚至是退役,观众自然而然就会减少对该项目的关注,甚至不再关注篮球项目。现实生活中,球迷经常把体育运动异化成国家强大的象征,于是形成了狭隘的民族主义和爱国情怀,一旦自己长期关注的篮球项目因为归化球员的不良表现,导致运动成绩达不到预期,球迷会移情其他项目,造成篮球项目的球迷流失。

## 三、消解策略

### 1. 健全归化运动员制度

虽然足球项目已成功归化了侯永永、李可等球员,但国人对归化运动员还存在较多疑问,如有失竞争公平、破坏青训等争议<sup>[6]</sup>。健全归化球员管理制度必须跟上“归化”的脚步,一方面要从宏观层面出台归化球员管理办法,另一方面从微观层面细化归化球员的户籍条件审查、规划后调用等制度,完善归化程序,形成系统的归化球员体系。严格按照归化球员制度执行,杜绝乱归化、乱使用等现象。归化球员的责任是带动该项目的竞技水平和世界名次的提升,但使用不当,影响国内青年运动的成长和篮球氛围就得不偿失。因此,在归化运动管理办法中要考虑到篮球运动的长期发展,细化到符合什么条件的球员才能归化、归化的球员在国内如何发展等问题。归化球员的工作不可能一蹴而就,一定要守住归化底线,避免为归化而归化的现象。归化工作要程序和原则,从有血缘系统开始归化,积累一些特色社会主义经验后,

过渡到归化对篮球项目发展有持续性作用的球员<sup>[7]</sup>。

## 2. 加强归化运动员熏陶

强化归化运动员的日常思想教育,把爱国主义教育放在首位。在日常训练与比赛中贯穿爱国主义教育,让本土球员的爱国主义思想潜移默化的感染归化球员,使其在意识上认清自己的国籍定位。加强中国传统文化教育,增强归化球员的归属感和自豪感,在国际赛场上可以坚定信念,为中国荣誉而战。引导归化球员快速融入集体,号召队友主动关心和照顾归化球员,增强归属感和集体主义意识。从日常生活细节入手,引导归化球员及其家庭融入社会,及时缓解中西方文化冲突带来的不便,使其理解中西方文化的差异和适应现在的生活。强化传统文化教育,从传统文化学习入手,使其认同中华民族文化,最终产生归属感和对中华民族文化价值观的认可,形成新的民族意识<sup>[7]</sup>。

## 3. 理性使用归化运动员

理性的使用归化球员在一定程度上可以促进中国篮球运动的发展,如:提高篮球项目的关注度、带动篮球技战术的革新等<sup>[8]</sup>。过度的依赖归化球员,会剥削本土球员比赛的上场时间,挫伤本土球员的积极性,也可能增加归化球员的受伤风险,缩短运动寿命。中国举国体制下,培养出优秀的运动员是一个大浪淘沙的过程,通过多年的付出,经过各级赛事历练,才有可能进入国家队,为国争光。一方面,中国传统的运动员培养体系不能因为归化运动员的进入否定,充分利用归化球员技战术方面的优势来充实我国运动员培养体系,既要让归化球员竞技水平继续提升,又要促进本土球员的快速成长。另一方面,根据赛事的实际情况,合理安排归化球员的上场时间,既要比赛成绩,又要给其他球员一定的上场时间,保障本土球员的可持续发展。

## 4. 辩证看待归化运动员

在人类命运共同体和全球化背景下,归化球员是人才流动的一种形式,对归化国的影响应该辩证看待。一方面,国人要秉持“求同存异和兼收并蓄的理念来接纳归化运动员”<sup>[9]</sup>,归化球员对中国篮球运动的积极影响会带动中国篮球运动快速发展,提升篮球项目的国际竞争力,这是中国归化篮球运动员的初衷。归化球员拥有先进的篮球技战术理念和水平,长期与国内球员一起训练和比赛,不论是对归化球员的模仿还是学习,本土球员的技战术均可在耳濡目染中得到升华。<sup>[10]</sup>另一方面,看待归化运动员要有加包容的态度,辩证的看待归化球员对我国运动员培养体系的冲击,理性看待不同方文化的冲突;<sup>[11]</sup>要改变中国篮球运动现在的局面,就要对陈旧的运动员培养体系进行革新。归化球员与归化国的文化需要经历一定的磨合期,国人多用辩证的看待归化球员的表现,用包容的态度去看待暂时的“不适应”<sup>[12]</sup>。

## 五、结语

中国足球项目成功那个归化了球员李可、侯永永等人,让中国归化运动员从理论走向实践,对篮球等项目归化球员具有参考意义。随着中国足球归化运动员的增多,诸多现实问题逐渐显现。篮球运动与足球运动在中国的发展既有相似之处,又存在较大的差别,因此,中国篮球归化运动员的道路漫长。同时,我们也要清晰的

意识到,归化球员只能起到锦上添花的作用[13],要解决中国篮球发展问题还得从青少年运动员培训着手,为中国篮球发展打下坚实的基础。

## 参考文献:

- [1] 王电海. 归化球员之争——中国竞技体育利弊权衡下的考量[J]. 辽宁师范大学学报(自然科学版), 2020,43(03):425-432.
- [2] 任亮. 我国足球项目归化外籍球员的困境和出路[D]. 苏州大学, 2020.
- [3] 国家体育总局. 改革开放30年的中国体育[M]. 北京: 人民体育出版社, 2008: 23-28)
- [4] 张尧, 舒盛芳, 陈志勇, 彭国强. 亚洲足球球员归化路径的认同构建和中国语境[J]. 沈阳体育学院学报, 2020,39(04):68-74.
- [5] 倪京帅, 王家宏. 世界足坛归化球员的规则演变、理性认知及中国策略[J]. 体育学刊, 2020,27(02):25-31.
- [6] 邵凯. 社会冲突与理性探索: 新时代我国运动员归化问题研究[J]. 天津体育学院学报, 2021,36(01):43-49.
- [7] 周鑫. 中国足球归化问题研究: 动力机制、现实羁绊与化解之道[J]. 南京体育学院学报, 2020,19(04):14-20+2.
- [8] 缪律, 史国生, 吕季东. 我国足球归化外籍球员的本质特征、逻辑基点与实施策略[J]. 体育学研究, 2019,2(05):65-70.
- [9] 刘瑾彦, 马玲, 牛海彬. 归化运动员研究述评与展望[J]. 辽宁体育科技, 2021,43(01):53-57.
- [10] 海宛平, 梁朱贵, 陈志斌. 中国足球归化外籍球员的动因、效应与实践路向[J]. 上海体育学院学报, 2021,45(04):58-67.
- [11] 亓丛丛, 王文龙, 徐赫, 梁同福. 中国足球归化球员社会融合的现实困境与突破路径[J]. 河北体育学院学报, 2021,35(05):11-17.
- [12] 黄尚军, 华新, 杨秀芳. 民族文化认同视域下对我国归化球员现象的思考[J]. 南京体育学院学报, 2021,20(05):29-33.
- [13] 张碧昊, 郭敏, 李卫东. 我国足球引进归化球员的风险归因、辨识与防控——基于全面风险管理理论的视角[J]. 沈阳体育学院学报, 2020,39(06):81-86.

# 浅谈思政教育与高校创新创业的有效融合

刘书棋

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 在创新驱动发展战略的宏观导向下, 创新创业教育受到了广泛的重视, 各高校普遍开设了创新创业教育课程, 为创新人才的培养以及大学生新型就业模式的探索奠定了坚实的基础。高校思政教育与创新创业教育具有很强的融合性, 因此, 现阶段推动思政教育与创新创业教育的融合就成为重点内容。基于此本文探讨了把创新创业教育跟思政教育进行深度融合的策略。

**关键词:** 高校; 思政教育; 创新创业教育; 融合

## On the effective integration of ideological and political education and university innovation and entrepreneurship

Shuqi Liu

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** Under the macro guidance of innovation-driven development strategy, innovation and entrepreneurship education has received extensive attention, and universities generally set up innovation and entrepreneurship education courses, which lays a solid foundation for the cultivation of innovative talents and the exploration of new employment mode for college students. Ideological and political education and innovation and entrepreneurship education have a strong integration, therefore, at the present stage to promote the integration of ideological and political education and innovation and entrepreneurship education has become a key content. Based on this, this paper discusses the strategy of deep integration of innovation and entrepreneurship education and ideological and political education.

**Keywords:** University; Ideological and political education; Innovation and entrepreneurship education; Merge

创新是驱动社会经济发展的核心动力, 也是我国应对经济新常态、加速产业结构调整、提升经济发展效能的根本出路。当前, 随着国家层面对创新的日益重视, 高等教育普遍开设了创新创业课程, 创新创业教育成为新时期高等教育的重要内容, 不仅在复合型人才培养中有着重要的地位, 对破解大学生就业难, 提升经济发展活力, 也有着重要的价值。而如何才能有效融合高等教育的思想政治教育与创新创业教育? 在高等人才培养上怎样才能培养出同时具有较高思想政治水平与创新创业实践能力的一流人才? 以下本文将展开详细的探究。

### 一、创业教育在高校思政课中的重要性

思想政治理论课虽然经过了许多次改编, 但在内容上仍然缺乏必要的创新, 影响学生发展的问題也没有得到充分的解决。在思想政治理论课教学中加入创业教育满足了学生的多样化学习需求, 同时也加强了思想政治理论课与生活实践的联系, 这对推动学生的知识积累和生活经验积累具有很大的帮助。不仅如此, 在思想政治理论课中融入创业教育还可以提升思想政治理论课教学内容的针对性, 解决影响学生发展的问題。

### 二、在高校思政教学活动中融入创业教育的可行性

#### 1. 高校思政教育与创新创业教育融合的可行性

##### (1) 教育目标具有一致性

高等教育作为国家教育体系的重要组成部分, 承担着培养高素质人才的任务。当前, 我国已经成为世界第

二大经济体, 中国制造正在向中国创造转变, 特别是《中国制造 2025》的提出, 对人才需求层次以及人才需求结构均带来了较大的变化。紧扣时代的发展方向以及客观需要, 创新人才培养的路径, 提高人才培养的适应性, 是当前高等教育的主要目标, 而思政教育与创新创业教育的开展同样以此目标为依归。第一, 就思政教育而言, 其具有意识形态教育与道德教育双重性质, 在素质教育中占据着重要地位, 是学生成为社会主义可靠建设者以及合格接班人的必要教育形式。第二, 就创新创业教育而言, 其立足于当前创新驱动发展战略的时代背景, 以培养具有创新意识、创造能力和创业素质的人才为目标, 同样是素质教育的重要表现。思政教育与创新创业教育在人才培养目标上的一致性以及在人才培养价值诉求上的相通性, 为二者的融合铺垫了基础。

##### (2) 教育内容具有关联性

思政教育与创新创业教育在教育内容上具有很大的关联性。思政教育以理想信念教育为核心内容, 具有内容丰富、全面的特点。思政教育中不少内容是创新创业教育的重点, 以道德观教育为例, 职业道德是道德观教育中的重要内容, 它需要学生具备良好的职业道德操守, 具备爱岗敬业、诚信经营意识, 具备现代市场经济下应有的服务理念与服务能力, 而这些都是学生创新创业所不可或缺的内容。又如, 法律观教育以培养学生的法治意识为目标, 要求学生在日常生活乃至日后的工作中遵纪守法。创新创业教育涉及到的法律内容同样为数不少, 比如《合同法》《公司法》等。创新创业需要学生具备远大的理念以及良好的品质, 而这些正是思政教育

的重点所在。二者在教育内容的关联性,使得学校在思政教育与创新创业教育中可以采用融合教育的方式。

## 2. 高校思政教育与创新创业教育融合的必要性的必要性

### (1) 以创新创业教育赋予思政教育时代色彩

思政教育是我国高等教育中最具特色的教育内容之一,自建国以来便是高等教育的重要内容,在不同的时期,思政教育承担着特殊的责任与使命。从时代需求与学生培养的实际需要出发,新时期赋予思政教育新的内容,也是永葆思政教育活力与生命力的客观需要。当前,我国经济增长仍有很大空间,创新能力存在滞后于发达国家的现象。创新创业教育是从教育层面提升我国创新素质,培养具有创新意识、创业能力新型人才的可靠保障。因此,思政教育必须紧扣时代发展的方向,将创新创业教育纳入到思政教育中,以创新创业教育赋予思政教育时代色彩。习近平总书记教导青年学生“在创新创业中增长智慧才干,在艰苦奋斗中锻炼意志品质”。为寓创新教育于思政教育提供了明确的指导。

### (2) 以思政教育规范创新创业教育价值方向

尽管我国推行创新创业教育已经有一段时间,但从创业实践的表现来看,大学生创业成功率不高,与发达国家以及经济发展态势同样良好的发展中国家还存在差距。之所以会出现这种情况,不仅是由于大学生创新创业能力不足,也和大学生缺乏正确的创业理念以及良好的创业品质有着很大的关系。部分大学生将创业活动视作躲避就业的借口,没有认真对待创业项目,还有部分大学生缺乏持之以恒的精神,短期内见不到良好的收益便萌生退意。思政教育虽然不涉及创新创业教育技术层面的内容,比如创业计划书的制定、创业团队职责分工等,但思政教育却对创新创业教育有价值导向作用。思政教育以理想信念教育为中心,能够引导学生在创业活动中树立远大的理想,帮助学生自觉抵制负面思想的侵蚀,且思政教育对学生坚毅品质的培养也有着很好的效果,是保障创业活动持续开展的有力武器。

## 三、高校思政教育与创新创业教育融合的注意事项

### 1. 主体性

学生是课堂教学的主体,而主体性不足也是制约思政教育与创新创业教育效果的重要因素。部分高校在思政教育以及创新创业教育中采用“灌输式”的教学方法,使教师成为课堂教学中的绝对主导,而学生则是被动地接受知识,缺乏主动性与积极性,这对思政教育与创新创业教育效果的取得带来了负面影响。因此,在融合教育中必须将学生的主体性作为融合的前提条件。首先,尊重学生的主体地位。将融合教育的主导权交给学生,构建学生自我教育机制,提高融合教育的实效性。其次,注重师生间的平等交流。在与学生的交流中,教师要具备平等交流的意识,以平等的身份倾听学生的意见,接受学生合理的建议。最后,结合学生的实际特点。每个大学生都是独立的个体,对未来的发展规划也有着很大的差别,因此,在融合教育中要以学生的实际情况为中心,根据学生的发展诉求,采取具有针对性的教育方案,提高融合教育的效果。

### 2. 实践性

当前,高校在思政教育以及创新创业教育中均以课程教学为载体,而课程教学的中心则围绕着理论授课开展,存在理论与实践相脱节的现象。就以创新创业教育为例,部分高校围绕《创业基础》教材,一板一眼地开展教学活动,忽略了学生的实践训练,导致学生在创业活动中存在纸上谈兵的现象,影响了学生创业的成功率。正因为思政教育与创新创业教育均有着很强的实践性,因此,在二者的融合中,必须将实践作为重点,尽可能地丰富学生的实践机会,第一是广泛开展各种实践性的活动,第二则是为学生的实践创造稳定、高效的实践平台,让学生在自主实践中得到发展与提升。高校可以开展各种类型的素质拓展活动,以素质拓展活动作为学生思政教育以及创新创业教育实践训练的媒介,在素质拓展活动中引导学生树立集体意识、拼搏精神。

### 3. 互补性

思政教育与创新创业教育具有很强的融合空间。现阶段,部分学校已经在教育中推动二者的融合,但在融合理念以及融合方式中存在着很大的问题。融合的本质是将两种教育形态完全杂糅到一体,从而形成你中有我,我中有你的教育形态。但在实际的融合中,高校更多地是在思政教育中增加一些创新创业教育的元素,或者在创新教育中融入一些思政教育的内容,二者之间有着明显的主次性,没有形成相得益彰的互补作用。因此,思政教育与创新创业教育融合需要将互补性作为重点,第一,树立整体教育的意识。教师需要突破原有的思政教育与创新创业教育相分离的思维障碍,以培育学生为中心,树立思政教育与创新创业教育整体教育的意识。第二,注重交叉融合。在具体的教育实践中,需要突出思政教育与创新创业教育的交叉融合,而非一方向一方的渗透,这样有助于形成良好的互动局面,最大限度地发挥一方对另一方的互补作用。

## 四、高校思政教育与高校创新创业的有效融合策略

### 1. 建立具有实践意义的人才培养体系

目前高校思政教育与创新创业教育的融合不足,实践价值更强的培养体系尚未建立完成,因此从实践教育的革新入手,能够更好地实现思政教育与创新创业教育的融合。具体来看,应当让大学生走入企业中,近距离了解和感受行业的发展情况,这样才能对创新创业有更加真切的感觉,了解企业的发展现状,不仅仅是深入到企业参观这么简单,而是要学生参与到企业的经营发展中,这样才能使实践教育真正实现与实践的结合。思政教育亦然,与创新创业教育的融合,应当注重学生实践能力的培养,实训课程的选择,也应当能够与创新创业教育融合,能够开展校企合作,让学生能够更多地深入到企业中,实现实践能力的培养。

### 2. 拓展教育内容及教学途径

为了更好地做好思政教育和创新创业教育的有效融合,高校应针对两种教育的结合点,共同之处,设计出创新创业教育和思想政治教育的融合教案,使用同时跟两种教育具有关联性的案例、事件等作为素材,利用信息化设备、多媒体教学、辩论教学,案例分析教学、视频教学等多种形式展开教学,让学生通过分析案例,研

究素材,一方面了解掌握创新创业方面的更多实践知识,同时认识到在创新创业的过程中,坚守底线,维护道德,绝不从事违法犯罪活动,以高度的思政品德与政治觉悟要求自己,严格进行道德自律,这可以保障高等人才在自主创新创业发展上的正确性,让其成为创新创业能力出众,同时品行端正,素质优良对国家和社会可以做出杰出贡献的一流人才。

### 3. 转变教育理念

大学生对知识和技能的学习过程是充满复杂性的,许多知识理论和技能方法都表现出抽象性,若想实现准确领悟和掌握则需要以正确的教育理念为指导,对此在创新创业教育中教师应主动转变教育思想,认识到思政教育的促进作用,将其合理融合到创新创业教育实践中,发挥其价值导向功能,引导学生的创新创业发展。在思政课程教学的同时也积极推进课程思政的改革,有机融合思政教育和创新创业教育的融合,做好两手抓工作,有效提升学生创新创业技能,树立正确的创业观念和精神品质。从创新创业教育实践中着手,融合政治经济知识理论引导学生全面了解当前国家的政治局势、经济发展情况,并在此基础上清晰把握就业市场真实情况,通过细致深入的分析而形成正确的职业观念,对自我职业生涯规划进行可行性优化;融合唯物辩证思维引导学生以理性客观的态度去了解并思考创新创业中可能遇到的问题,并找到科学合理的解决对策,为创新创业的稳定性提供保障;融合思想道德知识引导学生树立正确的价值观、人生观和世界观,并促使其形成不畏艰难、敢于创新、敢于探索、爱岗敬业等优秀的精神品质,对学生适应创业道路而言具有积极意义;融合法律法规知识引导学生了解创新创业中应遵循哪些制度规则,依法办事,并让学生学会用法律手段来维护自己的合法权益,如此更有利于保障大学生创新创业的成功。

### 4. 重视社会实践活动开展

创新创业教育中非常重要的一项内容就是实践,而实践也是思政教育中的关键理念,通过思政教育助力于创新创业教育则更应该重视社会实践活动的开展,为学生提供创新创业的机会和途径,使其从中积累经验、获得反思,有效提高创新创业的综合实力,为未来的创业发展奠定基础。一方面,高校在创新创业教育中可以直

接融入创新创业计划,将其设置为必修课程来带领学生真正参与到创新创业实践活动当中,并促使学生实现理论与实践的统一,这样学生为顺利拿到学分也必然会积极参与到创新创业行动当中。另一方面,高校可以与相关企业建立合作关系,让有意愿进行创新创业的学生进入到实际工作环境中,真切了解创业过程,体会创新创业的运作形式,并感受各个岗位工作人员在创业实践活动中的付出,认识在创新创业中应展现的品质和能力,从而让学生在亲身实践过程中提升自身综合素养,贴合创新创业所需并结合对自身的全面审视而不断强化能力、改变不足,为创新创业实践发展做好准备和努力,更易于获得创新创业的成功。

## 五、结束语

高校思政教育和创新创业教育都是目前高校教育中非常重要的内容,将思政教育贯穿融入创新创业教育中能够促使学生树立正确的就业观、价值观,有效培养学生创新思维和综合能力,更有益于学生实现创新创业发展目标,并实现自我价值。

### 参考文献:

- [1] 段妍君. 高校思政教育与创新创业教育的有机结合探索[J]. 食品研究与开发,2020,41(23):250-251.
- [2] 许晖. 课程思政视域下高校创新创业教育实践探索[J]. 机械职业教育,2020(09):49-52.DOI:10.16309/j.cnki.issn.1007-1776.2020.09.012.
- [3] 傅春长. 浅谈高校思政教育与创新创业型人才培养的有效融合路径——评《高校思想政治教育和创新创业教育协同育人研究》[J]. 中国党政干部论坛,2020(05):98-99.DOI:10.14117/j.cnki.cn11-3331/d.2020.05.025.
- [4] 陈薇,潘英. 高校创新创业教育课践行课程思政理念的关键问题与解决路径[J]. 佳木斯大学社会科学学报,2020,38(02):185-188.
- [5] 程颖,侯焯. 高校思政教育与大学生创新创业教育的有机融合路径[J]. 教育教学论坛,2020(08):50-51.

# 机械传动图形设计的时代性

刘承致

韩国南首尔大学博士在读 河南 洛阳 471003

**摘要:** 机械传动作为时代的产物受时代变化的影响而变化, 时代因素的在其形式上直接体现了出来。本文以机械传动图形为研究对象, 分析了时代性在机械传动图形形式的变化上起到的作用。探索了机械传动结构的客观形式与艺术创作的主观形式间的关系, 艺术的主观能动性对机械传动图形的创作起到的指导作用和抽象尺度, 风格变化。

**关键词:** 机械; 传动; 图形设计; 时代

## The age of mechanical transmission graphic design

Chengzhi Liu

Ph. D. candidate, South Seoul University, Luoyang 471003, China

**Abstract:** Mechanical transmission, as a product of The Times, is affected by the changes of The Times, and the factors of The Times are directly reflected in its form. Taking mechanical transmission graphics as the research object, this paper analyzes the function of time on the change of mechanical transmission graphics. The relationship between the objective form of mechanical transmission structure and the subjective form of artistic creation is explored, and the guiding role of the subjective initiative of art to the creation of mechanical transmission graphics is also explored.

**Keywords:** Machinery; Transmission; Graphic design; Era

### 一、机械美学的起源与意义

第一次工业革命的爆发将机械传动的结构大规模的展现在全世界的面前, 齿轮的咬合, 皮带的摩擦, 铰链的传导, 连杆的纵横, 使大机器的结构运作成为了一场机械的视觉交响乐, 吸引了全世界的目光, 也对当时的艺术与设计界产生了巨大的影响。对于机械传动的复杂结构, 早期的艺术家们对其美学价值持否定态度, 曾试图大量的使用维多利亚风格的装饰去遮盖它们, 但也无济于事, 反而弄巧成拙, 在 1851 年伦敦的水晶宫工业博览会上暴露了出来。直至十九世纪末二十世纪初, 在现代主义的大环境下, 建筑大师沃尔特格罗皮乌斯设计了法古斯鞋植厂, 主动暴露内部结构, 促进了机械美学的产生。从此机械传动结构的美观才被人们接受认可, 并成为了风行一时的机械美学与粗野主义风格形式, 被各设计行业广泛使用。因为其风格的极端表现具有一定反叛与调侃性质, 在后现代主义的环境下发扬光大。

著名法国艺术学者丹纳曾在他的《艺术哲学》一书中提到, 影响物质文明与精神文明的因素离不开种族, 环境, 时代这三方面。机械传动图形的时代性指的是机械传动图形在相应的时代中, 表现出来的政治、经济、文化、美学意识和设计样式等因素的总和。其时代性随着时代的发展而变化, 在学术和应用方面起着推动作用。

对于科学而言, 时代的变化与进步预示着科学技术的提升, 科技所呈现的物质形式也会有极大的改变。结合我们机械传动的主题来说, 机器的传动结构形式会随着科技的提升而变化。对于艺术而言, 时代的更替会呈现出更多的艺术表现形式, 也就是不同风格的呈现。这种呈现不是像科技一样的更迭, 而是丰富艺术世界的内容。因此我们要说时代的变化影响艺术的表现。

### 二、机械传动图形设计时代性理论分析与典型形式表现

机械传动图形因为其主题与造型来源是时代的产物, 所以它的造型概念离不开历史的束缚, 也就是离不开时代的固有特征。在时代固有特征的基础上进行主观创作, 才能称之为优秀的艺术作品。

对时代性的研究正是在这一理论的指导下对机械传动形式的创作与研究做理论探索, 不管是基于时代关系的艺术表现, 还是联系时代背景的审美风格, 都是为了探索时代关系对艺术与设计在客观归率上的主观呈现。体现出了审美风格随着时代的发展而发展, 符合设计的审美规律和时代要求。

机械传动图形的设计具有一定的理想性, 实验性。在遵循客观规律的情况下进行一定的大胆改变, 如同超现实主义一般, 创造如梦幻的图形形象, 正符合我们所处的后现代主义时期, 文脉与调侃的创作理念之下。对机械传动图形的本质特征进行设计、变化便是我们为其增添理想性所要做的工作。对于时代性这一概念下的理想性探索, 就是在时代规律的固有特征上进行变化, 打破时空概念下机械传动图形一定的固有形式, 与其他时代的特征进行有机结合, 或对固有形式进行一定的夸张, 会使机械传动图形的形式感大幅度加强。这种对时代固有形式的扭曲, 体现了机械传动图形时代性设计的趣味性。

机械传动图形设计的结构形式融入各个时代的固有特征, 结合大量艺术家基于主观意愿对其时代进行个性解读, 呈现出丰富多彩的艺术作品和。从时代的物质层面, 社会层面, 精神层面切入, 作用与机械传动图形的形式, 大量存在与影视作品与漫画作品中, 对图形设计领域起到借鉴与指导的作用。



### 三、古代与现代科技的对比统一

古代科技的设定概念,在艺术作品中有两种解释。一种是指在高等的文明社会所出现的过去文明的产物,且科技水平高于这一文明。另一种解释则是在落后的文明中出现凌驾于时代之上的科技形式。

这两种设定形式有着相同的出发点,便是打破时空的概念,使时间与空间的联系错乱,造成一种落后的文明与先进的科技之间的不对称感,使先进与落后并存,古典与现代并存,体现了一种矛盾的对比统一的哲学概念。而二者在同一时空内有机结合,交融在一起,且以更加夸张的形式出现,呈现一种强烈的矛盾和谐的感觉。这种极大的时空落差正表现出极强的创作与观赏的神奇感受。

生产力与生产关系的不平衡,体现了时代环境下不同的意识形态和社会形式所呈现的固有特征的碰撞,时空交错的创作手法便是艺术的主观理想化创作方式。在不改变时代客观规律的情况下充分发挥主观能动性,将不同时代的特性艺术化提炼,夸张,拼接,有机结合,展现了一种奇异多元的审美体验。朋克文化便是其代表风格。而机械传动的概念在这一风格中大规模使用。

### 四、朋克文化对正统的反叛

朋克文化出自于1970年,是摇滚乐的一种音乐流派,体现对于正统的反叛,以及激进的先锋精神。这种文化在图像艺术中的运用便是借用了其意识形态,呈现出一种激进、夸张、梦幻、抽象的艺术形式。最早引用朋克一词的是文学作品。在20世纪60年代的新浪潮科幻运动中,大量的科幻题材作品问世。1984年问世的《神经漫游者》便是早期朋克文化-赛博朋克的呈现。但赛博朋克虽然冠以朋克之名,与其概念却大相径庭。1987年,科幻小说作家杰特为自己与同类建立在维多利亚时代的奇幻技术类型的作品寻找了一个通用术语,于是再给科幻杂志的信中提到蒸汽朋克这一概念。1990年科幻小说《差分机》问世,蒸汽朋克文化受到大众的关注。在过后社会的发展,蒸汽朋克逐渐被其他艺术领域所接受,在影视、绘画、设计、雕塑等领域广泛使用,使蒸汽朋克跳脱出文字的束缚,以具象的方式呈现在公众视野当中。因为蒸汽朋克成功发展,后世又引申出描绘第二次科技革命内燃机颓废消极的柴油朋克,描绘20世纪中后期信息技术大飞跃的原子朋克,描绘基因工程生物化学领域的生化朋克,描绘纳米技术工程的纳米朋克等。

机械传动图形在朋克文化中主要体现在以第一次工业革命与维多利亚时代碰撞为背景的蒸汽朋克,还有以第二次工业革命内燃机的大规模使用为背景的柴油朋克。它们都是建立在时代背景与时代关系上,以此做文章的艺术体系。不同的是蒸汽朋克主要体现的是工业革命后欣欣向荣的人类社会,是对机械传动的赞美与歌颂。柴油朋克则是以两次世界大战的发生为背景对机械传动进行消极黑暗的反乌托邦描述。而共同点是二者都表现了一种推想虚构主义。所谓推想虚构主义,就是指在客观时代背景下对时代的物质文明、社会文明、精神文明进行大胆的推想与夸张,主观建构出在无外力影响下,时代特征的过度发展呈现的乌托邦架空社会形态。

事务的外在形式和内在精神总是随着时代的发展在改变的。朋克文化形成的推想虚构主义理念使整个时代背景都进行了夸张的艺术处理,但其中最直观的,要数外在形式的呈现。在二者外在形式当中,机械传动元素是其不可分割的组成部分,也是人们最直观,最喜爱的组成元素,是蒸汽朋克与柴油朋克的标志性形象。本该隐藏在外壳之下的机械传动结构被复杂化,巨大化,打破科技黑箱的观念,以裸露的形态暴露在大众视线之内,直观的展现齿轮的精密咬合,皮带的颤动,链条的牵引,弹簧的收缩,连杆的交错等复杂的机器运作方式。这种复杂而又秩序化的运作方式符合人们原始的审美欲望。

朋克文化一方面体现了科技与理性为时代带来的光辉,描绘出人们认识世界,改造世界的过程。另一方面展现了人在机器面前的渺小,既对机器有着强烈的依赖,又对机器对于自然和人类的破坏性表现出强烈的恐惧。这些复杂的感情统统表现在朋克形式夸张的形态上,是一种矛盾统一的集中体现。朋克风格也是在矛盾的反叛机器时代的到来。

### 五、高科技的大胆幻想

虽然未来世界通常都被描绘为电子科技大规模使用的时代,但机械传动图形在未来高科技时代题材下的体现也非常广泛,电子科技与机械传动间也有千丝万缕的联系,并且机械传动作为人类历史上长期使用的动能传递结构且符合现代美学价值的前提下,在艺术呈现上将长久占主导地位。

机械传动与电子信息科技间的关系可以追溯到前文提到的奠定了蒸汽朋克一词的科幻文学作品《差分机》。差分机并不是幻想出来的,而是历史上真实存在的。1819年,英国科学家巴贝奇设计了差分机,并于1922年制作出了模型。简单来说差分机就是电子计算机的雏形,与现代电子计算机的区别表现在它不是以电子的方式运转,而是以蒸汽机带动的机械传动结构运转。真空管既是电子的齿轮,电线既是电子的连杆与皮带,芯片既是电子的传动系统。可见电子信息科技与机械传动间的联系,而电子信息科技也是另一种机械传动。但因为差分机的出现过于超前,未能真正制造出来。如果成功,人类将直接跳过电气时代直接进入信息时代。电子信息科技也呈现了一种朋克风格——赛博朋克。作为朋克风格的起源,赛博朋克名称的来源其实与朋克摇滚并没有什么关系,只是在20世纪80年代流行的朋克音乐文化影响到《神经漫游者》的作者,运用了朋克一词来表现自己的不同。赛博一词来源于cybernetics一词的前缀cyber,可以解释为数码,电子。因此赛博朋克可以理解成数码朋克。之所以没有将其与前文的蒸汽朋克柴油朋克组合在同一体系是因为它们的时代背景存在根本差异,虽然都冠以朋克之名。蒸汽朋克与柴油朋克是已经出现在我们的历史上且过去的时代概念,我们所做的是在保留客观固有形态的前提下将它们的时代特征夸张架空。而未来时代的发展在我们还未接触到的时间线上,无法定义它的时代特征与时代走向。因此赛博朋克风格的时代特征可以更加充分的发挥主观能动性。

机械传动图形在赛博朋克的观念里并不像蒸汽朋克一样表现对大机器的赞美,也不像柴油朋克一样表现机

器的残酷，而是以一种隐喻的方式表现了对机器普及时代的警示。科技是第一生产力，是推动社会形态变化的核心动力。但一切事物发展进步的背后都会隐藏着其黑暗的一面。在赛博朋克的时代里，机械化信息化大规模发展，高耸入云的摩天大楼，色彩斑斓的光电影像，自动化的公共设施，一切都体现着一派欣欣向荣的繁荣景象。但这些都是赛博朋克世界的表象，它真正要揭示的是繁荣社会之下的黑暗。在这么一个科技井喷的世界，看似华丽的机器已经为人类的灭亡埋下了隐患，人类已经渐渐控制不住科技这匹烈马的缰绳。机械义体的改造，人类意识的信息化，人工智能的自我意识，贫富两极分化越来越严重，打开了潘多拉魔盒的人类成为了忒修斯之船，无法理性的认识自己，调整自己。在这样的时代关系下机械传动的描绘也就呈现了一种复杂的意义，它以一种明表暗贬的手法警示了机械与人类的关系。

### 结语

时代性在艺术表现当中具有重要地位。它的变化为人类社会带来了丰富的文化形式。这些精彩的文化形式是时间带给我们的瑰宝。机械传动图形作为时代的产物其形式变化体现了时代的特点。艺术创作在这些特点的前提下发挥主观能动性将发掘创造更多优秀的艺术作品。

当然，对于机器的描绘并不都是积极的，机器也存在着一定的消极观念，涉及到物质存在的两面性。长远来讲，机器的存在就如同悬浮在人类头顶的达摩克利斯之剑，一方面给人类带来便利与进步，另一方面，机器的出现为人类以及地球的安全埋下了隐患。比如机器生产产生的大量废弃物影响了地球的生态系统。1952年的伦敦毒雾事件就是代表。机器的大规模发展使人们的生活更加便利的同时也使人类在行为与思想方面丧失了许多能力。人类依赖日益方便的机器产品，逐渐从机器的主宰变成了机器的奴隶。由赫伯特马尔库塞所著的《单向度的人》一书中指出，科技高度发展的社会使人丧失

了思辨的固有思维，沦落在社会的潮流中，提出了人在科技发展下是否还能称之为人的反思。

随着时代的发展，机器与人的关系会越来越复杂，越来越敏感。艺术创作也要发挥自己的双刃剑功能，引导科技与人类的共生关系。做到艺术与设计对社会生活的合理表现。

### 参考文献：

- [1][法]丹纳·傅雷译·艺术哲学[M].北京：人民文学出版社，1981.
  - [2][英]约翰·德斯蒙德·贝尔纳，伍况甫，彭家礼译·科学革命与工业革命[M].北京：科学出版社，2015.
  - [3]唐圣天·好设计简史（上）[M].北京：中国建筑工业出版社，2018.
  - [4]度本图书·蒸汽朋克艺术[M].北京：中国青年出版社，2016.
  - [5]刘仲瑄·超现实主义梦幻图形设计 - 以弗洛伊德精神分析理论进行研究[D].南宁：广西艺术学院，2013.
  - [6]金刚·艺术的时代性[J].智库时代，2018，No.149：220-221.
  - [7]李帅帅·试论蒸汽朋克中的机械美学[J].现代交际，2017，No461：65-66.
  - [8]张琪琪·二元对立——赛博朋克人文解读[J].大众文艺，2019，No464：38-39.
  - [9]詹威·赛博朋克风格的视觉图像发展研究[C].湖北美术学院.
- 作者简介：刘承致（1994.4.12—）男，汉族，河北省张家口市，韩国南首尔大学博士在读，硕士学历，艺术设计。

# 电子工程的现代化技术应用及发展

刘晓莉

巴林左旗公共资源交易中心 内蒙古 赤峰 025450

**摘要:** 运用现代技术可以有效提升电子工程工作的开展效果。随着人类思维的进步,现代科技可以不断提高电子工程建设的效率。现阶段我国经济、科技发展迅速,在实际发展过程中,应不断改良与完善不符合发展形势的传统技术,有效利用现代技术的优势,使电子工程取得良好的效果。本文探究了电子工程现代化技术的特征,并在现有技术的基础上分析其在电子工程中应用及发展前景,希望可以为我国社会进步做助推力。

**关键词:** 电子工程;现代化技术;应用;发展

## Application and development of modern technology in electronic engineering

Xiaoli Liu

Barin Left Banner Public Resource Trading Center, Chifeng 025450, Inner Mongolia

**Abstract:** The use of modern technology can effectively improve the effect of electronic engineering work. With the progress of human thinking, modern technology can continuously improve the efficiency of electronic engineering construction. At present, China's economy and science and technology develop rapidly. In the actual development process, we should constantly improve and perfect the traditional technology that does not conform to the development situation, and effectively use the advantages of modern technology to make electronic engineering achieve good results. This paper explores the characteristics of modern technology of electronic engineering, and analyzes its application and development prospect in electronic engineering on the basis of existing technology, hoping that it can help promote social progress in our country.

**Keywords:** Electronic engineering; Modern technology; Application; The development of

### 一、现代化技术概述

信息化的进步促使现代化技术在各个领域皆有应用。在现代化技术的引领下,人们的生活变得更加便捷,人们的生活质量也得到了有效的提高,人们的生活水平更是得到了满足。现阶段,现代化技术的运用,可以将人类的聪明才智与机械技术相结合,从而为技术进步和创新提供更多动力。随着人工智能的使用,大大提高了人们工作的效果,工作质量也得到了大幅提升。社会发展不仅需要经济,还需要科学技术,需要多种技术的运用,才能有效解决社会发展中存在的问题。在电子工程的发展中运用现代化技术,能有效为企业电子工程的运行节省劳动力资源以及在劳动力方面的支出,使社会资源得到最佳配置和调适。

### 二、电子工程技术概述

#### 1. 电子工程技术

电子工程技术,也可称为信息技术,在细化之后,可以分为电测量基础技术、调整技术以及电子技术。作为电气工程中的一个子分类,电子工程以电子领域工程学为主要内容。而在当前各行各业不断融合的背景之下,电子工程所包含的内容,也不仅仅局限在电子领域的传统定义之内,早已超出了电子领域范畴。目前的电子工程包含了测量技术、计算机技术、信息技术等等。在我国目前的科学技术与社会不断发展的前提之下,电子工程技术的应用与发展也出现了重大发展。其具体优势如下:(1)具有广泛的应用范围。由于电子工程技术的特殊性,其可以与其他领域、技术进行轻松的结合,从而

实现了联动发展。(2)在应用电子工程技术之后,相关企业的工作效率得到了有效的提高,企业自身的经济效益也得到了有效提升。(3)随着电子工程技术的广泛应用,其发展的潜能也在不断扩大,具有十分巨大的进步空间。

#### 2. 电子工程技术发展趋势

随着全球科技的发展,互联网技术得到了广泛的应用,很多移动终端设备也得到了大力的研发与广泛的使用。这为人们的生活与工作带来极大的便捷。人们的交流与沟通不再受到时间与地点的限制,人们生活中的各种家用电气也逐渐智能化,让人们的使用更加方便轻松。电子工程技术与信息技术以及其他行业的融合,顺应了时代大发展的趋势。人工智能的推广与应用,在电子工程现代化技术的有力支持下,得到了迅速的发展。目前,电子工程技术在各行各业中都得到了良好的应用,为其自身的发展也带来了极大的便利。因此,我们需要加强电子工程技术的研究与开展力度,让其可以为我国社会与经济的可持续发展提供良好的支持。

### 三、电子工程发展现状和存在的问题

#### 1. 电子工程发展现状

目前,电子工程在我国的实践与应用中取得了良好的结果。但是,电子工程技术的现代化发展,仍然受到了各种因素的影响。在随着人们生活水平提高的过程中,人们对于电子工程技术的需求与要求,也逐渐提供。这为电子工程技术的发展带来了机遇也带来了挑战。我国作为发展中国家,信息技术研究起步较晚,对于研究资金的投入力度也不够强。目前来看,我国电子工程现代

化技术的发展过程中,基础还较为薄弱,核心技术的支撑力度也不足,尤其是一些中小型企业,在资金不充足的情况下,要想发展十分的困难。此外,由于传统观念的束缚,很多工作人员在工作中态度较为消极,对于先进理念的接受度较低,更多的是关注眼前的既得利益,也并不关注未来的发展情况。这样的影响造成了目前电子工程技术革新人才确实,严重影响了现代化技术的进步与发展。

## 2. 电子工程发展过程中存在的问题

### (1) 人才稀缺

从整体发展趋势来看,我国目前的电子工程发展情况不太乐观。我国电子工程技术依然处于发展初级阶段,不论是在国家支持上,还是在教育培养上,能够获得的重视程度明显不足。尤其是目前很多高校的相关课程体系设置,缺乏实际情况的根本依据,很多学生在专业学习中,对与基础知识的掌握并不牢固,知识面也较为浅薄,更无法将理论知识与实际应用结合起来。这样的课程体系,让很多学生在毕业之后,能力无法满足行业发展需求,造成毕业无工作、发展无人才的现代化技术发展困境。

### (2) 市场资源配置不合理

虽然电子工程技术为人们的生活和工作带来了极大的便捷,但是人们并没有过多的对这一行业给予过多的关注和重视。社会发展中,人们的知识产权和维权意识薄弱,盗版软件与设备应运而生,且十分泛滥,这为相关人员技术研发与创新的积极性带来了极大的消极影响。

### (3) 政策支持力度不足

各行各业的稳定发展,离不开国家政策的支持。而要想促使电子工程现代化技术得到有效的发展,国家政策支持不可忽视。然而,目前我国政策扶持力度不足,引导作用没有得到有效的发挥,致使我国技术人才培养不足、企业欠缺号召响应,不利于电子工程现代化技术的发展。

## 四、现代化技术于电子工程中的广泛应用

### 1. 在日常生活中的应用

随着科技的高速发展,全球现代化技术也得到了有效的发展,人们的生活水平也得到了提高。在人们的生活与工作的各方各面中,不难发现,电子工程现代化技术无处不在。大到办公场所以及家庭中的各种智能化现代化设备,小到人们常用的手机、游戏机等等,甚至在公共场所,也有很多人们常见的智能化现代化设备,无时无刻都在为人们的生活与工作提供便利。例如,目前十分普遍的手机,就是电子工程现代化技术的有效应用。现在的手机不再仅仅是一个沟通交流的工具,更是人们不受时间与地点限制的沟通、交流、娱乐以及办公的重要手段。同时,随着技术的发展,手机也逐渐成为移动支付工具,为人们的生活改善提供了新的方向。总而言之,电子工程为人们的日常生活带来了极大的便捷,为人们生活与工作的需要带来的极大的满足。

### 2. 在农业领域的应用

作为人口基数十分庞大的国家,如何运用有限的资源解决人民群众的温饱问题一直是我国一个十分重要的课题。古代农业,只能靠天吃饭。而随着科技的发展,我们早已将电子工程技术应用到农业之中,为农业的发

展提供了有力的理论与技术支持。在传统的农业种植中,人们主要依靠经验进行农务劳作。而在今天,我们可以通过电子工程技术的算法进行计算,并在这些数据支持之下,将传统的农业种植转变为现代化、智能化的农业种植。以施肥为例,传统的施肥需要根据农民的经验感觉操作,操作的数据十分的笼统。但在现代化计算的控制之下,施肥工作可以实现精准操作。这样不仅可以有效缩短施肥的实践,还可以在精准施肥下确保施肥操作的效率。同时,采用现代化技术进行施肥,还可以大幅度解决人力与时间成本,施肥的剂量也得到了有效的控制。由此可见,应用了现代化技术的农业领域,相较于传统的农业劳作,更具竞争力。

### 3. 在生产领域中的应用

人们的生活与工作离不开生产,而随着现代化技术的广泛应用,生产领域的发展也得到了质的飞跃。在生产过程中应用现代化技术,可以对生产的全过程进行有效的控制,不仅可以减低生产生活的投入,还可以确保产品的高质量,是实现生产行业高速发展的有效途径。在传统的生产过程中,很多操作都需要人工来完成,不仅工作效率与产品质量无法保障,还可能存在很多安全隐患。而在生产过程汇总应用现代化技术,可以实现整个生产线的全过程、全方位管理,不仅可以做到有序管理,还可以促使管理的效率得到大大的提高。由此可见,在生产领域应用,应用现代化技术,可以解放生产力,提高企业的核心竞争力。

### 4. 在建筑领域中的应用

电子工程现代化技术可以被应用到各行各业,建筑行业也不例外。在建筑工程中,很多项目工程都需要用到电子工程技术。如,BIM技术,就可以为建筑工程提供建模支持。在建模开展之前,相关人员需要对建筑工程项目的相关事项进行宏观的分析,然后从分项工程入手进行子模型构建。BIM技术模型构建可以分为构造式和覆盖式两种构建方法。其中,覆盖式的方法在应用的过程中,具有便捷的优势。相关工作人员可以应用的过程中轻松的对各类元素进行操作。而构造式的方法,则是需要工作人员结合具体的设计方案及实际情况进行综合全面的分析,之后,构建基层骨架元素。并在此之后,检验其整体质量与可行性,及时对不足之处进行合理调整,确保质量检验合格后再开展后续应用。利用电子工程技术,建筑施工可以获得相关的模型以及数据库,从而在施工过程中为相关人员的数据共享与查询应用提供了有力的支持,为施工顺利的开展与管理奠定了牢固的基础。

## 五、电子工程技术现代化发展趋势和优化策略

### 1. 电子工程技术发展的趋势

#### (1) 产品创新发展

在当今时代背景下,广大民众的生活水平不断提高,同时也对各种电子产品的性能提出了更严格的要求。为进一步提高电子产品的实际运行效率,有关人员有必要合理、科学地使用电子工程技术的工程技术,使电子工程技术的重要作用得到充分发挥和发展。只有这样,才能大大提高人民的生活水平和生活质量。此外,在此过程中,还需要相关技术人员结合广大人民群众的实际需求,

实现产品的不断创新和改进。对于今天的电子企业来说,相关管理人员也应该提供更高素质的技术人员,不断改进、优化和更新产品,让产品的功能更符合大众的实际需求。目前,电子工程技术取得了长足进步,电子产品日益更新换代。技术人员也要不断加强沟通交流,加强技术探索,进一步提高技术应用水平。

### (2) 电子工程领域的拓展

在当前时代背景下,要推进电子工程技术的深入应用和进步,必须与各大产业规范发展相互结合在一起,让技术得到更高效、更理想的应用。从这方面分析和研究发现,最好的办法是整合产业和电子工程技术。相关人员应结合行业未来发展规划和实际需求,充分的结合电子工程技术优势以及电子工程技术作用。同时,要进行全面的整合,政府部门也需要进一步加强市场宏观调控,尤其是在市场经济发展的过程当中,确保政府有形的手可以在市场当中起到调节的作用,这对于电子工程技术的进一步发展和完善具有重要促进性作用。

### 2. 优化策略

目前,电子工程技术在提高生产力和经济增长水平方面发挥着重要作用。但是,电子工程技术研究还需要进一步加强,需要采取以下几大对策,包括加强技术研究和应用,同时还应该完善和创新人才培养机制,强化人员管理等。

#### (1) 企业和事业单位结合实际强化技术研究、应用

在当前背景下,我国的各大产业都实现了快速发展,特别是网络技术获得了飞速发展。网络信息日新月异的背景之下,企业要想拥稳固的地位,发展自己的市场竞争优势,就必须从长远的角度出发,不断提高自身的技术水平。在这个过程中,企业需要根据自身的需求,对电子工程技术进行深入的分析 and 研究。同时,为了将企业自身发展需求与电子工程技术相结合,也需要进行改革创新。为实现这一目标,政府需要加大法律支持力度。从近年来出台的相关法律法规和政策的分析来看,这项工作得到了足够的重视。同时,针对实际的企业发展过程,政府还需要派出专业的技术管理人员,可以为企业发展提供更多科学性以及有针对性指导性意见,有利于单位和公司的技术进步和成熟。

#### (2) 完善以及创新人才培养机制强化人员管理

在当今社会发展进程中,电子工程技术是当今时代背景下的重大突破。电子工程技术不仅可以提高我国的整体科学技术水平,而且还在国民经济的长远发展中发挥着重要作用。为促进电子工程行业强劲、健康、可持续发展,相关管理人员必须充分认识到引进技术人才在此过程中的重要作用。同时,要充分发挥人才优势,在电子工程技术水平上进一步发展。首先,相关技术人员要不断提升自身的责任意识,加强对最新知识的深入学习,充分利用互联网和大数据的关键优势,提升自身成长水平。日常之中,员工还需要加强对新知识的学习,尤其是对国外一些先进技术,需要充分理解和熟悉,需要能够将所学,应用到真正的工作。其次,目前,相关企业需要进一步发展和完善管理机制,加强施工技术管理,为了严格控制项目创建的进度,还需要在公司内部建立激励机制。对表现优秀的员工要给予奖励,对员工进行处罚。有效的调动员工的积极性和主动性,让员工为企业的成长做出更大的贡献。

## 六、结语

综上所述,在推动社会进步与经济发展的过程中,电子工程现代化技术具有重要作用。因此,在未来我们需要不断的发展与完善电子工程现代化技术。而这,就需要相关人员对电子工程现代技术不断的进行研究与开发,促使电子工程现代化技术的优势得以发挥,从而在人民群众的生活带来更大便捷的同时,促进我国社会与经济的发展,最终为推动我国经济增长提供有力的支持。

### 参考文献:

- [1] 武若天. 电子工程的现代化技术应用及发展趋势[J]. 数字通信世界, 2020(1):221.
- [2] 周密. 关于电子工程的现代化技术应用及发展分析[J]. 居业, 2020(1):74,76.
- [3] 刘学东,许海波. 电子工程的现代化技术应用分析[J]. 商品与质量, 2020(8):4.

# 基于情感化设计的人机工程学课程改革和实践

刘能丽

湛江科技学院美术与设计学院 广东 湛江 524000

**摘要:** 为构建适合产品设计专业的人机工程学课程教学体系, 本文综合本专业对人机工程学这门课程的目前教学情况和实验结果, 讨论分析教学目标、教学内容, 提出以“以人为本”的情感化设计贯穿人机工程学课程的改革和实践的理念, 加深学生对人机工程学中“人”的认知, 提出针对产品设计专业的人机工程学课程的教学发展方向。

**关键词:** 产品设计; 情感化设计; 以人为本; 实践

## Curriculum Reform and practice of ergonomics based on Emotional Design

Nengli Liu

College of Fine Arts and Design, Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524000

**Abstract:** For building is suitable for the man-machine engineering design professional teaching system, this paper integrated the specialty of man-machine engineering, the course of current teaching situation and the experimental results, discusses the teaching goal, teaching content and put forward with “people-oriented” emotional design through the man-machine engineering course reform and practice of the concept, deepen the students’ awareness of “people” in the man-machine engineering, The teaching development direction of ergonomic course for product design specialty is put forward.

**Keywords:** Product design; Emotional design; People-oriented; Practice

### 引言

人机工程学属于一门应用型学科, 与日常生活紧密相连, 应用于很多领域, 且发展速度迅猛。它是以人的生理、心理发展需求为研究基础, 分析人与机器、人与环境以及机器与环境之间的联系, 人机工程学这门课程使得产品应用设计更加简便、舒适, 为人-机-环境的系统运行创造良好的应用设计基础。人机工程学课程的教学目标是帮助学生了解并掌握如何在人机系统设计中运用人机工程学的理论知识和方法, 在明确人-机-环境系统的基础下, 分析和研究人、机、环境3个影响因子在产品过程中发挥的作用, 探索人机系统如何以最佳组合的方式应用在产品设计中, 促使应用产品更加安全、高效、可靠

### 一、人机工程学与产品设计

从产品设计角度分析, 产品是为消费者而设计的, 因此产品的设计必须满足消费者的生理和心理需要。消费者的需求已经成为产品设计的主要甚至决定性因素, 而人机工程学的内容包括人体数据测量、人的行为动作、感知心理等, 这些理论知识在产品的设计过程中都有所体现, 如何将这些理论知识应用在具体的产品设计中并能够有效解决实际问题, 是这门学科学习的重要目标。对于未来的产品设计师来说, 人机工程学是为了更加了解消费者的需求理念, 一种强调行为心理分析的设计方法, 能够为设计出来的产品提供更加合理性的理论依据。

消费者倾向购买亲切性、易用性的产品, 或者能够让消费者引起情感共鸣的产品, 因此, 诞生了以人为中心的设计理念。人机工程学课程主要目标就是培养学生“以人为本”的设计能力, 督促学生理解人-机-环3个作用因子之间的关系, 并应用在设计实践中。而人机工程学研究的“人的因素”的知识为“以人为本”的设计

理念提供具体的人体数据参考, 合理性的为产品设计中“物”的功能设计提供科学准则, 同时作为产品设计中的“环境因子”的分析依据, 促使学生坚持以“人”为本的设计理念, 为之后的产品设计提供可把控的尺度。

### 二、产品的情感化设计

任何产品的尺寸造型都涉及到人, 是以人中心进行设计的, 作为设计师, 应在人与机器的相互作用之中寻找最适宜的造型方式, 并查找相关资料作为设计的理论支持。如果只以人或者机器的大衣角度去分析, 就难以设计出消费者满意的产品。由此可见, 人与机器之间的相互作用关系越来越受到人机工程学课程研究者的重视。

情感化设计就是在提倡“以人为本”的设计理念的背景下总结出来的, 主要目标是满足消费者情感需求, 研究现代产品设计过程中涉及到的设计者、消费者心理活动变化的一门研究学科。情感化设计研究是参考心理学相关的知识论点, 把情感巧妙的融入到设计中, 创造能够引起消费者情感共鸣的产品。情感化设计是一种设计理念, 大都数体现在消费者使用产品时, 产品能够引起消费者在某一时刻的情绪波动。在产品设计过程中, 首要考虑的是人的感情因素, 因此, 情感化设计的方法逐渐被设计师关注及应用, 这种设计观念引导消费者养成良好的生活的态度, 间接影响他们的消费观、价值观, 促使情感化设计进一步发展, 使得时尚因子、线条造型以及设计风格跳出几何化设计的条条框框, 形成新的行业发展方向。

### 三、人机工程学与情感化设计的关联

对某些设计而言, 情感化设计是人机工程学研究的一部分, 以办公室座椅为例进行分析。办公室座椅的设计更加注重人在办公过程中的活动和坐姿, 要求办公室

座椅的设计具有曲线性和舒适度,并能够在使用过程中让消费者感觉到舒适且有助于办公,因此办公室座椅的坐面和靠背都要符合人体曲线的生理要求,能够缓解因长期工作给身体带来的伤害。心理和生理的需求促使消费者购买产品,为了提高消费者对产品的使用愉悦度,设计师设计的产品不管是外观还是功能都要引起消费者的情感共鸣。而为了引起消费者的情绪变化,就需要在产品的设计之前,探讨研究消费者的生理和心理需求,这同时也是人机工程学研究的问题,因此,在某些时刻,情感化设计与人机工程学的研究目的是一致的。

#### 四、基于情感设计的人机工程学课程

情感化设计是人机工程学的一个重要组成部分,从消费者情感的角度来考虑人机工程学的研究内容和研究方向,是未来产品设计的一个发展方向,也是消费者精神享受的一种方式。

##### 1. 教学现状

(1) 理论和实践教学脱节。人机工程学课程的一般都是按照教材依葫芦画瓢的教学,且以理论教学为主,实践课时寥寥无几,使得理论教学与实践严重脱节。人机工程学课程中需大量的专业术语和数据公式,涉及的理论知识点宽泛,如何把理论课程变得趣味性,且融入到设计实践中,促使学生更好的主动学习对于产品设计专业来说是必要的。

实践设计是检验理论知识掌握程度的方式,学生能否把课堂所学知识应用在设计实践中的关键,但是,在具体教学中,却得不到相应的重视。学生吸收理论知识,没有得到设计重现与锻炼,学生在之后的产品设计课程中也很难运用人机工程学理论知识来指导设计。学生课题一般与日常生活相关的人机产品,需要将人机工程学相关理论和设计实践相结合,训练学生的洞察能力和思维方法,培养学生对消费者的分析、解决问题并创新的能力。

(2) 灌输式教学。人机工程学课程的理论知识繁杂,学生难以深入理解并应用,长此以往很难跟上教学进度。一味的灌输理论知识,学生无法深入研究人机工程学相关理论以及实践,也会影响接下来的专业课程学习。在设计实践中,学生无法深入研究设计实践中运用的人机工程知识,只是机械地把人机工程的知识强加于产品设计的表面中,使得产品没有一定的市场行和实践性。人机工程学是理论与实践兼顾教学的课程,理论教学在所难免,但如何让学生主动学习单调刻板的理论知识,如何让学生有效理解抽象的概念、冗杂的数据,并且不会产生逆反心理,在实践中学习、消化、运用这些知识,是当前产品设计专业需要深思的问题。

(3) 教学内容老套,教学方法呆板。人机工程学课程一般以教师讲-学生听-课后练习的方式教学,使得学生认为人机工程学课程就是一门理论课程,需要照本宣科的记下相关专业术语和数据,对于艺术生来说,不仅难以理解,也固化了学生的专业学习,更不能创新性的设计实践。人机工程学课程相关理论知识已经固定,但是怎么去把固定的知识创新型的传授给学生,并且让归纳理解这些知识并应用,是人机工程学课程设置的目标。创新性的进行人机工程学课程教学,重视案例分析和创

新实践,灵活的实践运用相关知识实行实践,培养应用型人才。

##### 2. 教学目的

人机工程学是产品设计专业学生必修的一门理论性课程,以学生学习为中心,重视学生的实践参与,在设计课题的过程中引入人机工程学相关的理论知识,培养学生能够察觉问题、分析问题并解决问题的能力。基于情感化设计的人机工程学课程既要有相对的学科独立性,又要具备较强的专业延展性,是产品设计专业学生进入各个设计行业必修的基础内容,更是产品设计专业学生更好的学习其他专业课程的开端。

(1) 培养“以人为本”的设计观念。通过学习《人机工程学》课程,理解人机工程学涉及到消费者的生理和心理的理论知识,学会以消费者为主要研究对象进行设计的原则和方法,针对性的对产品进行人机方面的改善与革新,提高消费者的满意度、愉悦度。

(2) 从理论教育转到设计实践上去,督促学生创造性的解决日常生活中不合理、不舒适的产品设计。基于情感化设计的人机工程学课程,主要是以情感化研究为主,体现在实际设计项目,因此,适当的压缩理论课时,在学习的过程中,以设计课题或已有的案例分析人机工程学的设计应用,使得学生更清晰得掌握人机工程的运用方法,明白消费者在产品设计前后的情绪变化,创造性地设计消费者满意的产品。

(3) 增加地域性教学内容。在专业开设之初,产品设计专业首要确定培养方向,且符合当地产品设计的发展趋势。比如,文化传承明显的地域性高校,可以创造性的以“文化”为设计元素,运用人机工程学的方法进行设计,推出具有非遗文化、地域性特色的产品。

##### 3. 注重消费者情感的人机工程学课程探索

###### (1) 消费者的需求与人机工程学探索

消费者对产品的需求分为已达到的需求和未满足的需求两种。已实现的需求是通过购买到的产品所带来的实际满足的部分需求;未满足的需求是指部分市场上未能购买到的所需产品,或者消费者对产品功能未能得到满足。

以消费者对产品的安全需求为例。从心理学的角度来看,消费者对产品的安全需求是产品的设计要避免可能带给消费者身心上的安全危机,或者在应对变故时避免产品带来多余的风险可能,消费者对产品的使用安全性应该是确定以及可控制的。能意识到产品的不安全是精神层面对产品本身的质疑和态度,设计师在设计产品时必须要有自信自己的产品不会对消费者带来伤害,包括生理和心理。

消费者对产品的情感要求胜过功能需求,或者追求更高的精神享受。这种强烈心理需求,是一种“空虚感”体现,以人所期望的形式表达出来,从而推进设计活动的进行。需要是一种情感表现,对某种东西、情境或活动等强烈情感过后的成效,随着满足需要的具体情况和方式的改变而发生变动。

###### (2) 产品的尺寸造型与人机工程学探索

产品设计的目的市场盈利、消费者使用,一个好的产品设计是有准备、有计划、有步骤的创造性后的结果。

设计过程中着重从生理和心理角度来审视设计,从人体的外部轮廓与身体机能出发,确定产品的外观造型和尺寸参数,以身体信息来验证产品信息的传递和显示等方面的问题。反复实验产品设计是否最优状态,在投入生产前建立人机模型对该设计产品进行全方位的人机工程测评,生产后反复组织用户体验并收集反馈,尽可能做到尽善尽美。

人机工程学对人体生理和心理研究的同时进一步为设计的合理性提供更多人体数据信息,这些数字经过不断演练和实验得出的结果,是现代设计的理论标准,也是产品的造型尺寸的参考标准,因此,符合人机工程学的产品的外部轮廓和尺寸的要求十分严格。产品的造型尺寸是根据人机尺寸数据设计的,如若不特意强调,大部分学生都是凭感觉去设计,没有对产品该有的尺寸概念,甚至于不知道产品的外部造型的转折和细节大小的位置和方位。当问及产品的设计尺寸时,多数学生难以给予具体数据,因此会出现“巨型水杯”、“Mini桌椅”等令人哭笑不得的设计。

在室内办公座椅的设计中,椅背的高度设计需要对小个人人是否能靠得住进行考虑,也得考虑身材高大的消费的需求。办公座椅的空间设计不仅要让小个子人操作自如,也要让身材高大的人还有富裕的活动空间,办公座椅的设计是应该是固定的,在空间和结构的设计上要保证不同体型的人都能用舒适的体验,从性能和功能方面考虑消费者对办公座椅的需要,合乎人机工程学理论。

### (3) 人机交互的探索

人机交互研究的是系统与用户之间的互动关系,系统可以是林林总总的机器,也可以是某一个系统和单一的成程序。用户通过视觉可见部分的人机交互界面与系统进行操作交流,小到遥控器的功能按键,大至航母上的仪表盘、或是电子系统的操作室。通过交互的方式进行信息传递,其结果展现在系统界面上,交互和界面,是人机关系的呈现方式,根本目的永远是解决和满足人的需求。

交互设计是产品系统智能化设计的一部分,是对人机工程学产品设计的一种表现与完善。人机交互的设计,扩展了人机工程学在视觉传达专业的运用,涉及到人的视觉、听觉和触觉等相关知识,也完善了对产品设计的需求依据。如人机操作系统中手柄的设计是否符合人机

标准、符号的设计是否易于视觉辨认,大小是否易于操作。界面系统的显示屏大小是否能够显示所有信息以及是否在一定的距离是否能辨认出来。这都需要学习人机工程学相关理论知识后,根据具体情况进行分析、评价,研究可能的解决方案。

## 五、结论

结合人机工程学的理论知识,以人机工程学的角度评估产品在尺寸和使用功能方面是否能让消费者舒适、健康、提高工作效率。根据产品的用户体验来评估产品的设计是否是“以人为中心”的设计。通过设计实践的结果考查学生对本课程的学习成果,让学生在实践中巩固理论知识并强化设计能力的训练,以设计实践为主,理论知识为辅的教学模式,能提高学生学习课程的兴趣和积极性,摆正学生在课程教学中的主要角色,通过实际的设计项目,提高学生人机设计能力,造就产品设计专业的技术型人才。

## 参考文献:

- [1] 郎丽娟. 产品设计专业人机工程学课程教学内容和研究方法研究 [J]. 设计, 2019, 32(15):2.
- [2] 曾志雄, 郭嘉明. 基于产品导向的工业设计专业人机工程学试验课程教学探索 [J]. 教育现代化, 2017(28):119-120.
- [3] 郭林森. 以产品为导向的人机工程学课程教学改革 [J]. 湖南包装, 2018(2):3.
- [4] 胡玮, 李大国, 陈晓燕. 工业设计专业的人机工程学实践教学创新初探 [J]. 大家, 2012(14):1.
- [5] 张晓. 人机工程学与情感设计 [J]. 科技创新与应用, 2018(9):2.

作者简介: 刘能丽(1989.4—)女,汉族,籍贯:湖南郴州市,湛江科技学院,美术与设计学院,助教,专业:产品设计,研究方向:文创产品设计、服务设计。



# 民办高校校企共建产业学院的模式和路径研究

刘长万

江西应用科技学院 江西 南昌 330088

**摘要:** 产业学院作为以培养应用型人才, 服务地方经济发展为目的, 高校与企业开展深度产教融合的新型办学模式。具有独特的校企共同育人的办学特色。在培养应用型人才上具有前瞻性和实用性。但目前我国的产业学院还存在模式和路径、体制和机制等弊端, 导致高校与企业开展深度产教融合的深度和融合度不够。建立行之有效的校企共建产业学院的模式和路径、不断创新办学模式和发展路径, 必能加速校企深度融合, 促进高校产业学院教育模式的快速发展。

**关键词:** 民办高校; 产业学院; 模式; 校企共建

## Study on the mode and path of Industrial College jointly built by private Universities and enterprises

Changwan Liu

Jiangxi Institute of Applied Science and Technology, Nanchang 330088, China

**Abstract:** Industrial college, as a new mode of running a school, aims to train application-oriented talents and serve local economic development. Colleges and universities and enterprises carry out deep integration of production and education. With a unique school-enterprise joint education characteristics. It is forward-looking and practical in cultivating applied talents. However, at present, China's industrial colleges still have disadvantages such as mode and path, system and mechanism, which lead to the lack of depth and integration of universities and enterprises in carrying out deep integration of industry and education. It is necessary to accelerate the deep integration of schools and enterprises and promote the rapid development of the educational mode of industrial colleges and universities by establishing the effective mode and path of school-enterprise co-construction and constantly innovating the mode and development path.

**Keywords:** Private colleges and universities; Industrial College; Mode; Build between colleges

### 引言

2017年6月,北京指南提出要“推动大学组织创新,探索建设一批与行业企业等共建共管的产业学院”后,产业学院的建设管理逐渐进入大家的视野当中;并且,在政策的引导下,政府的大力扶持之下,已经建成了众多的试点院校,并且在一些试点院校当中已经取得了良好的效果;产业学院逐渐被高校企业认识接受和效仿,但是从我国产业学院的整体发展进度和研究成果来看,应用型民办高校与企业产教融合形成命运共同体的产业学院这种模式仍然存在着许许多多的问题待我们解决。

### 一、产业学院的含义

产业学院在中国起源与广东中山。其典型代表有古镇灯饰学院、沙溪服装学院、小榄工商学院、南区电梯学院、家造网装设计学院、大涌红木家具学院等。产业学院是一种企业与高校联合共建,以实现工学交替为目标的体系;旨在提高学校应用型人才培养,提升合作企业产业效益;以提升高校服务于特定产业能力的综合性组织结构。产业学院是通过整合政府、高校、行业龙头企业资源,创建学生就业创业、技术创新、产业服务、继续教育等多功能融合的新型办学机构。它有利于促进学校健康持续发展,有利于为合作企业提供更多专业型,职业化的优秀人才。

### 二、产业学院结构特征

1. 具有多元化的投资体制。产业学院的投资主体不仅高校和企业,更有政府大力扶持建设。产业学院通过

与政府签订合作办学协议,然后由政府提供相应的办学场地并出资修建。由高校负责日常运行所需费用,并通过税收优惠、财政补贴等形式吸引有意投资的企业补充学校的资金需求。

2. 产业学院的管理机制是理事会领导,院长负责的机制;理事会的成员包括政府,高校、合作企业、行业协会的相关人员。是由企业或者行业协会中的优秀人员担任院长,并聘请具有丰富教育行业管理经验的人员作为副院长协助执行教学任务的管理机制。

3. 产业学院育人方式是校企共育,师生共培的方式。企业参与学校教学,剥离部分组织机构设置在学校内部,选取部分业务能手作为兼职教师,负责安排专职教师 and 学生的定期实习并提供实习场地。学校则为兼职教师提供专业的辅导,使其成为合格的高校教师<sup>[1]</sup>。

### 三、产业学院办学特色

1. 产业学院具有开放、实用、共享的办学特色。

**开放性:** 办学主体开放,办学主体不只是传统学校的内部人员,更包含了企业中对教育事业含有热情的专业实干性技术人才;教学内容开放,学院要求学生半工半读,企业带动学生理论联合实训,相比于传统学校的教学模式,产业学院的教学模式可以让学生接触目前行业中最先进的技术手段。教学过程开放,企业为学生提供现场的教学环境,真实的企业项目作为实训课题;实训教师也根据不同的实训项目有所调整。

**实用性:** 因为理论教学联合企业实训的原因,产业

学院培养的人才实用性强,与企业本身的适配性强。在教学内容上可以根据企业行业的发展状态进行规划调整,保证教学内容紧贴行业热点、重点。

共享性:学校为企业提供毕业生信息、教学资源、专业师资等资源的共享,企业为学校提供产业先进技术信息、现场的教学环境、实用性技术手段等资源的共享。对于校企双方,不仅节约了成本,更能促进校企合作,经济效益大大增加<sup>[2]</sup>。

#### 四、民办高校建立产业学院的优势

我国的公办高校目前在学生数量和招生规模上都远大于民办高校,并且接受各级政府的投入,其教学质量和科研经费都得到了一定程度的保障。民办高等教育资金筹措激励引导企业和个人的投资,创新多渠道的经费投入,建立多元化的有效运转的灵动机制,针对这个问题,建设混合所有制的产业学院可以吸收更多的资金和资源,为民办高校发展注入活力。

产业学院的建设可以作为探索大学组织形式改革的先驱,能够逐步推进完善产权清晰、互相制约、保障多方利益的崭新大学结构。从而推动民办高校管理结构的加速革新和优化。

产业学院的市场经济体制可以大大增强民办高校在市场环境中的生存能力。同时民办高校因其本身具有的办学灵活性、市场需求适应性和少受体制约束的特征能够更快的促进产业学院的建设形成。

随着社会对应用型人才的需求越来越大,产业学院的建设必不可少,而民办高校长期在市场压力下生存,随机应变能力和社会实践能力都和产业学院不谋而合,这是民办高校建设产业学院的强大优势。

#### 五、目前产业学院存在问题

##### 1. 缺乏独立性

产业学院虽然有多元化的投资主体,但是却不具备独立的法人地位,在实施教学手段时,往往处于弱势地位,受制于人,部分重要的办学权利无法保障。产业学院目前的存在形式基本还是依附于高校,作为一个二级学院的形式存在。高校因为直接受管于教育部门,其内部管理机制较为传统,因而作为二级学院形式存在的产业学院受高校的行政化管理制度影响,无法进行独立决策。企业的利益得不到保障,校企合作形式流于表面。难以实现双赢的局面<sup>[3]</sup>。

##### 2. 缺乏现代化的管理

产业学院作为一种具有多元投资主体的院校,注定不能按照传统高校管理模式进行管理,因为企业的目的是求生存、求发展、提创新。这种时候,理事会决策权利受高校行政部门的过度干预,导致产业学院缺乏现代化高校管理体制机制。

##### 3. 运行成本大

从产业学院的结构特征来看,应用型人才培养是产业学院起重要作用。但是由于缺乏独立的法人地位,受体制机制的制约,在实际合作中,学生多以实践的形式参与到企业的运行当中,从生产、销售、服务、技术研发、管理等层面都很难给企业创造价值,导致企业运行成本加重,社会声誉下降等<sup>[4]</sup>。

另一方面,由于产业学院尚在试点当中,作为高校下的二级学院,在师资力量,专业人才不足,缺乏实践经验,在管理上负担过重等产生的都是对企业的负面影响。最终导致企业运行成本的增加,阻碍产业学院的进展。

##### 4. 观念认识不足,服务能力不高

产业学院能够改变教育模式,促进产业经济,服务社会升级;但是由于缺乏具体数据支撑,因此大家对它的认识普遍不深;再加上受上面几点问题的制约,导致其对产业的服务能力不足。现阶段的进展就局限在企业受政府的号召、高校为了扩大影响力,提升学校声誉从而投资建设产业学院,对于更深层次的发展模式和经路方向缺乏足够的认识和措施。

#### 六、校企共建产业学院模式和路径研究

##### 1. 完善法律体系

产业学院虽然作为高校的二级学院存在,但是其投资主体是政府、企业和院校三大体系。因此为了促进产业学院的发展,为企业提供良好的价值服务;政府作为产业学院的保障者应当制定完善相应的法律法规,确保产业学院的独立法人地位,引导其现代化新型管理体制的建立,从而调动企业,高校建设产业学院的积极性。要保障产业学院的自主办学权,单独招生的权利和具有企业性质的经营权、收益权,保证产业学院拥有一定的市场化运营机制,提升其自我造血能力<sup>[5]</sup>。

同时为产业学院提供更多的宽松政策,以加大对优秀教职工、企业员工的吸引,培养壮大产业学院师资力量,提升其发展空间。建立产权认证和保护机制,确保其健康的发展。

##### 2. 引导创造环境

地方政府应该加大对产业学院的宣传力度,出台符合法律法规的配套制度,认清产业学院发展形式。利用主流媒体形成积极的舆论导向,加深人们对于产业学院的认识,落实相关优惠政策,促进企业和高校对产业学院的建设,制定激励机制,对建设产业学院工作贡献巨大的企业和院校授予表彰并给予实质化的利益<sup>[6]</sup>。

##### 3. 产业学院模式研究

###### (1) 优化管理机制

产业学院投资主体由政府、企业、高校三大主体共同组成,在优化管理机制上应当建立民主化的决策机制、制度化的执行机制和常态化的监督机制。理事会作为顶层决策组织,应当具有独立的决策权利,建立科学的利益分配制度,完善的财务管理制度和人事调配制度,充分尊重各投资主体的利益诉求。政府应当以监督者和促进者的身份存在于产业学院当中,减少行政化的日常管理,尊重其余两大主体的权益,尊重管理制度的制定,减少行政干预。院长作为执行机制,负责执行理事会的有关决策,履行教学职能,行使管理权限并承担相应责任。副院长负责辅助院长履行教学职能,管理学院日常事务。

建立完备的内部管理制度,实现三大机制的相互制约,从而保证决策到位,执行到位,监督到位<sup>[7]</sup>。

###### (2) 深化校企合作机制

建立支持产业学院发展的长期保障机制,鼓励教师队伍深入企业,协助解决企业难题,切实安排师生队伍参与到企业的生产、销售、技术研发等系列流程之上,

为企业创造价值。

企业内部则需要完善合作制度,平衡成本和利益,鼓励内部人员积极参与到教学工作当中,促进理论和实践经验的结合。

要突破传统办学路径的束缚,整合企业与学校的视角,共同制定合适的教学方法和教学手段,优化改革课程体系,合理分配教学时间;从分析目前人才状态和市场差距为始点,明确课程目标,创新教学设计,提升教学质量。

### (3) 建立统筹机制

立足于全国教育的改革、发展的目标规划建设产业学院,设立专门的领导小组,助力协调各方资源,优化资源的分配,促进市场机制的引入,确保以市场为导向,设置调整学院专业课程。

### (4) 提升专业能力

政策机制的完善的下一步是校企双方自我能力的提升,通过开展以提高专业水平为目的的项目化教学试验,开展以提升实操能力为目的的教学内容和方法,开展以培养专职教师和学生实践能力为目的现场化教学,开展以优化教学工作时间,促进半工半读为目的的实操试验,开展以企业员工成为兼职教师为目的的企业活动来促进产业经验与专业教育的融合、促进社会实践经验和业务发展的融合、促进产业发展和专项研究的融合、促进人力资源和人才培养的融合、促进整体战略和区域资源的融合、促进品牌战略和社会形象的融合。从而提升企业效益,学院声誉<sup>[8]</sup>。

## 结束语

产业学院的产生是传统高校组织变革的缩影,其教学形式旨在改变过去以专业和院系为主的纵向教学形式,转而调整为以企业平台为依托,企业项目为准绳,校企联合的横向教学经营模式。通过削减不必要的部门,加强横向联系沟通,实现决策权的下放,扁平化教学结构的形成。产业学院的建设旨在打造校企命运共同体,是对应用型人才培养的积极探索手段。要促进校企融合,实现责任共同承担、利益共同分享、资源共同利用、创新共同发展的多方共赢局面。切实加强教育链、人才链、

产业链、创新链、效益链的衔接和循环作用,促进产业学院的良性发展,企业效益的持续增加,行业生态的进一步完善,从而促进社会经济的高质量发展。

## 参考文献:

- [1] 石建威,高敏.民办高校现代产业学院运行机制探究[J].现代商贸工业,2021,42(36):2.
  - [2] 朱发财,郑丽英.民办高校产业学院建设中人才培养模式的研究与实践[J].南国博览,2019(1):2.
  - [3] 汪良平.民办高校“产教融合,校企合作”创业教育:价值,问题与路径[J].职教发展研究,2021(1):6.
  - [4] 李艳,甄霆.校企深度融合共建产业学院运行模式探究与分析[J].智库时代,2020(24):1.
  - [5] 胡慧娟,许秀丽.新常态下民办高校校企合作问题及对策探究[J].科学大众(科学教育),2019(04):127.
  - [6] 林秀英,李鹏.民办高校深化“产教融合,校企合作”路径探析——基于西南科技大学城市学院个案[J].西南科技大学学报:哲学社会科学版,2020,37(6):5.
  - [7] 赵贺芳,邱风.民办高校“校企合作”问题及其对策初探[J].现代交际,2021(05):49-51.
  - [8] 王巍.民办高校通过产业学院进行产教融合的实践研究[J].艺术大观,2019(5):1.
- 作者简介:姓名:刘长万,出生年:1982年7月,性别:男,籍贯:江西赣州,学历:硕士,职称:副教授,研究方向:产教融合,VR。
- 课题项目:中国民办教育协会规划课题(学校发展类),民办高校校企共建产业学院的模式和路径研究,课题批准号:CANFZG21118.

# 默认好评对消费者购买行为的影响

安琪<sup>1</sup> 张晨曦<sup>2\*</sup>

1. 韩国嘉泉大学在读博士 宁夏 银川 750000
2. 韩国嘉泉大学在读博士 河南 平顶山 467000

\* 通讯作者: 张晨曦

**摘要:** 在进行线上购物时, 很多消费者不愿意对产品进行评价, 于是平台设置默认好评规则, 对评论进行操控。默认好评对消费者的购买行为有多种影响。本文首先分析了评论操控的形式和作用, 然后分析了默认好评和购买的边界条件, 接着从不同角度分析了默认好评的影响, 最后提出降低默认好评的负面影响策略, 旨在提高产品销量, 提高企业和平台的收益, 促进线上购物的长远发展。

**关键词:** 默认好评; 购买行为

## The influence of default favorable comments on consumer purchasing behavior

Qi An<sup>1</sup> Chenxi Zhang<sup>2\*</sup>

1. Ph. D. Candidate, Gachon University, Yinchuan 750000, China
2. Ph. D. Candidate, Gachon University, Pingdingshan, Henan 467000

\* Corresponding author: Chenxi Zhang

**Abstract:** When online shopping, many consumers are unwilling to evaluate products, so the platform sets default rules of praise and controls the comments. Default praise has many effects on consumers' purchasing behavior. This paper first analyzes the comments on the manipulation of the form and function, and then analyzes the default praise and buy the boundary conditions, then analysis the effect of the default high praise from different angles, finally put forward to reduce the default praise the negative impact of strategy, designed to increase product sales, improve enterprise and platform, promote the long-term development of online shopping.

**Keywords:** Default praise; Buying behavior

### 引言

商家和购物平台的利益息息相关, 商家的产品销量提升, 可以增加购物平台的收益, 平台运用这些收益, 增加广告等宣传的投入资金, 大力宣传平台, 提高平台的知名度, 增加平台的用户量, 从而提高产品的销量。因此, 商家和平台希望通过操控评论, 提高各产品的销量, 提高彼此的收益。商家通常通过雇人进行好评和好评返现等方式提高好评率。随着平台的合作逐渐加强, 商家也投入资金雇人在各大知名社交平台对产品进行评价, 操控产品的好评数。默认好评由平台操作, 大部分商家对该评价关注度不高。很多平台如淘宝、京东等都存在默认好评。经过研究发现, 默认好评的数量在产品的好评中占比很大, 对产品的影响不容忽视, 但企业对默认好评对产品销售的影响持不同态度。

### 一、评论操控的形式和作用

随着互联网的普及, 人们的生活节奏加快, 空闲时间逐渐变少, 没有时间和精力到实体店进行购物, 实体店的销售模式和服务也渐渐难以满足人们的多样化消费需求, 于是线上购物平台逐渐兴起。相比于实体店购物, 线上购物对时间和空间没有限制, 售后服务更完善。由于线上购物无法在选择产品阶段接触到实际产品, 商家根据平台的规则, 制作上传产品图片和视频, 在详情页呈现详细的产品内容。为了提高产品销量, 在制作产品

图片和视频时, 会进行美化和装饰, 影响人们对产品做出准确判断。大部分人在浏览商家提供的产品信息后, 结合买家的评价信息, 对产品进行全面了解。随着线上购物竞争愈发激烈, 商家开始采取措施干预产品评论内容, 提高产品的好评率。默认好评是消费者长时间未评价, 商家对其进行好评后, 形成的统一格式的好评。人们在线上浏览商品时, 经常会看到一些默认好评, 部分商品甚至没有详细的好评, 都是默认好评。一些消费者误以为默认好评是消费者操作完成的评价, 但实际上, 默认好评并不是消费者操作, 与消费者对产品的态度无关。该评价由第三方操作, 为了装点产品的评价, 提高产品的销量。因此, 该评价被视为评论操控。

#### 1. 评论操控的形式

相比于实体店购物, 在线购物更加便捷, 越来越多的人选择在线购物。由于在线购物无法看到实际产品, 人们只能根据产品的图片、视频以及评论对产品进行分析和判断。卖家展示的产品图片和视频对产品进行了一定程度的美化, 人们经常发现收到的货和图片存在差别。因此, 越来越多的人在线购物时将注意力放在评论区, 通过其他买家发布的信息, 判断产品的质量。拥有大量好评的产品, 销量更高, 在检索排名时, 位置也更加靠前, 产品的销量越来越多。为了提高收益, 很多商家选择操控评论, 美化产品的评论空间和内容, 使产品的排名更靠前, 竞争力更强。随着评价对产品销量的影响力逐渐

加强,越来越多的企业选择操控评论,引导消费者购买产品。一些商家通过虚假的买家账号到产品页面上传精装修图片,配上具有吸引力的文字,扰乱消费者对产品的真实判断。仅仅通过这种方式难以营造良好的评论环境,大部分商家也会通过赠送小礼品、好评返现等方式,和消费者合作,引导消费者发布好评。卖家会将礼品和好评细则放入产品袋中一起邮寄,如果产品质量没问题,大部分买家愿意按照指示进行好评获取优惠。如果产品差评较多,会对接下来的售卖产生很大的影响,一些卖家通过隐藏和删除功能,避免消费者看到差评。评论操控的形式很多,默认好评形式比较统一,容易识别。

## 2. 评论操控的作用

从传播过程来看,消费者在网上针对产品进行交流的内容,影响潜在消费者对产品的判断和对该企业的印象,从而影响产品以及背后企业的发展。卖家在雇佣水军时,给水军设定主题后,让其在评论区自由发挥,从而降低评论的重复性,提高伪造评论的真实性,达到提高产品口碑的目的。相比于雇佣水军,默认好评是商品平台根据制度自动进行评论,消费者可以轻松识别出默认好评,难以通过该评价提高产品的口碑。默认好评的信息较少,难以激发人们的消费欲望。

## 二、默认好评与消费者购买行为关系的边界条件

### 1. 不同性质产品的默认好评影响力

人们拥有多种消费需求,对于产品的定位也存在差异。一些人明确自身缺乏某个物品,然后到购物平台通过搜索,查找相关物品,进行浏览和筛选,最后进行购买,这种产品可以称之为搜索品。大部分搜索品实用性较强,可以为人们的生活提供便利,如手机、衣架等,大部分搜索品为生活必需品。部分人在购物时,没有明确的目的,浏览各种类型的商品,喜欢浏览、筛选的过程,根据个人的喜好和意愿决定购买的产品,这种产品可以称之为体验品。相比于搜索品,体验品没有明确的定位。人们的喜好不同,体验品的内容因人而异。在对搜索品进行评价时,人们倾向于对照详细描述中的外观和性能等内容,从实用性对产品进行评价。在对体验品进行评价时,人们通过产品给自身带来的感受,对产品进行评价。每种评价都是对产品内容的不同加工方法,如果人们对产品进行详细分析,认真对待产品评价,便不难发现默认好评对于产品总体评论分布的影响。对于搜索品,默认好评不涉及具体的产品信息,其存在增加了人们通过产品评论判断质量的难度。对于体验品,人们不关注产品的具体性能,因而默认好评对判断产品质量的影响不大。

### 2. 不同销量产品的默认好评影响力

根据产品的受众数量和群体,人们将产品分为畅销产品和小众产品。对于这两种产品而言,默认好评产生的影响存在差异。人们在浏览产品时,平台会根据人们的浏览内容为其推送畅销品。人们通常会根据产品的销量判断产品的质量,因而在接触畅销品时,对产品的初印象很好,即使在评论区看到少量不良的评价,仍然会根据最初的印象对该产品进行评分。因此,对于畅销品而言,默认好评的影响较小。对于小众的产品,人们首先持中立或怀疑的态度,如果在评论区看到不良的信息

或默认好评,会对产品的质量产生怀疑,影响产品的销量。产品的流行度影响人们对产品的质量判断,流行度高的产品,存在默认好评,不会对潜在消费者产生较大影响。

### 3. 不同交易主体的默认好评影响力

从供应的角度来看,可以将产品分为直销产品和代理产品。相比于直销产品,代理产品的中间环节更多,部分代理商为了获得更多利益,在代理产品时,自己定位产品价格,相同的产品在不同的代理商处价格不同。部分代理商对产品的质量和功能进行夸大,对消费者进行误导。交易完成之后,为了降低成本,很多代理商不做售后服务或者设置大量限制条件,不提供退换货和维修服务。这些代理商污染了代理产品的生存环境,增加了人们对代理产品的质疑。如果人们在选择代理产品时,在浏览评论时发现默认好评,难以对产品质量较为准确的判断,会降低人们的购买欲望。直销产品的销售渠道正规,产品的价格和服务透明完善,默认好评对该类产品的影响较小。

## 三、默认好评对消费者行为的影响

### 1. 影响产品质量判断

消费者在网上购买物品后,对物品的质量比较满意,不需要卖家提供售后服务,于是不再登录平台,忽视了对产品进行评价。卖家对消费者进行好评后,消费者一直未评价,一段时间后,系统会将该评价设置为默认好评,做出标记,为其他人做出参考。但默认好评没有具体信息,人们在浏览时,如果产品没有其他具体评价,仅通过默认好评无法对产品的质量进行判断,影响潜在消费者的转化。由于默认好评是平台给出的好评,人们无法了解这些评价的消费者对产品的评价。这些空洞的好评,增加了判断产品质量的难度,改变了评论区的组成部分,降低了评论的可信度。评论区的好评中包含默认好评,商家小号编造的好评,商家雇人做的好评,这导致真正的好评数量占比难以判断,影响人们的购物体验。因此,默认好评的数量与消费者的购买意愿呈负相关。

### 2. 降低产品判断评价信心

相比于不确定性因素很多的产品,人们更愿意购买可以判断质量的产品。当人们在分析判断产品质量时,被默认好评干扰,感知产品的能力降低,对产品的渴望会降低。不确定性会增加人们对产品风险的感知,使人们为了规避风险,放弃购买产品。其次,人们倾向于购买在自己掌控范围内的产品。在浏览产品的过程中,人们会对产品进行全面分析,判断产品的风险和可能存在的问题,分析这些问题是否在自己可解决的范围内,出现的概率是多少。人们往往通过评论提供的信息,对这些内容进行分析和判断。默认好评的增加,降低了人们对产品的掌控力,降低人们的购买意愿。此外,人们对产品的印象也会影响人们对购物平台的态度。卖家入驻平台,遵循平台规则,为消费者提供服务和产品。如果人们在一个购物平台经常遇到带有很多默认好评的产品,就会频繁影响人们对产品的判断,不断降低人们的消费欲望。久而久之,人们对平台的信任逐渐消失,认为平台的规则不利于消费者,选择其他平台进行购买活动。

## 四、降低默认好评的负面影响

对于搜索品、小众品、代销品这些受默认好评影响降低销量的产品,要采取措施减少默认好评。首先,商家和平台要鼓励消费者积极进行评论,增加评论的积分,定期开展积分换购等活动。其次,商家要为顾客提供真实无美化的产品信息,使消费者可以根据产品信息准确了解产品。可以为消费者提供免费试用等服务,通过完善服务和优化产品信息,降低默认好评的数量,降低人们对评价的需求。此外,平台和商家可以采用恰当的方式取代默认好评。平台可以根据不同的产品性能,设置贴切的好评、中评、差评的快捷评价语,积极宣传推广语音转文字产品评价方式,减少产品评价需要耗费的时间,提高消费者的评价意愿。通过多种方式,降低默认好评的数量,鼓励人们积极参与评价,营造良好的产品形象。

## 五、结束语

默认好评信息模糊,存在于各种产品中,影响人们对产品信息的判断。对于不同的产品,默认好评发挥的作用和影响力不同。对于偏向实用性的搜索品而言,默认好评影响了人们对产品属性和功能的判断,降低了人们的购买欲。对于偏向娱乐性的体验品,产品的质量受消费者的认知和喜好影响,没有确切的评价标准,默认好评对消费者的购物欲望影响不大。人们习惯通过产品的流行度对产品的质量进行初步判断,因而畅销品中的默认好评对产品综合评价的影响不大。小众品流行度不高,默认好评会降低消费欲望。人们对代理产品的信任度不高,当其出现默认好评时,会增加人们的担忧,降低购买意愿。直销产品服务和产品质量都有保证,出现默认好评对产品销量的影响不大。总而言之,默认好评会影响人们对产品信息和质量的判断,降低人们对产品的感知信心,从而降低产品销量。商家和平台要根据消费者的购买心理和习惯,对默认好评制度进行调整,细化默认好评规则,降低甚至避免默认好评对产品销售的影响。

## 参考文献:

- [1] 王文洲. 消费者权益保护视野下消费者评价制度构建设想 [J]. 市场周刊·理论版, 2021(3):3.
- [2] 李江, 蒋玉石, 王焯娣, 等. 企业社会责任对消费者品牌评价的影响机制研究 [J]. 2021(2020-8):19-24.
- [3] 林让, 杨宜苗, 夏春玉. 消费者矛盾态度对选择性信息接触的影响——信息加工的调节 [J]. 中国流通经济, 2020(6):51-62.
- [4] 张丽. 在线评论形式对消费者网购意愿的影响机制研究 [J]. 福建质量管理, 2020, 000(002):114.
- [5] 崔常琪, 廖成林, 姚琦, 等. 权力感对消费者服务评价的影响机制研究 [J]. 管理学报, 2020, 17(7):10.
- [6] 徐红艳, 黄法欣, 冯勇. 融合多元评论信息的用户情感分类方法 [J]. 辽宁大学学报: 自然科学版, 2021, 48(2):12.
- [7] 王惠, 撒海兰. 电商购物平台追加评论对消费者购买意愿影响的实证分析——基于新疆高校的调查数据 [J]. 新疆广播电视大学学报, 2021, 25(2):7.

### 作者简介:

1. 安琪 (1992.08—) 女, 汉族, 河南南阳人, 韩国嘉泉大学博士在读, 研究方向: 市场营销。
2. 张晨曦, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 河南平顶山, 学历: 韩国嘉泉大学博士在读, 研究方向: 财务管理。

# 基于 OBE 理念和“双闭环”电气人才培养的探索

崔雪峰

哈尔滨远东理工学院 黑龙江 哈尔滨 150001

**摘要:** 中国工程管理教育证书专业能力认证中心的核心三大业务核心理念分别是: 以成果为导向, 以学生为中心, 持续的改进。根据人才培养这一“三大理念”, 同时密切结合到了一些地方高校电气工程及这一新兴专业教学的客观实际和情况, 从学校实际状况出发, 通过深入对我校“逆向设计、正向实施”工程这是一个专业人才培养模式体系现状的进一步深度挖掘分析, 贯彻与落实了“双闭环”课程教学工作过程中的人才培养质量跟踪监控的机制, 从而有效达到可持续有效改进专业教学培训质量绩效的目标。

**关键词:** 成果导向; “双闭环”; 工程教育

## Exploration based on OBE concept and “double closed loop” electrical talent training

Xuefeng Cui

Harbin Far East Institute of Technology, Harbin 150001, China

**Abstract:** The three core business core concepts of China Engineering Management Education Certificate Professional Competence Certification Center are: results-oriented, student-centered, continuous improvement. According to the concept of “big three” of personnel training, and closely combined to some local colleges and universities in electrical engineering and the emerging professional teaching objective and actual situation, starting from the school actual situation, through in-depth “reverse design, is the implementation of” engineering of our school it is a system of professional personnel training mode the status quo analysis further depth of mining, The mechanism of personnel training quality tracking and monitoring in the teaching process of “double closed loop” course is implemented, so as to effectively achieve the goal of sustainable and effective improvement of professional teaching and training quality performance.

**Keywords:** Results-oriented; “Double closed loop”; Engineering education

### 引言

工程实践教育目前在各高等院校中所有涉及各个专业设置中, 占有着极大程度的相当比重。在未来面对我国当代经济不断的变化中的重大科技的革命发展以及社会产业结构变革, 高等院校也要快速培养输送出大量能够为促进国家当代及社会持续发展提供所迫切需要人才的高素质工程科技方面复合型的各类人才, 要想能更好地快速服务到国民经济产业体系的发展转型变革和消费升级, 高等院校还需要能快速正确地快速寻找到社会所普遍需要人才的答案。

### 一、人才培养体系建设的背景

国际公认上最为具有学术代表性水平的《华盛顿协议》认证体系则是直接由欧盟美国体系和加拿大英国系统等欧盟国家来主导设计的, 在中国四年制高校的普通本科网络教育项目中, 该产品认证体系堪称是一个目前在国际认证上公认最广泛具有一定权威性水平和社会影响力较大的国际标准互认产品体系。在 2016 年秋季的那个时候, 中国也同时加入了中国了高校本科层次的国际工程学位论文互认交换协议体系, 成为中国了的正式会员。高等院校必须要努力在新人才体系建设的应用型培养改革中, 将课程创新改革与现代实践能力教学新体系研究相结合, 推进中小企教育的跨学科深度协同合作, 探索建设符合素质教育要求特色的新专业新人才培养教学体系, 推进新式高等教育的四项基本价值理念建设——即

“以学生为中心”概念以及“持续改进”理论和以及“以成果为导向”概念在应用型人才培养新体系改革中的有效应用, 这都与我们传统所谓的“内容驱动”“重视投入”的两种教育模式之间形成起了十分鲜明生动的历史对比, 同时它也是对一种传统教育思想模式理论上重大的一个革新。

### 二、构建先进的人才培养体系

#### 1. “逆向设计、正向实施”

所谓人才培养的标准“逆向设计”也就是应该以符合社会大众的消费需求标准为主, 结合生物医学工程专业发展的行业特色, 以整个国家产业对于医学人才与产出市场的市场定位要求为基础依据, 来进行制定专业人才培养规划的最高目标。在我们设立本科培养阶段目标时, 要始终着重地关注着所要求培养毕业的本科学生们在他们毕业满五年半后的所要求能够达到怎样的一个专业发展高度, 并且必须以此要求为根本导向, 对于毕业学生们毕业之时他们所需要应该所具备怎样的学习能力素质和个人素质来进行综合评估, 然后再将这些所必须要具备的能力分解为具体的培养内容和培养指标, 分解后的内容必须是可执行的, 而且要与教学活动相关联。除此以外, 在指标分解工作时, 也要注意寻找与大学所认为需要学生达成的学业目标相密切相关, 以能够保证毕业生在临近毕业时首先要先达到所毕业课程要求数量的指标点, 再才能根据这些具体指标点具体设计计划分出大

学高等教育过程中相应的主要教学和活动方面的相关具体内容。在具体进行人才培养目标体系内容的制度设计实施时,一定要严格保证制度体系实施的法律可执行性,这样也才能确保形成法律法规对实现人才培养和产出质量的法律基本保障。

#### 2. 制定了培养目标,建立评价和修订制度。

在建立我国现代高校的相关专业技术人才培养模式体系时,需要重新制定适合本高校专业要求的研究生培养模式目标,并且同样需要研究建立关于培养式目标内容的质量评价指标体系和考核修订工作制度。培养方式目标一般是指院校对该校本有关专业技术的优秀毕业生,在本科毕业后或五年实习后,要期望能够最终达到什么样的相应职业能力素养和技术专业水平等的一项总体评价描述,主要指标体系的提出制定及依据则是根据来源于院校外部以及企业客户和人力资源市场各方的人才培养需求情况以及对于学校组织内部人力资源的培养教育需求。其中,外部社会需求通常包含有国家计划、社会需求、用人的单位的岗位要求等以及对于学生成长的合理期望要求;学生内部教育需求往往包括学校内部的知识教学目标定位、人才培养质量的合理定位要求以及师资培养工作质量等的合理要求<sup>[1]</sup>。在课程执行管理的具体过程环节中,要尽可能保证各项培养管理目标均具有客观合理性,因此我们需要进一步建立具有准确有效的各项培养管理目标要求的综合评价管理制度,在实际教学活动期间评价包括有但远远不仅仅限于教师自身评价、企业经营评价、学业目标评价体系和其他学生素质评价,在学生毕业时需要进行毕业评价,毕业后可以进行毕业生的就业情况分析、跟踪调查以及综合评价等。

#### 3. 制定毕业要求并细化。

建立专业人才培养体系的过程中,所必须要经历的一部分,就是针对培养目标制定合理的毕业要求,并且对所制定的要求进行细化和分解,使其转变为可以被考核的具体指标点。在高校制定大学生毕业工作要求时,应该先从每位学生到毕业年龄时就应该初步具备一定的能力来出发,从知识专业性技能上来讲,包括毕业生首先应该学习掌握一定的基础专业的知识、应该逐步具备相关的基础专业工作能力等等;然后从精神人格品质培养目标上来讲,包括每位学生所应该有明晰清楚的人生社会责任、应该努力树立积极向上的自我价值取向等。

#### 4. 构建教学活动评价机制

在学生已经充分确认理解了学校毕业基本要求标准和老师依据其毕业基本要求标准所做分解的课程教学评价活动方案后,高等院校教师自然就要主动构建了对于课堂教学实践活动方案自主评价机制,以此来判断所进行的教学活动是否合理、是否有效。目前,我们新建立了的本科教学实践活动效果评价反馈机制,是要以对毕业实践要求目标的有效达成度作为结果评价考核的依据。在实践教学综合活动目标评价反馈机制平台的研究建设活动中,也要严格坚持“以学生为中心”的教育思想,按照如上所描述出的实践教学综合性活动教学设计研究方法步骤和实践教学综合活动评估执行评价机制,将整个过程阶段考核结果和学生期末作业考核,以及全学期

课程中的所可能涉及学生的所有每个具体教学实践性活动指标都一一对应分配到学生毕业时要求得到的具体指标点上,根据所有学生完成每个阶段教学实际活动得到的实际考核反馈结果,就有能够真正得到符合毕业标准要求的考核指标点的完成度,并且要以此成绩为衡量依据才能进一步充分体现反映出本教学或活动内容的最佳教学的效果。

### 三、以学科竞赛为契机,完善专业实践

在其办学管理过程中,本专业教师一直坚持其先进实用的现代办学思想理念——坚持以教育学生成才为本,为校办产业服务。在实践性教学组织过程改革中,将强调实践驱动教学方式和课程理论化教学理念相结合,科学并合理适度地适当设置更有利于研究生专业技术能力综合培养目标的相关实验和项目,并且力求在组织设置研究性实验课题时,注重研究型教学及实验手段的整体开放性程度和先进性,同时,教学实验还必须具备工程实践性<sup>[2]</sup>。因此,本系列专业建设形成出了相对完整配套的且具有本学科特点和富有自身优势特色鲜明的学科实践课程教学新体系。该培养体系除了能够较为全面系统地培养出学生掌握在未来金工实践中所有能够熟练用到的专业实验应用技能,也是能够着重培养出学生以后在真正面对一个复杂庞大的金工程问题时,所需必需的具备多方面的应用综合能力,包括如何发现复杂问题、分析具体问题规律和解决相关问题等的的能力,使学生在面对未来的工作实践时,具备实践能力和创新意识,使得企业能够最大程度上选拔到符合企业需求的人才,也在最大程度上培养出可以直接致力于国家发展和社会发展的人才。

### 四、校企交流和合作,协同办学培养技术应用型人才

高等院校也可以选择通过网络与各企业间建立一种长久良好的长期稳固友好的业务合作关系,及时准确了解当前行业科技发展动态,参考该行业目前的产业技术进步发展等情况以及本企业自身的相关人才需求情况,可以积极考虑并建立这种订单式培养的研究生培养支持计划;而这些企业又由于他们参与到了人才培养过程的全生命周期过程,也能够提出自己的真实需求和真实要求<sup>[3]</sup>。通过这种联合培养的方式,才能真正培养出满足产业需求的技术人才。高等院校可以和企业建立校企合作实习计划和实训基地,不断强化学生学习过程中的实践环节的训练。这样不仅能解决学校实践培训中出现的场地不足的问题,又大幅度地提高了实践训练的培训效果。通过校企共建实践实验室,可以将企业的资源有效地融合到专业培训中,使其成为培训体系中学生专业能力培训的有益补充。

### 五、建立“双闭环”监控机制,改进教学质量

培训体系的建立,自然是离不开持续地反馈和改善。高等院校也可以通过以本科教学工作督导机制为主导,对所有教学过程环节过程和教学过程质量进行持续监督,建立学院内部教育质量可以持续自我监控体系和教学质量不断有效改进能力的有效监督控制体系,通过内部对



教育过程环节和教学质量目标进行的有效定期的评价,对原有教学管理过程方式和人才培养目标模式不断的进行适应性调整设计和自我修正,以有效确保整个课程体系教学内容的优化设置都能够基本达成的毕业教育要求,同时使毕业培养要求模式的整体设计框架能够有效完成毕业生培养模式的设计目标,建立起“闭环”的反馈措施和跟踪改进评估机制。本专业对于在主要课程、实验、实习项目等诸方面课程的日常教学管理以及研究生课程讲授和指导毕业项目设计环节等最主要方面的所有教学活动环节中都全面实施了教学质量监督,有着较严格全面的实践教学工作过程监控管理流程和过程教学质量监控<sup>[4]</sup>。本专业老师在教学课程教学质量评估环节上,始终严格坚持 OBE 理念,按照该理念中对教师课程化教学水平的相关要求,不断在实践中激发全体教师自身在进行课程文化建设研究以及实践教学改革探索等实践方面创新的积极性,鼓励教师根据学生情况和自身特点,进行特色创新,逐步建立起了“自我评估和持续改进”的课程建设制度<sup>[5]</sup>。在应用型专业技能型人才培养创新体系平台的发展建设规划中,必须首先要着手构建能够在相关专业能力学生的技能培养过程上产生持续稳定跟踪及反馈效应的并不断予以改进优化的测评机制,可以先开展一些直接相关岗位的社会调查,例如:对于在校应届大中专毕业生的和应往届毕业生本人的就业调查,对于潜在用人单位人员的求职调查,以及直接展开一些第三方市场调查项目等,形成一系列相应完善的就业跟踪以及反馈评估机制,以此结果来进行评价企业所需要制定实施的专业技能培养规划目标要求的具体合理性实现和达成度,评价课程所需制定出的毕业学分要求合理性程度和达成度,以及课程目标的达成度等,进而培养人才的方法和手段进行改进和完善,持续提高人才培养的质量,构成反馈改进机制的“外环”<sup>[6]</sup>。在该体系中,人才培养目标是明确的,实现了学生培养目标与社会的发展需求的紧密结合,在培养效果上能够看到明显的作用,培养过程和培养目标得到有效监督。

## 六、结束语

现有的人才培养目标体系时就是以科研成果使用为

根本导向目标的,以指导学生发展为培养中心宗旨的,并且是在逐步执行实施的过程中进行时持续跟踪改进培养的,这样新的人才培养标准体系在大学电气工程及其工程相关专业建设中已经开始得到全面推广应用了以后,在人才培养上取得了很大的成绩。在该体系中,人才培养工作改进的方向得到了理性化和体系化的参考,从而实现了本专业人才培养质量的提高。

### 参考文献:

- [1] 李孟军, 杨克巍, 赵青松, 等. 本科教育课程质量建设的新视角——“金课”的开放性要求及闭环运行机制[J]. 高等教育研究学报, 2019(3): 18-21.
  - [2] 吴岩. 建设中国大学“金课”[J]. 中国大学教学, 2018(12): 4-5.
  - [3] 杜晓旭. 基于 OBE 理念的高校体育教学持续改进体系的构建[J]. 新乡学院学报, 2021(9): 3-4.
  - [4] 朱元捷, 刘畅, 刘媛, 林海. 基于 OBE 理念“金课”持续改进的研究与实践[J]. 北京教育 高教版, 2020(5): 12-14.
  - [5] 穆浩志, 王晓菲, 薛立军, 牛兴华, 毕大森. 基于 OBE 理念的教学设计持续改进研究与实践[J]. 模具工业, 2019(4): 13-14.
  - [6] 郭艳菊. 基于 OBE 理念的课程持续改进的探索与实践[J]. 锋绘, 2020(6): 8-9.
- 作者简介: 崔雪峰(1983.03.02—) 性别: 男, 民族: 汉族, 籍贯: 辽宁锦州, 最高学历: 研究生, 单位: 哈尔滨远东理工学院, 职称: 副教授, 研究方向: 电气工程。
- 课题项目:  
课题名称: 基于 OBE 理念的 BOPPPS 数学模型构建在电气工程专业实验教学中探索与实践  
课题编号: GJB1422570

# 基于线上线下教育融合模式的大学英语教学探索研究

曹永谊

西北政法大学外国语学院 陕西 西安 710000

**摘要:** 随着互联网技术的飞速发展,越来越多的传统行业都迎来了机遇与挑战,都相继走上了数字化转型的道路。在大学期间的英语教学中,为了顺应时代发展的趋势,提高教学的质量与效率,老师应当积极地利用互联网技术对教学模式进行创新改进,有效融合线上教学与线下教学。本文将就此探讨大学英语教学中应用线上线下教育融合模式的策略与意义,并简要论述移动互联网环境下大学英语教学的现状,以供参考。

**关键词:** 线上线下教育融合; 大学英语; 教学探索

## Research on College English Teaching based on online and offline education integration model

Yongyi Cao

School of Foreign Languages, Northwest University of Political Science and Law, Xi'an 710000, China

**Abstract:** With the rapid development of Internet technology, more and more traditional industries have ushered in opportunities and challenges, and have embarked on the road of digital transformation. In college English teaching, in order to conform to the trend of The Times and improve the quality and efficiency of teaching, teachers should actively use Internet technology to innovate and improve the teaching mode and effectively integrate online teaching and offline teaching. This paper will discuss the strategy and significance of integrating online and offline education in college English teaching, and briefly discuss the current situation of college English teaching under the mobile Internet environment for reference.

**Keywords:** Integration of online and offline education; College English; Exploration of teaching

### 引言

在高校的英语教学中,老师通常要在词汇、听力、口语、阅读和写作这五大模块上锻炼学生的英语综合能力,从而使学生在处理英语文本时能够灵活地将其翻译为汉语,在面对汉语时也能够灵活地将其转变成英语,继而从实际意义上提高学生的英语水平。为此,老师应当在线下教学的基础之上融合线上教学,促使这二者发生良性的化学反应,为学生提供更加优质的教学服务平台,提高教学的质量。

### 一、移动互联网环境下大学英语教学的现状刍议

在移动互联网环境下,教育领域相继迎来了不同性质的改革。其中,线上教学与线下教学的融合是一项重点内容,对教学质量的提升具有深远的意义。然而,部分大学英语教师仍未能意识到这项教学任务的重要作用,在教学理念上有些恪守传统,从而使得学生错失宝贵的学习模式的创新转变机遇,降低教学的实际效率。此外,部分教师在运用互联网技术时不够纯熟,思路过于狭隘,没有充分发挥出互联网技术的教学优势。这些教学问题都亟待改善。

### 二、大学英语教学中应用线上线下教育融合模式的意义

通过在大学英语教学中应用线上线下教育融合模式,首先,学生所能够获取的英语学习资源将呈几何倍数地扩展。在互联网资源的支持下,学生不论是在形式上还是在内容上,都可以获得更加丰富多元的英语学习素材,从而拓展学生的眼界与思维。其次,教师在这种教学方

式下将能够拥有更多的精力去从本质层面上提升教学工作的实际效用,而不用进行机械式的批改、考勤记录等工作。最后,学生的创新能力和自主学习能力都将在此教学模式取得进步,继而推动学生的全面发展。

### 三、大学英语线上线下教育融合模式的构建策略探析

#### 1. 构建严谨而智能的线上教学平台

在大学英语教学中,要想推行线上线下教育融合模式,老师应首先构建线上教学平台,使线上教学以及线上线下混合式教学成为可能。为此,英语老师需要请专业的计算机技术人员来设计并搭建网络平台,解决网络技术上的难题。然后,英语老师就可以在计算机技术人员的协同帮助下对线上教学平台的具体内容进行设计和排布。

在此过程中,英语老师首先要在线上教学平台内导入海量的电子学习资料。在互联网技术与网络资源的支持下,英语老师可以检索到大量的线下大学英语教学精品课,然后根据学生的具体学习情况来对视频课进行筛选,并进行相应的剪辑操作,使其与学生的线上学习需求适配。此外,英语老师还可以导入一些数字图书资源,英语音频资料以及其他形式的学习素材,为学生的线上学习提供便利。

其次,英语老师应当在线上教学平台内部嵌入数据统计系统。在该系统的作用下,学生的英语学习情况就可以通过考勤率、互动交流率、作业完成率、答题准确率以及考试通过率等指标而反映出来,使老师能够一目了然地对学生的态度、能力和思维方式作出分析判断,

为老师省略了相当的工作量,使其能够更加便捷地掌控学生的学习进度,继而调整线上与线下教学的方案,并且有利于推进分层教学的开展,照顾到每个学生的个性与学习需求。

最后,英语老师应当在线上教学平台内搭建交流平台,以供师生之间、学生与学生之间随时展开互动。在线下的教学模式中,为了能够与学生进行交流,老师不得不借助于课堂,或者提前与学生约定一个固定的时间地点。在这种模式下,不论是师生之间还是学生与学生之间,开展交流活动都是比较麻烦的,天气等外界因素也会干扰其相互之间的线下交流。而通过在线上教学平台内搭建交流平台,英语老师和学生就可以利用直播、留言以及评论等方式来实现跨时空的交流。如此一来,学生在英语学习上的问题就能够及时地、全面地暴露给老师,老师也就能由此去帮助学生解决问题,进而促进教学效率的大幅提升。

## 2. 构建多位一体的线上学习交流群

在构建了线上教学平台之后,大学英语老师还应当创建多位一体的线上学习交流群。简而言之,在线上交流平台的基础之上更进一步,就是功能更加全面的、结构更加完备的线上学习交流群。通过构建多位一体的线上学习交流群,学生的学习热情将明显高涨,因为学生相当于拥有了属于其自己的学习交流平台,其在学习活动中的主体地位得到了明显的提升,从而使学生能够更加积极主动地参与到英语学习中去,提高其自主学习能力和思维专注度。此外,线上学习交流群把广大学生都联结在了一起,为学生提供了大量的互帮互助、交流合作的机会,从而使得班级学习氛围变得更加良好。同时,在线上学习交流群的支撑下,英语老师可以更方便地去发布阶段性学习任务,对学生的进度进行更加高效的统计与调控,对学生的状态进行更加严密的监督与记录,并能够及时地解决学生的疑问。另外,英语老师还可以在线上学习交流群中创设“想法分享”以及“点赞互评”的模块,鼓励学生去表达自己在英语学习过程中的感悟,促使学生之间互相交换学习心得,并形成良性竞争,督促学生以更加认真的态度和聪明的思路去学习英语,同时加深师生之间以及学生与学生之间的感情,为线上线下混合式教学的开展提供不竭动力。

## 3. 构建科学系统的混合式教学流程

大学英语老师在推行线上线下混合式教学的过程中,还应当设计科学系统的教学流程,要让线上线下这两种教育方式实现有机的、高效的融合,从而切实提升英语教学质量与效率。为此,英语老师既不能过于看重线上教学的优势,全盘否定线下教学的模式,也不能停步不前,过分依赖于传统的线下教学,忽视线上教学的种种优势。具体而言,英语老师要根据教学的不同阶段来制定相应的线上线下混合式教学策略。

在教学正式开始之前,英语老师应当先在线上教学平台上推送相关的英语学习资料,让学生在电子课程以及其他形式的教学材料的帮助下独立完成预习任务,提前对即将到来的线下教学中的重点内容进行了解,对相应的英语知识点进行梳理,从而整理出自己所遗漏的、陌生的、难以理解的英语知识,进而做好应对措施和心

理准备。

在教学正式开始之后,英语老师在进行线下授课时可以同时利用现代信息技术来优化课堂教学资源配置,为学生提供更加宽广的学习平台,将线上与线下教学的优势充分结合在一起。如此一来,学生就可以享受到更加丰富多样的、形象立体的英语教学素材,其学习兴趣也将大大提升。另外,老师可以让学生在平台上进行学习平台中进行签到,以此来提高学生的自觉性。老师还可以通过线上学习平台给不同的学生推送不同的课堂练习,实现分层式的教学,满足每个学生的学习需求。

在教学后这一阶段,英语老师可以通过线上学习平台给学生布置差异化的课后英语作业,针对学生的个人学习情况来解决学生在学习英语过程中的特有难题,从而进一步推进分层式教学,提高英语教学的实际效用。另外,老师可以通过线上学习平台来完成课后答疑,以直播、留言或者评论的形式去发现、讨论并解决学生的问题,在节省教学时间的同时满足学生的学习需求。同时,由于免去了师生间面对面交流的环节,还能够就此解放学生的思想,放松学生的心理,使学生的交流积极性显著上升。

## 四、基于线上线下教育融合模式的大学英语教学实践

### 1. 词汇教学

在词汇教学中,英语老师可以通过线上教学的方式来给学生布置词汇记诵任务,并可以给学生提供一个记忆框架,如以艾宾浩斯曲线为核心的词汇作业,使得学生能够在智能系统的指导下完成每日的单词记诵任务。同时,学生还可以在网络上随时获取词汇的读音、含义以及溯源等信息,使学生可以及时查阅相应词汇的各方面知识。在线下教学环节,英语老师就可以对学生的单词背诵情况进行抽查,比如让学生默写指定单词,完成听写练习等等,以此来巩固学生的词汇能力,同时对线上词汇教学的效果进行检验,继而对其进行优化调整。

### 2. 听力教学

在听力教学中,英语老师可以主要利用线上教学平台来让学生进行听力训练。在线上教学平台中,学生可以随时获取大量的优质英语听力资源,不论是英语发音的标准度,亦或是文本内容的质量,通常情况下都较之于线下教学模式要优良不少。学生在智能系统的作用下进行递进式的听力训练,可以更加科学地锻炼自己的英语听力能力,对于分辨不清的内容也可以轻松地反复聆听。在线下教学环节,英语老师就可以着力于考察学生在英语听力上的灵活应变能力,比如即兴给学生念一段与当下英语语境截然不同的英语文本,随后让其翻译,以此来弥补线上听力训练的不足。

### 3. 阅读教学

在阅读教学中,英语老师可以通过线上学习平台给学生推送英语文本材料,资料所涵盖的范围可以包括新闻、考研真题、外语杂志等等。在推送之前,老师应当结合课程教学标准以及学生的阅读能力来对英语文本的内容进行审阅、编辑和改编,同时给不同的学生推送不同的阅读材料,使学生的词汇水平、语法水平、思维能

力以及阅读能力能够与文本相匹配,继而提高线上阅读教学的有效性。在线下教学环节中,老师要更加详尽地对学生进行指导,找出学生在阅读过程中的种种问题,并为其提供解决思路,从而实现线上线下教育模式的高效融合。

#### 4. 写作教学

在写作教学中,英语老师可以通过线上教学平台来给学生发布差异化的写作任务,推进分层式教学的开展,使得每个学生的英语写作能力都能够与题目相融洽,相匹配。同时,在智能系统的作用下,学生作文中的基本语法错误和词汇错误都可以被自动检测出来,并予以标识,这就为老师省去了批改时不必要的工作量,同时让学生更严谨地检视自己的文章,并对其进行修改。在线下教学环节,老师就可以围绕作文的行文节奏、写作思路和句式特点来指导学生,使学生的英语写作能力取得更全面的进步。

#### 5. 口语教学

在口语教学中,英语老师可以通过线上教学平台来让学生完成基本的口语训练。学生在录制完成之后,可以在智能系统的作用下清晰地听到自己的读音情况,并在系统生成的数据报告中获悉自己在哪一个单词上发音不准确,流畅度如何等等,从而认识到自己在英语口语上的问题。此外,学生还可以跟随系统进行科学的发音练习,对话练习,巩固自己的口语基本功。在线下教学环节,英语老师就可以针对学生的语气和表情来指导学生的口语,并创设丰富的语境来增加英语交流的真实感,继而推动学生的英语口语水平取得显要进步。

### 五、结束语

综上所述,随着互联网技术的飞速发展,“互联网+”已经成为一股势不可挡的潮流,很多社会行业都要由此走上数字化转型的道路,推动行业的创新发展。在高

校的英语教学中,互联网技术的运用也已经成为趋势。关键在于,英语老师要能将线上教学模式与线下教学模式有机结合起来,使这二者的教学优势淋漓尽致地发挥出来,实现线上线下教育融合模式的有效应用,继而大大提高英语教学的质量与成效。

#### 参考文献:

- [1] 沈明,李宁,董利晓.线上线下相结合的大学英语写作与汉译英教学模式研究[J].中国教育信息化,2017(08).
  - [2] 张丽丹.基于微课的大学英语翻转课堂教学研究[J].黑龙江教育学院学报,2018,37(12).
  - [3] 郭树荣.基于“互联网+对分课堂”混合式教学模式研究与实践[J].黑龙江教育(理论与实践),2017(03).
  - [4] 张颖.大学英语线上线下“混合式”教育模式探究[J].海外英语(外语教育技术),2021(18).
  - [5] 李青.基于“互联网+”线上线下教学模式相融合的探究[J].科技资讯(基础教育研究),2020(32).
  - [6] 褚福银,张秋林,刘佳.线上线下混合式教学在大数据开发技术课程的探索与实践[J].电脑知识与技术,2020,16(11).
  - [7] 凌小萍,张荣军,严艳芬.高校思政课线上线下混合教学模式研究[J].学校党建与思想教育,2020(10).
- 作者简介:曹永谊(1975.09—)男,汉族,陕西咸阳人,单位:西北政法大学外国语学院,硕士,讲师,研究方向:大学英语教学。



# 女装插肩袖设计与大身适配性研究

曹金明

浙江纺织服装职业技术学院 中英时尚设计学院 浙江 宁波 315211

**摘要:**一件好版型的衣服除了需要有一个好的衣身,领袖的效果至关重要。而对于时装,相较于传统的西服衬衫等类型,袖子造型千变万化。但是从版型结构角度去考虑的话,袖子的制版结构其实和大身结构往往是一脉相承的。我们见惯了常规的圆装袖型,往往袖子和衣身连在一起的连身造型不太好把握分寸。以插肩袖型为例,翻开之前学过的书籍知识,大多也是告诉我们凭经验值,直接画出袖斜角度。相对来说合体衣身配合体袖子,宽松衣身配宽松袖子。然而这些一是靠经验,其二关系不够量化。接下来我将深入探讨一下袖斜角度和大身之间的关系,研究量化它们的变化规律。  
**关键词:**插肩袖;衣身;袖斜角度;关系量化

## Study on the adaptation of Women's ragged-sleeve design and body length

Jinming Cao

Sino-British Fashion Design College, Zhejiang Textile and Garment Polytechnic, Ningbo, Zhejiang 315211

**Abstract:** A good version of clothing in addition to the need to have a good clothing body, the effect of the leader is very important. For fashion, compared with traditional suits and shirts, sleeve shapes are ever-changing. But from the perspective of plate structure, the sleeve plate making structure and the large body structure are often in the same line. We are used to the conventional round sleeve, often the sleeve and clothing body together with the body model is not very good to grasp. Take the rotator cuff type as an example, open the knowledge of books learned before, most of them also tell us to draw the sleeve Angle directly by experience. Relatively fit body with body sleeves, loose body with loose sleeves. However, these are based on experience, and the relationship is not quantified. Next, I will deeply discuss the relationship between sleeve oblique Angle and body size, and study to quantify their change rules.

**Keywords:** Rotator cuff; Garment body; Sleeve Angle; Quantitative relationship between

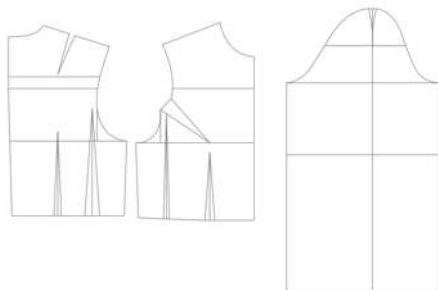
### 引言

袖子的结构制图以圆装袖为基础,可以变化出落肩袖,插肩袖,连身袖等肩头和袖子相连的各种造型。以插肩袖为例,按照以往经验都是画好了大身结构,在肩点直接来设定前后袖子袖中线与上平线的斜度,继而再根据造型画出大身和袖子线条,然而有时候会容易出现很多问题,比如说袖子起绉,袖中起吊等问题。导致这些问题的出现是由于袖斜角度和大身围度的放量以及面料的性能不匹配等原因造成的。接下来我将不先定出袖斜角度,而是根据衣身的合体程度和大身围度的放量关系去匹配袖子斜度。

### 一、合体款式插肩袖的袖斜度

#### 1. 合体衣身和袖原型的建立

根据国标 160/84A 号型以及女装企业客户群体建立女装平面原型,后背长 38 厘米,胸围围度净体加放量 6 厘米,袖肥尺寸加放量 5 厘米,胸省大小 15 度,后肩省量 1.2 厘米,胸腰差值 16 厘米做出基础版如下列图 1(1)所示的合体衣身原型平面图。



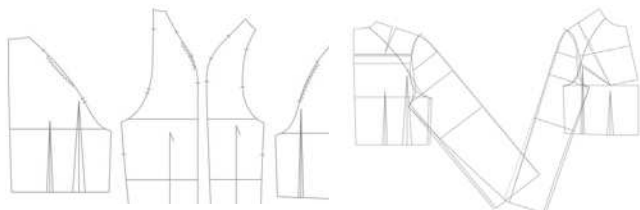
1 (1) 合体原型

衣身的合体原型在企业的技术制版中非常实用,因为制版师根据它制版起来思路清晰,方法简便,从合体上衣到宽松外套,可以根据具体的款式变化和设计要求,灵活处理版型结构的设计和尺寸的缩放,几乎涵盖了女体上装各个品类的成衣制图。本文中插肩袖的制版结构方法和它的袖斜角度以及与衣身的变化规律也将在此原型的基础上展开来讲的。

#### 2. 基于衣身和袖原型来演化合体插肩袖框架

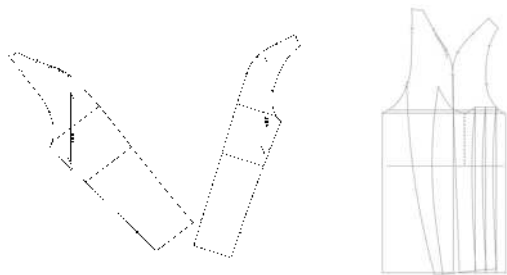
上文中讲到了基础合体原型,原型的圆装袖型做为基础结构可以变化出许多造型款式,插肩袖也不例外。人体的身体结构可分为头,颈,躯干和四肢等部分,上身的胸腔和手臂相对独立,由于原型的圆装袖笼是依据人体的身体结构而来的,袖笼夹圈切面与人体腋窝一周存在着相似性,是比较吻合的。在做插肩袖制版时,由

于没有了圆装袖笼的切面，合体的插肩袖结构相较于圆装袖是需要在此基础上再放入一个小小的放松量，以便增加手臂功能的舒适性。如下图1(2)合体插肩袖结构图所示：



1 (2) 合体插肩袖结构图 1 (3) 合体插肩袖直袖筒样板

衣身前后结构平衡上前后袖笼里都放上0.6厘米的袖笼松量，以此增加袖笼的长度松量，前胸宽和前袖山横向空开0.5厘米，后背宽和后袖山横向空开0.6厘米，在优先保持松量造型的原则下，通过对接袖山头 and 肩端点，摆放好袖子和大身的形态，得出了合体状态下插肩袖袖中线和上平行的夹角。其中前肩点和袖山顶点对齐，前袖山弧形上段与袖笼重叠0.5厘米，下段与前胸宽空开0.5厘米；后肩点与后袖山顶点空开0.5厘米留作吃势归拢，后袖山上段弧形与袖笼重叠0.3厘米，下段与后背宽空开0.6厘米，肩头部分画出弧形分别把前后袖山重叠掉的量补出来，前袖中线在袖原型中线基础上往前移动2厘米，后袖中心线在袖原型中线处往前补出0.5厘米，袖中线做图时在袖肘位置要稍微向外面凸出0.3-0.5厘米左右再画顺线条。有了袖子和衣身的摆放形态，再根据造型比例关系等因素画出前后袖袖笼的插肩线条，衣身的袖笼深降低0.5厘米，后袖肥线下降0.8厘米，前袖肥线下降1.5厘米，袖口处追加0.6厘米，画顺袖口线条。从胸高点连线到前小肩线总宽距离肩端点1/3处做虚拟的枣核省，省道宽度在前插肩缝上0.6厘米，后期样板制作时通过样板的折叠和转移处理掉这个省量。生成的袖子样板可以做出如下几种不同的形态：一种的样板布纹线平行袖中线，袖管偏直筒一点，另外一种样板布纹线平行于大身，根据面料的特性前袖口处剪短1.5-2厘米，此时利用了面料的特性前袖缝可以拨开，袖管的造型变得略微向前弯曲；还有一种形态是样板可以直接做成常规二片袖的效果，单独分割出小袖。分别如图1(3)直袖筒样板和1(4)斜丝缕样板以及1(5)两片式弯袖样板所示。



1 (4) 插肩袖斜丝缕样板 1 (5) 插肩袖两片式弯袖样板

通过样板裁剪做出了实物如下图1(6)合体插肩袖实物图所示以观察袖子与衣身的形态和余量，来理解合体状态下袖子和衣身的关系。



1 (6) 合体插肩袖实物图

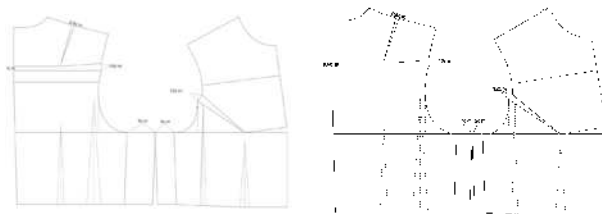
变化部位	胸省变化量	后袖笼纵向松量	前胸宽和前袖山横向空开量	后背宽和后袖山横向空开量	前肩点与前袖山顶点空开量	后肩点与后袖山顶点空开量
变化量	0.6cm	0.6cm	0.5cm	0.6cm	0	0.5cm
变化量	0.7cm	0.7cm	0.6cm	0.7cm	0	0.5cm
变化量	0.8cm	0.8cm	0.7cm	0.8cm	0	0.5cm
变化量	0.9cm	0.9cm	0.8cm	0.9cm	0	0.5cm
变化量	...	...	...	...	...	...

1 (7) 袖子与大身的关系

## 二、宽松款式的插肩袖与衣身角度的由来以及变化规律

### 1. 宽松衣身结构平衡的建立

绘制宽松形态的插肩袖也是需要先调整好衣身的结构平衡，在这里得需要重点说明当衣身变得宽松了，围度的松量在静止状态下是以平衡立体折面的形态形成与前胸宽和后背宽附近的，如果竖向面被破坏袖子就会起皱不平整，袖中起吊。那么如何来保证衣身的平衡性？当合身原型的围度加入松量以后，袖笼的长度方向就必须也要加入一些松量，并且围度加入的放松量不同，袖笼里面长度方向所加入的松量也会有所不同。以合体原型围度加放10厘米和20厘米为例，分别来做出调整后的结构图。通常情况下人体活动时基本上手臂的运动范围都是朝向前面的，而且前胸的转折面本身就比后背的转折面要窄，所以前面围度加放的松量要比后面的松量少。见下图2(1)围度增加10厘米衣身图和图2(2)围度增加20厘米的衣身图。



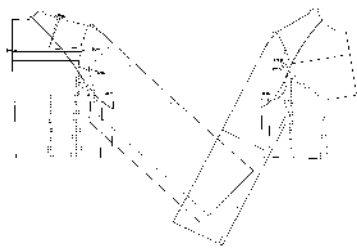
2 (1) 围度增加10厘米的衣身 2 (2) 围度增加20厘米的衣身

通过上图发现胸围越来越加大的同时，袖笼里面长度所需要加入的松量也会越来越大，横向围度的放松量与袖笼里面的竖向放松量是呈正比关系。

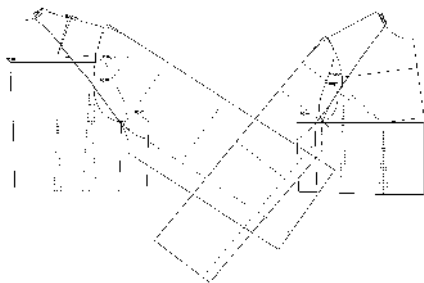
### 2. 宽松衣身的松量变化与袖斜角度的变化规律

调整好衣身结构形态以后再来放上袖子，当胸围加放的松量不同时，会导致袖子的袖山与大身袖笼之间的

空隙量呈现出一定的平衡关系：胸围加放的松量越大，袖山与袖笼间的空隙量也就越大；反之，胸围的加放量越小，袖山与袖笼间的空隙量也就越小，所形成的袖中斜线角度的也随之变化。而这也正是插肩袖子斜线角度变化的根本原因。样板上这个空隙量就会行成为成衣的竖向折面，这也就是我们行业里头俗称的竖向缙。所有宽松款式的成衣围度的松量都是以竖向缙的形态而存在的。无非是当衣身状态平衡时，竖向缙它也是平衡的，静止状态中它能很好的去藏量，让衣身的围度量很好的藏在折面里，手臂活动时放松量被打开变成活动量，手臂静止放下时放松量又能很好的藏住，收放自如；而竖向缙被破坏时，折面平衡也就被破坏了，会容易形成斜缙，表现出来的问题就是袖子起斜扭，袖中起吊等问题。为了保持竖向缙的稳定性和衣身的平衡性，袖笼与衣身的空隙量和前身胸围的加放量也需要呈一定的比例关系：前胸围放松量的大小和前袖山与前胸宽之间的空隙量基本相同时，后袖山与后背宽的空隙量大于或者等于前面的空隙量，后胸围的放松量需要大于后袖山和后袖笼之间的空隙量。这种特定状态下的平衡关系作为一个基础款量化关系而存在。在具体款式分析中，可以根据款式的松量变化和造型的线条在此结构图上再做分割展开。如下图2（3）围度增加10厘米的衣身插肩袖和2（4）围度增加20厘米的衣身插肩袖。



2（3）围度增加10厘米的衣身插肩袖



2（4）围度增加20厘米的衣身的插肩袖

通过对款式的分析和结构制图，画出插肩线条，宽松形态的插肩袖线条将随着围度的加大越来越直，袖子角度也越来越平。宽松型的袖管形态也可以和合体型一样做出多种样子的造型变化，在这里就不在做过得的叙述，可参照上面的1（4）和1（5）图片。通过对理论的分析联系实际做出实物如下图2（5）围度增加10厘米的实物图所示。

变化部位	胸省松量	后袖笼纵向松量	前胸宽和袖山横向松量	后背宽和袖山横向松量	前胸围松量	后胸围松量	袖胸围增加量
变化③	1.2cm	1.2cm	1.7cm	2cm	2cm	2cm	13cm
变化④	1.6cm	1.6cm	2.1cm	4cm	4cm	2cm	23cm

2（5）围度增加10厘米的插肩袖实物



2（6）胸省量变化与袖空隙量变化及胸围的变化

### 三、结论

大身放松量的变化直接影响着衣身的平衡，只有衣身平衡好了才能去匹配一个好的袖型，而袖型的好坏是直接建立在衣身的基础上的。所以大身的放松量变化是决定插肩袖斜角度的主要因素，当然还有其他一些因素，比如面料的因素以及工艺的因素等等。面料直向纱紧密，斜向纱容易下挂，会容易起吊；车缝袖中缝的缝份时缝纫线太紧，工艺操作上不去扒开，也会容易扯住，起吊等问题，而这些因素也需要在后期生成裁片时再次依据面料的性能适当调整袖子斜度。

都说服装款式设计是服装的灵魂所在，而我们服装制版师通过结构设计和制版画图把设计师的设计意图和创新想法带到了现实，是承接服装款式设计和成衣生成间的桥梁与纽带，是服装企业生产和发展的核心所在。服装制版技术研究无止境，时装款式变化日新月异，需要我们每位服装制版师紧跟时代发展的步伐，不断去研究服装的造型静态和动态的变化规律，推动服装产业的创新和发展。

### 参考文献：

- [1] 杨柳波. 四维立裁 立体裁剪与平面制版的互通. 东华大学出版社 2017: 180-190
- [2] 张军雄. 女装结构设计与立体造型. 东华大学出版社 2017: 90-95
- [3] 张孝宠. 桂仁义. 服装打板技术全编. 上海文化出版社 2005: 200-201
- [4] 三吉满智子. 服装造型学. 中国纺织出版社 2006:255-270

# 基于新媒体的视觉设计研究

李付艳

哈尔滨博深科技发展有限公司 黑龙江 哈尔滨 150038

**摘要:** 随着社会的发展和进步,我们可以看到现在新媒体已经广泛地应用到了各个领域,并且对人们的生活带来了较大的改变。新媒体在当前时代对视觉设计也有着十分重要的影响,所以相关的工作人员需要利用新媒体的特点和时代的优势,加强新媒体的视觉设计效果。本文主要是通过分析基于新媒体的视觉设计来进行研究的,希望可以给相关人员进行工作的时候提供一定的帮助,这样不仅可以带动视觉设计的创新和发展,还可以给人们的生活带来不一样的视觉享受。

**关键词:** 新媒体; 视觉设计; 探析

## Research on visual design based on new media

Fuyan Li

Harbin Boshen Technology Development Co., LTD., Harbin 150038, China

**Abstract:** With the development and progress of society, we can see that now new media has been widely used in various fields, and has brought great changes to people's lives. New media also has a very important impact on visual design in the current era, so relevant staff need to take advantage of the characteristics of new media and the advantages of the era to enhance the visual design effect of new media. This paper is mainly studied by analyzing visual design based on new media, hoping to provide some help to relevant people in their work, which can not only drive the innovation and development of visual design, but also bring different visual enjoyment to people's life.

**Keywords:** New media; Visual design; The article

### 引言

经济的快速发展中带动着新媒体的发展,新媒体的出现给人们的生活带来了不同的视觉效果,而且满足了人们的日常需求。新媒体当前主要是以信息技术作为技术支撑,之后采用数字化的媒体资源开始进行视觉设计。这种方式改变了传统的视觉设计效果,并且给人们获取信息的方式也带来了较大的改变。所以在当前时代下想要提高视觉设计效果,相应的工作人员可以学习和认识新媒体给视觉设计带来的影响。

### 一、新媒体背景下给视觉设计带来的影响

#### 1. 图像风格的变化

之前人们进行视觉设计的时候,采用较多的还是以电脑为主,主要是通过电脑上的一些软件,根据产品的信息做出相应的视觉设计产品。电脑是当时人们进行设计的主要载体,而且也是当时设计工具使用的主要方式。技术逐渐发展以后,开始出现了较多的电子产品,现在的电子产品发展比较成熟,而且许多智能手机和平板电脑具有一定的视觉设计工具。人们在设计的时候,可以不用再局限一些外界因素的影响。然而以上的这些载体,在进行视觉设计的时候都有着相同的局限,即是屏幕尺寸的局限性。这种局限让工作人员在进行视觉设计的时候往往有着一定的困难,基于新媒体背景下,这种方式不太适合。新媒体下的视觉设计给人们带去不同的体验效果,所以在选择素材的时候,尽管当前的各种载体拍照具有比较高的像素,然而在压缩的时候还是出现了问题。一些素材在进行压缩的时候,一旦超过了相应的尺寸,会影响其中的清晰度,这种现象的出现和视觉设计的要求往往是不一样的。

#### 2. 空间展示表现的影响

在之前传统的视觉设计影响下,我们可以看到无论传统媒体在进行报刊还是户外以及电视设计的时候,通常采用的是一种平面设计的方式,也就是人们常说的2D设计方式,这种设计方式虽然比较方便,然而随着当前时代的发展,这种设计效果已经不能满足人们的感官效果。虽然有些商家在进行设计的时候给人们展示了相应的立体视觉设计,像商家在广告灯上的设计,然而这种设计还是属于平面设计的一种,不属于真正的空间设计。

时代的发展比较迅速,当前人们对平面设计已经有了较高的要求,新媒体的不断应用,给视觉设计的空间展示效果也带来了不同的变化。现在的空间变化开始逐渐地从平面设计转向为立体设计,这种设计不仅仅能给人们带去新的体验,还可以帮助人们在设计的过程中提供不同的创新思路。而且技术的快速发展下,我们可以看到三维的空间设计效果正在取代二维空间的设计效果。这既是时代下的发展产物,也是当前新媒体发展下的产物。新媒体背景下的空间展示想要达到立体设计效果,最多的还是采用全息影像的技术来进行设计的。全息影像能够帮助人们在设计二维平面设计的时候实现三维转变的突破。而且现在技术的快速发展,我们可以看到一些三维立体技术视觉效果,并不需要太大的载体,只需要一些技术的应用可以给人们带去新的体验。例如人们都在佩戴立体眼镜的时候,可以根据眼睛的设计从多个方面感受到信息的不同状态,从而全方位的感受新媒体技术信息的传播发展。

#### 3. 对传播信息也具有一定的影响

在之前的媒体视觉设计中,我们可以感受到传统媒体的视觉设计大多是以单项的形式来进行传播的,这种传播的方式往往具有一定的内涵,而且设计师在设计相



应的图案时,也是将这些图案设计在作品当中。观众在观看这些视觉产品设计的时候,往往需要仔细地观看和欣赏进行分析,才可以感受到作者的主要意图。这种传播方式下,虽然可以实现信息的流动,然而在信息传播之后,人们的观赏体验不佳,并且传播效果的质量也是十分不好的。在单向的传播方式中,虽然可以实现一定的互动体验,然而在进行互动体验的同时,需要观看者具有一定的文化基础,这样才可以感受到其中的韵味。这种现象的出现导致一些观众在进行欣赏的时候,常常因为互动体验效果比较差,导致观众的体验没有达到实际的效果。这些现象的出现给他们带来了一定的问题,新媒体环境下的视觉设计效果主要是和设计师有着十分紧密的联系。设计师在设计的时候,可以将其中的设计理念以及相应的文化方式结合在一起,这样才可以提高新媒体设计的效果,并且设计师在设计作品的时候可以将互动体验加入到其中。欣赏者在进行观看的时候,可以比较轻松地感受到其中的互动效果。另外新媒体下的视觉设计效果除了具有一定的心理互动以外,还可以做到行为方式上的互动。这些互动的方式和传统的互动模式相比,具有十分重要的意义,而且可以方便民众在接收信息的同时还可以做到主动配合。所以新媒体背景下,工作人员对新媒体视觉设计技术进行发展和改革,这样才可以提升人们的观赏效果。

## 二、新媒体环境下的视觉设计措施

### 1. 结合人们喜好,做好相应的设计理念转换

工作人员在进行视觉设计的时候,让人们通过设计师的设计理念,来感受作品的美感。所以设计师在进行视觉设计的时候,可以正确的意识到视觉设计的真正意义,在设计的时候做好相应的设计理念。此外,设计师也可以将设计作品的过程看成是一种叙事的过程,作品是用来承载事情的载体,设计师利用这种观点理念,一方面可以加快信息的传播效果,另外一方面可以推动作品的核心理念发展。在传统的视觉设计时,我们往往会看到人们在欣赏的时候往往是通过设计时间的形式来对作品进行不断的欣赏,这种欣赏的方式具有一定的局限性,而且不利于人们对视觉设计效果有着较强的观赏欲望。

基于新媒体环境的视觉设计,一方面可以突破平面设计的局限性,另外一方面可以加快对三维设计理念的学习,我们知道目前三维立体设计已经成为了设计效果中的实际趋势。设计师通过利用三维立体设计能给人们带去不同的欣赏理念,这种欣赏理念可以满足人们的日常生活需求。而且人们生活的世界是三维的世界,设计师通过设计三维效果给人们展示平面的设计效果,往往可以帮助人们形成一种熟悉感。这种方式的设计可以符合人们的日常生活,对人们的欣赏以及信息的传播都具有十分重要的作用。此外,设计师可以根据人们生活中常见或者比较感兴趣的事物入手,设计出来的产品和人们的生活息息相关,这样一方面可以提高人们的艺术欣赏效果,另外一方面还可以加快信息的传播,从而帮助视觉设计师能够在新媒体的环境背景下做好相应的转型。

### 2. 利用好当代电子产品,实现人机互动

视觉设计的主要目标其实就是设计师在进行产品设

计的时候,可以将其中的作品与观众之间进行一种隔空式的联系,让观众在欣赏视觉设计效果的时候,可以感受其中的内涵和意义。因此设计师在设计的时候,需要注意视觉设计的重要载体,这样才可以提升人们的欣赏效果,而其在进行体验的时候,观众可以提升用户的主要参与度和其中的体验。新媒体的元素比较多,而且也具有一定的互动性,而这种互动性可以让民众从中感受到产品的整体设计理念。设计师在利用当代的电子产品时,可以根据人们的喜欢程度以及电子产品的发展情况,选择合适的电子产品作为视觉设计的主要渠道。目前设计师在进行人机交互设计的时候,其实也是利用新媒体中的多重元素,给人们进行不同的互动。这样民众在欣赏其中的设计成果时,可以从其中的接受者身份进行转换,从而成为互动者的身份。

例如设计师在进行视觉设计的时候,可以采用智能手机的页面作为设计案例,智能手机也是当前人们生活中不可缺少的一部分,而且是新媒体传播的主要载体。所以设计师在进行视觉设计的时候,可以根据智能手机的特点,来做出相应的设计特点,这样不仅能克服新媒体视觉设计的局限性,而且设计师在设计的时候还可以将设计页面形成一种简洁化,给人们带去极致的视觉享受效果。所以设计师在设计的过程中,可以采用一些简化页面的方法,通过手机中的图像作为彼此连接的技巧。这种做法下不仅可以将其中的选单隐匿起来,还可以让欣赏者根据自己的需求来点击相应的选单。

### 3. 实现多元化应用

新媒体是当前技术快速发展下的一种产物,也是人们进行信息交流和传播的主要载体,而且新媒体是对传统媒体的一种改革和继承。每一次媒体的改革都会给人们的生活带去不同的影响,设计师在进行设计效果转换的时候,需要对其中的技术进行学习,并且可以将自身的设计理念融入到这些新媒体技术工具当中。新媒体在当前时代发展过程中也具有一定的不同,这种时代环境发展下,传播速度、传播媒体以及传播方式都具有十分重要的改变,设计师需要不断的熟悉新媒体资源的发展情况,在发展的时候,可以利用自身内容的丰富性和多样性,做到图片声音以及视频的综合形态。

所以从上面的分析中,我们可以看到多样化是当前新媒体环境背景下主要的发展产物,也是当前新媒体视觉设计的重要内容。和之前的传统媒体相比较时,传统媒体具有一定的单一性,并且主要是通过报纸等这些方面来进行传播的,主要是以文字和图片传播作为主要的方式,现在新媒体传播媒介下,不仅可以做到声音媒介的传播,设计师还可以将视频声音以及图像融合在一起,这种方式下,能够给观赏者带来不一样的视觉感官体验。

### 4. 创新结合方式,实现现代化设计

新媒体艺术的不断发展给设计师的设计理念也带来了不同的设计思想,所以相关的设计师在进行视觉设计的时候,可以通过利用视觉设计的互动性以及设计师的观点,这样不仅可以给人们带去比较真实的反应,还可以给设计者留有比较多的设计空间。目前我国的科学技术在不断发展,而且也就有十分先进的媒体技术,所以设计者在进行视觉设计的时候,需要掌握住新媒体艺术

的主要技术。在设计的时候,设计者可以突破传统的审美价值观念,对设计的产品积极的转变设计态度。这种方式下,我们可以看到设计者在开始视觉设计的时候,可以将观赏者的感受和理念加入其中,从而让视觉艺术和新的交互式媒体信息之间形成一种连接。

新媒体环境下,给设计师的设计效果带来了较大的可能性,所以设计者在开始视觉设计的时候,可以利用自己的奇特想法来进行设计。新媒体设计者还可以构建相应的调查平台,通过了解人们的真实想法来进行设计,这样不仅可以满足用户的实际需求,还可以根据用户需求的不同的设计不同的视觉设计产品。从这些因素中我们可以看到设计师在设计时,可以采用比较活跃的想法来实现产品的设计。而且在当前的时代环境背景之下,我们可以看到公众可以通过不同的环境背景来和设计师达到不同程度的交流。新媒体技术不仅仅改变了新媒体的传播方式,而且对设计师在设计中也提供了较多的可能性,从而促进发展。

### 三、结束语

从上面的分析中,我们可以看到新媒体环境下,视觉艺术已经发生了较大的改变,所以设计师在进行设计的时候,需要对当前先进技术有着充分的认识,这样不仅可以提高设计水平,也可以促进视觉技术的改革。此外,相关的工作人员也可以针对其中的媒介进行创新,让新媒体技术能够充分的应用到视觉设计当中,从而让产品设计具有一定的时代特点和艺术气质。这样能够满足人们的日常需求,也可以促进视觉设计技术的改革和发展。

### 参考文献:

- [1] 张勤利. 基于新媒体艺术冲击下的视觉传达设计及创新研究 [J]. 美与时代: 创意(上), 2021(4):2.
  - [2] 钱舒怀. 新媒体语境下企业形象的视听设计研究 [D]. 东华大学, 2020.
  - [3] 李蕾, 黄仁明. 数字新媒体时代下视觉传达设计新思路研究初探 [J]. 美术界, 2020(5):2.
  - [4] 闫鹏. 基于新媒体技术背景下的视觉传达设计改革与创新研究 [J]. 2022(19).
  - [5] 汤晨. 基于新媒体艺术在视觉传达设计中的实践探讨 [J]. 今古文创, 2021(27):2.
  - [6] 陈齐悦. 基于新媒体艺术设计冲击下的视觉传达设计探讨 [J]. 中国民族博览, 2020(10):2.
  - [7] 农琳琳. 新媒体视域下的广西非物质文化遗产在视觉传达设计专业中的传承路径研究 [J]. 河北画报, 2021(4):2.
- 作者简介: 李付艳(1980.3.30—) 性别: 女, 民族: 汉, 籍贯: 山东昌邑, 最高学历: 本科/学士学位, 单位: 哈尔滨博深科技发展有限公司, 职称: 中级工艺美术师, 研究方向: 数字媒体艺术、视觉设计。



# 高等代数教学中学生创造性思维能力的培养

李同彬

哈尔滨师范大学 黑龙江 哈尔滨 150025

**摘要:** 高等代数知识是现阶段高校数学课程教学中的重要内容,也是相关专业学生必须要掌握的基本知识,高等代数知识具有一定的难度,对于学生来说具有一定的挑战性。数学知识需要发散学生思维,要让学生从不同的角度思考问题,学生需要具备较高的逻辑思维水平。教师在课堂教学中要结合学生数学知识的学习情况,合理设置课堂教学内容,考虑学生对相关知识的接受能力,合理设置课堂教学环节,借助多种课堂教学手段,不断提升学生的课堂学习效果。相关知识的教学引导也要注重学生发散思维的提升,培养学生创新意识,促使学生在学习过程中能够结合自己的实际生活经验,提高学生知识的理解能力,引导学生及时进行课堂理论知识的应用学习。通过对现阶段高等代数课堂教学现状进行分析,结合现阶段课堂教学背景,希望提出高等代数课堂教学中提升学生创新思维能力的教学策略。

**关键词:** 高等代数; 创造性思维; 策略

## The cultivation of students creative thinking ability in higher Algebra Teaching

Tongbin Li

Harbin Normal University, Harbin 150025, China

**Abstract:** Advanced algebra knowledge is an important part of mathematics course teaching in colleges and universities at the present stage. It is also the basic knowledge that students of related majors must master. Advanced algebra knowledge is difficult and challenging for students. Mathematics knowledge needs to spread students' thinking, to let students think from different angles, students need to have a high level of logical thinking. In classroom teaching, teachers should combine students' learning of mathematics knowledge, set up classroom teaching content reasonably, consider students' ability to accept relevant knowledge, set up classroom teaching links reasonably, and constantly improve students' classroom learning effect with the help of a variety of classroom teaching methods. The teaching guidance of relevant knowledge should also pay attention to the improvement of students' divergent thinking, cultivate students' innovative consciousness, promote students to combine their own practical life experience in the learning process, improve their knowledge understanding ability, and guide students to timely apply classroom theoretical knowledge learning. By analyzing the current situation of higher algebra classroom teaching and combining with the current classroom teaching background, the author hopes to put forward teaching strategies to improve students' innovative thinking ability in higher algebra classroom teaching.

**Keywords:** Advanced algebra; Creative thinking; Strategy

### 引言

代数思想是学生在小学阶段就要树立的相关数学思维,对于高等代数知识的学习,同以往的普通代数知识学习相比,具有更大的难度,需要学生理解相关知识,并且及时将长期以来所学数学的经验融合起来,提高学生解决问题的效率。教师在课堂教学中要注重学生创造性思维的培养,引导学生学会进行知识的归纳总结,并且加入个人对相关知识的理解,在解决相关日常实际应用问题的同时,引导学生从不同的立场和角度思考问题,找到不同的解决问题的方法,发散学生的思维,进而能够有效提高学生的课堂学习效果。培养学生的数学思想在高校数学课堂教学中更为重要,只有让学生深入相关数学原理进行探究,并不断形成良好的学习方法和思维习惯,才能有效帮助学生真正理解相关知识,这也会潜移默化提高学生的逻辑思维和创造性思维水平,对于学生全面发展有着极大的帮助作用。

### 一、现阶段高等代数教学问题分析

1. 课堂教学比较呆板,学生学习兴趣不高  
现阶段高等代数课堂教学中,教师教学模式比较单

一化,课堂相关知识的讲解更多偏向于教师主导,学生在课堂中被动听讲,缺少学生自主性的思考。由于高校数学课堂学生较多,教师一人难以顾及每一位学生,课堂教学更多的以大多数学生整体听课状态为主,课堂教学缺乏新颖性。由于高等数学知识具有较强的抽象性,学生知识学习缺少主动性,对相关数学理论知识的探究比较欠缺,从而导致学生知识理解和应用能力不高,学生处于被动地学习状态,缺少对相关数学理论知识深入探究的意愿,这会造成学生课堂学习效果不佳。教师在教学中要注重学生数学思维的培养,帮助学生转换数学教学思想,以学生更容易接受的方式进行课堂教学。只有拉近与学生之间的距离,了解学生课堂需要,在课堂教学中才能不断提高教学质量,促进学生的进步和发展。

### 2. 课堂教学内容局限,学生学习能力欠缺

由于高校数学课堂中课堂时间比较有限,课堂所要讲述的教材内容知识较多,高等代数教学内容比较难以理解,对学生的思维具有一定的挑战性。这就需要学生在课堂学习过程中能够及时进行课堂知识的理解应用,课堂教学要培养学生创造性思维,必须要发展学生进行数学问题思考的能力,引导学生联系个人实际问题进行

深入思考,从而保证学生个人学习效果的提升。与此同时,要培养学生数学理论探究的兴趣,同样需要教师传授学生正确的学习方法,让学生在面对相关数学问题时能够打开个人思路,知道如何进行问题解决,深入思考课堂所学知识,进而帮助学生养成良好的思维模式。学生一旦在课堂学习中解决具有挑战性的问题,这也会提升学生数学知识学习的自信心,学生也会对课堂所学知识进行深入研究,借助多媒体信息技术以及其他学习手段,及时进行课堂问题的分析学习,保证学生在学习过程中深入思考,丰富学生的学习内容,不断促使学生在数学课堂中学会创新,用不同的方法解决数学问题。

## 二、高等代数教学中提高学生创造性思维的策略

### 1. 营造良好课堂氛围,培养学生数学兴趣

良好课堂氛围是教师保障课堂教学效果的重要因素之一,然而,如何为学生营造良好的课堂学习情景,需要教师结合学生实际情况进行调整和创设。对于大学生来说,教师如何创设学生感兴趣的课堂学习情境,需要深入对学生进行了了解,通过课前测验以及其他形式,掌握学生目前数学知识的掌握情况,结合课堂教学内容,合理设置课堂教学每一环节。通过引入现代化发展课堂教学手段,让学生在课前进行自主学习,进一步保证学生在课堂学习过程中能够了解课堂所学知识,让学生做好学习心理准备。学生通过课前相关视频学习,也会了解到本节课所学内容的重难点,学生也会对相关知识问题进行分析,从而能够有效保证个人在课堂学习中提升对数学原理知识的理解能力。在正式课堂教学中,教师可以给学生分为不同小组,分别分配不同的课堂学习任务,引导学生借助课前所学知识进行相关任务的解决,在这一过程中教师可以发现学生学习过程中的问题,从而有针对性地进行讲解,有效帮助学生提高自身课堂学习效果。

例如,在高等代数课堂教学中培养学生创造性思维,教师可以通过将课堂所学知识转化为具体的学生容易接受的形式,在课堂教学中传授给学生,从而能够有效帮助学生理解课堂所学内容。教师课前可以通过与学生沟通交流的方式,减轻学生对本节课所学知识的负担和压力,通过对具体问题进行分析,进一步帮助学生理解和掌握相关知识内容。在这样的课堂教学模式下,学生个人学习效果也会不断得到提高,在和谐的课堂学习氛围下,学生会积极主动进行思考,探索解决数学问题的思路,不断寻找解决问题的方法。在这一过程中教师也要积极引导将高等代数知识与以往所学知识之间建立联系,将新的知识学习建立在自己已有的经验基础之上,从而能够有效降低学生对所学新知识的难度,减轻学生的学习心理负担和压力,保证学生课堂学习效果。

### 2. 创设合作学习模式,鼓励学生相互探究

学生个人的思维只有在集体中才会不断发散,仅仅进行某一知识的学习,难以让学生养成良好的学习态度,甚至容易局限学生的思维,让学生在课堂学习中缺少创新能力。在课堂教学中,教师可以引导学生分为不同的小组进行合作学习,鼓励学生之间相互合作探究,共同针对某一数学问题开展深入分析,不同的学生会有不同的想

法,学生之间相互交流,进行智慧火花的碰撞,可以帮助学生打开思维视野,有助于学生创新性思维的激发。在小组合作讨论交流中,学生可以就某一问题发表自己的观点和看法,课堂可以充分保证学生的个体差异,有助于学生个性的发挥,促使学生在思想和身体方面都能够得到健康成长。良好的课堂学习环境以及周边学生学习的氛围,可以影响学生并且引导学生积极主动投入到数学课堂学习中来,从而保证学生课堂学习质量和效果。

例如,在多项式定义知识的讲解时,教师可以通过学生以往对多项式知识的学习,通过以往所学知识导入新课知识学习,这有助于学生减轻对本节课知识学习的心理负担,同时也能提高学生的知识理解能力。但两者之间存在一定的差异,教师在课堂教学中要引导学生分小组进行本节课知识的探究学习,要注意与以往所学多项是知识进行区分,找出两者之间的差异点,从而能够让学生认识到大学阶段所学多项式的概念和含义。学生在相互学习,讨论交流的过程中也会不断创新思维,有助于学生从不同的角度思考课堂所学知识,促使学生发散思维的培养。

### 3. 理论联系实际生活,培养学生应用能力

数学知识来源于生活,与日常生活联系紧密,学生在学习相关数学原理知识时,需要注意同日常生活经验相联系,学生在思考过程中结合实际生活中的问题,可以找到相关数学原理知识的实际应用价值,并且有助于学生主动利用自己所学原理知识解决实际问题。学生在这一过程中不仅解决了日常生活问题,同时也进一步巩固了课堂所学知识,通过这种形式的学习可以提高学生课堂知识的学习质量,帮助学生巩固课堂所学知识的效果,从而有助于改变学生的思维方式,让学生学会运用。高等代数知识抽象难度较大,学生需要在头脑中建构清晰的思维逻辑框架,在解决实际问题时要综合使用各方面知识,这就对学生的能力提出了一定的挑战,学生只有深入理解相关数学知识原理,并不断对相关问题进行深入研究,也可以借助跨学科知识进行综合运用,这样能够保证学生灵活思考问题,提高学生的课堂学习效果。

例如,在学习“矩阵”相关知识概念时,这是高等数学学习中的主要对象,同时也是学生学习过程中的难点。学生要在学习过程中了解如何进行线性方程的求解,并且明确懂得向量线性关系的判断标准和要求,能够及时结合课堂所学知识,借助各种练习题目,进行相关问题的解答。同时在欧式空间,线性变换知识的内容学习中均与矩阵知识的学习联系紧密。没有矩阵知识学习,学生就无法高效掌握高等代数思想,缺少对相关问题的深入思考。教师在教学过程中可以同学生的日常实际活中的相关问题创设课堂教学情境,引导学生主动进行相关问题的解决,发散思维,从而能够有效帮助学生从具体问题抽象出一般问题,从逻辑性问题转化为具体形象化问题,这样不仅有利于提高学生相关知识的理解能力,也能帮助学生学会进行问题分析,从而能够促进学生的发展。

### 4. 课堂教学不断丰富,扩展学生知识视野

要培养学生创新性思维,就要不断丰富学生的知识储备,教师在课堂教学前需要学习新的教育教学理念,

掌握高等数学课堂教学技巧,传授学生课堂学习方法,掌握现阶段数学领域研究前沿知识,从而在课堂教学中能够及时给学生渗透先进的数学思想,不断更新学生对数学知识的理解和看法,让学生能够从新的角度思考问题,并且能够提出具有创造性的个人见解。在这一过程中进行相关知识的学习,能够有效帮助学生对数学抽象化知识进行深度加工,主动进行困难知识探究学习,借助数学推理思想不断解决教学中的各种数学概念,培养学生数学知识挖掘的精神。

例如,在高等代数概念教学中,教师可以引导学生通过对比,联想的方式进行相关概念知识的深化学习,让学生提高个人思维的广度,并不断进行新知识的融入学习。教师在讲解各种高等代数相关定理时,可以通过相关数学家的数学研究故事入手,通过经典数学家故事提高学生课堂学习兴趣,学生在丰富个人数学文化知识的同时,也会进一步学习数学家的优秀思想,提高自身数学学习能力。防止将数学课堂转化为说教式的课堂,使得学生在课堂学习过程中缺乏生气,无法进行深入思考,从而容易给学生造成严重的负担和压力。学生课堂学习效果不佳,在课后进行相关知识的学习时就会提高难度,从而导致学生对数学学习丧失自信心,学生创造性思维也无法得到发展,在这样的恶性循环下,学生个人能力的发挥也会受到拘束。因此,要促进学生积极主动进行思考,保证课堂学习效果,就需要引导学生综合运用个人所学各方面知识,可以有效提高学生的课堂学习效果。

### 三、结束语

综上所述,在高校数学课堂教学中培养学生创造性思维能力,需要教师在课堂教学中综合考虑教学因素,结合学生相关知识的接受水平,合理进行课堂教学问题的设置。数学知识不仅包含数量关系同时也涉及大量的

几何空间概念,这两方面的知识对于学生逻辑思维和空间想象能力有着较高的要求,要培养学生创造性数学思维,就要在日常教学中让学生扎实掌握基础知识,学会进行知识创新学习,帮助学生在过程中学会主动探究,深入相关概念知识的理解,促进学生个人能力的提升。与此同时,要保证学生思维的灵活性,防止课堂教学拘束于教材内容,扩展学生的知识视野,保证学生的发展,进而不断促进学生进步成长。

### 参考文献:

- [1] 曾友芳,郑海艳.浅谈如何在高等代数教学中培养学生的创新思维能力[J].教育教学论坛,2018,000(029):196-198.
  - [2] 杜玉坤.浅谈反例在“高等代数”教学中的作用[J].科教文汇,2020(30):2.
  - [3] 安军.在数学教学的3个阶段培养学生逻辑思维能力——以高等代数为例[J].高师理科学刊,2017,37(9):5.
  - [4] 马俊梅,闫慧丽.浅谈在高等代数教学中培养数学思维[J].2022(3).
  - [5] 曾友芳,郑海艳.浅谈如何在高等代数教学中培养学生的创新思维能力[J].教育教学论坛,2018(29):3.
  - [6] 李秀英,宋元凤,高玉峰,等.数学核心素养视角下的高等代数教学思考[J].通化师范学院学报,2020,41(10):5.
- 作者简介:李同彬(1981.10.08—)男,民族:汉族,籍贯:黑龙江省齐齐哈尔市,单位:哈尔滨师范大学,最高学历:硕士研究生,研究方向:代数群论。

# 基于数智能化时代背景下现代中小企业财会人员能力培养研究

李国喜 施盛云

湛江科技学院 广东 湛江 524091

**摘要:** 改革开放40多年来,我国会计信息化的发展日新月异,中小企业财务会计发展主要经历了会计电算化、ERP、财务共享、智能财务等时代的发展。中小企业财务会计已全面进入数智能化时代。在数智能化时代背景下,中小企业财会人员面临前所未有的发展机遇及巨大挑战。随着改革开放不断深入,社会建设发展迅速,逐渐向全面建设社会主义现代化国家宏伟目标靠拢,尤其进入2020年后,经济与技术发展稳健,各行业发展迅速,中小企业蓬勃发展。在技术快速发展背景下,“数智能化”时代已悄然到来,给中小企业财会人员从业带来了更大挑战,为适应数智能化时代背景需求,中小企业需要全面关注财会人员能力培养工作,以全面提升财会人员专业技能水平。本文从数智能化时代对中小企业财务会计人员能力需求、基于数智能化时代背景下现代中小企业财会人员能力培养策略方面进行分析,以望推动中小企业财会人员综合技能水平全面提高。  
**关键词:** 中小企业;数智能化时代;财会人员;能力培养

## Research on the ability training of accounting personnel in modern small and medium-sized enterprises under the background of digital intelligence era

Guoxi Li Shengyun Shi

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524091, China

**Abstract:** Over the past 40 years of reform and opening up, the development of Accounting informatization in China is changing with each passing day. The development of financial accounting in small and medium-sized enterprises has mainly experienced the development of accounting computerization, ERP, financial sharing, intelligent finance and other times. The financial accounting of small and medium-sized enterprises has entered the era of number intelligence. Under the background of digital intelligence, accounting personnel of small and medium-sized enterprises are facing unprecedented development opportunities and great challenges. With the deepening of reform and opening up, social construction has developed rapidly and gradually moved closer to the grand goal of building a modern socialist country in an all-round way. Especially after 2020, economy and technology have developed steadily, industries have developed rapidly, and small and medium-sized enterprises have flourished. Under the background of rapid technological development, the era of “number intelligence” has quietly arrived, which has brought greater challenges to the accounting personnel of small and medium-sized enterprises. In order to adapt to the background requirements of number intelligence era, small and medium-sized enterprises need to pay full attention to the ability training of accounting personnel, so as to comprehensively improve the professional skills of accounting personnel. This paper analyzes the ability requirements of financial accounting personnel of small and medium-sized enterprises in the era of digital intelligence, and the ability training strategies of modern small and medium-sized enterprise accounting personnel in the era of digital intelligence, in order to promote the comprehensive skill level of financial personnel of small and medium-sized enterprises.

**Keywords:** Small and medium-sized enterprises; The age of digital intelligence; Accounting personnel; Ability training

2016年,国家财政部在《会计改革与发展“十三五”规划纲要》中明确指出会计工作需要积极融合新技术、新手段,以核算型为主转型升级为管理型。近几年来,随着互联网技术的高速发展,财务大数据、财务机器人的广泛应用,标志着财务会计进入数智能化时代,中小企业财会人员面临前所未有的发展机遇及巨大挑战。财务会计人员能力素质模型需要重新构建,中小企业财务会计也必须向智能化、管理型会计转型。因此,会计人才的竞争已是国家、地区和单位间竞争的焦点之一。会计作为经济社会的一门管理语言,也必须适应高质量发展的需要,中国证监会首席会计师贾文勤提出:“高质量会计能够促进企业健康持续发展,优化社会经济资源配置,

为高质量发展保驾护航,同时也是资本市场持续健康发展的生命线。

“数智能化”时代掀起财务组织变革,一些新兴的财会岗位不断涌现,新发展、新时代对财会人员也提出新的要求,相关财会人员必须练就过硬本领,适应时代发展,重塑能力,以提高自身职位竞争力。中小企业正处于发展的关键时期,对人才十分渴求,通过企业内部专业财会人员能力培养,不仅可以培养出适应“数智能化”时代发展需要的财会人才,还可以有效解决中小企业专业人才不足问题,推动企业稳定发展。而中小企业若想实现财会人员的有效培养,需要充分分析“数智能化”时代对财会人员提出的要求,以积极采取多种有效财会人员能

力培养策略,提升整体财会人员综合能力素养。

## 一、数智化时代国内外会计发展现状与趋势

数智化时代主要指,传统的信息化时代受“大智移云物区(大数据、人工智能、移动互联、云计算、物联网、区块链)”等信息技术影响,逐渐向“数智化时代”迁移。数智化时代对财会工作产生深刻影响,不仅财务管理工作、会计核算工作发生明显变化,而且金融服务工作也发生巨大变化,受整个数智化时代相关技术影响,财会工作体现出智能化、数字化、信息化等特点。数智化时代背景下,财会工作向智能财务、实时会计等方向转型<sup>[1]</sup>。财会工作的改变直接引起财会工作人员职业改变,管理会计、业财融合是新时代财务会计人员转型的重要方向。

在国外,越来越多的企业十分重视管理会计,管理会计的理念与思维在20世纪五六十年代早已广泛应用,高级财务管理人员受到世界500强大力推崇,据美国劳动部2006年调查数据显示,美国90%以上的财务人员从事管理会计的职位,70%以上的时间用于决策性工作。而我国85%以上的财务人员从事会计核算职位工作,80%以上的时间用于会计核算,充当“账房先生”。我国管理会计起步于20世纪七八十年代,经过20多年的快速发展,无论是理论上还是实践上都取得了巨大发展。人们的目光已经从过去转向现在和未来,开始用全局的眼光、战略的眼光进行财务管理。

过去的十几年,我国财务的创新主要集中在财务共享服务中心的理论和实践。从2005年中兴建立中国企业的第一个财务共享服务中心开始,到2025年,中国应该会普及财务共享服务中心,也就是说,还有4到5年的时间,财务共享服务就不再会是新鲜的名词,就像我们今天谈论会计电算化和ERP一样。

财务共享服务中心的建设过程的是四化——专业化、标准化、流程化、信息化,把“票帐表钱税”的基础业务集中起来,进行专业化分工、标准化再造、流程化设计,用信息系统把业务和流程连接在一起,把财务和业务连接在一起。

财务共享服务促进了两件事情:一是组织的变革,它将分散的、作坊式的财务基础工作集中起来,并再造出业务财务、战略财务的组织架构;二是促进财务系统的升级再造,通过共享服务中心的集中模式,用IT技术实现流程的信息化和自动化,促进了业务财务一体化信息系统的建设,完成了信息系统的互联互通。通过这两个变化,带来了三个提升:降低财务处理成本,控制财务风险,提高财务工作效率。

没有财务共享服务中心的支持,财务人员是没有时间和精力做管理会计的。在我过去20多年企业管理的工作经验中,企业在实践中不是不重视管理会计,而是做不好管理会计。管理者多变的需求、多样的场景、数据算法的复杂,都是企业财务部门无法承受之重,而企业专门从事管理会计工作的战略财务和业务财务人员仅有的工具就是EXCEL和会计科目核算维度的简单数据收集,在企业中被戏称为“表哥”、“表姐”,用计算器算着原子弹和氢弹的链式反应和爆炸当量。从2020年开始,物联网、人工智能、大数据的发展,为财务人员带来了“超算中心”的能力,为管理会计的工具革命、数

据革命和职能革命提供了可能,也为我国数智化时代背景下会计的发展打下坚实基础。

## 二、数智化时代背景对现代中小企业财务人员能力需求分析

### 1. 电子数据处理技能

数智化时代背景下,基础财务核算岗位明显减少,企业对财务人员综合管理能力要求不断提升,并要求相关财会人员需要具备较高的电子数据处理技能。中小企业财务会计人员需要具备可以通过数字化财会管理系统,实现企业财税管理、账务管理等。数智化时代背景下,各种先进数据处理、通信等技术涌入财务管理之中,智能化财务管控系统可以实现中小企业财务的快速管理,同时相关财会人员必须具备可以进行相关系统操作的能力。例如,财会人员需要熟练掌握相关中小企业财税系统操作,可以通过电子操作方式完成相应财税业务,实现中小企业财务管控。

### 2. 深刻理解数智化财会管理相关技术

数智化技术对财务管理相关手段与方法影响深刻,在数智化时代背景下,中小企业财务管理人员不仅需要具备专业的财会、税务等相关知识储备,还需深刻理解数智化技术对财会管理带来的影响,积极调整自身职业规划,适应时代变化,提升自身竞争力。人工智能、互联网、大数据、云计算等技术不断发展,新技术逐渐应用于财务管控之中,给财务管理工作带来翻天覆地的变化。财会工作人员在开展相应财务管理工作过程中,需要深刻理解数智化带来的变化,以适应这种变化,调整自身工作,不断提高自身学习新技能与知识的能力。例如,智能财税运用先进的信息技术,将财务管理、财务业务等板块等融合起来,在大容量的财务数据信息分析与处理,保证实际财务发票开具功能可以实现,并借助智能财税进行报账发票查验。财会人员必须清晰认识到,智能财税等数智化技术到来后财务管理工作发生的变化,深刻理解其对财会工作产生的影响,才可将其转化为危机意识,促使财会人员不断提升自身财务管理技能水平。

### 3. 财会人员需要具备较高的学习能力

数智化时代带来财务管理的新变革,财务管控工作较之前财务管控工作明显不同,财务人员为适应这种变化,需要提高自身学习能力,以适应财务管理方位未来发展需求。首先,财务人员需要具备转型意识。数智化时代背景下,财务管理工作发生明显变化,对财务人员的工作提出更多要求,财务人员面临转型大环境。其次,财务人员工作形式发生改变要求其必须不断学习新的技能。数智化时代背景下,财务管理工作所占比例较之以往更大,财务人员不仅需要具备专业会计素养,还需要具备管理能力,而多数中小企业财会人员综合技能水平还不够高,面对工作岗位能力需求,财会人员唯有不断提升自身学习能力,充实自己以适应岗位需要。另外,随着相关财务税法、国家政策等调整与变化,要求相关财会人员可以充分掌握,以有效规避中小企业财务风险等。

## 三、基于数智化时代背景下现代中小企业财会人员能力培养策略分析

### 1. 强化财会人员转型能力培养

数智化时代背景下财会人员工作方式、方法发生明显改变,为适应中小企业财会岗位需求,加强财会人员转型能力培养。中小企业在组织财会人员转型能力培养工作中,需要结合企业发展需求,培养财会人员向以下几方面转型:(1)向企业主转型。中小企业在财会人员培养中,充分利用各种平台、资源开展会计人员相关企业管理、财务管理知识培训,指导财会人员制定学习目标,增加行业信息宣教,为财会人员向企业主转型打下良好基础<sup>[2]</sup>。(2)向投融资岗位转型。中小企业发展中涉及到相关投资、融资业务较多,其中财会人员属于企业财务事宜核心人员之一。财会人员对自身企业经营情况更为熟悉,在投资、融资活动中具有一定建议权。财会人员可从财务管理、证券金融、企业会计准则、经济热点、内部控制等多个角度,给出相应意见,尽可能降低中小企业经营财务风险。因此,中小企业培养财会人员工作开展中,需要关注金融学、宏观经济学、市场营销学等相关知识教育,并积极调动工作人员深入研究相关课题的积极性,通过员工金融学等知识教育,助力财会人员向投融资岗位转型。(3)向职业经理人转型。中小企业在开展培训过程中,可调动财会人员自主学习的积极性,让财会人员可以在业余时间参加MBA培训课程,充分学习管理学相关内容,提升财会人员相关工作技能水平,掌握相应工作技巧。(4)向管理会计转型。受数智化技术影响,企业财务管理中引入大量财务软件、财务机器人等,企业财会岗位出现削减与整合,市场上相关财会岗位逐渐缩减,财会人员需要向管理会计转型。中小企业可以结合自身特点,适当增加财会管理内容培训,不断提升财会人员财务管理技能与水平。

### 2. 关注财会人员沟通能力培养

中小企业开展财会人员能力培养中,积极关注财会人员沟通能力培养,不断提升财会人员软实力,使得财会人员可以更好地适应数智化时代发展需要。首先,积极采取多种活动,无形中提升财会人员沟通能力。中小企业在财会人员沟通能力培养上,可以结合本身文化建设,组织财会人员团建活动,在团建活动中,加深财会人员与其他部门工作人员之间的沟通与交流,提高财会人员沟通技巧与沟通水平。组织财会人员团建活动中,中小企业可以尽可能每次活动中给财会人员安排不同的伙伴,如此让财会人员可以积极同不同工作人员接触,提高财会人员沟通能力。其次,组织财会人员人际交往相关技能培训。中小企业每月可定期组织财会人员人际交往能力培养工作,提高财会人员专业沟通技能水平,促进财会人员综合技能水平提高。

### 3. 制定财会人员培养计划

中小企业可以制定财会人员培养计划,明确具体培养目标、培养步骤、培养内容、培训总结等,指导财会人员培训工作顺利开展。(1)培养目标。中小企业可以结合自身发展情况与当前企业数智化相关技术应用情况,制定并明确具体的财会人员培养目标。在培养目标确定中,从最终目标开始,逐渐分解为各个小目标。如,最终目标为培养投融资财会人员,小目标包括提升财会人员金融相关知识水平提高、金融技能水平提高、投资风

险分析能力提高、融资风险分析能力提升等。通过每一个小目标,指导后续财会人员培训工作开展。(2)培养步骤。财会人员个性化差异较为明显,不同的财会人员对自身岗位、数智化技术等理解不同,在培养财会人员各种能力过程中,中小企业需要充分尊重财会人员的个体性差异,制定相应的培养步骤,确保培养质量。如,在财会人员培养中,针对综合技能相对较为薄弱的财会人员,需要适当延长培训时间,并针对财会人员存在不足的方面进行专项培训,全面确保培训质量<sup>[3]</sup>。(3)培养内容。财会人员能力培养中,具体培训内容可以结合数智化技术应用等情况确定,具体内容包括财务管理能力、沟通能力、财务分析能力等。(4)培训总结。中小企业开展培训工作之后,需要对本次培训工作开展情况进行总结,可每月总结一次,及时发现培训工作开展中存在的不足,并制定相应解决对策,持续性提升培训质量,促进财会人员综合技能水平提升。

## 四、结束语

综上所述,数智化时代背景下现代中小企业财会工作发生明显变化,对财务人员提出更多能力要求,为适应企业财务工作变化需要,中小企业可以从强化财会人员转型能力培养、关注财会人员沟通能力培养、制定财会人员培养计划全面提升财会人员综合技能水平,助力中小企业发展。

### 参考文献:

[1] 陶红.“数智化”新财会特色人才培养探索与实践——以无锡城市职业技术学院为例[J].中国农业会计,2021(10):49-52.

[2] 刘纯超,周滢,陈彩霞.“1+X证书制度”导向下现代学徒制会计人才培养模式研究——基于“国家职业教育改革实施方案”背景[J].财会通讯,2020(4):165-168.

[3] 王照荣.新常态背景下中小企业会计人员队伍建设策略研究[J].现代营销,2020(11):178-179.

作者简介:姓名:李国喜(1968.10.01—)性别:男,民族:汉,出生地:湖南邵阳,单位:湛江科技学院,学历:硕士研究生,职位:教师,职称:会计学讲师,研究方向:财务会计与会计信息化。

课题项目:2021年度湛江市非资助科技攻关计划项目:《基于数智化时代背景下现代中小企业财会人员能力培养研究》(项目编号:2021B01471);《“人工智能+教育”时代高等院校高质量会计人才培养与区域经济联动发展的研究》(项目编号:2021B01138)



# 思想政治工作在企业治安保卫队伍建设中的影响

李攀锋

河南神马氯碱化工股份有限公司 河南 平顶山 467000

**摘要:** 企业的治安保卫部门是维护企业和员工安全的重要部门,加强公安部机构建设和思想政治教育,是维护企业稳定发展、社会和谐的重要基础。本文分析了思想政工程在企业治安工程中的重要意义,提出了加强企业安全和思想政工程应遵循的三项原则,并详细探讨了思想政工程实施的措施。

**关键词:** 企业内部; 保卫; 思想政治工作

## The influence of ideological and political work on the construction of security team in enterprises

Panfeng Li

Henan Shenma chlor-alkali chemical co., LTD henan Pingdingshan 467000

**Abstract:** The security department of the enterprise is an important department to maintain the safety of enterprises and employees. Strengthening the institutional construction and ideological and political education of the Ministry of Public Security is an important basis for maintaining the stable development of enterprises and social harmony. This paper analyzes the significance of ideological and political engineering in enterprise security engineering, puts forward three principles to strengthen enterprise security and ideological and political engineering, and discusses in detail the measures to implement ideological and political engineering.

**Keywords:** Enterprise internal; Defend; Ideological and political work

### 引言

企业保安员的主要职责是维护企业内部正常生产经营秩序的安全稳定,保护单位内部员工的人身和财产安全,为企业营造优良稳定的治安环境。随着改革开放的深入,企业治安保卫越来越受到关注。但是,要做好新形势下的企业内部安全工作,与思想政治工作密不可分。只有这样,公司内部安全人员才能履行为公司安全发展保驾护航的使命。

### 一、相关概述

#### 1. 思想政治工作

思想政治工作是指对无产阶级及其政党,特别是在革命和建设过程中,引导和促进人们认识和掌握马克思主义的基本理论、政治倾向和政策主张的宣传、动员和教育工作。特定群体的思想政治工作,还应包括一般思想道德教育和职业道德教育。思想政治工作应包括三个主要方面:以政治信仰为基础的马克思主义理论和涉党政策宣传、以良好品德修养为基础的道德教育、以特定工作组为基础的职业道德素质培训。

#### 2 企业安全保卫思想政治工作的重要意义

企业安全保卫人员是维护企业安全的重要屏障,也是保证企业安全的第一道防线,安全保卫人员具有的思想道德素质直接对企业安保质量造成影响。因此,企业的管理人员必须对安保工作高度重视。当前,部分企业安全保卫人员在工作中存在一些问题,比如在企业的管理体系中,安全保卫人员的社会地位偏低,社会关注程度不足,同时在工作中缺乏科学的方法和工作态度。在市场经济体制逐渐完善的背景下,企业在加强思想政治建设的同时,也需要对安全保卫工作加强重视,让安保人员在岗位上发挥出作用,这不仅可以体现出企业的形

象,更有利于维护企业的生产安全。

#### 3. 安保人员思想政治工作的理论基础

##### (1) 马克思主义思想政治工作

在马克思和恩格斯的著作中,可以看到他们在很多方面都强调了思想和精神的巨大影响。马克思和恩格斯也指出,这些思想精神和精神力量只有通过“具体工作”才能充分发挥。当然,这种工作包括宣传教育。当恩格斯看到共产主义在德国的飞速发展时,就提出这与“现在我们对千千万万想认识几十位才华横溢的新学说的发起人”分不开。对于安保人员的思想政治工作,要给安保人员灌输精神力量,而要灌输这种精神力量,也需要对这个群体进行理论和政策宣传。

##### (2) 马斯洛的需要层次理论

美国心理学家亚伯拉罕马斯洛的需求理论指出,生理需求是最基本、最低层次的需求,主要包括衣食住行,上述所说的是最低层次的需求,是人类行为的首要驱动力,除非生理需求的某些方面得到基本实现和满足,否则人类无法实现现实生活、精神需求。在马斯洛看来,人们应该首先努力满足自己的生活需求,而不是急于追求更高层次的需求。而安全需求主要是指人们对人身安全、生活稳定、免于痛苦、威胁或疾病的需求。这些需求是人们的第二个关注点,以满足生活需求的基础上向更高层次过度,所有需求都在保证人的稳定。

马斯洛的需求层次理论一方面为高校警卫思想政治工作提供了理论基础,另一方面为他们的思想政治工作创新提供了方法论指导。关注安保人员的生存需求等基本需求,采取相应的激励机制。但是,做好高校警卫的思想政治工作,同时听取基层警卫的诉求,提高他们的思想政治觉悟,充分发挥他们的主动性和创造性,能帮助实现安保人的生命价值并达到自我实现所需的高度。

## 二、企业思想政治工作与安全文化的关系

思政业务的发展,关系到企业能否在激烈的市场环境中占据优势地位,企业发展目标明确,也是其他业务开展的前提和保障。企业安全文化是公司管理下的员工在公司长期经营管理过程中形成的安全意识,应妥善处理,两者的关系可以实现管理优化,实现高质量开展相关工作,保障企业利益。

企业安全文化是企业文化的重要组成部分,是形成良好企业安全形象、实现企业安全生产的重要动力。借助安全文化的潜移默化作用,营造稳定和谐的安全生产环境,保障企业生产的可持续发展,既是企业生存的客观要求,也是实现企业和谐发展的战略要求。企业文化潜移默化地增加了员工的主人翁意识,使广大员工在工作中的行为具有高度的自觉性,保证了规章制度、劳动纪律和操作规程的有效执行。

在安全稳定的环境中,企业可以专注于应对各种困难和复杂的情况。要大力加强安全文化建设,提高从业人员思想素质、职业素养和安全技能,推动安全管理工作发展,最大限度地减少和预防安全事故和伤害。事实上,工人在安全管理中的安全违规行为是由于缺乏安全意识、安全质量低下而无意造成的,这一事实正在得到证明。因此,关键是要做好企业安全队伍建设,提高员工安全工作意识,规范员工安全生产行为,树立员工新风尚,树立企业新形象。

## 三、企业治安保卫人员的思想现状

### 1. 思想情绪不够稳定

目前,各企业的安保团队大多是年轻的安保人员,想法不成熟,工作经验不足。此外,公司安保人员容易受到基层任何恶意倾向的影响和影响,存在思想偏差和情绪波动,对公司安全稳定发展极为不利,甚至导致损害公司的财产。公司内部的安保团队多为辞职员工,年龄一般在20岁出头,部分来自农村,负担较重;有些是独生子女,优越感很强,性格鲜明。因此,进一步加强对企业安保人员的思想政治教育,切实解决思想认识模糊问题,是摆在企业面前的一项重要任务。

### 2. 保卫工作具有危险性

在保护公司合法权益不受侵害的同时,公司保安人员必须尽最大努力保护公司财产不受损失,打击不法分子。受伤是不可避免的,有时甚至会危及生命。看似简单的任务,却蕴含着高度全面的技术含量和工作智慧。企业保安人员必须具备良好的道德水准和打击违法者的勇气,这些卓越品质不可能在短时间内获得。需要不断对企业保安人员进行思想政治教育和学习,逐步积累而形成。因此,加强企业安保人员的思想政治教育是企业安保业务必不可少的环节。

### 3. 治安保卫责任不明确

以往企业安全实践主要保护企业财务和员工安全,采取与公安机关并行合作的运作模式。随着企业的发展,企业治安保卫工作的管理模式发生了很大的变化,更加具有导向性,弱化公安机关行政范围和管理水平。严重影响企业的综合治理效果,对企业后续发展的战略目标产生诸多不利影响。同时,企业现行管理机制不完善,

转型未结合当前发展形势,对企业治安管理工作产生负面影响,降低了安防队伍素质水平,不利于企业的稳定健康发展。

### 治安保卫部门思想政治工作的开展策略

加快企业安全运营标准化。我国社会经济发展的步伐在加快,其中混杂着许多不良思潮。不良思维是社会发展的障碍,是阻碍许多企业竞争的不利因素。反映在公司中,一些员工受到不良思想的激励,导致对工作的负面价值观,这种不良思想的传播对企业保安人员的工作态度会产生较大的影响。为抵御这一不良思想的影响,必须严守党的发展方向,充分彰显思想政治工作的价值,进一步提高保安人员的业务素质,引导工作人员以“思想服务者”为个人发展目标,在企业日常安保工作中贯彻党的指导思想,确保安保队伍的纯洁性。

#### 1. 组织建设要健全

由于安保工作企业化,部分企业思想政治工作存在不同程度的薄弱环节和漏洞,基层安保人员问题频发,企业需要加强组织建设。要设立基层思想政治讲师,维护行政工作,双手抓好思想政治工作,及时掌握基层人员思想动态。按目标开展项目,切实做好思想政治工作。

#### 2. 加强安全文化宣传教育

公司政治工作部要根据实际发展完善公司安全管理制度,每季度组织一次安全培训会议,让所有员工都能参加。在企业安全管理方针政策出台后,各部门领导上台向企业员工传达和展示了安全生产知识,会上可回放近年安全生产事故资料和视频,让员工密切关注安全问题,营造安全生产的思想政治氛围。员工还需要定期更新公司网站,宣传安全管理任务的有效性。公司建议每六个月举办一次安全文化知识竞赛。这样也可以达到普及安全文化的目的,提升各种生产经营活动的安全水平。

#### 3. 坚持以人为本的思政理念

##### (1) 因人施教

要深入了解工人和雇员的现象,不仅要了解个人的工作情况,还要了解个人的思想、家庭和社会关系。要建立多种形式的学习教育制度,将政策、方针、法规和制度原封不动地向员工宣传,向员工清楚地传达困难和问题,向员工阐明发展前景。感受员工的思想风潮,全力做好家访等工作,做好员工的教育、指导和支持工作,有效调动积极性、主动性和活动性,有助于员工的创造力和公司的发展。

##### (2) 发挥激励员工的积极作用

企业保卫干部要从自己做起,在所做的每一件事上始终高标准、严要求,约束和规范自己的工作行为和生活,严格要求约束自己的行为;虚心听取劳动者和公众的意见和建议,尊重他们的权利和思想,真诚平等相待,帮助队伍中出现分歧的队员正确分析、处理社会现象,树立良好的态度,转变思想。

要感同身受,走进职工的内心,站在他们的角度考虑问题,为他们解决生活困难和思想问题,发现他们的长处。关爱每一位员工,每一位团队成员,工作上多一些帮助,生活上多一些关注,学习上多一些指导,使员工都能感受到组织的温暖和领导的关怀。

通过对各种活动、竞赛和任务的评估,提供物质和

精神上的奖励，以激励员工创造性地工作。

## 五、新时期安保人员思想政治工作分析

### 1. 利用网络新媒体，对企业安保人员开展“微”教育

长期以来，新媒体一直是人们社交和认识世界的主要工具，其便利性是现有模式所不具备的，可以显著拉近思想政治工作主体与客体的距离。企业思政工作者要带头用好新媒体调解，积极开展保安人员网络“微”教育，做好安保网络思政工程。

可以根据保安人员的兴趣爱好制作一些视频、文章、微信等，利用企业保安办公室主页、公众号、微信群等宣传思想教育的目的。同时，要听取安保人员的意见，及时回应，引导舆论。还可以将新媒体与最新时事相结合，将一些社交热点事件发送给企业安保干部，通过电话微信或QQ与他们交流经验，讨论意见并激发改进日常工作。最后，关注保安人员的朋友圈、微博、博客、QQ签名、QQ空间状态等，结交、关注安保的生活、工作、情绪状态。发现问题时使用创新方法提供安全支持人员帮助，解决安全人员面临的挑战和困难。

### 2. 增强高校安保人员自我学习教育的意识

在思想政治工作中，要重视保安部门的政治力量，增强保卫人员的自主学习、自我教育意识，对安保人员进行定期教育，通过改进，以满足企业安全工作不断发展的要求。

定期举办阅读交流会和阅读沙龙，交流阅读心得和人生感悟。可以推荐几本关于人生哲学的书，但最终要由保安来决定他对哪些书感兴趣。安保人员虽然学历不高，但不能排除他们有着浓厚的学习兴趣和无限生活的向往。企业应该树立榜样力量，以安全人员中的杰出代表为榜样，鼓励其他人向他们学习，营造良好的学习氛围。只有不断加强自身的学习，才能跟上企业的进步和发展，从而改变大多数人对安保人员的固有认知。

## 结语

在企业发展中，思想政治工作是提高员工职业素质、

凝聚人心。通过有效开展思想政治工作，让员工感受到企业的温暖，激发工作激情，全心全意为企业服务，安保在企业稳定发展和员工生命财产安全中发挥着重要作用。但是，很多企业忽视了对安保人员综合素质的培养，有的企业甚至没有将安保人员纳入思想政治教育。现代企业必须改变这种思维方式，认识公安人员思想政治工作的重要性，采取有效对策。坚持以人为本的企业安全文化建设，在思想政治工作中加强安全文化宣传和教育的，加强与员工在工作中的沟通。此外，为实现企业健康安全发展，为社会主义现代化建设作出贡献，必须加强企业安全文化体系建设。

## 参考文献

- [1] 刘春雷. 建筑施工企业思想政治工作和企业文化的关系探究[J]. 安徽建筑, 2020, 27(11): 197-198.
- [2] 白璐. 浅析如何加强企业安全保卫思想政治工作[J]. 才智, 2020(15): 232-233.
- [3] 李明. 对企业治安保卫队伍建设的思考[J]. 企业改革与管理, 2019(19): 89-90.
- [4] 代丽. 高校安保人员思想政治工作研究[D]. 西南财经大学, 2019.
- [5] 孙保恩. 对企业治安保卫人员思想政治工作的思考[J]. 中外企业家, 2016(32): 151.
- [6] 刘文俊. 论企业思想政治工作与企业文化的关系[J]. 品牌, 2015(07): 263.
- [7] 赵毅. 论企业政工人员素质对治安保卫工作的重要价值[J]. 大众投资指南, 2018(11): 198.
- [8] 赵丽君. 浅谈新时期政工工作对企业治安保卫工作的引领作用[J]. 经贸实践, 2017(07): 185-186.
- [9] 李磊. 新时期国有企业治安保卫人员的思想政治工作研究[J]. 南方企业家, 2018(03): 180.
- [10] 雷建华. 新时期国有企业治安保卫人员的思想政治工作研究[J]. 办公室业务, 2017(02): 87.

# 新时期我国高校教师职业道德特征与发展策略

李欣怡 崔海波

玉林师范学院 广西 玉林 537000

**摘要:**新时期我国高校教师职业道德具有示范性、自觉性、人本性、高负荷性、时代性的特点。本文从高校教师职业道德的内涵出发,立足于高校教师职业道德的特征,深入分析新时期高校教师职业道德存在问题,结合自己的实际工作经历,总结出高校教师职业道德发展策略。高校教师应践行“四有”好老师标准,提高职业道德修养;高校应以“红七条”、“红十条”为准则,建设高校教师职业道德长效机制;社会应营造良好舆论环境,为教师个人成长、高校可持续发展以及学生的进步奠定基础。

**关键词:**高校教师; 职业道德; 特征; 策略

## Characteristics and development strategies of College teachers' professional ethics in China in the new era

Xinyi Li Haibo Cui

Yulin Normal University, Yulin, Guangxi 537000

**Abstract:** In the new era, the professional ethics of college teachers in China are characterized by demonstration, self-consciousness, human nature, high load and times. This paper starts from the connotation of college teachers' professional ethics, based on the characteristics of college teachers' professional ethics, in-depth analysis of the existing problems of college teachers' professional ethics in the new era, combined with their own actual work experience, summed up the development strategy of college teachers' professional ethics. College teachers should practice the "four have" good teacher standards, improve professional ethics; Colleges and universities should take "Red Seven", "red ten" as the criterion to construct the long-term mechanism of college teachers' professional ethics; The society should create a good public opinion environment to lay a foundation for the personal growth of teachers, the sustainable development of universities and the progress of students.

**Keywords:** College teachers; Professional ethics; Characteristic; Strategy

教师作为人类社会最古老的职业之一,是人类科学文化知识、社会文明、人类进步完善的继承者和传播者,特别是高校教师承担着“立德树人”的艰巨任务,对道德的要求更为严格。2014年9月,教育部首次明确提出对高校教师具有警示教育意义的“红七条”。<sup>[1]</sup>2018年11月,又出台“红十条”,这是对“红七条”的进一步深化和发展,加高校教师师德师风建设是不变的主题。在国际比较与历史反思下,国家力主教育变革,以适应和引导社会发展与国家竞争对人才培养和文化进步的需要。在此背景下,高校教师职业道德的特征探析与发展策略应成为教育变革与教师专业成长的首要命题。<sup>[2]</sup>

### 一、高校教师职业道德的含义

早在教师职业形成前,我国在商周时期就对教师提出明确的道德要求,但是这时候的教师道德要求散见于政治道德之中,尚未有明确、专门的教师职业道德理论和规范。直到春秋时期,私学兴,教师成为专门的职业,作为“至圣先师”的孔子,不仅首开私学之先河,还提出一套我国历史上最早、比较完整的教师职业道德规范。<sup>[3]</sup>随着时代的发展,随着不同历史时期的更迭,教师职业道德也蕴含了不同时期的教育伦理关系,体现当时社会对教师行为的基本道德要求。经过时间的检验,众学者的继承发展,时至今日,其中所蕴含的合理成分已跨越时空,并融合时代特点,形成对教师职业道德的深刻认识。教师职业道德又称师德,随着教师这一职业的出现而形成,在教育实践的基础上产生,并不断继承历史

优秀教师道德遗产,受一定社会关系以及社会生活条件所制约。高校教师是教师的类型之一,同样适用。

### 二、高校教师职业道德的特征

新时期我国高校教师职业道德既不同于其它行业的职业道德特征,也与中小学教师职业道德有所区别,具体表现在以下方面:

#### 1. 示范性

高校教师在教育中的主导地位加以正在成长中的大学生的不成熟性,使得学生天然具有“向师性”,高校教师是学生最直观、最重要的榜样,学生在接受老师教诲的同时,还会受到其价值导向的影响,甚至会主动模范教师的言行。这就要求高校教师不仅要“学高”,更要“身正”,在品德言行、道德情操、精神面貌方面发挥示范作用,让学生在模范的过程中发生潜移默化、春风化雨的作用。

#### 2. 自觉性

高校教师不仅要用自己丰富的学识教人,更要用自己的高尚的品格育人,正如雅思贝尔斯所说,“一个灵魂唤醒另一个灵魂。”所以“既以为人,己愈有;既以与人,己愈多。”高校教师更要自觉树立职业理想,追求职业品质,在不断实现教师职业价值的过程中超越自我。<sup>[4]</sup>

#### 3. 人本性

以生为本是教育的根本理念,在教育教学实践中要相信学生的发展潜力,有的放矢开展教育。加以在信息

多元化的今天,对学生提出更高的要求,不仅要具备一定的知识水平,还要有社交、创新、交际等能力素质及较高的道德水平等等。这就要求高校教师的道德核心不仅仅围绕在“是否符合教师职业道德规范?”或是“有没有认真、严谨地开展教育?”还要更多关注“学生的成长、发展”。<sup>[5]</sup>

#### 4. 高负荷性

高校教育功能对高校教师提出了职业要求,如:要树立正确的育人观念,要勇于创新、严谨治学,要积极参与教学科研等等。<sup>[6]</sup>高校教师的职业道德品质不仅对自身提出要求,其对学生的影响直接且全面,不仅影响学生的行为习惯,还会对学生的“三观”以及道德认识产生影响。此外,还会通过学生作用于家庭乃至整个社会。这就要求高校教师具有崇高的教师职业道德水平。然而,随着时代的发展,社会对教育有了更高品质的诉求,对学生有了更全面的要求,对高校教师的期待也随之提升,特别是在高校教师职业道德要求方面。但是在此背景下,社会大众却容易陷入“高校教师职业道德=公德+私德”的误区,对高校教师的职业要求跨界到高校教师的个人生活中,加以信息爆炸的时代,信息渠道公开且传播快,对于高校教师言行的评鉴得到公开的同时也容易因为某个不良代表而带来对高校教师群体的误解,或者不明确高校教师言行的公私界限及道德责任,加诸高校教师身上道德绑架,种种都在一定程度上加重高校教师的道德负荷。

#### 5. 时代性

当下,随着个人、家庭、社会的发展,生存压力、经济压力、发展压力的影响,人们开始多角度思考问题,道德观念在不断发生变化,甚至人们所信奉的传统价值观产生动摇乃至抛弃。多元的文化价值观也对部分高校教师的职业道德观产生不良影响,失衡的价值观会使高校教师迷失职业自我,游离于高校教师职业道德规范之外,道德两难,无法平衡职业与生活;道德责任感下降,只追求物质价值;教书育人观念淡薄;功利思想碰撞,学术道德失范;个人利益至上,奉献意识缺失等等。<sup>[7]</sup>

### 三、高校教师职业道德的发展策略

为了更好地应对社会的发展、时代的要求,高校教师应立足新时期社会对于素质教育、培养创新人才的需求,放眼全球,不断吸收先进的道德观念,完善自身职业道德修养。

#### 1. 践行“四有”好老师标准,提高高校教师职业道德修养

随着“双一流”高校建设的推进,要坚持特色发展、内涵发展,培养一大批具有国际水平的战略科技人才、创新人才、应用型人才,打造一支“四有”好教师队伍是高校办学的重要任务。首先,各高校教师要坚定社会主义办学方向,明确为国家和民族培养人才的重任,自觉做党执政的坚定支持者,坚定作为一名高校教师的理想信念。其次,要求高校教师自身要明是非、辨曲直、懂善恶,扣好人生的第一粒扣子。接下来,习近平总书记曾说过,“要给学生一碗水,教师要有一桶水,现在看,这个要求已经不够了,应该是要有一潭水。”高校教师不仅是要培养“未来实现中华民族伟大复兴中国梦的主

力军”,更要不断创新知识,推动社会进步。这就要求高校教师要有扎实的知识 and 学问,不断提升自己的学识能力,给予学生更多的知识和指导。最后,高校教师还要有一颗“爱心”,对自己的学生没有爱的人,是难以坚持下去并获得长足发展的。高校教师要把精力和真情献给教育事业、科研学术,以真情、真心、真诚对待每位学生,包容不足,促进学生全面发展。

#### 2. 以“红七条”、“红十条”为准则,建设高校教师职业道德长效机制

首先,建立广泛参与的监督机制。高校要完善师德监督制度,如:建立健全师德建设年度评议制度、学生评教制度、师德重大问题报告和师德舆情快速反应制度等,充分发挥教职工代表大会、工会、学术委员会等在高校教师职业道德建设中的作用与地位。建立多种形式、行之有效的师德投诉举报平台,让社会、学生、家长发挥民主监督、舆情监督的作用。

其次,完善物质与精神相结合的激励机制。物质与精神相结合的激励机制能更好地激励高校教师“有则改之无则加勉”,自觉提升和完善自我职业道德修养。

一方面,高校教师师德表现突出者,可以通过奖金、绩效工资、纪念品、减免房租等形式实现物质建立,但是要把把握好度和分寸,以保证物质激励的长久性。另一方面,完善师德表彰奖励制度与宣传力度。师德表现突出者,在培训、评优、晋升等可优先考虑。

最后,构建科学严谨的奖惩考评体系。秉持公平、公正、公开的原则,以“红七条”、“红十条”等国家教师职业道德文件为主要考核内容,采取个人自评、同事互评、学生测评、单位考评等多种形式,考核各项指标都详细计入高校教师师德考评档案。如有违反教师职业道德者,依法依规给予警告、记过、降低专业技术职务等级、撤销专业技术职务或者行政职务、解除聘用合同或者开除等。对于严重违法违纪行为者,及时转移相关部门处理。

#### 3. 营造良好舆论环境,树立尊师重教社会风尚

要在全社会形成尊师重教的良好社会风尚,就要重视教育和高校教师的地位以及高校教师职业道德在社会中的重要作用。一是要加强高校教师职业道德培养,加强师德培养阵地建设,多以教育教学和实践活动为载体开展系列主题教育活动,引导高校教师潜心科研,奉献社会。二是要加强宣传引导,采用新媒体形式大力宣传新时代广大高校教师爱岗敬业、求真务实、甘于奉献、改革创新新形象。但是在宣传引导时,多以正面报道为主,不可夸大,也不可过于贬损,让社会对高校教师形象有一个科学、正确的认识,在社会营造一种良好的舆论环境。三是加强榜样引领作用。适当开展师德师风杰出教师评选活动,评选具有代表性的教书育人楷模,加以表彰的同时还要在高校、社会中掀起学习热潮。

高校教师职业道德建设不仅关系到高校生存命脉,还是新时代社会提升人才培养质量的关键。明晰高校教师职业道德建设的核心要义是首要。习近平总书记曾多次强调,“加强师德师风建设,就是要引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教,争做‘四有’的好教师。”教师在为党育人、为国育才的事业中,要时刻谨记“为

师者”的价值和尊严，不断坚定立德树人的职业理想。认识高校教师职业道德建设的作用意义是关键。“学为师之骨，德为师之魂。”高等教育的发展，师资是保障，而师德则是教师的灵魂所在。可见，师德师风是教师队伍建设的核心要义。师德决定着教师对教育事业的忠诚和学生的热爱，决定着教师的人格品质和人生追求。构建高校教师职业道德建设良好生态是追求。随着“红十条”等一系列政策规章的出台，虽然明确了高校教师职业道德规范，明晰了师德师风底线，为师德师风建设提供基本遵循。但是这项工作仍艰巨且长期，需要确定高校教师职业道德建设的重点，找准着力点，精准发力，多方协同，在实践中探索高校教师职业道德建设的现实路径，构建高校师德师风良好生态。

#### 四、结语

广大青年学生是实现中华民族伟大复兴的顶梁柱，是国家和社会未来发展的不竭动力。而高等院校是培养这些青年创新人才的基地和摇篮，因此，广大高校教师的职业道德素质至关重要。需要国家、社会、高校、家庭以及高校教师协同努力，共同促进高校教师职业道德素质的提升。进而为社会培养和输送更多、更优秀的青年专业人才。

#### 参考文献：

- [1] 新时代高校青年教师职业道德现状的调查研究——以山东省部分高校青年教师为调研对象 [J]. 王万民, 孙金玲. 山东工会论坛. 2019(03): 22-24
- [2] 高校青年师生互动交流模式研究——以云南大学共青团青年教师联系服务中心为例 [J]. 张琛, 杨婷薇, 付靖媛. 天津中德应用技术大学学报. 2020(01): 34-36
- [3] “双一流”建设背景下高校教师职业道德建设的组织保障——以南京邮电大学为例 [J]. 李文涛, 任兆妮. 现代管理科学. 2019(11): 12-14
- [4] 学术职业中“希波克拉底誓言”的现实价值——兼论对高校教师职业道德建设的审思 [J]. 黄小宾. 潍坊

工程职业学院学报. 2021(03): 32-35

[5] 高校教师职业道德自律评价结构要素的确立和实证分析——基于江苏四所高校数据调查 [J]. 刘中亮, 崔诣晨, 刘青玉, 杨广承. 江苏高教. 2021(06): 43-45

[6] 谈“工匠精神”与“大医精诚”——试论中医药高校专业教师职业道德与责任的特殊性 [J]. 周贤, 刘毅, 汤钰文, 李钰. 教育教学论坛. 2020(44): 21-25

[7] 新时代高校青年教师职业道德提升的路径研究——以“四有”好老师标准为视角 [J]. 王静, 王延博. 现代职业教育. 2019(22): 65-68

作者简介：

1. 李欣怡（1993—）女，汉族，广西玉林人，玉林师范学院助教，学历硕士，研究方向：高等教育管理。

2. 崔海波（1976—）男，汉族，宁夏中卫人，玉林师范学院教育科学学院教授，学历硕士研究生，研究方向：教育管理。

课题项目：

1. 广西教育科学“十四五”规划2022年度广西教育科学重点研究基地重大课题《小学全科教师培养的“双循环交互机制”研究》（2021JD01）

2. 玉林师范学院教授科研启动基金项目《西部地区小学全科教师培养的“双循环交互机制”研究》（G2021SK14）



# 探究计算机网络安全管理实施的路径

李 芹

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 计算机网络信息安全管理系统的运行对计算机网络平台的运行有着重要的影响。因此,应完善系统功能,及时消除风险隐患,创造良好运行条件。本文主要从计算机网络安全管理体系出发,分析存在的问题和重点,然后提出相应的解决方案,力图给相关工作人员一些经验,从而在一定程度上保证计算机网络系统的安全,实现可持续发展。

**关键词:** 计算机; 网络; 安全管理; 实施路径

## Explore the path of computer network security management implementation

Qin Li

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** The application of computer network information security management system has an important impact on the operation of computer network platform. Therefore, we should improve the system functions, eliminate risks and hidden dangers in time, and create good operating conditions. This paper mainly starts from the computer network security management system, analyzes the existing problems and key points, and then puts forward the corresponding solutions, trying to give some experience to the relevant staff, so as to ensure the security of the computer network system to a certain extent, to achieve sustainable development.

**Keywords:** Computer; Network; Safety management; Implementation of the path

### 引言

计算机技术在每一轮的应用和普及,无论是远程操作还是信息管理手段的应用,都具有很好的部署价值。计算机网络信息安全管理系统的研究与设计是保障信息网络安全的关键。但是,目前企业计算机安全系统存在很多漏洞和非安全因素,包括一些病毒的缺失和入侵。为保证企业计算机系统运行的安全和高效,需要建设安全有效的计算机系统,加强计算机安全建设。

### 一、计算机网络安全管理系统的重要性

在信息爆炸的时代,传统的信息处理已经不能适应现代社会发展的需要。为了适应现代社会的发展需要,需要建立有效的网络管理系统。计算机网络具有速度快、传输速度快、容量大等特点,在社会发展过程中得到了广泛的应用。人们利用网络来存储数据,提高数据和信息处理的效率。同时,在这个快速发展的经济社会中,人们的生活水平不断提高,人们使用计算机网络的购买行为也越来越普遍。随着计算机网络技术的飞速发展,我国在电子银行、电子商务、电子政务、各大应用软件等网络建设方面取得了显著成绩,贯穿工作和现代生活的各个阶段。信息社会。然而,开放网络是开放网络的一个特点,给网络带来了重大的安全隐患。一些黑客利用计算机网络技术攻击网络用户,以窃取用户的重要信息。势必造成难以衡量的财产和利益损失,引起社会恐慌。因此,及时确保计算机网络的安全,维护广大人民群众的根本利益,也是我国建设社会主义社会的一项重要任务,只有确保计算机网络的安全,并促进我们社会的健康发展。

### 二、网络管理相关内容介绍

#### 1 安全管理分析

通常,计算机网络的弱点是计算机安全。同时,随着用户对计算机的依赖程度越来越高,对安全的要求也越来越高,因此,计算机网络安全的管理也越来越受到重视,其作用也越来越重要。实施计算机网络安全管理通过网络安全技术为计算机网络应用程序提供强大的支持。

#### 2 性能分析

能力管理是与系统性能相关的指标,例如能量和信息容量。主要的应用机制是网络管理和服务传输的分析和监控。对于结果分析结果,网络重新配置或一些诊断测试可能会受到惩罚,以保持电网效率。级别管理模式从网管收集和分析状态数据,同时对动作日志进行维护和分析。

#### 3 计费管理分析

管理会计通常记录和使用网络资源来管理和跟踪网络性能和支出。计费管理系统,尤其是在某些社交网络应用程序中,非常重要。通过这个管理系统,我们可以对使用网络资源的成本和成本进行初步估算,同时确定正在使用哪些资源。此外,网络运营商可以制定适当的规则,通过对拥有广泛网络资源的用户进行管理,通过直接和横向优化网络来增加网络用户的用户成本。此外,如果用户需要使用网络中的多个资源进行通信,会计部门应该能够计算出金额。

#### 4 故障管理分析

在网络被广泛使用的今天,用户需要的大部分信息都必须通过网络来请求,所以每个用户最大的希望就是拥有一个稳定可靠的计算机网络作为支撑。另外,当部分网络部件出现故障时,需要网管系统及时进行故障排

除,有效排除网络故障。一般来说,纠错包括三个部分:纠错、分离伤口、解决问题。其中,错误检测是基于计算机网络各组成部分的标准检测状态。故障记录中记录的简单故障通常不是特别严重,因此不需要特殊处理。但是,对于一些严重的故障,需要向网管运营商发出通知,也就是报警。

#### 5 配置管理分析

在网络网络管理中,配置管理是一个重要因素。设置管理启动网络,执行网络设置,然后提供网络服务。作为一种管理形式,协调管理包括监控、控制、解释和检测,以及核心网络功能。管理协调的目的是提高特定任务或网络的性能。

### 三、影响计算机安全的因素

#### 1 系统运行的内部问题

内部系统的操作问题是由错误的计算机操作系统引起的。此错误通常被认为是内部错误。这经常发生在小型和小型公司中,大多数中小型公司没有专业的计算机人才。他们的计算机管理员没有适当的计算机管理资格,没有使用计算机的授权。它经常在计算机故障或非法活动期间陈述,造成网络不稳定甚至网络中断。但是,这样的问题通常是最容易解决的,但也是最简单、最容易解决的。

#### 2 硬件带来的隐患

虽然计算机在工作中扮演着重要的角色,但由于其部件的多样性和精细性,必须注意每一个细节,如果某个部分出现问题,就会影响整个程序的运行。无论电脑是否存在重大问题或内部系统问题,都会影响正常运行,直接或间接损坏内部硬件。

#### 3 外部威胁造成的隐患

外部威胁主要来自其他人为的恶意攻击,通常以病毒或黑客入侵计算机的形式。公司制度中有一个明显的秘密:公司之间是相互信任的。两者之间的关系有一个弱点,防御能力比较弱,对黑客来说非常有用。这些机会来自于人们对网络安全的低意识。另一个问题是计算机本身,它给编程留下了很多漏洞。此外,随着时间的推移,除了提高计算机的智能性和适用性,黑客技术也逐渐趋于成熟,病毒技术能力高,无法阻止高级黑客无休止的攻击。所以,要为网络创造良好的环境和氛围,就需要加强网络安全。

#### 4 网络信息管理不可用

由于计算机管理中的一些问题,计算机网络安全管理不仅是一个技术问题,更是一个管理水平问题。为了加强计算机治理过程,必须加强对计算机法律法规的理解和学习。只有法律、技术和管理相结合,才能保证计算机网络的安全和高效。网络犯罪时有发生。信息管理者往往对某些信息的安全性不屑一顾,导致一些内幕信息被泄露。一些计算机用户故意渗入企业信息系统以获取信息并谋取利益。因此,他们需要注意和小心一些管理问题,以维护计算机的信息安全。

### 四、计算机网络系统安全管理策略

#### 1 防火墙技术

计算机网络的安全事关用户的自身利益,只有加强

用户计算机网络的安全,保护自己免受网络攻击。由于安全技术是网络安全系统中最常用的技术,因此过滤技术意味着在 Internet 和内部网络之间设置防火墙,以提高网络本身的防盗和防盗性能。针对我国目前的计算机网络用户,应根据用户的网络环境设置防火墙,利用防火墙技术对计算机网络上的信息进行识别,评估哪些信息可用,哪些信息不可用,增强网络安全性。

#### 2 杀毒软件安装

病毒是威胁计算机网络安全的重要因素。病毒利用计算机网络技术和软件编写恶意代码并将其植入计算机用户网络,以破坏用户网络。目前,计算机病毒的无用增长部分是由于计算机网络中没有安装防病毒软件。防病毒软件是针对计算机病毒设计的高级安全软件,在计算机网络上安装防病毒软件。例如,当病毒进入计算机网络时,防病毒软件可以检测到病毒并向用户发送通知。同时,杀毒软件可以像 360 杀毒软件一样,通过将计算机病毒挤压在摇篮中的方式来杀死病毒本身,保证计算机网络的安全。

#### 3 提高计算机网络安全意识

首先,随着计算机管控水平的提高,公司自身要加强对计算机管理员的认识,教育计算机管理员了解规章制度,提高用户和计算机的规则和价值观,提高对计算机用户的意识安全和保障认识,阻止他们的出现电脑死机等情况。了解计算机安全、犯罪和其他计算机法律等规则。建立安全小组,加强网络安全措施,定期对计算机用户进行教育,加强安全措施,预防计算机犯罪。二是涉及计算机管理、安全管理、企业计算机管理、私有计算机基础建设、计算机、关键数据和计算机中心保护等相关的支撑体系。在计算机安全方面,要建立员工分类明确的上级监督管理制度,控制公司内部计算机系统,严格保证计算机安全。

#### 4 打造完善的计算机网络系统

完善的计算机网络可以省去很多问题,提高工作效率。从大局出发,安全监督是企业计算机网络系统安全的最有效方法,保证计算机网络系统的安全,创建一个稳定的计算机网络系统非常重要。

部署计算机网络安全系统是采取可持续方法的重要策略,它可以确保计算机网络的安全,并且对于创建强大和最新的环境至关重要。企业要想提高业绩,就必须建立和完善自己的网络安全体系,并使用有用的工具来确保其业务网络的安全。

要创建计算机网络安全系统,我们需要解决一些重要问题。从实际出发,不能太高,要研究自己的问题和情况,制定适合自己发展的防御机制。(1) 创业网络不是一蹴而就的,必须进行有机分割。一些重要的网络线路需要与其他网络分开,这样即使一个网络被攻破,也必须保护重要的网络线路不受干扰,这样可以最大限度地减少攻击损失。(2) 信息必须汇总分类,用字母分类,A类最重要,B类次之,依次按下。对特别关注的信息应给予许可,这是一种将风险降至最低的双重保护方法。(3) 允许信息的各个方面,只有在控制后才能审查信息,这对于信息的安全性更有保障。

对一个计算机网络系统的安全进行有效的管理,不



仅要规范软件和硬件，还要创建一个完善的系统，内网和外网的分工要明确，分配和管理要明确。企业计算机网络安全管理的生存之道是细心划分安全等级，优化结构，不存在由内而外的盲点。

#### 5 做好数据备份和恢复工作，加强联保

当病毒攻击计算机时，往往会造成严重的后果，例如破坏计算机系统，导致系统崩溃，甚至误用，造成数据丢失或严重停机，如何应对。创建一个完整的文件备份和恢复方法来保存和恢复您的所有数据，以防计算机受到病毒攻击。在安全措施方面，普通用户的第一步是使用防火墙和杀毒软件。防火墙可以防止恶意程序的攻击和攻击。这种方法对于维护公司内部网络的安全非常有用和有效。外部网络也避免了对公司内部网络的访问。两者的结合对维护企业计算机网络的安全起到了完美的作用。

此外，信息交换和物理隔离的系统可以分离影响公司内部局域网的风险因素，并设置风险因素。定期扫描和销毁计算机病毒。这些东西看起来很小。它们在防止病毒入侵内部计算机方面非常有效，不应引起注意，企业应定期监视内部计算机的安全性。

#### 6 加大宣传力度

在当前社会发展的形势下，人们越来越依赖计算机网络。人们使用计算机网络来存储重要的数据和网络交易。然而，由于人们对网络知识的不了解，导致一些欺骗行为在网络上层出不穷，严重危害了广大用户的利益。为了方便用户在使用计算机网络进行交易时的安全，加大网络管理的宣传力度是非常重要的。政府及有关部门要加大网络安全宣传力度，制作一些常见、易见的网络诈骗局小书，传播给人们，提高人们对网络安全的认识，防范计算机诈骗，保护计算机网络不受到攻击和伤害。

#### 7 信息是加密和验证

机密数据用于保护数据、文件、密码和网络数据管理，保护网络的完整性。隐藏数据可以在连接线、网络层和网络应用层进行。关闭是最有效的在线安全措施之一。机密信息可以分为两类：逻辑算法和定量计算。在标准

设计密钥中，隐蔽和隐藏使用相同的密钥，即隐蔽和隐藏密钥相同或相同，具有很强的机密性，但密钥必须安全传输。在非正规算法中，用于隐藏和隐藏的键是不同的。隐藏密钥和隐蔽密钥都依赖于相同的公钥和私钥。无需双方提供任何密钥或事先同意即可终止保密通信。密钥管理方便避免虚伪和接受。因此，它更适合安全的网络通信需求。

验证是检查网络名称和密码并防止未经授权的访问的安全线。注册时，首先输入用户名和密码。服务器将检查您输入的用户名是否有效。如果认证有效，也说明用户输入的密码是否有效。如果两者都是非法的，网络将拒绝该用户。

用于识别密钥的密码是网络用户，不能在显示器上显示。它通常被隐藏并存储在主机系统上。对于远程通信，客户端和服务端可以通过认证和授权以明文或加密形式发送数据。

#### 结束语

随着通信技术的出现，所有的公司都避开了计算机，甚至计算机控制也是运营的重要组成部分，而网络安全在进行运营时尤为重要。加强计算机网络的安全性非常重要。在管理和技术方面，要努力防范网络安全威胁。

#### 参考文献

- [1] 董卉. 计算机网络安全管理问题及对策研究 [J]. 中国新通信, 2021, 23(18): 117-118.
- [2] 庄世伟, 王斌. 计算机网络信息安全管理策略探析 [J]. 网络安全技术与应用, 2021(04): 157-158.
- [3] 周海健. 计算机网络安全管理与有效运行 [J]. 电子技术与软件工程, 2017(10): 198.
- [4] 王金平. 计算机网络安全管理工作的维护措施探讨 [J]. 网络安全技术与应用, 2015(11): 4-5.
- [5] 刘昊. 简述计算机网络安全管理 [J]. 农业网络信息, 2009(05): 80-82.

# 师资配置优化市场营销教研策略研究

李诺含

江西科技学院 江西 南昌 330000

**摘要:**百年大计,教育为本。市场营销是一门实践性和综合性极强的学科,对师资配置的要求较高,日新月异的数字时代则对师资配置提出了更高的要求。目前,我国市场营销教研中存在实践教学模式单一、实训课程未成体系、师资教研队伍配置失衡、部分教师科教能力不足、师资队伍组建存在不足、教师未形成适应数字化时代的教学习惯等问题。基于此,本文以优化师资配置为切口,从健全师资招聘体系、完善师资人才培养体系和提高薪资待遇三方面入手优化师资配置,从而提升高校市场营销教研质量。以期为各界对于师资配置优化市场营销教研策略的理论研究和教学实践提供一定参考。

**关键词:**市场营销教研;师资配置优化;数字时代教学创新

## Research on marketing Teaching and Research strategy of optimizing faculty allocation

Nuohan Li

Jiangxi University of Science and Technology, Nanchang 330000, China

**Abstract:** One hundred years, education for this. Marketing is a highly practical and comprehensive subject, which has higher requirements for the allocation of teachers. The ever-changing digital era has put forward higher requirements for the allocation of teachers. At present, there are many problems in marketing teaching and research in China, such as single practical teaching mode, unsystematic practical training courses, unbalanced allocation of teaching and research team of teachers, insufficient scientific and teaching ability of some teachers, insufficient formation of teaching team, teachers have not formed the teaching habit to adapt to the digital era and so on. Based on this, this paper takes optimizing the allocation of teachers as the incision, optimizing the allocation of teachers from the three aspects of perfecting the recruitment system of teachers, perfecting the training system of teachers and improving the treatment of teachers, so as to improve the quality of marketing teaching and research in colleges and universities. In order to provide some reference for the theoretical research and teaching practice of marketing teaching and research strategy of teacher allocation optimization.

**Keywords:** Marketing teaching research; Teacher allocation optimization; Teaching innovation in the digital era

### 引言

实践出真知,实践长真才。作为一门强实践性的学科,市场营销教研需要以市场需求为导向,贴近现实生活,把握时代脉搏,注重学生的应变能力、创新能力和学以致用能力,与时俱进、有针对性地不断更新教学方式。其学科教研质量直接关系到学生知识和技能的掌握与运用情况,影响学生未来工作情况甚至影响市场环境。当下,数字化在推动现代化进程的同时,也对包括搜索信息、发布信息、开拓销售渠道、调查商情、提升品牌价值、管理顾客关系等[1]在内的传统市场营销知识理论体系提出了挑战,这就要求作为教研结构中最为灵活的因素的师资力量不断优化配置,及时发现并适应市场变化,有针对性地对教研方案做出调整,以不断满足新时代对市场营销教研的要求。

### 一、当下市场营销教研师资配置存在的问题

#### 1. 师资教研队伍配置失衡

目前,在我国高校的营销师资配置中,老、中、青教师的梯队结构分布比例失衡。资历及经验丰富的老教师年龄普遍偏大,且大部分已接近退休年龄,中青年教师多以应届研究生和博士等新鲜血液为主,年龄大都在24-30岁之间<sup>[2]</sup>。这就导致了经验丰富的教师对新时代日新月异的变化以及学生的多样化应对不及时,而中

青年教师又缺乏教学经验,对市场营销的教研掌握度不够。

#### 2. 师资队伍组建存在不足

近年来,国内积极探索高校营销师资队伍的建设。国内大多数高校主要通过“人力资源招募”配置营销师资队伍,强调师资队伍需以“应用型”为特征、以“双师型”为特点进行组建<sup>[3]</sup>。此外,一些院校根据营销强实践性的特点,尝试运用“现代学徒制”的模式培养学生。但存在各高校招聘教师标准差别大、师资力量评估体系不健全、师资队伍待遇不高、教师职业培训不足等问题。

#### 3. 部分教师科教经验不足

部分高校一些营销教师直接在学校中由学生成长为老师,未完全真正走入企业,不同程度地缺乏实际全职工作经验,可能存在不能准确评估和把握市场方向与变化的情况,导致他们无法满足高质量的市场营销教学要求。此外,部分高校教师流动性较大,而营销课程针对性较强,需要教师根据各个学生的具体情况因材施教,充分挖掘学生的潜力、帮助学生解决问题,流动频繁可能会影响教师对学生的了解程度,降低针对性教学的质量。

#### 4. 实践教学模式研发人员欠缺

目前,国内许多高校营销教师虽重视理论联系

实际,但实践教学模式单一,多以上机模拟为主<sup>[4]</sup>。校内上机模拟虽为学生搭建了虚拟实践平台,但在突发状态设置、客户不确定性的把握等方面仍与实际情况存在差距。在早期,校内上机模拟可以帮助学生认知市场营销、加深对理论知识的理解,在一定程度上可以满足市场营销的教研需求。但市场营销具有重人交流的特点,上机模拟无法提供相应环境,无法实现教研目的,甚至可能会让学生形成惯性思维,不利于学生应变能力和抗压能力的培养。所以需要市场营销教师根据具体情况研发配置出不局限于上机模拟的实践教学模式,而目前相关人员较欠缺。

#### 5. 缺乏实训课程体系建构意识

现今国内市场营销师资力量在教学中设置了ERP沙盘模拟实训、进出口业务模拟实训、市场营销实战沙盘模拟实训、基础会计模拟实验、统计软件应用等实训课程<sup>[5]</sup>。这些课程有助于学生掌握课堂理论知识、提高实践操作能力,但由于教师一定程度上缺乏体系建构意识使得各个实训课程间存在彼此割裂的情况,实践课程未能形成一个相互作用的有机体系,无法通过协同作用发挥出课程的最大功效,也不利于学生全局思考能力和操作能力的培养。

#### 6. 教师未形成适应数字化时代的教学习惯

新时代下,信息技术为教学提供了更为便利、直观的工具,但许多学校未能跟上时代前进的脚步,部分教师尚未形成适合当下数字时代的教学习惯,缺乏通过数字技术与学生建立交互立体的双向教学模式意识,对如何在教学过程中有效贯穿数字技术也缺乏深入思考。与此同时,部分年龄稍长的教师对适应新时代的微课的设计制作和教学平台的利用等技术了解不足、无法有效利用。此外,一些教师对于数字技术可以起到教学的支撑作用的认识不足,认为其仅仅是传统教学方法的“换装”,只是将课本中的文字和图片内容换了一个承载方式来无差别表示而已<sup>[6]</sup>。

## 二、师资配置优化市场营销教研策略

有关调查显示,优化师资教研队伍配置可以有效改善国内市场营销课程跟不上市场变化、针对性不足等问题<sup>[7]</sup>。基于此,各个高校应该采取措施积极优化师资配置以提升市场营销教研质量,做到以下几点:

### 1. 构建有效师资招聘体系

在有效确定院校所需人才后,结合现存师资力量制定招聘标准。提前做好包括校内市场营销教研配置与岗位的匹配度、院校成本预算、院校人员管控效率等在内部数据统计与分析。

选定高水平招聘队伍。招聘队伍是人才引进的第一道关口,决定了人才去留的第一步,很大程度上决定了人才质量。招聘队伍需要清晰认知所在院校的办学特色、核心竞争力和培养计划与培养目标,准确选出院校需要的市场营销教研人才。这就需要院校积极探索、努力打造出至少一支符合要求的招聘队伍。除必须知识、技能的培训外,院校可以通过“1+X”的模式(即人力资源工作人员+岗位专业的专家不少于2人组成一支招聘面试团)建立招聘队伍<sup>[8]</sup>。

畅通和扩展招聘渠道。数字化的广泛运用推动招聘

方式发生变化,考虑到全媒体时代万物皆媒的特性,院校除了在网站发布公告邀约人才现场面试的传统方式外,还可以选择通过与企业项目、竞赛、学术交流活动等合作来获取高质量市场营销教研人才。

### 2. 优化师资人才培养体系

加强合理开发内部人力资源的力度。根据新时代对市场营销教研的要求结合院校自身办学特色与核心竞争力,精准确定可以保持竞争力的核心人才。锚定具体目标、准则,由顶层规划逐渐向下落实,发掘已有教师潜力。充分分析所在院校现存师资力量结构配置,评估人员的岗位匹配度。将不符合岗位要求的人员转岗或将其重新培训上岗。注重培养教师市场营销实践模式的开发能力与课程体系建构的能力。

增强教师对学校的认同感,减少优秀教师流失率。通过平等的劳动契约和有效的心理契约构建学校与教师的良性关系。教师通常内在需求丰富且多样化,学校应该与市场营销教师保持良好的沟通,互相就教研任务和目标达成共识,相互尊重、信任、支持,共同促进市场营销教研的发展。可以考虑让市场营销教师参与到学校的规划建设中来,向市场营销教师询问学校相关建设发展的意见,增加市场营销教师“学校一份子”的认同感。

建立健全教师管理考核制度。保证上升渠道畅通,奖惩合理、透明、科学,保证考核管理系统风清气正,职称评定细则详细且公开等,以此鼓励教师积极主动提升自身能力和素养,使积极探索市场营销教研方案蔚然成风,助推高质量市场营销教研的发展。

### 3. 关怀教师现状,提高薪资待遇

据调查,许多市场营销教研教师因工资水平较低、工作时间较长等原因离开了教研岗位,转而投入了企业营销部门<sup>[9]</sup>。与一般职业不同,市场营销高校教师需要实时关注和解决学生的问题,无形中延长了工作时间。此外,市场营销教师需要时刻关注市场变化,及时调整教研方案,增加了其备课时间。与此同时,许多高校,尤其是民办高校,为教师提供的薪资福利往往无法令教师满意。这就导致市场营销教师易产生不安全感 and 压迫感而离职。

对此,院校应重视教师的待遇问题,与教师保持持续性沟通,了解、洞察市场营销教师们的困难、困惑与需求,解决大趋势需求后再有针对性地解决各个教师的需求。

具体而言,可以先在薪资待遇上满足市场营销教师的需求,将一些非必要的美化校园资金、翻新资金等资金用于提高教职员工的薪资福利和培养教职工上。还可设立特定奖金,以激励教师积极投身于教学与研究中。在市场营销教师的培养方面,学校可以为教师开设一些针对性培训,并定期举行与企业的合作交流会,为教师搭建良好的对外交流平台的同时提升教师自身素养与能力。此外,还需要注重对教师的人文关怀建设,组织课外读书会、书画鉴赏、书画创作等人文活动,为教师营造和谐良好的工作和成长空间。游园活动等娱乐放松性活动也是必不可少的,可以多组织市场营销教师团建以放松教师们紧绷的神经,张弛有度,劳逸结合。

除上述三点外,还可聘请企业的中层及以上管理人

员定期来校指导教师完成实践性教学。也可聘请一些前线经验丰富的市场营销专员担任客座教授和实践指导教师,来校开设讲座、交流会等,将一线的市场营销体验与经验带入校园,帮助学生深化对于市场营销的学习理解和市场变化趋势的认知。当学生进行校外实训或实习时,校外的指导教师还可亲手进行“传、帮、带”。不断优化高校市场营销师资的配置,提高市场营销教研的质量。

#### 四、师资配置优化市场营销教研注意点

##### 1. 师生比例

不同院校对于师生比例的要求不一样,需要根据院校具体情况确定。对高职院校来说,实践导师的数量不能少于理论课程的老师,保证每个学生都同时有一位理论导师和实践导师,且实践导师与学生的比例最好不低于1:13;对于以理论教研为主的高校,需要保证理论导师与学生的比例不低于1:12。

##### 2. 教师结构

教师结构是影响高校师资资源配置的重要因素。在喧嚣的信息洪流中,为适应新时代不断发展变化的要求,高校在招聘和培养人才时总是避免不了对高学历、高职称、年轻化青睐有加,但考虑到三者与实际市场营销教研的专业素养不能直接划上等号,高校需要在平衡教学能力、科研能力、沟通能力、人力资源成本等基础上形成最优的教师结构。一般而言,“两高一低”(即高学历、高职称、低年龄)为最优选择[10],但这也因高校自身情况而有所差异。

##### 3. 培养数字技术使用能力

数字时代下的市场营销课程教学需要在传统教育模式上作出革命性的改变,教师需要建立构建多平台交互式教学模式的思维,提升VR、AR、微课等数字技术的使用能力。教师需要在除课堂之外的地方了解学生,力求立足于学科特色和学生的个体特征结合数字技术,变传统单一被动的单向式教学为多元立体的双向交互式教学,激发学生的学习热情,提高学生的自主学习能力和思考能力。

##### 4. 融合发展

营销工作的核心说到底是人,所以除了营销专业理论知识外,良好的人际交往能力、团队协作合作能力与精神也是市场营销专业的学生需要具备的。因此,市场营销师资配置中需要融入不同课程,如心理学、谈话艺术、演讲艺术甚至是声乐、茶道、棋牌、书法等课程。对此,江西财经大学旅游分院已经正式与南昌女子职业学校展开了合作,旨在培养“六艺八雅”式的经管人才。

#### 结束语

教育系统作为社会系统的一部分,必然会随着社会进入现代化而发生改变,对于以市场为导向的市场营销专业来说改变更大。师资配置在任何学科中都具有举足轻重的位置,师资规模合理化、师资结构科学化、师资成本最优化、师资效能最大化、师资流动最小化能够帮助教师成风化人、立心铸魂,构建立足于市场实际要求和学生自身特色的多元立体化信息教学模式,提升教学质量帮助学生培养适应社会需要的专业技能和沟通、应变与创新的能力。

#### 参考文献:

- [1] 陶茜. 中职市场营销教学效果的优化策略研究[J]. 现代营销: 信息版, 2019(7):1.
- [2] 梁建华. 市场营销学教学方法与优化策略探究[J]. 经济与社会发展研究, 2020(4):1.
- [3] 王舒婷. 创新创业视角下市场营销教学的优化策略[J]. 商业2.0(经济管理), 2021(1):1.
- [4] 邵志国, 李梦笛, 安安. 多校区高校教学资源配置问题及优化策略研究[J]. 科技风, 2021(28):4.
- [5] 王益琳, 吴伶俐. 中职教师“三教”改革实施中教师教研能力提升策略研究[J]. 2021(1):1.
- [6] 孙晓红, 张琪. 构建教研员、特级教师、青年教师共同体的联动——提高青年教师队伍成长策略研究[J]. 小学教学研究, 2019(19):6.
- [7] 郑博文. 探究高职市场营销专业实践教学的策略[J]. 中外交流, 2019, 026(019):27.
- [8] 赵冬玲. 高职创新创业人才培养研究 -- 以重庆财经职业学院市场营销专业为例[J]. 南方农机, 2020, 51(2):1.
- [9] 葛红, 陈柯羽, 王玉婷. 面向市场的市场营销学课程评价构建[J]. 现代营销: 信息版, 2020(1):1.
- [10] 整合社会资源 加大教育合力——以上海市闵行区社会资源利用现状及需求的调查分析为例[J]. “基于‘学生发展’的区域社会教育现状与路径研究”课题组. 现代教学. 2016(24).
- [11] 李映辉, 张凤, 武紫微. 基于高校职称评审的人力资源管理创新探析[J]. 教育观察. 2018(05).
- [12] 黄小灵. 我国建设高水平民办高校面临的困境与实践路径探析[J]. 高等教育研究. 2019(06).
- [13] 吕占军. 高校人力资源管理与开发的现状分析及对策[J]. 现代营销(信息版). 2019(04).

# 《计算机辅助园林设计 II》课程教学案例 ——以黄淮学院校园路灯 3D 模型制作为例

李鸿雁 宋丽 郭君洁 焦江洪 杨艳丽 李大红\*

黄淮学院 河南 驻马店 463000

\* 通讯录作者: 李大红

**摘要:** 2017年习近平总书记提出:“持之以恒推进生态文明建设,努力形成人与自然和谐发展新格局”。同时随着全国创建国家园林城市高潮的到来,园林设计最终必将走向可持续发展设计,生态节约设计,给未来的设计师提出了设计指导方向。通过路灯课堂案例的讲解和学生的实践,培养了学生的求真务实、精益求精的、为国家、为人民、为社会服务的园林工匠精神。

**关键词:** 校园路灯; 模型制作; 生态安全节能; 多功能; 可持续发展

## Teaching case of 《Computer Aided Landscape Design II》 —— Taking 3D model making of campus street lamp of Huanghuai University as an example

Hongyan Li Li Song Junjie Guo Jianghong Jiao Yanli Yang Dahong Li\*

Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000

\* Address book author: Dahong Li

**Abstract:** In 2017, General Secretary Xi Jinping proposed: “To persistently promote the construction of ecological civilization, and strive to form a new pattern of harmonious development between man and nature”. At the same time, with the arrival of the climax of the national garden city, garden design will eventually move towards sustainable development design, ecological conservation design, design guidance for future designers. Through the interpretation of street lamp classroom cases and students’ practice, the students have cultivated the spirit of garden craftsman who is pragmatic, strives for perfection and serves the country, the people and the society.

**Keywords:** Campus street lamp; Model making; Ecological security and energy saving; Multi-function; Sustainable development

### 一、路灯设计现状

路灯设计首先要考虑到功能的需要,既要有足够的照度,又要避免眩光。为了确保安全必须有科学的敬畏态度对待路灯设计,要从技术和经济指标反复比较才能确定出最佳方案。同时路灯作为园林要素中的功能小品之一,白天是小品装饰物,晚上才是灯,所以既要外形美观,与四周环境要协调。同时路灯材料也要经济环保,灯光强度也要有保证,还要开源节流低能耗等。许多园林事故是因为人们违规操作、偷工减料,无职业道德、无社会公德、心无“敬畏”而导致的。在教学中严格要求学生,培养学生良好习惯同时将路灯设计相关法规的解读贯穿教学中,规范职业素养,使学生在工作中,学习中都懂得“敬畏”。

### 二、思政案例的学习目标

1. 黄淮学院校园路灯模型制作;
2. 通过路灯设计规范学习,能认识到黄淮学院校园路灯存在的不足;
3. 根据思政引导,完成黄淮学院的路灯生态、文明、节约、安全设计改造。

### 三、思政案例教学创新点

#### 1. 前期调查

课前播放黄淮学院校园灯光设计小视频,让学生直观感受园林景观夜景效果及白天效果。分小组进行讨论:校园灯光有几类?布局位置及特点?灯高灯距?灯造型设计特点?然后导入新课——黄淮学院路灯模型制作。

然后老师带领学生到路灯现场讲解路灯设计理念及模型制作要点后,3-5人一组对黄淮学院路灯拍照与测绘后进行在线讨论,并把结果统计在表1。

表1 校园路灯测绘调查评价统计表

路灯材质	路灯节能设计要点	环境位置	高度 × 距离	文化内涵
钢材	LED 灯、覆盖投射光	校园主干道	4 × 20m	造型: 种子发芽, 茁壮成长、孕育最美黄淮人光荣榜
钢材	360 度照光	黄淮学院出入口	5 × 15m	灯笼造型: 照亮前进之路 花蕾造型 —— 学生含苞待放 与开源路灯一致

## 2. 小组讨论分析

### (1) 路灯的创新设计理念

智慧路灯设计(智慧照明---声控、光控路灯、环境监测、汽车充电、无线网络覆盖、联网监控);

### (2) 供电(绿色、低碳、生态设计)

光能、风能转换电能,可持续发展理念;

### (3) 用电安全设计

绝缘材料、安全高度;

引入事故安全案例1:2019年5月26日13时50分许,余杭湖山帝景湾小区景观灯漏电,两小孩被电击身亡……。“群里就说有两个小女孩过桥的时候,因为景观灯漏电,路面又漫了水,导致触电。”

引入事故安全案例2:2013年驻马店市西园宾馆室内游泳池,室内路灯漏电,一个刚刚考上大学的男生被电击身亡。

### (4) 灯柱结构安全设计

基础固定度、承载力、稳定度;

### (5) 低耗节能灯

LED灯;声控灯。

### (6) 灯柱材料设计

当地充足原料有哪些?与周围环境融合度?

### (7) 路灯制作模型要点

校园主入口路灯(灯笼、花蕾):车削命令、放样命令、晶格命令;可渲染命令,阵列、贴图;

校园主路路灯(孕育、发芽):学生分组讨论制作。学生互评,最后老师总结。

## 四、思政在设计理念的体现

### 1. 低碳环保材料

尤其订购利用本地原料生产的灯体,节省人力、物力、

财力,有利于可持续发展。学生养成开源节流、低碳生活的工作学习习惯。

### 2. 多功能一体的设计理念

坚持节约设计理念,强化多功能一体的设计手法,把路灯与坐凳、广告灯箱、垃圾筒结合,形成多功能一体的路灯。

### 3. 光能、风能路灯

采用可持续发展设计,利用太阳能转化电能提供光源能量,太阳能路灯无需铺设线缆、无需交流供电、不产生电费;具有稳定性好、寿命长、发光效率高,安装维护简便、安全性能高、节能环保、经济实用等优点。

### 4. 环保节能LED灯

当前,在全球的环境在日益恶化,各个国家都在发展清洁能源。而且随着国民的经济高速增长,我国能源供需矛盾日渐突出,国家的电力供应开始出现严重短缺的局面,节能也就变成所急需解决的问题。因此,开发新型高效、节能、寿命长、显色指数高、环保路灯对城市照明节能具有十分重要的意义,让学生知道节能设计的重要性。

## 五、思政在路灯改造设计中的具体应用

学生通过现场感受路灯设计的优缺点、查阅智慧路灯设计、低碳环保设计、环保节能设计等前沿设计理念,提出改造设计点,如表2所示:

### 1. 增加太阳能板或风轮机械能转换成电装置

2. 路灯灯柱下面部分增加垃圾筒、坐凳、花池或花台

3. 光荣榜画面内容的更改----立德树人故事、学生助人故事、警示画、警示标语等

### 4. 与环境监测装置的结合,增加环境监测电子屏

表2 路灯改造设计讨论汇总表

路灯改造设计	第一组讨论	第二组讨论	第三组讨论	第四组讨论
供电	太阳能板	风能	6、7号楼光能板发电	接市电
灯柱下部	坐凳	垃圾筒	花台	花池
光荣榜	环境监测电子屏	宣传校园文化灯箱	电子图书屏	习语,平语近人

最后经过讨论投票决定较好的方案,每组根据自己改造方案完成改造后的模型制作

## 六、学生思政效果反馈

### 1. 园林设计师的职业道德素养

要具备较好的职业素养,有较强的国家责任感和为人民服务的初心,才能设计出人性化的作品;

### 2. 园林设计师的安全设计理念

要有职业敬畏心,设计作品才是安全的好作品;

### 3. 园林设计师的科学理念

设计作品要融入前沿高科技,才能设计出超前的好设计。

## 七、教师思政课后的反思

### 1. 培养学生良好的职业道德

例如学生在设计方案时不敷衍草率、在进行材料设计时不弄虚作假等是重要的职业道德行为,在教学中对学生的职业行为从严要求,从潜移默化和行为养成方面来培养。

### 2. 加强角色扮演法的教学模式

在项目课程的教学设计与实施过程中,我们采用角色扮演法,以仿真园林设计师的职场环境,特别是职场中的角色互动与业绩考核方式。此外,还设置外部角色,如客户、评审专家等。使各角色之间发生合理的冲突,让学生思考和讨论如何处理人际交往中发生的矛盾冲突。

教学实践表明,通过在《计算机辅助园林设计II》课程中设计角色冲突与职业道德培养的内容,可以提高学生对园林设计项目的热情与积极性,学生通过亲身体验园林设计行业的职业道德准则,从而更有效地培养自身的综合职业能力。

### 参考文献:

[1] 李芸,张玉贤.《计算机辅助设计》课程思政教学改革探索与实践.

[2] 张良英,谢金生,李家丁.基于“互联网+”的课程思政教学设计改革与实践——以机械类专业《计算机辅助设计》为例[J].湖南农机,2019,046(006):86-88.

[3] 陈小军,梁丽华,连海山.基于课程思政的”

计算机辅助设计"教学改革实践[J]. 教育教学论坛, 2021(11):4. 谢金生, 张良英. 基于"课程思政"教学设计改革途径研究——以五年制高职《计算机辅助设计》课程为例[J]. 时代农机, 2019, 46(6):3.

[4] 冉祥琼. 计算机辅助设计课程教学中的课程思政体现——基于沈阳城市建设学院2020年度"课程思政"示范课程项目[J]. 明日, 2021(7):1.

[5] 李鸿雁, 李大红, 焦江洪, 等. 校企合作项目驱动实践教学模式探讨——以《计算机辅助园林设计》实践课程为例[J]. 绿色科技, 2020(21):3.

[6] 高雅. 智慧城市背景下的智慧路灯设计[J]. 设计, 2017(15):2.

[7] 祝洪波. 大学校园路灯照明系统的设计探讨[J]. 新建设: 现代物业上旬刊, 2011.

[8] 李云锋. 校园路灯系统节能设计探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2015, 000(020):2115,2104.

[9] 熊升明, 周晋军. 浅谈高校校园路灯的特点及节能[J]. 管理学家, 2011, 000(001):277.

[10] 封晓, 刘和剑. 校园路灯节能控制系统设计[J]. 绿色科技, 2014(3):3.

作者简介:

1. 李鸿雁(1967.08—)女, 汉族, 河南正阳人, 教授, 硕士研究生, 黄淮学院生物与食品工程学院, 研究方向:

园林设计。

2. 李大红(1969.09—)男, 安徽肥东人, 教授, 博士研究生, 黄淮学院生物与食品工程学院, 研究方向: 植物学。

课题项目:

1. 思政教学工程项目: 黄淮学院2020年度《计算机辅助园林设计II》“课程思政”示范课程

2. 思政教学工程项目: 黄淮学院2020年立项的计算机辅助园林设计课程思政教学团队校改项目

3. 校改课题立项编号: 2021XJGLX09 校改项目

4. 校改课题立项编号: 2021XJGLX41

5. 思政教学工程项目: 黄淮学院2021年度《植物种植设计》“课程思政”样板课程

# 关于媒介融合时代报纸新媒体对报纸版面版式编辑的影响分析

罗军

银川市新闻传媒集团 宁夏 银川 750004

**摘要:** 随着我国信息技术的全面发展, 互联网已经深入到人们的生活, 而相应的互联网移动设备也是人们不可缺少的, 所以在这种背景下, 新媒体的发展对各行各业都带来了冲击, 传统报纸也就需要寻求改变, 基于此, 本文将对新媒体和报纸版式进行一个深度阐述, 希望借此可以为媒体人提供帮助。

**关键词:** 新媒体; 版式; 影响; 思路创新

## Analysis on the influence of new media on newspaper layout editing in media convergence era

Jun Luo

Yinchuan News Media Group, Yinchuan 750004, China

**Abstract:** Along with our country the comprehensive development of information technology, the Internet has deeply into people's lives, and the corresponding Internet mobile devices is also indispensable to people, so in this context, the development of new media is brought impact to all walks of life, traditional newspapers will need to change, based on this, this article will be on new media and newspaper format a depth, Hope this can provide help for media people.

**Keywords:** New media; Format; Influence; Creative thinking

### 引言

互联网的兴起使新媒体改变了受众的习惯和阅读方式, 无论是谁都可以在这广阔的平台发表自己的意见, 但是普遍的同时也导致了信息变得碎片化, 事物的两面性充分展现在了人们的面前, 但是传统报纸版面的机会也借此而生, 又因为他们存在的时间更久, 影响力较大, 且在信息方面具有完整性, 所以这些都是新媒体在短时间难以超越的原因。

### 一、报纸版面版式概述

当前网络上有大量的信息, 人们获取的方式也极为的广泛, 但是信息量的广泛也会让受众者无法清晰辨别质量好坏, 加上现在的“快餐”生活, 时间成本也在人们观念里占据主要的地位, 所以在这种情况下, 就需要对报纸的版面进行创新设计, 充分发扬主体鲜明, 结构明显, 语言简洁流畅的特点<sup>[1]</sup>。

想要留住老用户, 吸引新用户就一定要从版式的设计方面凸显整个内容的主题, 使得用户群众能够在有限时间内快速知晓关键内容, 因为在现代媒体的冲击之下, 完美的版式设计在能够满足受众群体的感受, 从而吸引越来越多的新用户。

### 二、媒介融合对报纸媒介的影响

随着时代发展, 出现的新事物为人们各方面的生活和工作都提供了极大的便利, 旧事物的使用则会慢慢演变成一种带有怀旧色彩的东西, 整个媒介进化的历程, 也是如此。互联网的出现超越了报纸成为一种受欢迎程度最高的新型媒介, 但是报纸却没有从这个角度继续追赶, 而是向更深层次迈进<sup>[2]</sup>。

在媒介融合的时代背景下, 部分群体依然对落后的报纸保持着审美心理, 所以掌握媒介融合的相关技术, 则是延续一种旧事物发展的最佳方式。

计算机网络与信息技术的结合, 营造了一种良好的媒介环境, 在此基础上, 它继承了各种媒介的优点, 使得其成为一种综合体。

媒介融合表现形式一般有两种: 技术更新与设计思想创新。媒介融合的现象在报刊, 电视, 互联网发展愈发相近, 不同媒介彼此交互, 互相加强。互联网与传统媒介相融合, 人们获取了海量的信息资源, 享受到许多便利的同时, 又从中找寻机会。

多元性多样化的数字媒介在同一平台上被整合, 电脑, 手机, 作为在生活中出现频率最高的媒介终端, 他们将整个信息传递带到了一个新的高度, 打破了传统的观念, 在一个平台上就能同时出现各种不同类型的信息, 且传递的速度远远超过传统媒介, 甚至报纸信息都会从网络取材<sup>[3]</sup>。所以报纸媒介要想在现代发展中取得自己的一席之地, 就需要在版面和思想上进行全面的创新。

#### 1. 新媒体对读者的阅读习惯造成影响

伴随手机, 互联网的普及, 人们的阅读方式也发生了重大变化, 人们在获取信息的同时对信息没有一个笼统的概念, 所以总是接受质量不高的碎片化信息, 从而出现了不少“流言蜚语”。

新闻的种类也发生了一些变化, 在传统报纸中的普通千字信息, 也变成了新媒体“长文”, 在快节奏生活中的浏览, 视觉快感都成为了人们现在阅读新闻的主要习惯, 而这一切就与新闻的本质产生了某些偏差。

#### 2. 新媒体对版式影响

在传统的报纸新闻生产流程中, 版式设计的环节是



一个中间环节,但是为了应对新媒体的网络冲击,追求最大程度上的时效性,传统报纸不得不在这些中间环节缩短所用时常,又为了能在最短时间内抢占零售市场,进一步的缩短了编辑时间去为印刷,配送环节抢占先机,给版式环节带来了巨大的压力。

加上新媒体信息源的多样性,快速阅读早就已经成为大众所默认的方式,在此背景下,版式设计不得不考虑这些外在因素,在标题清晰,结构流畅等方面做出巨大让步。

同时设计也需要简明和美观两种属性加入,这样可以促使报纸版式向模块化和极简以及扁平化过度,而以上的宗旨就是为了让读者在最短时间内了解新闻的内容框架,从而选择是否进一步的深入。

在短短的几年间,版式的“更新换代”不断去适应读者要求,读者每天醒来见到报纸,视觉冲击一般不是细节文字的表达,而是表达内容的新闻主题版式,而经过了新媒体媒介的冲击,版式设计的地位达到了更高的位置。

### 三、报纸版式思路创新设计的必要性

在当前大环境背景下,网络媒体对传统报纸行业产生了巨大冲击,在此基础上,版式的编辑一定要进行创新,吸引用户的目光,提高用户的粘滞性<sup>[4]</sup>。

#### 1. 突出报纸媒体特征

版式设计是整个报纸的灵魂,通过内容的排版,能够在第一时间告诉读者信息的重要程度,在最大限度内降低用户的时间成本,这种方法不仅仅突出了报纸内容的轻重,也体现了相关技术人员的水平。读者一般在购买报纸的时候,首先注意到的肯定不是哪一行的文字和某一处图片等,因为整体的版式设计才能够让读者眼前一亮。

#### 2. 版式设计在媒介融合时代的重要性

随着科技发展,新媒体的存在方式越来越多样化,图片也不再像以往的样子,因为互联网的作用,图片甚至能够以动态的方式存在,加上视觉和声音的冲击,这些都对传统媒体起着巨大影响,所以在这种背景下,传统媒体行业为了应对这些新型的媒体冲击,就必须作出全面改变,在任何一处地方都要进行细致考量和不断创新。

①相对于新兴媒体而言要通过位置、文字、图片、篇幅等方面的调控来突出信息的重点程度,但是由于是新媒体的原因,所以给受众群体已经带来不了特别大的视觉冲击,也就无法使得读者快速辨别报道的重要内容次序。

②报纸版式编辑不仅要让读者在短时间内快速进行认知排序,更需要符合市场调研得出的大众审美理念,使得人们保持一个良好的心态去阅读内容。

#### 3. 迎合大众审美

新媒体的浪潮对整个传统媒体带来巨大影响,且渐渐地融入了生活与工作的每个角落,改变了人们获取方式的途径,所以针对这种情况,传统报纸也不得不做出创新改变,通过对报纸版式的不断创新编辑来迎合大众审美,因为只有这样才能抵抗住冲击,开辟出了另一条道路。

①根据不同的受众群体去设计不同的版面,从而达到迎合整体的效果,对于用户群体而言,读者的年龄都会有很大的差异,且加上性别不同,导致针对群体的版式设计复杂程度直线上升,相对于新媒体,传统报纸无法对每个用户都进行量身定做,但是可以尽可能的设计几种类型,去迎合不同类别读者的审美角度。②不断的进行新的版式设计和创新,对于大多数报纸,它的发行量特别大,所拥有的用户也比较多,在版式设计上的忽略会引起用户的审美疲劳,所以想要长久不衰就必须保持新鲜感,让受众群体有读下去的欲望。

#### 4. 不断的发挥美学魅力

对于大多数人而言,对任何事物的观察都会有第一眼的印象,加上每个人的审美能力不同,喜欢与否存在着较大的争议,但是为了更好的进行设计思路创新,就必须不断的发挥美学魅力。

在这种前提下最好要做到以下几点:第一,注重整个报纸版式的整体效果,要在审美上占据有利地位,因为在整个阅读的过程中,较大版面会影响很多东西,因此美感的存在就显得格外重要,它能使整个版式愈发和谐。第二点,一定要突出局部,对于每一期的报纸而言,不仅仅是头条需要关注,其他的内容也需要合适的突出,增加局部的设计美感,在整个基础上分划相应内容,也能让读者减少时间成本,从而有选择性的阅读。

#### 5. 版式设计不断吸收新的元素

对于报纸这种媒介而言,消息的传递才是最为重要的,传递给读者,让他们能够了解到时事新闻,所以它具备的特点就是时效性。

在版式设计的过程中要不断吸收新元素,与时俱进,不断的学习其他优秀版式,咨询国内外的优秀设计者,对于那些有自己独到见解的版式设计人要虚心请教,打造自身的核心竞争力。但是在吸收新元素的过程中不能逐渐失去自己的判断力和个性,尤其是新闻的性质也要重点考虑,版式与内容在某种程度上有不可忽视的关联,只有将新元素和自身特点以及时事新闻相结合,才能达到最完美的效果。

#### 6. 艺术性与新闻性的结合

传统报纸对于新兴媒体而言传递内容其实大致一样,但是新媒体的表达方式却有许多,而且还能够通过大数据的分析,让读者更容易的了解表达内容。所以在传统的报纸行业,一定要将艺术成分加入进去,因为报纸已经不仅仅是一种传递媒介,它的艺术性不可忽视。

虽然报纸仅仅只能用文字和图片来表达,相对于新媒体比较弱势,但是其版式设计所拥有的艺术美感则是新媒体所不具有的特点,从这一方面入手,就能提高传统报纸的竞争力。

当艺术性与新闻性合二为一时,它所拥有的核心竞争力是比较突出的,但是这也有一定的设计难度,对设计者的要求比较大,相关的工作人员不仅需要在当下捕捉极具时效性的新闻,更要对版式的艺术设计深入了解,并对其做出相关时效性内容的创新,将报纸内容和外在形式统一创作。

### 四、未来版式设计趋势

随着时代发展,我们无法像以前一样准确预测几十

年甚至几年后的发展变化,但是我们仍然可以通过某些先进策略对未来版式的设计有一个大概的猜测。

### 1. 视觉动线

人们的阅读方式,最基本的就是使用空间认知方式,这是一项标准也是读者了解内容的主要手段,而版面版式的设计也是基于此处。未来的研究会更加的细致,所以用更加科学的手段了解人们阅读习惯和方式是极为重要的。而提出一套清晰明确的视觉脉络,让读者在版式的基础上有效辨别内容的可读性和非核心区更是重中之重。

传统阅读方式是从左至右再接着下一排,呈Z字型视觉移动,这是一个自然地阅读方式。所以在这种情况下,一个简单的文字或者图片就能够告诉读者重要性的地方在哪。

互联网新媒体与传统报纸媒体最大的差别就是信息内容的容量,在此前提下,高效性阅读方式无可避免,而这一切也意味着人们会经常进行跳跃式的阅读,而这种跳跃式的阅读习惯就有可能打破Z字型的阅读方式,成为连续或者间断的不规则方式。

### 2. 新闻内容的体验

在报纸版式设计的策略上来说,极简化和扁平化的方式是根本核心,内容终究处于报纸的核心位置,所以内容的体验也极为重要。

内容设计的版式不单单考虑视觉问题。它对内容也会产生一定程度上的需求。当然内容与版式并不是谁必须要占据主导地位,因为内容质量的高低也标志着版式的存在意义,所以只有两个方面互相协调创作,才会达到最佳的效果,这也就是现在传统报纸的优势,所以面对互联网信息来源碎片化的确定,传统媒体更能够从内容上抓住读者的喜爱。

面对版式设计的时候,一定要将不重要的,影响阅读的东西剔除,以免妨碍对内容的深入了解。在此基础上就需要掌握四种关键点。

第一点,在视觉设计上进行层级的划分,通过结构让受众群体更好的获取有用信息。

第二点,极简化的设计,在当前繁杂的社会背景下,人们需要不断的降低时间成本,而针对性的内容能够更符合大众的胃口。

第三点,布局中的空白,减少紧凑的文字或者图片,紧凑密集的文字会让读者产生压力,从而失去继续深入阅读的欲望,只有将版式与内容协调,留出缓冲区,给予读者大脑休息的区域,才能提升整个阅读体验。

第四点,创新,这一方面就比较概念化,因为社会

运转的规律就是如此,不断的创新前进,才不会在市场中失去核心竞争力。

### 3. 极简基础上的细节

虽然版式追求极简化和扁平化,但是极简并不代表着简单普通。极简的设计上不能古板,相反还应该进行趣味性的设计,打破传统的观念,通过清晰,有趣的特点留住读者。

①扁平化设计的转变,从二维转向三维,从而运用光影变化。平滑的阴影可以增加深度和复杂性,并且不会破坏扁平化的风格<sup>[5]</sup>。

②手绘的图形。新闻可视化的理论是将许多复杂的新闻,用最简单的图片完整表达,这种版面的呈现可以结合缓冲区,使整体版式表达轻松且内容量不减,同时手绘的表达意义较为多变,与摄影的具体性不同。

③色彩的运用,在一般情况下,色彩的选择早已经脱离了以前黑白风格,但是色彩的选择不宜繁杂,同种的色系较为符合人类审美,选择的颜色一般都有理论依据支撑,只有这样才能丰富视觉感受。

### 结束语

随着我国科学发展,时代进步,互联网带来的信息技术对传统媒体带来了巨大冲击,相应的媒体形态也出现了变化,虽然在宏观局面上看,传统报纸无法与新媒体竞争,但是因为事物的两面性,传统媒体可以进行思路创新,从而改变相应的发展策略,最后达到可持续发展的地步。

### 参考文献:

- [1] 张春彩. 浅析媒介融合时代的报纸版面设计[J]. 新闻知识,2012(12):111-112.
- [2] 陈亮. 新媒体对报纸版式设计的影响与应对探究[J]. 记者摇篮,2021(07):5-6.
- [3] 青泉. 浅谈新媒体对报纸版式设计的影响[J]. 新闻研究导刊,2018,9(14):186-187.
- [4] 徐珊. 新媒体冲击下报纸版式设计思路研究[J]. 采写编,2016(03):116-117.
- [5] 萨日娜. 浅析网络时代报纸版面编辑的策略[J]. 传播与版权,2013(07):22.DOI:10.16852/j.cnki.45-1390/g2.2013.07.014.



# 浅析新媒体时代下报纸版面版式编辑中视觉元素的配置及效应

蔡廷

银川市新闻传媒集团 宁夏 银川 750004

摘要:市场经济飞速发展,报刊行业竞争激烈;版式设计的重要性逐渐凸显出来,如何设计好一个具有独特风格的版面成为了报刊行业留住用户群的重要手段。本文简要分析了版式设计的概念和原则、文字图片色彩的排版搭配、留白等方面对于一份报刊的重要性和必要性。

关键词:新媒体;报纸;版式;视觉元素

## Analysis of the configuration and effect of visual elements in newspaper layout editing under the new media era

Ting Cai

Yinchuan News Media Group, Yinchuan 750004, China

Abstract: With the rapid development of market economy, the competition of newspaper industry is fierce. The importance of layout design gradually highlights, how to design a layout with a unique style has become an important means to retain users in the newspaper industry. This paper briefly analyzes the concept and principle of layout design, text and picture color layout collocation, white space and other aspects of the importance and necessity for a newspaper.

Keywords: New media; The newspaper; Format; Visual elements

### 引言

随着新媒体的不断发展,人们接收信息和资讯的速度加快,短视频内容的增加,手机网络等的迅速发展让人们可以足不出户的获取到大量及时的时政新闻,财经八卦等消息。传统纸媒的生存空间急剧压缩,如何延长纸媒的生命力,在新媒体时代留住用户群成了每一个纸媒媒体讨论的焦点,就此问题的研究最重要的一点就是对报纸版面编辑的创新,对其中视觉元素的配置。

### 一、设计概念和原则

传统纸媒媒体想要避免用户群的流失需要对报纸的版面设计予以重视,了解如何应用科学手段对报纸版面的视觉元素进行整合加工,合理分配。掌握人群的视觉规律,理解用户在进行文本阅读时候的心理,懂得对文字、图像、留白等版式设计的优化。让用户在阅读中获得美的感觉,激发用户收藏欲望。要让报纸不仅是一份提供消息的媒介,更是一份珍美的收藏品。

新媒体时代下的报纸版面设计应当遵循以下原则:

①新闻排版原则:在报纸的版面设计当中占据较大篇幅的及时时政新闻报道,新闻报道可以为用户传输正确的思想价值观念,是用户精神文明的引导者;因此在版面的设计当中,对于新闻报道的设计应当井然有序,排版突出醒目,色彩搭配协调,文字样式赏心悦目。促进新闻对于社会稳定,经济发展的作用的发挥。

②阅读便捷原则:尽管每个人在阅读中的阅读习惯都不一样,但基本都遵循一个统一的规律,即阅读时基本都按照从左到右,从上到下的阅读习惯,对于宋体和

微软雅黑等方正,扁平的字体,阅读起来效果更佳。因此在设计版面的时候要考虑到多数用户的阅读习惯进行版面结构的优化,在断句起行方面考虑到用户的接受程度,保证行文流畅,重点突出。

③美学原则:缺乏美学原则引导设计出的报纸一定缺乏吸引力,这样的报纸,读者阅读起来费时费力,生出厌恶、排斥心理,心理负担加重,很容易引起疲劳从而失去读下去的欲望。因此在进行版面设计的时候,把控好比例和尺度、稳定和技巧、调和和对比、节奏和韵律、对称与均衡、主从和重点、过度与呼应、比拟和联想、统一和变化、单纯和风格这些美学原则至关重要<sup>[1]</sup>。

④增强互动原则:纸质媒体相比于新媒体,与读者的互动少,互动周期长。在新媒体时代下,应该就此问题增加与读者互动空间,增加互动留白,增强版面亲和力、交流性。

### 二、版面文字设计

新媒体时代,相比于长篇新闻,人们更乐于接受碎片化的资讯,因此在进行版面文字设计的时候,需要版面设计人员抓住这种用户心理,减少大篇幅的文字信息,或通过线条图形的将篇幅过大的文字信息进行处理,分化呈一个个小的方块,并且对每一个方块的色彩样式进行处理以便读者根据自己的喜好选择性的阅读。要注意的是,在对每一个方块进行处理的时候所用元素不应过于驳杂,免得版面显得不够干净。

文字设计方面还有一个关键点就是文字的样式,不同的字体给人的感觉也是不一样的,例如宋体给人以客观、雅致、大气的感觉,适用于大部分媒体;黑体给人

以厚重、抢眼的感觉,适用于标题的制作;楷体给人以清秀,平和的感觉,适用于专业书籍的文字摘录;仿宋给人以权威、古板的感觉,适用于文章中客观性观点的阐述等。因此版面上文字的设计应当根据文章内容和读者的视觉感受进行相应的设计分层<sup>[2]</sup>。

### 三、版面图像设计

在报纸的版式设计中,文字的展现方式往往比较抽象,因此需要配以相应的图片以增加形象感,让读者可以更为直观的理解文中所发生的事,还原事件发生的整个过程。所以报纸中的图片往往是给人印象最深,视觉冲击最大的元素<sup>[3]</sup>。

因此在版面设计当中,图片的设计也应该具有美感。不可随意摆放,也不宜过多。同时对图片的色彩和大小也应该有所把控。

在对图像进行版面设计的时候,要注意从读者的阅读需求出发,配合分化出的块状文字内容,在适合的地方配置相应的图片,一方面达到分割冗长信息的效果,一方面满足读者在新媒体时代下对图片阅读的需求,从而吸引读者接着读下去。

这个时候就要注意,图片的大小尺寸,色彩配置应当合理,以免对读者造成观感不适,影响兴趣。

在为文字配置图片的时候,不仅应该考虑到是否与文章内容结合,还应该考虑到读者此时的观感,在同质化内容过多的时候或者文章本身比较枯燥乏味的情况下,适当的穿插一些生动有趣的图片以缓解读者的无聊;亦或者可以选择在文章中提取一些特定的词语,观点,段落选用图片进行代替,以增强阅读的趣味性。

### 四、版面色彩设计

版面设计中的色彩语言也有着举足轻重的应用价值,能说明这点的很简单的一个对比就是过去八九十年代的报纸和现在的报纸进行对比;可以发现色彩单一的报纸缺乏生命力,显得单调乏味,阅读起来让人索然无味。再加上新媒体的冲击,这种单调乏味就会越加突出,导致用户数量下降;因此在进行版面设计的时候,把握好色彩的搭配也很重要。

我们常常将色彩看做是风格的象征,因此,在进行色彩搭配的时候,要把握读者色彩心理学,整和报纸每个版面的色彩,让其形成一个统一的风格,要有选择、有目的的运用色彩的搭配,了解色彩从视觉感官上给人带来的特征印象,从而使认得视觉和精神世界产生愉悦感,得到放松和升华。对于整体和局部色彩的把控首先要确定好报纸的主题风格,同时给这种主题风格赋予一种适合的色彩。其次要根据文章内容板块的不同,细化的运用色彩,在保证整体是一种符合主题色彩的基调下,为一些特别的板块附加补色,差色,以激发每个板块的自我活力,从而满足不同年龄段的读者对于相应板块的阅读愉悦性<sup>[4]</sup>。

在保证文字、图片、色彩三者和谐统一的前提下,大胆运用冷暖色调将时政新闻和民生趣事,财经八卦进行区分,让读者在同一张报纸上获得不同程度的阅读体验,增强新鲜感,刺激阅读欲望。

### 五、留白

在版式设计当中,除了我们直观上可以感受到的文字,图形,色彩之外,其实还有一个十分重要的元素,那就是留白。在平面设计当中,除去文字图片后的一切空白的空间统称为留白<sup>[5]</sup>。

其实在生活中我们常常会发现一种现象,有的人写得字明明很潦草,但是从整体上来看他的文章的时候,却不会有这种感觉,反而觉得极为整齐有序。这是因为通过留白对整个文章空间进行了重新划分,形成了一种视觉虚线,通过留白可以弱化周围驳杂的元素,突出主题。

车站里人满为患,会挤得人喘不过气来;同样的道理,在设计中,特别是报纸这种空间有限的纸质媒体的设计中,如果不进行适当的留白,就会给读者一种压抑感,阅读起来也就越来越烦躁。但同时,留白应当具有与之相呼应的设计,避免为了留白而留白的产生,使报纸内容显得空泛。

### 六、对比和调和

在报纸的版面设计当中,应当注意对于美学原则“对比和调和”的运用。

其表现形式包括大小的对比与调和,形态的对比与调和,色彩的对比与调和,主次的对比与调和,疏密的对比与调和等。将内容按照原则进行针对性的编排,互相衬托,以达到简洁、集中、曲折变化的表现。从而给读者带来深刻观感体验。

### 七、信息的整合

我们讲了新媒体时代下关于版式设计的优化,但新媒体带来的不仅是版式结构上面的冲击,更有内容上的冲击。在新媒体之前,人们获取资讯的来源有限,报纸仍有足够任性空间,即使文章冗长乏味,排版压抑紧凑也依然不会缺少读者。但是新媒体时代的到来,让用户有了更多更快更便捷的获取资讯的方法和渠道。报刊行业的优势也就渐渐消失了。

既然抵抗不了这种趋势,就需要改变自己来适应趋势。同时发挥自身的优势作用,做到增长补短。

网络上的信息十分丰富繁杂,给了用户很多选择,但是也正因如此,会让用户无法精准的找到自己所需的内容,即使找到自己所需,内容或许也不够完善,东一块西一块显得杂乱。这一点对于报刊行业来说其实是一个好事,是一个突破口。如果报纸上的内容能够做到对客户精准的定位,对内容的整合优化,必然能够留住旧的用户,吸引新的用户。还有一种情况是用户本身其实并没有对内容的准确需求,这种用户的时间往往会花在很多新鲜的,吸引眼球的,时长较短的资讯上面。要获取这一种用户,就需要报刊行业对文字内容进行精简处理,增加新的阅读板块,丰富阅读内容的种类。

### 八、人性化

报纸版面设计的驱动力是人性化。其设计的目标不是为了装饰而是为了解释;不是为了引起轰动,而是为了让人感觉亲切。

在版面的编排上要人性化,保证各种元素的简约和统一,版面有一定的规则性,减少稿件之间的相互穿插,

方便读者阅读。

在编辑过程中多采用定向。比如可以在头版设计一个导读或者在标题下设置一个快读，简明扼要的将原本大篇幅的文章进行概括，形成一个事实加影响的段落，方便读者的定向阅读。

### 九、发掘地方优势

报纸相比于网络媒体和电视媒体，是最接近于民生生活的，因此提升报纸的地域性是吸引读者的重要方式。报纸的整体风格应当与这个城市的文化历史习俗等契合，使其具有很强的识别性，从而区别于其他媒体行业<sup>[6]</sup>。在新闻的内容上，应当满足当地读者的实际需求，在情感上与读者有所共鸣，想读者所想，关注读者衣食住行，喜怒哀乐，让读者对报纸养成情感依赖和归属感以培养读者的阅读习惯。

### 十、自我风格与多样化

随着社会的多元化发展，报纸的发展形式也越来越多样。从最开始的“小报促大报”到后来的“晚报促日报”再到各种体育报纸，都市报纸，青年报的出现，报纸的内容被不断分类细化。报纸的多样化方便了读者的选择，对内容的处理也更加有深度。在新媒体时代背景下，这是纸质媒体为数不多的优势之一，所以应该继续坚持报纸的多样化发展，对内容的编排，报纸的分类进行更深层次的细化处理。

多样化的发展会促使报纸自我风格的形成。报纸版面具有自己独特的风格是报纸编辑的根本，这个风格可以是结合地域特色，城市文化形成的风格，也可以是根据报刊内容设计的自我风格。

总之，报纸需要给人以耳目一新的感觉，不能千篇一律。没有自我风格的报纸，即使排版再好看，久而久之也会审美疲劳。

要做到拥有自我的风格，首先就要明确报纸对读者群的定位，明确定位读者群体后，才能对报纸自身进行定位，应该配置什么样的内容，文章的排版、色彩的搭配、图片的选择要怎样才能满足目标读者群的需求。

日积月累，有自我风格的报刊就能够吸引一群拥有同样风格特色的读者群。这对于报刊读者互动，报刊内容深度的提升都会产生很大的积极作用。

### 十一、创新

时代不断进步，读者的生活状态，情感状态也在持续的变化。这要求报刊要长久的留住读者必须有一

定的创新观念。

在美学设计方面要坚持创新，在编辑报纸版面上，满足读者风格的同时，要根据不同的时期阶段随时做到有一些小的改变，小的创新。这种创新可以给读者带来惊喜，就像游戏中做活动一样。一个很小的创新就能在很长的一段时间内抓住读者的心思，提升阅读预约感<sup>[7]</sup>。

要树立服务创新的理念。报刊的本质其实就是以读者为本，为读者服务的内容记录工具。因此要注重品牌性的运用，要了解市场发展动态，增加文章内容质量，增强自身可读性，可靠性。才能更好的为读者服务，赢得读者信赖。

要不断增强报纸的品味。报纸作为一种文化交流和传播的工具，要有开阔读者视野，提升读者品味的作用，因此需要增强报纸内容的深度和跨度，增强自身品味性。

### 结束语

压力就是动力，难关就是机遇。在这样信息爆炸的新媒体时代，纸质媒体想要站稳脚跟，就要不断进行融合升级，立足于多媒体时代，不断的对自身进行优化深化，增加趣味性，提升受信任度。在版面设计上下大功夫，精雕细琢之下，必然会形成特色鲜明的自我风格，坚持创新，提升品味，才能满足读者需求，才能在新媒体的冲击下获得自己的一片天地。

### 参考文献：

- [1] 杨砚楷. 报纸版面设计中视觉元素的配置探讨[J]. 视听, 2017(12):2.
- [2] 尹豪. 浅析融入新媒体时代报纸版面编辑策略研究[J]. 中国新通信, 2019, 021(020):165.
- [3] 王战舰. 论新媒介时代下报纸版式视觉化设计的创新[J]. 记者摇篮, 2018(8):2.
- [4] 秋红. 试论在新媒体时代如何搞好报纸版面编辑工作[J]. 成功: 教育, 2018, 000(001):P.221-221.
- [5] 景晶. 浅析留白在平面海报设计中的作用[J]. 中国文艺家, 2017(4):1.
- [6] 沙塔尔·艾沙. 新媒体时代如何搞好报纸版面编辑工作[J]. 中国周刊, 2020(5):2.
- [7] 宋生兰. 新媒体时代报纸版面编辑策略探究[J]. 传媒论坛, 2020, 3(11):2.

# 项目学习在大学英语教学中的应用刍议

郭丽丽

保定理工学院 河北 保定 071000

**摘要:** 最近这几年来, 我们国家在教育领域当中做出了很多改革和创新, 这样做最主要的目的就是为了给学生们提供更多优质的教学资源, 让学生可以朝着更好的方向稳定的发展下去, 大学英语对于很多学生来讲都非常的重要, 学好英语不仅能够有效的提高学生语言的综合能力, 而且能够给他们提供更多广阔的发展机会。大学英语老师在开展教学的时候可以灵活的使用多种多样的教学模式, 比如说项目学习, 这样可以充分的调动学生的学习积极性, 进一步的提高教学效果。

**关键词:** 项目学习; 大学英语; 教学应用

## On the Application of project Learning in College English Teaching

Lili Guo

Baoding Institute of Technology, Baoding Hebei 071000, China

**Abstract:** In recent years, our country in the field of education made a lot of reform and innovation, do the main purpose is to provide students with more high quality teaching resources, lets the student could keep stable development in the direction of better, college English is very important for many students, learning English well is not only can effectively improve students' comprehensive ability of language, And can provide them with more broad development opportunities. College English teachers can flexibly use a variety of teaching modes when carrying out teaching, such as project learning, which can fully mobilize students' learning enthusiasm and further improve the teaching effect.

**Keywords:** Project learning; College English; The teaching application

当前社会的快速发展对于英语人才培养也提出了全面的要求, 很多高校开始使用项目学习, 以此来提高大学英语的教学水平, 通常情况下, 项目学习不仅能够很大程度的保障学生的学习效果, 而且还能够激发学生的思维, 提高学生的动手能力和实践能力。项目教学方法可以给学生营造一个比较和谐活跃的学习氛围, 很多学生可能对学习英语有一定的恐惧心理, 但是使用项目学习就可以很好的避免这种情况, 激发学生用英语交流的积极性。本篇文章将重点分析项目学习在大学英语教学过程当中的具体应用。

### 一、项目学习的概述

项目学习可以简单理解为就是借助不同类型的项目和实际生活开展对应的学习工作, 一般情况下使用项目学习必须要让学生掌握非常扎实的理论基础, 与此同时还需要要求学生具有一定的主观能动性, 让学生主动地去构建一个完整的知识框架, 另外学生还需要积极地参与一些社会实践活动, 通常情况下项目学习会具有一定程度的社会属性。总体来讲, 项目教学法是当前教学模式的一个改革和创新, 它可以更好的加强教师的教学效果, 它最大的优势就是在学中也能够做, 做学融合。学生在和老师的交流和互动当中可以更好的帮助学生掌握英语学习的方法, 也能够有效的减轻学生学习英语课程的难度, 借助对项目的学习, 也能够激发学生的学习兴趣, 项目教学法一般就是可以将理论知识和实践活动巧妙的结合在一起完成一个项目, 其实就是完成一个学习和实践的过程, 在项目实施的过程当中, 考核指标的设定一

定要结合具体的情况进行, 这样才能够加深学生对于项目课程的理解, 在整个实施的过程当中, 学生能够全身心的投入进去, 以此加强学生对于课程的理解, 在整个实施的过程当中, 学生也可以在自己原有的体系进行一个纵向和横向的同步发展。

### 二、项目学习的特征

#### 1. 以调动学生积极性为核心

项目学习最主要的一个核心就是在现有的基础上不断的提高学生的自我学习能力, 开展项目学习可以更好的调动学生的积极性, 让学生参与进去, 在长时间的应用下, 学生也会更加主动和积极应用项目学习法, 也能够有效的避免学生在学习方法上出现的一些偏差, 每一个学生的学习基础都不一样, 在项目过程当中, 学生之间可以互相交流互相帮助, 这样可以达到共同学习的目的, 挖掘学生的内在潜力, 激发学生的热情, 通过实践活动提高大学英语教学水平。

#### 2. 项目学习对环境具有一定要求

项目学习准确来讲对于活动的学习环境有着非常严格的要求, 老师必须要营造一种比较有意义且仿真效果比较强的氛围, 也就是说在项目学习的过程当中, 教师可以给学生提出一些具有驱动性且结合实际生活的问题, 这样一来能够帮助学生建立现实的紧迫感, 在这个紧迫感的氛围当中, 学生就会产生一定的学习热情, 开展学习活动, 借助环境的仿真来更好的解决项目当中存在的一些问题, 这样学生也能够主动的发现学习的魅力和价值, 体会学习的快乐。

#### 3. 项目学习具有团体性

项目学习需要很多人一起参加,所以他是一个团体性的活动项目,学习一般都是借助分组合作这种形式开展的,小组,各个成员之间一定要分工明确,这样才能够顺利的完成学习任务,在项目学习当中,学生要主动积极展开讨论项目学习,要求学生具备较好的团结意识,在整个写作过程当中,每一个人的优势都可以发挥出来,也能够激发学生的潜力,让每一个成员都能在项目当中不断的提高自己的学习能力和团队意识,创新能力也会更强。项目学习一定要保证足够的团体性,这样才能够持续稳定的发展下去。

### 三、项目学习的意义

学生学习英语最重要的一点就是为了能够让他们在以后的生活当中,用英语和他人进行交流,加强学生的语言综合运用能力。在未来的发展过程当中,老师必须从思想上高度的重视项目学习,对于整个英语教学工作的重要意义,只有这样才能够更好的应用在课堂当中,从思想上重视并采取强有力的措施实施,保证它的效果。

#### 1. 提高学习兴趣

很多学生提起英语并不是很感兴趣,再加上步入大学,很多学生就会放弃学习英语,为了充分的激发学生的学习兴趣,老师必须要突破传统教学观念的束缚,更新自己的教学理念,采用更多先进的教学模式,以此提高学生对于整个课堂的参与程度。项目学习一般可以给学生提供更多自由选择的机会,设置项目课题,让班上的学生进行分组合作以此完成整个项目借助这种形式可以让学生有更多的发挥空间施展自己,才能的平台,这样真正意义上促进了学生的全面发展,学生也会对英语学习产生浓厚的兴趣,满足了大学英语的实际教学要求,促进了学生实践能力的提高。在项目学习过程当中,老师应当有针对性的提出课题,这样学生才能有一个明确的方向,去搜寻相关的知识,做更多的知识积累,加强最终的教学效率。

#### 2. 提高语言应用能力

大学英语教学的目标最重要的一个,就是能够让学生在课堂当中所学到的一些理论知识,在实际生活当中也能够熟练的运用起来,帮助学生获得更多的语言技能。语言必须要通过不断的练习,所以老师要给学生提供一个良好的语言练习环境,这样学生才能有更多的机会应用语言知识,同学之间也应该互相帮助,共同促进进步,体会英语在生活当中应用的乐趣,在具体进行的过程当中,学生也会构架一个比较完善的语言知识框架,从语言的积累到最终应用的突破是非常重要的。借助项目学习可以更好的提高学生的语言综合素质,加强学生语言应用的实践能力。

### 四、项目教学法在大学英语教学活动中的应用

那好了,很多时候在开展英语教学活动过程当中,项目学习往往只是流于表面,化功夫,没有实际意义,因此老师必须要正确的对待项目教学方法,突出学生的主体地位,如果老师占主导地位,可能不利于激发学生的积极性。

#### 1. 项目分组

一般一节英语课的时间是有限的,要想在有限的时

间内完成教学目标,是整个教学过程当中非常重要的一个问题,项目教学可以结合具体的教学内容,还有情况设置不一样的问题,模拟现实的环境,老师借助先进的教学方法和教学技巧,让学生之间进行交流和互动,真正意义上实现寓教于乐的效果。这样也能够很好的加强学生的语言运用水平,达到教学的真正目的。一般情况下,老师在开展英语教学活动的时候,可以设计一个情景模拟,这样学生就可以产生一定的共鸣,之后也可以结合学生的基础,有针对的对象木,当然老师在课前也可以做好充分的准备工作,提前设计整个项目,让学生在上课之前做好充分的准备工作,这样就可以节省很多课堂时间,在整个课堂当中进行充分的项目成果展示。与此同时老师也可以借助其他不一样的形式展示学生的成果,比如说直播或者是多媒体等方式这样做最主要的目的就是为了给学生营造一个真实的情境,进一步的加强学生的兴趣和热情。进行项目的科学分组是提高教学效率的一个重要前提。

#### 2. 项目流程

项目教学最重要的一个内容就是科学合理的安排整个项目的流程,也就是说老师在对项目进行设计的时候,就需要科学合理的安排具体的流程和环节,这样在导入项目的时候可以借助不一样的工具,更好的服务于教学,让学生迅速的投入到学习状态当中,另外在安排项目的时候,老师需要及时的给学生提供一些帮助,让学生了解整个项目的背景,并且让学生充分的掌握对应的资料,再有一个基本的了解之上,才能够进入下一步的小组讨论环节。让小组变成一个团体完成项目的任务,一般在小组分工合作的过程当中,其实也能够有效的加强学生的语言运用能力,老师也可以设计和模拟一些场景,比如说在课堂当中可以设置一些经典电影的对白,当然也可以改变一些经典的英文歌曲,这样整个教学活动就会变得非常丰富,更好的吸引学生的注意力,学生也会在老师的引领之下学习相应的英语知识,达到教学目的。

#### 3. 项目作业

项目作业从本质上来讲是学生在学习过程当中非常重要的存在,它不仅能够让学生在课堂当中巩固自己所学的知识,而且还能够让大学英语的教学变得更加生活化和情境化,在整个过程当中,老师需要了解班上学生的基本英语学习状况之后在课后,科学合理的布置课后作业,一般布置作业的时机就非常的重要,最好不要选在课程结束的时候,因为每每到这个时间,学生的注意力都不是很集中。很多学生并不是非常关注教师布置的作业内容,所以可以选择在课中或者是课前给学生布置作业,老师还需要认真的点评学生完成项目的具体情况,让学生及时的反思,给学生一个激励性的评价,与此同时还需要鼓励学生对自己掌握不太好的地方进行多加练习。

### 五、项目学习应用中应注意的问题

#### 1. 教师的角色转化

在项目学习过程当中,老师需要合理的完成角色的转换,在这个过程当中,老师要从之前的主导位置变成辅助引导的位置,让学生成为整个课堂的主体。如果老师不及时的转化角色,可能不利于激发学生的潜力,因

此老师需要合理的引导学生进行学习,借助小组合作的形式,更好的培养学生的团体意识和主观能动性。当然为了更好的激发学生的创造力,可以多选择设置一些开放性的问题,让学生完成学习任务。因此在应用项目学习的过程当中,一定要注意转化角色,给学生更多发挥的空间和机会,考虑学生的主体感受。此外,还要注意有策略地激发学生在学习过程中的主动性和创造性,鼓励学生通过创新项目学习方式,丰富项目活动形式等方式,有效完成项目任务,使学生从知识层面和精神层面有所收获。

## 2. 项目实施的有效性问题的

项目学习往往时效性比较突出,为了更好的达到教学目的,而是必须要保证项目学习的效率,要综合的考察学生的学习成果不同的学生有不一样的学习方式,所以针对不同学生的教学老师也可以采取有针对性的教学方法,如果只对一个班级采用传统式的教学方法,可能达不到很好的教学效果,老师要使用项目教学法考察学生的学习效果,与此同时在评定教学过程当中使用项目教学,首先是在于对项目学习成果的考核,可以采取对不同学习对象采用不同学习方法的方式,如部分班级采用传统法,部分班级采用项目学习法,通过期末考评来验证项目实施的有效性。也能够有效的提高学生的学习能力。在项目实施的过程当中,老师还需要不断的总结和反思,这样才能够及时的调整项目教学的方向和内容,让学生用正确的方法学习。

## 六、结束语

项目学习在整个英语教学过程当中发挥着至关重要

的作用和影响,老师必须要进行深入的研究和分析,结合学生的实际状况,合适的加入项目学习,只有这样才能给学生营造更好的英语学习氛围,也能够激发学生对于英语的热爱,让学生具备良好的学习习惯,主动发现问题,并结合自己的探索解决问题。

## 参考文献:

- [1] 徐涛. 项目化合作性大学英语实践教学研究 [J]. 吉林省经济管理干部学院学报, 2015(12): 188-189.
- [2] 吴雁如. 项目学习在英语语言学教学中的应用 [J]. 英语广场, 2015(12): 115-116.
- [3] 霍玉秀. 大学英语教学中实施项目式学习模式的思考 [J]. 语文学刊(外语教育教学), 2015(11): 85-86.
- [4] 朱亚辉, 曾立红. 浅谈大学英语教学中思维能力的培养——以项目任务型教学模式为例 [J]. 海外英语, 2015(16): 84-85.
- [5] 刘红云. 项目式学习模式在独立学院大学英语教学中的实证研究 [J]. 湖北科技学院学报, 2016, 36(4): 81-83.

作者简介: 郭丽丽, 1982年, 女, 汉, 河北涿州, 本科, 讲师, 保定理工学院, 研究方向: 英语语言文学。





# 信息技术在事业单位档案管理中的应用

陈晨

巴林左旗人民政府办公室 内蒙古 赤峰 025450

**摘要:** 事业单位档案管理是对信息进行汇总和整合, 工作量巨大。为避免出现管理水平低下的情况, 事业单位应合理利用信息化技术作为日常工作的重点, 加快与档案管理的融合步伐, 避免传统的档案管理模式中存在的问题, 体现其信息化特征。这样, 事业单位档案管理工作就会变得更加顺畅和高效。

**关键词:** 信息技术; 事业单位; 档案管理; 应用

## Application of information technology in archives management of public institution

Chen Chen

Bahrain Left Banner People's Government Office, Chifeng, Inner Mongolia 025450

**Abstract:** Public institution archives management is to summarize and integrate the information, the workload is huge. In order to avoid the situation of low management level, the public institution should make reasonable use of information technology as the focus of daily work, speed up the pace of integration with archives management, avoid the problems existing in the traditional archives management mode, reflect its information characteristics. In this way, the archives management of public institutions will become more smooth and efficient.

**Keywords:** Information technology; Public institution; Archives management; Application

### 一、信息技术在事业单位档案管理中应用的重要性

从档案管理的角度来看, 档案更像是一个机构发展的记录, 甚至是一个机构所在地历史的记录。通过档案中的信息, 可以追溯机构或其所在位置的历史, 从中提取重要的历史信息。从机构管理的角度来看, 在机构的日常运营中, 运用的机构管理方法以及方法的调整内容将记录在内部档案中。通过档案, 可以参考传统的组织管理实践, 并根据当前环境制定改进管理实践的策略。由此可见, 档案的参考价值可以助推机构管理工作的优化。从学术研究的角度来看, 随着制度变迁, 档案信息也将发生一系列变化。在涉及机构的具体学术研究内容时, 可以从档案记录中获取参考信息, 以促进学术研究的进展。从以上三点可以判断档案管理的重要性。

从档案信息化建设的角度看, 根据实际情况将信息技术融入机构档案工作, 是国家各级信息技术应用与融合的体现, 也是一种机构实现档案管理工作层面突破的必然选择。在一个机构特别是大型机构的工作中, 生成的档案信息量会逐渐增加, 需要相关工作人员在短时间内处理的文件信息量也会随之逐渐增加, 在工作实践中失误率会随之增加。构建档案信息化就是将传统的纸质档案信息转化为数据信息, 使工作人员不必处理大量纸质文件, 并且通过智能化的系统结构, 还可以实现档案信息的自动化处理, 既减少了工作量, 又提高了档案工作的效率。从整体上看, 档案信息化架构是档案管理的新范式, 是档案功能的新突破, 是档案与信息时代融合的新探索。因此, 这项工作的进展显示出重要的价值。

### 二、事业单位档案信息化管理存在问题

#### 1、制度不完善

对于当今事业单位的电子档案管理, 缺乏一套完整的工作流程管理制度, 从而导致在工作的过程中经常会出现各种问题。首先, 单位内的领导人员对电子档案的管理重视不够, 对管理制度的建立重视不够, 会导致建立出的制度在运用时不够全面。如对一些工作人员的职责没有进行明确规定, 导致在处理电子档案管理人员不清楚自己的工作内容, 在进行电子档案管理时严重降低了工作效率。此外, 这些事业单位在电子档案管理时没有进行合理的分类, 通常只是在电脑上笼统的录入所有人员的档案, 加大了工作人员的任务量。如果电脑的配置不够好, 还会出现人事档案凌乱的现象, 消极影响可见一斑。这种现象尤其不利于事业单位档案管理的开展。针对这一现象, 需要完善相关的时间管理制度, 以提高电子档案管理的顺利进行。

#### 2、操作不规范

对于事业单位来说, 如果档案管理方式发生变化, 负责管理档案的人员没有随之而变化, 这些管理人员直接由原来的纸质档案管理转变到现在的电子档案管理。对于这样的管理者来说, 他们很容易对这种不断变化的管理方式的接受度不高, 很多管理档案的员工年龄较大, 学习新方法也比较困难, 他们对于电子设备并没有太高的敏感度, 在进行操作时经常会出现各种错误。首先, 他们的记忆力会有所下降, 经常会发生在学习新知识的时候, 忘记了之前学过的知识的现象。因此, 这些管理人员学习电子档案管理时, 他们就对这些电子设备产生排斥心理。其次, 在做电子档案管理的时候, 由于学习过程中记忆不全面, 很可能在实践使用时出现问题。如, 在进行信息录入实践时, 管理人员好不容易录入了大部分人员信息, 但是在关闭计算机时忘记保存这些信息, 最终导致所有的努力都徒劳无功。

### 3、安全性不够

对于事业单位的工作人员来说,确保人事档案的安全是一个重要因素。一旦他们的档案出现安全问题,这些员工的档案就会泄露出去,造成严重的后果,甚至会对国家的发展造成一定的影响。如今,社交网络技术进步非常快,一些网络技术非常优秀的黑客也层出不穷。同样,这些黑客的网络技术也在随着时代的进步而发展,严重影响了电子档案的安全。在进行电子档案管理时,很多操作必须围绕网络环境进行开展,在这个过程中很容易受到外来人员的入侵,导致相关人员的信息被盗,进而使得事业单位工作人员的信息被泄露。因此,电子档案管理安全问题要及时解决,否则严重的会影响国家的稳定发展。

### 4、人员素质弱

在电子档案的管理中,管理人员的素质也影响着电子档案的管理质量。如果管理人员缺乏相应的电子档案管理素质,或者管理人员素质低下,就会降低电子档案管理的质量,影响管理人员的工作效率。此外,据调查,我国事业单位工作人员素质基本处于急需提高的状态。除了这些管理者本身的素质,他们的管理能力也是一个重要的关注点。有的员工在电子档案管理中遇到一些困难的过程,想把工作做好,但是却没有能力把工作做好,导致这些人在工作中不断出现各种操作失误,致使电子档案管理的有效性降低。还有的员工虽然一开始工作意识不强,在工作的时候有一种“得过且过”的心态,在工作中不够专心,导致工作出现问题。

## 三、信息技术在事业单位档案管理中的应用

### 1、树立档案信息化管理观念

为达到理想的档案管理效果,事业单位需要树立档案信息学的观念,使档案信息工程得以顺利开展。通过对实际工作的总结和考察,可以看出,目前的信息化建设工作并不能体现一定的功能、作用和优势,档案的存储和管理方法有些落后。同时,事业单位目前的部分档案管理人员也反映了目前分散化的状态,缺乏一定的主观意识和参与意识。因此,要使档案管理人员具有强烈的信息化管理观念,从档案检索、档案借还、档案复制、档案移交、档案管理等,提高档案管信息化的建设,降低人力、物力和财力成本。事业单位要开展档案信息化建设教育与宣传,实施自上而下的档案信息化建设,通过激励、沟通和奖励等方式,让员工感受到档案信息化建设的紧迫性和重要性。

事业单位在信息化档案建设中,要加大资金和技术支持力度,加大基础设施投入,聘请专人负责档案管理与建设工作。相关人员不仅要有实际的文件管理经验和专业的理论知识,还要精通操作系统软件,才能达到理想的信息管理效果。此外,事业单位要注意对员工的管理和监督。用户需求是关键,员工需要更好地认识档案信息建设和管理的重要性,促进基层工作员工的凝聚力和积极性,为档案信息的实现贡献自己的力量。只有这样,才能完善企业信息档案建设,促进信息化建设发展。

### 2、强化基础设施的建设

只有做好基础设施建设,才能为档案信息的管理打下坚实的基础。档案室往往是事业单位重要的行政管理

部门,在创建和管理具体的档案信息时,需要及时更新或更换陈旧的设施设备,更换损坏和不足的数据架。使用满足档案管理标准的带锁资料架,将一些涉密载体放入密码锁文件柜中。建设信息化档案,必须安装通风设备,并安装专门的电子温湿度检测仪,探测档案室的温湿度,确保档案室内的温湿度满足档案馆的需要。同时,相关部门需要结合自身发展需求和业务需求,建立统一档案信息化建设与管理平台,满足长期档案信息管理的基本要求。在档案信息管理系统平台中,需要检测系统的存储功能、计算功能和负载功能,并注意档案信息管理系统平台的日常维护,使系统能够顺利运行。

事业单位需要保证档案存储格式和拓展接口之间的兼容性,并根据用户和管理者的实际需求对现有系统平台进行更新和完善,为信息传输和后续存储工作打下良好的基础。此外,在事业单位的档案信息化建设、管理工作中,我们必须重视管理软件和硬件的投入,提高它们的安全性和可用性,对管理者实施相关知识培训和学习活动,并根据需要聘请专业档案信息化管理人员。最后,事业单位还需要引入相关的密钥技术和防火墙技术,提高档案信息系统的安全性。

### 3、促使档案管理规范化

档案管理可以对事业单位人员的工作进行监督和评估,以达到资源管理和控制的目的。但重要的是要记住,无论做什么工作,都是由人来完成的。档案管理也不例外,最重要的是档案管理人员是否具有现代化水平。在传统的管理方式中,档案管理人员只是按时收集和存储内部员工信息,不做任何客观判断,更不用说提供重要的个人建议,这与其他员工的行为类似。档案是人力资源管理的重要组成部分,能调配各部门人员。如果档案管理人员缺乏综合管控的意识与能力,那么将会无法建立良好的沟通协调氛围,其他部门的人员也将逐渐脱节。当今时代的关键是结合每个人的独特性,形成协同合作。事业单位的工作要与当时的社会相协调,要重视集体思想在社会实践中的重要性。

一般来说,如果员工有责任感,他们会慢慢投入思考集体合力,而这一切都需要在档案管理中营造和激发。但是,如果档案管理不能发挥作用,缺乏公信力,就没有办法有效唤起员工的责任感,更谈不上协调众人。因此,有必要利用现代信息技术建立良好的档案管理机制,让其他部门愿意配合档案管理部门工作。从以人为本的理念来看,档案管理人员不能强迫其他员工配合工作,所以档案管理人员应该做到以下几点:首先,在规划发展模式的时候营造一种良好的氛围,让其他员工在一定的规则内改变原有的想法,而不是在严格的规则被要求突然改变,所以档案管人员者结合各人员的心理差异和接受能力差异,接纳每个个体,通过不同的方法让人员知道且接受先将改良模式的重要性和一些纲领性文件中的行为文化要素,并逐步更个人行为 and 习惯。档案管理人员可以结合电子文件开发,以简洁明了的方式为各部门人员提供各种有价值的资源。其次,档案工作人员需要亲身示范,发挥榜样引导作用,让其他部门工作人员看到档案人员责任意识。档案管理人员需要改变原有的工作方式,利用信息技术整合档案资源,如利用数

数据库对档案进行分类,利用互联网系统创建网络档案中心等,然后对个人的重要成果进行展示。

#### 4、提升管理人员专业素质水平

要想有效提高事业单位档案信息化管理的效率,档案管理人员的专业素质是一个重要的影响因素。档案管理人员需要具备相关的信息化档案管理多元技能,从而为事业单位的档案管理提供良好的服务。首先,档案管理人员需要具备统筹规划的意识。而要想培养档案管理人员统筹规划的意识,首先需要对档案管理人员的责任意识进行激发。此外,事业单位档案的信息化管理对相关管理人员的操作能力提出了更高的要求,只有管理人员对操作系统进行熟练掌握,才能更好的进行档案信息化管理工作。同时,事业单位需要定期开展相关的专业技能培训,帮助管理人员得到操作能力的提升,促使管理人员的日常档案信息化管理工作可以树立开展。此外,事业单位还需要提升档案管理人员的安全性意识,让管理人员在档案管理中时刻保持警惕状态,对于档案信息化管理工作中可能存在的问题进行及时的分析,并积极的探索针对性的解决问题的防范措施,减少问题发生的几率,避免其可能造成的负面影响,确保档案的安全性与完整性,从而促进事业单位的稳定发展,为推进我国社会经济的稳步前进做出自己的贡献。

#### 5、提高信息技术的应用水平

由于信息技术的科学应用,档案管理过程变得更加简便、现代化、智能化,因此必须不断提高信息技术的应用水平,以适应行新时期不断发展的档案管理工作。学习并掌握应用信息科学技术的方法,可以提高档案管理团队的整体素质,培养高水平、高素质的档案管理团队,促进档案管理信息技术的有效利用和发展。虽然在当前的事业单位发展中,很多管理团队都在逐渐应用信息技

术,但操作系统和网络客户端的水平并不高,很容易出现应用产生数据不清晰、软件无法下载等问题,影响管理的最终效果。另外,档案管理要及时和迅速,保证信息处理不延误,所以最好根据市场发展记录事业单位日常在档案管理中处理的案卷数量,然后保守估计结果分析,了解网络技术组成的各数据,从而选择最优的信息技术。同时,要加大对管理人员信息化操作能力各方面的培训,鼓励管理人员根据先进经验,遇到问题及时制定解决方案,提高处理效率。

#### 四、结语

如今,信息技术在档案管理中的重要性逐渐凸显事业单位也意识到了这一点,并进行了相应的探索和实践。然而,在传统发展管理理念的影响下,问题逐渐显现,需要事业单位积极探索档案管理与信息技术相结合的过程,才能取得理想效果。

#### 参考文献:

- [1] 朱堃. 试析信息技术在事业单位档案管理中的应用[J]. 中国保健营养,2019,29(31):391.
- [2] 何玲. 试论信息技术在事业单位档案管理中的应用[J]. 商品与质量,2019(43):245.
- [3] 李佳璇,李易念,孟星宇. 计算机信息技术在机关档案管理中的应用[J]. 数字化用户,2019,25(17):79.

# 新时代下大学英语教师专业发展研究

霍小静

西安培华学院 陕西 西安 710125

**摘要:** 教育对于整个国家和民族的发展有着重要意义, 而教师是实现教育发展的首要资源, 其专业发展直接影响着教育质量。随着全球经济与智能科技水平的不断提升, 国家对教师专业发展也有了更高的要求, 如今关注和推动教师专业发展更是成为所有在职教师与教育部门共同的使命; 而要达到这样的目的, 关键在于增强教师专业能力。本文将重点阐述新时代背景下大学英语教师专业发展的重要性, 在此基础上探究实现教师专业发展的有效途径。

**关键词:** 新时代; 大学英语教师; 专业发展

## Research on professional Development of College English Teachers in the New Era

Xiaojing Huo

Xi 'an Peihua University, Xi 'an 710125, China

**Abstract:** Education is of great significance to the development of the whole country and nation. Teachers are the primary resources to realize the development of education, and their professional development directly affects the quality of education. With the continuous improvement of the global economy and the level of intelligent technology, the country has higher requirements on the professional development of teachers. Now, paying attention to and promoting the professional development of teachers has become the common mission of all in-service teachers and education departments. To achieve this goal, the key lies in enhancing the professional ability of teachers. This paper will focus on the importance of professional development of college English teachers in the new era, and on this basis explore effective ways to achieve professional development of teachers.

**Keywords:** New era; College English teacher; Professional development

### 引言

为了积极响应国家与社会新时代的号召, 教育部门在颁布的《大学英语课程要求》当中, 明确对大学英语的课程设置、课堂开展模式以及测试评估等环节作出了规范, 致力于有效推动教学改革的顺利进行。作为大学英语课堂的实践者与决策者, 教师能够对教育改革的效果产生直接的影响, 改革的成功与否取决于他们的专业能力, 因此教师是理解与提升英语教学水平的关键, 探讨如何促进教师专业发展的有效方式成为当前教育改革的核心问题。

### 一、新时代下促进大学英语教师专业发展的重要性

#### 1. 适应改革的大环境

传统的大学英语教学模式显然已经无法满足当代教育的需要, 如今的英语课堂教学中逐渐渗透融网络技术, 主要目的在于发挥学生学习的自主性与灵活应用能力, 同时也说明了大学英语教育的任务越来越复杂多样, 作为教师也需要跟随上时代发展的脚步, 不断更新教学观念, 通过自主学习与协作学习等多种方式, 提升组织管理的能力, 从而增强课堂活跃性, 只有在了解和掌握必要的网络应用能力与监控能力的前提下, 才能从容应对新环境带来的冲击<sup>[1]</sup>。根据相关调查结果显示, 目前有一半以上的大学教师都有意愿进修, 可是现阶段能够获得进修机会的教师极少, 大多数教师要想提升综合能力, 只能通过专业的培训活动, 然而培训的效果往往不尽人

意, 所以教师还需要另谋专业发展的新出路。

#### 2. 增强教师综合素质

随着教育改革的深入发展, 大学英语的教育重点也逐渐发生了转移, 无论是教材还是教学模式都在不断更新变化, 这种情况下需要教师具备良好的综合素质, 比如, 语言素质、教学理念与教学技巧等都需要不断培养和提升<sup>[2]</sup>。事实上, 教师的综合素质也是改革结果的重要影响因素, 除了英语学科, 对于所有学科的长远发展都有着重要意义。但是有专家在经过调查后发现, 如今不少大学英语教师团队都存在许多不足, 并且大多集中于以下几方面: 第一, 教学任务繁重; 第二知识结构不够丰富<sup>[3]</sup>; 第三, 科研基础不足; 第四, 教学理念落后, 理论知识有待加强。因此, 要想真正增强教学质量, 促进改革的成功, 还需要重视组建优质的教师团队。

### 二、新时代背景下促进大学英语教师专业发展的有效措施

任何人在事业发展方面的主要动力源泉都是来自于一种热爱, 教师也不例外, 作为大学英语教师, 除了对于职业的热爱, 还要兼具教学责任感以及对于教育事业的深刻认识<sup>[4]</sup>。但是目前很多教师虽然对于自身有着明确的发展要求, 但是距离自主发展还是有一段距离, 概括来说, 目前影响教师专业能力提升的主要因素包括两方面, 一方面是教师自身没有养成充分的主体意识, 另一方面是管理制度放得不足, 所以教师专业水平的提升要从外部环境与内在环境两方面考虑。

#### 1. 外部发展

由于教师教学环境对于教育改革的结果有着重要影

响,所以英语教学相关部门需要建立健全科学的管理制度,为教师教学能力与科研能力的提升构建良好的环境条件,为教师打造充分的外部发展空间。

### (1) 开展专业化培训活动

学校可以实际需要适当打造“校本培训”发展机制,所谓“校本培训”指的是在充分了解教师提升需求的基础上,有针对性的聘请一些知名专家进入校园展开培训活动,培训内容主要围绕着具有前沿性的国际教学技巧等,例如南京大学的外国语学院专门为教师开设了英语学习策略和研修班,在很大程度上提升了教师团队的专业性<sup>[5]</sup>。

学者 Richards 曾指出针对教师的培养不能过于偏重语言学与语言理论,还要注重具有全面性的教师教育知识,如果要增强大学英语教师关于教育理念与教育心理学方面的专业知识,可以适当邀请校内教育哲学与教育心理专业的教师或专家进行培训活动,不但能够进一步健全教师的知识体系,同时能有效实现教师专业发展的目标。

### (2) 打造合作性学习团队

虽然知识是个人完成构建的,他们很难提供帮助,但是知识的构建过程往往出现于与他人交流期间,所以属于社会活动带来的结果<sup>[6]</sup>。因此学校可以基于此,为英语教师组建合作性学习团队,鼓励教师在交往过程中彼此学习,共同促进发展。同时通过学习团队的交往,能够使教师之间维持友好的关系,形成良好的教学文化氛围,有利于提升专业能力的同时获得健康的身心发展。例如,教师在合作性群体当中,可以及时互相沟通实际工作中遇到的诸多问题与问题,从而在短时间之内克服在新环境下产生的心理焦虑问题与孤独感。

我国学者周燕认为,通过组建实践团体与学习团队,能够为教师的学习和成长带来推波助澜的作用,尤其是由专家型教师与青年教师组建的团队,能够很好的带动青年教师综合能力的提升,获得快速成长,而研讨会与教学心得之间的交流活动更是能够从整体上提升教师的专业实践能力。另外,Richards 与 Lockhart 经过调查发现,如果教师是在自愿的情况下展开合作,并彼此观看对方的教学活动之后交流内心感受,不但可以提升自身专业能力,可以促进双方之间的认同感,从而增强职业满意度。

### (3) 积极组织科研活动

经常性开设科研活动,有助于教师在理论知识的学习与实践的过程中完成反思的过程,从而对教学活动产生更加深刻的理解,在教学理论的研究中可以始终保持着一种理性与思辨的心态,不仅如此,对于教师教学实践能力的提升与经验的积累也很有帮助,增强教师自身判断能力<sup>[7]</sup>。众所周知,大学英语课程的核心就是教师,所以课程改革也无法避开教师,改革的成败在于教师的成长情况,为了培养更多国家与社会需要的综合型人才,学校可以组织开设英语教学改革与青年教师培养项目,让更多的教师加入到英语课堂教学模式与课程安排等问题的研究当中。需要注意的是,项目申请与项目实现期间,教师要注重把握英语教学的相关规律与特征变化,这样才能有效地联系理论与实践,提升教学质量。除此之外,学校可以结合教师的实际需要,适当设置英语选修课,

有助于教师打破常规挑战自我,不断完善知识结构体系,综合强化教学与科研水平,从而达到专业发展的目的。

## 2. 内部发展

大学英语教师在教学工作中,不但要注重教学能力与专业能力的提升,还要重视培养自我发展的观念,并在此基础上探寻是实现发展目标的途径,所以应当树立终身学习的思想,在明确发展方向的前提下从内部慢慢重新构建自我。

### (1) 训练语言能力

语言能力与交际能力,可以说是大学英语教师的必备技能,美国教育部门颁布的《外语教学标准》当中,要求对于外语教师的教育内容要重点围绕着语言能力。近几年来,由于各种诸如任务型教学方法的提出与普及,使人们越来越关注教师的专业技能,毕竟它直接影响到英语教学的质量。所以要想更好的胜任大学英语教师的工作,不但要把握各种提升语言能力的机会,还要抓紧一切可利用的时间加强阅读与写作方面的锻炼,或是收听一些英文类访谈节目,从而不断提升英语表达能力与驾驭能力。

### (2) 增强应用学理论基础

在过去,针对英语教师的教育内容基本涉及到语言技能、语言知识以及教学方法,致使不少大学教师对语言学方面的理论知识并不全面,不少英语教师只拥有学科的基础知识能力,特别是教学经验不足的年轻教师,虽然具备教学能力,但是还没有达到会教的标准。因此,英语教师还需要通过发挥自主性积极研究和了解一些应用语言类书籍,这样才能不断巩固和提升应用语言学理论素养。例如,北京教育出版社在上世纪从国外引进的28种牛津应用语言学、英语教学和研究出版社从国外引进的113种新时代国内外语言学等。另外,教师也可以充分把握校内资源,利用电子图书数据库与网络,查找和搜集国外一些著名的语言学期刊文章或是学术研究成果,从而更好地了解 and 掌握应用语言学方面的情况与研究变化,增强英语教育理论能力。

### (3) 注重反思教学

有人说,经验与反思的总和等于成长,对此我国知名教育学专家叶澜非常认同,他认为教师即便付出一生的辛苦写教案也不见得可以成为名师,但是如果有过长期反思的行为就有很高的几率成为名师。这样看来,反思教学对于提升大学英语教师的专业能力有着很大的帮助,事实上,有过反思经验的教师对此并不会感到难以理解,因为在反思的时候,能够不断改进和优化在教学中的不足,通过更新教育理念与教学技巧,提升教学认知与理解,从而增强自身认知水平,在日积月累的实践当中提升教学效果。

在新的时代背景下,英语教师也要结合现代教育思想与教学观念的要求,尽可能创造更多自我反思的机会,理性地思考自己在教学观念或是教学技巧中的可行性与有效性,然后依据反思的结果及时改正不当行为,有助于快速增强专业水平。在日常教学工作中,实施反思性教学的途径也不只一种。例如,每天记录工作日志、反复观看教学录像,或是增加与同事、学生之间的交流活动等,从而使教师能够站在不同的角度审视自我,创建

出符合时代发展需要的教学观念与教学设想,认识到自身实际水平与学生期望之间存在的差距。

反思教学不仅限于授课过程的反思,也包括在学术问题的研究反思,在研究反思的过程中,主要需考虑三个重点环节,分别是问题的确定、条件假设以及调查研究,在此期间可以借助文献资料或是交流探讨的方式设计行动的具体展开计划,然后在观察与分析的基础上,反思行动结果,然后结合新的问题准备新一轮的行动,最好能够将理论融入到实践活动,不但有利于解决实际存在的问题,同时可以增强教师自身的科研水平,对于促进教师专业发展有着重要意义。

#### (4) 培养与提升信息技能

在信息时代,网络教学已经不是一个新鲜的词汇,但是它要求当代教师具备现代教育技能,这样才能顺利地开展能够满足学生学习需求的教学活动。英语教师不但要掌握各种相关网络资源的用法,还要做到充分发挥网络的价值,鼓励学生养成自主学习的习惯。但是在现实教学工作中,能够熟练操作网络技术的教师并不多见,甚至有些教师完全不懂,因此,网络技术在课堂中没有真正发挥其应有的作用。因此,培养和提升当代大学英语教师的信息技能已经成为当务之急,而教师自身也要更新传统的教育理念,学会运用新技术辅助教学,达到提升教学效果的目的。例如,教师在日常工作之余可以通过网课学习的方式,了解到网络技术的运用技巧,或是在学校的图书馆搜集关于网络技术的相关书籍,增强自身网络应用基础,为顺利开展网络教学做好铺垫。

### 三、结束语

综上所述,大学英语教师的综合素养与专业能力对于教学改革的结果有着直接的影响作用,甚至决定着实施效果成败,只有不断提升教师的专业能力,推动专业发展,才能使他们在新时代的教育环境下适应教学工作,为培养学生的自主能力提供帮助,从而真正提升他们英语灵活应用的能力,达到英语教育的目的。除此之外,无论是英语教师还是大学院校,都要在发展的基础上不

断进行探索,及时跟随时代的需要更新教育理念与教育方法,从而在实践当中实现教师专业发展的目标。

#### 参考文献:

- [1] 林娟. 教育信息技术背景下高校开展英语教学的有效策略研究与思考 [J]. 英语广场 .2019(06).
- [2] 陈芸海, 李晴, 代兰. 教育改革视域下的当代网络技术与大学英语课程融合方法分析 [J]. 外语电化教学 .2019(01).
- [3] 孙炜栋. 构建学术交流平台, 推动高校英语教师专业发展策略分析 [J]. 外语界 .2020(05).
- [4] 王成仁. 探究如何强化高校师资队伍建设的有效措施 [J]. 外语界 .2010(05).
- [5] 焦明城. 大学英语教学教师在专业化发展过程中存在的问题 [J]. 中国教育学刊 .2019(11).
- [6] 马太, 汪晓春. 基于协同创新机制的大学英语教师专业发展路径 [J]. 浙江交通职业技术学院学报 .2018(02).
- [7] 李秋月, 任清玲, 陈立萍. 信息化环境下大学课堂教学新模式的探索与实践 [J]. 中国高等医学教育 .2017(07).

作者简介: 霍小静(1974.05—)女, 汉族, 陕西西安人, 单位: 西安培华学院, 地址: 陕西西安, 硕士研究生, 副教授, 研究方向: 英语翻译教学。

课题项目:

课题: 陕西省教育科学“十四五”规划2021年度基于线上线下教育融合模式的大学英语差异化教学探索研究课题(课题批准号: SGH21Y0363)阶段性成果



# 民间舞蹈在中专舞蹈教育中的传承与应用

黄德双

江苏省戏剧学校 江苏 南京 210000

**摘要:** 受外来文化影响,我国传统文化的发展缓慢,一些传统文化渐渐失传消失。民间舞蹈作为传统文化的重要组成部分,受西方舞蹈的影响,生存空间愈发狭小。为了促进民间舞蹈的发展,中专学校将其纳入舞蹈教育中,弘扬和传承民间舞蹈。本文首先阐述了民间舞蹈传承的意义,然后分析了传承的现状,接着分析在中专学校中民间舞蹈的生存现状,最后提出优化措施。

**关键词:** 民间舞蹈; 中专学校; 传承

## Inheritance and application of folk dance in secondary school dance education

Deshuang Huang

Jiangsu Drama School nanjing jiangsu 210000

**Abstract:** Under the influence of foreign culture, the development of Chinese traditional culture is slow, and some traditional culture is gradually lost. As an important part of traditional culture, folk dance is influenced by western dance, and its living space is increasingly narrow. In order to promote the development of folk dance, technical secondary schools will bring it into dance education, promote and inherit folk dance. This paper first expounds the significance of folk dance inheritance, then analyzes the status quo of inheritance, and then analyzes the survival status of folk dance in technical secondary schools, and finally puts forward optimization measures.

**Keywords:** Folk dance; Technical secondary school; Inheritance

### 引言

为了避免民间舞蹈消失,中专学校将民间舞蹈纳入学校教育中,进行舞蹈相关理论文化和舞蹈动作、技能的教学。在进行教学的过程中,发现中专学生兴致不高,对舞蹈的文化内涵理解不深等问题。学校要对当前的舞蹈教学进行分析,积极进行改进,促进民间舞蹈的传承。

### 一、民间舞蹈传承的意义

#### 1. 促进传统文化的传承

我国是多民族国家,文化丰富多彩。但随着时代的发展,很多优秀的文化被人们忽视。一些文化由于和如今的生活相隔太远,人们没有兴趣进行了解,导致传承受阻,只有部分年迈的老人愿意传承。大部分老人没有跟上信息时代的生活节奏,不会上网,也不会制作视频,导致一些文化只能在当地进行小范围的传播,很多人没有机会了解这些文化。民间舞蹈便是传统文化的一部分,不同的民族喜欢跳不同的舞蹈。将民间舞蹈融入到中专舞蹈教育中,可以增进中专学生对本土舞蹈文化的了解,开阔学生的视野,提高舞蹈学习的趣味性。通过传承民间舞蹈,可以使大众感受到我国文化的魅力,激发人们主动了解其他传统文化,促进其他文化的传承和发展。

#### 2. 增加人们的娱乐方式

相比于其他舞蹈,民间舞蹈形式多样,人们可以根据自身喜好选择其中一种,进在下班后和假期换上各种样式的服装,伴着音乐翩翩起舞,放松身心。很多民间舞蹈没有特定的形式,由历代人民总结而成,跳舞者可以进行即兴发挥。在空闲时间,人们可以自己创作舞蹈动作,尽情地用肢体语言表达情感和心情,使身体和心

灵得到放松。一些民间舞蹈服装精美,如苗族、傣族的舞蹈,穿上富有特色的民族服装,载歌载舞,可以暂时忘记现实生活中的烦恼。对于喜欢传统文化的人们和不喜欢剧烈运动的人们而言,民间舞蹈是很好的选择。

### 二、民间舞蹈传承现状

互联网促进各国的文化交流,致使大量的外来文化进入人们的日常生活,影响着人们的思想观念和文化素养。传统文化逐渐淡出人们的生活,很多人没有兴趣也没有机会接触传统文化,导致文化传承比较困难,只有热爱传统文化的人一直关注本土文化的发展。民间舞蹈是本土文化的重要组成部分,经过历代人的传承和发展,在当今时代依然存在。但受其他国家影视作品的影响,人们喜欢街舞、爵士舞等快节奏的西方舞蹈,对于本土的舞蹈了解不多。舞蹈培训的舞种也是外来舞蹈居多,民间舞蹈的生存空间被严重压缩。年轻人是文化传承的主力军,很多年轻人被外来舞蹈吸引,不愿意了解学习民间舞蹈。近几年,国家为了弘扬传统文化,通过各种渠道投入大量资金,宣传推广传统文化。在这种趋势下,民间文化渐渐走进人们的生活,民间舞蹈的爱好者渐渐增多。一些商家雇佣演员进行民间舞蹈表演,庆祝各种商业活动。这些表演吸引了人们的关注,提高了民间舞蹈的知名度。但这些表演大部分只注重表演的外在形式,忽视舞蹈的文化内涵,不利于民间舞蹈文化的传播和发展。

### 三、中专民间舞蹈传承和应用现状

#### 1. 忽视民间舞蹈的艺术性

我国的民族分散在各个地区,生活的环境差距很大。

经过漫长的发展,形成独特的文化。各民族人民根据当地的生活环境特点,结合自身日常生活,创造出独具特色的舞蹈形式和内容,具有不同的艺术性。中专学校为了传播推广民间舞蹈,在舞蹈教育中加入民间舞蹈的内容,但在课程设置上,注重舞蹈技能的培养,忽视了舞蹈文化和艺术性的鉴赏和学习。学校要求教师详细传授舞蹈动作,使学生掌握动作要领,经过多次练习,最后达到熟练进行表演的效果。这种教学目标,忽视了舞蹈的内涵,只学习舞蹈的外在表现,难以激发学生对舞蹈的兴趣。相比于外来舞蹈,民间舞蹈的动作并没有优势,但民间舞蹈的内涵丰富,忽视内涵的教学,难以使学生真正学会民间舞蹈,也难以体会到民间舞蹈的魅力。导致学生为了学业,跟着教师进行民间舞蹈学习,在课后没有主动学习和了解的意识,难以达到民间舞蹈传承的目的,学生无法掌握舞蹈的精髓,学习停留在表面,效果一般。

#### 2. 民间舞蹈缺乏传承者

民间舞蹈的爱好者不多,传承的人也较少。由于舞蹈水平和艺术修养的水平存在差异,只有艺术家将民间舞蹈进行较完整的传承。艺术家通常会将自己掌握的民间舞蹈传给后代,向后代讲解舞蹈中蕴含的文化,传授舞蹈的精髓。随着人们的思想不断进步,审美也逐渐变化,一些艺术家的后代不愿意传承民间舞蹈,导致民间舞蹈的传承面临困境。如今的年轻人喜欢时尚,个性鲜明,只有极个别年轻人愿意传承民间舞蹈,但以往的舞蹈传承方式不符合年轻人的学习需求,年轻人希望通过当今时代的学习方式学习民间舞蹈,进行文化传承,这导致民间舞蹈渐渐缺乏传承者。中专学校在进行民间舞蹈的教育时,难以找到一些流行度不高的民间舞蹈的教学参考,影响民间舞蹈教育的顺利开展。

#### 3. 民间舞蹈教学质量有待提升

民间舞蹈内涵丰富,形式多样,在开展民间舞蹈教学时,需要教师拥有丰富的文化内涵和舞蹈知识。不同的民间舞蹈特征不同,需要掌握的动作要领,动作蕴含的情感不同。教师在进行教学时,忽视了不同舞蹈的差异性,采用统一的教学方式进行教学,难以全面呈现舞蹈的特征和蕴含的文化。在进行教学时,教师注重肢体动作的练习,重复性练习,消磨了学生的学习兴趣,导致学生难以感受到舞蹈动作中的情感和动作切换中的情感变化,影响民间舞蹈文化的学习,难以激发中专学生的学习热情。

### 四、中专学校传承和应用民间舞蹈的措施

#### 1. 深入了解民间舞蹈

为了提高民间舞蹈教学质量,要通过各种形式,深入了解各种民间舞蹈。由于各民族生活地区比较分散,没有足够的时间四处奔走进行实地了解,一些偏远地区由于交通和信息不发达,文化难以进行大范围传播,即将失传。如今信息技术发达,学校可以通过网络,查阅民间舞蹈的视频、文章等资料,整理民间舞蹈的起源、发展经过、现状等内容。学校可以派教师到附近对民间舞蹈的艺术家进行拜访,深入了解民间舞蹈的内涵,体会其中蕴含的文化。对搜集到的资料进行归类整理,编写民间舞蹈教材,丰富民间舞蹈教学的文化底蕴。民间

舞蹈的文字记录不多,大多通过艺术作品呈现,教师可以在网上查看古代的画作和雕塑等,发现并记录其中的民间舞蹈片段,作为探索舞蹈起源的依据。通过丰富的网络资源,结合实地考察,深入了解民间舞蹈,提高中专民间舞蹈理论教学的质量。

#### 2. 改进民间舞蹈教学方式和内容

学校在进行民间舞蹈教学时,要调整教学重点,将教学重点放在文化的传承,避免过度关注舞蹈动作和技能。在进行教学时,通过图像、视频进行舞蹈理论的教学,使学生了解舞蹈蕴含的文化,进行情感教育,使学生与所学的舞蹈产生情感沟通,提高学生的学习热情。理论结合实践,使学生在跳舞的过程中,感受到舞蹈的魅力,学到舞蹈的精髓。在进行舞蹈教育时,要了解学生的喜好,钻研学生喜欢的舞蹈元素,将其与民间舞蹈进行结合,提高学生对于民间舞蹈的兴趣,实现民间舞蹈的发展和继承。舞蹈教师要充分运用多媒体进行理论和实践的辅助教学。多媒体载体丰富,可以活跃课堂氛围,创建情感教学情境。在进行理论教学时,教师可以借助图片、视频使学生了解舞蹈的文化背景和历史,加深学生对理论内容的理解和印象,减少理论学习的枯燥性。在实践环节,教师可以播放提前录制的舞蹈视频或播放网络上的舞蹈视频,让学生跟着视频进行自主学习和练习,对重要的内容进行强调,培养学生的主动学习能力,提高练习的趣味性。教师也可以采用竞赛的形式,开展民间舞蹈的实践学习。让学生进行自由组队,进行即兴表演、跟跳等小组竞赛。通过竞赛,活跃课堂氛围,提高学生舞蹈学习的兴致。

#### 3. 培养学生的创造力

文化在传承的过程中,需要结合时代特色,进行适当地创新,才能提高文化的吸引力,扩大文化的影响力,从而促进文化的长远发展。中专教师在进行民间舞蹈教学时,要注重培养学生的舞蹈艺术创造力。在日常的其他舞蹈和艺术学科的教学,教师要开阔学生的思维,为学生提供大量艺术作品进行欣赏,提高学生的审美能力。在学习舞蹈时,经常引导学生欣赏经典的舞蹈作品,提高学生的艺术修养。鼓励学生对舞蹈进行创新,锻炼学生的艺术创造力。比如在具体教学的过程中,可以将秧歌、腰鼓舞放在一起展示,狮子舞和龙舞放在一起展示,让学生分析这些不同舞蹈的特点以及相同点。随后可以鼓励大家一起创编舞蹈,或者给现有的民间舞蹈形式中添加一些元素,让其重新焕发活力。

#### 4. 组织民间舞蹈活动

在中专舞蹈教育活动中,对于民间舞蹈进行传承以及应用,可以通过组织多样化的民间舞蹈活动来实现。对此,学校方面需要切实负起责任,由学校来牵头,鼓励舞蹈专业的全体教师自己多样化的活动。比如舞蹈展示,舞蹈比拼音,舞蹈创编,这些都是非常好的选择,在多样化的活动中,能够让学生感受到民间舞的魅力还会在这些有趣的活动中感受到舞蹈的乐趣,从而激发学生深层次学习民间舞,传承民间舞的兴趣以及积极性。在这些具体的活动中,也更便于让学生更自主的学习一些民间舞的技巧。民间舞之所以可以得到广泛流传,是因为其优越性比较强。在教学的过程中,教师要以宣教



式的方法给学生讲解这些民间舞蹈中的技巧，可能会略显枯燥。但是将其蕴含在活动中学生会更加主动的自己去探索。比如开展芦笙舞比赛，学生在参赛之前，就要先了解这种民间舞蹈的特点，其流行于西南，中南苗族居住地区，以边吹芦笙边舞蹈为特点。所以这种舞蹈有一定的表演性和竞赛性。再如宫廷舞，这种舞蹈的特点是形式华丽严谨，精致典雅，讲究技巧。寓教学内容于有趣的活动中，冲淡知识教育的枯燥性，调动学生的参与积极性，提升教育效果。

#### 5. 增加民间舞文化内涵讲解

在中专舞蹈教育中融合民间文化内涵讲解，可以丰富教育内容，让整体课堂气氛更活跃，同时起到了宣传民间舞蹈文化的作用。对于学生而言，要对民间舞蹈有足够的热爱，就要先对其做充分的了解，尤其是文化内涵部分。这样才能在具体舞蹈的过程中更好地倾注自己的情感。一方面，教师可以在平时的舞蹈中，但是适当融合民间文化内涵讲解。比如讲到舞蹈也是人民群众智慧的一种体现，很多舞蹈都是反映人们的实际生产生活的，此时就可以融合扁担舞的讲解，这是壮族民间舞蹈形式之一，舞者为双数，手持扁担，互相敲击。打出变化多端的节奏，音响边歌边舞，动作多表现农业劳动。像这样将民间舞蹈文化内涵的讲解有机融合，在现有课程教育中，能够有力的补充当前的课堂内容。另一方面，可以针对民间舞蹈文化内涵的讲解，设置专门的板块。比如打造线上课程群，按照时间顺序或者区域，将民间舞蹈做简单的划分，逐个讲解。这样的线上课程更便于学生学习，他们在学的过程中不会受到时间和空间的限制。

## 五、结束语

民间舞蹈作为传统文化的重要部分，内涵丰富，是无价之宝。国家和社会、学校要加强对民间舞蹈的重视，积极宣传民间舞蹈，增进人们对民间舞蹈的了解，提高民间舞蹈在舞蹈中的地位。中专学校在传承和应用民间舞蹈时，要通过丰富的网络资源，结合实地考察，深入了解民间舞蹈，提高中专民间舞蹈理论教学的质量。调整教学重点，将教学重点放在文化的传承，避免过度关注舞蹈动作和技能。通过多样化教学方式，提高民间舞蹈学习的趣味性。培养学生的艺术创造力，促进民间舞蹈的创新发展，提高民族舞蹈的影响力。

### 参考文献：

- [1] 李佳昕. 从中法中专舞蹈教育的差异对比浅议我国中专舞蹈教育[J]. 参花: 下, 2021(6):2.
- [2] 韩侨. 中专舞蹈教学中舞蹈表现力的培养初探[J]. 卷宗, 2020, 010(004):271.
- [3] 李飞锐. 新媒体环境下民间舞蹈的传承——评《新媒体舞蹈概论》[J]. 新闻与写作, 2020(8):1.
- [4] 李晓艳. 民族舞蹈文化的传承与民间舞蹈的教学策略——评《中国原生态舞蹈文化·教程》[J]. 中国教育学刊, 2020(1):1.

作者简介: 姓名: 黄德双, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 海南, 最高学历: 本科, 单位: 江苏省戏剧学校, 职称: 助讲, 研究方向: 中职民族民间舞。

# “一村多”休闲农业经营管理现状及未来发展研究

黄琼

咸宁职业技术学院生物工程学院 湖北 咸宁 437100

**摘要:** 休闲农业以农业为基础,以城市旅游、休闲、服务为手段,充分利用农村现有的农业条件和设施、农业生产经营方式、自然环境和人力资源。是一种集农业与旅游的新型农业形式。本文以休闲农业的特点,结合湖北咸宁市嘉鱼县官桥镇“一村多”休闲农业的现状和发展环境条件,探讨了湖北“一村多”休闲农业的理论基础、经营管理现状以及具体措施,并提供西部民族地区发展休闲农业的若干思路与措施。

**关键词:** “一村多”休闲农业;乡村旅游;管理;经营;发展

## Study on the current situation and future development of “One village and many” leisure agriculture management

Qiong Huang

College of Bioengineering, Xianning Vocational and Technical College, Xianning, Hubei 437100, China

**Abstract:** Based on agriculture, leisure agriculture takes urban tourism, leisure and service as the means to make full use of the existing agricultural conditions and facilities, agricultural production and operation mode, natural environment and human resources in rural areas. It is a new form of agriculture combining agriculture and tourism. Based on the characteristics of leisure agriculture, combining the eco-circumstances hubei jiayu GuanQiao Town “takes” the status quo and development of leisure agriculture environmental conditions, discusses the theoretical basis of hubei “takes a more” leisure agriculture, management present situation and the specific measures, and provides the western minority areas some thoughts and measures of developing leisure agriculture.

**Keywords:** “More than one village” leisure agriculture; Rural tourism; Management; Management; The development of

### 引言

近年来,休闲农业、乡村旅游受到越来越多城市人的青睐。与城市社会竞争相比,随着生活强度增加和生活、工作节奏加快,人们渴望以一种独特的方式在郊区和农村环境中解压,正是基于这样的契机,为中国休闲农业和乡村旅游提供发展机遇,尤其以长江流域为例。积极发展休闲农业和乡村旅游,满足消费者对旅游产品需求、丰富旅游产业内涵的同时,可以更好地调整农村现有产业结构,增加农村第三产业收入。充分整合农村剩余劳动力资源,实现农村经济持续健康发展。

### 一、“一村多”休闲农业的功能与价值

#### (一)是拓展农业功能的重要举措

中国幅员辽阔,农业资源丰富而独特,历史文化源远流长,人文休闲旅游农业发展的基本条件、市场潜力及发展空间巨大。休闲农业的进步,可以将农业从单一的生产功能转变为多功能,满足城乡居民体验区域拓展,陶冶情操、倡导无公害绿色有机农业发展,起到重要支撑作用,成为现代农业的典范。

#### (二)促进农业农村经济和农民就业增收

“一村多”休闲农业已成为增加农民就业和增收的重要手段。促进国内消费,城乡经济社会一体化发展。中共十八大提出建设生态文明,建设美丽中国,这是休闲农业和乡村发展的基础,引导发展休闲旅游农业,成为优化农业结构调整的新途径。当前,农业经济发展面临的资源环境压力、协调优化压力越大。转变农业产业结构和农业经济发展方式,着力促进农业可持续发展是

必然选择。休闲旅游农业的发展在于优化、完善农业资源要素。在农业发展功能和增强市场竞争力方面,极大地促进了现代农业的发展。

#### “一村多”休闲农业拓展农民就业渠道<sup>[1]</sup>

“一村多”休闲农业的发展对农村劳动力的专业技能要求较低,具有投资少、风险低、无劳动技能等特点。利用这些功能发挥当地优势,以现有的生产生活资料,农家乐,生命和自然生态为卖点的资源成为农民创业和农村劳动力吸纳载体,也带动了休闲旅游农业的发展,是从事农产品及副资材生产加工的农民增收致富的有效途径。

“一村多”休闲农业是在休闲农业的基础上,延伸为多种形态和模式混合发展的休闲农业模式。休闲农业是以农业生产、乡村风貌、农家生活、乡村文化为基础,发展农业农村多种功能,提供休闲旅游、农业参与、农家体验等服务的新型农业产业形态。是深入挖掘农业资源潜力、调整农业结构、改善农业环境、增加农民收入的新途径。游客可以享受观光、采摘水果、体验农耕、了解农民生活、品尝当地风味、住宿和度假的乐趣。

### 二、湖北休闲农业现状及发展环境条件分析

#### (一)湖北休闲农业发展形势

##### 1、发展基础雄厚

湖北发展休闲农业具有得天独厚的自然条件、地理位置和文化优势。湖北素有中国生态盆景之称,区内有山脉、河流、丘陵、平原、湖泊、等地貌,幕阜山脉为各种休闲农业的发展创造了有利条件。湖北自古以来就是丝绸之路的必经之地,地处东西向连接的中部,随着立体综合交通运输体系建设的不断推进,初步形成了“连

接国内、辐射周边、通达江海、连接国外”的现代综合交通物流格局，物流四通八达，为休闲农业奠定了坚实的基础。

## 2、发展态势良好

湖北休闲农业兴起于1990年代，形成了以渔、农为主的基本形态。目前，休闲农业带以长江沿岸湿地生态和旅游垂钓为主，经济果林品尝旅游产业带主要以斧头湖的酿酒厂和生态果林为主。以农民为主的休闲农业带是在牛头山旅游、景观资源开发基础上、形成的旅游休闲农业产业区。形成两湖景观资源、旅游休闲农业产业区，以及一系列现代农业科技生态园区、民俗旅游园区、一山三水四分田，两分道路和庄园等，培育了田野开心农场、光年城堡庄园等特色品牌，具有较强带动能力和品牌优势，与农家乐、三湖连江等休闲农产品形成品牌优势。

## (二)湖北省嘉鱼县官桥镇休闲农业发展现状及经营模式

### 1、规模壮大层次提升

近年来，嘉鱼市紧紧抓住打造全球旅游示范城市的契机。在市场政策和政府引领下，突出“旅游、休闲、度假、体验、健康”的主题。城市休闲农业产业规模逐步扩大，发展内涵不断提升，类型和模式逐步丰富，发展方式逐步转换，同时，综合效益提高。目前，咸宁市拥有休闲农业125家。其中典型代表为嘉鱼县官桥镇，嘉鱼县官桥镇八组是湖北旅游名镇，国家3A级景区，全省农业旅游示范点。官桥镇茶文化氛围浓厚，有茶楼、茶室、古色古香的石厅、农业博物馆等景点。农业博物馆内，犁、耙、雪橇、水车、仿古水车等农具一应俱全，见证了农业文化的历史变迁。官桥八组村民中流传着“家家住进小楼房，社会福利全保障，子女入学有补助，毕业高薪聘上岗，大病医疗可报销，免费体检保安康，退休养老领工资，安享晚景福寿长”。截至2021年11月，吸引游客100万人次，休闲农业总产值7.1万元，增加村集体收入136万元，从业农民工600余人，居民人均可支配收入20060元，见表1。

表1 咸宁市休闲农业一览

吸引游客	100万人次
休闲农业总产值	7.1万元
村集体收入	136万元
从业农民工	600余人
居民人均可支配收入	20060元

### 2、农旅融合模式多样

良好的生态环境催生了乡村旅游。2019年，官桥八组生态旅游经济专业合作社的营业利润就超过2000万元。2021年上半年，受疫情影响，官桥八组的游客数量

有所减少，但合作社在电商平台上的日销售额达到数万元。农业民俗不断突破，10000多件民族特色的文物不断被发掘和收藏。农业与民俗文化体验区18667平方米免费入场来自全国各地的游客参观学习，至今年游客人数已达30万人次以上。以特色美食、文化品鉴、农副产品、民俗体验体验，提高集聚区盈利能力，为市民提供休闲娱乐场所，实现农村经济新突破。

据咸宁日报报道，官桥八组一直走绿色道路，坚持生态饮食。依托数十年辛勤耕耘收获的碧水青山，如今的官桥八组1050名村民安坐家门，享受着大自然对流淌的金山银山的回馈。在家挣钱，挣钱，找工作。每个家庭都有一个小洋楼，家里有车，家庭打算致富，每人押金10万元，到2020年全面实现的富裕目标比预期更快地成为现实。

## 三、增收致富

“农业与旅游融合的发展模式，鼓励农民建立家庭农场，选择围栏花园和农家乐，发展休闲旅游农业，将传统农业转变为旅游休闲农业。无需离开乡土，即可增收收入。”官桥八组组长表示，农业和旅游的融合发展让社区成为了可能，人们可以看到繁荣的曙光<sup>[2]</sup>。

官桥八组的乡村旅游发展为农民提供了更多的生产和生活方式。

实施“党协会+理事会+审计委员会+农民+N”发展模式和“村+村民+公司”联合共享模式，建立以村为首的村集体经济合资合作、第三方经营集团与公众管理公司由第三方运营管理公司统一规划、统一运营、统一管理。官桥八组民俗文化村推进产业融合发展，企业经济收入和农民人均纯收入稳步增长，逐步形成了产业繁荣、生态宜居、乡村风貌文明、成效显著的美丽村落。

### (三)存在问题

#### 1、缺乏规划，层次较低

湖北省咸宁市嘉鱼县官桥八组休闲农业企业多由经营者自行规划、设计、建设，设计理念滞后、主体不明确，造成资源浪费、开发混乱、重复建设。一些农场规模小、档次低、设施简单、内容简单，但很少有高端、多功能的农场。在一些休闲农业中，由于经营内容单一，受农业季节性限制，经济效益低，大多数农场只经营半年。

#### 2、基础较差，宣传不够

休闲农业多位于市郊，经济发展水平较低。在农村，企业规模小，实力不强，基础设施建设投资有限。项目升级难，企业融资难，产业融合不够深入。因为整体附加值不高，营销能力弱，宣传不到位，使有旅游需求的游客难以留住。当然还存在一系列环境问题，如下表1。

表1 休闲农业生态环境问题的具体表现

休闲农业生态与产生的影响环境问题的类型	休闲农业生态环境问题的具体表现	数据汇总
固体污染	游客将塑料制品和包装、废纸、口香糖和其他垃圾扔在乡村或乡村附近。在河边，休闲农业管理机构正在处理运营过程中产生的垃圾，如焚烧垃圾、剩茶剩饭等。在偏远的角落，当地居民随意填埋畜禽粪便和生活垃圾。这种对固体废物不负责的处置，难免滋生细菌，招来苍蝇，影响正常的农业生产和休闲旅游活动。	200m3
水体污染	游客生活污水和养殖场粪便直接从农田、河流、池塘或湖泊很容易造成地表水污染；喷洒杀虫剂颗粒在农作物上，当水或杀虫剂喷雾器自愿将废弃的杀虫剂包扔入水中时，会污染水体。	100m3
土壤污染	不少游客涌向农田采摘瓜果，反复压土，造成土壤板结，引起水土流失。	111m3

### 3、理念不新，特色不足

休闲农业近年来发展迅速，公众对休闲旅游产生了浓厚的兴趣。虽然认可度高，但发展不平衡，特色不明显，重点不突出且大部分企业只关注餐饮娱乐的问题，很少有具有强烈当地特色的商品和产品能够打动客户。总体而言，“一村多”休闲农业经营管理整体服务水平有待提高，急需懂商业、懂管理的发展理念专家。

## 三、未来休闲观光农业发展路径和措施

### （一）科学合理规划

根据湖北省咸宁市嘉鱼县官桥八组休闲农业的发展问题，可以看出随着休闲农业和乡村旅游管理的不断发展和进步，有关部门需要全面实施科学合理规划，因地制宜。另一方面，科学整合大自然资源与其他资源，保护环境。在市场正常运行的前提下，可以有效开发建设。同时，严格控制休闲农业和乡村旅游项目的审批和经营。根据区域特点，发展制定强可操作性产业形态，确保最大生态和社会效益利益最大化。

### （二）注重项目特色，凸显文化底蕴

在具体实际工作过程中，有关部门以表达和提升产品文化内涵为重点，注重产品文化内涵的展示和提高。从某种意义上说，在开发相关项目产品时，需要找到其中包含的地区特色，保持区域特色、休闲农业和乡村旅游产品的活力。有关部门为满足客户实际需求，需有效的宣传区域文化特色，通过展现乡村特色，带动当地旅游经济的发展。

### （三）加大基础投入，扩大经营规模

政府有关部门要适当增加一些农村基础设施设备，以实现可担保为基础的制度体系建设，促进了中国休闲农业和乡村旅游的发展。一方面，政府有关部门可以遵循市场化发展规律，由政府主导和引导，相关投资主体积极参与项目开发，开展招商引资，引进优秀旅游公司下乡建设。同时，优秀的企业、政府部门参与，动员社会力量促进农业进一步发展“一村多”休闲农业，实现休闲农业和乡村旅游经营模式的多元化。解决目前大部分农业和乡村旅游发展资金不足的瓶颈，也在一定程度上优化了结构形式。

## 四、未来休闲农业和乡村游发展空间

从宏观角度来看，我国的休闲农业和乡村旅游已经经历了萌芽和垂钓，进入快速发展阶段。总体而言，休闲农业和乡村旅游正在发生三大变化：一是从农民兼职向农村新业态转变；二是从临时性公民安置向正式就业转变。普通职业成为重要职业的内容。从未来来看，可以说行业的发展势头还是非常强劲的，正处于发展的黄金时期。国际经验表明，当一个国家或地区人均GDP超过5000美元时，形成休闲度假消费需求，休闲消费能力大幅提升，呈现多元化趋势。2015年我国人均GDP超过8000美元，未来20年我国人均GDP水平有望进一步提高。休闲旅游市场将突破80亿人次，呈现爆发式增长。特别是由于生活方式的改变、法定节假日的优化调整、带薪休假制度的逐步推行、2.5天弹性休假制度的实施，休闲休假将从少数人延展到多数人。生活消费、休闲旅游和亲子旅游的普及，必将带动休闲农业和乡村旅游的

快速发展。中央把“三农”放在首位，积极推进城乡融合发展，不断加大基础设施建设投入，为休闲农业发展奠定良好基础。以乡村旅游、休闲农业为主，大力支持乡村旅游新发展。“十三五”期间，发展休闲农业和乡村旅游要牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，以促进农民就业和增收为目标，居民休闲消费满足需求建设美丽乡村加快发展休闲农业和乡村旅游受益于更多农民参与到2020年，力争产业规模年均增长10%以上，产业发展质量和效益不断提高，休闲农业和乡村旅游农民收入不断增加<sup>[3]</sup>。

## 五、结语

近年来，咸宁市委、市政府抓住“一带一路”、都市圈、长江城市带的机遇。突出特色优势农业产业，推动一二三产业融合发展，唱响绿色、有机、生态、富硒四大名片，休闲娱乐、农业体验、健康等新型休闲农业积极发展保护、服务培训等活动。本文总结了湖北省咸宁市嘉鱼县官桥八组“一村多”休闲农业发展现状和存在的问题，提出了促进休闲农业健康可持续发展的对策建议。同时，对中国休闲农业未来乡村游发展空间给予论述。

### 参考文献：

- [1] 周洪瑞. 休闲农业发展实践与未来发展前景浅析[J]. 新农村(黑龙江), 2016(4):1.
- [2] 吴忠日报, 堰河村: “空壳村”嬗变“网红村”, 2020.10.09.
- [3] 乔金亮. 未来休闲农业和乡村游发展空间[J]. 智慧中国, 2017(21):110-111.
- [4] 马少兴, 黄艳华, 章中. 襄阳市休闲农业发展存在的问题及对策建议[J]. 湖北农林科技, 2020,61(05):46-48.
- [5] 陈宇常. 休闲农业与乡村旅游的管理经营模式[J]. 度假旅游, 2019(02):57-58.
- [6] 宋菲. 休闲农业与乡村旅游管理经营模式探索[J]. 农业经济, 2016(08):21-23.
- [7] 周宇驰. 电子商务背景下休闲农业经营管理模式研究[D]. 安徽农业大学, 2016.
- [8] 陆杭高, 张飞燕. 农庄的现状与发展对策研究[J]. 农民致富之友, 2015(04):36-38.
- [9] 彭静. 休闲农业发展视域下家庭农场经营管理模式的优化探析[J]. 农家参谋, 2020.

# 关于大数据时代的计算机信息处理技术的有效研究

万杜鹏

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 大数据时代, 网络技术及计算机技术已经深入人们生活中的方方面面, 利用计算机信息处理技术, 人们能够深入挖掘其中具备一定价值的信息, 使之能够更好地为人类服务。面对大量的数据和信息发展, 不仅需要增加信息处理的速度, 还需要保持信息的安全性建设。大数据、云计算等现代科学技术都是计算机信息处理的基础, 不仅提高了企业管理的效率, 还增强了信息处理的能力, 实现数据资源的有效整合, 打造完善、高效的数据发掘整合机制, 为社会发展与管理提供有效的创新基础。以此来优化计算机信息处理流程, 做好信息数据挖掘工作, 发挥计算机信息处理技术的优势, 不断增强技术的实用性与可操作性, 提高服务管理水平。随着数据量不断增长, 有必要加强信息处理技术的创新发展, 以适应时代发展需求。人们需要不断强化计算机信息处理技术, 科学分析、合理运用海量信息, 促使工作效率提升, 促进社会快速发展。

**关键词:** 大数据; 计算机信息处理技术; 措施

## Effective research on computer information processing technology in the era of big data

Dupeng Wan

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** In the era of big data, network technology and computer technology have gone deep into all aspects of people's lives. Using computer information processing technology, people can dig deeply into the data information with certain value, so that it can better serve human beings. In the face of a large amount of data and information development, it is necessary not only to increase the speed of information processing, but also to maintain the construction of information security. Big data, cloud computing and other modern science and technology are the basis of computer information processing, which not only improves the efficiency of enterprise management, but also enhances the ability of information processing, realizes the effective integration of data resources, creates a perfect and efficient data mining and integration mechanism, and provides an effective innovation foundation for social development and management. In order to optimize the computer information processing process, do a good job in information data mining, give play to the advantages of computer information processing technology, constantly enhance the practicality and operability of technology, improve the level of service management. With the continuous growth of data, it is necessary to strengthen the innovation and development of information processing technology to meet the needs of The Times. People need to constantly strengthen computer information processing technology, scientific analysis, rational use of mass information, promote work efficiency, promote the rapid development of society.

**Keywords:** Big data; Computer information processing technology; Measures

### 引言

计算机已经成了家家户户都普遍使用的网络工具, 用户不断攀升的同时待处理的信息也呈爆炸式增长, 利用计算机信息处理技术人们能够对数据信息进行收集、整合、储存、分析, 从中获取有用信息, 以此促进计算机技术发展。为保障数据信息应用效果, 需要加强信息处理技术的稳定性和安全性, 特别是大数据背景下, 数据信息安全性尤为重要。大数据时代计算机的发展提升了速度, 也带来了更多的安全问题。大数据时代就是分享数据的时代, 很多信息可以通过各种平台进行分享, 人们在更容易地获取信息的同时, 私密空间被无限压缩<sup>[1]</sup>。很多安全问题也随之而来, 例如黑客攻击导致数据丢失, 计算机下载软件带来各种病毒, 都会对计算机的发展造成影响。因此计算机必须具有一定的抗风险能力, 在处理信息的时候可以识别出正常的信息和带有安全威胁的信息。

### 一、大数据时代的基本概述

大数据首要特征就是信息量巨大, 人们通常将大数据的数据量最小值定义为 10TB。有统计数据表明, 截至 2015 年, 全球数据量已达 7910EB, 这已是一个惊人的数值。大数据还有结构形式多样化特征, 包含文字、图片、

声音、视频等等, 使得大数据信息处理异常复杂。大数据带给人们的作用是显而易见的, 通过对海量信息的筛选处理, 能够为人们决策提供许多有价值的信息。同时也对计算机信息处理技术提出了更高要求, 传统计算机信息处理技术面对几何数量增长的数据信息已经有点力不从心, 需要不断进行技术提升, 才能够满足人们需求<sup>[2]</sup>。大数据时代信息特征有了明显变化, 主要有以下几点: 一是多元化。大数据时代的数据信息形式类型丰富多样, 能够更好地展示事物之间的关联, 使得信息内容更加丰富, 加上各种新媒体的介入, 使得信息具有媒体化特征, 数据信息多元化特征愈加明显。二是共享性。大数据中的数据信息属于公开信息, 有着共享特性, 所有人都能够通过云数据进行访问, 从中提取自身所需数据。三是可量化。在这个世界上的所有事物都能够转换为数据信息进行储存, 人们如果需要得到某些特定信息, 只需利用大数据技术对其进行量化处理就可获得, 也正是因为这种优势, 使得现代企业朝着量化方向快速发展。四是预测性。当前数据挖掘技术越来越完善, 人们能够用其进行大数据处理, 从中发现数据变化规律, 就可以开展相关预测和判断。五是交流性。互联网的普及使得人们可以打破时空局限, 加强相互之间的交流互动。

## 二、大数据时代的计算机信息处理技术基本概述

### 1 数据信息收集

在使用计算机信息处理技术之前,需要进行信息收集,从某种意义上来说,信息收集质量对于信息处理技术有着直接影响,包括处理时间及处理效果。因此,为促使信息处理技术更加精准高效,有必要加强数据信息收集管理,尽量做到收集成本低、效率高。传统计算机信息处理技术因自身缺陷较多,在收集效率、质量以及时效性等方面都有所欠缺,难以满足现代数据信息收集需求所以人们一直在对其加以更新和完善,利用模糊搜索(也被称为关键词搜索)就能够得到各种有效信息,提高了信息收集效率,降低时间成本。同时,通过在后台建立不同类型数据库将各种数据信息进行分类储存,使得后期使用更加方便。

### 2 数据信息传递

所有数据信息之间都会存在一定关联性,在对信息数据处理过程中要根据不同任务与用户进行交互,从而产生信息传递。当前互联网有着开放性特征,使得网络传递存在很大安全隐患,如果没有对数据信息加以加密处理,在信息传递过程中有可能会遇到不法分子恶意拦截,导致数据信息泄漏。

### 3 信息处理

在大数据的时代,使用技术检索的方式可以提取出大家需要的内容,并且热度较高的内容也会排名比较靠前,这个时候,大家可以直观地看到,一些关键词被置顶了。在检索的时候,就可以根据这些热度直接进入,保持了检索的精确度,建立了合理发展思维,扩大了大众对话题的关注度,满足了现实的需要。

### 4 信息安全技术

信息安全技术也是计算机信息处理技术中的关键内容,在大数据时代,数据之间的关联性非常明显和密切,在进行计算机数据采集过程中,如果某一部分的数据出现安全问题或者是某一部分的数据受损,将会对整体的计算机运算结果造成极大影响,也会对其他数据的安全造成威胁。因此,在使用计算机信息处理技术时,要从整体出发对信息以及问题进行全局考虑,正确看待信息技术对企业发展的积极促进作用,同时也要明确信息技术带来的挑战,让企业能够更好地从容面对。目前在网络安全的视角下,我国的计算机信息处理技术还存在一定的问题,在进行数据处理时,并不能够脱离具体的软件,给信息安全造成了一定的威胁,因此要不断采取优化措施,不断完善相关技术,更好地把握机遇,保证信息和数据安全。

## 三、大数据时代的计算机信息处理技术存在的问题

### 1 缺少大数据人才

当前,在大数据分析方面极度缺乏专业性人才,因为大数据专业性人才需要多年数学知识积累,也需要具备较强的编程和业务知识方面的综合能力,属于难得的复合型人才,聘用企业是很难有此类人才的专有岗位设置。同时,虽然每年从计算机专业毕业的学生数量不少,

但是有很多人并不能够充分理解大数据的真正含义,使得计算机行业在高素质人才储备上有所欠缺。大数据背景下,所有技术都需要具备较高技术的专业人才进行相关存在,但是由于专业性人才培养周期较长,使得人才不足问题日益凸显。

### 2 技术和硬件设备难以满足大数据发展

当前缺乏有关硬件设备投入,使得计算机信息处理技术应用受限,难以对数量巨大的信息数据进行高效、准确地收集和处理,降低了信息处理技术的工作效率,阻碍了相关技术的发展。

### 3 垃圾信息过多

在大数据发展的时代背景下,海量的信息可以体现很强的容纳量,在进行信息筛选的时候,基本上都是一些垃圾信息,这些垃圾信息在大家的生活中和工作中随处都可以见到。之所以会出现这样问题,主要是网络的复杂性与自由性所造成的。据不完全统计,2019年年底,我国移动诈骗数量已经达到了4000万次之多。很多用户遭受了严重的经济损失,民众收到的垃圾短信的数量也超过了150亿条之多。这些问题的出现,不仅给民众带来了一定的困扰,并且还给民众带来不良的体验感,降低了对应的满意度。

### 4 计算机软件风险

由于IT行业的发展,通过计算机编辑的软件数量与类型也呈线性增长。所以,在安装软件的同时也需要考虑可能出现的风险问题。网络时代的到来,一些小型网站开发商为了最高获利,在软件研发过程中并未使用正规的软件系统,此类软件系统没有任何加密和防护措施的。一旦被黑客或木马病毒侵入,将会使整个电脑系统瘫痪甚至出现数据被破坏,从而造成极大的危害。在使用网络的过程中,安装新的软件资源时需要下载软件的下载地址及软件本身进行检测。目前个人PC机基本已安装各类杀毒软件,当安装文件的下载地址有隐患时会自动提示“此网站不安全,建议不要访问”等字眼。另外,当软件自身含有木马病毒时候可正常识别并提示禁止安装。所以,在使用相关软件的时候,必须要有合理的应对办法,如少浏览不安全网站和安装有效的杀毒软件,如电脑管家、360安全卫士等。

## 四、大数据时代的计算机信息处理技术实施策略

### 1 提升计算机软硬件水平

计算机的软硬件水平与信息存储、传递等过程息息相关。为保障数据信息有效性和安全性,需要不断加强计算机软硬件水平,不断加大相关资金投入力度,可以结合时代发展需求,将传统计算机网络更替为云计算网络,以便提升计算机性能。对于中央处理器能力不足的问题,可以采取更换主板以提升其性能;对于信息存储量过低的问题,可以采取增加内存的方式来扩充内存,效果比较显著。要积极研发新型计算机软件,提升应对木马等病毒的能力,有效保障数据信息安全。

### 2 有效解决大数据滥用问题

大数据信息处理技术速度快、准确率高,对企业发展有着积极作用,但是一旦发生滥用,就会对人们日常生活造成不利影响。因此,国家应当加强立法工作,出

台相关法律法规,加强对数据流通链的监管,对滥用大数据的企业或个人予以严惩,用严厉处罚限制企业滥用大数据技术。企业和个人也要具备良好自律意识,尽量做到规范使用。

### 3 优化大数据时代计算机的信息采集技术

信息的采集和加工是信息处理的第一步,信息采集和加工的质量关系到信息处理的整体质量<sup>[2]</sup>。想要摒除错误的信息只能增加关键词的个数,限制错误信息的弹出。信息采集不仅要做到通过增加关键词减少错误信息弹出,还得“记住”用户的需求,充分了解用户的信息,就可以做到精准的数据采集。对初步采集的数据进行处理也是信息处理的重要一部分,信息处理分为在线处理和离线处理。离线处理所用的时间比较长,适合不急处理的信息。在线处理要求立即给出处理结果,对信息处理的速度有很高的要求,可以使用torment等数据处理工具帮助计算机进行在线数据处理,方便快捷又处理准确。网页上的垃圾信息可以进行屏蔽处理,但是邮箱里的广告、莫名其妙的垃圾短信和无处不在的诈骗消息又成了计算机难以处理的信息之一,防火墙和各种软件的拦截功能可以为我们节省一部分的处理时间<sup>[4]</sup>,但仍有许多垃圾信息混入正常的信息发进用户的邮箱。现如今,网民平均每天收到的邮件中有6%属于垃圾邮件。处理垃圾信息最有效的手段就是删除和屏蔽。计算机要扩大内存,在不能完全屏蔽垃圾信息的情况下,避免因为接收了垃圾信息就内存不足。软件功能上要提高垃圾信息的分辨能力,拒绝接收的同时将已经接收的垃圾信息快速删除。处理垃圾信息的同时也不能忘记正常信息的处理,两种信息同时进行处理,节省时间,提升效率。

### 4 提升计算机的信息储存技术

采集信息结束后就要对上述采集的信息进行储存,信息储存是个不亚于信息处理的难题<sup>[6]</sup>,随着信息量的增大,信息种类的增多。信息在计算机中的统一管理也遇到了一定困难。计算机的存储技术也要随着信息采集的发展而发展。“云储存”可以解决当前计算机的储存问题,计算机的内存扩展有限,无法满足大数据时代的信息储存要求,云储存的空间可以无限扩展,满足现代化的信息储存要求。计算机的储存容量达到了标准,但是储存时间上还存在一定的缺陷。很多在线传输文件的有效期只有7天,如果在一周之内没有接收就会失效无法查看。这是计算机在清理自己的内存,导致计算机的储存能力下降,该问题也可以使用云储存进行解决,计算机自动清理内存的原因是内存不足,需要处理掉旧文件为新文件腾出空间。云储存已经拥有了无限的空间,无须清理文件,就可以实现长期储存。

### 5 数据加密技术分析

通信技术是通过无线方式在空中直接进行传递。传递过程中,任何一个数据接收器都可以获取正在传递的数据。例如:人们可根据需要实现对讲机在有限范围内

同时会话。数据加密技术的出现便可解决此类问题,因为加密之后,不能使用和破解获取的数据的内容。同理,在网络环境下计算机处理数据的时候,因为数据被加密过,即使获取了用户数据,但因为没有打开的“钥匙”,获取的信息就显得毫无价值,从而有效地保护了用户隐私。

### 6 防火墙技术分析

防火墙是人们非常熟悉的一种具有防止外来病毒或不当数据入侵的工具。这一工具的工作流程为:先通过认证手段将外界信息传入系统,如果外界信息并不在防火墙的授权列表中,将禁止访问。这种技术将会成为网络环境下,保护每一位机主个人数据的有效型工具。此外,也可以对部分防火墙软件进行数据地更改。因为防火墙的级别较高,可能会拒绝访问任何合法内容。此时需要把部分正常数据设置在白名单中,再次访问时,防火墙将不会进行拦截,可直接访问。

## 五、结语

随着社会的进步,大数据的发展给计算机信息处理计算带来新技术的同时,也提出了更高的要求。大数据丰富了人们的生活及工作,给下一步的科技建设带来无限的可能性,但是,信息安全隐患和风险也开始逐渐暴露出来。计算机信息处理技术在创新的历程中,需要加大大数据的融入,积极利用大数据挖掘技术,促进计算机信息处理技术的全面发展。优化信息处理技术和收集步骤,提高信息分析效率,完善信息存储设计,提升信息处理安全技术,培养专业性人才。最大限度增强企业办公效率,保持社会的与时俱进和快速发展。

### 参考文献:

- [1] 刘伊琳. 大数据时代计算机信息处理技术的发展方向分析[J]. 冶金管理, 2021(11):157-158.
- [2] 罗田琪. 大数据时代背景下计算机信息处理技术的分析[J]. 电子元器件与信息技术, 2021,5(01):64-65. DOI:10.19772/j.cnki.2096-4455.2021.1.029.
- [3] 袁昊, 张文斌, 陈丽. “大数据”时代的计算机信息处理技术研究[J]. 电子世界, 2021(01):33-34. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2021.01.015.
- [4] 涂胜斌, 高文举. “大数据”时代的计算机信息处理技术研究[J]. 电脑知识与技术, 2020,16(27):37-38. DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2020.2861.
- [5] 苏娜, 史宏. 基于大数据时代的计算机信息处理技术[J]. 计算机产品与流通, 2020(09):9.
- [6] 李本凌, 陈小娟, 唐璟. 大数据时代的计算机信息处理技术[J]. 无线互联科技, 2020,17(06):158-159.

# 英文公示语翻译存在的问题及对策研究

尚艳辉

大庆师范学院外国语学院 黑龙江 大庆 163712

**摘要:** 公示语的英语翻译是一个城市对外的名片,对宣传城市的文化起着重要作用,但在现实中,公示语的英语翻译由于译者的能力和态度问题,文化和语言差异问题,制度和规范问题等原因存在很多错误,本文以分析公示语英语翻译的错误为出发点,研究应对这些错误的公示语翻译策略。

**关键词:** 公示语翻译;文化差异;语言差异

## Problems and Countermeasures in the translation of English public signs

Yanhui Shang

College of Foreign Languages, Daqing Normal University, Daqing, Heilongjiang 163712

**Abstract:** Signs of the English translation is a city of foreign business CARDS, play an important role to promote the city's culture, but in reality, because of the public language of English translation ability and the attitude, cultural and linguistic differences, system and standardize the issues because there are a lot of mistakes, based on the analysis of the public English translation errors as a starting point, Study the translation strategies of public signs to deal with these mistakes.

**Keywords:** Translation of public signs; Cultural differences; Language differences

### 引言

公示语是城市迎接外来宾客的第一张名片,是人们在城市工作、生活、交流和活动的工具。因此,公示语的英语翻译对于外国游客来说,更是城市文化、城市功能以及城市服务性向导的重要工具。准确的公示语英语翻译可以很好地对外宣传城市文化,彰显城市功能,让外国游客更好地适应本地的工作、生活和娱乐,是推动城市走向国际化的重要指标。然而,现实中公示语的英语翻译存在很多问题,有的公示语英语翻译有误,不能准确表达真实含义,或者不能让读者正确理解;有的违背读者的价值观,使读者不愿接受;有的让读者感到莫名其妙,无法理解。

### 一、公示语英语翻译错误分析

#### 1. 译者的能力和态度问题

客观来讲,公示语的英语翻译较普通文本的英语翻译有很大区别,公示语有其独特的特点。首先,公示语简洁、明了,句式结构紧凑。应当用最简洁的语言表达准确的含义。同时,公示语具有指示性功能、简介功能、辅助等功能。发挥指示性功能时,应当能够表意明确,让读者精确解码;发挥简介功能时,应当考虑文化差异的作用,能够让读者能跨文化理解,即实现与读者的成功跨文化交际功能,引发读者内心的共鸣;发挥辅助功能时,应当能够让读者得到精准的帮助。因此,译者水平不足是无法实现公示语的这些功能。译者的水平不仅是英语的能力水平,还包括对汉语的驾驭能力,对英、汉文化差异、语言差异的把握能力;对两种语言的精准转换的能力。从很多公示语英语翻译错误中可以看出,译者综合能力的不足是导致公示语翻译不恰当的主要原因。

此外,译者的态度也是产生公示语英语翻译错误的

重要原因。译者的态度主要指对待公示语翻译功能的态度。很多译者仅将公示语翻译当做普通的汉译英工作,没有意识到公示语的社会功能和交际功能。只有意识到公示语的社会功能,才能考虑到英语翻译是否能够准确宣传城市的文化,是否能够让外国游客感受到本土的生活模式,是否能让外地游客产生相同的感受。只有意识到文化差异对公示语的影响,才能考虑到如何做出语言上的处理才能符合外国游客的价值观,从而使外国游客愿意听从公示语的指引。

公示语译者严谨的态度也是必不可少的。只有严谨、认真的态度,才能潜心钻研公示语翻译的大量案例,总结最佳英语翻译的策略和技巧,做到最恰当的翻译。

#### 2. 语言和文化差异问题

语言和文化差异对公示语英语翻译的影响是极大的。首先,在句式结构上,英语中被动语态的使用频度高于汉语。汉语中多使用主动语态,如果不了解英汉之间的这个差异,将很多公示语都翻译成主动语态,会使语言啰嗦,让外国游客感觉到奇怪。其次,英语中礼貌用语使用的频度高于汉语。汉语中很多公示语会使用“禁止……”等字样,而英语中语言的使用则比较委婉。如果将汉语中的“禁止”全部翻译为“You mustn't...”,会让英语国家的游客感受到被侵犯,心理上产生反感和不适。第三,英语词汇与汉语的不对应。词义不对等,内涵意义不对等,引申意义不对等。对于词义的不对等,应当根据需要,选择适当的词汇作为替换。翻译不应当是词典意义上的一一对应,而应该是语言使人们产生的内心联想是否一一对应。引申意义的不对等也是不能被忽视的,有些词汇在汉语的背景下有特有的引申义,而相对应的英语词汇,由于没有汉语的背景,并不具备相同的引申义。因此,不能根据汉语词汇的引申义去设想英语词汇具有同样的引申义。应当采用其他的方法来弥补词



汇的引申含义。

在文化方面,首先,汉语的公示语多使用命令的口吻,而英语中多使用 Please…… 英语国家的文化使得英语国家的人比较习惯较为礼貌的公示语,而如果直接使用命令式的翻译,可能会导致外国游客感受到不适,感觉到这个城市的不友好,对城市产生不好的印象。第二,文化背景的缺失。很多公示语是在特定的文化背景下,才能正确理解。而公示语的简洁性没有给文化背景的补充留下空间,这就可能导致由于文化背景缺失而导致的公示语翻译的无法理解。尤其是地域性文化,很多地区的文化地域性文化较强,公示语的简单的几个字,却蕴含着丰富的地域文化内涵,本地人不需要过多的语言就可以感悟到公示语的文化气息,但对应于外国游客来说,很有可能就无法理解,体会不到城市的魅力、体会不到地域文化的力量。

### 3. 制度和规范问题

本地官方的监管也对公示语的英语翻译起到重要作用。对于公示语缺乏有效的审核和监管也会造成公示语英语翻译错误的增多。各公共场所都是各自管理,在译员的选择上有很大自主权,而对译出的结果,没有统一部门的专业、有效的审核和监管,就没有对错误的纠正。官方忽略了这方面的审核,自然也没有为公示语的英语翻译提供统一的规范和标准。因此,只有官方提高对公示语英语翻译使用的重视程度,才能发挥官方的监管功能,促进公示语英语翻译的健康发展。

## 二、公示语英语翻译的对策

为了提供公示语英语翻译的质量,充分发挥公示语的社会功能、文化传播功能和指引功能,应当针对当前公示语英语翻译存在的问题,研究相应的对策,以改进公示语英语翻译。

### 1. 提高译者专业素养和能力,公示语翻译承担者专业化

公示语英语翻译者的个人专业素养和能力是公示语翻译质量的关键。目前,我国外语人才很多,但是专门从事公示语英语翻译的译员并不多,大部分都是临时接到任务,就开始进行公示语的翻译工作,能够专门对相关研究进行钻研的时间非常有限。此外,译者的翻译经验也相当重要。一方面,需要译者阅读过大量的英文原版公示语,深刻领悟英文公示语的特点及应用,另一方面,译者也应当从英语国家游客方面获得过大量关于公示语翻译的反馈信息,能够充分意识到公示语翻译中长出现的语言错误、语用错误及文化错误等。因此,应当实现公示语翻译承担者专业化。只有专业从事公示语英语翻译工作,才能潜心研究各行各业、各领域的公示语翻译,为公共场所提供较为精准的公示语英语翻译。

首先,可以利用高校资源推进公示语翻译建设。公示语英语翻译的研究应当具有持续性和专门性。因此,高校资源是最好的研究资源。高校有非常坚实的研究基础,高校专业知识丰富、覆盖面广,有各个领域的高等人才,可以获得多方面的技术支持和知识支持。高校科研人员有充足的科研时间,可以通过科研项目等推进公示语翻译建设工作,其科研成果对公示语翻译研究具有重要指导意义和参考价值。

其次,建立公示语语料库。公示语翻译需要借鉴许多历史资料,及历史资料的真实应用反馈。当公示语翻译者需要这些资源时,很难在短时间内将它们搜集齐全。这就使得公示语语料库的建设变得非常重要和必要。

最后,译者要认真谨慎并增强责任心。无论是公示语翻译的研究建设还是公示语语料库建设,都是为译者提供理论指导、背景知识、语料参考和翻译实践指导,最终还是需要译者自身具有认真的科学态度,能够追求完美、一丝不苟。在词汇的选择、文化差异的分析、语言差异的比较、语用差异的研究等等很多方面都能够谨慎、踏实地完成必要任务。

### 2. 尊重文化差异并增强文化和知识技能

文化差异是导致公示语英语翻译错误最重要的因素之一。文化差异对公示语翻译的影响主要体现在以下几个方面:一是文化价值观差异。文化价值观决定了人们看待事物的态度和人们行为活动的标准。在不同的文化价值观体系下,同样的指令可能会导致读者不同的反应。如有些行为在某文化下是合法的行为,当这样的行为在异文化背景下被禁止,一定会导致读者的不解和不接受。同样,有些行为在某文化下是不符合人们生活习俗的,在某些异文化下可能是人们所推崇的,这样的行为必然也会使读者感到困惑和不解,甚至会带来对该文化的不合理的评价。然而,关于文化价值观差异的影响,应当通过文化沟通的方式来解决。应当在公示语后标注“文化注释”,以普及跨文化常识,尽量让外国游客理解文化差异,客观地对待和评价文化差异;二是历史背景影响。很多公共场所,尤其是历史旅游景点都是具有浓重的历史色彩,对文物、遗址等的理解,需要大量历史典故的补充。因此,此类公示语也应当配有相应的“历史注释”,以助力于讲述中国故事、传播中国传统文化,以世界的视角,以中国的方式向世界宣传中国的文化价值观,这样才能让世界了解中国文化的精髓;三是风俗习惯差异。风俗习惯在人们的心中根深蒂固。风俗习惯与法律不同,风俗习惯没有明文规定,都是人们约定俗成,而且有很强的地域性,同在一个国家,不同地区也会具有不同的风俗习惯。因此,与风俗习惯有关的公示语更应当结合当地的风俗习惯对公示语的英语翻译予以注释和补充;四是语言所指不对等差异。语言层面的不对等是比较容易被忽视的。通过工具书只能查到词汇的所指含义,查不到词汇的内涵所指。也就是说某些词汇不一定保留它的语义所指含义,可能已经被它自身的文化内涵意义所取代。比如中国的“红色旅游”、“红色歌曲”等。这里的“红色”并不是传统意义的颜色,而是专门指与中国抗日战争年代的红军保家卫国、英勇战斗有关的遗址景点和歌曲。

除了文化差异以外还应当尊重语言差异并避免母语负迁移。语言和人们对思维互相影响。思维的差异会体现在语言上,语言受思维方式的支配。因此公示语英语翻译过程中难免会出现母语负迁移的现象。母语的负迁移不仅是将语言习惯带到目的语中,也会将母语的思维逻辑带到目的语中,使得读者在理解时,既有语言障碍、文化障碍又有思维逻辑障碍。这就要求译者不但精通英汉两种语言,又能通晓英语国家文化,掌握跨文化交际

知识,具备较好的跨文化交际能力。能够使用科学的文化观,站在客观的立场对待文化差异和语言差异,不受文化中心主义的影响。

### 3. 制定、完善公示语规范和标准

公示语英语翻译的方法和策略很多,但是仅从译者的角度着手,还是无法保证公示语翻译的准确性和客观性,应当加强管理政府、相关部门要提高重视程度。也就是说,译者经过多方努力,做出的公示语翻译,应当得到管理部门的审核。相关部门应当成立专门机构能够对公示语的英语翻译进行专业的审核和评估。经过专家的审核后方可使用,这样才能最大程度地降低公示语英语翻译错误的出现。同时,使用公示语英语翻译的场所也应当,及时关注外国游客对公示语英语翻译的理解和反馈,将游客的理解和反馈进行搜集和整理,有利于公示语语料库的不断更新和改进,也为公示语翻译建设提供第一手资料。

同时,应当由官方制定、完善公示语的规范和标准,让译者遵照执行。译者可以直接使用国际规范公示语或借鉴已有表达。为了改进公示语英语翻译现存的问题,应当遵循国家标准或执行翻译规范对已有公示语进行检查和整顿。

### 4. 提高社会关注度并加强公众监督

社会的关注和公共监督也是提供公示语英语翻译质量的重要环节。首先,大众的各行各业的人可以给出很多很好的建议,公众更容易从不同的角度发现公示语翻译中存在的问题。随着自媒体的发展,应当呼吁社会的关注和监督,以协助公示语翻译的发展。

## 三、结论

城市的发展,地区的发展,国家的发展都离不开对外的宣传和交流。公示语英语翻译是城市与外国游客的第一次交流。因此,应当重视公示语英语翻译的质量,

从公示语的规范、管理,公示语英语翻译者的能力、态度等多方面提升公示翻译,使得公示语翻译能够跨越语言差异和文化差异,更好地发挥公示语的社会功能、交流功能和引导功能。

### 参考文献:

[1] 郭聪,钟文. 公示语译写规范及质量保障流程探究[J]. 中国科技翻译,2018(1): 42-45.

[2] 吕和发,蒋璐,周剑波. 公示语翻译语料库的研究与建设[J]. 当代外语研究,2015(10): 48-55.

[3] 王凌燕,谢贵华. 贵州省公共服务领域中英标识语规范构建可行性研究[J]. 凯里学院学报,2013(1): 91-94.

[4] 王银泉,张日培. 从地方标准到国家标准:公示语翻译研究的新里程[J]. 中国翻译,2016(3): 64-70.

[5] 叶慧君,胡连影. 2011-2020年中国公示语翻译研究综述[J]. 上海翻译,2021(05):30-33.

[6] 邹彦群,满颖,孟艳梅. 公示语翻译研究十年综述[J]. 上海翻译,2011(4): 27-30.

### 作者简介:

尚艳辉,黑龙江省大庆人,大庆师范学院外国语学院,副教授,研究方向:跨文化交际。

### 课题项目:

本论文是2021年大庆市哲学社会科学规划研究项目的部分研究成果;

项目名称:大庆市公共服务领域英文公示语翻译存在的问题及对策研究;

项目编号:DSGB2021016



# 暖通空调制冷系统中的节能环保技术分析

潘顺平

重庆中国三峡博物馆 重庆 400015

**摘要:** 改革开放后,我国经济快速增长,人民生活水平不断提高。人们在实现温饱之后,对生活的方方面面都有更高的要求。由于现代建筑的不断发展,暖通空调系统逐渐成为现代建筑不可分割的一部分。暖通空调不仅为人们提供了舒适的生活和工作环境,而且对环境的影响也很大。HVAC 制冷系统在其工作过程中使用大量能源。显然,这是我国经济的很大一部分。因此,社会可持续发展的理念对于暖通空调制冷系统的运行原理非常重要,通过科学的节能环保技术,减少能源消耗,减少对环境的影响非常重要。本文讨论了节能环保技术在暖通空调制冷系统管理中的应用。

**关键词:** 暖通空调; 制冷系统; 节能环保技术

## Analysis of energy saving and environmental protection technology in HVAC refrigeration system

Shunping Pan

China Three Gorges Museum, Chongqing 400015

**Abstract:** After the reform and opening up, China's economy has grown rapidly and people's living standards have been improving. After realizing food and clothing, people have higher requirements for all aspects of life. Due to the continuous development of modern architecture, HVAC system has gradually become an integral part of modern architecture. HVAC not only provides a comfortable living and working environment for people, but also has a great impact on the environment. HVAC refrigeration systems use a lot of energy in their operations. Obviously, that's a big part of our economy. Therefore, the concept of social sustainable development is very important for the operation principle of HVAC refrigeration system. It is very important to reduce energy consumption and reduce the impact on the environment through scientific energy-saving and environmental protection technology. This paper discusses the application of energy saving and environmental protection technology in HVAC refrigeration system management.

**Keywords:** HVAC; Refrigeration system; Energy saving and environmental protection technology

在暖通空调制冷系统中使用高效循环具有重要意义,不仅可以替代以往的采暖制冷方式,还可以有效提高应用效率。冷却系统的传统状态存在两个主要问题:一是能源消耗,二是环保。在现有系统中,暖通空调能耗在建设项目的能耗中所占的份额很小,初期投资和后续使用维护所消耗的资源非常大,这一问题难以得到有效解决。为了在实施 HVAC 制冷系统时降低能耗,减少环境污染,相关设计人员必须及时确保环保节能。

### 一、暖通空调制冷系统简介

除了制冷剂循环之外,典型的 HVAC 操作还包括冷却水、和环境空气的循环。在压缩机的作用下,制冷剂被压缩成液态,然后进入蒸发器,然后将热量转化为冷水并将其发送到冷却泵。此时,制冷剂进入风扇密封的冷却盘管,达到风扇辅助冷却的目的。制冷剂蒸发后,在冷凝器的作用下变成气体,经过冷却泵后变成冷水。送入冷却塔后,在风机的作用下进行冷却,最后与空气进行热交换,放出热量。从上述原理可以看出,制冷剂既参与热循环又参与热转换,最终实现循环制冷,降低内部温度,为人们提供所需的舒适温度。根据以上制冷流程,在空调制冷系统的制冷制热中,最重要的流程是制冷系统,也是耗能最多的部分。因此,如果想降低 HVAC 系统的能耗,需要从冷却系统开始。

### 二、暖通空调制冷系统中环保节能技术的必要性

#### 1. 有效节约资源

随着经济的发展,人们的思想水平不断提高。工业时代和 20 世纪解放后,生活在新时代的人们更加意识到道的长远发展。大规模使用暖通空调制冷系统需要大量能源,但传统能源大部分是不可再生能源,成本非常高,运行成本也非常高,提取现有能源本身就是对环境的破坏,对地球环境有明显的影响,同时也会影响气候。节能环保技术应用于暖通空调制冷系统,可大大降低运行过程中的电力和常规能源消耗。使用新能源进行暖通空调的正常运行,不仅减少了环境污染,还降低了能源消耗和经济成本。目前,一些新型能源可以回收利用。虽然开发新能源成本高昂,但回收利用可以降低经济成本,带来巨大的经济效益,促进与新能源开发利用相关的技术发展,加快社会发展步伐<sup>[1]</sup>。

#### 2. 促进社会发展

经济的快速增长依赖于对传统资源的掠夺和对自然环境的破坏。然而,如果不消除对传统能源的依赖,当今使用的许多 HVAC 制冷系统对环境有害。当前,世界上很多国家都在经历资源短缺,这也说明我们对自然资源的依赖和使用过高。从长远来看,这无助于人类的长期发展,会导致更多的自然灾害。在暖通空调制冷系统中采用环保节能技术,不仅增强了这些方面,而且使相关部门能够腾出资源,节约资源,适用于建筑等资源需求行业。而人们的环境保护和资源保护意识从根本上改变了人们的传统世界观,促进了社会更好的发展。

### 三、节能环保技术在施工现场中的管理难点分析

根据特定项目的施工要求完成施工后,所有楼层均出租给土地所有者,即场地所有者。然而,房主在使用空调和供暖系统同时集中交付过程时仍然面临许多挑战,主要问题是有些人不知道如何使用加热和冷却系统,因为加热系统使用了环保和节能技术。此外,制造加热和冷却系统的过程赋予了他们特殊的技能,这大大增加了相关人员的工作量。在完成建筑物屋顶之前,需要安装和调整供暖系统的各个部分,例如管道、风管、热管等。但是,在生产过程本身,这些问题并没有得到及时的解决,而且往往缺乏不同部门之间的协调,各种流程对项目的发展都有很大的影响。此外,安装空调需要相关设计和生产部门以及安装区域和地址的其他管理部门的协调。此外,空调和供暖系统通常会通过使用环保和节能技术来增加能源消耗。为了提高能源利用效率,空调和供暖系统的电缆和电线安装应设计为减少能源消耗的一种。

### 四、环保节能技术在暖通空调制冷系统中的具体应用

#### 1. 冷热源的合理配置

为了提高暖通空调的环保性,要保证制冷系统的设计规范、合理,尤其要强调冷热源的匹配。冷却热源和功率的组合在冷却系统设计过程中非常重要,也会影响冷却系统消耗能源的水平。正常情况下,如果冷却系统选择冷却热源,离心机的冷却能力是比较大的。如果负载指数高,则能效水平也比较高,但驱动器效率仅在部分负载时比较高。冷却系统的设计和正常运行表明,它们的组合可以合理利用资源,从而更好地实现节能环保。

#### 2. 制冷剂替代技术

20世纪,氟利昂的传播对环境造成破坏和污染。通过正在进行的研究,研究人员发现了氟利昂的大规模降解和污染。目前,氟利昂在电气工程中很少使用。在此期间,使用现代制冷技术的研究提高了R134a的DP性能。目前H等各种新型制冷剂也已被淘汰,然而经过多年的不懈努力,国外研究人员发明了一种基于HFO制冷剂的新型汽车空调。1234yf不仅环保、低毒,而且具有优良的稳定性和柔韧性。与此同时,国内的科学家们已经开发出许多替代制冷剂,如R32/125/161制冷剂。作为R22的替代品,R32的散热效果不如R22,但R32在环保方面有几个优势。当今市场上的许多制造商都建议使用R410A而不是R22,因为R410A很便宜。但是,R410A对环境的破坏与R22相当。因此,用新型制冷剂代替有害制冷剂可以节约能源,提高环境保护。

#### 3. 蓄冷技术

现在大多空调都使用加热和冷却系统,这种方式很容易导致夏季空调制冷高峰期和当前负荷高峰期。使用蓄冷技术来冷却和加热空调系统可以提供一定程度的修整和分层,并在高峰期降低使用压力,提高了其部署区域的装机容量和发电机的峰值负载。当时的电力生产效率未必能直接达到节能减排的目的。在空调系统的制冷和制热中,冰蓄冷空间可以很好地制冷低温和大温差,减少相同制冷量以下所需的水流量,减少运输过程中的

能源消耗,起到节能器的作用。此外,使用冷库技术来加热和冷却制冷空调系统可以减少制冷和相关的能量转换和分配装置的装机容量,尤其是高科技负荷,具有极大的经济效益<sup>[2]</sup>。

#### 4. 新能源技术

##### (1) 地源热泵技术

如您所知,地球和水等物质可以在低表面吸收太阳能。一段时间后,吸收的太阳能产生并储存有效能量。虽然使用地源热泵技术可以通过表面能的转换提供可再生能源,但地源热泵技术具有诸多优势,具有改变冷却系统散热的能力。此外,还可以减少该过程中产生的能源消耗,降低经济成本。此外,能量转换和高效利用可以减少与燃烧的关联,并减少与更环保的污染物排放的关联。地源热泵技术主要用于除热过程。现在很多家用电器都需要大量的水来散热,但是地下散热可以减少用水量。上述好处可能与最终降低一些财务成本,以更低的财务成本获得更高的财务回报。

##### (2) 利用太阳能

目前,许多国家利用太阳能来制造和设计暖通空调制冷系统,主要是通过转换太阳能获得一定的能量进行制冷。我国的地理位置有利于太阳能的发展,全国高原平原面积很大,地势较为复杂多样。这不仅体现了国家美景的多样性,也提供了更多的太阳能可供利用。因此,如果能有效利用太阳能,就可以减少现有能源的消耗,从而更好地实现节能环保的目标。目前我国太阳能转换技术需要进一步研究,以更好地满足普遍要求。

##### (3) 空气源热泵

空气源热泵受制冷循环的影响,夏季气温高时从室外空气中吸收冷空气供室内制冷,冬季气温低时可吸收热量,用于空间加热。类似于空气源热泵的能量传递,电能比传统的电加热更有效,在传递冷时不会污染环境。于是,空气源热泵成为“电煤”的重要替代品。在制热的情况下,空气源热泵的效率在稳态下可以达到3.0,而且随着室外温度的不断升高,效率值也相应增加,从而在节能方面发挥着更加重要的作用。尤其是在使用增加射流焓等新技术后,即使在15°C的环境温度下,COP值也可以超过2.0。目前,我国北方地区普遍采用空气源热泵加储热供热方式,或空气源热泵+太阳能集热器。

#### 5. 自适应模糊控制系统

自适应模糊算法和自适应学习函数是基于模糊系统的算法,可以通过分析收集的数据和信息来调整逻辑连接参数。自适应模糊系统采用自适应模糊算法优化控制技术实现暖通空调制冷系统的优化控制。首先,可以对冷却系统进行一般优化。HVAC制冷过程是有机的,因为是一个同时执行多个程序的过程。虽然某些组件或简单地优化某些组件可以在一定程度上提高性能,但不能有效控制空调运行的能耗。自适应模糊控制系统使用全局适应作为优化全球冷却系统的起点。

#### 6. 水蓄冷技术

在暖通空调制冷系统作为一种新型节能空调的发展实际应用中,水蓄冷技术带来了几个独特的应用效果。水蓄冷技术的使用原理中,实际投资成本主要用于管理

后续转换,并根据产生热量所需的冷却在冰到冰转换步骤中通过潜热降低。此外,由于能耗高,即使使用冷水冷却也可以进行冷却,并且由于不需要特殊的冷却,因此可以显著节省资源和能源。

#### 7. 变频技术

空调电机功率的变化与三次输出的转速和频率的变化成正比。当电机频率降低时,功率也会降低。因此,在选择机组型号时,通常根据每台机组的总最大制冷量来选择空调机组及其对应的制冷量,各气候区降温时间或负荷的累计值。通过控制冷却水泵、冷却机组、冷却塔风机、空调等的变频,通过改造上层系统来改变系统负荷,达到供需匹配的目的,最终实现理想的能耗。但在适当的规则下,变频器的转换频率范围一般为70%~100%,可以提供足够的节能效果,但当转换率达到50%时,功率下降。当然,随着电机效率的降低,在调谐变频器时应考虑上述问题。

#### 8. 新型环保制冷剂

过去使用的传统空调使用氟利昂作为制冷剂,在冰箱和冰柜中非常常用,降温效果不错,但有个很大的问题,就是有催化作用,将大气中的臭氧分解成氧气,破坏大气的外部结构稳定性,在地球上产生紫外线,破坏人类健康。为了保护大气结构的稳定,防止臭氧氧化,空调技术科学家研制出一种新型制冷剂来替代氟利昂。更重要的是,不催化臭氧,不会破坏环境、影响环境平衡和人体健康,可以有效保护生态环境的稳定<sup>[1]</sup>。

#### 9. 高效能压缩机换热技术

HVAC 制冷系统的核心技术是压缩机。为了提高环保节能暖通空调技术,需要不断改进压缩机的设计,提高工作效率。使用高效能压缩机更换现有的往复式和旋转式压缩机,同时优先选用环保节能材料,增加了换热器的接触面积,提高了传热效果,提高了换热效率,可以改善压缩机产生的热量。

#### 10. 热力回收再利用技术

暖通空调制冷系统采用热力回收技术,将气体和液体相互转化,回收转化过程中产生的热量,用于提供热能的功。但是,由于这项技术耗费了大量的人力物力,降温效果可能达不到预期的目标。热力回收技术系统的

再循环和冷却环节采用冷凝热技术加热热水,减少资源浪费,为用户提供充足的热水和热能。同时对高温换热器进行冷却处理,减少资源浪费问题,大大提高 HVAC 冷却系统的散热效果,实现节能降耗的目标。

#### 11. 人工智能技术

为了最大限度地发挥暖通空调制冷系统的节能和环保性能,相关技术人员在优化系统设计时,应将人工智能技术轻松集成到暖通空调制冷系统中,提高了使用性能。通过提高系统的智能化控制水平,有效降低能量损失,提高冷却系统的冷却效果。

### 五、结束语

随着我国建筑业的不断发展,特别是暖通空调制冷系统的问世和发展,现代建筑的质量有了很大的提高。水暖可以为人们提供舒适的生活和办公环境,但制冷系统是系统的重要组成部分,水暖也直接解决了能源消耗和环境污染问题,这就是存在的问题。在暖通空调制冷系统中采用各种环保节能技术替代新型不可再生能源,大大减少环境污染和能源消耗,促进空调行业健康有序发展,但能保证建筑业节能环保。

#### 参考文献

- [1] 胡仪. 暖通空调制冷系统中的节能环保技术分析[J]. 清洗世界, 2021, 37(7): 132-133, 136.
- [2] 史源源. 暖通空调制冷系统中的节能环保技术分析[J]. 应用能源技术, 2020(4): 34-38.
- [3] 宋海滨. 暖通空调制冷系统中的节能环保技术分析[J]. 百科论坛电子杂志, 2021(13): 2544.

# 物联网工程专业人才培养和专业建设探索

田原 王文东\*

延安大学 陕西 延安 716000

\* 通讯录作者: 王文东

**摘要:** 物联网工程专业属于一个新型学科,其所牵涉的学科以及领域非常广泛。在育人的过程,需要将人才培养以及专业建设当做两个要点,以助力对专业教学质量的提升,这也是本文将要研究的主要内容,本文从这一专业的具体内容谈起,然后提出三条人才培养策略,再就专业建设提了四条策略。通过在人才培养以及专业建设方面所做出的努力,可以助力这一教学成效的提升。

**关键词:** 物联网工程专业; 人才培养; 专业建设

## Exploration on talent cultivation and specialty construction of Internet of Things Engineering specialty

Yuan Tian, Wendong Wang\*

Yan 'an University, Yan 'an 716000, Shaanxi, China

\* Address book author: Wendong Wang

**Abstract:** Internet of Things engineering is a new discipline, which involves a wide range of disciplines and fields. In the process of education, talent cultivation and professional construction should be regarded as two key points to help improve the quality of professional teaching, which is also the main content of this paper. Starting from the specific content of this major, this paper puts forward three talent cultivation strategies, and then puts forward four strategies for professional construction. Efforts made in personnel training and professional construction can help improve the teaching effect.

**Keywords:** Internet of Things engineering major; Talent training; Specialty construction

### 引言

在如今的社会中,计算机技术已经被人们熟知,而在此基础上,无线通信技术以及物联网的研究也备受关注<sup>[1]</sup>。其中,尤其以物联网为要点,引起了人们的热烈讨论,其被称为继计算机和互联网之后的又一次信息产业革命。从国家发展的角度来看,这一项技术以及相关产业是各国下一个必争的战略制高点。教室为社会发展,为建设国家输送人才的一个重要场所,所以高校中的物联网工程专业也务必肩负起自身的育人责任。不断地提升专业教学效率,培养出更多优质的人才。第一次就需要针对人才培养以及专业建设这两个方面的内容进行深入探讨,不断的优化当前这一专业课程的教学。下文将针对这一问题作具体分析。

### 一、专业内容

按照现在人们对于物联网的定义,其主要是一个以互联网以及传统电信网等信息载体为基础的,是一种有着普适服务智能化特征的网络。其主要作用是让所有能够被独立寻址的普通对象实现互联互通。可以看到。这一技术最终的目的是实现人与人物与物,人与物之间的互联互通,提供诸多智能信息服务。这项技术中比较关键的部分有RFID技术,无线传感器网络和控制技术等。高校所开设的这一专业课程,一般也会挑选一定的侧重点来设置教学目标以及方案<sup>[2]</sup>。

这门课程主要希望将学生培养为有宽厚扎实基础知

识,能够运用所学知识来解决物联网中的信息获取等问题。通过学习这门课程中的理论知识,提升自己的实践技能,可以在未来从事物联网的通信架构,网络协议和标准等方面的工作。在这一课程中学生需掌握的专业技能有传感器,单片机等。解决实际问题包含工程设计,设备制造等范畴的。学生需要学习的课程有《电子技术基础》《数字逻辑》《电路原理》《物联网导论》《计算机网络》《无线传感器网络》等。

### 二、人才培养

#### 1. 更新人才培养理念

人才培养工作效果的提升离不开科学正确的理念的指导,所以物联网工程专业人才培养工作的开展,需要以更新人才培养理念为基学校方面需要切实负起责任,明确自己应该培养什么样的人,明确这些学生需要获得何种能力的提升,社会对于这些人才的要求又是什么?可以采用OBE理念来分析这一问题,以结果为导向,对于人才培养工作进行全面审视<sup>[3]</sup>。

须知,现在的社会需要的是创新型的人才,学生不是只学知识就足够的,他们需要具备解决问题的能力。所以在物联网工程专业人才培养中,可以将厚基础和强能力、善创新放在一起,作为人才培养的目标。另外需要结合学生未来的就业趋势,对于培养目标进行细化。比如可以针对物联网技术中的一些关键技术,培养高级专门人才。另外,充分考虑学生的实际需求,比如有些

学生面临的是就业问题,而有的学生则需要创业,有的学生还想继续深造他们的目标不同,自然在进行培养的过程中也会有一定的方向性偏差。故,高校需要用先进的人才培养理念来指导这一项工作,在学校内形成特色鲜明,层次清晰的人才培养体系。

### 2. 确定人才培养模式

对于人才培养模式的确定,是确保人才培养工作取得良好成效的又一个关键点。现如今优质的人才培养模式很多,各高校可以依据自身实际情况加以选择,也可以对某一种模式稍作调整,以更好地符合自身需求,而不必直接套用。形成有特色的人才培养模式,才是更适合自身发展的。比如1+X这种模式,本质、方向都是比较好的,但高校可以稍作调整,比如创设3+X人才培养模式,学生在校用三年的时间学习物联网工程专业的理论知识以及技能,用一年的时间入企学习,这种校企联合培养模式优势比较明显,让学生多了应用所学理论知识的机会。另外,订单是人才培养模式,也是一种比较好的选择,学校方面可以积极联系相关企业,明确他们的需求,给学生争取更多实践动手的机会<sup>[4]</sup>。还有产教融合式人才培养模式,依然需要学校方面积极和相关企业沟通交流,这样将在企业中的实践融合到学生四年的学习生活中。这样一来就可以和理论知识的学习穿插起来,学生在学习了理论知识之后,就可以立刻进行实践,便于他们掌握内化。

### 3. 优化现有课程体系

在明确了人才培养的理念,也确定了培养模式之后,还需要据此对现有的课程体系进行优化。好的可以明确的一点是物联网工程专业在培养人才的过程中,创新能力以及运用所学专业解决实际问题的能力,这是两个关键点。学生需要大量的时间去实践,无论是在学校中的实践,还是在校外入企的时间,学生都必须有这样的意识以及能力。尤其是入企,如果学生对于实践方面完全不了解,动手能力十分差,那么企业自然也不会积极和学校合作。从这一方面来考虑,必须对现有的课程体系进行优化,多增加一些实践的部分,让学生在课堂上能够得到一些实践能力的锻炼,这样在入企时,才会有更好的表现<sup>[5]</sup>。

学校方面可以积极联合物联网工程专业的所有老师,大家共同针对这一问题进行探讨,对现有的课程体系进行调整,比如理论课程和实践课程的比例,课时的安排。比如就课程比例来看,理论和实践同等重要,课时应该相当。但是究竟是一节理论课,一节实践课,还是前半学期是理论课,后半学期进行实践。当然每一种方法都有它的优势,也会有一些不足,还是要回归实际去综合考量,看哪一种方法最适合本校学生的发展,可行性最高。另外,对于课程体系的优化,还牵涉公共基础课程模块,专业必修课程模块,专业核心课程模块等的安排。需要统筹规划,合理优化,这样才能为人才培养模式的落实提供帮助。

## 三、专业建设

### 1. 开展专业课堂教学改革

物联网工程专业在如今发展趋势良好,不过在高校教学中依然需要针对这一专业课程进行专业建设方面的优

化,对此先要关注的就是课堂方面的教学改革。无论这一专业要进行合同转变,或者期待收获什么样的育人效果,最终都是要落实到课堂教学中去实现的。所以专业建设需要以课堂教学改革为基础。而在课堂教学的改革方面,最关键的就是教学方法的改革,因为这会直接影响整节课的教学效率<sup>[6]</sup>。就物联网工程这一专业而言,其专业核心课程模块以及专业必修课程模块中的课程内容较多,且比较枯燥。比如《算法设计与分析》《汇编语言程序设计》《RFID原理与应用》。为了提升教学效果,必须转变教师讲学生听这种传统的模式,因为这样的讲解方法会让整节课变得死气沉沉,毫无活力。教学时,教师可以综合应用任务式教学法,项目式教学法,多媒体教学法以及探究式教学法等,总之,要在课堂上让学生的主体地位凸显出来,让他们有积极学习物联网工程专业课程的欲望。比如在讲解《无线传感器网络》这一部分知识时,当讲到网络通信协议这一章节时,可以利用计算机进行算法仿真演示。等到跨层设计以及拓扑管理相关内容时,则可以开展任务教学法,让学生以小组为单位自主进行设计,在课堂上展示交流。针对课堂教学方法的改革,可以让物联网工程专业课程变得十分有活力,也有吸引力,让学生的学习记忆性可以被充分的调动,主动配合老师,这是专业建设取得良好效果的一个重要基础。

### 2. 促进科研发展

由于物联网工程这一专业在如今的发展趋势非常好,而且在未来必然会有更大的发展,所以在进行专业建设的过程中,需要积极对接学科前沿。将这一技术和人工智能,大数据等领域进行充分的结合,从科研角度对这一专业课程进行全面审视,促进科研发展。教师需要拓宽自己的教学科研视野,对这一专业课程有更全面的了解,尤其要多接触一些学科前沿知识<sup>[7]</sup>。学校方面也可以加大支持力度,增加科研项目。另外可以从这一方面切入,鼓励学生进行创新创业项目训练,这也是一种促进科研的途径。

### 3. 加强师资队伍建设

这是进行专业建设过程中非常重要的一个环节。对于物联网工程专业来说,如果没有良好的师资自然无法培养出优秀的人才。所以学校方面需要对师资队伍建设加大关注力度,重视对教师的培养。

具体来说,可以先从本校物联网工程专业的所有老师中挑选一部分,对物联网非常感兴趣,而且有着较强实践能力的老师,比如部分老师在软件开发这一方面能力过硬,这就是非常好的选择,先由他们组建成物联网科研团队和教学团队。他们就是整体教师队伍中的领头者,随后由他们积极组织专业内全体教师,或是开展教学调研,或是开展集体备课,让这些活动都能有序进行。在这样的活动中这一专业中的教师也会有更多的获得,针对物联网工程专业课程以及一些关键的理论、技术、知识点等也会有更深的理解,并能有力的提升自己的实际应用水平。

另外,学校方面需要积极组织一些教师培训活动,给这些专业课老师提供自我扩充知识以及提升实践能力的机会和平台。如开展讲座,这就是非常好的一种选择,

针对物联网工程专业的一些学科前沿知识,邀请这一方面的专家来校讲座。让这一专业的老师能及时接触到这些新的新技术、理念等。还可以多关注一些物联网工程方面的交流会,比如全国高校物联网专业教学和研讨等,这就可以给本校老师提供机会,让他们去参加。还可以给所有的老师提供入企参观、学习的机会。对于高校内物联网工程专业的老师来说,他们在理论知识方面自然掌握得非常牢固,但是从实践经验方面来看,与企业中的一些经验丰富的人相比,稍有逊色。因此,入企参观、交流、学习也是这些专业课老师内化自己理论知识的一个重要方法。

#### 4. 推进教材建设

任何一门课程的开展都必须以教材为依据,所以在进行物联网工程专业建设的过程中,针对教材方面的建设是不容忽视的。好的教材是办好专业必不可少的一个元素,而且物联网工程这一个专业属于新建专业,虽然在这一方面也有一些不错的图书,但是能应用在课堂上,作为教材让学生来学习的还比较少。用现有和这一方面知识相关的图书来看,以技术类和普及类为主,其实。将其用在课堂教学中并不合适。就高校目前物联网工程专业的教学情况来看,在教材的选用方面较多,会选择一些较为合适的图书,然后由专业课的老师们共同商定,增删一些内容,最后形成校本教材。当然这是一种非常好的选择,由专业课的老师共同针对这些图书做阅读,讨论,制定符合自身教学实践的教学计划,整理教学讲义和课件,这样的教材会非常适合本校学生的发展以及学习。不过针对教材方面的建设不能停滞不前,依然需要不断地推进,因为社会在不断发展,物联网工程专业的学科前沿知识也在不断地变化。所以通过教材给学生呈现的内容也需要不断地更新。因此,物联网工程专业教材建设应该形成一种常态化的机制,比如每一学期或者一学年针对教材进行一次修订。可以适当增加一些内容,仪式教材更符合学生的学习需求,更契合社会发展的实际情况。

#### 四、结束语

总而言之,物联网工程专业是至关重要的,这在未来的发展前景非常好,高校在这一专业人才培养过程中,需要及时更新理念,并明确仍在培养模式,还需要据此

对课程体系进行一定的优化。为了使这一专业可以实现高质量发展,还需要进行专业建设探索,可以从促进课程改革,促进科研发展,加强师资队伍建设和推进教材建设这几个方面入手,做好专业建设。

#### 参考文献:

- [1] 李琳,焦冰.独立学院物联网工程专业“新工科”建设探索与实践[J].科技经济导刊,2020,v.28;No.731(33):105-107.
- [2] 黄向宇.应用型本科物联网专业人才培养模式探索与实践[J].电脑知识与技术:学术版,2020,16(18):3.
- [3] 李传文,张伟,陈进.PBL在物联网工程专业建设中的应用探索[J].高教学刊,2021,7(24):4.
- [4] 王敏,马敏,鲍毅,等.以物联网产业链为纽带的软件技术专业群建设探索[J].无锡职业技术学院学报,2020,19(3):5.
- [5] 马泽鑫.物联网技术下计算机网络工程专业建设的探讨[J].计算机产品与流通,2020(7):1.
- [6] 石坤泉,晏细兰.基于CDIO理念的高职院校物联网应用技术专业建设探讨[J].科教导刊,2020(9):2.
- [7] 丁晓波,蔡政英,张上,等.物联网专业人才培养实践体系探索与实践[J].物联网技术,2020,10(4):2.

#### 作者简介:

- 1.田原(1987.12—)女,汉族,陕西省延安市人,延安大学陕西省延安市,讲师,硕士学位,物联网工程、无线传感器网络、数据科学与大数据技术。
- 2.王文东(1972.04—)男,汉族,陕西省榆林市人,延安大学陕西省延安市,教授,硕士学位,软件技术、大数据技术、物联网工程、教学质量检测与评价。

#### 课题项目:

基于工程教育认证“物联网工程”新工科专业建设的探索与实践(王文东主持人,田原参与人)

项目编号:202002289008



# 数据统计在企业管理中的作用分析

秦晓景<sup>1</sup> 任常飞<sup>2</sup> 朱清源<sup>3</sup>

1. 天津平高智能电气有限公司 天津 300300
2. 平高集团有限公司 河南 平顶山 467000
3. 河南平芝高压开关有限公司 河南 平顶山 467000

**摘要:** 随着市场经济的快速发展以及信息数据资源在企业管理中的广泛使用, 数据资源已经成为了企业管理的重要资源。而数据统计也随着经济的发展和相关统计理论的更新优化得到了进一步完善, 逐渐趋于完善, 也在企业管理中发挥着越来越重要的作用。本文主要对数据统计在企业管理中的作用进行探讨。

**关键词:** 企业管理; 数据资源; 数据统计; 重要作用

## Analysis of the function of data statistics in enterprise management

Xiaojing Qin<sup>1</sup>, Changfei Ren<sup>2</sup>, Qingyuan Zhu<sup>3</sup>

1. Tianjin Pinggao Intelligent Electric Co., LTD., Tianjin 300300, China
2. Pinggao Group Co., LTD., Pingdingshan, Henan 467000
3. Henan Pingzhi High Voltage Switch Co., LTD., Pingdingshan 467000, China

**Abstract:** With the rapid development of market economy and the wide use of information data resources in enterprise management, data resources have become an important resource of enterprise management. With the development of economy and the update and optimization of relevant statistical theories, data statistics have been further improved and gradually become perfect, and also play an increasingly important role in enterprise management. This paper mainly discusses the role of data statistics in enterprise management.

**Keywords:** Enterprise management; Data resources; Data statistics; The important role

### 引言

自 21 世纪以来, 以大数据为代表的新一代信息技术的创新更是为经济发展提供了科技动力。因此, 数据统计技术在经济管理领域, 无论是在宏观的经济运行中还是在微观的企业管理中都发挥着重要作用, 其海量、多样、动态的数据库也为各种经济活动的决策、实施与评估提供了基础性信息资源。

### 一、数据统计在企业管理中的重要作用

#### (一) 提高市场预测管理工作的精准度

企业统计的工作主要是对企业内外部的各类经济信息数据和管理的参考信息数据进行整理和分析, 是对大量的数据进行整合、处理和科学的科学理论和信息数据核算和预测技术, 是在这个信息时代背景下基于大量数据的计算基础上成长起来的一种现代化企业管理手段。企业在市场上生产经营的绩效信息、经济业务信息、项目推进信息、企业内部管理信息等各个方面和领域的信息数据都能够数量化为企业统计的内容。通过企业统计, 企业的管理者能有对企业的各项工作有一个更加清晰准确的认识。

比如说, 企业在对下一个季度的产品市场进行预测和分析时, 可以通过收集以往几个季度的产品偏好信息、销售数量和产品市场规模等信息, 通过科学的统计分析方式, 对相关数据进行科学的处理和整合, 以相对较为科学地预测下一季度的产品市场情况。通过企业统计,

企业能够更加准确地把握市场上产品的销售动向, 精准地捕捉到市场信息。企业管理者便可以根据统计预测的市场风向调整企业的生产经营计划, 以占有更高份额的市场。

#### (二) 辅助经营管理决策的制定和实施

通过对产品市场的预测, 企业能够得到更加精准的市场数据, 从而更加精准地定位产品在市场中的位置, 确定具体的产量和预算计划等。因此, 企业的管理者能够通过有效的统计手段, 数量化企业经营管理计划决策时所需要调用的各类标准和指标, 从而影响企业经营计划的管理质量和水平。通过企业统计的管理方式, 能够收集更多的信息数据用以统计分析, 推动经营管理计划决策指标和参考内容的多样化, 为企业决策者提供更加有价值 and 参考价值的数据。企业也可以根据自身的运营管理特点, 通过对各种经营管理计划可能带来的效益进行逐一的统计分析, 得到效应最优化的经营管理计划。在统计学中, 样本数量越大, 得到的最终预测概率会更加精确。因此, 企业在进行统计时, 会尽可能拓展信息数据的采集面, 以此来增强统计分析结果的准确性。因此, 企业统计能够通过有效反馈信息和对经营管理计划提出建议来科学地指导企业经营计划的管理决策。

#### (三) 系统地反映企业的经济业务经营情况

企业统计能够应用到企业的各项经济管理活动中去, 通过对企业的各项经济业务活动的预算、成本、销售、投资等各类涉及数据的经济活动进行科学的统计分析能

够有效地掌握企业的经营管理绩效和情况。一般来说,企业统计可以作为企业会计核算和财务管理工作的基础,能够通过会计信息系统化的统计和分析汇总各类经济数据,整合会计信息数据资源<sup>[9]</sup>。企业财务管理部门能够借助统计工作,更加全面地收集和处理各类经济信息

数据。因此,企业统计能够系统地反映企业的经济业务经营情况。企业统计借助科学完善的统计理论体系,能够充分发挥企业统计在企业经济核算中系统、完整的优势和特点,帮助企业完成更加更多的经济核算工作,为企业的管理人员提供科学准确的经济决策参考数据。

数据服务系统架构



#### (四) 提高企业员工绩效评价和工资分配的公平性

企业统计是使用比较广泛的数据处理和分析工具,不仅能够对企业的经济业务信息和市场信息尽责预测评估和核算,还能够对企业的人力资源管理工作带来一定的帮助。企业统计能

够收集员工的工作绩效,对员工该月度的工作成果进行集中地统计分析,以总结工作问题,同时帮助人力资源部门的员工绩效评价人员更加充分科学地认识到各个员工的工作能力。企业的人力资源管理部门还可以通过统计工作,对员工的打卡上班情况、工作时长、工作成果、迟到早退情况等数据进行核算和分析,并且将各类情况量化为加权平均的权数,整合员工的多类评价数据,建立综合的员工评价体系,最终以一个相对准确的数据更加快捷高效地评价员工的工作绩效。

在此基础上,企业的工作绩效评价系统能够发挥出更大的作用,人力资源管理部门也能够借助企业统计对员工工作绩效的评估和分析进一步完善薪资分配和薪资福利发放的体系,提高工资分配的公平性,真正落实劳动者多得的工资分配理念,激发员工的工作绩效。同时,通过企业统计这种客观和科学的方式,也能够减少由员工上级对手下员工绩效评价的主观性,从而起到增强对企业管理人员以及员工的约束和监督管理力度的作用。

## 二、大数据背景下加强企业统计工作的优化发展对策

### (一) 做好数据信息统计过程的监督管理

数据信息的监测统计过程深刻影响统计数据信息的质量。为此,在数据信息统计的过程中要实施全过程质量管理,具体需要做好以下几点工作。

1、加强对数据信息的监督控制和审核管理,特别是要加强对变化较大、数据有价值的数据分析和审核管理,确保数据能够反映真实结果,杜绝数据不真实、信息不全、不兼容等错误,有效做好企业数据统计和审核工作。

2、从源头上做好数据信息的调查研究,坚持到企业各部门调查,了解统计数据信息的源头情况,为后续基层数据信息统计管理做好一系列的统计管理。

3、强化数据查询管理,在每年的数据申报和管理工作中,要坚持做到“谁统计、谁负责”的发展原则,做到所有数据信息有迹可循,有查必究,确保所有数据信息来源真实可靠。



### (二) 提高企业统计和企业管理工作的深度融合程度

企业统计职能要独立出来,建设独立的企业统计管理部门,以充分发挥企业统计的优势。但是,在开展企业统计工作活动时,统计工作却不是孤立的,而是应当和企业各项管理活动充分融合在一起的。也只有这样,企业统计才能真正地发挥其对企业管理活动的积极影响和正面价值,促进企业现代化管理体系的建立和完善。独立履行统计职权是要求企业统计部门有一定职权对企业的经济信息数据和管理信息数据进行整理和分析。而打破企业统计工作孤立的状况则是要全面提高企业统计和企业管理工作的深度融合程度,完善企业的统计指标体系,将各项管理工作的评判与统计指标挂钩,真正地将企业统计运用到各项管理工作当中。

比如说,在企业风险管理工作当中,企业可以完善统计工作关于风险预测和风险控制的相关指标,制定科学合理的统计指标标准和最低最高预警线。在借助企业统计工具对企业的经济业务或者经济项目开展风险防范和控制管理时,要根据完善的统计指标体系中和风险防范和控制管理相关的指标来预测和评价企业在开展某项经济业务和项目时可能遇到的风险以及风险概率。企业统计管理部门要和风险管理部门建立直接有效的交流通道,以实时快速地交流双方的信息。一旦在统计部门通过信息数据的整合处理和计算分析后,发现某项经济业务或者是项目的实施风险已经达到了风险预警的指标标准,统计部门能够依赖快速的交流渠道和风险控制以及经济业务的实施部门进行有效地沟通。

### (三) 强化数据信息的信息化管理建设

大数据时代的到来对企业统计部门的数据统计管理

工作产生了深刻的影响,企业统计工作要实现长远的科学发展,需要应用大数据技术来提高数据统计效率,在企业发展的过程中,需要强化统计数据的信息建设,对于不涉及部门管理发展和个人隐私的数据信息要及时向企业各部门公布。企业要充分发挥统计数据信息的意义,提高数据信息资源的共享率和利用率。为了确保数据信息的有效使用,还需要强化对各部门数据信息的应用管理,在数据信息使用的时候杜绝出现弄虚作假的行为。在数据信息使用管理的过程中要充分遵循《统计法》的基本内容,增强所有干部人员真实管理使用数据信息的自觉性。

#### (四) 提高统计人员的数据处理水平

在企业数据统计工作开展过程中,要求统计人员既要懂得大数据技术的使用,也要在政治上保持较高的觉悟性,从思想和行为上约束规范自己在统计工作中的行为。基于这样的要求,需要强化统计人才队伍建设,不断提升统计人员的职业素养、技能水平、法律法规意识,引导统计人员在工作中形成一种大数据思维。另外,在大数据统计工作中,还需要组织统计人员开展多层次的培训管理,注重培养良好的数据分析和数据挖掘能力,并定期组织统计人员到外交流学习,在学习交流中提升能力水平。



#### (五) 梳理拓展统计分析方法,从广度与深度上提高在财务管理中的应用

企业要全时空、全方位地树立大数据理念,实现统计分析与管理充分融合。统计分析与管理充分融合,一是体现在融合的深度方面,二是体现在融合的广度方面。从深度上来说,统计分析重在对所统计数据进行分析处理上,要对数据进行纵深挖掘,分析数据中包含的趋势和规律,从而为企业决策提供参考。从广度上来说,统计分析要渗透到财务管理的整个流程之中,不断拓展统计分析的应用范围。

传统的财务管理模式,数据的价值更多地体现在对

企业经营的定性分析上。面对日益复杂的市场环境,企业的经营决策受到各种因素的影响,并且市场环境随时都在改变,只靠定性分析很难把握企业的战略方向。企业的财务报表对企业的经营决策难以提供实质上的帮助。但是随着大数据技术的介入,通过对企业以往经营数据的深度分析,可以发现企业在运营、财务、盈利模式等各个领域存在的问题,通过对市场信息的深度分析,可以把握市场规律与行业趋势。总之,从广度与深度上提高统计分析与管理的高度融合,无论是在战略上还是在具体的企业决策上,都可以为企业提供的努力的方向。

#### 结语

综上所述,统计数据质量对整个企业的发展有着十分重要的意义,通过对统计信息的有效管理和使用能够提升企业管理工作的时效性,优化企业统计管理工作的流程,从而更好地推进现代企业管理发展。但需要注意的是,现阶段的数据统计技术不能够完全替代传统意义上的统计,大数据仅仅是统计部门为人们提供统计服务的重要工具,为了能够更好地发挥大数据技术在企业统计工作中的作用,需要相关人员找准统计工作和大数据使用的结合点,借助大数据技术来提升企业统计工作的服务质量。

#### 参考文献:

- [1] 梁晓旭. 统计工作在企业管理中的作用 [J]. 中小企业管理与科技, 2020 (25): 7-8.
- [2] 田娅. 统计分析在企业经营管理中的应用研究 [J]. 财富时代, 2020 (02): 163+165.
- [3] 朱龙贤. 企业管理中经济统计的运用分析 [J]. 南方农机, 2020 (04): 214.
- [4] 冯慧娟. 加强煤炭企业统计工作的思考 [J]. 商业文化, 2020(25): 100-101.

# 探索高校化学实验室废弃物的安全管理

苏红 冯俊娜 吴娅平\*

保定理工学院 河北 保定 071000

\* 通讯作者: 吴娅平

**摘要:** 实验室产生的废弃物会给环境带来极大的污染,针对这一问题,目前已经有许多高校在积极解决,希望能探索安全管理策略来解决相关污染问题。本文主要针对这一问题进行简要分析,立足高校化学实验室,首先简述了化学实验室废弃物的分类与危害,其次分析了安全管理现状,最后探索安全管理策略,本文认为可以从加强管理队伍建设、健全规章制度、跟踪管理化学试剂、加强环保教育、探索废弃物最小化途径这几个方面入手,实现对这些废弃物的安全管理。希望通过本文理论的研究,能辅助这一工作的开展。科学合理的管理高校化学实验室中的废弃物,让实验室的作用更好地发挥。

**关键词:** 高校; 化学实验室; 废弃物; 安全管理

## Explore the safety management of chemical laboratory waste

Hong Su, Junna Feng, Yaping Wu\*

Baoding Institute of Technology, Baoding 071000, China

\* Corresponding author: Yaping Wu

**Abstract:** The waste produced by laboratory will bring great pollution to the environment. In view of this problem, there have been many colleges and universities actively solve it, hoping to explore safety management strategies to solve the relevant pollution problems. This paper mainly analyzes this problem briefly. Based on chemical laboratories in colleges and universities, it first describes the classification and harm of chemical laboratory waste, then analyzes the status quo of safety management, and finally explores safety management strategies. This paper thinks that we can strengthen the construction of management team, improve the rules and regulations, track the management of chemical reagents, strengthen environmental protection education, explore the waste minimization approach to achieve the safety management of these wastes. It is hoped that the theoretical research of this paper can assist the development of this work. Scientific and reasonable management of university chemical laboratory waste, let the role of laboratory better play.

**Keywords:** University; Chemistry laboratory; Waste; The safety management

### 引言

节能环保这是如今我国发展过程中的一个重要主题,我们也在防污治污方面做出了非常多的努力。不过,在这一工作中,我们常常将重心放在了工矿企业等上面,因为这些企业是排污大户,而对于高校化学实验室废弃物排放方面关注得比较少<sup>[1]</sup>。就我国而言,高校的数量是非常多的,为了满足自身教学以及科研的需求,实验室是必不可少的,而随着这些实验室数量的增加,相应的会排放的污染也就更多了。而且,在化学实验室中所产生的废弃物成分极为复杂,若不加处理或者不重视安全管理直接排放,对环境的污染会非常大。因此,有必要针对高校化学实验室废弃物的安全管理问题做深入分析,以找到安全管理策略,妥善解决这一问题。

### 一、废弃物分类与危害

#### 1. 分类

先来看高校化学实验室废弃物的定义,这指的是在教学或者科研过程中产生的一些不能被利用的物质,包含气体、液体以及固体。在具体进行实验时,必然会出现这些物质,需妥善处理,按照大的方面来划分,可以将其分为一般废弃物以及危险废弃物,顾名思义,前者指对环境或者人体的损伤较轻;后者则危害较大。针对

这种危险性的鉴别,可遵照《国家危险废物名录》<sup>[2]</sup>。

如果按照形态特征对这些废弃物进行分类,则可分为气体、液体、固体三类。有一些挥发性试剂以及容易挥发的样品等,就会产生污染性气体。化学废液也是比较典型的,比如样品分析残液等。固体废弃物则包含接触过有毒试剂的容器等。另外还有生物废弃物,在具体实验过程中,可能会用到一些动植物样品,或者产生了带毒的物质,这都属于这一类。

#### 2. 危害

在具体的实验过程中,需要用到的仪器设备以及试剂种类是非常多的,而且负责实验的人员可能会受到一些有毒有害气体,以及废弃物的危害。从大的方面进行分析,废弃物所产生的危害有污染空气以及水体、感染生活环境等方面。若是气体废弃物,比较明显的危害就是造成实验室中的空气混浊,而学生的师生出入实验室,自然会有一定的影响。如果是废液,其中一般会含有重金属离子以及有害微生物等,一旦人接触到,会直接伤害人体。而如果直接排入下水道,则会严重污染环境<sup>[3]</sup>。

可见,不同种类的废弃物对于环境、人体的危害不同,但是,一定会有危害,所以务必加强安全管理。

## 二、安全管理现状

### 1. 部分学生未重视

从高校现有的对实验室废弃物的处理情况来看,有部分学生对此的认识还不深刻,这也表明了安全管理工作中的宣传、教育工作做得不到位。比如对于有机溶剂进行处理时,虽然有很多学生认识到了其的腐蚀性,但是在实际操作时常常会抱有侥幸心理,未按要求处理,这也充分说明了他们不重视这一问题。从高校方面来看,环保教育开展的力度还是不够,虽然有这部分教育内容,但是没有完善的体系,导致学生接收到的均是零散的知识。就实验课程而言,老师过多关注安全操作方面的教育,加之课堂时间有限,能留给环保教育的时间就比较少<sup>[4]</sup>。

### 2. 管理队伍能力有待提升

提及高校化学实验室废弃物的安全管理工作,自然不能回避管理队伍这一方面的问题。若有一支能力较强的管理队伍,自然会让这一工作取得较好的成效。不过这一方面存在的问题也是比较突出的。有很多高校并没有专门的工作队伍负责处理这一方面的问题,一般会由保卫处等来兼管。缺乏专职人员管理的这些废弃物,自然有很多无法按照规定来处理,间接增加了其造成环境污染的概率。

### 3. 制度不完善

针对废弃物的安全管理,一定要有明确的制度来做保障,从高校方面来看,均设置了实验室废弃物管理制度,可是,管理力度不够。另外,一些高校的管理制度不重视创新,如今还使用的是多年以前制定的制度,这些制度中,有一部分已经无法满足如今的安全管理需求,自然也無法发挥效用。就试验后的废液而言,在很多规章制度中知识要求按照国家环保规定进行,但没有十分明确地指出,这些废液不可以直接倾倒入下水道中。

## 三、安全管理策略

### 1. 加强管理队伍建设

人是开展工作的最重要的因素,高校化学实验室废弃物管理工作要取得较好的成效,打造一支强有力的工作队伍是十分必要的。加强管理队伍建设,然后落实责任制,确保队伍中人人有事做,事事有人做<sup>[5]</sup>。高校方面需要切实重视这一环节工作的推进,在实验室中,可以设计专门的岗位,比如环保管理,主要负责对废弃物的管理。组建了队伍之后,还需落实责任,有必要时可以签订管理责任书,还需加强不同管理人员之间的联系,让大家心往一处想,劲往一处使,共同做好废弃物管理工作。

只是组建队伍还不够,还应该配有配套的人员管理制度,比如奖励制度,这就能很好地调动大家的工作积极性。比如设置环保津贴或者奖励,用来奖励那些在这一工作中表现较好的人员。另外可以将这一工作纳入个人的业绩考核中。

管理队伍不是只针对废弃物进行管理,不是只在问题出现了才去解决,而应该将工作做在前面。因此,在开展工作时务必不可故步自封,要多思多想,比如组织一些安全教育活动,让全校的师生均可以对实验室废弃物的危害以及不同的废弃物应该如何处理等问题有更清

晰的了解。这样一来,就在全校范围内形成了人人环保的局面,大家都重视这一工作,对于实验室废弃物安全管理工作的开展,也是一种有力的帮助。

### 2. 健全规章制度

针对高校化学实验室废弃物的安全管理一定要长期进行,这不是只开展以两次就可以置之不理的。建立一套长效管理机制能帮助这一管理工作更好地落实、生效。工作人员在具体开展工作时,也会有更多的依据。学校方面务必负起责任,针对本校的化学实验室使用情况,制定管理条例。比如普通危险物管理办法,而且十分有必要配备专门的废弃物收集装置,并且让全体师生都能明确这些废弃物都会受一些处理方法。针对实验室废弃物制定相应的分类标准,这样也便于管理工作的开展。如此一来,全校师生、安全管理人员都可以有更清晰的方向。

另外,从学院层面来看,也需要为这一工作的开展做出一定的努力,可以建立具有学科特点的实验室废弃物管理制度。比如化工专业,自然免不了要进行较多的化学实验,所产生的废弃物就较多,可以针对实验比较多的这一特点,要求不能将大量易燃易爆的废液堆积在一起。

从实验室层面来看,需针对废弃物的分类回收、收集等工作做好相关条例的制定,将这些规章制度、条例展示在实验室中比较明显的位置。还需要建立管理台账,让这一项安全管理工作可以常态化,制度化<sup>[6]</sup>。

### 3. 跟踪管理化学试剂

在具体实验的过程中,需要用到的化学试剂是比较多的,因此,在进行安全管理的过程中,针对这一部分做重点分析是极为必要的,对此本文提出跟踪管理化学试剂。第一,高校可以针对这一问题进行闭环以及跟踪管理,所有从药品库所发出的试剂,一定要对其去向等进行落实。可以借助信息技术来辅助这项工作的开展,建立管理系统,将这些试剂均从购买环节就做好入库登记。师生也可以在这一平台上查看所有的试剂数量,合理使用,避免库存积压。第二,需建立责任倒追制度。如果发现随意丢弃这些废弃物的行为,一定要严格惩处。比如打碎了试剂瓶,将其扔进了垃圾箱,这就是不良行为。第三,对于实验需要用到的化学试剂,采取集中收集和存放措施。由于在实验过程中会产生的废弃物是非常多的,所以要明确其去向。比如学校方面可以建立废弃化学品暂存库,临时存放,或者联系有资质的处理公司来解决这一问题。

### 4. 加强环保教育

要做好这一项安全管理工作,还需要通过加强环保教育来实现。教育的内容有很多,比如可以针对不同种类的废弃物进行处理方法的科普。如:气体废弃物。针对这种废弃物,可以先判断其危害性,如果所产生的废气无毒或者毒性较小,则可以直接通过通风设备来排放。若危害性比较大,需要依据具体的情况来处理,可以选择的方法很多,比如溶液吸收法,固体吸收法。如果是液体废弃物,在处理的时候,一方面要注意预防废液桶中不同废液的反应,另一方面需注意设置颜色区分废液桶<sup>[7]</sup>。这些都是比较基础的教育内容,还可以有针对性

地讲一些比较关键的问题提出来,比如特殊废弃化学试剂的处理。有很多学生对这一方面的内容还了解得不是很清楚,比如在实验过程中产生了废弃活泼金属试剂应该如何处理,有很多学生是一知半解的状态,由于这一类试剂的还原性比较强,一旦遇到了水或者氧化剂,都非常容易发热,燃烧,这就是比较大的安全隐患。多科普这一类知识,能让全校师生提升应对各种废弃物的能力。

另外,需针对增强环保意识方面多设置一些教育讲座或者活动。因为这一项安全管理活动,最终还是需要全校师生共同努力。大家都能自觉遵守制度、自觉为这一工作的开展做出努力,这样的局面是非常有利于这一工作质量提升的。若大家环保意识不强,针对实验废弃物的处理,也只是按规定办事,这自然会对这一工作的产生影响。可以针对我国目前的环境污染问题等设置讲座,让大家都能认识到环保工作的迫切性,认识到我们应该从自身做起,从每一件力所能及的事入手,主动投身于化学实验废弃物管理工作中,主动配合相关工作。这样的局面是我们在废弃物安全管理中希望看到的。

#### 5. 探索废弃物最小化途径

针对高校化学实验室废弃物的安全管理,还需要从源头入手,找到解决办法,那就是探索废弃物最小化的途径。对此,可以做好以下几个方面的工作,第一,采用无毒或者低毒的实验,在具体开展实验时,多使用这一类试剂。从实验项目设计这一环节入手,就要首先选用毒性小药品的实验方法。第二,可以在学校中推广微型化学实验。这种实验主要是要求在具体操作的过程中,尽可能少的使用化学试剂。这样就可以非常有效地节约实验的时间,也能减少污染。第三,可以及其应用计算机技术来模拟化学仿真实验。在具体实验的过程中,也可以利用这种方法来减少废弃物的出现。对于实验原理以及过程等进行仿真,学生在观看文字,图像,动画效果的过程中,也可以对实验有更多的感悟,还不会产生废弃物。高校方面可以呼吁各个专业在教学时多进行这一方面的转变,能采用这种实验方法的尽量选用这些方法,以减少污染。

## 四、结束语

总而言之,在高校化学实验室中,由于污染源比较分散,而且需要用到的化学试剂等种类繁多,因此所产生的污染也就比较复杂,要解决需要费一番功夫。高校方面需要充分重视这一工作,针对化学实验室废弃物的安全管理做更多的努力。积极处理,防止其对环境造成严重的污染或者危害。这样也可以以自身的行为对学生施加积极的影响。

### 参考文献:

- [1] 孙圣峰,李龙,李树波,等. 高校实验室危险化学品安全管理研究[J]. 广东化工, 2021, 48(15):3.
- [2] 李育佳,徐铮,章福平,等. 高校化学类科研实验室安全管理的探索与实践[J]. 实验室科学, 2021, 24(3):4.
- [3] 王梦,焦驰宇,赵子彦. 5S理念下高校环境实验室管理探索与实践[J]. 教育研究, 2021, 4(5):166-169.
- [4] 赵静. “互联网+”背景下高校实验室危化品的绿色安全管理[J]. 科学大众:科技创新, 2020(3):2.
- [5] 汤思民. 高校实验室安全管理模式探索与实践[J]. 科技经济导刊, 2020, v.28;No.732(34):192-193.
- [6] 邹品相,钟浩然,郑郅浩,等. 地方高校实验室化学废弃物的处理与思考[J]. 当代化工研究, 2020(5):2.
- [7] 田运,李玉超,傅忠君,等. 高校实验室危险化学品安全管理现状与探索[J]. 实验室科学, 2020, 23(1):4.

### 作者简介:

1. 苏红(1987.1—)女,汉,河北省邢台市,保定理工学院,讲师,研究生,硕士,生物化学。
2. 冯俊娜(1982.9—)女,汉,河北省保定市,保定理工学院,副教授,研究生,硕士,有机合成。
3. 吴娅平(1982.9—)女,汉,河北省保定市,保定理工学院,讲师,研究生,硕士,教学管理、生物化学与分子生物学。

注:吴娅平是通讯作者

### 课题项目:

1. 2020年度保定市科技计划自筹经费项目(2041ZF202)
2. 保定理工学院重点教改项目(JG2021702)

# 产教融合下的网络营销课程改革分析

裘妍 陈英

江西科技学院 江西 南昌 330000

**摘要:** 技能型社会的创建,不仅仅是本科大学所要面对的情况,也是众多高校所要面对的社会现实,高校学生的就业压力大、就业困难,都是高校教育过程中需要考虑的问题。基于这样的情况,社会对高校学生的实践能力要求越来越高,网络营销专业理论知识的学习是高校学生的学习基础,专业的实践能力才是教学的根本所在。随着国家职业教育的改革与快速发展,教学、教材、教法的先进理念不断更新,在课程思政建设、创新创业驱动的基础背景下,教学内容重构、活页式教材、项目化教学法等在网络营销综合实训课的实际教学中得以灵活运用;在提升校内教学效果的同时,增强本科大学服务地区经济的能力,将社会服务与课程建设融合,借助产教融合平台提升教师社会服务能力水平。

**关键词:** 产教融合; 网络营销; 课程改革

## Analysis of network marketing curriculum reform under the integration of industry and education

Yan Qiu Ying Chen

Jiangxi University of Science and Technology, Nanchang 330000, China

**Abstract:** The creation of a skilled society is not only the situation that undergraduate universities have to face, but also the social reality that many colleges and universities have to face. The employment pressure and difficulties of college students are the problems that need to be considered in the process of college education. Based on this situation, the society has higher and higher requirements on the practical ability of college students. The study of theoretical knowledge of network marketing is the basis of college students' learning, and the professional practical ability is the fundamental of teaching. With the reform and rapid development of national vocational education, the advanced concepts of teaching, teaching materials and teaching methods are constantly updated. Under the basic background of curriculum ideological and political construction and innovation and entrepreneurship drive, teaching content reconstruction, loose-leaf teaching materials and project-based teaching methods can be flexibly used in the practical teaching of Internet marketing comprehensive practical training courses. In addition to improving the teaching effect on campus, we should enhance the ability of undergraduate universities to serve the regional economy, integrate social service with curriculum construction, and improve teachers' social service ability with the help of the platform of industry-education integration.

**Keywords:** Industry-education integration; Network marketing; The curriculum reform

### 引言

大数据与互联网的发展,改变了传统的教育模式。信息技术与教育的融合更好地满足了现代社会的发展需求,在产教结合的教学模式中,需要搭建线上教学资源建设,这就要求教师积极发挥职业技术特长,根据相应的人才培养方案及课程标准,结合授课班级的具体学情,科学合理地使用信息化手段编制教学资源,将大数据等新技术充分运用在教育教学中的应用,有效开展教学过程监测、学情分析、学业水平诊断和学习资源供给,进而有效的提高教师的教学质量以及学生的学习效果,增强教与学之间的良性互动,更好的平衡和发展以教师为主导、以学生为主体的职业教育理念。

#### 一、产教融合下高校网络营销课程的教学现状

##### 1 教学方式枯燥

基于国家层面来说,网络营销专业的发展时间并不长,整体的专业理论水平处于不断发展和完善的阶段,就需要教师在教学时也不断的优化整合教学内容和形式,因为传统的网络营销专业的教学方式比较单一,而且比较枯燥,导致现在的很多高校对网络营销专业本身就不够重视,所配备的师资力量并不强大,教师在进行教学时还是以教师主导的模式为主,学生被动的接受知识,

这种形式下学生的学习热情也比较低,很难激起学生进行深度探索。

##### 2 教学内容脱离实际

网络营销专业课程的学习重点就是针对不同的市场进行销售,本身就是一门充满商业性和经济性的学科。但是现阶段的高校教学,对于教学内容的安排依然是全靠教材,通过对书本上的专业概念的讲解和相关实例的讲述,来引导学生去学习背诵相关知识,目的就是通过专业考试,仍然是以应试教育为目的。网络营销专业是一门动态性的学科,教学内容需要结合市场经济中的不同情况、不同实例来进行讲解,才能培育出学生的专业素养。现代社会,电子商务的快速发展对网络营销专业的学生也提出了更高的要求,需要高校学生具有极强的社会实践能力,需要的是理论和业务兼具的社会人才,但是现在的教学内容过于固化,对学生思考和应对市场的能力几乎没有帮助,导致高校网络营销专业的学生与经济社会脱离,与企业的需求并不符合。

##### 3 专业课程设置不科学

高校网络营销课程的目标是培养市场经济下的专业人才,但是学校水平的参差不齐,学校对网络营销专业的重视程度有高有低,导致高校的网络营销专业课程在设置过程中就不科学,专业的培养目标出现了偏差。有

的本科院校的培养目标是学生成为销售公司的管培生,保证学校的就业率,有的本科院校是提升学生经济方面的素养,侧重经济管理方面,有的本科大学是培养广告的营销策划,完全是依据学校的办学实力和办学水平来进行课程的设置,导致社会中的网络营销专业人才理论水平和实际操作能力无法估量。

## 二、产教融合下的网络营销课程改革策略

### 1 课程教学目标改革

深度学习具有综合性,情感、知识、技能等方面的学习都重要,抓住重点指引学生深度学习,可使教学活动取得事半功倍的效果。例如,在大学本科工商管理专业的《网络营销学》教学中,教师设定的混合式深度学习的教学目标是:从网络营销的内涵及其主要研究方法着手,能够陈述并解释营销策划等重要概念,能够运用宏观环境和微观环境的分析框架,为企业进行目标市场定位和4P营销组合策划;学习过程与学习方法层面的教学目标是:学生能够针对市场中的某一专题性问题与现象,进行营销策划的设计和执行。同时,教师要将学生的情感体会视为师生互动的重要内容,在此基础上建立健康、稳定、和谐的教学关系。

### 2 进行学习情境的有效设计

合理创设情境,以真实项目的工作过程为载体,以工作过程驱动学习。按照工作步骤“导入任务、分析任务、执行任务、考核任务”组织教学,实现工作与学习相结合的教学模式。在任课教师开始上《网络营销》第一节课时,教师就应该首先向学生介绍本课程将采取以工作过程导向教学模式。课前采取抽签办法进行分组,一个营销团队由4-5人组成一队,把班级划分成若干个营销团队。任课教师每次教学前把本节课的能力训练目标告知学生,以项目的工作任务为训练载体,突出学生的主体地位。根据企业营销岗位的工作过程罗列出具体工作任务,通过设立一个具体的工作学习情景模式,让学生在工作的过程中进行知识和技能的学习。学生有了明确的学习目标后,带着学习目标来完成岗位工作任务。工作目标可以起到调节和激励作用。当然,在整个过程中需要使用多种教学方法,给学生营造一种真实工作环境氛围。

### 3 利用网络平台提升教学效果与实践内容

在教学中,教师要充分合理地利用大数据与互联网,把营销课程内容与互联网充分地结合起来,把教学内容进行整合,提升教学效果,并且注重教学的实践应用效果。营销课程的教学内容非常广泛,包括营销环境、营销调研与预测、营销决策等多方面的教学内容。在教学中,要将这些内容互相串联互相影响。营销课程的教学内容基础是其他课程内容的扩展与演化,所以如果想要对课程内容进行全面的提升,并且提高学生对课程内容的掌握程度,就要在课程设置上下工夫。除了在教学中要充分利用多媒体的教学方式,还可以借助大数据、互联网的教学平台,共同促进课程内容的进一步提升。与此同时,营销课程的各个科目的教师也要注意互相之间的联系与配合,让课程内容实现一体化,促进所教授的课程与营销专业之间的互动性。利用互联网与大数据的平台,加深学生对所学知识内容的理解,并且帮助学生更好地

构建营销课程的知识体系。还要在营销实践中将所学的营销课程与之结合,并且利用网络建立起相关的数据库。在网络课程的教学过程中,可以将具体的实践内容与案例清晰地展示在学生面前,有助于学生实践能力的提升。

### 4 丰富教学内容,合理运用丰富的教学资源

结合互动教学理论,本研究中混合式教学模式在使用超星学习通建设相关教学资源时,应该充分开发如:视频、音频、文档、作业库、考试等,配合问卷星、思维导图、百度、钉钉、淘宝、记账小程序等辅助工具,并且不定期进行资源更新,与时俱进,以增强本科学生的学习体验、提高《网络营销》课程的教学质量,以满足本科学生不同层次的学习需求。主动创设进行学习讨论的环境,并且主动参与到研讨当中并及时解决学生的疑问,同时也要鼓励学生主动参与讨论。创设适合的学习情景,以课程的专业知识为核心,选取合适的教学方法,增强教学活动设计,增加学生的课程参与度,加强课程的有趣性,激发学生的学习兴趣,从而增强学生学习的内部动机,教师也可以随时对学生的教学过程进行监督,增加学生的外部动机,也可以鼓励学生经常利用空间进行总结与反思,提高大学生在网络学习空间学习的主动性。

### 5 选取学生易接受的教学方式

学生喜欢现代化信息媒体教学,通过情景模拟、环境虚拟、角色扮演等方法,乐于主动接受感性的、新鲜的学习方式。通过情景模拟、环境虚拟、角色扮演等方法展开教学,然后通过与学校的一体化的多功能自动化教室、以学生小组合作为主体和组织的单位帮助教师指导学生完成,再由学生借助移动教学的平台及软件进行学生角色的模拟,实现自主探究,协同合作的学习形式,以小组讨论方式完善知识结构,展开“最佳设计团队”评比,以多元化、量化考核的综合评价方式,并进行综合考评。我们试图通过后的教师和企业一次顶岗实习活动来有效地提升教师和学生的综合职业管理能力,并有效地达成了教学的目标,终使教师和学生真实的一次企业的顶岗实习中有效地提升自己的竞争力和职业管理能力。

### 6 导入典型工作任务

《网络营销》课程教师在上课时应先向学生讲解工作任务,紧接着展示工作任务应用情境领域,让学生对学习的场所形成初步印象。然后向学生布置工作任务,说明这次课程需要完成什么样的任务内容,在课程结束后需要提交什么样的结果,学生在本次工作学习中必须掌握什么样的技能要求等。在教师讲解基本概述后,让学生思考完成任务的步骤和需要使用的工作方法。在这个过程中,教师在布置任务时要把学生置身于教学情境中,设置的任务情境应该尽量接近真实工作环境,让学生感受真实的商业氛围,了解营销工作的复杂性,老师可以在学生处于困惑的时候及时进行理论指导,让学生能够根据学到的理论知识解决实际营销问题,这样才能较好地调动学生课堂学习的主动性和积极性。在此阶段教师以教学内容和教学目的为标准,结合设置的学习领域结合企业营销岗位工作流程的操作,合理设计营销情境模块。



### 7 引导学生执行任务

在学生和老师相互配合下,在学生认真对任务进行分析之后,下一步就是学生查与任务相关资料,思考“如何做”的问题。小组之间可以分工合作,做一个收集信息分工计划,标明每个人需要完成的手机资料信息,提高做事效率。将收集到的信息进行讨论汇总,小组成员之间各抒己见,根据收集到的资料给出不同解决任务的方法,最后在小组内部方案中选择最优的方案,在这个过程中出现意见不统一的时候,可以寻求老师的帮助,认真听取老师的建议并加以实施。以上做法既能防止部分学生偷懒,盗取他人成果现象的出现,又可以充分培养学生互相协调各方意见的能力和学生的交流合作能力。在这个过程中,不可避免的是学生之间是存在矛盾的,当意见不统一时、不赞同对方做法时、在制订方案不顺利时等等,当学生之间出现矛盾时,教师要在课程开始的时候就让学生讲好规则,确保学生在分析过程中的顺利开展,确保每个学生都能积极投身完成任务,提高学习的积极性。为了实现预期设定的教学效果,一般情况下,教师在情景模拟中担任企业的管理部门的重要职位,而学生理所当然分配到的岗位就是不同企业的营销部门,每个学生担任不同的职位。在此阶段,各个小组都树立了明确的工作目标,收集到了积极有效的工作任务信息,接下来各组开展各类营销活动(产品策划、市场调查、分销渠道管理、撰写策划书等等),小组成员之间相互协作,合理分配任务,顺利完成工作。比如以市场调查来说,他的主要工作任务就是要全面收集关于本产品的所有有效的市场信息。如竞争对手的信息、消费者相关信息、市场对产品的反馈等等,将收集来的信息进行筛选汇总,有目的、针对性的挖掘新客户和跟进老客户,最终完成销售任务。在这个执行任务的过程中,教师要作为考核官的身份对学生的表现(好的、坏的)行为记录下来,等到后期考核的阶段予以评价。

### 8 对学习结果进行考核

当学生把以上营销任务完成之后,老师就要及时开展对学生表现评价阶段,对学生执行任务的成果进行展示和汇报。《网络营销》课程实践考核要求学生提交的成果的形式可以是多样的,不拘泥于某一种方式,比如:

可以是一份产品的市场调研报告,也可以是项目策划方案,还可以是产品的分销渠道管理经验与心得。然后主要通过三种方式(学生自评、互评,教师评价)对学生的汇报成果进行评价。同时,教师结合现实学生的表现开展点评,将工作过程中的重点和难点指出,指出学生存在的问题的同时也要肯定学生突出的表现,对于优劣表现都要给予适当评述。在这一过程中,教师主动引导学生进行总结,由此来强化学生理论知识的理解与运用,使学生进一步巩固和拓展所学知识,为后期在营销岗位工作进行铺垫。

### 三、结语

综上所述,要想把真实的企业营销活动引入教学中来,除了不断地完善教学条件和改进教学方法,还必须要有雄厚的财政支持,国家政策的支持。加大力度推进改革进程,让学生真正感受《网络营销》课程的魅力,鼓励学生“走进企业、走向岗位”,只有在工作过程中才能让学生不断提高营销实践水平和职业能力,毕业后能真正地缩短学生从毕业到工作的时间与提高工作效率。

### 参考文献:

- [1] 常艳丽. 成果导向教育理念下网络营销课程混合式教学改革实践[J]. 河南教育学院学报(哲学社会科学版),2019,38(03):121-124.
- [2] 陈法杰,周春光,薄彩香. 新时代背景下《网络营销》课程教学体系改革与优化研究[J]. 山东纺织经济,2018(03):59-61.
- [3] 郭明翠. 新形势下网络营销课程改革思考[J]. 中国市场,2018(31):138-139.
- [4] 董云. 新商科背景下《网络营销》课程教学改革研究[J]. 现代商贸工业,2020,41(02):183-184.
- [5] 杨娜. 新时代背景下网络营销课程教学改革研究[J]. 科技经济市场,2020(11):104-107.

# 公共机构用水及节水型单位建设路径分析

谭永宏

重庆中国三峡博物馆 重庆 400015

**摘要:** 随着我国社会主义市场经济建设的不断发展,公共机构在维持社会经济正常运行方面发挥着越来越重要的作用。在这种情况下,加强公共机构建设是十分必要的。在可持续发展理念的影响下,公共机构用水如何在建设过程中节约用水,建设节水单元,成为开发建设过程中需要考虑的关键问题之一。本文就公共机构用水及节水单位建设进行了探讨。以此推进我国节水公共机构建设发展、进步,可持续的社会经济方面发挥着积极作用。

**关键词:** 节水型单位;公共机构;管理和实施过程;方案策略

## Construction path analysis of water and water-saving units in public institutions

Yonghong Tan

China Three Gorges Museum, Chongqing 400015

**Abstract:** With the continuous development of China's social market economy construction, public institutions are playing an increasingly important role in maintaining the normal operation of social economy. In this case, it is necessary to strengthen the construction of public institutions. Under the influence of the concept of sustainable development, how to save water and build water-saving units in the construction of public institutions has become one of the key issues to be considered in the process of development and construction. This paper discusses the construction of water use and water-saving units in public institutions. In order to promote the development and progress of China's water-saving public institutions, sustainable social and economic aspects play a positive role.

**Keywords:** Water-saving unit; Public institutions; Management and implementation processes; Solution strategy

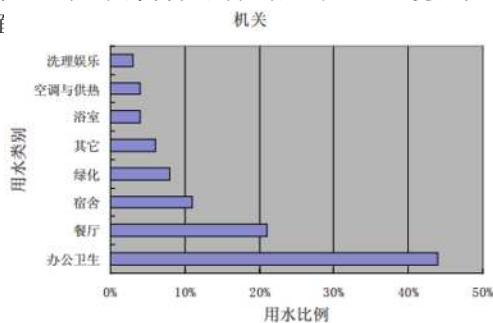
### 引言

我国公共机构多、劳动力集中、公共利益高、社会影响大。公共机构要带头实施节水工程,通过创建节水单位,提高用水效率,发挥社会引领作用。

### 一、我国公共机构的用水特点

在我国,公共机构的定义主要是定义财政资金的使用,即使用全部或部分财政资金的国家机关、机构和组织。水是公共机构正常运转不可缺少的重要资源,由于公共机构相关的行业和领域不同,各种公共机构的用水量差异很大。但是,总的来说,我国的公共机构在用水方面主要具有以下特点:

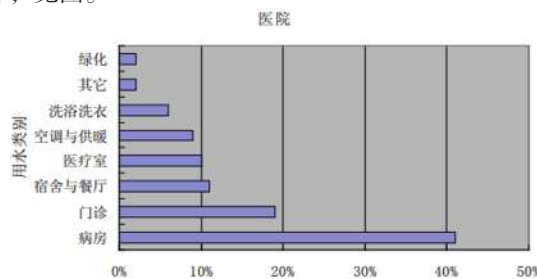
对于一般机构来说,主要用水部门是餐厅和卫生间,用水主要是维持餐饮和办公室的卫生环境。在总用水量方面



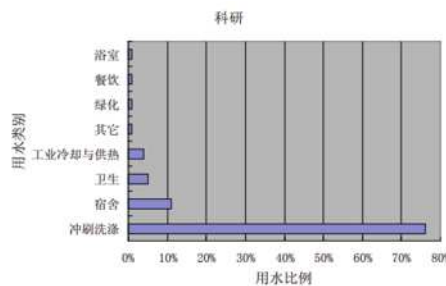
### 二、城市公共机构综合节水技术方案

城市公共机构包括学校、医院、国家机关和事业单

2、以医院、学校等专业单位为例,医院的主要用水部门为门诊和病房,用水量占总用水量的60%左右。学校主要在宿舍、学校办公室、食堂等场所用水,用水比例在70%左右,当然小学、中学、高中之间也有一定的差异,见图。



3、科研机构主要用水在洗刷实验用具,占76%,见下图。



位等,具有人员密集、绿化面积大、建筑面积大、用水集中的特点。基于管网漏损控制、回收利用雨水和中水,当前有必要研究一套适合城市公共机构的系统节水方案,采用综合节水技术,在不改变日常用水习惯的前提下实施节水。

城市公共机构,包括学校、医院、国家机关和公共机构,具有劳动力密集、绿地大、建筑面积大和用水集中的特点。要从防治管网漏水和雨水、中水的回收利用等方面研究适合城市公共机构的系统节水措施。结合国内外城市节水技术现状,我们可以从以下四个方面全面解决城市公共机构制度节水问题。

#### 1、降低公共机构地下水供应链泄漏率

我国城市地下管线的整体泄漏率约为20%,城市公共机构覆盖面广,地下管网分布远,泄漏的可能性很大。据统计,城市公共机构地下管网泄漏率约为15%。通常,当用水者发现水浑浊,地面接触水或地面塌陷时,只有探测才能发现泄漏。

此时漏损长期存在,浪费大量水,水质造成二次污染。因此,有必要引入基于物联网的技术主动式水网泄漏监测报警系统。系统安装如下,安装在供水管网中的检漏仪采集管道的振动数据,被发送到数据分析平台,使收集的数据变得智能。

通过终端设备分析,异常自动报警,同步检测可视化,可以有效控制和减少地下管网的渗漏比率。

#### 2、灰水回收综合利用

学校、机关、公共机构等集中式卫生间可以进行灰水(轻度污染的洗手水)回收改造,对于办公楼、集体宿舍、教学场所之卫生间和洗漱间,人们可以将洗漱灰水收集后用于冲刷便池,同时努力实现节水的全程自动化控制。

灰水回收过程包括灰水收集、过滤、储存、沉淀、污水,可以用做再生水冲洗卫生间。灰水系统是一种小型灰水系统,可在单个建筑物中使用,它在建筑物和所有公共厕所中独立安装和使用。所有浴室都适合安装,不受大小和环境条件的限制。全过程自动控制,节水率高。实际现有的全过程自动控制,节水率高。与现有的循环水利用系统循环水利用系统有区别。

#### 3、雨水回收综合利用

学校、公共机构等公共机构的绿地面积较大,绿色灌溉用水量占总用水量的5-8%。网格雨水收集系统是成熟的雨水回收解决方案,可按需收集和處理雨水,以确保雨水符合使用标准。目前,大部分由废水流过滤系统、储水系统和净化系统组成。根据雨水的来源,雨水收集系统可大致分为两类。一是屋顶雨。屋顶雨水比较干净,几乎不含杂质、泥沙等污染物,经过处理和简单过滤后,可直接排入蓄水系统,处理后使用。二是地面雨水。地下水中杂质含量高,污染源复杂。经过处理和粗滤后,必须在排放到储水系统之前进行沉淀。

### 三、我国公共机构节水标准化现状

经过多年节水标准化建设,截至2021年1月,我国实施节水国家标准120余项,节水行业标准50余项,在其中发挥了重要作用。控制用水强度是贯彻落实国家生态文明建设政策和战略部署的重要举措。目前,我国公

共机构用水方式较为广泛,部分机构用水管理水平和效率不高,节水潜力巨大。近年来,我国认真贯彻落实习近平总书记“节水第一”的方针,全国公共机构的节水工程受到高度评价,节水成效显著。通过数据比较发现,2018年人均用水量较2015年人均用水量下降9.11%。因此,随着国家政策的展开,在当地和区域水资源方面采取主动措施。通过提高节水标准对公共机构进行综合规划和管理的整体结构,在管理、评估、认证和标准等各个方面有机地结合起来,以组合标准化为手段,以驱动节水公共机构的发展与转型。

### 四、节水型单位实施节水建设

#### 1、实施过程

(1)必须宣传到位,营造节水型单位的浓厚氛围

要树立单位全体员工的节水意识。节水单位要加强对公众的节水宣传,单位职工或者其他人应当在布告栏上张贴节水宣传标语。其次,要对单位员工进行节水宣传和培训,让所有员工清楚地了解节水的好处,水质直接关系到人们的正常生活,节水是保障社会发展和社会稳定的重要环节。近年来,水资源极为稀缺。如何保护水资源不被浪费,正成为现阶段公众关心的问题之一。然而,生活在城市的普通人对水资源的缺乏并没有个人感受。用水是由市政当局保证的,民众对间歇性缺水带来的不便也很短暂,缺水的概念没有真正映像,让广大群众节约用水对于节水单位管理和实施的顺利开展具有十分重要的意义。

#### (2)推广节水技术和节水设施

主要改造厕所和绿水设施。例如,将浴室水槽水龙头更换为触摸式节水水龙头,在清洗池水龙头上安装恒流量节水阀。绿色灌溉采用喷灌和滴灌方式,按照国家标准安装节水设施,拆除不符合节水标准的节水装置和设施。

#### 2、主要工作内容

##### (1)建章立制

建立、完善和执行节水规章制度。制度健全,全面有效确保节水运行和建设节水装置;一般来说,应该建立以下基本的节水规章制度:①巡检、检查系统;②设备维护系统;③水表系统;另外,每个单位也可以设置成不同的相关制度旨在规范管理,促进节水。

##### (2)水平衡测试

水平衡试验是了解供水管网和供水设备设施运行状况,定量分析单位用水水平和管理水平,制定节水技术转型计划的重要手段。水平衡测试可以帮助分析每个单位的用水量和用水效率,发现隐藏在单元中的泄漏,然后指导纠正。根据测量数据和各部门情况汇总,进行合理用水分析,通过分析发现不合理用水,发挥节水潜力,提出改进措施和实施后的节水预期的行动。

##### (3)技术改造

水设施的维修或节水技术的改造,需根据节水单位标准和水平衡试验结果。这通常包括:

公共机构用水主要有卫生用水、餐厅用水、办公和生活场所(宿舍、活动中心等)卫生间用水。在这些用水部位安装和使用节水装置是一种有效的节水方式,也是节水装置施工的要求。

在办公楼或宿舍水槽使用节水水龙头或安装阀门,卫生间使用节水马桶。根据《国家用水器具用水效率等级管理实施制度》国家标准,以用水效率2等作为水龙头、马桶、淋浴器的节水评价价值。因此,在条件允许的情况下,应逐步引入用水效率2级或更高的家用器具。

餐厅,尤其是后厨房,经常被忽视。食堂是单位用水的主要区域之一。一方面要完善制度,加强管理,坚决杜绝清水冲洗、直流水解冻和清洗池长期流水。同时,所有节水型用具都要使用,有条件的情况下要使用节水洗菜机、节水洗碗机、节水冻肉解冻机等节水设备。

## 五、构建公共机构节水标准体系

### 1、标准体系建立原则

公共机构节水标准体系是对公共公共机构节水建设过程进行深入调查和评价,运用联动控制理论分析论证直接影响公共机构节水效果的各种因素,结合不同的系统构建方法,并按类别设置了标准系统的子系统。同时,根据参考点的差异和与标准的关系,将标准分类到相应的标准子系统中,形成科学、完整、全面的节水标准体系。该系统在研究和准备过程中遵循以下基本原则:

### 2、系统性原则

系统性是公共机构节水标准体系研究和建设过程中最基本的原则。在研究编制公共机构节水标准体系的过程中,在全面了解公共机构节水过程衔接的基础上,针对基础通用、节水技术、节水、通过公共机构节水标准的有机整合,实现多层次多角度的节水产品实施和节水管理体系。系统原则指出,一个系统的划分要适当合理,各子系统相互依存、相互联系、相互匹配、协调相辅相成、整体封闭,形成一个科学的有机整体。

### 3、前瞻性原则

前瞻性原则是指对公共机构节约用水的方方面面,以及公共机构未来发展可能纳入的方方面面给予应有的考虑。加强公共机构节水管理,完善公共机构节水管理规章制度,严格用水设施设备管理和使用,提高公共机构干部和工作人员的节水意识和效率,杜绝漏水现象。

### 4、适用性原则

公共机构节水标准体系要为公共机构标准化工作顺利提供基础支撑。适用性原则要求体系建设充分反映公共机构节水的实际需要和特点,适应公共机构节水标准化研究和编制。因此,该体系应尽可能多地纳入与公共机构节水工作密切相关的标准,以保证标准体系的完整性、指导性和适用性。在具有灵活性和前瞻性的前提下得到充分发展和适用。

## 六、我国节水型城市建设中的节水管理体制的优化对策

### 1、推动政府转变职能,强调服务和引领作用

水资源作为一种特殊的自然资源,不能完全通过市场机制进行调控,政府也必须在宏观调控中发挥主导作用。政府在节水管理中的职能转变要解决政府“重叠”、“缺位”和“置换”的现象,对市场能解决的问题放权给市场,积极发现和创新市场不能发挥作用的行政监管职能。

政府应充分发挥信息公开制度的优势,积极利用信息公开制度设计节水政策,加强政策执行。通过官网、

微信公众号等平台不定期发布有关节水的最新政策法规、企业节水状况及是否违规等信息,提高公众意识,倡导企业对节水政策的认识和信任,同时倡导对整个社会的监督。

水本身是一种可部分重复利用的可再生资源,开发利用非传统水资源是应对水资源危机的重要途径。非常规水资源利用是衡量一个城市是否具有先进节水水平的重要指标。节水取决于政策、市场、科学技术。如何科学有效地节水,保证节水效果,现阶段仍存在诸多技术瓶颈。各国政府应加大对相关研究的资金投入,完善相关理论基础和技术支撑。

### 2、加强基础建设工作

在事业单位节水建设过程中,要加强基础设施建设不可或缺<sup>[1]</sup>。基础打好后,可进一步加强节水施工设计工作,推动节水建设工作深入开展。为切实加强事业单位节水基础建设,需要采取以下措施:

需要有效落实各项节水规章制度,同时搭建完善的平台。创建详细的记录,如计量表、水表编号统计、使用情况等。通过完整的账本机制和水量等详细记录,有效开展工作,科学客观指导,推进事业单位节水工作建设,提供了重要的基础保障。

## 七、结束语

将事业单位建设为节水单位,需要通过管理、技术等措施和手段,从多角度推进节水建设。在节水建设过程中,注重节水宣传和加强教育,提高相关工作人员的节水意识,确保节水措施得到全面落实,使事业单位真正成为节水者。

### 参考文献

- [1] 杨丽君,伍珂,曹佳彦,黄昭玮.公共机构节水标准体系构建探析[J].广东水利水电,2021(09):95-98.
- [2] 孔庆捷,吴强.公共机构用水及节水型单位建设探讨[J].低碳世界,2020,10(04):90-91.
- [3] 吴垠蕤.我国节水型城市建设中的节水管理体制研究[D].上海师范大学,2019.
- [4] 刘幼萍.南方丰水地区公共机构节水型单位创建经验与再思考[J].人民珠江,2019,40(07):122-127.
- [5] 徐幸仪,胡春艳.湖南省公共机构节水型单位建设现状及工作思考[J].湖南水利水电,2019(01):77-79.
- [6].公共机构节水型单位创建现状与发展对策[C]/.辽宁省水利学会2018年学术年会论文集.,2018:53-55.
- [7] 张全梅.节水型单位管理和实施过程的探析[J].中国市场,2018(30):110-112.
- [8] 徐富民.城市公共机构系统节水技术研究[J].中国资源综合利用,2018,36(09):118-121.
- [9] 阴亚军.公共机构用水及节水型单位建设[J].城镇供水,2017(02):57-60.

# 煤炭深加工和资源综合利用发展研究

齐月

榆林职业技术学院 陕西 榆林 719000

**摘要:** 面对当前高开采量和低利用率的煤炭行业现状,整体开采模式的改变就显得势在必行。煤炭生产的出现是基于拉高国民经济而诞生的,而这样的煤炭生产和经营模式在科技高度发展的时代下显然是不适用的,甚至可能因为生产和经营模式制约着煤炭行业的发展。基于此,创新煤炭深加工结合现代化设备及技术,在正常煤炭开采量的基础上提高煤炭资源的利用率,针对资源进行综合性利用降低对环境的污染和影响,就是未来煤炭深加工以及综合利用的发展方向。

**关键词:** 煤炭深加工; 资源整合利用; 发展; 研究

## Research on development of coal deep processing and comprehensive utilization of resources

Yue Qi

Yulin Vocational and Technical College, Yulin, Shaanxi 719000

**Abstract:** Facing the current situation of high mining volume and low utilization rate of coal industry, it is imperative to change the overall mining mode. The emergence of coal production is based on raising the national economy and was born, and such coal production and operation mode is obviously not applicable in the era of highly developed science and technology, and may even restrict the development of coal industry because of production and operation mode. Based on this, the future development direction of coal deep processing and comprehensive utilization is to innovate coal deep processing combined with modern equipment and technology, improve the utilization rate of coal resources on the basis of normal coal mining volume, and reduce the pollution and impact on the environment by comprehensive utilization of resources.

**Keywords:** Coal deep processing; Integrated utilization of resources; Development; Research

### 引言

社会的进步发展推动了人们生活水平的提升,也促使人们对于生活质量的要求变高,在日常生产生活中增大对煤炭的使用需求量,比如供暖、燃料等。虽然我国的煤炭储存量和待开采量大,但实际上由于煤炭行业的运营模式存在单一性的原因,没办法将煤炭资源的利用率实现最大化,导致煤炭资源因为不能完全利用造成浪费,并且从另一方面来说也污染了环境,影响了人们的生活环境。同时在倡导节能减排建设生态环境的大背景下,如果能通过煤炭深加工提高煤炭资源的利用率,尽可能地降低对环境的污染,避免煤炭资源浪费影响不可再生资源逐渐稀缺化。本文将针对现阶段煤炭深加工行业中存在的问题,合理化探究如何将煤炭资源实现综合的利用和开发,提高煤炭资源的利用率和多元化运营模式。

### 一、现阶段煤炭深加工行业存在的问题

改革开放40年以来,随着经济地告诉发展,第三产业逐渐兴起,煤炭等重工业逐渐势弱。究其原因,便是煤炭行业长期处于单一化的发展模式,对于人们日渐增长的多元化需求难以进行全面的满足,且随着时代的发展,天然气、电力、风力等新能源多方位的覆盖人们生活的方方面面,煤炭资源已经不再是人们唯一的选择。因此在这样的情况下,寻求煤炭的出路显得尤为重要。

中国作为踏入工业革命较晚的国家,重工业在六七十年代大放光彩既是为了满足国家发展的需要,更是当时国民经济发展的支柱产业。基于我国煤炭资源的

开采量和消耗量都位居世界排名,但煤炭的利用率却一直处于较低水平,为此,我国提出节能减排的策略,通过专业的工业技术化水平提高煤炭资源的利用率,避免造成资源浪费[1];同时拓宽煤炭资源运营渠道的多元化,让煤炭的用处不只用于燃烧,降低煤炭燃烧所产生的气体污染环境。毕竟在一些西方发达国家,他们基于工业化革命的影响,以煤炭深加工的方式提高煤炭的利用率和运营模式,在产煤炭量远远低于我们国家的基础上,煤炭对经济、社会的发展所带来的推动力远超我国。而除了煤炭开采量和供应量高于他们之外,煤炭的利用率和对社会的推动力都远低于其他国家。

### 二、煤炭深加工和资源综合利用发展研究

1. 通过观念的转变,注重煤炭深加工和资源综合利用

在起步晚的影响上,作为国民经济主要支柱的煤炭行业,如果不从观念上进行转变,就很难拥有匹敌西方发达国家的实力。同样作为煤炭这一稀缺的不可再生资源,我国占有开采量大及需求量大的原因之上,却在煤炭的使用率上远远低于发达国家,这也就说明了在煤炭深加工行业我们的专业技术水平仍然与西方发达国家存在一定的差距。

没有对比就没有伤害。要想从根本上改变我国煤炭行业在低利用率和单一运营模式上的不足,就必须提高在煤炭深加工环节的工业化技术水平,实现煤炭深加工与资源综合利用相结合,在提高煤炭利用率的同时践行节能减排的环保理念,更换以往为了经济效益而忽略社

会效益的行为。山西作为我国的煤炭资源大省，煤炭的开采和深加工大都聚集在这里，也是我国煤炭资源输出的主要省份。但受到早期传统的重工业思想影响，山西的煤炭开采和运营都是比较单一，为了让煤炭资源快速销售出去，减少深加工环节和以单一化的运营模式推动煤炭从产到销的进度，而这对于现代需要加强煤炭深加工和实现多元化运营模式的煤炭行业来说，是亟需改善的一个重要环节<sup>[2]</sup>。所以要从改变观念开始，对煤炭原油的销售和加工环节进行调整，从原来的注重销售及经济效益到现在重视社会效益，强化节能减排理念在煤炭开采及深加工环节的应用。同时对产业结构进行优化升级，以多元化的生产模式运营，实现可循环生态发展。

## 2. 整合资源，深化煤炭深加工和资源综合利用发展

通过对资源的高度整合利用，实现资源利用率的最大化，也达到节约和避免资源浪费可能性的发生，因此对煤炭行业进行运营资源整合利用，将有效助力于煤炭行业的转型升级和提高煤炭的产业价值。过去，著名的工商管理学教授傅贤治曾经说过这样一句话。“资源集约化经营就是：具有较高的投入产出价值增值的企业经营方式”。要想实现煤炭行业的转型发展，让它从传统的经营模式向集约化管理的经营模式转型是势在必行的。

首先，建立健全的管理体系。正所谓，无规矩不成方圆。管理体系的制定是为了方便政策的落地执行，也是对集约化生产经营提供保障，通过对生产、运输、地测等煤炭加工运营管理部门建立管理制度，严格督促各部门在煤炭深加工及运营中提高煤炭的利用率，降低和减少煤炭资源的浪费，确保煤炭资源得到集约化管理、经营和发展，这将在无形之中降低了煤炭资源的成本投入，在往后的煤炭选择、取用、洗选和炼焦等环节中实现物尽其用，每一块煤炭都发挥出它应尽的责任<sup>[3]</sup>，而不是在和过去一样只重视煤炭的开采，忽略煤炭被开采出来后需要经历的环节及后续每个环节中煤炭资源被分散开来造成的浪费。

其次，以加强煤炭产业商业规模的方式实现煤炭资源集约化管理和经营。结合当下商业模式将煤炭资源连锁化经营，通过总部公司对资源的集合管理和再分配，既能丰富煤炭资源的运营模式，实现多元化发展而不再局限于煤炭买卖，更能够将更多的资金和设备以及专业技术的投资落到实处。连锁化经营管理相当于把所有资源集结在一起，根据每个运营模式的不同有针对性地去投资运营，比如设备的更新、技术的研发以及专业人才的引进或是生产空间的扩建等，进一步将所有的资源最大化利用起来。

最后，我们将企业进行集约化管理，既是为了推动煤炭产业向着更优化发展，也是为了推动社会经济的发展，从一个产业带动一方土地发展，从点到面的促进社会发展，提高人民的生活水平。而煤炭产业处于集约化经营的环境下，为实现有效地经营和管理，需要将经营权与所有权分离，通过政府的介入转变煤炭深加工企业的职能呢个，从个人向社会的转变，从直接管理到简化管理，让煤炭产业更适合当代社会环境和市场，以集约化管理模式与当前市场环境相互协助成长。

## 3. 重视创新意识，实现煤炭深加工和资源综合利用

## 创新发展

煤炭受本身性质影响，再深加工过程中对于技术和设备的要求都是比较高的，而随着时代的发展和技术的更新，传统老旧的煤炭深加工设备已经无法满足线下消费者对煤炭质量的要求，因此通过对设备和深加工技术的创新，来加强资源的创新化整合和发展，对未来煤炭行业的发展具有意想不到的效益。而下文将针对创新而言，就煤炭深加工及资源综合利用提出几点创新型的策略以供选择使用。

首先，创新型人才的选拔和引进。直到今天，技术型人才依然是人才市场上的大热门。不管是哪个行业对于有创新意识，有专业技术的人才都存有“千里马”的观念，都希望自己能作为“伯乐”发掘他们的优势并将其为自己所用。因此在煤炭深加工行业中，注重培养煤炭深加工和资源综合利用发展的创造人才和建设者，通过新鲜、高端、创新型人才的填补，为煤炭深加工行业注入新鲜的血液，也为未来行业的发展奠定一定的基础。当然，除了人才方面的引入，创新设备也是被不可少的，可以通过对旧设备进行创新升级，以当前煤炭深加工为功能性需求目标进行创新；或者是通过引进外部的创新的煤炭深加工设备，为煤炭行业的发展提供助力。

其次，煤炭深加工环节中对于煤炭的选取和洗选都是非常具有技术含量且专业化的，当然作为最基础的环节，对技术的创新性要求也是比较高的，既要满足基本的原料选取操作正确无误又要保证设备的选取技能优于人工选取，这样设备和技术的研发才有意义。因此在资源综合利用发展研究过程中，可以将煤炭资源和水力资源、电力资源等综合性资源整合利用，在强化生态可持续发展理念，科学运用现代化新能源，提高可再生能源的利用率进而降低煤炭等资源的浪费损耗。

最后，增强循环再利用环节。通过深加工环节的技术加持，提高煤炭资源的利用率，但由于加工环节及煤炭本身原料的原因，废弃物的产生是不可避免的。但如何合理化地将煤炭深加工废弃物利用起来，这就是煤炭深加工行业及企业需要思考的问题。基于此，在面面对煤炭深加工所产生的废弃物料时，可以结合化学和物理方法对废弃物进行提纯、过滤等操作，进一步提高煤炭资源的再利用<sup>[4]</sup>，在降低污染的基础上也从煤炭废弃物中再发现有利用物料，比如将煤炭渣与黄土等结合，制造蜂窝煤，为人们提供燃料燃烧和生活取暖，实现煤炭资源的完全化运用。

## 4. 适度开采，确保煤炭资源的可持续发展

随着人们生活质量水平的提升，传统的煤炭资源加工方式已经不能满足人们对生活质量的要求，同样的，在节能减排创造生态环境理念的号召下，煤炭加工容易造成环境污染和废弃物丢弃造成资源浪费，无法适应时代发展的需求。因此，以煤炭深加工和资源综合利用的方式开启煤炭资源深加工发展及研究，企业可参照以下几点方略进行改革，进一步推动煤炭资源深加工的发展。

一方面，提高煤炭资源的利用率的想法一直都在提，企业、社会、民众以及国家层面都非常重视这个问题，且随着国际能源形势的发展，西方国家的煤炭开采量在低于我国的情况下，利用率一直高于我们国家，因此提

高煤炭资源的利用率不仅能够稳固我国在国际煤炭行业中的地位,更是国家战略的必然要求<sup>[5]</sup>。但长久以来,煤炭深加工的利用率并没有达到预设的水平。更何况在与西方国家的对比下,我国煤炭资源的浪费量是非常大的,因此为了使煤炭资源深加工后能够满足社会民众的需求,那就必须下更多的功夫在煤炭深加工过程中,重在对煤炭资源进行深化的研究提炼,在增加煤炭的输出量的同时降低煤炭废弃物料的数值,可以通过对设备、技术的更新提高煤炭的出库量,对废弃物进行再加工及结合其他资源再生产,以创新手段将废弃物进行有效利用。

另一方面,在提高煤炭利用率的基础上,再提环境保护。煤炭深加工生产容易对空气、土壤、水等资源造成污染,这是众所周知的。而在现代化技术的加持下,通过现代技术工艺降低煤炭废弃物的丢弃,或者通过技术处理将煤炭废弃物料再加工,减少污染源的排放。当然,煤炭作为不可再生资源,要取之有度,不能一味地为了发展而忽略煤炭资源的开发。在以重工业为主要支柱的年代,我国的煤炭资源开采量是非常大的,当时一味地重视资源的开采反而忽略了环境保护和资源节约。在现代以可持续发展战略作为国家方略的基础上,对于煤炭资源的开采要适度且保护<sup>[6]</sup>,避免有一天出现“无煤炭可采”的现象。

### 三、结束语

煤炭资源作为不可再生资源,其稀缺性不言而喻,

因此开发过程中更要适度开采;同时煤炭资源开发和深加工容易对环境造成破坏,影响人们的生活环境。故而,对煤炭深加工行业进行创新性地改个,实现煤炭资源深加工和资源的综合利用发展是时代发展的必然趋势,也是有效控制煤炭资源输出的重要措施。煤炭企业应当从传统的注重煤炭开采到重视煤炭深加工转型,改变传统的生产理念与经营模式,实现煤炭深加工行业发展与环境保护双线并行,推动煤炭行业发展朝着科学化、现代化发展。

### 参考文献:

- [1] 陈雷. 煤炭深加工和资源综合利用的发展 [J]. 2020.
- [2] 陈云鑫. 煤炭行业资源综合利用与污染防治技术研究 [J]. 资源节约与环保, 2021(5):2.
- [3] 候强, 李雁翔, 王志新. 煤炭深加工及废弃物的综合利用探讨 [J]. 建筑工程技术与设计, 2017.
- [4] 杜菲. 煤炭深加工与综合利用的价值 [J]. 化学工程与装备, 2020(5):2.
- [5] 张国栋. 我国煤炭深加工产业发展现状及形势 [J]. 营销界 (理论与实务), 2020.
- [6] 肖伟丽, 李全国. 关于煤炭深加工与利用专业建设方案的探讨 [J]. 2021(2014-9):89-89.

作者简介: 齐月 (1986.08—) 女, 满族, 辽宁兴城市人, 硕士学位, 单位: 榆林职业技术学院, 职称: 讲师, 研究方向: 矿业工程。

# “碳达峰碳中和”背景下环境会计信息披露对企业价值的影响

严久欣 罗海英

湛江科技学院 广东 湛江 524094

**摘要:** 本文基于实现中国“双碳”目标,促进世界经济“绿色复苏”,实现企业、国家、世界可持续发展的背景下,从公司应承担社会责任的角度出发,选取2016—2020年我国沪深A股重污染行业上市公司为样本,实证检验我国重污染行业上市公司环境会计信息披露与企业价值的关系。实证研究表明:我国重污染行业上市公司环境会计信息披露与企业价值显著正相关,表明重污染行业上市公司披露环境会计信息,不仅可以改善生态环境,实现“碳达峰、碳中和”目标,更能提高企业价值。

**关键词:** 碳达峰; 碳中和; 环境会计信息披露; 企业价值

## The influence of environmental accounting information disclosure on enterprise value under the background of “carbon peak carbon neutralization”

Jiuxin Yan Haiying Luo

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524094

**Abstract:** Under the background of realizing China's “dual carbon” goal, promoting the “green recovery” of the world economy, and realizing the sustainable development of enterprises, the country and the world, from the perspective of corporate social responsibility, this paper selects China's Shanghai-Shenzhen A-share listed companies in the heavily polluting industries from 2016 to 2020 as samples. This paper empirically examines the relationship between environmental accounting information disclosure and enterprise value of listed companies in heavy pollution industry in China. The empirical study shows that the disclosure of environmental accounting information by listed companies in China's heavy pollution industry is significantly positively correlated with enterprise value, indicating that the disclosure of environmental accounting information by listed companies in heavy pollution industry can not only improve the ecological environment, achieve the goal of “carbon peak and carbon neutrality”, but also improve enterprise value.

**Keywords:** Carbon peak; Carbon neutral; Environmental accounting information disclosure; The enterprise value

### 引言

随着环境的日益恶化,近些年世界各地意识到人与自然和谐共处的重要意义,开始重视可持续发展,“低碳经济”“低碳发展”“绿色发展”“可持续发展”等一系列概念被相继提出,2020年9月22日的第七十五届联合国大会一般性辩论上,“碳中和”一词被提及。习近平总书记表示中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有效的政策和措施,争取在2030年前达到二氧化碳排放峰值,于2060年实现碳中和。本文选取了2016—2020年沪深A股重污染行业上市公司为研究对象,基于碳达峰、碳中和背景下研究企业环境会计信息披露对企业价值的影响。在国家政策号召下进行企业披露环境会计信息与企业价值之间实证研究,进而为重污染行业上市公司提供参考性建议。

### 二、理论分析与研究假设

#### 1. 环境会计信息披露

我国环境会计仍处于发展阶段,环境会计体系构建的还不够健全,因此本文根据我国重污染行业上市公司

环境会计信息披露状况,基于社会责任报告、可持续发展报告中披露的环境会计信息进行研究,本文研究的环境会计信息披露的内容主要有(1)环境污染治理投资及资源消耗披露信息;(2)废气、固体废物等污染物排放情况披露信息;(3)环境监管与认证披露信息;(4)环境治理费用披露信息;(5)环境保护税披露信息;(6)环境污染罚款披露信息;(7)环境负债披露信息;(8)环境收益及环境业绩披露信息。

#### 2. 企业价值

企业价值指企业本身的价值,是企业对其有形资产与无形资产进行市场评估的价值。企业价值与企业利润相差较远,企业价值是企业所有资产的总价值,包括有形资产和无形资产以及商誉,而利润是企业全部资产在市场中创造的剩余价值。企业价值具有多种不同的表现形式,具体包括账面价值、市场价值、评估价值、清算价值等。本文主要采用相对价值指标,即托宾Q值衡量重污染行业上市公司企业价值。

#### 3. 研究假设

企业在环境治理过程中产生环境收益,企业承担社



会责任、披露环境会计信息，在投资者、消费者等相关利益者心里树立良好的形象与声誉，因此企业披露环境会计信息将会提升企业价值，本文提出假设：环境会计信息披露与企业价值成正相关关系。

### 三、研究设计

#### 1. 样本与数据来源

本文选取沪深 A 股重污染行业上市公司 2016—2020 年 5 年数据为研究样本，本文统计了 16 个重污染行业共涉及 934 家上市公司。本文针对数据做如下处理：（1）剔除 ST、\*ST、SST 公司；（2）剔除每一年度数据不全的公司。经过上述处理后，最后留下 866 家公司数据，4331 个观测值。

#### 2. 变量的设定

##### （1）因变量设定—企业价值（Tobin' sQ）

本文将企业价值设定为因变量，采用相对价值指标托宾 Q 值衡量重污染行业上市公司企业价值。托宾 Q 值 >1，表明企业创造的价值大于企业资本投入，意味着重污染行业企业为社会创造财富；托宾 Q 值 <1，意味着重污染行业企业并没有为社会创造财富。

##### （2）自变量设定—环境会计信息披露（EID）

本文采用国泰安数据库中重污染行业企业公布的年度报告、社会责任报告以及可持续发展报告中关于环境会计信息的披露的内容衡量环境会计信息披露情况，采用赋值的方式，对重污染行业企业披露环境会计信息的

赋值 1，不披露的赋值 0。

#### （3）控制变量

本次研究重污染行业上市公司环境会计信息披露对企业价值的影响，为降低检验成果的误差，本文加入了控制变量，选取企业偿债能力资产负债率指标（ALR），企业营运能力总资产周转率指标（TAT），企业盈利能力净资产收益率指标（RE），企业发展能力可持续发展率指标（SGR）四大指标作为控制变量。

### 四、实证分析

#### 1. 描述性分析

本文首先对选取的指标数据进行描述性统计，从下表 4-1 可知，企业价值均值、最大值、最小值分别为 2.003、42.796、0.701，标准差为 1.614，低于企业价值的均值，也意味着重污染行业上市公司企业价值整体接近于均值；环境会计信息披露指标均值、最大值、最小值分别为 0.999、1、0，标准差为 0.026，表明在国家政策支持下，越来越多的企业，特别是重污染行业企业，开始重视环境会计信息披露，大部分企业都有进行环境治理、披露环境信息；资产负债率、总资产周转率标准差为 0.200、0.455，均小于其均值，意味着大部分企业资产负债率与总资产周转率接近于均值；净资产收益率、可持续发展率标准差分别为 2.705、0.234，均大于其均值，意味着重污染行业上市公司盈利能力、发展能力存在较大差异。

表 4-1 变量描述性统计表

	Tobin' sQ	EID	ALR	TAT	RE	SGR
均值	2.003	0.999	0.388	0.655	0.022	0.048
标准差	1.614	0.026	0.200	0.455	2.705	0.234
最小值	0.701	0	0.013	0.001	-174.895	-9.550
最大值	42.796	1	1.352	7.788	8.715	5.519

#### 2. 相关性统计

本文对选取的指标数据进行相关性统计，从下表 4-2 变量相关性统计可知，环境会计信息披露（ETD）与企业价值（Tobin' sQ）的相关系数为 1，意味着在 1% 水平下显著，因此验证前文的假设，环境会计信息披露与企业价值相关性显著，资产负债率（ALR）、总资产周转

率（TAT）、净资产收益率（RE）与企业价值相关系数分别为 -0.2180、-0.0229、-0.0418，说明偿债能力、营运能力、盈利能力与企业价值负相关；可持续发展率（SGR）与企业价值的相关系数为 0.0075，且在 1% 水平下显著，说明企业发展能力与企业价值正相关。

表 4-2 变量相关性统计表

	Tobin' sQ	EID	ALR	TAT	RE	SGR
Tobin' sQ	1					
EID	0.0125	1				
ALR	-0.2180	-0.0107	1			
TAT	-0.0229	0.0131	0.0136	1		
RE	-0.0418	-0.0002	-0.0100	0.0282	1	
SGR	0.0075	0.0011	-0.1109	0.0970	0.1176	1

#### 3. 多元回归分析

本文对选取沪深 A 股重污染行业上市公司 2016—2020 年 5 年相关指标数据进行多元回归分析，将企业价值（Tobin' sQ）定义为因变量，环境会计信息披露指

标（EID）定义为自变量，资产负债率（ALR）、总资产周转率（TAT）、净资产收益率（RE）、可持续发展率（SGR）作为控制变量。多元回归分析结果显示：EID 指标 Coefficients 为 2.33，Sig 为 0，P-value 为 0，说明

模型在 0.01 的水平上显著，环境会计信息披露指标对企 业价值的影响非常显著，成正相关性。

表 4-3 回归分析结果

	Coefficients	标准误差	t Stat	P-value	Significance F
EID	2.33	0.05	42.028	0	0
ALR	-0.85	0.11	-7.88	4.15	
TAT	0.08	0.05	1.63	0.1	
RE	-0.03	0.01	-2.839	0	
SGR	0.03	0.1	0.32	0.75	

### 五、研究结论

2060 年前实现碳中和，是中国向国际社会作出的郑重承诺，而我国重污染行业企业众多，碳中和目标下中国之路道阻且长。再这样的背景下本文研究碳中和碳达峰背景下环境会计信息披露对企业价值的影响，本文通过对沪深 A 股重污染行业上市公司 2016—2020 年 5 年相关指标数据进行实证分析，得出企业环境会计信息披露与企业价值显著正相关，企业披露环境会计信息将会促进企业价值的提升。实现国家“双碳”目标，重污染行业企业有着不可推卸的责任。

#### 参考文献：

- [1] 曹国俊. “双碳”目标下加快环境会计发展的思考[J]. 中国注册会计师, 2021(12):96-100. DOI:10.16292/j.cnki.issn1009-6345.2021.12.021.
- [2] 高晓芳, 王颖驰. 可持续发展理念下钢铁企业环境会计信息披露研究[J]. 中国管理信息化, 2021, 24(23):40-42.
- [3] 王艾婧, 陈惠宇. 环境会计信息披露能提升企业价值吗? ——以我国农业上市公司为例[J]. 中国商论, 2021(21):160-164. DOI:10.19699/j.cnki.issn2096-0298.2021.21.160.

#### 作者简介：

1. 严久欣(1991.03)女, 黑龙江依安, 讲师/会计师, 云南民族大学管理学硕士, 工作单位: 湛江科技学院。
  2. 罗海英(1971.08)女, 广东省湛江市, 讲师/会计师, 暨南大学会计硕士, 工作单位: 湛江科技学院。
- 基金项目：  
基金：湛江市非资助科技攻关技术项目《碳达峰碳中和背景下企业环境会计信息披露对企业价值的影响》(2021B01393);  
湛江市非资助科技攻关技术项目《“碳达峰”和“碳中和”对生态环境的影响》(2021B01410);

# 应用型人才培养方案下翻译专业本科生实践能力训练方法探索

邢文豪

湛江科技学院 广东 湛江 524000

**摘要:** 教育部指出, 英语教学要培养学生的英语应用能力, 提高跨文化交际意识和交际能力, 同时发展自主学习能力, 提高综合文化素养。当今全球经济的发展推动中国国际交往与对外合作日益扩大和层次不断加深的背景赋予了新时代翻译传播工作更高的要求。在本科学习中, 翻译专业学生还需提高翻译综合素质, 讲好中国故事, 传播中国文化, 为成为优秀翻译人才奠定基础。

**关键词:** 翻译人才; 训练方法; 翻译实践

## Exploration of practical ability training methods for translation undergraduates under the Applied Talents Training Program

Wenhao Xing

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524000

**Abstract:** The Ministry of Education points out that English teaching should cultivate students' English application ability, improve cross-cultural communication awareness and communicative ability, and develop independent learning ability to improve comprehensive cultural literacy. The background that the development of global economy is promoting the expansion and deepening of China's international exchanges and cooperation with foreign countries has placed higher requirements on translation and communication work in the new era. In the undergraduate study, translation students also need to improve the comprehensive quality of translation, tell Chinese stories well, spread Chinese culture, and lay the foundation for becoming excellent translation talents.

**Keywords:** Translation talents; Training method; Translation practice

翻译分为口译和笔译两种实践形式, 而口译的基础是笔译, 口译的质量在很大程度上决定个人口译水平和发展潜力。翻译专业本科生的翻译训练过程中会涉及到听力, 阅读理解, 记忆, 文化底蕴等多方面的训练, 这些方面的提高不仅对口译能力的提高具有显著作用, 提升学生的英语整体应用能力。

### 一、翻译专业本科生实践存在的问题

#### 1. 学生层面

大多数翻译专业本科生误认为, 英语水平就是翻译水平, 只要掌握了牢固的英语语法知识和大量的英语词汇, 就能熟练地进行翻译活动。但事实并非如此, 翻译不只是简单的语言符号之间的转换, 更需要翻译专业本科生熟练地应用翻译技巧和了解背景知识, 培养翻译应用型人才。

#### 2. 学校层面

目前翻译专业本科学习中, 低年级学生学习知识非常宽泛, 实际掌握的知识少之又少, 只有在高年级段才开启翻译的课程, 大部分翻译专业本科生在高年级之前都没进行过系统地翻译训练指导课程, 这也将导致学生的翻译基础形成比较晚。教师在布置课后练习之后, 学生很少开展与练习相对应的翻译实践活动, 造成了课堂教学与课后应用出现脱节现象。类似的问题在我国众多医学院校翻译专业中同样存在, 以医学英语为专业的学生学习的医学课程有限, 在学习和生活中实施医学翻译的机会较少。鉴于此, 在我国高等院校翻译人员教学的

过程中, 需要认识到学生的学习需求、学习差异, 以“因材施教”“因地制宜”的教学方式开展翻译教学内容, 提升学生的综合能力, 也为我国翻译市场提供更多的高素质人才<sup>[1]</sup>。

### 二、翻译专业本科生实践能力训练方法

#### 1. 增强记忆力

口译员必须拥有超强的记忆能力。口译的整个过程讲话者都会以正常的语速讲话, 在这个过程中, 口译人员是无法把所有的内容全部以笔记的形式记录下来的, 因此口译信息记录是以记忆为主的。人类的记忆大致可分为瞬时记忆, 短时记忆和长时记忆。口译的过程是一个以短时记忆为主, 瞬时记忆和长时记忆为辅, 三者共同作用的信息重现的过程<sup>[2]</sup>。

从科学的角度来说, 大脑需要休息才能充分发挥作用, 因此获得足够的睡眠很重要。平时可做口译游戏保持大脑的最佳状态, 经常动脑可以帮助其改善功能, 从而可以改善记忆力。

#### 2. 速记

速记是一门用特殊符号系统记录语音的快写实用技术, 速记的特点是记录的速度快、效率高。因此, 速记在很多的重要场所和学习中, 为争取时间, 使记录的内容详尽、完整和准确, 提高了记录的效率与效果, 发挥着重要的作用。对于口译员来说速记是一项非常重要的技能。上课时牢记老师教授的速记符号, 也可以创造出属于自己的符号, 帮助提高速写速度。平时要保持训练量,

口译材料不能单一。可以采用联想记忆、动态记忆等方法表达出译文。

### 3. 专业性知识

目前针对应试教育,各高校拘泥于书本知识,学生所学知识也只能泛泛而谈。而专业性知识较深奥,涵盖了医学、旅游、物理、计算机、法律、政经、农业等领域,这就需要翻译专业本科生具备相关的知识。

在平时的学习中,可以多读外刊,例如《经济学家》(The Economist)、《新闻周刊》(Newsweek)、《时代周刊》(TIME)等,积累词汇,特别是关注同一主题文章,收获不一样的词汇表达。

很多时候,当我们踏上职场,成为一名翻译员,我们需要拥有一个强大的知识库,足以支撑我们完成工作。但有些人认为翻译仅仅只是将源语转换为目标语这么简单,实则并非如此。当我们在翻译时,还要结合场合、礼仪、文化等方面进行转换。因此,在本科学习当中,翻译专业学生在日常上课之时,应多多积累背景知识,探究事故背后原因。

### 4. 心理素质

心理素质是一个人整体素质的基础,人和人之间竞争,心理素质常常会很大程度上影响到一个人能力和水平的发挥。面对失败和挫折,有的人能够积极振作,东山再起,而有的人却一蹶不振,自暴自弃。心理素质差的人容易受到周围的影响,稍微遇到一点意外,就容易心神不宁,感到害怕,烦躁,沮丧,一遇到一点小事,就感觉天塌下来一样,玻璃心,经常容易被情绪所左右。

日常的工作和生活中,要学会给自己制造一些适当的“意外”和困难,让自己吃点“苦头”。心理素质其实就像我们身上的肌肉一样,需要经常地锻炼,才能获得提升。可以多通过情景模拟实践、角色扮演,不断挑战自己的心理底线,训练提升心理常态的上限。对口译员来说,在闲暇之余可以与同学交流切磋,模拟交传、同传场景;在翻译出错时,内心告诉自己没关系,下一句翻好就可以,结束后复盘为何出现问题。多看到事物积极的一面,即使失败也有价值,从失败中吸取教训,能够加速自身的成长。

### 5. 实践经验

对于在校翻译专业学生来说,极为缺乏的就是实践经验,每日的理论知识学习非常枯燥,大部分同学被理论知识“磨得毫无棱角”,没有做出实践的信心和勇气。但实践出真知,唯有实践才能检验自身知识掌握情况。对此我们可以参加与专业相关的竞赛,如全国大学生英语竞赛、‘外研社杯’全国英语演讲大赛、‘外研社杯’全国英语写作大赛、韩素音国际翻译大赛等;也可以考取相关证书,如TEM-4、TEM-8、全国翻译专业资格口笔译证书等;还可以作为志愿者服务于广交会、奥运会等大型国际场合,充分体验职场生活。

学生应充分利用特色院校与校外平台合作的项目,先经历校内短期实习,再逐渐过渡到校外长期实习,在校内学习过程中就了解市场翻译细化的需求、工作内容等实际情况,以更好地融入正式实习工作。学校将学生入学后参加的任何实习项目或活动都算作实习,逐渐带领他们进入真实的工作情境。学生应积极了解真正的市

场导向下翻译工作的实际需求,培养自身重要的翻译技能,探索适合自己的翻译模式和方法,根据自身情况尽快补齐短板,将学位论文写作与将来翻译工作相衔接,提高翻译实践的深度和专业水平<sup>[3]</sup>。

### 6. 笔译技巧

在英语学习过程中,英语笔译的难度最大,也最为烦琐复杂,其主要原因在于,英语、汉语分属两大语系,在书写、阅读、发音等方面有着显著差异。在应用英语、汉语时,有着不同的语言场景。比如,使用汉语进行语言表达活动时,会涉及成语、谚语、歇后语,但在英语语言系统中,却没有成语、谚语、歇后语。因此,若是翻译工作者对于东西方文化具有系统、全面、深刻的了解,无论是英语翻译汉语还是汉语翻译英语,都可以通过对词语、短句适当进行增减,提高英语笔译的准确性,更贴合原本意思,使阅读者更为真实、直观地感受到原文的含义<sup>[4]</sup>。

英语笔译的技巧方法要比口译多得多,如直译和意译、归化和异化,除了这四种翻译方法外,还有十种翻译技巧。下面简单举几个例子:

直译:既保持原文内容、又保持原文形式的翻译方法。例子:“cold war”译为“冷战”。

意译:只保持原文内容,不保持原文形式的翻译方法。例子:“a black sheep”译为“害群之马”而非“黑羊”;“Queen’s English”译为“标准英语”而非“女王的英语”。有时,直译却没有意译那么地道,显得有翻译腔,比如:

“On a rainy day the children sometimes ran their mother ragged.”在雨天,孩子们有时候把他们的母亲跑得衣衫槛褛。(直译)/在雨天,孩子们有时候把他们的母亲闹得筋疲力尽。(意译)

归化:把源语本土化,以目标语或译文读者为归宿,采取目标语读者所习惯的表达方式来传达原文的内容。例子:“talk horse”译为“吹牛”;“Rome was not built in a day.”译为“冰冻三尺非一日之寒”。

异化:迁就外来文化的语言特点,吸纳外语表达方式,要求译者向作者靠拢,采取相应于作者所使用的源语表达方式,来传达原文的内容。例子:“纸老虎”译为“paper tiger”。归化和异化作为两种翻译策略,是对立统一,相辅相成的,绝对的归化和绝对的异化都是不存在的。

增词法:在翻译时按意义上(或修辞上)和句法上的需要增加一些词来更忠实通顺地表达原文的思想内容。例子:The war boom in the United States of America was only temporary.美国的战争景气,仅仅是一时的现象。/ Who is the fastest of the Sydney Olympic Game?谁是悉尼奥运会中跑得最快的人?

词类转换法:翻译时,由于两种语言在于法和习惯表达上的差异,在保证原文意思不变的情况下,译文必须改变词类,这就叫词类转译法。例子:He is after neither fame nor gain.他既不求名也不求利。(介词转动词)/ The experiment was a success.这个实验是成功的。(名词转形容词)

词序调整法:按照被译成语言的用法,将句子的词序作必要的甚至是必不可少的调整。这样的词序调整之所以必要,首先是因为每种语言都有自己的“自然词序”,

都在词序上有自己的特点。其次,是因为作为一种文体上的手段,“词序调整法”又常常用来进行强调。例子:  
She is cooking in the kitchen. 她正在厨房做饭。

拆译法:汉语强调意合,结构较松散,因此简单句较多;英语强调形合,结构较严密,因此长句较多。通俗来说,拆译法就是把一个长而复杂的句子拆译成若干个较短、较简单的句子,通常用于英译汉。例子:  
Increased cooperation with China is in the interests of the United States. 同中国加强合作,符合美国的利益。/ This geometry problem is simple enough to be solved in three minutes. 这道几何题相当简单,三分钟即可解出。

语态变换法:指翻译过程中英汉两种语言之间的主动语态与被动语态的互换。例子: Our foreign policy is supported by people all over the world. 我国的外交政策受到了全世界人民的支持。

若能掌握以上方法,翻译专业学生在翻译之时就能事半功倍了。学生应主动多做练习,及时查漏补缺,巩固未熟练掌握的方法与技巧。

### 7. 翻译工具

当学生在笔译时,难免要借助一定的辅助工具,促使译文达到“信、达、雅”这三个要求。我们可以查阅纸质词典,还可以使用计算机辅助翻译,指译者通过科学地选用基于互联网、人工智能和大数据等技术的语言互译工具,提高翻译工作效率,有效控制翻译成本。计算机翻译技术出现于20世纪末,为人们开展科研活动、工作和生活等提供了技术支持,促进了跨语言交流<sup>[5]</sup>。

### 三、结语

综上所述,对学校来说,应增强对翻译专业的关注度,提升师资力量,创造翻译工作坊,进行校企合作,给翻译专业学生创造实践机会;对学生来讲,自身应夯实翻译相关的知识,打牢基础,积极寻求锻炼机会。翻译人才是新时代的国际传播工作队伍的中流砥柱。翻译本科

生翻译能力训练,有利于培养应用型翻译人才,文明互鉴,共筑人类命运共同体,将中国故事名扬海外。

### 参考文献:

[1] 尹若兮. 关于医学英语语言特征及翻译方法的有效思考 [J]. 海外英语, 2020(23):257-258.

[2] 周智慧, 黄卓琳. 提高本科在校生日译能力训练方法研究 [J]. 校园英语, 2020(34):86-87.

[3] 潘雯, 裴正薇. 特色院校翻译实践报告的问题与启示——以南京农业大学为例 [J]. 开封文化艺术职业学院学报, 2021,41(09):132-134.

[4] 李楠. 试谈英语笔译中的增译法与省译法 [J]. 北京印刷学院学报, 2021,29(10):58-60.DOI:10.19461/j.cnki.1004-8626.2021.10.019.

[5] 王敏. 互联网辅助翻译工具及其应用研究 [J]. 英语广场, 2021(26):13-16.DOI:10.16723/j.cnki.yygc.2021.26.004.

作者简介: 邢文豪(2001—)性别,男,民族,汉,籍贯,湖南凤凰,最高学历,高中(或最高学位),单位,湛江科技学院。

课题项目:

项目名称: 应用型人才培养方案下翻译专业本科生实践能力训练方法探索

项目编号: 2022ZKYDCA53

# 探析高校创新创业与思政教育的有效融合方法

吴文娟

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 创新发展战略是我国社会主义发展基本战略内容, 为了可以达到战略发展目标, 各个高校积极的开展教育改革, 将创新创业教育提到了一个新的层次。单就教育重视程度而言, 各个高校都开展了具有针对性、适应性、有效性的教育活动。而高校思政作为教育基本准则, 其与创新创业教育的融合将会直接影响学生发展。基于此, 本文立足于高校教育角度, 对创新创业教育与思政的有效融合必要性进行简要论述, 提出二者融合教育的有效策略, 希望以下内容的论述具有一定参考价值。

**关键词:** 高校教育; 创新创业; 思政教育

## To explore the effective integration of innovation and entrepreneurship and ideological and political education in colleges and universities

Wenjuan Wu

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** The innovation development strategy is the basic strategic content of China's socialist development. In order to achieve the strategic development goals, colleges and universities actively carry out educational reform, and the innovation and entrepreneurship education has been mentioned to a new level. In terms of the importance of education, all colleges and universities have carried out targeted, adaptive and effective education activities. As the basic principle of education, the integration of ideological and political education with innovation and entrepreneurship education will directly affect students' development. Based on this, this paper, based on the perspective of college education, briefly discusses the necessity of effective integration of innovation and entrepreneurship education and ideology and politics, and puts forward effective strategies for the integration of the two education. It is hoped that the following discussion has certain reference value.

**Keywords:** College education; Innovation and entrepreneurship; Ideological education

### 引言

自党的十八大以来, 创新创业就成为国家战略发展的重要基础, 坚持走自主创新、自主研发的道路是我国完成民族伟大复兴的根本所在, 所以高校对于学生创新创业的教育应该引起必要重视。但是就目前我国高校基本教育情况而言, 不仅创新创业教育效果不理想, 其与思政教育往往各自为政, 脱节情况明显, 此种左支右绌的境况对于培养高素质、高技能、高尖端人才十分不利。因此对高校创新创业与思政教育的有效融合方法研究有着鲜明现实意义。

### 一、高校思政教育与创新创业教育之间的关系

#### 1. 二者具有一致性的教学目标

从教学目标看, 思政教育、创新创业教育具有一致性。高校思想政治教育的目的是通过统一、系统的思想政治教育, 影响学生对思想观念体系的认识, 引导他们灌输正确的价值观, 提高道德素养水平。创新创业教育旨在通过分析和了解就业形势, 帮助学生树立正确的就业发展观, 引导学生掌握科学的创业技能, 培养学生的创新能力, 使学生实现自主创业。两者的一致性表现在都关注指导大学生思想观念, 教育的最终目的是让学生更好地进入社会, 适应社会, 成为国家和社会需要的人才, 为社会做出贡献。建设国家。为发展社会主义做贡献。

#### 2. 二者具有相似性的教学内容

从教学内容看, 思政教育、创新创业教育有相似之处。思想政治教育主要涵盖道德观念、理想信念和法律观念, 注重不同层次的实质, 力求通过这些多元化的内容, 帮助学生形成更全面的社会认知、个人意识和发展意识<sup>[1]</sup>。教育创新创业主要包括创业技能的发展和创新精神的培养, 引导学生结合自身实际提出合理恰当的创业目标。两者的相似之处体现在创新创业的统一和思想政治教育的一些内容上。总的来说, 企业家需要不怕困难、恪守法律、诚实守信、敢于突破的精神品质。思想政治教育中央社会教育学生正确认识社会发展, 组织学生道德思想, 使学生更多地了解社会规范和法律制度, 做一个有道德守法意识的社会好公民, 是与创新创业教育有关。所以说两者的教育内容有着相似的关系。

#### 3. 二者具有趋同性的价值取向

从价值取向看, 思想政治教育、创新创业教育存在着趋同。思想政治教育随着社会发展和政治形势的变化而不断变化。当前, 高校思想政治教育的核心在于社会主义核心价值观, 它在育人、引导学生实现自己的思想方面发挥着强大的作用。道德建设。此外, “创新”现已成为当代国家发展的一大主题, 追求各方面、各领域的创新已成为当前全面发展的精神方向, 创新创业教育也体现了时代精神“合作”。锻炼。创新创业教育以“创新”为核心开展, 通过培养学生的创业技能、创新精神和创

造精神,帮助大学生实现自我价值,促进社会发展进步。可见,既注重创新,又朝着价值观的方向育人,都强调价值观的引领。

## 二、高校思政教育与创新创业教育融合的必要性和

### 1. 以创新创业教育赋予思政教育时代色彩

思政教育是我国高等教育中最具特色的教育内容之一,自建国以来便是高等教育的重要内容,在不同的时期,思政教育承担着特殊的责任与使命。从时代需求与学生培养的实际需要出发,新时期赋予思政教育新的内容,也是永葆思政教育活力与生命力的客观需要。当前,我国经济增长仍有很大空间,创新能力存在滞后于发达国家的现象。创新创业教育是从教育层面提升我国创新素质,培养具有创新意识、创业能力新型人才的可靠保障。因此,思政教育必须紧扣时代发展的方向,将创新创业教育纳入到思政教育中,以创新创业教育赋予思政教育时代色彩<sup>[2]</sup>。习近平总书记教导青年学生“在创新创业中增长智慧才干,在艰苦奋斗中锻炼意志品质”。为寓创新教育于思政教育提供了明确的指导。

### 2. 以思政教育规范创新创业教育价值方向

尽管我国推行创新创业教育已经有一段时间,但从创业实践的表现来看,大学生创业成功率不高,与发达国家以及经济发展态势同样良好的发展中国家还存在差距。之所以会出现这种情况,不仅是由于大学生创新创业能力不足,也和大学生缺乏正确的创业理念以及良好的创业品质有着很大的关系。部分大学生将创业活动视作躲避就业的借口,没有认真对待创业项目,还有部分大学生缺乏持之以恒的精神,短期内见不到良好的收益便萌生退意。思政教育虽然不涉及创新创业教育技术层面的内容,比如创业计划书的制定、创业团队职责分工等,但思政教育却对创新创业教育有价值导向作用<sup>[3]</sup>。思政教育以理想信念教育为中心,能够引导学生在创业活动中树立远大的理想,帮助学生自觉抵制负面思想的侵蚀,且思政教育对学生坚毅品质的培养也有着很好的效果,是保障创业活动持续开展的有效武器。

## 三、基于创新创业型人才培养与思想政治课教学改革问题分析

### 1. 教学方式单一枯燥

随着高校教育的不断发展,创新创业型人才这一概念也被更多的教育工作者所关注,尤其是在这种发展模式之下,高校的思政课程也要相应改革,全方面构建创新创业型人才培养体系。但是一些思想政治课教师观点转变较慢,在实际教学中依然以课本中的理论知识作为授课的主要内容,虽然课程时长可以得到保证,但是这种“填鸭式”教学没有结合现代化教学方式,导致高校中的思想政治教学与学生的实际需求相脱节,学生的创新思维以及能力都没有得到发展。

### 2. 教学效果无法达到思政和创新创业培养的要求

目前在许多高校仍旧有很多教师认为把学校所设置的专业学科教授完毕,完成预定的教学任务即可,没有重视教学效果的最终提高。还有的教师的关注点与思想政治课、创新创业培养缺少关联性,致使教学内容出现

不配套等情况。当然在应试背景下,学生们也认为完成思想政治课等同于获取学分,加之课程较为理论和晦涩,所以他们并不对思想政治感兴趣,造成创新创业的最终教学效果无法达到预期目标,不能有效地发挥思想政治教育在创新培养方面的价值<sup>[4]</sup>。

## 四、高校创新创业与思政教育的有效融合方法

### 1. 主动转变思政教育理念

大学生对知识和技能的学习过程是充满复杂性的,许多知识理论和技能方法都表现出抽象性,若想实现准确领悟和掌握则需要以正确的教育理念为指导,对此在创新创业教育中教师应主动转变教育思想,认识到思政教育的促进作用,将其合理融合到创新创业教育实践中,发挥其价值导向功能,引导学生的创新创业发展<sup>[5]</sup>。在思政课程教学的同时也积极推进课程思政的改革,有机融合思政教育和创新创业教育的融合,做好两手抓工作,有效提升学生创新创业技能,树立正确的创业观念和精神品质。

从创新创业教育实践中着手,融合政治经济知识理论引导学生全面了解当前国家的政治局势、经济发展情况,并在此基础上清晰把握就业市场真实情况,通过细致深入的分析而形成正确的职业观念,对自我职业生涯规划进行可行性优化;融合唯物辩证思维引导学生以理性客观的态度去了解并思考创新创业中可能遇到的问题,并找到科学合理的解决对策,为创新创业的稳定性提供保障;融合思想道德知识引导学生树立正确的价值观、人生观和世界观,并促使其形成不畏艰难、敢于创新、敢于探索、爱岗敬业等优秀的精神品质,这对学生适应创业道路而言具有积极意义;融合法律法规知识引导学生了解创新创业中应遵循哪些制度规则,依法办事,并让学生学会用法律手段来维护自己的合法权益,如此更有利于保障大学生创新创业的成功。

### 2. 营造良好校园教育氛围

为发挥思政教育对创新创业教育的促进功能,高校应意识到环境氛围对学生的影响作用,抓住信息阵地,通过营造积极向上的良好校园氛围对学生形成潜移默化的影响,促使其加深对创新创业发展的认识与理解,并在此基础上优化学生创新创业的效果。

当代大学生的生活依赖于信息网络环境中,活跃在各种社交媒体平台中,对此学校可以利用信息网络渠道的纽带作用对创新创业教育进行宣传,引导学生在复杂信息环境中突破不良信息的影响而正确认识创新和创业,通过联系现实社会中一些创业实例,借助微博、微信公众号等形式传输给学生,让学生更广泛的了解创新创业,从而启发其创新思维,树立现代化创业理念<sup>[6]</sup>。

另外,高校也可以组织开展多样化的校园文化活动,围绕创新创业主题,为学生提供展示自我的机会和平台,充分调动其参与创新创业的自主性和积极性,有利于挖掘学生的创新潜能和创业潜力,对创新创业教育质量的提升起到积极作用。如,可以举办创新创业交流会,邀请一些专家学者和行业领域中的成功人士来分享自己的发展经验,增进学生对当下社会发展、时代发展的深刻认识,并从中汲取有利经验,由此强化学生的综合素养和能力,让学生感受他人在实现自我价值的过程中所坚

守的品质和精神,在理性思维的引导下获得创新创业的新启发。

### 3. 把握“三个统一”原则

思政教育促进创新创业教育需把握好“三个统一”的基本原则,以此为基础落实各项教育工作,才能获得更好地人才培养效果,塑造高素质的综合型创新创业人才。

一是个人发展和社会需求的统一,创新创业教育的目的是让学生更好地适应社会并融入社会。因此,其针对创新创业而做出的一系列行动都应在满足社会需求的前提下进行,也就是说个人和社会是密不可分的,只有社会所认可的创新创业活动才是有现实意义的,这就要求学生必须具备正确的就业观和创业观,通过思政教育对其思想和行动加以引导,与创新创业教育发挥协同作用,提高学生的专业能力、培养其高尚道德品质,从而促使其自我人生价值更好地实现。

二是理论和实践的统一,当今社会复杂多变,大学生的思想极易受到冲击影响,为确保其在创新创业行动中能够应对好各种问题,则需精准把控学生的个体化发展需求,通过思政教育引导学生从感性认识进一步深入到理性认识,并在此基础上用理性认识去解决各种创新创业中的实际问题,让理论指导实践,让实践验证理论,互相渗透中实现对人才的高质量培养<sup>[7]</sup>。

三是教育和发展的统一,现代化教育中十分强调以人为本的理念,各种教学活动的开展都应围绕人为核心,立足学生为出发点,思政教育和创新创业教育也不例外。在落实思政教育促进创新创业教育发展时就需把握好教育规律,根据学生个体发展需求而引导其形成正确的价值观和情感态度,给予学生充足的关注和关怀,进一步规范创新创业教育实践,使教育和主流发展相适应。

### 结论

综上所述,高校思政教育和创新创业教育都是目前高校教育中非常重要的内容,将思政教育贯穿融入创新

创业教育中能够促使学生树立正确的就业观、价值观,有效培养学生创新思维和综合能力,更有益于学生实现创新创业发展目标,并实现自我价值。对此,为充分发挥思政教育对创新创业教育的促进作用,高校应主动转变思政教育理念,将其理论合理融合到创新创业教育中,并为学生积极营造良好校园氛围,把握“三个统一”原则,发挥教师的导向引领作用,组织开展多样的社会实践活动,从而切实培养出综合型、高素质创业人才。

### 参考文献:

- [1] 刘便花. 在高校思政教育中引入创新创业教育的研究[J]. 汉字文化, 2019(19):147-148. DOI:10.14014/j.cnki.cn11-2597/g2.2019.19.074.
- [2] 许琴, 郑瑗贞, 邹成桔. 探索市场经济条件下高校思政在创新创业过程中的作用[J]. 现代营销(信息版), 2019(10):168-169.
- [3] 汪洋. 大学生思政教育与创业型人才培养的有效融合——评《高校思想政治教育和创新创业教育协同育人研究》[J]. 中国教育学刊, 2019(08):134.
- [4] 欧阳吉芮. 高校思政教育与大学生创新创业教育的有机融合分析[J]. 创新创业理论与实践, 2019, 2(14):86-87.
- [5] 林峰. 高校思政教育与大学生创新创业的有机融合分析[J]. 智库时代, 2019(32):39-40.
- [6] 李淑娟. 高校思政教育与大学生创新创业教育的融合路径探索[J]. 创新创业理论与实践, 2019, 2(12):77-78+104.
- [7] 权松立, 申永防. 高校创新创业人才培养与思政教育融合的价值内涵及实施路径[J]. 经济研究导刊, 2019(18):144+148.



# 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势

吴 晶

武汉工程职业技术学院 湖北 武汉 430000

**摘要:** 时代的快速发展促进了科学技术的不断进步,现在随着互联网不断的发展和应用,人们的日常生活也发生了较大的改变。电子信息技术已经广泛地应用到了企业以及各种工程项目当中,成为人们生活中比较重要的一部分。我国当前的电子信息技术已经有了较为完善的发展体系,本文主要是通过电子信息技术的应用特点和未来发展趋势来进行讨论的,希望可以给相关人员提供一定的帮助和思考。

**关键词:** 电子信息;应用特点;未来发展;探析

## Application characteristics and future development trend of electronic information technology

Jing Wu

Wuhan Polytechnic of Engineering, Wuhan 430000, China

**Abstract:** The rapid development of The Times has promoted the continuous progress of science and technology, now with the continuous development and application of the Internet, People's Daily life has also changed greatly. Electronic information technology has been widely used in enterprises and various engineering projects, becoming an important part of people's life. China's current electronic information technology has a relatively perfect development system, this paper is mainly through the application characteristics of electronic information technology and the future development trend to discuss, hoping to provide some help and thinking to the relevant personnel.

**Keywords:** Electronic information; Application characteristics; Future development; The article

### 引言

随着技术的快速发展,当前我们的生活已经发生了较大的变化,在当前科技化不断发展的时代,我国的电子信息技术也在不断地成熟,并且在许多领域都得到了应用。电子信息技术由于自身的传输能力比较快,对人们的生活和社会经济的发展也有着十分重要的作用。电子信息技术经过近些年的发展已经有了较为明显的优势,工作人员在工作的生活可以根据不同的需求选择不同的电子信息技术,从而保证了我国的经济能够做到可持续发展。

### 一、电子信息技术的应用特点

近些年,我国的经济在不断的发展,电子信息技术的发展给我国的经济发展和转型也带来了较大的促进作用。21世纪以来,互联网的不断应用,给各个行业带来了较大的革新,所以我们需要认识到电子信息的重要性,并且在未来的发展趋势,这样才可以提高我国的经济,让我国能够在国际市场竞争中依旧具有很强的市场竞争力。电子信息技术的应用特别重要有以下几个方面:

#### 1. 智能化和集约化

我国电子信息技术在近些年不断发展和完善,目前发展的速度已经十分迅速,并且应用的领域也十分宽广,当前电子信息技术主要是应用在人工智能方面,并且在人工智能方面也有了一定的技术突破。之前企业在工作生产的时候还是一人力劳动的模式为主,在一些制造业生产中比较常见,然而这种模式需要消耗大量的人力劳动,而且不能做到快速生产,给制造业的发展和转型带来了一定的阻碍作用。现在电子信息技术应用到这

些行业中,可以看到企业也在不断地转型,逐渐地开始使用智能机器人代替人力劳动,在一些生产企业中,可以看到智能机器人开始进行流水线生产,一方面提高了企业的生产效率,另一方面也带动了我国的经济的发展。

现在电子信息技术广泛地应用到了人工智能领域,电子信息技术也具有一定的智能化和集约化。目前我国的智能领域已经具有明显的改变,并且智能机器人在使用的时候已经开始具有简单的思维模式,在一些生产领域中,可以做到流水线生产。并且目前我国的智能领域也有了新的突破,不断地加强智能机器人的精确性,从而保证了智能机器可重复操作的精准度,进一步地提升了企业的经济效益。电子信息的不断应用给企业的转型也带来较大的促进作用,因此相关工作人员在进行电子信息技术研究时,可以针对电子信息的智能化和集约化进行研究,从而提高电子信息的全面发展。

#### 2. 网络化和数字化

互联网的飞速发展已经给我们的生活带来了巨大的改变,目前互联网已经成为我们生活中不可缺少的一部分,现在网络化和数字化是当前人们比较关注的一个问题,无论是在云支付还是云计算等这些方面,可以看到在发展电子信息技术时,需要考虑到网络化和数字化。我国在发展电子信息技术的时候,开始不断地将网络技术和电子信息技术融合在一起,这样进一步地提升了电子信息的传输能力和分析能力,从而提高了企业的生产效率和生产质量。当前电子信息技术已经具备了网络化和数字化的特点,这些特点能够帮助人们快速地完成基本工作,并且能够让其中的数据资源得到充分的整理和应用。网络化数字化是目前电子信息技术的主要特

点,通过和网络技术的不断融合,让电子信息技术的发展有了一定的可行性,这也是我国电子信息技术未来的发展趋势。因此在研究和发 展电子信息技术的时候,可以将电子信息技术和网络化不同的融合,构建一种数字化平台,不仅可以方便企业在提高效率,还可以促进云时代的不断推进,进一步的加强我国经济的发展和改革。

### 3. 方便快捷和高效化

计算机网络技术和电子信息技术的结合,让电子信息技术在我们的日常生活中有着较为广泛的应用,计算机的不断发展已经提高人们的工作效率,而且对企业的转型和现代经济的改革起到了不小的推动作用。电子信息技术本身在处理信息时已经具有较快的传输效果,在大数据时代的背景下,现在企业和人们在日常生活中往往需要处理较多的数据量。这些数据量对人们来是比较繁重的,而且时代的发展,使人们每天的工作量也在增加。这就需要人们不断地将电子信息技术应用到各种领域当中,从而给人们提供了更多的服务,并且帮助人们可以提升工作效率,也进一步提高了工作质量。电子新技术的高效化和便捷性已经应用了人们的工作当中,我国的政府部门也在不断地将电子信息技术应用到日常生活当中,这样不仅可以提高工作人员的效率,而且也加快了我国电子信息技术的发展。

## 二、电子信息技术未来的发展趋势

### 1. 体积逐渐减小、处理速度更快

电子信息技术在应用到人们的生活当中,需要一定的载体来进行运转,好的信息处理器能够让电脑的运行速度和处理效率变得更快。信息时代的不断发展,人的工作任务量也在增多,现在人们对电子信息的数据整理和处理速度也有了较高的要求。传统的电子处理器在运行中虽然处理的速度比加快,然而随着工作任务量的不断增加,在处理电子信息技术中速度开始变得缓慢,如果进行大量的信息数据整理和处理室,往往会出现一些数据错误的问题,这些问题的出现给人们的生活带来一定的不便。另外,之前的处理器体积也是比较大,人们不方便搬运使用,所以未来研究人员可以根据这两个方面对处理器进行研究和发 展。这样不仅可以提高处理器的处理效率,还可做到技术的革新突破。

此外,处理器是电子信息技术快速运转的重要条件,所以在未来的发展中,人们对处理器的使用有着较高的要求。处理器体积的不断较小,并且处理信息的速度加快是未来处理器发展的必然趋势,目前计算机的处理器还是单核处理器为主,未来的发展方向开始朝着双核开始发展。我国目前的电子信息技术应用在电子智能领域,所以通过人工智能技术的不断发展可以提升电子信息的水平,朝着更加智能的方向发展,并且给语音识别技术和智能技术的发展也带来了不同程度的改变。

### 2. 多样化和全面化发展

现在电子信息技术只是着重应用在某些行业当中,然而随着时代的不断发展,未来的电子信息技术应用的方向更加的广泛,而且具备的功能也是更多。目前的电子新技术的种类也是比较丰富,主要是包含这几个方面:卫星通信、电子通信、无限转接入技术等等。目前电子信息技术主要应用到我国的卫星通信当中,并且在卫星

系统中已经取得了较高的成就。电子信息技术应用到通信各行的时间比较早,所以现在我国通信中的电子信息技术已经十分成熟。尤其是在低轨道卫星的通信中都有成体系的理论技术,并且已经应用到了实践当中,目前效果十分显著。例如电子信息技术在应用的时候,还用到了 GPS 定位当中,这些技术的使用为人们的生活发展带来了较大的便利。不仅可以提高人们的出行效率,而且也是当前卫星通信中的重要手段。

因此,电子信息技术在未来的发展趋势中也会变得更加全面和多样化。例如现在人们利用电子信息技术,将技术应用到了光纤通信技术当中。在光纤通信中我们可以看到,工作人员利用电子信息技术的信息传输能力和处理速度,开始将材料进行更换,这样可以让处理信息的速度更加迅速。目前研究人员在对电子信息技术有着新的研究,在光纤通信中,将通信运输的材料从之前的铜线运输转为光纤运输。材料的更换给电子信息技术的传输速度带来了不同程度的改变,从而给人们的生活发展和企业的工作方式带来了较大的改变。此外,电子新技术也是广泛地应用到三大通信商,并且成为了当前商业通信的主要技术手段。技术的不断突破,人们的需求也是发生的较大的变化,所以研究人员在对电子新技术进行研究的时候,可以让电子信息技术朝着多元化的方向发展。这样不但可以满足人们的需要,还可让电子信息技术在通信中的作用得到全面发展。

### 3. 朝着微电子技术方向发展

微电子是近些年技术不断进步出现的产物,微电子的使用,让一些企业在进行产品研发的时候,具有较强的适用性。微电子的使用也给研发人员带来了一定的便利性,尤其在集成电路方向,微电子的使用是越来越多。目前微电子的使用开始朝着纳米级技术发展,像一些企业在集成电路的制造中使用纳米技术,例如 INTEL 这种芯片的制作时,往往会采用到纳米级微电子技术,这也是电子信息技术的一大突破。现在的处理器制作商开始对承载电子信息的客体进行了不同程度的使用,一些处理商已经开始利用纳米技术制作 CPU,这些技术的应用给企业的发展带来较大的改变。因此,在未来电子信息技术的发展中,纳米级微电子技术依旧是人们普遍关注的一个问题。

不断地发展纳米级微电子既可以让制作商在发展集成电路时提高精准度,还可以加快信息处理器的速度,这些技术的出现给电子信息技术的发展带来了较大的改变,并且对微电子技术的改革发展带来了一定的促进作用。技术的进步,现在已经有比较多的企业开始尝试利用各种纳米技术对集成电路进行不同程度的处理,一方面可以提高集成电路的质量,方便集成电路能做到平稳运行,另外一方面也可以突破技术的限制,做到快速稳步发展。未来人们在发展电子信息技术时,微电子技术是十分重要的发展方向,不仅可以让相关的技术人员提高微电子技术发展力度,还可以将微电子技术应用到各个领域,从而给人们提供更为方面的服务。

### 4. 朝着三网融合发展,应用光电子技术

当前电子信息技术在应用的时候还存在着一定的局限性,未来在发展电子信息技术时,可以感受到电子信

息技术也是在朝着三网融合的方向上不断发展。三网融合主要是指电信网络、计算机网络以及有线电视等等,将这三者进行整合和融合,从而给人们的生活带来一定的便捷性。三网的融合还可以形成统一的通信技术,人们在日常生活中可以享受到更为便捷的电子信息生活。目前我国的有线电视已经有着新的革新,给人们也带来了不同程度的体验,所以技术人员在发展电子新技术时,可以结合时代的需要,利用各种技术将这些信息进行整合,从而形成统一。一方面可以为人们的生活提供便利,另外一方面也可以加强技术的快速的革新。现在三网融合的途径可以通过利用软件技术以及基础的数字技术来实现,进一步提升了网络服务。

此外,未来的电子信息技术也在朝着光电子的方向发展。光电子其实就是能量和信息的载体,发展光电子技术,一方面可以使传播速度更加的快捷,另外一方面还可以提升网络的准确性,给企业的发展提供一定的帮助。目前光电子技术还处于基础的研究阶段,在研究的过程中因为受到外界因素和技术因素的影响,光电子的研究进度比较缓慢,然而却是未来电子技术发展的一个重要方向。光电子信息技术是将光子技术和电子技术进行结合,从而做到光显示以及光储存等做个功能,这在激光领域的研究是十分重要的。所以我国需要不断地提升光电子信息技术的资金投入,在当前的基础上快速发展光电子技术。

### 三、结束语

从上面的分析中我们可以看到,电子信息技术目前

已经应用到了我们生活的各个领域,虽然目前电子信息技术在一些领域中应用会受到一些外界因素的限制,然而研究人员只要把握住电子信息技术的特点,不断的进行改革,依旧可以推动电子信息技术的发展。此外,我国也应该加大重视电子信息技术,投入相应的资金,这样才可以加快电子信息技术的创新,从而提升人们的生活水平,让电子信息技术创造极高的价值。

### 参考文献:

- [1] 罗跃.论电子信息技术的应用特点与未来信息经济发展趋势[J].今日财富,2020(2):1.
- [2] 颜陈宇.关于电子信息技术的应用特点与未来发展探讨[J].数码设计,2020,9(23):1.
- [3] 张静.电子电路仿真技术在集成电路设计中的应用探寻[J].电子元器件与信息技术,2020,4(10):3.
- [4] 杜玉.“互联网+”电子信息技术的发展与运用探讨[J].科学与信息化,2020(20):1.
- [5] 王鹤.论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J].2020.
- [6] 郭伟.探析电子信息技术应用特点及其发展趋势[J].科学与信息化,2020(11):2.
- [7] 杨帆.浅析电子信息技术的应用特点与发展趋势[J].今天,2020(19):1.

作者简介:吴晶(1983—)女,汉族,湖北武汉,硕士学位,武汉工程职业技术学院,讲师,电子信息。

# 基于虚拟仿真技术构建虚实结合的实践教学体系

周方圆

哈尔滨远东理工学院 黑龙江 哈尔滨 150000

**摘要:** 现阶段虚拟仿真技术日益成熟,为了提升学生综合实践能力进行教学及培养,就需要全面搭建基于现代虚拟数字仿真管理技术的综合实践性管理教学平台,建立支撑起这样一个科学高效、自主研发和共享开放教学资源的综合性实践教学体系。平台环境搭建机制和课程教学评估体系正常运行,有利于全面培养学生自主地实践创新学习意识,提高学生整体的综合能力。

**关键词:** 虚拟与仿真技术;虚实三维结合仿真;模拟实践仿真教学

## Based on virtual simulation technology, a practical teaching system combining virtual and reality is constructed

Fangyuan Zhou

Harbin Far East Institute of Technology, Harbin 150000, China

**Abstract:** virtual simulation technology is increasingly mature at present stage, in order to improve students' comprehensive practical ability in teaching and training, will need to be fully set up virtual digital simulation based on modern management technology platform for the comprehensive practical teaching management, build up such a scientific and efficient, independent research and development and the open sharing of teaching resources comprehensive practice teaching system. The normal operation of platform environment construction mechanism and course teaching evaluation system is conducive to the comprehensive cultivation of students' independent practice and innovation learning consciousness and the improvement of students' overall comprehensive ability.

**Keywords:** Virtual and simulation technology; Virtual and real three-dimensional simulation; Simulation practice simulation teaching

### 引言

近些年来,国家教育部制定了教育改革的若干指导规范性文件,提出了应将中国高等教育体系和教育信息技术深度进行融合提升的基本理念,提出要着力对高等教育的创新人才培养机制体系机制和研究生培养教育模式进行创新。教育部国家对于普通本科高等学校提出的人才培养要求,就是要探索将高职人才培养主要的发展模式逐步从单一知识的技能型劳动者的综合培养,转变为面向应用和创新型技能人才全方位的复合型培养。因此,对于高校学生创新实践综合能力人才的选拔培养模式和综合创新发展能力人才培养的交叉培养都将越来越成为未来必然之趋势,高校的传统学科的教育实践的教学的体系必然要逐步进行了改革的和创新。

### 一、搭建虚拟仿真平台的必要性

对于实践性要求高的学科而言,能够参加到足够多的实践教学对于学生的培养是极为重要的。很多实践教学的学科都具有自己独特的特点。

以中医学校为例,由于受到时间和空间等条件的制约,学生的临床实践和病人本身所具有的自我保护意识是互相矛盾的,这也严重制约医药学专业的实践教学完成度,制约了教学质量的提高。

在这种情况下,就要去探索一种新的实践教学模式,以避免现实环境中所无法解决的诸多限制,不仅能够节约学生实践教学的成本,还能够缓解医患矛盾,直接或

间接激发了教师的带教热情,更容易培养学生的学习兴趣。

目前,由于虚拟物理仿真系统技术目前已经是较为先进成熟,也因此涉及包括了其他包括高等院校理工科、农业、医学生物等学科专业在内的多个专业学科,各学科领域内已经是在各个不同专业程度水平上综合运用起了仿真实验技术,建立完善基于物理学虚拟物理学仿真应用技术基础的综合实践技能教学技术体系<sup>[1]</sup>。

### 二、虚拟仿真技术的应用现状

近年来计算机技术日新月异和虚拟网络技术的快速深入发展,虚拟网络仿真等技术理论也已经逐渐趋向成熟、稳定逐步完善。国外的多所大学已经建有虚拟仿真实验的平台,这些平台虽然是不同的规模,但是都是具有现代化的特点。例如:拥有美国实验室的卡奥多明尼昂大学已建立有虚拟仿真实验平台系统;麻省理工学院学校也正式拥有属于自己专业的虚拟电子模拟在线技术实验室平台;印度理工大学实验室也开始建立完善了电子虚拟在线实验平台系统。近些年多来,我国政府也明确提出来了要注重将虚拟高等教育理念与数字信息技术实践相深度融合,推动了各地区高校开展虚拟在线仿真课程实验等教学应用平台研发和网络教学课程体系实验室的建设。

### 三、高校实践教学的现状与发展

虽然很多国家目前都建有国家级、市级和校级等多

级别、多数量的实验教学中心，但是各教学中心容易缺乏统一的管理，而且实验室的开放力度明显不够，导致了优质的资源难以共享。

目前，教学方法手段等一系列的综合性实验体系改革方面均都受到了影响，学生实验本身具备的理论基础以及实验的操作技术水平方面无法快速提高。虽然我国有些重点高校近几年的确投入巨资引进较国内先进的水平上的专业教学与仪器设备，建立了多个大型的国家级实训技术示范研究中心，但是实际上由于我们有些实训与示范研发中心缺乏加强对这些系统性知识掌握和对系统规范性设备操作技术的统一培训及管理，导致设备使用率还是比较偏低，带实习课的专业课老师积极性自然是也就不太高，使得现在许多的实训与示范中心也往往都并没有完全达到学预期中的实际教学的使用的投入效果。因此，结合现阶段中国教育实际及面临的诸多现实情况，高校教育应积极地研究在办学实践环境中逐步探索的虚拟实践人才培养评价体系建设的有效运行机制模式，通过现代化技术手段逐步搭建出一种基于现代虚拟仿真教育管理技术模式下实践教学活动的管理评价及支撑系统平台，搭建一套“虚实结合”的综合实践型综合实践的的教学新体系。

#### 四、具体措施

##### 1. 搭建管理平台

在构建基于虚拟仿真教学技术应用的人才培养平台整体方案上，要进一步注重学科顶层结构设计，与学院以往先进的专业实践和教学方法设计相结合，完善学院实践驱动教学平台体系。学校也紧紧围绕着各类专业应用型人才培养的具体培养工作目标体系和工作要求，将教育实验理论和综合实践环节教学过程贯彻与落实到在本专业学生教育工作以及相关人才培养管理工作中，不断探索强化完善和创新改进教学实验方法和强化实践技能教学手段的有效环节体系和管理过程，提出建立了关于虚拟仿真教学模式的综合性实践课程教学全过程管理与平台系统搭建方案的设计基本思路，加强了对实践课教学全过程的管理。根据当前本科学校素质教育方面所提出来的高校创新性和实践应用创新的能力的基本目标要求，高校领域范围内新开设的创新课程的各个知识层次类别和设置体系都已真正地实现到了网络化、数字化管理，体现出了管理的规范性、标准化和网络化<sup>[2]</sup>。平台体系的整体搭建，体现出将课程实践过程贯穿于学科人才培养活动全周期的课程教育整体观念，构建良性循环式的特色人才培养模式。

##### 2. 探索虚拟仿真技术的应用

随着当前各行各业日新月异的知识信息化，如何更好将网络虚拟仿真实验技术课程与学生实践能力教学过程相结合成为了研究的热点。在教育实践及教学研究中，要一直坚持和培养提高学生实际的综合动手及动脑解决问题能力，要重视培养提高学生发现、分析和解决具体问题的动手能力，培养提高学生在实践中的动手创新实践思维。高校应投资建设的多个教学实训中心<sup>[3]</sup>。以中医院校专业为范例，临床医学学院可以自主新建多个虚拟实训学习中心，添置多台模拟和实训互动的专业教学实践设备，包括了但远远不局限于临床基础的解剖实验模

型等多个专业不同功能类型设备。这些临床实训操作中心实验室和计算机模拟训练平台基本上涵盖到了本科教学大纲文件中的对于学生必须掌握的基本所有知识技能内容的教育培训，形成了计算机临床操作实验中心教学、网络远程实践操作教学、智能计算机模拟病房实验操作教学平台和远程标准化护理病人临床实践操教学系统等共四个培训教学模块体系，形成包含了计算机实验诊断、影像辅助诊断、外科手术、临床急救技能、护理操作技能、标准化护理病人实习等多个课程培训项目的培训模块，设置达到了几十个临床技能培训项目和护理教师培训项目的项目。虚拟系统仿真软件所可覆盖到的模拟实验系统资源可谓非常之多，几乎涵盖模拟实验及教学应用的全部模块。在学校进行各种实验培训前，要注重相关专业的动手实践操作和专业实验相关知识进行培训，例如：在实际使用学生实验室时，要重点对进行实验室内的相关安全环境教育评估与人员准入制度要求，要教会学生正确使用各种实验仪器设施和基本实验的设备，对于在实验室环境里用到的一些实验常用试剂容器和一些实验设备耗材实验完了应该知道如何操作处理。基于虚拟仿真的实验技术与实践教学相结合，能够为高校建立起先进的、符合时代发展的实践教学体系，为不断完善实践教学体系奠定了坚实的基础。

#### 五、打造质量保障体系

为保证建设工程地实施，打造了“管理运行、质量监控和评价考核”这三位一体制度的教学质量保障制度体系。只有这样在有严格完备的各项管理评价制度体系规范条件下，才能够全面地完成师资队伍自身的规范化建设，稳步提升学校教师的教学实践水平。

##### 1. 管理运行

在具体工作的日常管理运行方面，实行由校、院、系一共学院三级机构共同运作管理方式的完整实践化管理工作体系。不断地完善相关的具体规章制度，建立有效的执行监督考核制度，建立一个健全科学的课程实践及教学评价管理体系<sup>[4]</sup>。学校和各级院系都可以出台一些相关的制度和文件，例如：《XXX大学关于XX专业教学工作管理规定》。通过增加对高等院校师资队伍现代化建设资金的直接投入，可以确保逐步提高高校师资力量，大力鼓励并支持教师在教育学生和教学方法上创新，鼓励老师不断进行教学内容和教学方式的创新。

##### 2. 质量监控

进行质量监控评估时，要尽量构建出多个监控评价分析系统，可以包括专家、学生和老师等多方面。建立从专家现场督导、学生作业评价和日常教学效果评价体系等全方位多维量化评价方法体系。通过把专家、学生监督和质量管理的三个极不同角度的各个层面间进行更为密切全面的工作衔接，对于提高教学和质量如何开展科学全方位系统的科学监督，可以广泛采用实地检查、调研、座谈会交流和填写调查问卷等多种措施，一方面保证了教学体系的正常运转，也能够使得反馈及时有效，真正实现对实践教学质量多角度全过程的监督<sup>[5]</sup>。

##### 3. 评价考核

学校之所以建立循环发展的学生评价培养机制，目的也就是要达到以校评促建，以学评促改。一方面，通

过学校对现有学生理论基础和学生实践能力成绩指标的考核分析,通过考核学生获得的评价成绩结果来跟踪反馈整个实践环节教学实践的综合效果,才能实现不断巩固完善已初步探索建立完整的专业实践课程教学体系。同时,也鼓励学生积极主动参加学校各种专业技能知识类竞赛和各级临床各科操作,切实提升学生整体的专业实践运用能力和综合创新发展能力。

## 六、新式实践教学体系的建设与应用

### 1. 提高学生的心理素质和操作能力

利用这些实验室,让中医药学生通过反复操作进行综合实践及操作技巧训练,有助于中医学生能够熟练系统地掌握传统中医药应用的临床基本业务技能,能够在一定程度上提高学生在实际操作中的心理素质,通过持续不断地训练来提高实际操作的能力。

### 2. 培养实践创新人才

通过虚拟仿真类实验内容的全面引入,改变过去单一的验证性实验方案所能具有的弊端,学生可以灵活自主设计出实验的方案,也能够得到许多不同领域的模拟实验研究结果,从而全面引导到学生自主去探索主动地探索的更深层次的理论和现象,培养自主创新实践意识以及养成科学规范严谨踏实的严谨学习探究态度,锻炼了学生自身的科研动手能力。

### 3. 推动了教学、考核模式的改革

高校根据培养目标所设立的考试要求,对学生的动手能力和理论知识进行了全面的考核。以中医学为例,考核的方式可以涵盖学生的接诊能力、医患沟通能力;考查学生的专业基本技能。根据学生的不同层次,来设置符合自身情况的不同的实训课程,在考察时,也需要采用不同的考核内容。针对具有一定理论知识和操作实践经验的人,例如研究生和进修医师等,在考核中要能够实现客观地量化和测试学生临床实践所需要的技能的掌握程度<sup>[6]</sup>。通过引入虚拟仿真的实训教学模式,不仅推动了临床教学和考核模式的改革,也建立了临床教学和考试相结合的新型教学模式。

## 七、结束语

总而言之,基于虚拟仿真技术所要构建出的虚拟实践仿真教学的平台,具有高效自主、开放和全过程等特点,该培训体系主要聚焦于社会发展的需求,针对社会需求去培养人才。着重培养学生的实践能力和创新能力,解决了当下实践教学中所遇到的现实困难,为培养高水平的医学人才提供了新的平台,也为教师改革教学理念、创新教学内容、丰富教学形式提供了思路和途径,为具备创新能力的人才培养提供了平台,为各致力于成为研究型大学的高校提供了培养人才和改革教学的思路。

### 参考文献:

[1] 郝军华,王云峰,王士福,王玉芳.基于虚拟仪器构建新型物理虚实结合教学模式[J].物理与工程,2021(3).

[2] 胡金雨.虚实结合的模具设计制造实践教学体系构建探讨[J].中国电气工程学报,2019(7).

[3] 翟卫青,刘征.“多层衔接+虚实结合”的电子技术实践教学体系构建[J].电子测试,2019(24).

[4] 韩俊平,秦洁.“虚实结合”的实践教学体系构建研究[J].江苏教育研究,2019(9).

[5] 涂胜文,赵振华,姚常伟.面向应用型人才培养的交通BIM课程教学方案研究与实践[J].土木工程信息技术,2018(3).

[6] 沈忠飞,黄寰等.“虚实一体化”医学实验教学体系的构建与实践[J].智库时代,2018(8).

作者简介:周方圆(1986.4—)性别:女,民族:汉族,籍贯:黑龙江,最高学历:研究生学历,单位:哈尔滨远东理工学院,职称:副教授,研究方向:电气工程。

课题项目:

课题名称:基于仿真实验系统的高校实验课题创新  
课题编号:GJB1422573

# 课程思政视阈下高校英语教师教育专业人才培养

周萍 王宏伟

大庆师范学院 黑龙江 大庆 163712

**摘要:** 自各高校开展课程思政建设以来,就英语教师教育专业的课程设置而言,应在进行专业知识和专业技能训练的同时,将思政融入其中,使其入脑入心,从而帮助学生端正正确立场,树立正确的价值观,提高综合的职业素养。文章以课程思政为背景,通过对目前高校英语教师教育专业学生的现状进行分析,并具体提出相关建议,以期引导并树立正确的价值观,为国家教育事业培养优秀人才。

**关键词:** 课程思政; 教师教育专业; 培养

## The cultivation of English teacher education professionals in colleges and universities from the perspective of Curriculum ideology and politics

Ping Zhou Hongwei Wang

Daqing Normal University, Daqing heilongjiang 163712

**Abstract:** Decide to carry out the curriculum education development of colleges and universities, in terms of English teacher education professional curriculum, should be in professional knowledge and professional skills training at the same time, the education is blended in among them, make them into a brain in mind, so as to help students to correct position correctly, set up the correct values, improve the comprehensive professional quality. Based on the background of curriculum ideology and politics, this paper analyzes the current situation of college English teachers majoring in education and puts forward specific suggestions in order to guide and establish correct values and cultivate excellent talents for national education.

**Keywords:** Curriculum ideology and politics; Teacher education major; To cultivate

### 引言

随着教育的不断深入发展,对于高校学生而言,在加强自身专业技能的同时,也要根据社会发展的需要,与时俱进,不断充实提高自身的综合素养。课程思政的实施,将思政观念与学生的课相结合,以期端正学生思想,重塑价值观,为社会培养一批具有高素质、高觉悟、具有丰富文化和知识内涵的人才。

### 一、课程思政教育的主要内涵

课程思政,顾名思义,将思政教育与专业课程知识与人才培养相融,从而构建一个适应新时代要求的教育框架。专业课程教学是高校学生夯实基本知识技能的必要基础,思政是以思想教育为核心,注重学生的思想道德品质培养,提倡在学习过程中将专业知识理论体系与思政元素相联系,进而融会贯通,通过加强对该教育的培养力度,从而实现人文与知识的全面发展<sup>[1]</sup>。

#### 1. 以培养人才为目标

现阶段,在高校教育教学实施过程中,教学目标及内容大都集中于对学生的专业知识的传授与训练,而对学生的职业素养,人文素质,价值观念等方面的培养比重较轻。思政理念主要是通过输入正确的思想观念,将学习到的知识贯穿到英语学习中,从而达成培养的目的。

#### 2. 树立正确的思想价值观

当前社会对学生提供了更高的要求,不仅要考量其专业知识水平,还要衡量其道德素养和思想观念的正确与否,这是现在最为重要的、也是最为关注的一项社会问题,教学以育人为主,而课程思政能够给学生塑造正

确的价值关,有着十分重要的意义。

#### 3. 加强各学科知识的相融

如今,在各高校教学工作中,知识体系和学科设置因不同的专业领域而进行分类划分。英语专业的课程设置除了基础课、理论课、教师教育课程之外,还设置了相应专业选修课、公共选修课以及实践实训类课程,目的在于为以后在现实社会中,形成一个良好的、全面的知识和专业体系,从而使得各个方面连成一个完整的知识架构,而课程思政将英语知识和人文思想相连接在一起,实现其科学与人文精神的融合,从而促进人类文明的进一步提升<sup>[2]</sup>。

### 二、在英语师范学生培养中存在的问题

#### 1. 专业知识的教学重心问题

在英语专业教学的实施过程中,大多数教师注重英语相关的知识的讲解和传授,并对英语听说读写等专业技能进行强化训练,英语专业课程科目较多,教师教学以及学生学习的任务都很繁重,随之而来的专业四级以及专业八级考试也使得学生将时间和重心集中到专业知识的学习上。英语众多技能类课程的性质和内容也是致使思政教育相对滞缓的原因,缺乏充足的对于学生价值观的引领和指导,有些课程对于育人这方面的引导相对来说较为疏漏,而教育类课程开设过程中,虽然融入各种辅助教学的设施 and 技术的运用,比如远程教育、图文的PPT讲解,依然将知识分为更容易接受的框架体系,学生依旧以答卷为最终目的,对于人生和价值观的思考则被忽视,因此各类课程的教育教学的核心和模式需要

改进。

## 2. 语言应用实践能力欠缺

就目前而言,大多数学生的知识获得,主要是通过课堂上老师对于某一课程的讲解与演练。有些内容缺少真实的情境,导致部分学生在学习过程结束后无法经常进行重复练习,在没有与其他同学进行模拟锻炼的情况下,不能保证英语口语得到实践发挥,由于英语技能在训练过程中需要通过反复训练,并结合不同环境条件进行随机练习,但缺乏必要的基础条件,语言输出缺失实际应用条件,因而无法体现语言知识的交际作用。尤其教育专业所需的各项职业技能,需要进行适量的实践得以训练和验证。

## 3. 边缘群体课堂活动参与度低

课堂中的边缘人作为常见现象,这种情况的发生主要以教育价值观和教育行为等多方面有关。边缘群体出现也与环境因素和个人因素相关,有些学生在日常生活中也会成为班级活动、寝室生活的边缘人。而在课堂教学过程中,教师在教学活动实施过程中,其教学期望存在差别,因而有时会忽视部分人群,尤其是在开展精英教育的模式下,部分学生可能会在成绩方面并不理想,因此会在无法满足教师期望后被过滤在主流教育外,从而可能会出现放弃学习的情况,从而成为课堂教学活动的局外人<sup>[3]</sup>。另外,教学资源作为课堂教学活动开展期间的重要基础,也可能在教师分配不平衡的情况下,使学生的学习水平和发展程度差距逐渐扩大,甚至可能会加剧边缘人的厌学程度,从而无法真正提升边缘人综合成绩。

## 4. 公费师范生培养问题

近几年来,公费师范生作为我国高等教育人才培养中的一个新兴元素,对于平衡我国城乡之间的教育资源,壮大农村教育队伍起到了积极的作用。然而,在公费师范生的培养过程中,也遇到诸多问题。首先公费师范生的录取门槛较低,无法从生源上进行有效的选择和取舍,使得一些公费师范生的专业基础和技能并不适合教育工作,有些学生对于教育工作的意识比较淡薄,缺乏对教师职业的深刻认识,对于就业没有压力,从而学习上也产生惰性,自我管理能力和学习能动性较弱;另外由于公费师范生在课程设置方面无法保证其平衡性,可能会再过多偏重学科知识的情况下缺少教育情怀培养课程。在这种情况下,极有可能在教育情怀培养课程受到漠视后产生不良影响,使学生和教师在相关理论的理解程度方面存在缺失。另外,学生评价体系的单一性也存在不利影响,无法在教育情怀培养方面真正发挥作用,甚至可能会在形式化严重的影响下,失去考核本身所具有的重要作用<sup>[4]</sup>。

# 三、以课程思政指导,全面进行人才培养

## 1. 加强教师课程思政教育理念

高教教师,作为课堂教学的主要组织和实施者,在实施课程教学的同时,不仅要进行专业知识的引导和讲解,更要以育人为教学目标,完善教学内容,更新教学理念,摒弃传统单一程序化的教学方法,将专业知识教学与先进的科学文化、坚定的政治立场、高尚的人文素养、价值观、世界观相联系,并融为一体。教学内容要更多

与社会衔接,及时进行知识拓展,让学生认识到他们所不知道的外界领域和英语专业知识的魅力,积极的去探索和学习该方面的知识,从而将理论与实际紧密联系在一起。

## 2. 以学生为知识需求主体

在高校的传统教学中,学生都是被动的接受知识的传授和活动的参与,尤其是理论性较强的课程,教师在概念等认知方面知识的讲授的时间比较长,课堂所占的比重较大,而与学生的双边互动较为欠缺,课堂气氛较为沉闷。在此种情况之下,学生被动的接受,被动的记笔记,做练习。久而久之,部分学生对于教学内容失去兴趣,学习动机受到影响,他们的主观能动性也受到了约束,对于课堂教学活动的参与也大大打了折扣,无法发挥教学主体的作用。在教学改革不断推进的今天,教师在课程教学授课过程中,不仅备教材、备教学、也要备学生,即要根据教学实际,根据所教授的教学对象,因地制宜,因材施教,选用合适的教学材料,吸纳优秀教材内容、根据社会发展和学生所需,引入社会最新知识,实现教材动态化;同时根据学生的水平和层次,设置科学合理的教学活动。同时,根据实际,融入思政内容,从而发挥语言教学的育人功能加大课程思政的教学力度

## 3. 加大课程思政教学的力度

高校,作为课程思政实施的主要领域,更要明确课程思政的关键内容和重要意义,要将课程思政理念普及并深入到教学活动的每一处。当前,网络多种媒介并存,网络信息繁杂,良莠不齐,尤其是很多自媒体也随之出现,繁杂碎片化的信息充斥着网络空间,尤其在当今国际形势风云变幻,不断动荡,很多西方国家,心怀叵测,挖空心思,极尽所能,不断歪曲事实,丑化中国。而高校的大学生们,人生阅历较浅,思想单纯,对于事情的思考较为感情,如果缺乏全面客观的辩证思维,极有可能受到蛊惑和误导,从而对人生观和价值观产生不良的影响。作为国家建设的栋梁之才,大学生一定要坚持正确的政治立场,面对碎片化的网络信息,更要有所取舍,不能迷失方向。在教学过程中,有必要建立课程思政圈,培养学生独立思考、批判思维的能力,坚定社会主义方向,培养学生的家国情怀,树立健康向上的人生观和价值观。

## 4. 关注边缘群体,以情寓教

英语课堂教学中所出现的边缘人现象较为常见,教师应在开展工作时针对此类人群进行重点关注,比如在改变自身教学价值观后,重视人才培养工作的过程,不能够忽视部分学习成绩较差的学生。现阶段我国人才培养并不只针对社会,政治层面或科技发展等需要,需要重视“具体人”的完整特点和鲜活特点,由于不同的生命体与其他人之间存在明显差异,而出现生命体所具有的多样性和独特性特点,更加需要在教育学生的过程中尊重学生。每个人与生俱来的潜能与优势不同,不能只将学生成绩作为唯一的判断标准,应重视所有学生的自尊心和自信心培养,在教学过程中尽量给予宽容并进行正确引导,从而使更多的学生在全面发展的过程中挖掘自身潜能。其次,课堂教育中应重视公共资源的合理分配程度,是学生在得到平等教育的重要基础条件,需要在学生参与学习的过程中将自身作为主体,才能够在充



充分利用学习资源的基础上,逐渐形成良好学习习惯并积累大量知识。教师应改善自身教学观念,真正平等看待所有学生,并保证课堂资源的利用分配达到平衡标准,确保所有学生都拥有享受课堂教学资源权利。另外,教师对学生的态度主要建立在期望基础上,教师在与学生的日常接触以及其他教师或同学反馈等方面了解多种信息,从而在对所有学生产生的期望方面难免存在明显差距,应尽量减少偏见与标签效应,保证所有学生在学习过程中得到同等的学习机会,并尽量帮助学生建立学习自信及课堂主人翁意识,鼓励其积极参与学习过程。

#### 5. 培养免费师范生的教育情怀

首先要适当调整课程设置,改善教育问题。现阶段所定制的课程内容依然存在部分问题,应重视理论课程与实践课程的合理比重,才能够在提升教育情怀培养深度的情况下,使学生在良好科学学科知识课程中得到培养教育,从而能够在未来学习过程中得到正确引导,使未来教师队伍在开展教学工作时,积累更多教育经验,更加重视教育情怀与学科知识的课程比重。同时立足于基础教育发展所需,加大实践环节的设置,为学生创设教育见习、实习平台,对教育类学生进行规范化的培养与训练,了解教育前沿信息,增强课堂教学技能演练,深入课堂,在学习与体验中充分锻炼自己,实现与基础教育的有效衔接,为中小学教学提供合格的教师人才。第二,重视评价体系和教育情怀的结合。现阶段评价体系的构建需要在实际比重方面进行适当调整,增加学生的实践评价占比,可在学生实践过程中增加教育品德和教育情怀培养的重视程度,并通过多方面综合评价考查学生的教学体系和教育价值观。与实践单位合作的方式可全面考察学生实际素质,从而能够在提升教学工作热情的基础上,更加关心学生的学习状态和心理素质,提升教师队伍的整体水平。

#### 四、结束语

综上所述,在新形势下,高校的教育教学实施与课程思政理念相融合是必然之势。要上之下,统一观念,

营造课程思政的大环境,更新教育观念,革新教学方法,注重学生的主体作用和品德素养的全面发展。教书更要育人,在教学过程中更要及时发现问题,不断整改,完善教育教学,提高人才培养机制,有效整合资源,为新时代背景下的教育事业提供优秀的人才做出切实的努力。

#### 参考文献:

- [1] 龚扬. "课程思政"背景下高校英语教学改革研究[J]. 校园英语, 2020(33): 2-3
- [2] 杨娟, 徐琳. 新时代背景下英语教师在大学英语课程思政中的角色定位及作用[J]. 教育研究, 2020, 3(8): 203-2
- [3] 封子奇, 姜宇, 杜艳婷, 等. 免费师范生教师职业认同及其影响因素研究[J]. 河北师范大学学报: 教育科学版, 2010, 12(7): 7-8.
- [4] 刘培芳. 英语学习中"边缘人"现象矫治策略研究[J]. 考试周刊, 2009, 4(1): 358-359.

#### 作者简介:

1. 周萍, 女, 汉, 黑龙江大庆人, 硕士, 大庆师范学院外国语学院, 讲师。研究方向: 英语语言学及语言教学。

2. 王宏伟, 女, 汉, 黑龙江大庆人, 硕士, 大庆师范学院外国语学院, 教授, 研究方向: 英语教学论。

#### 课题项目:

1. 本文系黑龙江省教育科学“十四五”规划重点课题“课程思政视阈下龙江公费师范生教育情怀培养研究”(GJB1421398)成果之一。
2. 本文系黑龙江省经济社会发展重点研究课题(外语专项)“黑龙江省高校英语专业人才培养中的‘边缘人’现象研究”(WY2021020-B)成果之一。

# 浅谈物联网技术在物流领域的有效应用研究

姚平平

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 物联网在传统意义上指由互联网和传统电信网络一同构成的能互联万物的网络,其特点就是低延时、高精度、时间长,能够在各个行业进行应用。传统物流管理模式的滞后性很强,浪费的人力和物力比较多,需要消耗大量的物资材料,成本偏高,对物流管理质量的提升非常不利。当前我国科技、社会经济等正在快速发展,带动了各个行业领域的快速发展,科学技术手段也逐渐达成了创新化、现代化发展的目标,基于此,物流运输行业的发展规模正在持续拓展。而物联网的兴起以及利用,可以彻底改变这种低迷的现状,在以往物流管理模式的基础上,进一步优化和创新,构建全新的管理模式,能大大促进管理效率和质量的提升,进而带领行业朝着新的方向发展。把物联网技术与物流经济管理相关工作进行有机整合,基于整体层面上强化物流经济管理工作的质量与成效,达成物联网背景环境之下优化物流经济管理相关工作的目标。

**关键词:** 物联网技术; 物流领域; 应用研究

## Discussion on the effective application of Internet of Things technology in the field of logistics

Pingping Yao

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** The Internet of Things in the traditional sense refers to the Internet and the traditional telecommunications network together to connect everything network, which is characterized by low delay, high precision, long time, can be applied in various industries. The traditional logistics management mode has a strong lag, which wastes a lot of manpower and material resources, consumes a lot of materials and materials, and has a high cost, which is very unfavorable to the improvement of logistics management quality. At present, China's science and technology, social economy and other rapid development, driving the rapid development of various industries, scientific and technological means have gradually reached the goal of innovative and modern development, based on this, the development scale of logistics and transportation industry is continuously expanding. The rise and use of the Internet of Things can completely change the depressed status quo. On the basis of the previous logistics management mode, further optimization and innovation to build a new management mode can greatly promote the improvement of management efficiency and quality, and then lead the industry to develop in a new direction. Organic integration of Internet of things technology and logistics economic management related work, based on the overall level of strengthening the quality and effectiveness of logistics economic management, to achieve the goal of optimizing logistics economic management related work under the background of Internet of things.

**Keywords:** Internet of Things technology; Logistics; Application research

### 引言

伴随国家经济、社会方面的持续发展,国家科技水平获得了迅猛更新,基于此,带动了国家物流行业的创新发展,在物流行业当中应用物联网相关技术,强化提升物流行业的运营质量以及物流工作的质量,奠定国家物流行业现代化发展的坚实基础。物流工程其主要的的作用就是利用物流方便的知识来提升物流的速度和准确度,并且能够在交互层面和用户进行良性的互动。物流工程在全球范围内有非常大的发展空间,而且属于新兴行业之一,其发展范畴和涉及的领域得到了很大的拓展,各个国家在物流工程管理方面进行了极大的优化和创新。而现代化管理理念从物流运输、仓储和供应等多个环节实现了强化性的管理,这对于物流工程的发展来说是一个本质上的改变。

### 一、物联网技术在物流领域应用的价值作用

#### 1 促进供应链适应性能力的提升

在供应链的全过程中,将物联网运用其中,从商品生产结束到供应商,最后到用户,在整个供应链上,商

品的分布情况以及自身的各类信息,都可以借助物联网进行显示,实时且精准地上传到企业信息系统中。这一方式的利用,除了能对企业供应链的可视性整体提升之外,也能让物流管理体系的呈现更加透明化,对物流管理有效性的增强意义重大。

#### 2 提升库存管理能力

与传统的物流管理不同,现代物流管理的主要目的是促进服务水平的提升,最大限度对成本进行降低。在物流成本管理中,库存成本是极为重要的内容,对管理的顺利实施有直接影响。因此,在现代物流中,核心内容便是要对库存管理能力和水平进行提升。在这一过程中,可以将物联网技术引用其中。从供应链视角的角度出发,在物联网技术的支撑下,不断对物流库存管理体系进行优化,并在结合实际现状的基础上,科学对供应链一体化库存管理模式进行构建。在传统的库存管理中,所应用的模式具有较强的滞后性,大多会设立很多个库存中心,基于这一现象,通常会使得企业资源存在分散性,无法有效对资源进行管理和运用,最终导致管理工作的开展面临了很多问题,难度颇大。故而,为彻底改变这

一局面,应该强化对物联网技术的使用,积极对供应链一体化物流库存管理体系进行建立,保证各项资源在管理期间能十分集中,让管理工作的开展更加有序,全面节约存储成本。

### 3 能够提升物流仓储自动化程度

物流的运送的环节基本上是一致的,对于大多数的物流企业来说,就是从寄件方手中收集包裹,集中到仓储转运中心后统一发往另一个仓储转运中心,最后就是对包裹进行转运分发。在这个过程中涉及到了很多的仓储物流环节,那么提升物流仓储的速度对于降低运营方的成本来说是非常重要的,那么就可以通过物联网这一技术进行。传统的物流仓储过程需要大量的人工进行快速包裹的分拣和装卸,而依靠物联网技术就可以实现仓储过程的自动化,能够有效地提升仓储过程中的效率,并且减少人工成本的支出,从而有效地提升物流企业在物流行业中的竞争力。当前,越来越多的物流企业开始组建无人转运中心,仓储自动化是行业发展的必然趋势。

### 4 能够降低物流成本

大部分的物流企业会提供有偿的物品包装服务,这也就是说物流企业需要使用统一的物流包装,那么就需要在全国范围内进行物流包装原材料的配送,在这个过程中不仅物流企业会因为无法掌握物料的使用情况而产生物料的库存,还会因为库存占用着大量的资金而导致企业的发展受到限制。如果在生产物料的过程中可以运用物联网的技术对每一个物料进行编码,并植入物联网的芯片,那么在在生产、运输、使用的过程中就可以更好地进行调度,这样的话甚至可以实现零库存。而植入在物料中的芯片还可以应用到物流过程中,并且能够进行回收,这对于物流企业来说无疑是在降低物流的成本。

## 二、物联网技术在物流领域应用中存在的问题

### 1 信息安全问题

因为通过物联网上的信息都是开放的,每个人都是可以获取的,所以很容易导致信息泄露的问题,很多信息可以通过物联网进行分享,换句话说,物联网的目的就是分享信息,但是正是由于信息的共享,会导致很多信息安全问题,特别是一些黑客,这些黑客用他们自己的技术能够将物联网中的信息进行提取,并且使用,他们的这些做法无疑会给一些公司带来一些损失,比如说将货物的信息,或者是客户的信息进行泄露,如果这些黑客将这些信息转卖或者是拿来自己使用,将会对原企业的发展带来不好的影响。

### 2 个性需求与标准不统一

由于客户的需求是多种多样的,从而导致物流的需求也是多样的,但是物联网属于通用的技术,两者之间,一个是多样性,而另一个是同样性,两者之间的不协调,也是现代包装物流发展的一个大问题。

### 3 成本问题

成本问题也是物联网技术在物流企业当中使用所遇到的一个特别大的问题,物联网技术的使用通常需要一些现代化的设备,而这些设备的购买需要花费大量的资金,比如说购买电子标签、读写器等,购买这些所需要的成本并不能够在短时间内进行快速的回报,由于我国

现在物流公司的规模比较小,发展并不是特别好,一般都不会花大量的资金在购买这些设备上,所以,如何降低成本,从而使物联网技术得到普遍的应用是至关重要的。

### 4 物流与包装标准化衔接不当

包装的标准对于物品在整个物流环节中都是至关重要的,它不仅能够提高物流的效率,同时也能够使得包装变得更加精简更加合理,包装标准化,其中包括包装所用材料标准化以及包装检验方法的标准化等,包装材料其中也包括质量、原材料,包装的标准化和整个物流链上的标准化是需要统一和相互协调的,比如物品在进行包装标准化之后,在运输的过程中所使用的运输方式包装以及所用的物流器具之间都需要进行相关的统一配套,他们之间的相关的设施设备需要进行能够相互协调、标准,当前,我国物流企业正是因为包装标准化以及其他物流标准化不统一,导致我国物流发展的速度慢,物流成本高。

## 三、物联网技术在物流领域的有效应用策略分析

### 1 信息采集方面

物联网在物流管理中的应用,能实现多目标且非接触式的自动识别,实时对物流进行监督和管理。物联网在发展过程中,对物质与信息的交互极为注重,所以在物理管理阶段,将该技术应用其中,能动态化采集物流信息,随时掌握物流的情况,对物流管理效率和服务水平的提升大有裨益。在设备保存和供应链管理、工厂生产等方面,在物联网的支持下,用户能在第一时间了解货物的具体情况,明确运输的路径。并且,物流网络设计和优化等方面,借助物联网,呈现出来的效果会大大提升,实现物流企业核心竞争力整体增强的目标。

### 2 感知互动方面

在物流管理中,基于互联网技术,可以在感知互动层面高效利用。对于感知互动而言,这其中包含了很多内容,具体有全球定位系统、无线射频技术等。(1)全球定位系统。全球定位系统指的是在全球范围内,使用GPS卫星定位技术,对运输的各个环节进行即时监测,准确地对物件进行定位,把物资的运送状况信息及时精确地传递到了物流路线上。之后,通过所提供的地图数据以及交通状况信息,对物资运输路径和车辆配送安排做出优化调整,高效地对各类资源进行协调和配置。同时,运用物联网技术,还能对物流的配送车辆、物料等密切监测,严格对运输环节加以控制,保证物资能准确无误地达到目标地,从而提高物流配送效果。全球定位系统的合理运用,让物联网技术在物流业务领域的应用中起到了关键作用。(2)无线射频技术。该技术是在上个世纪末逐步研发和兴起的,属于非接触式自动识别技术,具备无磨损、识别速度快的优势,能实现非接触的目标。在物流管理中,通过运用无线射频技术,对管理有效性方面提高有很大价值,能顺利完成对物资和车辆的调配。(3)无线传感器。所谓的无线传感器,具体是指通过对多种技术方式,广泛的对物流数据信息进行收集和获取。针对得到的数据信息,能实现远程传送和管理,从而让决策和控制工作的开展能达到自动化成效。

### 3 网络传输方面

在传统物流管理模式应用过程中,大多是将生产作为主体,统一地进行管理。针对这种方法,虽然能提升管理效率,但存在的局限性很大。而依托于物理网,则可以对这类弊端进行改进,能在一定程度上对行业需求进行拉动,尤其是在用户需求以及订单方面。在以往企业物流管理期间,针对的点相对片面,单一性很强,但通过物联网,这些问题能迎刃而解,可以同一时间将两个目标完成,大大提升了管理的效率,对企业整体发展有很大促进作用。并且,在物流管理中物联网进行利用,在网络传输方面也能获得良好效果。通常,如果基础设施以及设备比较健全,技术也比较成熟和先进,可以对网络合理应用,高效率地对信息数据进行传输,保证能对物流进行密切的监督和控制在。

#### 4. 服务方面

从宏观的方面来讲,在物流管理中,将物联网技术高效应用在服务方面,是共享物流信息管理平台的建设,这一平台能够进行物流信息的收集、分类与管理。可以说,借助物联网技术,能提升物流管理成效,从而推进整个产业发展。而从狭义的方面考量,二维码技术在物流行业中的广泛运用,通过对二维码技术进行利用,能实现快速对物流进行查询,并利用其便利、快捷等优势,能在短时间内完成物品信息的自动识别以及管理,对物流行业领域效率工作质量和效率的提升大有帮助。同时,也可以对智能技术进行高效利用,在实际的管理阶段,根据物流企业的经营状况,将当前较为先进的技术手段应用在管理中。比如:将物流配送作为基础的智慧供应链综合管理系统等领域,可以借助云计算技术、智慧计算技术以及智能调度技术等,对物品进行高效运输,实时了解物流情况。

#### 5 建设物联网信息安全系统

在大数据时代的到来下,物流企业物联网基本功能实现数据的高度集成,但是在此期间整个物流产业也对各类用户群体的隐私信息形成记录,使得物流企业信息系统中包含用户隐私数据以及各类商业数据等,其中所蕴含的巨大经济价值,极易被不法人员通过黑客攻击或者病毒侵袭等进行数据窃取,造成用户隐私数据泄露的问题,影响物流企业的品牌价值。对此,物联网技术与物流产业的融合,必须进一步加强信息系统的建设力度,针对各类法律机制采取规范化、科学化的管控措施,着重保护各类信息存储及传输载体。同时,应结合计算机系统及全防护系统完善信息存储途径,确保物理服务器信息可以同步更新到云端存储环境中,避免因突然断电而引发的数据丢失的问题。与此同时,要进一步加强数据加密工作的落实,采用链路加密、数据节点加密等,增强信息系统的防护功能,保证用户的隐私<sup>[5]</sup>。

#### 6 物流包装标准化

物流包装标准化也是提高物流效率和降低成本的一个重要措施,物流的标准化包括包装标准化,由于标准化的包装能够使商品在运输的过程当中非常流通,其对于节约成本节约包装材料非常有利,为了达到物流包装

标准化,有以下三个方面,第一个是在设施的方面,为了达到包装的标准化,不论是在包装所使用的设施,设备还是仓储以及运输等环节使用的设施设备,尽量保证成套统一,从而使他们之间能够更加协调的工作。第二个方面是在尺寸方面及包装箱的尺寸,这有利于放托盘以及在后续的库存分配中,对提高运输以及仓储效率有着积极的影响。从安全的角度来讲,包装箱的尺寸标准也能够保证商品的安全,运输安全或者是存储安全。第三个方面是包装箱设计标准化,包装箱设计除了要考虑所装的产品以外,还应该考虑在后续的运输,配送方面,以保证降低货物的损坏率,从而减少成本。

### 四、结语

综合而言,在物联网的支撑下,物流管理水平能有效提高,对以往物流管理体系中所存在的各类和不足和问题加以突破。由于物联网在近年来的发展越来越好,越来越多的物流企业开始组建自动化的仓储物流中心,并能够实现物联网在仓储、转运、配送等多方面的应用,可以很大程度上提升物流企业的运营效率,也可以很大程度上降低物流企业的运营成本。如果国家能够主导物流企业进行标准化的物联网改革,进行技术共享和数据共享,那么物流行业的成本将会进一步降低,所以如果想要进一步促进物联网技术应用效率和质量的提升,一定要针对当下的物流管理现状,深入地分析和思考,能够与时代发展背景相融合。虽然我国物流行业的总量比较大,但需要改进之处还有很多,诸如突发事件处理问题,配送效率低等。对此,在今后发展过程中,还要加大研究,结合具体问题,科学对成因加以剖析,有针对性地制定管理对策进行制定,保证物流管理在有序开展的同时,物流管理还能与物联网技术充分融合。

#### 参考文献:

- [1] 元俊红. 计算机物联网技术在物流领域中的应用[J]. 现代商贸工业, 2021,42(16):18-19. DOI:10.19311/j.cnki.1672-3198.2021.16.009.
- [2] 易嘉. 物联网技术在仓储物流领域应用分析与展望[J]. 电子元器件与信息技术, 2021,5(02):180-181. DOI:10.19772/j.cnki.2096-4455.2021.2.079.
- [3] 谢妍捷. 计算机物联网技术在物流领域中的应用研究[J]. 北京印刷学院学报, 2020,28(10):38-40. DOI:10.19461/j.cnki.1004-8626.2020.10.011.
- [4] 梁炳历. 计算机物联网技术在物流领域的应用[J]. 计算机产品与流通, 2020(06):75.
- [5] 孙磊. 物联网技术在仓储物流领域中的应用分析与展望[J]. 通讯世界, 2020,27(01):155-156.
- [6] 信海辉, 张姗姗. 计算机物联网技术在物流领域中的应用与创新[J]. 信息记录材料, 2020,21(01):204-205. DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2020.01.124.

# 产学研结合下的高校电子商务教学改革策略研究

张华

贵州食品工程职业学院 贵州 贵阳 550001

**摘要:** 随着社会的进一步发展,我国的教育体制有了很大的变革,特别是在电子商务教学改革方面,因为电子商务专业是与商业市场发展融合较为密切的专业,只有随着市场进一步的进行教育改革,培养出适应市场需求的学生人才。本文将对传统的电子商务专业教学模式进行探讨,提出产学研的教育思路,对传统的教学模式进行一定的创新研究,并且结合产学研教育思维,为相关的教育从业者提供一定的参考意见及研究方向。

**关键词:** 电子商务; 教育改革; 研究策略; 产学研结合

## Research on the teaching reform strategy of e-commerce in colleges and universities under the combination of industry-university-research

Hua Zhang

Guizhou Vocational College of Food Engineering, Guiyang 550001, China

**Abstract:** With the further development of the society, the country's education system has the very big change, especially in the electronic commerce teaching reform, because the electronic commerce major is relatively close professional and commercial market development fusion, only with the education reform of the market further, cultivate students to adapt to the market demand of talents. This paper will discuss the traditional teaching mode of e-commerce specialty, put forward the educational thinking of industry-university-research, carry out some innovative research on the traditional teaching mode, and combine the educational thinking of industry-university-research, provide some reference opinions and research direction for relevant education practitioners.

**Keywords:** E-commerce; Education reform; Research strategy; The combination of production, Education and research

### 引言

产学研的教育概念是社会知识创新创造推动下的必然产物,随着产学研时代的进一步发展,各个行业开始了与产学研相互融合的行动计划,特别是电子商务相关专业。产学研的迅速发展对其影响较大,电子商务再也不是传统的修图加营销及物流了。随着直播短视频等相关行业的崛起,电子商务有了新的发展方向以及发展机遇。并且国家相关的高等教育方面也进行了一定的改革,特别是与职业技术相关的教育,提出了专业化的教学改革的目标以及发展思路,并且采用学做结合的教学模式,对高等教育重新进行定义,推动现代社会进一步发展。随着电子商务的迅速发展,以及在各行业应用的扩大。传统的电子商务教学与产学研的思维进行融合的改革需求迫在眉睫,本文将在产学研的基础上进一步对电子商务教育创新研究进行说明。

### 一、产学研相结合的新型教育方式

尽管我国在创新教育方面的发展起步较晚,但是随着明确提出创新创业教育的新型概念以及理论支撑体系,在创新教育方面的发展已经实现全面赶超,独特的中国式高等教育理论方针在世界范围内影响巨大。现下高等院校的主要目标是培养综合性素质较高的人才,并且通过对人才的开创性进行一定的培养,培养学生的自主意识、创新创业意识形态。将传统的学技能结合为学、思、考、做四个方面相互结合训练的课程体系,实现真正的产学研教学方式。

近年来国家出台了相对较多的产学研电子商务相关

的指导文件,用于支持电子商务的发展,并且李克强总理有做出明确指示,表示电子商务已经成为就业发展的新趋势,必须进一步的对其进行发展,全面地促进电子商务技术的应用,进一步的增加经济发展的多样性。因此电子商务的发展在中国是一个蓬勃发展的机遇,而电子商务专业的毕业生应当抓住此次机遇,并且市场已经为相关专业的优秀毕业生提供出了待遇丰厚的工作岗位,在此历史机遇下,相关专业的学生更应该进一步的发挥自身所学,实现自身人生价值。

### 二、产学研教育改革下电子商务专业学生应该具备的技能

在如今互联网时代,各行各业获取信息的渠道更为便捷,并且范围更广。各种 App 以及平台的产生为用户提供更好的服务,并且市场的竞争更侧重于用户在体验方面的感受,不断为用户推出更新更好的商务服务。产学研的实施,也可以借助这些优势有更好的进展。电子商务并不是网络加美工营销的简单组合,而是一个综合性较强的学科,所以学生在学习的时候,一定要耐心,并且不断的创新,培养自己的这种特质,才能为后续入企实习奠定基础。而目前的情况是很多的学校对于创业精神并不着重,只注重学生在课堂上的发展以及教育,将学生的总体素质用试卷等方式进行评估,造成学生并没有较强的实践经验。

电子商务学科是一个创新需求较强的专业,而在传统的教育过程当中往往对技能标准的考核方式,采用抽查的方式进行考核,对学生不用的约束力不够明显,而

且在课程体系中的元素并不丰富。另外在课堂教学过程当中,教师也是以自身为中心,对知识理论进行展开论述从而开展一定的教学活动,学生只是在教师的安排下进行逐一操作,并无扩散思维发展的必要,这就造成了学生不进行思考,并且大部分的教师创业精神以及创业经验并不丰富,因此对学生经验分享也仅仅停留在理论阶段并没有一定的实战经验。

在这种长久以往的教育模式,势必会造成了学生的创新能力以及创业精神被磨灭,造成学生组织协调能力和解决问题的能力下降,这就让产学研的结合受到了阻碍,出现学校热,企业冷的局面。

### 三、实现产学研教育的具体策略

#### 1. 建立专业的实训基地

电子商务专业的理论学习完成之后进行创业实践,是极为重要的培训过程。此教育过程可以将理论知识转变为学生的经验知识,是高等教育教学过程当中不可缺少的一部分。不但是检验学生们在学校理论知识学习的完整性,并且是对学生综合素质的一次检验。但是在许多高校在教育过程当中,呼喊着创业创新的口号,而学生的创业实训基地,但是往往处于荒废状态。并且大多数的硬件较为简陋,往往是有几台办公椅和电脑,没有专职的管理人员,也没有可以指导学生们进行自主创业实践的指导老师。这就造成了学生创业实训培训过程只是一个停留在口号阶段,培训过程对学生实际的帮助有限,因此专业的创业实训基地建设投入已经迫在眉睫。学校需要根据自身的能力对创业基地进行进一步的扩大,而且许多学校与企业签订的校企合作模式,以及企业在学校内部还开展了校办工厂等等,大部分企业抱着与学校进行合作的目的,出于对成本的预期以及利润的考虑,大部分企业最需要的还是学生进行定岗就业,对学生的创业培训以及专业建设过程兴趣不高,而且只有较大的企业少数的愿意投入一定的资金在学生的创新创业教育上,并且对学生在创业过程当中出现的一些问题进行解决。

#### 2. 培养学生创新精神

高校内电子商务专业的教学模式的创新,必须从创业开始,围绕着培养具有创新创业精神的电子商务从业人员这条内容进行相应的创新研究。一般情况可以将整个教育阶段分为三个阶段融合到相应的电子商务教育课程体系当中。首先是基础课程教育阶段,在此阶段学生主要的目的是接受电子商务平台的基本知识以及专业基础理。教师的主要目标是为学生树立知识体系确定发展方向以及解决在学习过程当中存在的一些问题,并且在此过程当中,教师应当对学生灌输一定的创新创业精神,鼓励学生对创业进行思考,并且在教育过程当中,对理论知识的教授要结合线下发展较为火热的项目进行说明,并且对学生提供一定的资源,确保接触到更多的创业项目或者创业方案,使学生在此阶段明确自身发展的方向及目标并为学生提供创业一定的创业方向。

在理论课程教授完成之后就需要的是实训实践课程。在进行这个课程教育时要注重培养学生的综合发展能力,并且针对结合现下社会所需的人才技能短板做出相应的改变,训练学生在创业过程当中所需的基本技能和进入

社会工作之后的基本素养。培训学生学习新时代下的推广手段,并且必须给予学生一定的场景,确保学生依据场景设计出相应的商品卖点,并且寻找消费者痛点进行设计出独一无二的促销模式或者产品。

实训课程结束之后接下来就进入了创业的实战阶段。在此阶段教师的主要目标是引导学生并且对学生所擅长的部分加以梳理进一步的拓展。使得学生对自身适合的创业项目进行梳理,积累一定的实战经验,全面的提升学生的社会综合素质。并且再次阶段学校可以培育开设相关的心理课程建设,通过为学生做好坚实的后勤工作,以解决学生在创业过程当中遇到的各种问题,及时地为学生服务,提高学生在逆境中的自信心以及处理能力。

#### 3. 校企合作实现共赢

另外在校企合作过程当中,学校应当主动向创新创业教育发展教育方向进行靠拢,选择一定规模实力的企业进行合作。原则上的合作模式应当与学生或者甲方院校为主,由甲方学院提供相应的创新创业培训教育发展培训场地。而企业提供一定的创业项目或者创业方案,甚至是提供一些产品,让学生进行营销模拟,帮助学生完成了初步的创业规划。在此过程当中应当处于在真实的交易环境之下,在教学中模拟市场甚至是直接进入市场,学习了解现在的企业最新的运作模式以及市场规则,确保学生的发展与当前市场的发展保持同步一致。

另一方面,由于近年来国家以及企业联合举办的创新创业大赛数量众多,很大程度上培养了学生的自主创业精神,但是由于学生的积极性不高,在参赛影响方面较为有限。随着近年来国家对创新创业教育发展,大力扶持重视对学生的培养,并且教育厅也主办了一系列比赛,比如产学研+创新创业大赛等一系列大赛,为企业选拔人才的同时也注重学生培养学生一定的创新创业精神。此时学校应当进一步的鼓励学生参加相应的创新创业大赛,并且做好宣传推广,有条件的可以在学院内部展开各种形式的比赛项目,激发学生的创业精神以及综合能力素养,通过让更多的学生参与到相关的比赛活动当中,让他们在实践的过程当中不断地突破自己发掘自身潜力。

### 四、产学研结合电子商务实现技能水平升级

学校还可通过利用“产学研”的模式建立一定的电子商务专业平台,并且进一步的利用大数据将学校内部资源进行整合,促进学院电子商务技术的发展,并且为学生提供一定的电子商务技术平台以及时间机会。建立产学研平台加教育的培训模式。通过让学生对各种资源的模拟利用,对电子商务技术进行模拟实战,可以进一步的提升学校的教育水平以及学生的综合素养,进一步的做到学以致用。

最主要的还是需要原有的教学观念进行转变,正确的认识“产学研”喝“电子商务技术”。在大数据时代背景下的高校电子商务专业教学模式的创新,必须对产学研技术有更进一步的了解,及时的更新教学方式以及对学生进行新的营销模式讲解,通过分析网络资源上的成功案例让学生培养出自主精神,从而对教学过程进行一定的创新。

“产学研”背景下的高校电子商务技术教学创新研

究必须依托现在社会的发展趋势以及学生自身的学习特点进行相应的创新,通过激发学生的兴趣,使得学生的学习工作进一步加强强化。促使学生自主的对电子商务技术进行进一步的学习了解。并且学校应当建立自己的产学研教育平台,结合信息技术打造新式的授课方式以及平台,优化教学流程以及学生的学习体验。

建立此平台的主要目标是将学生和老进行进一步的结合,并且建立一定的讨论小组,对课程中疑问的地方进行进一步的探讨,加强学生在课后的凝练力,提高教育信息传导的过程,并且加强学生与教师交流的频率。此外,教师还可依托此平台对学生的进行学习工作进行定期检查或者指导,及时的掌握学生动态,以此制定出针对学生实际情况的授课计划。

最后教师需要进一步的提升自身教学技能,提高综合素质及时的社会上电子商务技术发展方向进行掌握,结合课程对学生进行指导。首先教师必须进一步的加强自身的产学研创新教育思维,优化教学模式,对传统的授课方式进行一定的改进以及提供更新的教学思路。另外学校应当对教师的产学研意识进行一定的培养考核,促使教师学习一定的产学研思维,在授课的同时不断汲取社会上新的电子技术商务信息,加强自身的技能水平以及创新意识,更好的为学生进行服务。另外教师在教学过程当中必须更加注重实践,所教授的知识要紧跟时代脚步,并且对学生提供一定的实践机会以及实训课程。在学校和企业的合作模式充当缓冲角色,进一步的引导学校以及企业对学生自主创新能力进行培养,注重学生的综合素质培养,以此来进一步的加强校企合作模式。

## 五、结语

总的来说互联网时代的到来对高校电子商务技术教育带来了不小的挑战以及基于。虽然传统的高校电子商务技术与现在的社会信息发展技术相差较远,在应对现下挑战以及机遇方面西略有不足。但是将产学研与电子商务技术进行创新教育研究,做出进一步的改革措施进行进一步研究,改变传统教育方式所存在的问题缺陷,加强学生培训方式,为学生提供在机遇与挑战下应战的基本素养。

### 参考文献:

- [1] 王毅,吴贵生.产学研合作中粘滞知识的成因与转移机制研究[J].科研管理,2001,22(6):8.
- [2] 李新男.创新”产学研结合”组织模式 构建产业技术创新战略联盟[J].中国软科学,2007(5):9-12.
- [3] 苏敬勤.产学研合作创新的交易成本及内外部化条件[J].科研管理,1999,20(5):5.
- [4] 连燕华,马晓光.我国产学研合作发展态势评价[J].中国软科学,2001(1):6.
- [5] 魏奇锋,顾新.基于知识流动的产学研协同创新过程研究[J].科技进步与对策,2013.
- [6] 中华人民共和国教育部高等教育司.必由之路:高等职业教育产学研结合操作指南[M].高等教育出版社,2004.

作者简介:张华(1989.12—)男,汉,贵州省贵阳市,讲师,本科,贵州食品工程职业学院,研究方向:电子商务。

# 纳税筹划在企业财务管理中的应用研究

张晨曦<sup>1</sup> 安琪<sup>2\*</sup>

1. 韩国嘉泉大学在读博士 河南 平顶山 467000

2. 韩国嘉泉大学在读博士 宁夏 银川 750000

\* 通讯作者: 安琪

**摘要:** 伴随着我国经济建设的不断迅猛发展, 国家对于各个行业相关企业发展的实际问题再一次提出了新的要求, 在这样的政策趋势引导下, 相关企业财务管理过程中存在的实际问题开始越来越受到社会各界人士的广泛关注和热烈讨论。本文针对企业财务管理领域中就如何提升纳税筹划的相关应用质量问题进行了深层次的研究和讨论, 希望能够帮助相关的企业管理人员进行实际的财务筹划工作开展过程中引发更多的思考, 从而在整体上为进一步优化企业的财务运行和纳税透明度打下更为坚实的基础。

**关键词:** 纳税筹划; 企业财务管理; 应用研究

## Research on the application of tax planning in enterprise financial management

Chenxi Zhang<sup>1</sup> Qi An<sup>2\*</sup>

1. Ph. D. Candidate, Gachon University, Pingdingshan, Henan 467000

2. Ph. D. Candidate, Gachon University, Yinchuan 750000, China

\* Corresponding author: Qi An

**Abstract:** With the continuously rapid development of economic construction in our country, for various industries related to the development of the enterprise actual problem again, put forward the new requirements, in such a trend of policy guidance, the enterprise financial management in the process of practical problems existing in the beginning by the social people from all walks of life more and more widespread concern and heated discussion. In the field of enterprise financial management, the author of this paper is how to improve the quality of relevant application of tax planning problem has carried on the deep research and discussion, hoping to help related enterprise management personnel in the process of making the actual financial planning work more thinking, on the whole for the further optimization of enterprise financial operation and tax transparency to lay a more solid foundation.

**Keywords:** Tax planning; Enterprise financial management; Application research

### 引言

企业的纳税筹划工作开展不仅集中影响着企业内部的财务管理工作质量, 同时也对于进一步取得相应的节税收益起到了直接的影响作用。因此为了能够更好地提升企业内部的纳税筹划工作效果, 相关企业管理人员应当进一步提升自身的工作理念, 通过结合国内外先进的财务管理相关案例和纳税经验作为自身的理论基础, 同时针对企业内部的实际发展情况和资金流转问题作为工作开展的切入点, 最终实现整体企业财务管理新模式的有效构建, 同时为进一步优化企业的纳税工作开展思路起到了深远的积极促进作用。

### 一、纳税筹划的相关内容探究

#### 1. 纳税筹划的含义

在实际的企业运营发展过程中, 公司法人依照法律针对企业运行过程中涉及到的现有税法要求进行分析和研究, 并在遵守法律规定和相关税务条例的基础上进行的有关经营投资和筹资相关的减税策略, 这样的合法行为叫做纳税筹划。与偷税漏税和逃税等违法行为不同的是, 纳税筹划作为企业纳税人员在实际企业内部的财务管理工作开展过程中正常合法的具体行为, 并且符合我

国立法意图且没有损害到国家和纳税人的基本利益。因此在实际的企业发展过程中, 纳税筹划作为公司进一步控制成本投入的有效手段, 同时对于整体提升企业财务管理的相关质量起到了深远的积极促进作用。

#### 2. 纳税筹划的特征

由于纳税统筹工作在实际地开展过程中常常与纳税条例和公司财务数据相挂钩, 这样的实际情况也使得纳税节税的具体操作容易靠近法律的红线, 为了能够更好地提升相关纳税筹划人员的整体工作业务素质, 将合理节税与偷税漏税等违法行为进行彻底的区分, 相关工作人员应当从以下几个纳税筹划的基本特征入手, 进一步提升整体纳税筹划工作的开展质量和效率。

第一, 纳税筹划应当具有清晰明确的合法性, 在实际的节税策略设计和规划过程中, 相关工作人员往往将自身的工作侧重点集中在对于节税的最终数值上, 这样虽然能够使得企业发展过程中短期内纳税额度得到有效降低, 但是由于对于一些节税避税策略缺乏相应的明确法律支撑, 从而有了可能触及法律红线的隐患和风险, 这样的实际情况不仅造成纳税筹划人员自身可能涉及到违法, 同时也会对于企业未来的经营和发展带来严重的负面影响。<sup>[1]</sup> 因此为了能够更好地提升企业的纳税统筹



工作开展效果, 相关工作人员应当进一步提升自身的工作思路从而以国家税务法律为自身的红线, 并结合对于税收政策的积极响应来进一步提升和优化自身的纳税筹划工作。第二, 纳税筹划应当具有超前性, 一些节税人员往往将自身的工作开展集中在短时间内的财务数据上, 这不仅使得纳税整体的预先规划能力得到了抑制, 同时也会造成整体纳税筹划质量的进一步下降。因此为了更好地提升整体工作的筹划效果, 相关工作人员需要进一步针对还未完成的纳税行为进行预先评估, 并结合不同经济行为下相关的纳税额度比较和分析, 从而更好地为企业整体的应税经济行为进行高质量的预见性统筹和安排, 并最终为实现最优化的节税策略设计起到明显的促进作用。第三, 纳税筹划应当具有综合性, 由于不同企业在发展过程中会伴随着自身业务拓展和工作延伸的实际情况, 这样的一定程度上不可避免地会增加相关税务的不同种类。因此相关税务筹划人员在进行实际的工作开展过程中应当进一步提升自身的全局眼光, 避免因针对某一项税务类型的税额进一步控制, 却造成其他种类税额的长时间增加。在实际的税务筹划时应当优化控制整体税务的数量和纳税时间, 并进一步根据细化整体的纳税种类更好的优化其中的纳税节税质量。第四, 纳税筹划应当具有较强的目的性, 由于企业在实际的运营和成本控制过程中主要会对纳税的整体额度以及纳税时限进行控制, 因此纳税筹划人员应当将自身的工作内容主要围绕这两个实际的问题之上。<sup>[2]</sup>这不仅需要工作人员设计和规划不同的纳税方案来比较最终的纳税额度, 同时也需要针对已经设计的纳税计划进行纳税时间的进一步优化, 避免影响到整体企业运行的资金流转问题, 从而以更加明确有效的工作开展方式提升整体企业的进一步发展和财务管理工作运行。第五, 纳税筹划应当具有多变形, 节税人员应当始终警惕一成不变的筹划策略思路, 并在实际工作开展过程中加强对于国家政治和经济形势的变化进行深入了解和掌握, 同时结合企业发展的相关行业政策进行更加明确的认知, 并为配合国家税收制度的不断变化进行自身企业税务筹划工作的时刻调整和优化, 从而最终达到时刻积极响应的多变化科学纳税筹划新模式建立, 同时也为企业的健康发展和成本控制起到了积极的影响意义。

### 3. 纳税筹划工作的相关作用

在实际的纳税统筹工作开展过程中, 主要通过以下几个方面实现对于企业发展的有效促进, 第一能够进一步提升企业纳税人员的相关纳税意识, 从而更好地培养企业合法纳税的良好习惯, 并为进一步抑制企业进行偷税漏税的违法行为尝试起到了显著的预防效果。除此之外, 伴随着我国各个行业进一步深化发展的时代趋势影响下, 企业需要进一步完善自身的纳税和节税运营制度, 从而更好地匹配和适应未来经济发展的整体趋势, 并在顺应行业发展和国家相关战略的过程中更好的构建完善规范的财务账表体制, 并最终为进一步提升纳税筹划工作的理论和运营结构基础起到积极的促进作用。<sup>[3]</sup>第二, 纳税筹划工作开展的相关作用还可以体现在对于企业纳税人财务资金最大化纳税和合理避税上, 这不仅能够更好的避免企业纳税人调入税法陷阱而造成企业运营资

金情况的负面影响, 同时也能够进一步节省企业缴纳的多余税款, 从而更好地提升企业财务管理工作的开展质量。第三, 能够进一步推动企业的财务经营管理水平和会计管理水平的进一步发展, 纳税筹划工作的有效开展能够进一步针对资金, 成本和利润三大方面进行有效的审计和统筹, 不仅需要相关财务人员的进一步配合同时也会针对企业的实际发展和规划进行综合性考量, 同时也会进一步促进财务报表和纳税申报工作的开展效果。

## 二、纳税筹划在财务管理当中的应用探究

### 1. 筹资活动中的纳税筹划应用

在实际的企业运营过程中常常遇到企业实际发展需要与资金运转实际情况之间的矛盾, 这就需要相关企业进行适当的筹融资工作开展, 并通过附注一定的代价使得整体的企业规模和生产得到一定程度的维持和提升。因此在实际的筹融资过程中相关人员不仅需要针对相应的资金缺口进行满足, 同时还需要进一步针对资金的引入成本进行控制。一般的企业筹融资渠道主要由以下几个方面构成, 第一是吸收投资, 主要包括对于第三方企业平台和个人对于自身企业发展的进一步预判进行相应的资金投入。<sup>[4]</sup>第二就是发行股票, 通过进一步增加股票数量来完成相应的资金流入, 同时增加股票带动的股价上涨也能够使得整体企业的资金运转量得到一定增加。第三, 通过对于银行渠道进行相应的借款形式能够在一定抵押物的条件满足下得到相应的资金支持。第四, 可以通过发行债券和融资租赁的方式进行相关资金的进一步引入, 从而更好地解决企业内部的资金流转问题。由于企业发展过程中遇到的实际问题不同, 因此在进行相应的融资选择是往往采取多种形式的综合性融资方式来降低风险和成本, 这样的实际情况也让企业内部的纳税筹划人员需要针对不同的融资方式进行不同的纳税标准确定, 并结合多元化的纳税形式统筹和规划从而进一步降低整体纳税工作的具体缴纳额度。例如相关纳税筹划人员可以选择债务资本或者权益资本的方式, 这样不仅能够避免支付固定的相应利息, 同时也会进一步灵活整体的纳税具体时间, 但是由于支付的企业的相应股息, 所以整体纳税的税务基础不能够进行拆分和抵销。而企业负债经营本就需要承担较大的资金风险, 通过债务利息转化为财务费用能够从税前进行扣除, 不仅使得整体企业的税务缴纳数额得到有效降低, 同时也进一步降低的整体企业的运营资金压力。<sup>[5]</sup>除此之外, 相关企业纳税筹划人员还可以设计相应的购置或收购租赁的相关策略, 这样进一步通过收购亏损企业的具体方式使得母公司与子公司的财务报表需要进行合并, 并通过资金盈余与账目亏损的部分进行合并抵消, 最终实现整体企业纳税额度的进一步降低。但是由于收购的亏损企业自身的盈利能力相对并不看好, 这也使得收购公司自身的盈利压力和资金状况受到更为严峻的考验。

### 2. 投资活动中的纳税筹划应用

在实际的投资互动中进一步提升对于纳税筹划工作开展的应用质量, 主要通过以下几个方面构成, 第一就是对于企业组织形式的进一步选择, 由于整体的合伙企业和公司虽然只能拥有一个法人地位和资格, 这也使得其他股东和合伙人只能按照各自的收入进行纳税,

而企业法人需要针对企业的经营利润进行纳税之后还需要进一步针对个人收入进行二次纳税。为了解决这样的问题，国家部门对于三资企业在实际的税收上进行了更加优惠的政策开展，但是主要的应用对象不包括内资企业。第二，为了能够更好地降低对于企业纳税数额的进一步控制，相关人员可以选择进一步针对企业注册的地点进行考量。由于我国目前在经济特区，沿海经济开发区以及高新技术开发区等关键发展的地区进行了更大力度的税收优惠政策，因此企业转向针对这里进行投资和公司注册能够进一步优化自身的纳税筹划工作质量提升，同时也为之后企业的进一步深远发展起到重要意义。第三，在实际进行企业投资的过程中，不同的投资对象带来的相关收益也存在着不同等级的纳税标准，因此相关纳税筹划人员可以优化设计对于国库券的投资力度，从而能够达到更多收益的免税效果。<sup>[6]</sup>同时针对需要缴纳较高税额的股票应当进一步减少投资份额，从而在整体上提升了企业自身的纳税质量。

### 3. 经营过程中的纳税筹划应用

在实际的企业经营过程中也存在较多形式的纳税筹划工作应用途径，例如相关工作人员可以通过进一步提升对于存货计价方式的选择，不仅能够更好的控制企业当前的销货成本波动，同时也能够进一步影响整体企业目前的经营利润总量。通过不同的计价方式能够进一步提升企业生产货物的市场成本价格，从而以另一方式在账面上降低了需要纳税部分的利润额度，从而最终达到了纳税节税的整体目标。除此之外，对于企业内部正常使用的固定资产核算也可以通过调整相应的折旧核算方式，从而使得设备运行过程中计入成本的相关费用得到进一步的提升，这不仅能够使得企业自身需要缴纳的相关税收费用进一步降低，同时也能够为之后企业处理和更新设备的整体规划工作起到深远的积极促进意义，并最终为实现企业的纳税筹划目标起到重要的显著作用。

## 三、结束语

综上所述，在国家和社会对于企业财务管理工作进一步深化发展的核心要求指导下，相关管理人员应当进一步提升自身的工作开展积极性，从而更好地相应国家提出的相关税收管理政策，并结合财务管理当中的投资、筹资和分配三大领域进一步细化和调整相应的税收规划和节税措施，最终不仅能够更好地提升企业内部的纳税科学性和透明度，同时也为其他行业和企业做出更为良好的示范代表，并为进一步相应国家和社会提出的历史发展要求做出自己的一份重要贡献。

### 参考文献：

- [1] 何炎. 新税收政策下纳税筹划在企业财务管理中的应用研究[J]. 企业科技与发展, 2020, 000(001): 247-248.
- [2] 丁洁. 纳税筹划在中小企业财务管理中的应用[J]. 经济管理(文摘版), 2019, 046(006): 00060-00061.
- [3] 曲明荣. 纳税筹划在企业财务管理中的应用[J]. 中国乡镇企业会计, 2017, 000(009): 93-93.
- [4] 王和松. 企业财务管理中的纳税筹划应用研究[J]. 西安石油大学学报: 社会科学版, 2006, 15(3): 4.
- [5] 史瑞凯, 戴兵, 杨国清. 浅谈纳税筹划在现代企业财务管理中的应用[J]. 商场现代化, 2012(1): 1., 2021, 000(003): 123-124.
- [6] 叶章桂, 许李斌. 纳税筹划在企业财务管理中的作用研究[J]. 现代经济信息, 2015, 013(002): 196, 197.

### 作者简介：

1. 张晨曦, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 河南平顶山学历: 韩国嘉泉大学博士在读, 研究方向: 财务管理。
2. 安琪(1992.08—)女, 汉族, 河南南阳人, 韩国嘉泉大学博士在读, 研究方向: 市场营销。

# 法语专业学生写作中时态的偏误分析及教学对策

张萌哲

湛江科技学院 广东 湛江 524000

**摘要:** 每一门语言的学习都是一种认知过程,其中伴随着不断的犯错。在我国法语专业中,学生的法语习得面临着比英语习得更大的困难,其中在写作上的体现非常明显,学生们写作出现的错误又有非常多集中在时态的表述上。可以说法语时态的复杂性导致我国学生在写作中出现了非常多的偏误,无论是直陈式语句、条件式语句还是其它语句中都存在大量的偏误现象。本文对这些偏误现象进行了分析,认为主要体现在时态变化规则掌握不正确、不同时态的应用情况分析不正确两个大方面,并紧接着根据分析结果提出了相应的教学对策:利用语言迁移的正向影响;将语法教学和写作教学结合起来;重视时态基础规则的教学。

**关键词:** 法语专业;写作教学;时态偏误;教学策略

## Error analysis and teaching countermeasures of Tenses in French majors' writing

Mengzhe Zhang

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524000

**Abstract:** Learning every language is a cognitive process, which is accompanied by constant mistakes. In French majors in China, students' acquisition of French is faced with greater difficulties than that of English, which is clearly reflected in writing. Many of the mistakes made by students in writing are concentrated in the expression of tense. It can be said that the complexity of French tenses leads to a lot of errors in the writing of Chinese students, no matter in the straight statements, conditional statements or other statements there are a lot of errors. This paper analyzes these errors and thinks that they are mainly reflected in two aspects: incorrect grasp of the rules of tense change and incorrect analysis of the application of different tenses. Then, according to the analysis results, the corresponding teaching countermeasures are put forward: using the positive influence of language transfer; Combine grammar teaching with writing teaching; Attach importance to the teaching of basic rules of tense.

**Keywords:** French major; Writing teaching; Tense bias; Teaching strategy

### 引言

新时代我国的综合实力得到了新的提升,与国际之间的接轨也愈加加深,这带来了多方面的影响,其中之一就是与法语地区的交流加深,法语专业变得更加热门。每一门新语言的学习都分为听说读写四个部分,这四个部分之间互相联系又具有一定的独立性。其中写指的是写作。在我国高校的法语专业教学中,写作是非常重要的一个部分。然而一方面由于法语和汉语属于不同的语系,二者之间存在着负向迁移,即学生们的汉语思维会影响法语的学习,另一方面法语是一门比较难以入门的语言,许多学生都为其数不胜数的时态变化而烦恼。因此法语专业的学生们在写作中经常会出现时态偏误的错误,而且他们面对这些错误往往感到束手无策,这在很大程度上影响了学生学习法语的兴趣和进度。本文对这些时态上的偏误进行了分析,并在分析的基础上提出了一些相应的教学对策。

### 一、什么是偏误分析理论

在法语的写作中,偏误指的是学生们写作中的句子对正确语言表现出偏差,即在语法或者语义上明显的偏离法语语言的正确规范。20世纪70年代Corder提出了偏误分析这一说法,他也是最早倡导并致力于使用这种方法消除语言学习者在学习过程中出现的错误的学者。他认为通过对语言学习者在学习过程中出现的偏误进行

科学、系统的分析能够确定各种偏误现象出现的原因,根据这些原因能够对症下药,制定相应的教学对策,以提升学习者学习这门语言的能力。<sup>[1]</sup>在1980年J.Richard对偏误类型进行了成因上的划分,具体包括以下三种。

第一,学习者受到母语的负迁移影响,从而产生偏误。对于我国法语专业的学生,具体表现为使用汉语的思维方式进行法语作文的写作。例如在汉语中非常重要的句子类型——主谓短语表示主题与评论的关系,不需要对二者之间的主动和被动关系进行细致划分,即主语可以是主动也可以是被动,两种类型表达形式都是相同的。但是在法语中不然。主动和被动需要采取不同的表达形式,即谓语的时态需要进行一定的变化。

第二,学习者对所学语言仍旧存在不熟练和不完整之处,即对于未学习到的语法规则学习者无法进行正确的表达。在我国法语专业的教学中由于课程的设置,学生在学习语法和时态时是循序渐进的,自然不可能一下子了解所有语法和时态的用法,因此当他们在学习某一种语法规则时不能够通过这种规则正确表达就表现为这种偏误。

第三,学习者在学习过程中出现的错误以及对语法规则的不正确应用。例如某个法语专业的学生在写作过程中记错了单词的表达形式或者拼写就会导致这种偏误<sup>[2]</sup>。

## 二、法语专业学生写作过程中出现的时态偏误分析

法语在国际上有最严谨的语言这一称号，这固然是对法语的赞美，但同时也从侧面表现出了学习法语的难度之大。但是在法语拥有非常强的规律性的同时，也常常会出现例外，即不遵守规则的情况，就如同法国谚语“任何规则都有例外”所言一样。在时态的划分上，法语区分出了六大语态、十四个时态，其中不同的语态和时态中动词都会产生不同的变化，每一个变化叫做一个变位，即便有规则的制约，在大多数情况下常用的动词变位都表现出特殊情况。例如 aller、avoir、piendre 等等。

以时间轴进行划分，法语的时态由过去至将来可进行如下的排列：愈过去时（即过去的过去时）、过去最近过去时、先过去时、复合过去时、简单过去时、未完成过去时、过去先将来时、过去最近将来时、过去将来时、最近过去时、直陈式现在时、先将来时、最近将来时、简单将来时。下面将以语态为分类特征对学生在描述这些不同的时态时出现的偏误进行细致分析。

直陈式语态是时态分类最多的语态，分为直陈式现在时态、直陈式过去时态和直陈式将来时态。其中直陈式现在时态表示发生在现在的动作或者存在的状态，例如 Nous habitons ici depuis 10 ans。直陈式过去时包括复合过去时，表示过去发生的动作等，表达已经完成的动作；未完成过去时过去发生尚未结束的动作；愈过去时；最近过去时，表示不久前发生的动作；简单过去时，表示过去某一确定时间内已经完成的动作，通常体现为第三人称单数；先过去时，等同于愈过去时，只用于书面语；过去最近过去时，与过去最近将来时是一对对应时态，可以和复合过去时、未完成过去时、简单过去时连用；过去将来时；过去最近将来时；过去先将来时。直陈式将来时态包括简单将来时，表达将发生；最近将来时；先将来时<sup>[3]</sup>。

由于直陈式语态中包含的各种时态非常多，且时态之间分类非常细致，所以学生们写作中在这部分的偏误很多表现为时态的乱用，或者在时态混用的句子中只使用了一种单一的时态。例如最近将来时和简单将来时标示的语法意义相同，但是他们之间的区别在于简单将来时表达的动作可以发生在命令、建议、要求中，最近将来时则不行。在主从复合句中，前后动词的时态需要保持一致性，但是由于汉语的影响，学生在写作过程中经常会把复合过去时写作现在将来时，造成错误。另外，对于各种时态中动词变位规则把握的不准确也会造成写作中时态错误现象的发生。

条件式语态的时态分为条件式现在时、条件式过去时。前者只表示该条件下可能出现的结果，并不表示条件本身，所以不能再 si 从句中使用，属于学生会犯的时态错误。另外，条件式现在时态的被动态需要对动词的时态进行再次变化，与条件过去时非常相像，学生分不清这两种也是常有现象<sup>[4]</sup>。

## 三、法语专业写作课纠正学生偏误的教学对策

### 1. 从语言迁移的角度对教学策略进行调整

法语作为拉丁语言的一种演变和汉语属于不同的语

系，二者之间无论是在书写方式上还是语法规则上都有很大的不同。汉语与法语在时态上最大的区别在于汉语的时态变化并不由动词的变化表示，也就是说汉语的动词是固定的汉字，汉字本身不会有任何变化，无论是表达过去、现在还是将来使用的都是相同的动词。由于长期浸淫在这样的语法环境中，我国学生对于时态的变化必然表现出不敏感，这在英语的学习中已经可见端倪。但是法语的动词在时态变化上不仅比汉语复杂，而且和英语比较起来也非常复杂，这是导致我国法语专业学生感到头疼最主要的原因。

无论是在第二外语还是第三外语的学习中，学习者都会受到语言迁移的影响，上述所体现的就是汉语对法语学习的负向迁移。然而经过中小学的基础教育之后，我国大部分学生都有了一定的英语基础，英语和法语不仅属于同一语系，前者更是从后者中演变而来的，所以英语和法语之间的相似性更多，这表示说英语的人在学习法语时会受到英语的正迁移影响，所以教师在法语的时态教学时可以从英语入手，以学生们熟悉的英语进行类比，让学生像迈台阶一样一点点深入到法语时态的内部当中，从而加强学生们对法语时态的理解程度<sup>[5]</sup>。

### 2. 将语法课教学和写作课教学结合起来

第一，从语言的根本属性来讲，语言的各个部分是紧密联系的，这其中自然包括语法和写作之间的联系。在传统的法语专业教学中，语法教学和写作教学往往是割裂的，而且由于课时的安排，语法教学所占的比重比写作教学多出很多。这很可能导致一个现象：学生学习并掌握了应掌握的法语语法，能够理解其基本意义，并且在阅读中能够进行分辨，但是一到写作就仿佛忘记了所学的内容一般错误百出。这不仅仅是写作课时少的原因，也包括写作课和语法课割裂的原因。因此为了降低学生在写作过程中出现的偏误，教师在教学中应当将二者结合起来，以语法教学为主，写作教学为辅，每学习一个新的时态内容就指导学生们进行写作练习，通过实践训练让学生彻底掌握每一个时态。

第二，由于法语时态众多，在一个句子中经常出现各个时态混用的现象，所以学生即便在单独对时态进行练习时能够正确写出所有的例句，在实际操作中，学生依旧可能无法正确把握句子中出现的每一个动词应该用什么时态，甚至在长期出错之后，学生会出现厌烦、自卑等情绪，使时态学习雪上加霜。因此教师在将二者进行结合教学时应当对课程内容进行分层，即指导学生从简单句开始写作，一点点向复杂长难句过渡，教师在此过程中帮助学生仔细分析每一个动词应该使用什么时态，并搜集一些经典例句让学生背诵，从而确保学生能够理解长难句的时态成分<sup>[6]</sup>。

第三，语法的学习本身就非常枯燥，时态作为语法中的重难点更为枯燥，所以教师在教学时要从学生的角度出发，对课程内容进行调整，尽量增强教学的趣味性，让学生能够从学习感到乐趣，从而自发的攻克时态难题。例如教师在教学时时刻为学生营造出具体的情境，通过情境的引入将时态变化融入其中，不仅能够吸引学生的兴趣，而且能够直观清晰地表现出变化的内容和原因，降低学生理解的难度。

### 3. 掌握法语时态的基础知识和规律

根据对法语专业学生写作过程中出现的各种偏误进行分析可以得知学生的偏误类型主要表现在两个方面。第一个方面是在单独表述或者时态混用时无法写出每个动词正确的时态,第二个方面是关于动词在不同时态中的变体掌握不充分。面对第二种偏误类型,教师应该从基础知识抓起,首先根据六大语态进行一级划分,接着划分出每个语态中包含的时态,并以此制作表格,以理论说明加举例的方式对表格进行填充,明确各个语态中不同时态的变化规律。例如在直陈式语态下的直陈式现在时时态中,动词的变体包括三种规则,第一种规则是去掉原词词根-er加上新的词尾e、ent、ons等;第二种规则是去掉原词词根-ir,加上词尾is、issons、issent等;第三种规则则是不规则动词,教师将常见的单词列举出来附在表后。通过这样的表格制作能够较为条理地让学生对各种时态变化进行学习,降低写作中的偏误比例<sup>[7]</sup>。

同时在教学过程中教师要充分向学生强调时态变化在法语中的重要性,让学生意识到其意义。在教学过程中教师还可以在教材之外选取适当的工具书进行辅助教学,使学生在课后也能够工具书和教材的共同指导之下对课堂教学中理解不透彻的内容进行复习和巩固。

### 四、结束语

综上所述,法语写作是法语专业教学中非常重要的内容,是学生系统学习法语所必须掌握的技能,然而由于汉语对法语的负迁移以及法语本身时态变化的复杂和各种无规则现象,法语专业的学生在写作过程中会出现各种偏误现象,教师在教学过程中对这些偏误现象进行分析归类,并以此分析为依据合理调整教学内容是提高

教学效率非常必要的做法。在教学过程中,教师要保持耐心,意识到偏误现象的出现是学生进步的表现,能够通过对症下药不断降低学生写作中偏误的出现比例,提升学生的写作能力和法语综合素养。

#### 参考文献:

- [1] 高尔朗. 法语学习者写作中常见偏误的分析及对策探究[J]. 吉林华桥外国语学院学报, 2015(1):5.
- [2] 孙丰怡. 法语专业学生写作中时态的偏误分析及教学对策[J]. 科教导刊: 电子版, 2018(31):1.
- [3] 陈颖. 对法语初学者写作错误的分析与思考[J]. 现代职业教育, 2016(24):1.
- [4] 金艳妮, 宋黎. 从语言迁移的角度探究中国英语专业学生法语写作中的词汇错误[J]. 新西部: 理论版, 2018(7):2.
- [5] 兰华英. 法语写作中的常见错误分析[J]. 学园, 2017(15):1.
- [6] 惠芬芬. 浅谈法语写作课程课堂教学改革[J]. 文学教育: 中, 2015(6):2.
- [7] 王伟华. 从写作错误分析谈大学法语课程教学改革[J]. 陕西教育: 高教版, 2014(9):2.

作者简介: 张萌哲(1992.5.6—)女, 汉族, 河南省许昌, 研究生学历, 湛江科技学院, 助教, 法语语言文学。

# 公园城市视域下智慧城市的建设路径研究 ——以智慧蓉城为例

张雪琦<sup>1</sup> 赵子博<sup>2</sup> 王 苏<sup>3</sup>

1. 四川省社会科学院 四川 成都 610000
2. 成都软交所信息服务有限公司 四川 成都 610000
3. 四川工程职业技术学院 四川 成都 618000

**摘要:** 智慧城市是指,运用信息和通信手段,将整个城市的信息、资源和服务等元素贯通,提高城市管理效率和服务质量,改善城市居民生活质量。通过技术手段,将整个城市化为一体,各个区域之间形成联动,从关注城市的发展,转变为关注城市中居住的人的生活质量和城市的可持续发展。

**关键词:** 智慧城市;建设路径;智慧蓉城

## Research on the construction path of smart city from the perspective of Park City — Take Zhiorong City as an example

Xueqi Zhang<sup>1</sup> Zibo Zhao<sup>2</sup> Su Wang<sup>3</sup>

1. Sichuan Academy of Social Sciences, Chengdu 610000, China
2. Chengdu Soft Exchange Information Service Co., LTD., Chengdu, Sichuan 610000
3. Sichuan Engineering College, Chengdu 618000, China

**Abstract:** Smart city refers to the use of information and communication means, the whole city of information, resources and services, improve the efficiency of urban management and service quality, improve the quality of life of urban residents. By means of technology, the whole city is integrated, and the linkage between various regions is formed, and the focus is changed from the development of the city to the quality of life of people living in the city and the sustainable development of the city.

**Keywords:** Smart city; Construction path; Wisdom Argo

### 引言

如今,越来越多的城市发展停滞,甚至出现了逆城市化的现象。一二线城市人口急剧膨胀,高峰期交通几乎瘫痪,住房困难,环境恶化,资源不足,物价高涨等“大城市病”在越来越多的城市出现。在这种情况下,大城市的发展方向亟待改变,而IBM公司在2008年提出“智慧地球”的概念,得到了重视,并由此引申出了“智慧城市”的概念。本文以智慧蓉城为例,探索智慧城市的建设路径。

### 一、当代城市发展状况

当代城市在发展过程中,出现的问题集中体现为人与资源之间的矛盾、人与公共环境之间的矛盾、人与城市服务之间的矛盾,很多城市都产生了“大城市病”,甚至出现了逆城市化和城市郊区化的现象。越来越多的人口涌入城市,促进了城市的发展,但由于人口膨胀过快以及城市基础设施建设和公共服务体系落后,导致城市却不能反哺人口,人与城市之间的矛盾愈加剧烈<sup>[1]</sup>。

#### 1. 人与资源之间的矛盾

随着城市人口的增加,人口的增长已经超过了城市资源的承载负荷,旧有的城市资源已经不能满足城市人口对资源的需求,对物质资源和精神资源的需求随着城市的发展越来越高,例如住房资源、医疗资源、休闲资

源等。但部分城市却出现了资源过度集中于中心区域,导致中心区域资源过于密集甚至过剩,其它区域资源严重不足的情况。部分城市由于政治、经济、文化和历史原因,在城市发展前期过度开发城市资源,导致城市在后期发展中后力不足,外来人口不再进入当地城市,甚至当地人口也出现了外迁的情况。

#### 2. 人与公共环境之间的矛盾

城市环境是指人类对于自然环境和资源进行开发、利用和改造,形成的适合人类居住的环境。当城市人口大于城市环境所能容纳的最大限度时,城市环境的净化能力不能够满足人类生存的需求,从而出现了环境恶化的现象。具体表现为城市人口对大气环境、水环境、噪音环境、绿化环境和土地环境的污染。

#### 3. 人与城市服务之间的矛盾

城市服务本质上是指将整个城市空间和资源当做一个整体,由政府进行统筹管理,为城市人口提供基础服务和社会保障措施。但由于旧有的各个政府部门之间出现了职能重复或冲突的情况,导致各项政策在在实施时难以贯彻落实,城市规划和管理脱节,市政工程缺乏统筹规划和建设,综合管理能力滞后,影响城市运行效率,一些城市“城中村”和“城市贫民区”问题比较突出,社会保障不完善,对于外来的城市务工人员的保障没有

完善,虽然在短时间内降低了城市发展和运营成本,但从长远看来,不利于持续发展。

## 二、智慧城市的起源

智慧城市这一概念的诞生最早是在2008年,由IBM公司最先提出的“智慧地球”概念引申发展而来。IBM公司在提出“智慧地球”这一概念时,将“智慧地球”定义为:第一,能够更透彻地感应和度量世界的本质和变化;第二,促进世界更全面地互联互通;第三,在上述基础上,所有事物、流程、运行方式都将实现更深入的智能化,企业因此获得更智能的洞察。同时,IBM公司还将“智慧地球”分为三个要素,简称为“3I”,即物联化、互联化、智能化(Instrumentation, Interconnectedness, Intelligence)。将现代化的智能技术运用到城市的各行各业,如医院、道路、管道、电力、城市服务、建筑等方面,通过互联网手段将整个城市乃至各个城市链接在一起,从而实现城市各个区域之间以及各个城市之间的联动,形成一个物联网,以达到对城市进行精细化、动态化、可持续的管理,并且,在整个世界之间应用这一模式,将整个世界提升到“智慧”的层次,最终实现“智慧地球”这一概念<sup>[2]</sup>。

2009年,美国总统执政后公开肯定了“智慧地球”的概念,并且在《经济复苏与再投资法案》中,对互联网技术在能源、医疗和电力等领域的应用给予了特别支持。2009年,IBM公司又公布了《智慧地球赢在中国》计划书,正式揭开了“智慧地球”中国战略的序幕<sup>[3]</sup>。国内专家认为,智慧城市是解决当下中国城市发展困境的出路之一,地方政府可以基于此,对城市行使经济宏观和微观调节、市场监管、资源管理和城市服务的职能,并且可以从细微处观察社会组织、企业、资源和环境等方面的运行状况,形成城市发展和运营的良性循环,在兼顾城市发展的情况下,做到以人为本,既关注城市也关注人。同时,也能更好的贯彻落实科学发展观。

## 三、智慧城市的建设价值

### 1. 降低政府管理成本,提高管理能力和水平

将互联网技术运用在政府管理中,推动传统政务处理方式向现代化、智能化方向转变,政府各个部门之间形成联动,在内部形成物联网,将信息统一管理,在政府各个部门内部公开,同时通过互联网,发布各个部门的信息,市民可在线获取自身所需要的数据和服务。在此基础上,政府可以优化和精简政务人员,减少冗杂的队伍,提高公务人员的素质和行政效率、水平,同时也降低了政府的运营成本。

智慧城市对于当地政府来说,可以推动政府职能的转变、推动社会管理创新的有效途径,通过信息公开,政府各个部门之间的各项政策得到统筹管理和优化,避免了政出多门、多头管理的情况,让市民了解到政府最新的政策,有利于推动各项政策的落实。

### 2. 统筹管理城市资源,提高市民生活水平

政府通过“智慧”的方式,对整个城市内的资源,如空间资源、环境资源、服务资源进行调配,优化城市内的生存和生活环境,改善老旧的基础设施,提升公共资源的利用效率,并且将智能运用于市民生活的各个方

面,实现人与人、人与物、物与物的全面联系,例如网上预约政务、智能交通、智能缴费,提高市民的生活质量和便利性。

将互联网技术运用到城市中的电力、建筑、交通、医疗等各个方面,城市各个区域中的信息可以集中管理,并且以此为基础,根据不同区域的需求分配各类资源。通过统一的信息集中处理,对城市建筑进行规划,合理分配公共区域,规划交通道路。同时,以人口密集程度为基础,为各个区域提供不同程度的卫生服务和绿化服务,优化区域内的生活和居住环境,保证市民的基础生活条件。

### 3. 推动技术创新,刺激新产业发展

随着城市向“智慧”方向发展、转变,整个城市内对于智慧和智能等新技术的需求会越来越高,原有的技术将不能满足市民对更智能、更便利的生活方式的需求,从而会产生技术更新改进的要求。市场有了需求,就会刺激企业进行变革,如互联网、新能源、新材料等产业,企业进行技术创新,进而又会催发如大数据、新媒体等新型行业的发展。

由于技术的革新,会刺激新产业的发展,进而引发新的产业链。在智慧城市中,形成的新的产业链大致可分为上、中、下三个部分。上游为新兴的技术产业,从宏观角度对整个城市进行设计,为智慧城市提供如数据采集、数据处理设备以及智慧软件等技术支撑;中游为设施建设产业,为智慧城市提供城市空间规划、智能基础设施建设等硬件设施,将智慧理念以及技术化为现实;下游从微观角度出发,将智慧、智能软件应用到城市居民之中,如智慧政务、智慧物流等,并且根据居民的反馈,不断对软件进行升级优化。

### 4. 促进城市产业结构转型,提高城市竞争力

由于智慧城市采用了多种新型互联网技术,改变了城市原有的产业结构。智慧城市不断的发展,对于信息技术的要求会越来越高,信息技术等互联网、物联网产业会有更大的市场,在推动这些产业进行技术创新和升级的同时,带动了高新技术产业的发展,也会拉动传统产业的升级。

高新技术产业的快速发展,也会影响到第一、二产业的转型升级,如将信息技术应用到农业上,可以提高对农业生产过程中的水土、肥料的利用率,减少农业生产对水土等资源的浪费和污染,同时也能提高农产品的质量,为农产品提供溯源服务,保证食品的安全;将信息技术应用到工业上,可以减少工业对人力的依赖,为企业节约成本,同时可以实时根据市场的需求进行生产作业,减少产能过剩的情况。

第三产业会迅速发展,并逐渐取代第一、二产业,成为智慧城市的支柱型产业,并且带动整个城市转型升级,向更节能、更科学、更可持续的方向发展,极大的提高城市的竞争力,吸引更多人才入住,形成良性的循环<sup>[4]</sup>。

### 5. 带动城市居民参与城市管理建设,提高居民的参政意识

随着时代的发展,人类必然要从工业社会向信息社会转变,政府的管理模式也必须变革,民主化进程也将

越来越快,而智慧城市的发展,为加快民主化进程带来的了契机。智慧城市对信息技术的应用越来越广泛,政府对城市的管理向数字化方向发展,基于此,政府的管理也将从大包大揽、以计划指令、行政管制为主要手段的管制型政府转为服务市场、服务社会、政治民主和以人为本的服务型政府。管制型政府向服务型政府转变,会极大地刺激居民参与城市管理建设的信心,普通居民变成了管理城市、建设城市不可或缺的一个环节。通过政务处理方式的改变,增加反馈民意的功能,汲取居民对城市管理、城市建设、政策实行的意见和建议,并根据民意对政府的服务职能进行优化,对城市管理建设方案进行改善。由此,不仅可以提高居民的参政议政意识,也能在社会营造公平的氛围。

#### 四、智慧蓉城现状

“突出公园城市特点,把生态价值考虑进去”,2018年2月,习近平总书记在成都视察时首次提出“公园城市”理念,自从,成都开始了“公园城市”建设。2018年成都开始了“公园城市”的建设元年,从空间营造到场景营造,从业态到生态,从生产方式到生活方式,“公园城市”建设是一场新时代城市价值重塑新路径的积极探索。

从宏观上来说,“智慧城市”和“公园城市”并没有本质上的区别,二者的建设目的都是为了促进城市的转型升级,实现城市的可持续发展,“公园城市”就是“智慧城市”,而“公园城市”将城市管理建设的侧重点放在了人的身上,更加的以人为本,其内涵包括人性化、智慧化和生态化<sup>[5]</sup>。

智慧蓉城发展到如今,取得了巨大的成功,成果颇丰,“智慧”与“公园”齐头并进,在实现城市转型升级的同时也兼顾了人文关怀,为世界各大城市的发展提供了案例,同时却也暴露了一些问题,下面分析智慧蓉城在发展中的得与失。

##### 1. 缺乏长远的统筹规划,后续发展能力不足

目前“智慧蓉城”建设缺乏市级统筹,相关职能部门间依然存在数据壁垒,以满足需求为导向的应用场景打造还不丰富,“智慧蓉城”建设尚需系统谋划、统筹推进。

成都市的发展战略在建设层面已经得到落实,并且已经取得了阶段性胜利,但仍未实现“多规合一”,各个部门之间仍旧存在“信息壁垒”,缺乏有效的交流和沟通,出现资源分散,职能冗杂的现象,不利于政府对城市的统筹规划,容易造成资源浪费、低效率重复建设,城市运营效率有待提高。

##### 2. 高新技术人才紧缺,限制产业发展

随着“智慧蓉城”的不断发展,对高新技术的需求也越来越高,但作为产业支撑的高新技术人才却十分匮乏,对于高端技术人才的需求量越来越大,高新技术产业发展停滞不前。但从近年人才流动情况来看,拥有高端技术的大量人才更多的是前往北上广深发展,本地人才“空心化”现象严重。

##### 3. 关注城市发展的同时兼顾人文关怀

“智慧蓉城”在近年来快速发展,已经成为中国西南地区最大的城市,从消费型城市转变为现代化“智慧

城市”、“公园城市”,加快发展战略性新兴产业,大力推进新能源、新材料、物联网、节能环保、云计算和生物医药等战略性新兴产业。坚定贯彻新发展理念,将整个城市的空间结构和经济地理全面重塑,城市生态价值和可持续发展优势迅速集聚。成都在持续发展的同时,在整个城市的空间结构中,以再生设计的手法,寻求机会嵌入有价值的生态空间元素,整合能源流动、物质流动、水文流动、生物流动,甚至于人的流动以及信息流动,除了完善自然生态之外,为居民营造了一个可视、可听、可感的自然生态福祉,最大限度满足了居民对生活环境的满足。

中国城市正处于工业化、城市化高速发展阶段,但生态文明建设水平明显滞后于经济社会发展,经济增长与人口资源环境之间的矛盾日益突出。成都建设“智慧蓉城”的内涵,正是针对中国城市面临经济发展转型、城乡发展转型和体制机制改革转型,亟需完成新旧动能的转换与产业结构升级的迫切要求提出的。

##### 4. 提升了社区治理能力,打通了基层治理“最后一公里”

基层治理是城市管理的“最后一公里”,是城市治理的基石、市民生活的家园、城市文化的窗口、党建引领的阵地、共建共享的平台。提升社区治理能力,是不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感的必然要求,是推动幸福美好生活十大工程的重要抓手。从某种程度上来说,基层治理的智慧化是“智慧城市”的集中体现。“智慧蓉城”充分利用物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术的集成应用,促使信托制物业更加便捷高效,公开透明。以社区群众的幸福感为出发点,通过打造智慧社区为社区百姓提供便利,从而加快和谐社区建设,推动区域社会进步。

#### 五、智慧城市建设路径

##### 1. 搭建智慧城市建设的理论框架和体系

建设智慧城市首先要有正确的理论指导,同时明确智慧城市的内涵、建设的方向、先进的技术支撑、规划系统和建设理念等。通过对比国内外各大城市的发展模式,了解智慧城市建设过程中的各种问题,进而从这些问题出发,健全智慧城市建设的理论体系,保证智慧城市建设的合理性、科学性和可持续性。

##### 2. 建立优秀人才培养园区,为智慧城市建设提供技术支持

从各地吸纳各类建设智慧城市所需的人才,如高新技术人才、空间规划人才、公共管理人才、生态治理人才等,群策群力,为智慧城市建设出谋划策。同时,在当地建立人才培养和交流中心,整合各大高校资源,开设智慧城市建设和管理所需的专业,培养具备建立综合性框架能力的“一专多能”的人才。

##### 3. 优化资源配置,实现城市转型

整合城市资源,实现人、物、环境等资源协同共享。整合和共享是建设智慧城市的基础,最大限度的开发整合和利用城市的各类信息,并且大力引进高新技术产业入驻,推动第一、二产业与高新技术产业融合,促使由工业城市向信息城市、智慧城市转变。

##### 4. 各个城市之间形成联动,相互交流沟通



积极与各个城市沟通交流,特别是已有建设智慧城市经验的城市,在交流中吸取建设经验,关注建设过程中存在的问题,以及后续的智慧城市管理中存在的问题。同时,也要警惕照搬其他城市的建设经验,需要根据自身的实际情况,从实际出发,寻找最适合的建设路径。

#### 5. 完善相关法律法规

制定建设智慧城市前期、中期、后期,以及建成之后相关的新产业、新技术和新业态等法律法规。进一步优化资源配置,通过政府资金扶持、企业多元融资、信贷等相关支持政策,确保相关产业能够正常发展。

### 六、结束语

智慧城市是未来城市实现转型升级和可持续发展发展的必然道路,建设智慧城市不仅要关注到城市的发展前景,同时也要注意以人为本,注重人文情怀。目前国内对智慧城市的建设还处于初级阶段,不能生搬硬套,要结合当地城市的政治、经济、文化、历史、人文等因素,积极在实践中探索,寻求最适合自身的建设路径。

### 参考文献:

- [1] 刘刚,张再生,梁谋. 智慧城市建设面临的问题及其解决途径——以海口市为例[J]. 城市问题, 2013(6): 42-45
- [2] 曹雪彦. 河北省新型智慧城市建设模式与路径研究——基于京沪秦的典型调查[J]. 经济论坛, 2017(2):3.
- [3] 王璐,吴宇迪,李云波. 智慧城市建设路径对比分析[J]. 工程管理学报, 2012(5):4.
- [4] 聂晨,李彦桦. 中小城市智慧城市建设路径探讨——以江西鹰潭实践为例[J]. 今日科苑, 2020(6):6.
- [5] 田梅. 面向智慧城市的科技公共服务体系建设的对策研究——以成都郫县为例[J]. 商情, 2015(24):1.

# 探析传统文化元素在动画设计中的应用方法

徐盼

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 伴随着我国文化艺术复兴的不断推行,传统文化的逐渐复兴也成了越来越多艺术家们所关注的问题。现如今越来越多的动画设计作品中也有了“中国风”的色彩,一批又一批的“中国式”动画也赢得了诸多喝彩,传统文化元素在动画设计与动画制作过程中也得到了更为广泛的体现。仔细研究传统文化元素在现代动画设计中的具体应用方法十分重要。

**关键词:** 传统文化; 动画设计; 广泛体现; 应用方法

## Explore and analyse on the application of traditional cultural elements in animation design

Pan Xu

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** With the continuous implementation of China's cultural and artistic revival, the gradual revival of traditional culture has become a concern of more and more artists. Nowadays, more and more animation design works also have the color of "Chinese style", a batch of "Chinese style" animation has won a lot of applause, traditional cultural elements in the animation design and animation production process has been more widely reflected. It is very important to carefully study the specific application of traditional cultural elements in modern animation design.

**Keywords:** Traditional culture; Animation design; Widely reflected; Application methods

### 引言

现在的动画设计越来越重视文化创意,讲究的是文化理念的传承与包容。传统文化作为我国重要的文化精髓,其和动画设计领域也有着诸多共通之处。传统文化元素不仅仅可以为动画设计提供更多的灵感和内容,而且可以在精神层面给予动画设计人员科学的指导。因此,在动画设计中也要融入传统文化元素,以此促进动画设计中传统文化的有效应用。

### 一、当前动画设计领域存在的问题分析

通过调查和了解我国现阶段动画设计领域的发展情况,发现其中依然存在着很多问题,未能得到及时的解决与完善。其问题主要集中在以下几个方面:第一,当前的动画设计虽然形式上有了很大的创新和突破,但是文化理念存在着比较严重的缺失,这就导致动画设计作品当中缺失了必要的理念支撑和艺术色彩,动画作品深度不够。第二,当前动画设计领域存在着一股非常强劲的模仿风气,现实中有非常多的动画设计者更多的是在对别人的作品内容、风格或者理念进行模仿,并没有专属于自己的动画设计风格和特点,内涵确实非常严重。第三,现在的动画设计者对动画设计活动的价值认知不到位,使得动画设计创作的美学表达并不受到了严重影响。第四,伴随着科学技术的不断创新,当前在动画设计领域可使用的技术和软件越来越多元化,这就使得有越来越多的动画设计者对动画设计技术软件产生了过强的依赖性,将更多的时间和精力投放在了动画设计技术的使用上面,总想要炫技,而忽略了动画设计的价值内涵,导致动画设计作品总是留给人浮于表面的感觉,影响到大众对动画作品的整体印象。

### 二、中国传统文化对动画角色设计的影响

#### 1、有利于创新动画角色形象

结合近年来动漫产业的发展现状,可以发现,形式因素的同质化更为严重,艺术品中的色彩被简化,很多时代会参考国际动画角色设计。从某方面来说,世界上大多数的动画设计都与当地文化有关。因此,提高动画色彩的形象是很重要的。经过几千年的中国古代文化传统,它融合了多种流派。因此,可以利用传统文化的动画人物形象来实现人物质的飞跃。近年来,世界各地的动画片已经成为我国动漫市场的主力军,我国的动画角色形象需要更多的具备民族文化元素的角色形象来支持。例如,我国放多动画片中“中国龙”的形象则呈现了中华民族图腾,其中的动画形象可以让很多外国人对我国的整体形象有更好的了解。

#### 2、为动画角色设计提供灵感

我国动画业要想设计出独具民族特征的动画角色,就必须借鉴和应用中国传统文化,我国传统文化类型丰富,可以为角色设计提供大量灵感。由于当前国内动画市场中的角色比较单一,而国际动画角色的引入又不利于我国动画业的进步,因此,对动画角色的创新尤为重要。传统文化可以为动画角色的设计提供源源不断的素材,设计动画角色时,将各种文化元素与动画角色相融合,必然能够创造出大量优质且能彰显民族文化魅力的动画角色。传统文化均以中国的现实环境、文化、生活为背景,动画设计师根据设计需求进行创作,既可直接引入传统文化元素直观地展现文化,也可以对传统文化元素进行二次创造,以一种比较隐喻的方式展现文化。

#### 3、使动画设计承担起文化传承责任

由于动画作品受众群体较多,传播范围较宽泛,在

运用传统文化后不仅可以使文化在国内得到传承,也能使其在国际上得到广泛传播。传统文化的运用在为动画角色设计注入灵感、实现创新的同时,也使动画设计承担起传统文化传承责任。动画设计师必须具有社会责任心,认识到动画人物对受众体的重大影响。再加之动画作品受众人群大多为未成年,应用大量传统文化可使青少年在看动画的同时深受传统文化熏陶,促使文化在新一代人群中得到传承。比如,在《功夫熊猫》中便融入了许多传统文化元素,整个作品充满着本土气息,极具本土文化特色,发挥着积极的传统文化传播作用。

### 三、传统文化元素在动画设计中的应用与融合途径

#### 1、我国传统文学艺术作品元素与传统思想在现代动画创作题材之中的应用

我国现代许多动画设计作品也体现出了我国优秀传统文学艺术作品元素以及传统思想与现代动画创作题材之间的融合与发展。比如在我国优秀“国漫”《魔道祖师》这一动画作品中,也体现出了我国传统思想的方方面面。

《魔道祖师》中,针对《蓝氏家训》中所融入的“静以修身,俭以养德”“非淡泊无以明志,非宁静无以致远”“一蔬一饭当思来之不易,半丝半缕恒念物力维艰”以及“老吾老以及人之老,幼吾幼以及人之幼”“天行健,君子以自强不息”等我国优秀传统思想也得到了更加生动的诠释。

#### 2、我国优秀传统艺术与特色民族服饰元素在动画角色设计中的应用

在我国悠久的历史文化长河中,探索现代动画设计的文化内涵,从我国优秀传统艺术与特色民族服饰元素进行积极的探索。然而针对我国优秀传统艺术与特色民族服饰元素与现代动画设计的融合方法而言,可以从《天官赐福》这一动画作品中窥见一二。

《天官赐福》动画是近年来非常优秀的一部“国漫”,代表着我国动画制作或者是动漫制作的又一个巅峰。《天官赐福》以谢怜与花城之间的情感故事为主线,针对各种奇闻逸事进行了细致描述,在一个个感人肺腑的故事情节中,感受到两个主人公思想情感的深刻变化,但是在观众感受到主人公真挚情感的过程中,需要注意《天官赐福》中对于我国优秀传统艺术与特色民族服饰元素的运用,尤其是主人公谢怜与花城的服饰,体现了我国传统服饰文化的精髓。

为了彰显谢怜的温柔形象,在《天官赐福》中运用白色或者是其他浅色的服饰,来烘托谢怜清新脱俗的样貌特点,而且谢怜的衣服上并没有太多的装饰物,仅仅只有一个代表着“君子气节”的玉佩,足以见得谢怜温文尔雅、落落大方的性格特点。

然而,在描述《天官赐福》中的另一个主人公花城时,则使用了红色的服饰作为花城的“主体服饰颜色”,在花城的衣服上有许多的装饰品,琳琅满目,耀眼的红色烘托出花城放荡不羁的人物性格特点。两个主人公衣服颜色的不同以及衣服装饰物品的不同,衬托出两位主人公在性格方面以及精神品质方面的不同。

#### 3、我国传统建筑元素以及各种民族元素在现代动画场景设计中的应用

针对我国的建筑元素而言,各种建筑都可以成为现代动画设计的范本,例如动画作品《甜心格格》中就有一系列对于北京故宫、颐和园、天坛等诸多北京“地标式”建筑物的描绘,细致刻画了北京故宫内各个宫殿的内外景致,太和殿、保和殿、养心殿、储秀宫、翊坤宫等等诸多的宫殿,均在《甜心格格》动画作品中有所体现。作品中对于御花园的建筑也进行了细致的描绘,尤其是御花园中各类珍奇名贵的花卉以及各种人工湖、假山等人造景观的描绘更是细致传神。

《甜心格格》对于北京故宫建筑屋顶上的“神兽”进行了细致地描写,作品中将故宫太和殿屋顶角上的装饰神兽幻化成了独具一格的人物形象,将每一个神兽都赋予了人的性格特点,这些神兽不但具有丰富的表情,并且还能够相互沟通,北京故宫太和殿之上的神兽分别为重脊前的骑凤仙人,其后依次为龙、凤、狮子、海马、天马、狎鱼、狻猊、獬豸、斗牛、行什。装饰物越多,建筑等级越高。由此可见,《甜心格格》动画作品中对于中国传统建筑的描绘,可谓是细致动人。

#### 4、茶文化在动画电影设计中的融入与应用情况

近些年,人们的审美理念一直都处于不断变化的过程当中,从当前来看,人们的审美价值和理念已经变得越发成熟,其从最开始的外在审美慢慢关注到了文化内涵,更关注整体品质。这从这些年动画电影作品的设计中可以看出这一发展趋势。茶文化理念和动画电影设计的结合便是这一趋势的重要表现形式之一,而且伴随着茶文化的不断深入和应用,动画电影设计的水平得到了很大提升,动画电影最终的呈现效果也变得越来越理想化。

第一,茶文化逐渐发展成为动画电影设计的重要元素。在茶文化不断发展的背景之下,我国动画电影设计对茶文化也表示出越来越高的关注度,在实际设计过程中会尽可能多地融入和应用茶文化元素,以此来提升整部动画电影作品的文化气息。诸如以茶文化为主题的动画电影《乌龙小子》一经推出便受到了广大观众的认可和喜爱,同时也打开了茶文化作为电影动画设计主要元素的发展之路。在动画电影设计当中融入更多的茶文化元素,也有助于让广大观众在潜移默化中提高对茶文化的关注程度,了解茶文化的历史、发展现状、未来可能会出现的问题等等。而且通过动画的形式来呈现茶文化,必然可以给大众留下深刻的印象,动画电影设计也因此可以获得更加丰富的创作素材和内容,进一步拓展了动画设计的思路。

第二,茶文化理念价值在动画电影设计中得到了很大提升。我们都知道,在我们国家发展历程当中,茶文化是非常具有代表性的一种文化类型,茶文化历史的发展与演变可以在一定程度上反映出整个社会的进步与变迁。茶文化中充分融合了儒释道经典内容和精神理念,这也是茶文化之所以具备如此深厚内涵的一个重要原因。伴随着茶文化在动画设计领域中越来越广泛的应用,这也让动画影视的制作者对以茶文化为代表的传统文化表示出了更高的关注度,从茶文化体系的具体内容和意义层面去认知,我们可看到茶文化中所包含的各类元素都被应用到了当前所开展的动画电影设计当中来,这便为

茶文化这一优秀传统文化的传承发展奠定了更加坚实的基础。

第三,当前动画电影设计中茶文化的美学意义不容小觑。众所周知,茶文化中包含着非常丰富的内容,以茶文化为基础衍生和发展起来的茶歌、茶舞、茶艺、茶道以及茶诗等等都拥有着非常高的美学价值。在动画设计当中应用茶文化,必然可以在很大程度上优化动画人物造型,充实动画人物的文化价值,并通过茶文化搭建起桥梁,以此来拉近动画电影和观众之间的距离。在动画电影中多穿插一些带有茶文化气息的镜头,其不仅仅可以进一步丰富电影作品的文化内涵,而且也可以在潜移默化中吸引观众的注意力,引导观众给予茶文化更高度的关注和重视。此外,从美学角度来分析,茶文化拥有着独特的东方之美,将茶文化应用到动画设计当中可以更好地呈现出东方文化韵味。

#### 四、中国传统文化在动画角色设计中的运用建议

##### 1、大量挖掘传统文化元素

自上世纪我国正式开始了动画创作后,一些作者就已经借助传统文化元素创作出了一些优秀的动画作品。如今,这些作品仍然具有较高的观赏性。1956年,一部时长为23分钟的美术动画片开辟了我国动画学派的先河,为后续本土动画的创作与开发奠定了基础。六十年代后,《大闹天宫》成为轰动国内外的动画作品,在国内外观众的心里均留下了深刻的印象。

随着时代的进步,动画角色的设计手法愈加成熟,且动画行业有了足够的经济基础作为支撑,越来越多涉及传统文化的动画作品涌现出来。但从我国动画角色的设计现状来看,动画作品中对传统文化元素的运用比较单一,而在我国的动画市场中,传统文化并非处于饱和状态,仍然有众多文化资源等待创作者们挖掘。如今,动画角色的数量不断增加,而质量却得不到提升,为了推动动画业的可持续发展,就必须加强创新力度,挖掘更多更新的传统元素。我国有着几千年之久的历史文明,其中蕴含的所有物质文化或非物质文化均可作为

动画角色的设计素材。我国动画业需重视民族文化产业的发展,在已有动画作品的基础上进行创新,了解和收集传统文化素材,对动画角色进行深度创造,发挥本土文化资源的优势,使传统文化元素能与动画创作有机结合,推动国内动画业高质量发展。

##### 2、加强对知识产权的法律保护

随着动画产业的发展态势越来越乐观,各种侵权问题便随之发生,这对于动画产业的发展十分不利。因此,为避免动画作品被外界侵权,就必须加强对动画作品的法律保护,完善相关的法律法规,竭力避免侵权问题的发生。

#### 结语

我国优秀传统文化元素包括我国的物质文化遗产以及非物质文化遗产,无论是何种优秀传统文化元素,都可以在现代动画制作中得到全面的阐释,以及现代动画设计、动画制作方面的尊重。希望通过本文的研究可以促进我国现代动画设计产业的进一步发展,促进我国优秀传统文化的再一次“重获新生”。

#### 参考文献:

- [1] 冷晨曦. 传统民族元素在动漫设计中的应用分析[J]. 传播力研究, 2017(09):223-224.
- [2] 麦亮琼. 传统文化元素参与动画角色设计的策略与方法[J]. 艺海, 2017(011):107-108.
- [3] 张欣. 中国传统文化元素在游戏角色造型设计中的应用性研究[D]. 长春工业大学, 2013.
- [4] 符俊霞. 我国传统艺术元素在动画角色设计中的应用探析[J]. 美与时代, 2017(04):84-86.
- [5] 李丹骏. 浅谈传统茶文化审美与现代平面设计的融合策略[J]. 戏剧之家, 2020(04):233-233.

# 关于日语中礼貌语言的研究

王 奇

湛江科技学院 广东 湛江 524094

**摘要:** 礼貌语言是精神文明建设的重要表现之一,是建立和谐人际关系的桥梁。日语中的礼貌语言及表达是日语学习者需要扎实掌握并熟练运用的学习项目。本文从语音、词汇、程式三个维度,分析日语中的礼貌语言。但是,同一种礼貌语言并非适用于任何时候,要根据谈话内容、人际关系、社会距离、交际场合等要素来选择适合的礼貌语言表达。

**关键词:** 日语; 礼貌; 礼貌语言; 维度

## A study on polite language in Japanese

Qi Wang

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524094

**Abstract:** Polite language is one of the important manifestations of spiritual civilization, and is a bridge to establish harmonious interpersonal relationship. Politeness language and expression in Japanese are the learning items that Japanese learners need to master and skillfully use. This paper analyzes politeness language in Japanese from three dimensions: pronunciation, vocabulary and program. However, the same polite language is not suitable for all times, so we should choose appropriate polite language according to the content of conversation, interpersonal relationship, social distance, social occasions and other factors.

**Keywords:** Japanese; Good manners; Polite language; The dimension

### 引言

日语是日语学习者和日语母语者交流对话的媒介,但它也成为了我们和不同文化群体互相沟通理解的第一道屏障。因为能说日语是一回事,能运用日语跟对方顺利地展开对话是另外一回事,更进一步,我们如何运用日语与对方建立关系,特别是良好的关系,礼貌地跟对方进行交流沟通,那更是另外一回事了。

语言交际往往不只是客观信息的传递,很多时候还涉及人际关系,例如礼貌、情感等的表达。作为人际意义的一个重要方面,礼貌体现了说话人对听话人甚至是第三方的尊重,体现了交际者维持社会平衡、交际和谐的努力。

### 一、礼貌语言

礼貌可以通过各种形式来实现,比如微笑、点头、握手、鞠躬等非语言形式,也可以通过一些固定的礼貌用语、尊他表达、自谦表达等各种各样的语言形式来实现。在人们的日常交流中,礼貌主要还是通过语言形式来表现的。

我们一般所说的礼貌语言“应该是语言交际中一切表示礼貌的语言。包括通常专用的礼貌用语,也包括语言交际中一切表示礼貌的表达方式”(张树铮,1991)。礼貌语言的常规使用,不仅向听话者传达一种礼貌,体现了对交际参与者的尊重,也展示了自身良好的修养,同时也有利于营造一种融洽的交际氛围,有利于交际的顺利开展,有利于交际目的的达成。

礼貌语言在我们日常交流中,扮演着如此重要的地位,那么什么样的语言才是礼貌的呢?概括地说,礼貌语言指的是默认情况下,能把不礼貌的信念减弱到最低限度的语言表达(陈新仁,2013)。礼貌语言要受到礼貌准则的制约。英国语言学家 Leech(1983)提出了制

约人际语言交际的六大礼貌准则:①得体准则:最小限度地使别人受损;最大限度地使别人得益。②慷慨准则:最小限度地使自己得益;最大限度地使自己受损。③赞誉准则:最小限度地贬低别人;最大限度地赞誉别人。④谦逊原则:最小限度地赞誉自己;最大限度地贬低自己。⑤一致原则:使对话双方的分歧减至最小限度;使对话双方的一致增至最大限度。⑥同情原则:使对话双方的反感减至最小限度;使对话双方的同情增至最大限度。这六条礼貌准则可以有效地指导我们日常的礼貌表达,使得交际双方将分歧、矛盾化解,促使交际的顺利进行。

### 二、礼貌语言的特征

本节以日语为例,分析礼貌语言的几种特征。

1. 礼貌语言的间接性。

礼貌语言的间接性,也就是使用间接的语言来表达。与直接的语言表达相比,间接、委婉、含蓄的表达包含更多的礼貌意味。

例如:

例 1: 教えろ。

例 2: 教えて。

例 3: 教えてくれる?

例 4: 教えてくれますか。

例 5: 教えてもいいですか。

例 6: 教えてくれませんか。

例 7: 教えてくださいますか。

例 8: 教えてもよろしいでしょうか。

以上例句传达的是相同的内容,让对方告诉自己某事,区别就在于表达方式的间接程度。例 1 是命令形,听起来简洁、直接,带有命令和不容置疑的口吻。与例 1 相比,例 2 使用了“て形”,间接程度有所增加,表达仍然比较直接。从例 3 开始,句式改为问句形式,间

1 本文例句的听话人,均假设为非关系亲密者。

接性逐渐加强,同时还伴有语气的改变。一般来说,话语越间接,礼貌程度就越高。

## 2. 交际双方的损益情况

从话语内容看,可以体现为听话人和说话人,也就是交际双方的损益情况。根据 Leech 礼貌原则中的慷慨准则,“最小限度地使自己得益;最大限度地使自己受损”,即话语要尽量让自己吃亏和尽量使他人受益。话语的礼貌程度依听话人的“受益”程度和说话人的“受损”程度而定。交际中,听话人的受损程度越大(或自己受损、吃亏程度越大),话语越礼貌,礼貌等级就高。

例如:

例 9: ジャガイモの皮を剥いて。

例 10: 新聞を渡して。

例 11: 座って。

例 12: それを見て。

例 13: 休日を楽しんで。

例 14: ケーキをもう一個食べて。

例 9 到例 14 都是祈使句,属于直接程度较高的话语。按理来说,礼貌程度较低,但是这几个例句体现出不同的损益程度,因此它们内在的礼貌程度是不同的。例 9 和例 10 说话人受益,听话人受损,因此礼貌欠缺。例 11 到例 14 说话人的受损程度递增,与此同时,听话人的受益程度递增。听话人越受益,话语的礼貌程度则越高。例 9 到例 14 呈现的趋势就是听话人受益程度越来越高,所以各句的礼貌程度也呈现递增趋势。

## 3. 听话人的可选择程度

这里所说的可选择程度是指听话人接受某个话语的自由度问题。如果某个话语留给听话人有较大的自由选择余地,那么该话语就是礼貌得体的。

例如:

例 15: 明日、この本を返却しなさい。

例 16: 明日、この本を返却してもよろしいでしょうか。

例 15 和例 16,传达的内容是一样的,都是请对方明天还书,但是它们给听话人留下的选择余地不相同。前一句是命令句,听话人没有可以选择的余地;后一句为问句形式,听话人有较大选择的余地。所以,与例 15 相比,例 16 的礼貌程度更高一些。

当然,如果该话语让听话人受益,那就不同了。

例如:

例 17: ケーキはもう一個食べたいですか。

例 18: ケーキをもう一個食べて。

例 17 和例 18 两句传达的内容是一样的,都是请对方再吃一块蛋糕,但是留给听话人的选择余地是不同的。例 17 给予听话人更大的选择余地,但是没有体现出更高的礼貌程度,因为它显得较为客套,似乎有一种听话人接受与否并不在乎的意味。例 18 则是较为直接,不给听话人选择的余地,让他无法拒绝,体现出说话人是诚心诚意地请说话人吃,是热情好客的表现,故而显得更加礼貌。

## 三、日语中礼貌语言的各个维度

礼貌语言可以体现在各种维度上,比如语音层面、词汇层面、程式层面等等。语音层面中的说话语气、语调、

方言等因素有助于与对方构建礼貌;词汇层面中特有的礼貌词汇、敬语词汇和称呼语等都可以传达礼貌;在程式层面上,一些特定的礼貌程式更是表达礼貌的有效途径,更加方便、快捷、高效地达到礼貌的目的。在日语中,礼貌语言具体是怎么体现的呢?

### 1. 语音层面

在语音层面,表达礼貌最主要的途径就体现在说话的语音语调上,与慌张急促的语调相比,舒缓轻松的语调更方便对方听清、听懂,有助于构建良好的交流气氛,礼貌程度更高一些。对于诸多日语学习者来说,认为很多日语母语者的语速过快,听不清甚至听不懂,那么在交流时,就应该针对听话者,适时把握并调整说话的语速以及语调,以保证交流能够顺利地进行。有人观察到日本的女性在公共的正式场合说话时,会有提高声音的倾向,有些人郑重地寒暄打招呼时,会在句末发出一个“アッ”音,比如“この度まことにおめでとうございます。アッ”。

除此之外,面对老乡,“用家乡话比用外地话要有礼貌”(张树铮,1991)。方言将说话人与听话人的关系拉近,将其构成一个小群体,缩短了彼此间的距离,增进了礼貌的程度。在日本的关西地区,有特有的关西方言,例如おおきに(ありがとう)、ええ(いい)、好きやねん(好きだよ)、せやな(そうだね)等等,如若在关西地区之外或者国外的两个互不相识的日本人用关西方言对话,就会拉近与对方的距离,构建良好的交流氛围。

### 2. 词汇层面

日语中的礼貌语言在词汇层面表现的极为丰富,有很多特有的礼貌词汇、敬语词汇和称呼语等,通过这些要素,可以有效地传达礼貌。

#### (1) 特有的礼貌词汇

日语中有极其丰富的礼貌词汇,有很多单词有其对应的礼貌词汇。例如“ひと”的礼貌词汇是“かた”、“だれ”的礼貌词汇是“どなた”、“ここ、これ”的礼貌词汇是“こちら”、“さん”的礼貌词汇是“様”、“どう”的礼貌词汇是“いかが”等等。此外,称呼老年人不说“老人”,而用“お年寄り”,称呼视觉障碍者(瞎子)不说“めくら/盲人”,而用“目の不自由な人”,称呼听觉障碍者(聋子)不说“つんぼ”,而用“耳の不自由な人”,都是日语中礼貌语言在词汇层面的体现。

#### (2) 特有的敬语词汇

和上述礼貌词汇一样,有很多单词有其对应的敬语词汇。例如“いる、行く、来る”的敬语词汇是“いらっしゃる”、“言う”的敬语词汇是“おっしゃる”、“食べる”的敬语词汇是“召しあがる”、“する”的敬语词汇是“なさる”、“くれる”的敬语词汇是“くださる”等等。

#### (3) 称呼语

称呼语用于称呼人物(一般为对方),以明确说话对象。在日语中,称呼自己一方的人和别人一方的人,所用的称谓是不同的。

在称呼对方的时候,要用“姓氏+さん”之类的形式来表示礼貌。

在称呼对方亲属时,要用特有的称谓词汇,例如おじいさん(爷爷)、おばあさん(奶奶)、ご両親(父母)、お父さん(爸爸)、お母さん(妈妈)、息子さん(儿子)、娘さん/お嬢さん(女儿)、ご兄弟(兄弟姐妹)、お兄さん(哥哥)、お姉さん(姐姐)、おじさん(伯伯、叔叔、舅舅、姑父)、おばさん(伯母、婶婶、姑姑、舅妈)等称呼。

### 3. 程式方面

礼貌语言还可以通过程式语言来体现。所谓程式语言,是指语言中固定或半固定的介于词汇和句子之间的多词组合,程式语言通常具有较完整的结构、意义和功能,一般作为整体形式进行辨识、存储和提取,是使用频率较高、预制性较强的多词语言单位。在日语中,有很多程式语言常常被大家所使用。

#### (1) 日常程式语言

日常生活中,使用的很多程式表达,都是带有礼貌性质的。例如日常的寒暄语,“おはようございます”、“ありがとうございます”、“どういたしまして”、“申し訳ございません”、“ごちそうさまでした”、“ご無沙汰しています”、“お邪魔しました”、“いつてらっしゃい”等等。还有向别人搭话、对别人有某种请求、向不相识的人开口搭腔、或请求别人做某事时的“すみませんが”、征求对方意见或提议的“いかがでしょうか”“よろしいでしょうか”等等。

#### (2) 程式敬语

日语中有相当发达的敬语体系,也发挥着表达礼貌、尊敬的积极作用。

日语的敬语可以宽泛地分为三种,尊他语、自谦语、礼貌语。

##### ① 程式尊他语

常用的程式尊他语形式有お/ご~になる、お/ご~なさる、お/ご~ください、お/ご~です、お/ご~いらっしゃる、~ていらっしゃる、~てくださる等。

##### ② 程式自谦语

常用的程式自谦语形式有お/ご~する、お/ご~いたす、お/ご~できる、お/ご~申し上げる、お/ご~いただく、お/ご~ねがう、~ていただく、~て差し上げる、~ておる、~てまいる等。

##### ③ 程式礼貌语

常用的程式礼貌语形式有~です、~ます、~であります、~でございます等。

## 四、结语

礼貌语言并非是一成不变的,而是不断变化的,它自始至终都是一种基于人际关系的语言表达形式。但是并不是说只有使用了程度高的敬语形式才能表示尊敬、礼貌。

比如向别人借辞典时,对关系亲密的人可以说“その辞書、貸してくれない?”或者“その辞書、貸してほしいんだけど”。以上两句话虽然没有直接使用敬语形式,但是第一句话出现了表示接受恩惠含义的授受动词“~てくれる”和句末语调上升的否定疑问形式“ない?”,第二句话使用了无结尾句的形式,这些形式都表示了对听话者的顾忌,是礼貌的表达。如若对方是关系不那么亲密的人或者是长辈时,就应该说“その辞書を貸していただけませんか”或者“その辞書をお借りしてもよろしいでしょうか”。第一句话使用了表示授受关系的敬语“~ていただく”,还用否定疑问形式“~ませんか”,第二句话使用了自谦形式“お~する”,还使用了确认对方是否同意的疑问句“よろしいでしょうか”。但是,若是对关系亲密的人使用后两种表达,就显得过于生分,实际上并非礼貌;但是如果对关系不那么亲密的人或者长辈使用了前两种表达,就显得缺乏礼貌。

因此,礼貌语言是基于各种要素而选择的表达形式,要根据谈话内容、人际关系、社会距离、交际场合等要素,来选择适合的礼貌语言表达。

### 参考文献:

- [1] 陈新仁.2013. 礼貌理论与外语学习 [M]. 北京: 外语教学与研究出版社.
- [2] 卢万才.2010. 现代日语敬语 [M]. 黑龙江: 黑龙江大学出版社.
- [3] 毋育新.2014. 现代日语礼貌现象研究 [M]. 浙江: 浙江工商大学出版社.
- [4] 朱世波.2014. 礼貌原则与日语敬语 [J]. 日语教育与日本学,(01):33-38.
- [5] 张树铮.1991. 浅谈礼貌语言 [J]. 语文建设,(11):34-37.

作者简介:王奇,男,湛江科技学院外国语学院日语法语系教师,研究方向为日语语言学。

# 公费师范生职业选择的家庭访谈与分析

王宏伟 马静 娄岩

大庆师范学院外国语学院 黑龙江 大庆 163000

**摘要:** 调查研究发现, 家庭的影响是公费师范生职业选择的重要因素。为了解公费师范生家长对农村教育的理解、对公费师范生职业选择的期待, 以及这些方面对公费师范生职业选择的影响, 通过结构化访谈的方式对 31 个黑龙江省公费师范生家庭进行了访谈, 发现公费师范生家长普遍正面肯定农村教育环境的迅速发展, 在职业选择上更加尊重孩子的意愿和喜好, 并期待公费师范生能将国家需要和个人发展联系起来。公费师范生对于选择农村教师职业具有积极态度, 且具有较为强烈的职业责任感, 表现出一定程度的职业坚守。这些调查研究的结果为公费师范生的人才培养提供了一定的启示。  
**关键词:** 公费师范生; 职业选择; 家庭; 访谈

## Family interview and analysis of career choice of government-funded normal university students

Hongwei Wang, Jing Ma, Yan Lou

College of Foreign Languages, Daqing Normal University, Daqing 163000, China

**Abstract:** The investigation shows that the influence of family is an important factor in the career choice of public normal university students. To understand public normal parents' understanding of rural education, career choices for free medical teachers and look forward to, and the influence of these aspects of socialized students' career choice, for 31 at public expense in heilongjiang province by means of a structured interview conducted interviews, normal family found socialized students parents generally positive affirmation of the rapid development of rural education environment, They will respect their children's wishes and preferences in their career choices, and expect government-funded normal university students to connect the needs of the country with their personal development. Public normal university students have a positive attitude towards the choice of rural teachers, and have a strong sense of professional responsibility, showing a certain degree of professional adherence. The results of these investigations and studies provide some enlightenment for the talent cultivation of public normal university students.

**Keywords:** Public normal university students; Career choice; Families; Interview

公费师范生(免费师范生)是指自 2007 年起国家在六所教育部直属师范大学实行“师范生免费教育计划”后, 报考教育部六所直属师范大学之一、有条件地接受免费师范教育的学生。公费师范生在校学习期间, 免除学费、住宿费, 并补助生活费; 入学前与学校和生源所在地省级教育行政部门签订协议, 毕业后须按协议规定从事规定年限的中小学教育。在部属师范大学师范生公费教育的示范引领下, 其他省份也陆续开始招收公费师范生。黑龙江省自 2014 年起招收“定向、定岗、定编”的公费师范生, 以充实黑龙江省未来的农村中小学师资。

调查显示, 公费师范生在职业选择方面受到父母的影响较大, 在入学初, 大约 50% 的学生把“听从父母建议或安排”作为职业选择的主要因素之一。这些公费师范生的家长如何看待农村的环境与教育发展变化? 他们对公费师范生的发展有什么期待? 公费师范生对自己的职业发展如何看待? 通过对大庆师范学院 2020 级的 31 名公费师范生及其家长的访谈, 发现黑龙江省农村的教育环境迅速发展、教育观念更加积极, 公费师范生表现出较为强烈的职业热爱、较为清晰的职业设想、较强的职业责任感和一定的奉献精神。

### 一、农村教育的变化

从访谈结果可以看出, 农村教育中最直观的变化是环境变化, 从交通情况到校园环境, 从硬件到软件, 龙江农村的教育条件从公费师范生家长到公费师范生这一

代人的时间内迅速提升。这为农村教师提供了更好的教学环境, 也是“留得住”农村教师的一个重要因素。

访谈中, 家长们提到的最多的变化就是学校环境的变化。如“从教学的条件来说, 以前的老师, 只有黑板和粉笔, 现在呢, 都有多媒体教学。就是现在有那个投影仪啦、或者是白板啦。现在老师就是相对来说, 比以前的老师教学更方便了一些。”校舍条件的变化, “从那个学校的条件来说。我们小学的时候就是没有暖气, 那时候都是烧炉子。现在呢, 现在学校都是有暖气。如果是教室里热了, 家长会给孩子买空调和风扇。从学校住的方面, 我们那时候上小学的时候根本就没有宿舍, 上初中的时候宿舍条件特别差。每天就是头一天打好的水, 第二天就会冻手。现在孩子们都是住公寓。”还有的家长对比了三代人之间的教育变化, “以前的教育, 在他奶奶爷爷那个辈上是私塾的教育, 到我们这一代呢, 就是有公立学校了, 但是也不是很好, 到现在这一代呢, 是最好的, 什么都齐全了, 设备也比较齐全。”关于环境变化, 家长主要归因为国家发展, “在设施方面呢, 也特别好, 现在国家发展的快, 然后设施都比较完善, 可以让学生在学习的业余时间, 可以看看书, 打打球。除了看书打球之外呢, 还用的都是高科技的东西。所以说国家现在发展的特别好。”

近半数的家长提到了交通条件的巨大变化, “我印象最深刻的就是公路问题, 我们以前上学的时候啊, 走



的都是泥土路。然后那个时候我们都是骑着自行车上学，然后那个下雨天的时候，就会扛着自行车回家，特别辛苦。而现在的孩子上学特别方便，私家车也多，公交车也多，然后交通特别便利，我觉得现在孩子特别幸福。”农村教育环境的发展是农村经济整体发展、农村建设和农村振兴的一部分。

教育观念的变化也是农村教育变化的一个重要方面。家长对教育的重视程度“达到了前所未有的高度”，“（我们）那个时候根本不重视学习这方面的事，现在的家长都怕自己家的孩子输在起跑线上。”

## 二、公费师范生家长的期待

公费师范生家长对孩子的未来发展表达了多重期待，家长们多次提到“独立自主”、“自己喜欢”，反映出家长们对孩子的信任和尊重；关于公费师范生“包分配”，家长们能看到其中的利和弊；一些家长提到了乡村教师职业对于个人的生活、工作、家庭乃至未来的孩子的教育的种种益处；也有一些家长希望孩子在服务期满之后有更好的发展；多数家长提到了“回报”、“祖国”、“社会”，把对孩子个人的幸福生活的期待与对国家社会的贡献的意愿联系起来，这对公费师范生正确看待职业选择和职业生涯规划与职业发展具有重要作用。

公费师范生家长具有多重期待，对公费师范生的未来有大体规划和预期。有的家长提到了对各个不同阶段发展的期待，“希望她在大学的四年里能够多和老师与同学沟通和交流，多学知识，要学有所成，将来在工作的岗位上能够学有所用，做一名优秀的教师，希望她在参加工作以后要热爱这份工作。在工作的同时呢，也要合理安排自己的时间，业余生活也要丰富一些，然后，有一个好收入，能够找到一个理想的终身伴侣。”有的家长提到了对发展不同方面的期待，“我对孩子的第一期望呢，是希望他身体健健康康的，因为身体是学习和生活的保证，只有身体健康才能实现人生的梦想。第二是要永远学习。学习是成功的条件，不仅要学习好，还要不断的学习做人的知识，要把一切当成一件很快乐的事，这样生活才能充实。第三个就是要坚强，乐观。无论在哪里工作，都要有意识地磨练自己，学会在逆境中生存，不要被任何挫折和困难吓倒。希望未来能够实现他的自己的目标，做一名有理想的好教师吧。”其中既有对物质条件的期待，也有对精神品质的期待；既有对大学期间学业表现的期待，也有对工作之后实现理想的期待，还有对各方面平衡发展的期待，这些期待会对公费师范生的发展产生重要影响。

超过三分之一的家长在访谈中提到了“快乐”，这是一种比较积极的心态和期待，跟整个社会更加重视个体、更加以人为本的发展趋势有关。公费师范生家长非常重视孩子作为个体的感受，这种重视和期待会提升公费师范生的“幸福感”，有助于他们成为“幸福的老师”，教出“幸福的学生”。有家长提到“家长对于孩子都会有着一些期盼，其实最终的也都是希望孩子有个好的工作，可以过上幸福的生活。”还有的家长“希望我的孩子能在这个专业中学习到知识，将来做一名好老师。女孩学习师范将来当老师日子会比较轻松。而且工资也不低，平时还有假期，将来有了自己的孩子，也能受到学

校学习氛围的熏陶。其实在父母眼里看来，只要自己的孩子健健康康的，走自己的路，达成自己的心愿。把握住人生的方向，快快乐乐的就好。”另一个比较有代表性的是“我希望我的孩子能够开心快乐的生活，孩子只要有独立的生活能力，结婚之后能够承担起家庭的建设重担，上班之后能够当一名合格的老师，不和别人攀比，知足常乐就好。”

部分公费师范生家长强调了对职业的热爱与情怀，教育情怀是“教师坚守育人职业的内在动力与精神支撑”<sup>[1]</sup>，对公费师范生发展具有重要意义。有的家长说，“在教学生涯中，希望孩子有颗热爱本职工作的心。不要局限在当前的舒适生活，敢于挑战自我。希望孩子扎根农村教育事业，心系教育情怀！努力在自己的岗位上发光，发热！”还有的家长提到“希望孩子在工作中能够扎扎实实、任劳任怨，工作成绩优异，提升公费师范生在教育岗位的吸引力。同时呢，让公费师范生政策能成为补充中小学教师队伍的优质来源。最后呢，期待公费师范生政策培育出更多高素质、高情怀的教师。”家长对公费师范生身份具有一定的荣誉感。

除了提到“情怀”，家长们也提到了“贡献”：“我姑娘当一个人民教师，我感觉很光荣，他最起码能为国家培养栋梁。”“孩子学有所成，教书育人，对社会国家，做出自己的贡献，哪怕是那微不足道的一点点儿！”一位爷爷说：“希望我们的孩子在校期间刻苦努力学习，将来步入社会充实教育岗位，报答党和政府的栽培，同时也为祖国培育更多更实用的人才。”这种奉献精神对于公费师范生尤为重要。

还有的公费师范生家长期待孩子能把个人发展和社会贡献结合到一起，“我希望孩子能高高兴兴、快快乐乐地度过一天，干着自己喜欢的事，为国家培养一些人才，为国家做一些小的贡献，同时呢也希望回报一下祖国，同时在教师的这个行业勇往直前的走下去。”

公费师范生毕业后即能获得一份稳定的工作，这是优势之一，但也可能导致公费师范生在校期间缺乏学习动力。部分家长提到了选择成为公费师范生的优势，“老师这个工作稳定，周末难得双休，寒暑假呢还可以放松一下。”“首先，公费师范生毕业之后能直接参加工作，没有现在很多毕业大学生就业难的压力。（其次）对于初次步入社会的毕业生来说，进入校园工作也比进入别的单位少一些复杂的人际关系。”同时也表达了对潜在问题的警醒，“自己知道努力学习，别因为自己是公费师范生（包分配）把学习耽误了。走向社会的时候能有实力，能做自己喜欢做的事情。”“学校培养他们很不容易，学校给咱们分配工作，希望以后走进社会，能在自己的岗位上恪尽职守，很好用发挥自己的作用，对社会有用，报答社会，不辜负学校和老师的期待，发挥自己最大的能量工作。”

也有一些家长考虑到了公费师范生的长期发展，“要是允许公费师范生在大学学习期间考研就好了。现在对于老师学历要求越来越高，中小学教师都要求研究生毕业，对于已经参加工作的孩子来说，考研会比在校考研更难一些。”“要强化一下口语，还有学习好的教学方法。生活呢，要学会自律，完了希望六年以后要有更好的发

展。”

### 三、公费师范生个人的职业发展追求

多数公费师范生看到知识、技能、水平、理念等专业素养和教学能力的重要性，希望能成为一名水平过硬的优秀（或合格）教师；关注跟人际沟通的方法与能力，希望未来的学生能喜欢自己；愿意为农村教育事业贡献力量；也有的公费师范生希望能不受太多限制，得到更好的发展。

多数公费师范生“希望自己能够学习更多的专业知识，丰富自身的素养。”主要的目标是“希望自己能在大学四年积累足够的知识，以后能适应工作环境，能通过自己的努力改变乡村教学条件，不辜负国家的期待，为教育事业做出自己的贡献。”有的同学还表达了进一步提升水平的期待，“希望自己的教学水平能对得起教师这个职业，因为现在我自己的水平还不高，不自信，希望以后我的能力水平高一些，教好我的学生。”，还有同学提到“希望我能够掌握学科技能以及其他方面的知识，都传授给我的学生，更好的建设家乡教育，获得更多教学经验，在职考研，提高自己的专业技能。”通过学好专业知识，成为一名合格或优秀的教师，做出自己的贡献。同学们对自己的知识水平和理念发展都有一定信心，“我希望自己尽最大努力考下专业需要的所有证书，并且希望四年后的自己在教育教学方面能有自己的想法。做一行爱一行嘛。虽然现在在教育教学方面没有什么很深的见解，但是我会通过之后的努力，让自己成为一名合格的人民教师。”

相当一部分同学非常重视跟家长和学生的交流沟通，希望能够“处理好学生与家长的关系，让家长信任，做好自己的本职工作，”能够“让学生喜欢学习而不是讨厌学习，”显示出以生为本的教学理念。一名同学说“教书很重要，但尊重孩子们想法更重要，谈不上教育，更多的就与我的学生交流，就能让他们自然、乐观且上进的面对学习、面对生活、面对父母，要是还能让他们发现点自己热爱的东西就更好了。”还有的同学提到“在工作岗位上，与我的学生在架起沟通的桥梁时做到真正有意义、有温度的沟通。这样的交流会让我更贴近学生心里，也将会引导我们共同成长为本事、有能力、有用、有理想的人。当然我也会在逐梦道路上不断努力，不会止步于当前，坚定不移的去奔赴自己的心之所向。”“自己既然已经选择师范行业就会想要多做一些更有意义的事，帮助他们，类似于比如像与我同龄时没有人帮我解决的问题，而现在我有了自己的看法，我会去向他们（学生）分享。”

“想做一个被学生、家长喜欢的老师”是另一个重要的共识，有的同学认为要通过“提升自己的职业素养，有一定的水平，能让学生在自己的课堂上学到知识。”或是通过“在大学好好提升自己，学好口语，找到适合教学生学习的方法，让课堂欢快点，处理好和学生们的关系。”还有的同学希望被认可，是出于对公费师范生身份的荣誉感，“我期待到工作岗位上能够更好地发挥自己的工作能力，得到学生们的认可，让学生们更好的认识并了解公费师范生。”整体上看，公费师范生对毕业后的工作环境和待遇比较乐观。

公费师范生也考虑到了未来的家庭、父母和工作待遇。“希望未来能在生活上都井井有条，家庭和工作平衡好。”“因为是独生子女，方便照顾父母；自己是老师以后也能更多关注自己的孩子。”“我最大的期待就是能学好自己的专业知识，然后做一名优秀的老师。当然，工资能高一点更好了。”

有的公费师范生体现出强烈的职业坚守，“无论分配到哪个地方，希望我都能够坚持下去，不畏困难；当然还是希望我到的那个地方环境好一些——学校和家长比较重视学生的学习问题。”“期待自己能够从幼稚走向成熟，又能在嘈杂的环境中坚守自己，能够永远保持一颗前进的心，不惧挑战，不安于现状。”当然也有的同学是因为“喜欢教书育人”而做出的选择，期待“活得比较轻松，没有就业压力”。“我希望我未来不会为选择这个职业而后悔，我希望我能够在教师的道路上有更好的发展，有一个更高的目标。我希望我的发展道路不会被公费师范生的条条框框约束，如果能有一定的高度，我愿意在教师的道路上一直走下去。”

有的同学希望以后能有更多的尝试的机会，“希望六年后能去大的地方发展，多学点社会技能，找到当一名老师的快乐。”“希望自己毕业之后能够学有所成，将来有自己独特的教学方法，努力学习，六年之后走出签约地。”“老师是我理想中的职业之一，公费师范生这个政策是一个我认为很好的机会，毕业希望能考研上岸，然后机会就能更多一点，我希望我能当一位很称职、受同学们欢迎的老师。”

### 结论

关于公费师范生职业选择的家庭访谈，为公费师范生培养带来了一定启示。陈时见提出对公费师范生的培养要从培养其“乐于从教、长期从教”的素质和专业化的“专业知识、专业能力和专业情意”<sup>[2]</sup>。

首先，公费师范生家庭成员具有一定的教育情怀和奉献精神，教学中应引导公费师范生更好地理解教师工作的意义，认同教师工作的价值，热爱农村教学工作，成为“留得住”的农村教师。并抓住公费师范生的朴素的“人本”理念，引导他们学会如何关爱学生，做学生全面发展的引路人。

第二，公费师范生普遍意识到“沟通”的重要作用，教学重应培养他们能够运用常见的人际沟通方法，合理选择与利用数字化资源和网络平台等信息技术手段，在未来的农村教师工作重能积极与中小学教师、家长和学生等进行良好的沟通交流。

第三，公费师范生也认识到专业素养和教学能力的重要作用，教学中可顺势激发公费师范生的学习内驱力，引导他们掌握专业基础知识和技能，为提升教学实践能力奠定基础。

此外，人才培养中也应注意做到对公费师范生其他方面的引导，如培养他们的终身学习和专业发展意识，通过了解国内外教师专业发展和基础教育改革的新趋势，进行职业生涯规划，主动适应发展需要；具有教学反思能力、批判性思维和教学创新意识。帮助公费师范生“做一名合格的人民教师，把自己毕生所学都传授给学生，能教出一批批优秀的学生。不负家长、老师和国家的培

养。”

**参考文献:**

[1] 韩延伦,刘若谷.教育情怀:教师德性自觉与职业坚守[J].教育研究,2018,39(05):83-92.

[2] 陈时见.师范生免费教育的培养模式探析[J].西南大学学报(社会科学版),2007(06):7-11.

作者简介:王宏伟(1979.9—)汉族,黑龙江省绥棱县人,硕士研究生,大庆师范学院,163712,教授,主要研究方向为教师教育和英语教学。

基金项目:黑龙江省教育科学十四五规划课题“课程思政视阈下龙江公费师范生教育情怀培养研究”(GJB1421398)

# 国企人力资源管理存在的问题以及解决途径

王玮

陕西中烟工业有限责任公司延安卷烟厂 陕西 延安 716000

**摘要:** 随着中国市场经济的蓬勃发展,当前市场经济中各行各业的争夺也日益剧烈起来,同时也推动了我国国有企业的发展。但是目前我国的国有企业的管理工作由于受到传统经济发展的影响,我国的国有企业人力资源管理存在着很多的不足,需要进行优化改革,加强对用人机制的构建,完善人才激励、考核制度等,才能保障国有企业可持续健康地发展下去。本文主要针对这一内容进行简要分析,希望通过理论的分析,能给具体工作的开展提供一些帮助。

**关键词:** 国企; 人力资源; 管理问题

## Problems and solutions of human resource management in state-owned enterprises

Wei Wang

Yan 'an Cigarette Factory, China Tobacco Shaanxi Industrial Co., LTD., Yan 'an 716000, China

**Abstract:** With the vigorous development of China's market economy, the competition of all walks of life in the current market economy is increasingly fierce, but also promoted the development of State-owned enterprises in China. But at present our country state-owned enterprise management work due to the influence of the traditional economic development, our country state-owned enterprise human resource management there are many deficiencies, need to be optimized reform, strengthen the building of the employing mechanism, improve staff motivation, evaluation system, etc., to ensure sustainable healthy development of state-owned enterprises. This article mainly aims at this content carries on the brief analysis, hopes through the theoretical analysis, can give the concrete work to carry out some help.

**Keywords:** State-owned enterprises; Human resources; Management problems

### 引言

由于中国经济社会的发展,以及国内外宏观局势不断地发生变化,这给国有企业人力资源管理的工作迎来了新的挑战。国有企业人力资源管理工作主要包含人力资源以及人力资本的管理,它对于提升企业自身核心竞争力、增强软实力、促进自身发展有着非常重要的含义。国有企业作为由政府直接投资和参股经营管理的公司,更需要政府在公司的运营管理中明确人力资源管理的主要作用,这样政府才能更好地指导企业日常的公司经营管理。当前,尽管不少国有企业都已开始关注人力资源管理的工作,并将之视为企业管理中一种十分有效的管理手段,以便于为公司的经营管理提供良好的咨询服务。不过,由于当今的国有企业在人力资源管理工作上仍然存在着许多不足,也因此而导致了企业人力资源管理工作的无法顺利开展,也限制了国有企业的发展壮大。

### 一、存在的问题

#### 1. 体制的弊端制约人力资源管理的开展

国有企业,一般是由地方政府部门进行管理的公司,但由于中国市场经济体制的变革,国有企业在制度上也面临了一些的弊病。较为明显的问题就是:"产权不清,政企难以分离"。这两个问题造成了国有企业在对自身内部人员的管理方面形式化问题很严重,在人力资源方面的管理功能也无法得到有效的充分发挥。例如:在某些国有企业的管理者由于对内部人才方面重视不足,往往忽略了内部员工的长期发展目标和成长计划。这样便使得公司的内部人才质量无法获得有效的提升,内部人才

往往是公司进一步成长的重要基础,对人才培养的疏忽往往会直接造成公司缺乏不断成长的内部力量,这都不利于企业生存以及长期可持续发展<sup>[1]</sup>。

#### 2. 开发环节的问题

第一,我国国有企业的人力资源开发方面存在形式滞后的问题。一般的企业培训工作主要通过教育培训、沟通交流等方法实现,不过现在很多的国有企业正处在转变的过程中,像以往的教育培养方式已无法适应当前国有企业的发展需要了。例如:在教育培养的过程中,对人员的培养往往只由课程的形式教学,而理论培训的知识则是培训的主要内容,但对于人员实际运用的培训却非常少,更是缺乏实践和训练的环境,并且往往在进行培训时,对人员综合素养的训练有所忽略,从而导致培训效果微弱,且由于培训内容枯燥乏味,员工的积极性也比较低<sup>[2]</sup>。

第二,我国国有企业人力资源开发管理的工作的合理性不足。由于一些国有企业对人力资源开发的重要性意识不足,未能将其加入到可持续发展战略的部署中去,没有运用科学合理的方式来开展相应的人力资源开发管理的工作。相关的国有企业管理层没有树立正确的观念,不能在实际的管理工作中实施人才的开发管理。另外,对员工进行培训投入的资金不足,无法为员工提供高质量的培训以及先进的综合素质培训环境<sup>[3]</sup>。

第三,人力资源管理的评估工作社会化不足。人力资源的评估工作能够直接地影响到各项工作的实施效果。但是在国有企业的人力资源管理制度方面,没有相对具

体明确的人员评估标准,只有相应培训机构的考试以及证书的颁发,而人员的晋升会依照证书的情况进行。这样的前提下,促使人力资源评估的工作无法发挥作用,对人员的评估无法做到公开、公正,更是无法激发社会的力量来开发人力资源<sup>[4]</sup>。

### 3. 缺乏相对完善的薪酬管理体系

企业的薪酬管理制度灵活性较差,且普遍存在公司内部和外部人才的工作和福利待遇差距很大,也因此造成了很多人员的流失。企业薪酬的问题,由于大多数的国有企业员工薪资都相对而言较高,也相应是较为平等的,多干和少干薪水也都一样,在这样的前提下导致了人员的工作积极性比较低,而且由于当前社会经济不断地发展,这样的薪酬管理体系无法适应当前的社会需要,从而阻碍了国有企业的发展。在日常的管理工作中,人力资源管理的核心内容之一就是劳动力的成本控制。而劳动者的生活成本则是由员工的薪酬、社会保险费用、员工劳动保险、职工福利、职工住房费用以及职工的教育经费等组成的<sup>[5]</sup>。国有企业的职工薪资增长速度是管理公司的劳务成本最有效的管理手段,但为了管理公司职工劳动工资增长速度,国有企业就必须从如下两个方面着手:第一,员工的薪资增长速度必须小于公司的利润增长速度。第二,人员的薪资增长速度必须小于公司劳务领域的增长速度。在现实的工资管理过程中,许多的国有企业都会忽视对劳务成本的合理分摊,造成了国有企业的劳务成本和公司的收益并不相符,最后使得企业面临着经济危机。在公司内部建立的过程中,只将劳务成本的数量加以管理,而忽略了对劳务成本的结构管理,会造成企业员工的工作积极性低下,从而无法给企业带来更大的经济价值,因此大部分的国有企业都忽视了对劳务成本的合理配置,在公司里面又建立了许多复杂的部门,使得劳务成本管理得不到足够的时间发挥作用。此外,由于在部门内部发展的过程中,对“人际关系”的过分考虑,使得国有企业的许多岗位设置都十分杂乱,对劳务成本和工资构成也没有进行有效统筹。在国有企业的人力资源管理过程中,运用绩效考核的结果来对员工进行奖励的形式比较单一。我国的国有企业普遍存在对员工的奖励为赏识性鼓励,这样的鼓励方式对员工来说,效果甚微,远远没有实质性奖励有用。

## 二、加强人力资源管理的有效途径

### 1. 加强对人力资源管理的重视

国有企业的管理层加强对人力资源管理的重视能有效地提升人力资源管理在公司的地位。在当前的市场经济体制下,国有企业需要构建以人为本的人力资源管理模式,注重于引进人才和人力资源的有效利用。随着公司的竞争核心正逐步转移到对人力资本的研发和使用上,而人力资源也是公司竞争的关键。公司的创新、发展都离不开人力资源,只有转变当前的人力资源管理战略,才能有效地激活人力资源,为企业的战略发展打好基础。

### 2. 优化人力资源管理体系

当前中国大部分的国有企业管理者,都是直接从上级政府主管部门进行委任的,尽管很多国有企业都已实现了从人事管理向战略性的人力资源管理过渡,但职位委任的主要方法仍然是由上级委派,尽管企业将传统的

工作机制做出了变革,但用人机制却没有发生变化。所以,国有企业的经营者应当在思维和行动等几个方面,对最上级的政府主管机构负责。从这一层面来看,由于国有企业的运营管理工作和中国各个地方的政府人员相同,管理人员只是具有上下级管理工作的职能主要负责人,于是,他们就很难在心里对公司、职工加以有效管理工作,而长此以往下去,便会造成公司的经营管理者们的风险意识和社会责任心薄弱,在后期甚至为了可以寻求自身仕宦的突飞,而采取了不利公司未来发展的短期性行为。战略性的管理,是目前企业高层管理人员的重要工作,而不是人力资源部门员工的重要工作,它是一种人力资源整合、人力资源获取的过程。其中不仅包含人才的利用、激发,还有人才的培育等多个环节,构建一个以人为本的科学化管理理念,是优化国有企业内部配置、实现人才尽用最有效的方式。

### 3. 工资设计合理化

为了克服过分依靠国有企业工资水平的问题,最有效的解决办法便是科学的管理公司的工资水平,通过劳动分配率、薪酬利润率等指标和同行公司进行比较,如果国有企业的劳动力工资比其他公司高出,则表明国有企业工资已达到了一定的水准,但工资仍需要合理的减少。此外,还必须提升国有企业的劳动投入与产出比,通过详细的规划分析企业具体劳动工作的价值,并科学合理的改革企业职工的基本工资制度,在这方面,还应当贯彻合理分配的原则,以防止因为定额薪酬过高而造成对员工薪酬比例忽视的状况。但是,在对企业职工的基本工资制度实行调整与改变的过程中,企业人员的工作积极性也会受影响,所以调整基本工资制度必须贯彻科学合理的原则。经过实践证明,通过科学合理的原则完善了绩效考核机制,就可以保证企业人员的工作积极性,在实行科学管理工资的同时鼓励人员更加主动地开展工作,促进了国有企业可持续的健康发展。激励机制同时也是当前国有企业发展过程中十分关键的机制,国有企业人员必须从自身工作情况出发,制定符合企业自身特点的激励与考核制度。在对公司员工实施激励机制的过程中,不但要进行工作精神的鼓励还要进行物质的鼓励,通过使用薪酬以及奖励等来满足公司员工在物质层次上的需要,尽可能地调整人员的岗位学习积极性。再通过对精神层面的鼓舞,使得人员工作上变得积极充满活力<sup>[6]</sup>。

### 4. 优化人力资源开发制度

员工培训以及企业内部的人力资源开发是保障企业核心绩效以及企业核心竞争力的关键,同时通过相应的方法来提升企业的人力资源开发管理强度,这是促进企业可持续发展的重要内容之一。需要国有企业管理层重视员工的培训规划工作,以企业发展作为前提,制定出与企业长足发展有关的短期、中期、长期的培训计划。在制定培训计划的过程中必须要与时代发展相适应,并且满足企业的内部需求。另外,需要转变传统的培训方式,运用一些先进的培训方法来激励员工的学习热情,并且将员工的自我学习与组织培训相结合,促使培训的效果得到有效的提升。在企业的经费允许的情况下,可以通过投入大量项目资金的方式来不断地完善培训人才的体系。由于当前企业之间的竞争就是人才的竞争,因此需

要企业从多个角度对员工进行培训,提升员工的综合工作能力。

#### 5. 加强企业的文化建设

公司的建设不仅是公司内部企业文化形态的摆设,各种形式化的宣传内容也得不到什么用,甚至还会限制公司的发展壮大。而真正的公司建设是对企业的核心理念、发展策略和行为模式的自我反映。首先,国有企业的领导干部必须亲身投入公司人文理念的提炼中去,引导公司企业文化各个系统的设计,并明确提出自己的看法,强化前瞻性和个人的意识,并凭借远大的眼光和人格魅力、管理工作文化艺术等熏陶并直接影响公司员工激发出自身最优化的发展潜力,以此促进公司科学可持续的发展。其次,公司的文化建设还必须和公司的内部管理制度相互融合,这样才能克服公司内部制度的缺陷。最后,在加强文化建设时,一定要多和员工沟通,让他们积极参与进来。让优秀的企业文化影响员工,助力人力资源管理工作工作的开展。

### 三、结束语

总之,若是国有企业的人力资源配置无法满足当前社会发展的需求,必然会影响搭配国有企业人力资源市场运行机制的科学性。当前现代企业之间的竞争已经发展成为对人才的竞争,谁抓住来人才谁就抓住了21世纪的核心竞争力,国有企业若想在接下来的市场竞争中存活,需要从自身出发,重视人力资源管理,及时的发现人力资源开发以及考评等环节中存在的问题,运用合理

的措施来解决这些问题,并在遵循法律、制度性原则的基础上对人力资源管理的工作进行优化改革,以此来提升国有企业人力资源管理的综合水平,促使国有企业得到更好的发展。

#### 参考文献:

- [1] 韦佩丛. 探析国企人力资源管理中的绩效考核[J]. 低碳世界, 2019(01):57.
- [2] 唐蕊. 深化改革: 国企人力资源管理的价值选择[J]. 改革与开放, 2015(19):122,128.
- [3] 卫华丽. 国企人力资源管理存在问题及对策探讨[J]. 现代经济信息, 2019(03):12-13.
- [4] 李安巧. 国企中层管理人员绩效考核中的问题[J]. 合作经济与科技, 2017(20):135-136.
- [5] 程莉. 人力资源薪酬管理中存在的问题及改进措施[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2017(2):39-40.
- [6] 王香菊. 我国餐饮业人力资源管理创新及问题研究——以海底捞为例[J]. 当代经济, 2019(01):68-69.

作者简介: 王玮(1981.11—)女,汉族,陕西省延安市,陕西中烟工业有限责任公司延安卷烟厂,助理政工师,本科,学士,企业管理、人力资源管理、企业工会管理。

# 公路交通工程安全设施建设及其经济效益研究

王绪宁

山东润兴成公路工程服务有限公司 山东 烟台 264000

**摘要:** 随着我国人民生活水平的逐渐提升, 交通安全问题逐渐成为人们日常生活中需要关注的重点问题, 其中我国部分地区公路交通安全设施建设不足从而对人们的生命安全造成了严重威胁, 这就使得加强公路交通安全设施建设工作变得尤为重要, 通过加强安全设施建设工作可以有效减少车辆在行驶中对行人造成的安全隐患, 为人们的生命安全提供有力保障, 同时还能有效提高公路建设的经济效益, 实现逐渐推动社会发展, 下面本文将对交通工程安全设施建设及其经济效益做一个研究, 希望能为保障公路交通安全奉献自己的一份力量。

**关键词:** 公共交通工程; 安全设施; 经济效益分析

## Study on safety Facilities construction and Economic Benefit of Highway Traffic Engineering

Xuning Wang

Shandong Runxingcheng Highway Engineering Service Co., LTD., Yantai, Shandong 264000

**Abstract:** Along with the rising of people's living standard, the traffic safety problems gradually become the focus of the people daily life need to pay attention to the problem, in which parts of our country highway traffic safety facilities construction lack thus caused serious threat to people's life safety, this makes the work to strengthen the construction of highway traffic safety facilities become particularly important, Through strengthening the construction of safety facilities work can effectively reduce the traffic on the road for pedestrian safety hidden trouble, provide powerful guarantee for people's life safety, at the same time also can effectively improve the economic benefits of highway construction, to realize gradually promote the development of society, the traffic engineering will be safety facilities construction and its economic benefits to do a research, I hope I can contribute to the safety of highway traffic.

**Keywords:** Public transportation engineering; Safety facilities; Economic benefit analysis

公路交通工程安全设施包含着众多内容, 主要就包括安全设施、监控设施以及照明设施等等, 通过对这些设施的建设工作不但能有效降低安全事故的发生概率, 同时还能有效提高公路救援速度以及效率, 保证公路的安全系数能得到逐渐提高, 并且这对提高公路的经济效益也具有重要帮助, 这就包括人们在出行道路的选择中, 会选择最安全的道路出行, 那么这就会使得这条公路的经济效益能得到很大程度的提升。

### 一、公共交通安全设施建设的重要性分析

安全设施作为公路交通工程的重要组成部分之一, 其中安全设施的主要作用是能保证驾驶人员能对公路路况信息做到提前了解, 保证车辆性能可以得到充分发挥, 并且对提高行车舒适性也具有重要帮助, 通过加强公共交通安全设施建设工作能保证交通事故发生的概率能得到很大程度地降低, 经过研究表明有交通控制道路事故发生率明显低于无交通控制道路, 2021年交通事故发生情况对比如表一所示。交通事故发生概率的大幅度降低有效增加了公路交通工程的经济效益以及社会效益。公路交通工程安全设施的建设水平也是体现公路交通工程

现代化以及智能化的重要标准, 其中公路安全设施主要由交通标志、路面指示标识以及公路护栏等构成, 安全设施建设工作的好坏直接影响着公路交通工程的质量以及经济效益。同时安全设施建设工作对公路交通管理制度的顺利执行也具有着关键性影响, 通过安全设施的正确引导工作才能保证车辆在公路上实现正常运行, 特别是车辆的行驶过程必须要通过标志标线的引导。这就要求在进行安全设施的建设中要提高标志、标线的针对性以及醒目性, 同时还需要不断提高标志、标线的抗干扰能力, 假如标志标线凸起或者发生凹陷情况时, 就会导致在阳光的照射下出现反光不规则现象, 从而会对驾驶人员的认知造成严重影响。同时假如标志标线的颜色和照明灯的间距在设计中存在不合理问题, 也会对标线的功能造成严重影响, 导致标线传递信息出现错乱问题, 这不但会对驾驶员的正常行车造成干扰, 甚至会导致出现交通事故。同时在公路安全标志中包含很多文字, 假如在进行这部分文字的设计中存在文字格式、颜色设计不合理问题, 就会对驾驶员的认知受到严重影响, 这就充分表明在进行公路交通工程中加强安全设施的建设工作具有至关重要的作用。

表一、无交通控制道路与有交通控制道路的交通事故发生情况对比表

	交通事故次数	死亡人数	受伤人数
无交通控制道路	143956 起	47194 人	167325 人
有交通控制道路	94395 起	20563 人	107800 人

### 二、公共交通工程安全设施的重要组成分析

安全作为任何工程在实际的建设中必须遵守的根本

准则, 这就要求在进行公路交通的工厂的实际驾车中也要以安全以及质量作为根本标准, 安全设施在公路网中

拥有着至关重要的作用，并且这些年随着我国私家车辆数量逐年递增，安全设施的重要作用愈加凸显，其中安全设施主要就包括公路交通标线、公路交通标志以及隔离栏、护栏等等。

### (一) 公路的交通标志

公共交通标志的建设工作可以保证通行人员熟练掌握周围路况，保证通行人员能明确当前道路的行驶要求，这对提高公路行驶的安全性具有重要作用，其中交通标志主要是指严格按照我国交通的有关规则以及交通管理制度采用图形语言、符号语言以及文字语言等方式向行驶人员传达相应信息，其中交通标志主要位于道路的顶部以及侧面，从而达到提醒司机的目的，在堵车的情况时，现场情况要按照交警的指挥前进，从而达到疏散车流以及保障公路通畅的目的。在所有的交通标志中，可以分为轮廓标志和引导标志等多个方面，只有通过充分发挥交通标志的重要作用，才能实现对交通安全进行有效控制。其中固定标记属于所有交通标志中应用范围最广泛的一种，其中就包括在车道标志设立后，就能为驾驶员提供充分的警示作用，保证驾驶员能快速掌握超车道的的作用以及信息，同时相应的导向标志能保证驾驶员可以准确了解当前位置到路段出口的方向以及距离。

### (二) 公路的交通标志线

公路的交通标志线建设工作对保证行驶安全具有重要作用，其中主要就包括人行横道、中心是黄色双实线、中心黄色虚实线、两车道路面中心线、车道边缘线等多种标识，通过交通标志线才能保证行驶人员可以明确正确地行驶车道，同时交通标志线作为整个工作中不可缺少的重要组成部分，这就要求在进行公路标志线的施工中一定要严格按照相关的规定标准施工，这样才能保证标志线合规合法，有效保证交通安全<sup>[1]</sup>。

### (三) 隔离栏与护栏

公路的护栏主要可以分为柔性护栏、刚性护栏和半刚性护栏这几种，其中柔性护栏在实际的建设中能有效提高公路的美观程度以及安全性，同时整体的建设成本较高。半刚性护栏在实际的应用中能做到随时更换并且使用简单，刚性护栏在实际的应用中具有安全性较高等特点，通过加强护栏的建设工作可以有效避免交通事故的发生，保证在汽车出现失控情况时能及时停止运行，这对降低安全事故的发生概率具有重要作用，通过隔离栏的应用可以有效减少非法占用公路的问题，有效保证车辆的行车安全<sup>[2]</sup>。

## 三、公共交通工程安全设施建设及其经济效益

表二道路标准以及车道宽度设计标准 (m)

道路标准 (双向)	行车道宽度	两侧路缘带宽度	中央划线宽度	路面总宽度
2 车道	2×3.5	2×0.5	0.5	9
4 车道	4×3.5	2×0.5	0.5	15
6 车道	6×3.5	2×0.5	0.5	22
8 车道	6×3.5	2×0.5	0.5	29

### (三) 严格按照质量控制程序进行工程施工

在进行公路交通工程安全设施建设中，为了有效保证安全设施建设质量，首先就需要有关人员严格按照质量控制程序对交通安全设施的实际施工作业进行控

## 提升的策略分析

### (一) 加强经济效益的建设工作

在进行公路交通工程的安全设施建设中，只有严格保证公路本身的安全性，才能为人们的出行安全提供有力保障，这就要求施工企业在进行公路的安全设施建设工作中，就需要从安全角度出发以及有效结合人民群众的根本需求，通过有效的设计工作保证公路交通的安全系数能得到逐渐提高，并且要求设计人员需要具备高度的责任心以及安全意识，同时相关部门还需要加强对公路安全的宣传工作，保证无论是在设计阶段还是施工阶段，所有人员都能将安全放在首要位置，这样才能逐渐提高公路的安全系数，保证公路的通行量能得到逐渐提升，从而实现加强经济效益的建设工作，保证公路的经济效益能得到有效提升<sup>[3]</sup>。

### (二) 对公路安全设施建设质量进行有效控制

为了有效保证公路交通工程安全设施建设质量，这就要求在进行实际的建设工作中要不断完善施工质量管理体系，保证整个施工过程的管理工作能有章可循，这就要求施工单位在进行公路交通工程的施工过程中，需要严格按照施工标准进行具体的施工作业，其中以单车道3.5米为例，在进行道路标准和车道宽度的设计过程中，具体设计数据需如表二所示，同时还需要加强质量的监管工作，这就需要由专门的安全人员对安全设施施工作业进行监督，保证安全设施建设工作的施工效益能得到逐渐提高，只有这样才能通过加强安全设施建设质量控制从而充分发挥安全设施的重要作用。还需要加强对原材料的检查工作，从而实现对安全设施建设的原材料质量进行保证，这对提高整体的施工质量具有重要帮助。所以在进行实际的施工中需要加强对原材料的检查工作，从而对安全设施建设所需的原材料质量进行有效监督，有关人员就需要加强原材料供应商提供的质量检测报告以及生产资质的检查工作，有效避免生产厂家供应的原材料质量出现不达标问题，实现严格保证安全设施的建设质量。并且有关人员还需要加强对原材料的质量抽检工作，这就要求有关人员可以不定期对原材料的质量进行随机检测，只有这样才能有效保证原材料质量能符合安全设施建设的施工技术标准。其中这就包括在进行交通标志建设材料的选择中，有关人员可以根据当地的实际情况优先使用轻型材料，同时在进行公路的隧道或者桥梁等特殊地段的交通标志建设中，有关人员可以适当引入灵活支撑的方式，通过采用优质的反光材料从而对安全设施的建设质量进行有效控制<sup>[4]</sup>。

制，这对提高整体的施工质量具有重要帮助。为了有效达到这一目标，这就要求在进行实际的安全设施施工作业过程中，首先有关人员就需要从施工的特点出发，通



过充分结合相关的规范要求做到从施工过程的不同施工环节出发,进行科学合理的质量控制程序制定。同时在进行后续的施工过程中,必须要求施工人员严格按照质量控制程序进行施工作业,并且在每个环节施工完成后都需要进行质量检测工作,只有这样才能及时发现施工过程中的质量隐患以及质量问题,假如在检测中发现质量问题必须要求施工人员及时进行返工处理,只有这样才能有效保证交通安全设施的整体建设质量,从而充分发挥交通安全设施的重要作用对公路交通安全提供有力保障<sup>[5]</sup>。

(三)完善相关制度,加强对施工流程以及人员的管理工作

为了有效保证公路交通安全设施的建设质量,必须要拥有良好的制度作为依据,这样才能为公路交通安全设施的有效管理提供有力保证,这对提高交通安全设施的维护效果也具有了重要作用,从而保证在发生自然灾害、交通事故或者其他异常情况时,有关人员需要及时对交通安全设施进行额外的专项检查工作。同时公路安全设施在日常维护过程中,每天工作人员至少需要对沿线设施进行一次检查,并且在特殊天气需要加强检查,只有这样才能有效消除潜在的安全隐患,从而充分发挥交通安全设施的重要作用。同时为了对公路交通安全设施的经济效益进行有效保证,还需要在进行实际的施工过程中对施工流程进行有效控制,这就需要有关人员综合考虑公路交通工程的实际状况以及安全运行的有关要求,从而保证对施工流程管理工作制度进行不断完善,逐渐实现施工流程的规范化以及高效化管理,还需要逐渐加强对施工人员以及施工设备的监督管理工作,这对避免因施工不规范导致的质量安全问题有着重要帮助,从而能对安全设施的建设质量提供有力保证。同时进行施工人员的管理工作中,为了有效增加管理工作的针对性,这就需要交通工程安全设施施工单位需要通过加强人员管理工作,逐渐提高施工人员的专业水平以及能力素养,保证施工人员通过接受专业培训以及考核工作,保证所有施工人员的能力水平都能有效满足实际施工的有关要求,并且通过相应的理念以及技术培训工作对施工人员的思想进行引导,保证施工人员能自觉利用新工

艺新技术进行施工过程,这对有效保证施工质量具有重要作用。同时在进行施工之前,还需要进行技术交底工作,有效保证施工队伍的所有人员都能对安全设施建设工作的所有细节做到熟练掌握,保证整个施工过程操作更加严格、施工更加规范,这样才能逐渐提高公路交通工程安全设施的建设水平,保证其经济效益能得到逐渐提高<sup>[6]</sup>。

#### 四、结束语

综上所述,随着生活水平的逐渐提升,我国私家车持有量在持续增长,出行安全问题受到了人们的广泛关注,这就要求加强安全设施建设的质量控制工作,严格按照相关流程对工程质量进行控制、加强制度建设以及人员管理工作,从而有效保证安全设施的建设质量,这样才能充分发挥安全设施的重要作用逐渐提高公路的安全系数,从而为我国民众的安全出行提供良好保证,这对提高公路的经济效益以及社会效益都具有重要帮助。

#### 参考文献:

- [1] 王泽胜. 公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制分析[J]. 中外公路, 2021, 41(S2): 245-248.
- [2] 刘哲. 公路交通工程安全设施建设及其经济效益研究[J]. 财经界, 2021, (12): 29-30.
- [3] 汪磊. 公路交通工程安全设施建设及其经济效益分析[J]. 运输经理世界, 2020, (13): 7-8.
- [4] 吴先志. 论公路交通工程安全设施的作用及建设[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2020, (9): 152-153.
- [5] 张河洋, 姜伟锋. 浅析公路交通工程安全设施建设及其经济效益[J]. 科技风, 2020, (19): 119-119.
- [6] 金菊, 周盼盼. 公路交通工程安全防护设施质量管控研究[J]. 建材与装饰, 2020, (13): 264+267.

# 浅谈计算机网络安全管理相关技术的应用策略研究

王芬芬

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 由于计算机网络的快速发展, 计算机技术发生了重大变化, 计算机网络变得更加透明。当计算机处理数据的流通和存储时, 一些问题仍然没有答案。防火墙技术、数据加密技术、在线加密技术、杀毒技术、网络安全技术和社交媒体作弊技术都是安全措施, 包括错误管理、创意控制、绩效管理。安全管理是一种管理技术。本文研究了网络的安全方面, 讨论了计算机技术、安全管理和提高网络安全的安全措施。

**关键词:** 计算机; 网络技术; 安全管理; 策略

## Briefly discuss the application strategy research of computer network security management related technology

Fenfen Wang

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** Due to the rapid development of computer networks, computer technology has undergone significant changes, computer networks become more transparent. When computers deal with the flow and storage of data, some questions remain unanswered. Firewall technology, data encryption technology, online encryption technology, anti-virus technology, network security technology and social media cheating technology are security measures, including error management, creative control, performance management security management is a management technology. This paper studies the security aspect of network, discusses computer technology, security management and security measures to improve network security.

**Keywords:** Computer; Network technology; Safety management; Strategy

### 引言

众所周知, 计算机网络安全管理的存在与否, 直接关系到产业的经济效益和社会效益。尤其是在竞争日益激烈的基础上, 要想获得强者, 就必须能够提高自身网络的安全水平。但是, 很多行业在计算机网络安全管理过程中仍然存在问题, 影响用户使用, 导致互联网上的信息和信息丢失或显示。因此, 加强网络安全的安全性显得尤为重要。只有彻底了解安全问题和影响安全管理的因素, 我们才能制定旨在使用计算机网络确保互联网安全的管理计划。

### 一、计算机网络安全概论

计算机技术和通信技术的进步使许多人关注计算机网络的安全。计算机上的软硬件、共享资源、各种数据服务共同构成一个网络。因此, 网络安全就是保护网络中的消费品和软件免受损害。计算机安全是有保障的, 因为网络中数据的开发和交换存在许多问题, 这些问题影响到主机计算机系统的性能, 并且关系到数据的重要性和是否是数据。计算机网络系统还存在网络欺诈、服务中断、监听和数据管理等问题, 影响数据安全。只有安全的网络才能提高使用计算机网络的安全性和稳定性。

### 二、计算机网络安全管理维护的重要性

目前, 从事计算机网络安全领域的工作已成为产业发展的重要组成部分, 对保障网络安全至关重要。为了提高性能和效率, 必须使用计算机通信技术, 这不仅可以提高性能和效率, 还可以减少在线问题。然而, 随着

业务的增长, 越来越多的问题隐藏在计算机网络中。在每一步为员工创建一个安全的网络环境。因为相比传统服务, 计算机通信技术应用的价值也更高, 可以保证相关数据的安全性和稳定性。其次, 加强对计算机网络的保护, 可以减少人为失误对工业经济盈利能力的影响, 使其经济运行更加高效和系统化, 满足行业的科学安全需求和技术。

### 三、影响计算机网络安全因素

#### 1 影响网络系统的因素

首先, 由于计算机网络的开放性和共享性, 在向计算机存储和传输数据的过程中存在一定的安全问题, 这会导致计算机网络安全问题。其次, 由于计算机网络在不断发展, 因此计算机网络中的通信协议和通信协议也在不断改进。最后, 计算机系统存在一些漏洞。导致存在降低计算机网络安全能力的漏洞, 并导致安全问题的存在。

#### 2 人的因素

首先, 黑客攻击对计算机网络安全性能影响很大。黑客可以攻击计算机网络, 窃取合法用户的数据, 并利用相关技术进行计算、修改和删除, 它对网络安全非常有效。其次, 计算机病毒也是网络安全的一大威胁。计算机病毒的迅速传播影响计算机响应, 破坏计算机系统, 破坏文件和用户数据, 并对计算机网络构成安全威胁。

#### 3 非法访问

计算机网络系统的安全性还体现在非法访问上。未经授权进入系统会导致内幕信息泄露, 系统存在安全隐

患。为进一步解决安全问题,应提供针对性的优化措施,提高网络安全管理的有效性。

#### 4 病毒入侵

病毒是进入计算机系统的最常见方式。它的发展增加了计算机网络管理的难度,影响了计算机网络的正常运行。此外,病毒是隐藏的,经常存在于软件信息、网络连接或硬件设备的使用中。一旦渗透到计算机系统中,就会导致整个计算机网络的崩溃。

### 四、计算机网络安全技术

使用计算机安全技术可以提高计算机网络的安全性,保护用户数据的完整性。计算机安全技术包括防火墙技术、加密技术、黑客技术、病毒检测技术、网络安全技术、黑客技术等。

#### 1 防火墙技术

借助计算机安全技术,提高计算机的安全性,填充各类数据。每一项技术都享有人性。防火墙技术始终借助计算机和软件来维护计算机环境。该技术分析不同的数据,了解和分析受保护网络与其他网络集成时的不同访问权限。该网络在所有情况下都是安全的,并且某些数据不安全,因此它们不属于安全网络。计算机上的数据不会通过外部网络传输,数据将受到保护。去掉防火墙网关和应用层的主网技术。火箭过滤器过滤所有类型的数据包。包过滤器会综合分析网络层的每一种数据包,识别数据包中的支持地址等信息,检查该信息是否有效,任何类型的信息都可以通过过滤系统,判断常规数据包是否会进入路径并进入过滤器。一进去,就有一个非法包。过滤数据包时,应用程序提供商网关通常会过滤专用网络应用程序事务协议。继续添加数据包以生成详细报告。用户将控制系统。同时,它可以复制和传输各种数据,信任机器和非信任机器之间没有通信。

#### 2 数据加密技术

数据加密技术是最重要的网络安全技术之一,数据加密技术可以提高数据传输和存储的保密性,从而提高数据的安全性。加密数据是数据到密文脚本的转换和脚本的传输或存储。只有当原始数据源可用时,才能使用适当的键隐藏数据。由于数据是加密的,外界不会对数据进行攻击,保证了数据的可靠性,提高了数据的可靠性。数据加密技术包括增值加密技术和非对称加密技术。对于精确的密码学,加密密钥和解密密钥是相同的。在异步密码学中,加密密钥与解密密钥不同,因此很难通过破解解密获得信息,增强信息安全性。在数据加密技术中,密钥的长度对数据的安全性影响很大,而密钥的安全性也关系到数据的安全性。

#### 3 网络入侵检测技术

网络干扰检测技术,即实时网络监控技术,主要分析验证实时网络流量信息,并通过与系统中记录的相应干扰行为信息进行比较来判断是否存在干扰行为。如果通知防火墙阻止和丢弃数据信息,防火墙还可以配置访问控制权限,以保证网络安全。网络骚扰检测技术可以实时检测网络攻击,防止计算机网络攻击,避免内部攻击、外部攻击、错误动作等计算机网络行为。网络入侵检测技术是提高计算机网络安全性的一个重要方面。为了更好地发挥作用,需要将它与计算机中的其他安全技术结

合起来。

#### 4 黑客欺骗技术

一旦安装了不同的系统,网络安全专家就会以黑客的行为攻击内部的系统。系统将激活黑客攻击配置文件并生成详细数据以了解玫瑰。这项技术将吸引大量黑客。当黑客登录时,他们收到的所有信息都是不正确的,他们会进行一系列的攻击。一般研究后,系统将制定绝对的保护措施,数据安全将得到充分保障。

#### 5 网络安全扫描技术

网络安全监控系统检查内部会议、操作系统、防火墙、网站等安全问题,并报告给系统管理员,让管理员了解当前系统安全漏洞和网络上的免费服务风险。网络安全检查系统包括远程安全检查、防火墙路径搜索、网络搜索、系统安全检查等。

#### 6 病毒预防技术

不同的病毒会对计算机和软件产生很大的影响。当网络出现病毒时,各类文件和信息都会被破坏,系统蓝屏等。计算机网络将受到极大破坏。病毒会迅速传播,隐藏和破坏很多。此外,病毒会发生变异,很难及时发现病毒。这个非常重要。每种类型的服务器都会有病毒监控软件。当病毒出现时,最大限度地预防病毒,最大限度地减少对计算机的损害,并定期更新病毒库。同时,计算机需要及时进行病毒扫描,对各种数据和信息进行充分保护,以满足当前发展的具体需要,完善指令和网络策略,落实网络安全的基本理念。科学发展观,保障信息资源,落实发展基本方针。

### 五、计算机网络信息安全管理防护对策

#### 1 加强法制管理

法律法规在各个领域的发展中发挥着关键作用,即使面对计算机网络安全管理方面的问题,我们也应该负责加强计算机网络安全法律法规的法律约束,确保安全、健康的环境。一是开发相应的网络管理系统,构建绑定、一体化的网络管理模型,维护网络安全,保护计算机网络信息安全,抵御恶意攻击。其次,企业需要制定和制定内部网络安全措施,建立监控团队,确保网络中的信息和信息安全,记录黑客攻击,防范防病毒防火墙,确保网络安全。最后,需要打击黑客等犯罪分子,加强控制,提高网络安全的有效性。

#### 2 提升网络安全防护意识

由于网络安全意识不强,网络安全水平高,数据和信息丢失或丢弃,极大地影响了人们的工作、学习和日常生活,处于学习的最后阶段。对于某些用户而言,对其保密会增加在计算机系统或网络设备上工作的风险。因此,提高网络安全防护意识是必不可少的,只有提高意识,才能改善用户在使用网络时的安全行为。一是地方政府、社区和学校要发挥关键作用,充分发挥网络安全透明作用,通过专业讲座、知识竞赛、微博运营等方式,普及网络安全知识。二是解决网络安全问题,视频一定要用,放置在地方电视台、大屏幕等,进行广播,让人们逐步了解和提高网络安全防护意识。

#### 3 提高各级员工的意识

通过加强对计算机病毒的防护,培养各级员工的思想意识让他们意识到加强计算机网络安全管理的重要性

很重要,因为各级人员配备会对流程产生负面影响。计算机网络安全管理。一是领导要了解自身特点,发挥带头作用,提高思想意识,在计算机网络安全管理中发挥积极作用,调动其他员工的积极性。同样,要根据行业发展实际制定相关组织架构,明确各级员工职责,明确职责分工,实施计算机安全网络管理。二是花时间解决各种不可预见的问题,有效降低问题对您的计算机网络安全管理效率的影响,提高网络安全效率。我们同样可以提供完整、科学的应急响应,尤其是针对计算机网络安全管理人员。

#### 4 重视网络安全技术的应用

良好的计算机网络安全管理也需要技术支持。只有重视网络安全技术的应用,才能提高网络安全,保证计算机网络的稳定性。一是发展防火墙技术,保障用户信息安全,改善恶意信息、软件和病毒之间的交流。二是利用数据加密技术加强信息保密,提高用户账号、密码、重要信息等安全性,防范黑客攻击。还必须加强使用技术来识别人类骚扰。明智地识别骚扰者和完整的安全计划确保计算机网络自动检测网络中的病毒并采取自动保护措施。识别病毒的类型,加快对用户的检测和执行,降低人为感染的风险也很重要。网络安全管理中还应采用身份验证技术,将用户身份信息记录在身份识别系统中,将非法身份信息转移到网络上,防止个人信息等遭到破坏。

#### 5 提高网络配置的合理性

以往业界计算机网络安全管理问题较多,网络配置合理性有待提高。首先,管理者应该意识到,计算机网络安全管理是一个内容丰富的过程,网络环境和网络系统能否安全运行直接关系到组织的发展和经济效益。因此,有必要以现实的方式发展科学的网络结构,以提高工作质量和效率,减少不必要的事故。随着我国科技水平的不断提高,各行各业都在使用计算机网络,但在实施过程中,计算机往往由于诸多因素而处于安全状态,

防止了很多泄露。重要数据或规则,高度致力于网络配置的科学化和合理化。其次,我们需要制定相应的管理制度。员工在使用电脑时,也应严格限制自己的行为。不应点击这些恶意网站,以确保计算机安全无虞。最后,提高网络安全管理质量。

#### 结束语:

总之,当今的计算机网络发展迅速,网络安全受到公众的广泛关注。网络具有开放性特点,极易受到各种外部独立因素的干扰,系统受损严重,信息可能发生变化。为显着提高安全执法,为了使各种数据和信息更加完整,必须使用不同的安全技术来保护计算机,并结合不同的管理工具,确保计算机安全执法,降低个人信息泄露的可能性。防火墙技术和网络入口技术发挥着重要作用。安全管理和配置管理也占有重要地位,必须向人们提出。

#### 参考文献:

- [1] 谢晓莉. 安全管理技术在计算机网络数据库中的应用研究 [J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(09): 60-61. DOI: 10.14004/j.cnki.ckt.2021.0835.
- [2] 王勇. 安全管理技术在计算机网络数据中的有效应用分析 [J]. 电子测试, 2019(18): 75-76. DOI: 10.16520/j.cnki.1000-8519.2019.18.032.
- [3] 彭海军. 浅谈计算机网络技术与安全管理维护 [J]. 通讯世界, 2017(15): 53-54.
- [4] 赵亮. 计算机网络技术与安全管理 [J]. 电子技术与软件工程, 2017(15): 16.
- [5] 张锦蓉. 计算机网络信息安全管理技术 [J]. 电脑知识与技术, 2016, 12(24): 18-19+30. DOI: 10.14004/j.cnki.ckt.2016.3282.

# 浅析油气储运工程中安全环保精细化管理

薛 锋

陕西延长石油管道运输公司 陕西 延安 716000

**摘要:** 随着我国相关工业化进程不断深化推进,国家对于基础资源行业的发展和转型问题再一次提出了新的要求。基于此,油气储运相关行业发展的实际问题开始越来越受到国家环境保护部门的广泛关注和热烈讨论。本文针对油气储运工程中的相关安全环保管理工作质量问题进行了深层次地研究和讨论,希望能够帮助相关的管理人员在进行实际的质量控制工作开展过程中引发更多的思考,从而在整体上为我国油气储运的整体效率和质量提升打下更为坚实的基础。

**关键词:** 油气储运; 安全环保; 精细化管理

## Analysis of fine management of safety and environmental protection in oil and gas storage and transportation engineering

Feng Xue

Shaanxi Yanchang Petroleum Pipeline Transportation Company, Yan 'an, Shaanxi 716000

**Abstract:** With the continuous deepening of China's relevant industrialization process, the country has put forward new requirements for the development and transformation of the basic resource industry. Based on this, the practical problems related to the development of oil and gas storage and transportation industry began to receive more and more extensive attention and heated discussion by the national environmental protection department. This paper, according to the theory of oil and gas storage and transportation engineering related ehs management quality question has carried on the deep research and discussion, hoping to help the related management personnel in the process of making the actual quality control work more thinking, and on the whole as China's oil and gas storage and shipment of the overall efficiency and quality to lay a more solid foundation.

**Keywords:** Oil and gas storage and transportation; Safety and environmental protection; Fine management

### 引言

近些年来随着我国石油行业相关技术的进一步迅猛发展使得相应的油气储运工程的整体需求和规模也在逐步扩大,但是伴随着相应的工程进程推行相应的污染问题也在逐步增加。为了能够更好地提升油气储运工程的环境保护管理,相关管理人员应当进一步提升自身的工作思路,通过结合国内外先进的环境保护管理制度和质量控制经验作为自身的理论基础,同时结合实际出现的相关问题和难点进行针对性的解决和优化,最终进一步建成更加科学高效的可持续绿色发展道路起到深远的积极促进作用。

### 一、油气储存设施安全的重要性

在我国经济发展的重要时期,石油和天然气作为最为重要的战略基础性资源,与水电等其他资源一样影响到整体社会生活的平稳和维持。但是由于我国整体的石油和天然气资源分布和存储位置相对较为不平均,这也在一定程度上为我国进一步增加各个区域内的石油进口和储备起到了影响作用。这样的实际情况不仅使得我国整体的油气储存相关建设规模进一步急速扩大,同时伴随着近些年来油气存储过程中发生相关不安全事故和自然资源污染问题愈增加,这也在另一方面促进了我国整体油气储存设施的安全性不断提升。在实际的油气存储过程中,相关的实施安全保障工作开展不仅能防止油气存储发生爆炸的可能性,同时也能够在实际输入和输

出的过程中提升整体油气储存的利用率,从而减少整体使用过程中的损耗。<sup>[1]</sup>除此之外,由于石油天然气本身具有较强的热膨胀性和静电荷聚集性,同时经过长时间的沉淀还会造成挥发毒性等有害作用,因此更加安全有效的储存设施建设和工作开展,也有助于保护一线施工人员的人身安全。

### 二、油气储存设施的相关种类探究

在我国整体的经济发展和能源结构构成体系当中,油气资源作为整体体系当中最为核心和基础的源头部分,不仅占据着整体能源生产和利用的重要地位,同时也在另一方面决定了整体能源结构的协调性和安全性。因此为了更好地提升油气储存设施的安全性,技术管理人员应当更好的深入了解整体油气储存设施的种类,并从以下几个方面入手进一步提升自身的工作开展思路。第一部分是关于天然气的主要应用设备和流程包括天然气装载,长途运输以及存储和最后的分配营销几个过程。<sup>[2]</sup>这其中对于居民用气的主要供给和运输手段分路段的长短,短期的供气设备主要是通过输气管道和储气罐进行供应,这样的形式能够更加灵活的实现短时间内的有效天然气供应,但是整体的稳定性和安全性相对较弱。而中长期的天然气供应主要通过地下储气库和其他 LNG 设施装备构成,这其中地下储气库主要由区域内已经进行开发和使用过的相关油气田和岩洞以及废弃矿井来进行利用,不仅能提升整体油气储存和运输的整体稳定效

率提升,同时综合利用的相关场所也能够最大程度降低了人工修建和维修的相关成本。另外一种有关LNG设施的装备主要分为地上呈现出球形,单容或者双容型的地上罐体,另外一种则是整体体积相对较大的地下罐体构成。这两种形式的存储设备不仅能够更好地提升整体天然气存储的整体封闭性和降低对于外界环境和土壤的泄露影响,同时也能够进一步提升天然气存储过程中的整体存储质量,并为进一步提升天然气的供应质量起到深远的积极影响作用。第二部分是关于石油的主要应用设备和流程包括存储,运输以及装配和分销几部分构成。这其中对于石油的存储主要通过油库进行,一种是独立油库,不仅能够进行储存,中转和分配的民用途径使用,同样也能够根据储存,应用以及野战油库等需求来进一步实现相应的军用属性。<sup>[3]</sup>另一种油库类型是企业附属油库,这样的油库类型分类较多,其中主要包括油田原油库,炼油厂的相关原油来源以及半成品的相关油库等构成,除此之外一些机场和港口的相关油库也属于其中之一。石油的运输主要通过铁路公路以及水路等渠道进行互通,但是由于不同石油运输需求和成分的差异性也造成了不同种类的石油运输管道分类情况,并且根据实际的地区性需求进一步构建一张较为复杂的石油运输管道供应网络。

### 三、安全环保角度下油气储存过程中的风险探究

#### 1. 生产设备的老化问题仍需重视

在实际的能源企业发展运行过程中,相关质量管理人员仍然将自身的工作侧重点集中在对于整体油气储存的运输效率上,这样的工作思路虽然能够在一定程度上降低了设备对于相关油气资源的损耗,从而更好地控制了相关成本的投入效率,但是这样的实际情况也在另一层面上加速了相关设备的使用和老化情况,如果没有周期性进一步缩短的相关设备维护和保养工作开展,很容易造成生产设备的严重老化问题。由于油气资源自身的物理和化学性质相对较为复杂,这也在一定程度上造成了生产设备的使用过程中更加容易受到不同影响因素下的老化问题影响。<sup>[4]</sup>由于已经老化的相关设备虽然从外观上并不能看出太大的区别,但是由于老化设备的相关性能已经不能够完全承载相应的生产负荷,长时间的设备使用还会造成设备的老化情况扩大化,最终不仅会进一步降低整体工业流程的运行效率,同时还会在浪费宝贵资源的基础上增加整体设备使用的安全事故发生频率,并给一线的设备使用人员造成了较大的安全威胁。

#### 2. 管道运输的长期腐蚀问题需要解决

管道运输作为整体石油天然气资源在生产转移和分配供应等方面必不可少的重要通道,不仅是整体储运工程运行过程中的基础性系统设施,同样也是相关生产材料运输的重要载体。在实际进行油气资源的运输管道选择时,应当进一步针对整体资源的易爆性和挥发性进行综合性考量,从而更好地提升整体运输管道的整体性能。但是这样的工作开展方式虽然已经能够针对相关材料的抗腐蚀性进行提升,但是由于日常油气资源不断的运输过程仍然会造成长期腐蚀下的相关问题产生。一些质量管理人员往往对于信任相应的管道材料,从而在实际的

设备保养和维护过程中忽略了对于整体管道内外部结构的仔细检查,最终不仅容易造成相应油气资源泄露在自然环境当中造成较大的污染影响,同时也在另外一方面降低了整体能源生产过程中的相关效率,最终给企业带来较大的经济损失和不良影响。

#### 3. 第三方施工的整体质量仍需提升

在实际的能源生产企业在进行生产资源和设施建设时,由于自身产业发展的相关需求会根据整体的生产流程和管道通路进行相应的优化和调整,为了能够更好地减少对于相关资源和成本的投入,一些企业会通过引入第三方的相关施工单位来进一步完成相应的油气储存施工项目内容。<sup>[5]</sup>例如一些企业会在自身原有生产规模基础上进行其他管道的增加和扩建,由于这一类工程项目整体的工作量和施工难度相对较大,自己进行施工会进一步扩大相应的成本和人力资源投入,因此通过第三方建筑人员的加入能够有效地解决相应的问题。但是由于第三方建筑单位的施工资质和质量控制工作效果往往并不能够很清晰明确的进行评估,这也在一定程度上造成了第三方施工单位的实际施工可能存在较大的安全风险。由于油气储存设施相关的施工安全性要求较高,当需要相应的第三方施工时会造成相应的管道损伤和泄露问题,如果没有相关的安全质量监督人员进行全方位的监督和把控,很容易在施工过程中因为产生明火或者电火花最终造成较为严重的爆炸和火灾情况。这不仅会给整体施工人员群体带来人身安全威胁,同时也会造成整体油气资源产生较大程度的损失。

#### 4. 异常损耗的相关情况需要优化

在实际的油气存储工作开展过程中,由于油气自身存在较强的挥发性,这不仅会造成相应的施工和运输环境应当进一步提升相应的空气流通性,从而避免人员的窒息事故发生。并且在另一方面还会面临因为保存和运输而造成了异常损耗问题。尤其是在一些通过管道进行长时间运输的实际需求,不仅会通过较为复杂的环境变化过程,同时还会造成意外泄露产生的爆炸隐患。<sup>[6]</sup>除此之外,异常损耗的相关油气资源还会在空气当中形成毒性较大的污染源,不仅破坏周边的自然环境和相应花草树木,还会对于吸入体内的相关人员造成一定程度的危害和损失,最终给整体社会环境带来较为恶劣的负面影响。

### 四、油气储存工程的安全精细化管理途径探究

#### 1. 进一步完善整体的安全精细化管理体系

为了能够更好地提升油气储存工程的相关工作开展质量,相关质量管理人员应当进一步提升自身对于相应安全精细化管理体系的构建与优化。首先,相关管理人员应当进一步深化油气储存相应工程的实际周边环境,并结合整体工程的运行实际问题进一步总结归纳相应的发展规律,并对于潜在的安全隐患事故进行有效排查。第二,为了便于工作人员结合实际的安全问题进行统一化工作处理,相关管理人员应当进一步设计和优化整体的油气储存工程工作内容的操作实践准则。这样的工作形式开展不仅能够更好地提升相关工作人员在面对实际问题时的处理和优化有效性,同时也能够给予相关的应急预案达到第一时间最为科学的工作开展和调整响应,

并最终为进一步控制和降低整体安全事故的发生规模和蔓延速度。<sup>[7]</sup>第三,相关质量管理人员应当进一步针对相关的技术人员进行引进,从而更好地结合设备使用到管道维护以及储存运输质量等各个方面工作的开展科学性提升,并在前期计划设计到中期稳定落实再到后期调整优化整体控制环节的起到更为深远的积极影响作用。第四,相关管理人员还应当进一步加强对于环境保护相关教育工作的开展力度,结合更加信息化的资源和多媒体设备的使用,从而更好地提升整体企业内部的环境保护意识和安全生产工作习惯,并为整体的油气储存工程安全开展起到深远的积极影响作用。

## 2. 现场安全环保工作的精细化提升

在实际的生产现场工作开展过程中,相关质量控制人员应当结合生产多的相关计划和资源调配情况进行适当的调整工作开展形式,并结合独立的相关质量监督岗位来进一步加强一线操作人员的工作开展责任意识。除此之外,相关质量管理人员还应当进一步加强对于安全环保工作质量的动态化考核制度建立,这样的工作开展形式不仅能够更好的统一针对人员的实际环保工作开展效率进行量化分析和评价,同时也能够结合小组或者班级的形式进一步提升整体工作人员的环保责任落实。对于相关考核人员的选拔和培训应当做到科学性和全面性的提升,在避免同岗位考核和同部门考核的基础上,结合设备状态和安全运行以及设备环境质量等多方面的综合评价和考核,最终实现相关工作人员的精细化管理。

## 五、结束语

总而言之,在国家和社会对于基础资源进一步深入细化发展的核心要求指导下,相关油气储运工程管理人员应当进一步提升自身的工作开展积极性,结合更加合

理健全的管理制度和相关质量控制手段进一步提升对于运输存储周边自然环境的有效保护,在绿色可持续的能源利用思路下实现我国石油石化能源的使用效率提升,最终不仅能够为我国基础经济建设起到更好的推动作用,同时也能够为社会运行和人民日常生活提供充足的绿色能源供给做出自己的一份重要贡献。

## 参考文献:

- [1] 姚梦雅. 刍议安全环保精细化管理在油气储运工程中的应用[J]. 石油石化物资采购, 2020(35):1.
- [2] 钟国春, 文明. 油气储运过程中安全生产管理方法研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018(1):2.
- [3] 姚梦雅. 刍议安全环保精细化管理在油气储运工程中的应用[J]. 石油石化物资采购, 2020(35):1.
- [4] 钟国春, 文明. 油气储运过程中安全生产管理方法研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018(1):2.
- [5] 宋彬彬. 浅析油气储运工程中安全环保管理工作[J]. 工程技术(引文版), 2016, 000(002):00197-00197.
- [6] 李奕芊, 沈奇峰. 油气储运工程中安全环保管理工作探析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2016(12):00223-00223.
- [7] 刘蛟, 苏豪育. 油气储运工程中安全环保管理工作探究[J]. 中国化工贸易, 2015, 000(019):56-56.

作者简介: 薛锋(1989.1—)男, 汉, 陕西省延安市, 陕西延长石油管道运输公司, 本科, 油气储运、油气管道。

# 浅析藏族服饰特点及其在当代服装设计中的应用

袁也

湛江科技学院美术与设计学院 广东 湛江 524000

**摘要:** 藏族因地理位置的特殊性,保留着较为传统的服饰文化,有着浓厚的地域特色。近年来越来越多的服装设计师研究藏族服饰文化并进行创新,藏族服饰元素与流行元素相结合,把传统服饰文化融入时尚服饰设计中,设计出既具有传统文化特点又符合当代审美的流行服饰。本文从藏族服饰文化入手,从藏装款式、配饰、面料、色彩等方面进行分析,并列举出其服饰元素在当代服饰中的应用现状。传统与现代的继承与创新,为设计带来无限灵感,延续传统文化,继承和发扬传统文化。

**关键词:** 藏服元素; 服装设计; 设计应用

## Analysis of Tibetan costume characteristics and its application in contemporary costume design

Ye Yuan

College of Fine Arts and Design, Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524000

**Abstract:** Due to the particularity of the geographical location, The Tibetan people retain a relatively traditional clothing culture with strong regional characteristics. In recent years, more and more fashion designers study Tibetan dress culture and make innovations. They combine Tibetan dress elements with popular elements, integrate traditional dress culture into fashion dress design, and design popular clothes with both traditional cultural characteristics and contemporary aesthetics. This article starts from the Tibetan clothing culture, analyzes the Tibetan clothing style, accessories, fabrics, colors and other aspects, and lists the application status of its clothing elements in contemporary clothing. The inheritance and innovation of tradition and modernity bring infinite inspiration for design, continue traditional culture, inherit and carry forward traditional culture.

**Keywords:** Tibetan clothing elements; Fashion design; Design application

### 引言

藏族主要分布在我国西藏、云南省、甘肃省、青海省、四川省五个省区。

藏族服饰种类丰富,在服饰形制、服饰色彩、面料材质、工艺手法、穿戴方式、服饰配件等方面具有非常显著的地域特征,这与藏族人民居住的自然环境、气候条件、生产活动、生活方式有着密切联系,是藏族人民在长久的历史发展过程中凝聚起来的宝贵物质文化遗产。2008年6月,西藏、青海、四川甘孜省区的藏族服饰被列为国家级非物质文化遗产。

### 一、藏族服饰的基本特征

距今为止,藏族服饰种类已多达200余种,藏族人多着藏袍,藏袍的基本特征是大襟、宽腰、长衣长袖、脚着长靴、没有纽扣,而是在腰间系一根腰带用以固定藏袍,男女皆喜蓄长发,喜欢佩戴绿松石、玛瑙、金银制作的饰品。

藏族服饰因地域不同而各具特色,也有其共同点,藏族服饰通常以地域性来区分,有农区、牧区之别,城镇藏装与农村藏装也有一定差别。通常情况下,农区藏袍注重时尚美观性,牧区藏袍则更注重保暖实用性。农区藏袍,常用氆氇或毛哗叽等作藏袍大身面料,在领子、门襟、袖口和底摆处用净面或提花绸缎、印花布等面料作镶边。牧区藏袍色彩艳丽,图案花纹精致、变化多样,面料厚实保暖性极好。

#### 1. 藏族帽饰、头饰、发饰特点

藏族各地区帽子种类多达三十余种,男女都喜爱戴礼帽。在盛大节日或重要活动时,男女皆穿着隆重的藏族传统服饰,男子头戴红缨帽,将长发辫入红丝线后盘于头顶,将丝线穗垂于右耳后,丝线发辫上套上象牙箍、玉环和镶有珊瑚、玛瑙等珠宝的银饰,这种帽子多数藏区只能男子佩戴,部分藏区男女皆可佩戴。藏族康巴汉子头部佩戴“英雄结”作装饰,康巴汉子多蓄长发,头发黑密厚重,将黑色和红色的毛线,编扎成一条大辫子缠绕在头顶,留一缕发穗从耳边垂于肩部,并将未经打磨、天然的艳丽红珊瑚、琥珀、绿松石等饰物,镶嵌于银饰中编扎于英雄结上,显示出康巴汉子勇武高大的气势。

安多藏族男子在参加盛大节日或活动时,常佩戴完整的狐狸皮做成的帽子。白马藏族男、女头戴荷叶边装饰的毛毡帽,头上插白色羽毛,男子插一支,女子插两支。嘉荣地区男子蓄长发,将梳好的发辫缠于头上,戴白色的毛毡帽。

藏族女子多蓄长发,将五彩绳与头发编织在一起,梳成单股辫或双股辫,辫梢垂系彩线穗子,垂于胸前、放置背后或盘于头顶,梳双辫的女子,还会佩戴白色螺片。牧区女子有的梳数十条细辫,每条辫子上皆穿缀五彩的珍珠、玛瑙、松石、贝壳、钱币、金银饰品等,形态各异,华丽贵重。拉萨、日喀则和山南等地女子更加喜欢华丽名贵的头饰,贵族女子喜爱佩戴“巴珠”头饰,有三枝或三角形状,上面缀挂珊瑚、玛瑙、翡翠和珍珠等名贵宝石,参加重要活动盛装时将其佩戴于头顶发际。



那曲地区妇女同样喜爱将头发编成数十根小辫，合起来系扎后垂在后腰，再佩戴上缀挂五颜六色的玛瑙、松石等宝石的发套。康巴妇女常梳近百根小辫，将镶满宝石的发套再戴在小辫上。白玉女子，前额戴一颗硕大的镶有红珊瑚的黄琥珀，两侧垂下成串的蓝色、绿色小松石，发套上的黄琥珀垂于臀部长达小腿处，用银腰带束住。

## 2. 藏装款式特点

藏族服饰注重保暖性，从款式上看藏族服饰基本特征是大襟、宽腰、长袍，长袖，长靴，没有纽扣，没有口袋。严寒地区的藏袍特别宽松肥大，厚实保暖。穿着藏袍时上衣留有较大余量悬垂于腰部并用腰带系紧，便可当作宽大的口袋放置物品，天热时，可将长袖脱下露出手臂，将袖子系于腰际便于活动劳作，实用性极强。康巴地区的男子穿着藏袍时，将藏袍下摆提升至膝盖以上，脱去两袖系扎于腰际更凸显彪悍、强壮之美。藏族男子外套多为大襟藏袍，内着高立领长白衬衫，女子穿着藏袍时，将长袖置于背后，长可曳地。女子冬季穿着厚实长袖长袍，夏季穿着轻薄无袖长袍，内搭各种颜色与不同花色的衬衣，已婚妇女在腰前系一块彩色横条的围裙，称之为“邦典”，是藏族妇女特有的装束。藏族男、女藏袍内皆穿衬衫，衬衫有大襟和对襟两种款式，男子衬衫多为高立领，女子多为翻领，袖子比常规衣袖长约40公分，跳舞时放下双袖。

藏族不同地区的服饰种类也各不相同。山南妇女最典型的服饰是坎肩，其款式为无领、无袖、对襟，长度及膝。阿里妇女常穿黑色氍毹袍或布袍，大襟，袖口、下摆处镶嵌彩色布条，用腰带系扎，胸前佩戴“嘎吾”护身盒。海拔高的那曲地区，昼夜温差大，天气严寒，男子、女子一年四季皆穿用羊皮制成的藏袍御寒，天热时露出一只肩膀或双肩，寒夜时将羊皮袍脱下当作被褥。

## 3. 藏装面料特点

藏族最常穿的服饰种类为藏袍，藏袍面料材质主要为皮革、素布、织锦缎、氍毹、毛呢、羊羔皮、獭皮、金丝缎等。夏季以丝绸、素布、薄织锦缎、棉布、哔叽为主要面料，冬季以氍毹、毛呢、獭皮、皮革、羊羔皮为主要面料。藏族牧区多处于高海拔、气候严寒地区，因此在选择服饰面料时多考虑面料的保暖性，多选用抗寒、耐磨的羊羔皮为主要面料。藏族农区藏袍则以织锦缎、棉布、哔叽等为主要面料。藏族康巴地区藏袍常以织锦缎作为藏袍的主要面料，衣襟、下摆、领边、袖边皆镶嵌有珍奇兽皮或布料作拼接，藏袍面料偏向于厚重、粗犷、耐寒。

## 4. 藏装色彩特点

藏族服饰色彩饱和度与高颜色对比强烈，虽然各地藏区服饰种类各不相同，但色彩却较为统一，常用色为白色、黑色、红色、黄色、蓝色、绿色、金色和银色。在服饰色彩上常将红绿、红蓝、黑白、黄紫等互补色进行搭配，并用金银线绣缀镶边，代表着高贵和富足。绚丽的色彩和图案的强烈对比，给处于海拔高、群山围绕的藏族地区增添了无限活力和生机。

藏北地区女子常着羊羔皮制作的厚实藏袍，头上戴鲜红色的头巾，羊皮袍上有红色、绿色、黑色的几何花型。卫藏地区少女服饰色彩艳丽，喜爱着红色、绿色、

紫色等亮丽色彩服饰，妇女喜爱素净、淡雅的服饰，中老年妇女则喜爱着暗色系服饰。藏族已婚妇女都会着邦典，年轻妇女邦典绚丽强烈，老年妇女邦典则高雅娴静。处于青藏高原东缘的理县女子多穿红紫色的袍服，衣襟边、衣袖边镶有红布或花边，用腰带系扎，腰系彩条拼接的黑色邦典，外着黑色坎肩。藏族僧侣服饰多为红色，代表着出家人超脱、不受外界干扰的心理。

藏族多喜爱白色，服饰也常以白为美，藏族人认为白色代表着纯洁、吉祥和慈悲。他们的外装虽然色彩丰富，但贴身内衣必为素白，藏族人重要部位的装饰如头部、腹部也用白色，象征着吉祥的哈达也是纯白色的，是藏族人最贵重的礼物之一。

## 5. 藏族配饰特点

藏族男女都喜爱佩戴饰品，一般以天然绿松石、玉石、玛瑙、金银铜等手工制作为主。藏族女子饰品复杂多样，从头到颈、胸、手、腰、脚皆佩戴不同材质的配饰，传统的藏族牧区女子更是将世代家人积累的全部财产披挂在身上，以便于游牧迁徙。女子饰品主要以头部和胸部最为繁多，藏族妇女喜爱佩戴精美“巴珠”，“巴珠”是一种头冠饰品，是最为高贵华丽的装扮，该冠用藤条编成支架，缠上红泥条后再饰以珍珠、珊瑚、绿松石、金银珠宝等。辫子或发套上还会缀有宝石、金银饰牌，女子耳环有金、银、宝石、珍珠等，有圆形大耳环和长流苏耳环等造型，颈饰主要有珍珠串、松耳石、玛瑙、猫眼石、红珊瑚、璵玉等。胸前佩戴一串或多串红、绿、黄相间的宝石项链，还会佩戴方形或圆形护身盒“嘎吾”，不同地区的“嘎吾”造型各异，其材质主要为金、银、铜，根据其不同种类，可分为普通装饰、实用装饰、护身装饰三类。普通装饰造型多呈八角形或半圆形、圆形，一般用金属或银制作，绿松石等镶嵌，多为妇女佩带，实用装饰，一般为半圆形，可以打开，盒内常装一些药物之类的东西，以防身体不适时使用。藏族妇女腰间还会佩戴精美的腰刀，火镰盒、系腰带和“邦典”等饰品，妇女腰带花色繁多，以金属或珠宝玉石等制成，上挂各种饰物，有钥匙、奶钩、簪子、牙签、挖耳勺等实用物，也有八宝如意、鸟兽花虫等装饰品，上面挂满金银珠宝饰物。康巴妇女有集美丽与财富于一身的习俗，其珠宝首饰配饰璀璨夺目，牧区尤盛。少女所饰之物往往是家族或部落时代相传的稀世珍宝。昌都地区妇女前额佩戴由金、银镶嵌松耳石、红珊瑚制成的“麦朵”饰品。

藏族男子饰品虽不如女子饰品种类繁多，但也有数十种，藏族男子也戴耳环，一般只戴右边一只耳环，用金、银等镶嵌绿松耳石、玛瑙等宝石；腰间常系织锦花带，挂饰刀具、碗袋等物。藏族男子腰间佩戴火镰盒、长刀，以示威猛。富足人家男子颈饰多为玛瑙、珊瑚、璵玉等串起的长珠串；男女手饰主要有手镯、戒指、扳指等，手镯的质地较丰富，女子更珍视玉石、海螺手镯等。男子手饰有马鞍形、马蹄形等形状的戒指，拇指佩戴象牙、玛瑙、翡翠等扳指。腕饰有象牙手镯，男子着金银镶饰的腰带上挂有银质的针线盒、奶钩等。胸前戴多串项饰和方形“嘎吾”，腰挂小刀和火镰等饰品，腰缠红黑底的银腰带，上悬小刀，打火石等饰物。

## 二、藏族元素在现代服装中的运用现状

近年来,民族风、“国潮”风等设计越来越受到消费者的喜爱,许多国内外服装设计师也从藏族服饰中提取元素,将其运用到自己的品牌设计中,许多具有藏族元素的时装纷纷出现在各大时装周、服装品牌中。藏族的许多年轻人也更喜欢穿着一些藏族传统服装与流行服饰相结合的改良款藏装,其款式简约、穿戴方便、造型多样、又具有精简的藏式元素。在消费需求的推动下,服装市场上的藏装细节设计、款式设计、面料设计以及工艺设计越来越趋于流行化、大众化、多元化和国际化。

在2020年巴黎时装周中,郭培发布春季高级定制时装系列,其灵感来源于喜马拉雅的雪峰,整个系列运用了大量藏族元素造型夸张,带给观众一种无拘无束、神秘、灵性、华丽又富有戏剧性的观感,仿佛行走在静寂的喜马拉雅山脉中。本季的服装廓形,大部分提取了藏族服饰的款式元素,长袖、宽松藏袍、斜襟等;在色彩上提取了喜马拉雅山脉的纯白色、藏式服装的高饱和度;在面料及工艺上,郭培将唐卡文化融入服装设计中,使用面料再造手法,并在此基础上用立体刺绣的手法,用进口的丝线将藏族唐卡绣在衣片上,呈现出唐卡丰富的色彩和富有层次感的图案。在服装的正、侧、背等部分绣上许多立体庄重的佛像,郭培说:“背面比正面更美,把佛放在离心最近的地方”。在厚锦缎上用三维金线绣缀出《三界大佛》和《生命圈的奥秘》图案,高贵华丽。秀场中令人印象最为深刻的是,一件超长拖尾的华丽锦缎披风,面料上用金丝线、珍珠和宝石刺绣的金碧辉煌的佛教唐卡,具有极强的视觉冲击力。

2021年密扇 MUKZIN 在上海举行了2021春夏服装发布会,这一季的服装主题以“嘉珑”命名,灵感主要来源于青海贵南的雪域高原上,使用非遗手工“贵南藏绣”工艺手法,将藏族服饰中的线条、颜色、图案提取后再进行搭配组合,给消费者带来更多时尚的服装产品。整个服装系列的细节都运用藏绣手法绣成的绣片或直接刺绣在服装中,绣出藏族的祝福语言、花朵、果实、图腾等,富有浓郁的民族色彩。采用高饱和度的藏族色彩,图案上将具有祝福含义的藏语变形,运用到服装图案设计中,款式上提取藏袍的宽大廓形,采用解构设计手法,搭配藏式服装元素,采用织锦提花面料,运用藏式刺绣

方法手工绣制莲花图案,搭配民族传统配饰,呈现出具有现代感与民族感相融合的服饰,能够将非遗文化更好的传承。

2022年春夏中国国际时装周上,服装品牌“蕃巴秀 BODPASHOW”在隆福文化中心举行服装发布会,道吉卓玛、久西草等设计师以甘南文旅“九色甘南·时尚蕃巴”为灵感主题,衍生出全新SS22春夏系列的“世界民族”概念。该场服装秀将传统藏族服饰元素与现代流行服饰元素相结合,以高原的天珠为图案元素,将其运用到一系列的服装中,展现了甘南藏族文化、服饰文化、自然等元素与时尚流行服饰的无间融合,为观众带来一场独特的体验。

## 三、结语

加强对中国少数民族文化的了解,尤其是对藏民族服饰文化的研究,对加快民族文化融合有着重要的意义。对于藏族服饰文化的了解和创新,也能够为当代服装设计师提供更多的设计灵感,将中国的传统服饰文化与当代潮流服饰融合创新,有利继承和发扬中国传统服饰文化。

### 参考文献:

- [1] 央珍.藏族服饰特点及成因探析[J].文物鉴定与鉴赏,2022,(01):135-137.
- [2] 郑静.藏族服饰文化及美学影响[J].西部皮革,2021,43(13):120-121.
- [3] 张丹丹.藏族服饰的色彩研究[J].明日风尚,2018,(17):115.
- [4] 宋丹丹.藏族服饰特色及在现代中的运用[J].现代装饰(理论),2016,(05):211.
- [5] 杨井兰.藏族传统服饰图案的分类研究[J].大舞台,2015,(06):230-231.

作者简介:袁也(1993.6—)女,汉族,湛江科技学院,美术与设计学院,助教,研究方向:服装设计、民族服饰文化。

基金项目:

项目基金:2021年湛江科技学院品牌提升计划特色专业建设项目“服装与服饰设计专业”(PPJH2021007)

# 新媒体时代高校图书馆阅读推广服务的创新策略探究

赵军成

绥化学院图书馆馆员 黑龙江 绥化 152000

**摘要:**当前高校图书馆阅读推广服务存在推广意识不强、力度不够、形式单一等问题与不足。新媒体时代的读者阅读具有新的特征。文章研究了新媒体环境下高校图书馆阅读推广服务的创新策略。笔者认为在新媒体时代,高校图书馆阅读推广服务必须积极创新,融合互联网资源,建设多元阅读平台,打造特色阅读推广服务,不断提升服务水平,强化高校图书馆的服务育人功能。

**关键词:**新媒体时代;图书馆;阅读推广服务

## Research on innovative strategies of University Library reading promotion service in the New media era

Juncheng Zhao

Librarian of Suihua Chemical Institute, Suihua 152000, Heilongjiang province, China

**Abstract:** At present, the reading promotion service of university library has some problems and shortcomings, such as weak promotion consciousness, insufficient strength and single form. Readers in the new media era have new characteristics of reading. This paper studies the innovative strategies of reading promotion service in university libraries under the new media environment. The author thinks that in the era of new media, the reading promotion service of university library must be actively innovated, integrating Internet resources, constructing multiple reading platform, creating characteristic reading promotion service, constantly improving service level, and strengthening the service and education function of university library.

**Keywords:** New media era; The library; Reading Promotion Service

### 引言

图书馆是实现育人目标的主要途径,近年来,国家在不同地区先后建设了公共图书馆,最大限度为读者创造良好的阅读环境与广泛的阅读空间,足以证明国家越来越重视人民的文化。而高校作为文化教育核心,必须充分借助新媒体资源拓展阅读推广服务,倡导大学生多阅读、多学习,提升自身道德修养与文化素质。新媒体时代高校图书馆阅读推广服务更具探索空间,如何充分开发有利资源拓展图书馆的阅读服务是当前所有高校亟待研究的课题。接下来笔者重点对当前部分高校图书馆阅读推广服务现存问题展开分析,寻找策略研究的突破口。

### 一、新媒体时代高校图书馆阅读推广服务现存问题

为进一步研究如何在新媒体时代加强高校图书馆阅读推广服务,笔者对于当前部分高校图书馆阅读推广服务现状进行分析,认为其中三方面原因极大阻碍了图书馆的教育作用,接下来对于者三点问题展开详细分析,问题不具备普遍性与针对性,仅以研究对策为目的,若阐述不当,敬请谅解。

#### 1. 缺乏新媒体阅读推广的重视度

对于高校而言,图书馆既是学生拓展知识的第二课堂,提升学生自身道德修养与文化素质的主要基地,又是高校教育事业持续推进与教学理念有效落实的主要途

径<sup>[1]</sup>。高校图书馆是否能够最大限度发挥其育人功能,阅读推广工作可谓是其中的主要环节,尤其是在新媒体时代,高校图书馆阅读推广服务可以充分借助媒体平台,加大资源开发力度,力求将各项阅读推广服务项目落到实处。但是当前部分高校并没有充分重视新媒体阅读推广,并没有在实践中尝试创新电子阅读服务,也没有将读者的阅读需求放在推广服务中的核心地位。部分高校图书馆在实践工作中或意识到了新媒体阅读推广的重要性,也尝试在校内组织宣传活动,组织学生积极参加。但是在图书馆阅读推广方面,仅靠一些读书日的主题活动是远远不够的,若不在基础上持续完善与创新服务项目,将难以适应学生的阅读需求,难以适应新媒体时代对于教育事业的需求。故此,为了最大限度发挥高校图书馆的教育功能,必须充分重视新媒体阅读推广工作,充分开发媒体资源,构建广泛的线上阅读平台,做好图书馆服务工作,辅助高校落实育人目标。

#### 2. 阅读推广力度亟待加强

高校图书馆是提高学生道德修养与文化素质的主要基地,同样肩负着协同育人的重任<sup>[2]</sup>。假设阅读推广力度并没有做到充分,那么随之降低的就是图书馆在教育层面的影响力。据调研发现,当前部分高校图书馆阅读推广力度稍有逊色,通常采用传统宣传模式,征文活动虽然对于图书馆的阅读推广力度有一定的帮助,但是长期使用,会造成学生精神倦怠。同时,这些传统的宣传模式与新媒体时代显得格格不入,要想发挥宣传效应,

加强阅读推广力度势在必行。新一代大学生受网络文化思潮影响,对于媒体资源具有较强的依赖性,高校图书馆在阅读推广力度上围绕大学生的心理需求,充分开发媒体资源,创新阅读推广力度,构建网络推广平台,借助新媒体资源落实宣传,如此一来在新媒体的作用下,阅读推广力度将会在传统的基础上稳步上升。

例如当前最常用的社交软件微信、微博、QQ等,在这些软件上积极宣传,引导学生足够了解线上读书的程序,抑或者在宣传的同时推出最新下载软件,学生可直接点进去下载,在软件中搜索意向书籍,并结合自己的喜好设置阅读格式。宣传是学生了解图书馆各项服务的主要渠道,尤其是在新媒体时代中,宣传必须做到与时代发展接轨,与学生的实际生活接轨,只有不断创新宣传模式,加大图书馆阅读推广力度,才能吸引大学生的阅读目光。

### 3. 阅读推广形式单一

在新媒体时代,虽然媒体资源占据了人们的生活,但是要想彻底摆脱传统媒介面向新媒体时代发展,以媒体资源为主要传播途径,对于高校图书馆而言是短期内难以实现的,还需要立足于当前的媒体平台进一步发展。高校是培养人才的主要基地,图书馆是辅助学生修身养性的实践平台,必须在实践中尝试多元化推广,既要充分利用媒体资源丰富推广形式,又要注重线下实体平台的推广,确保多方向引领学生养成良好的阅读习惯<sup>[5]</sup>。以现在高校图书馆阅读推广现状分析,要想彻底步入新媒体推广还需要进一步付诸行动,丰富阅读推广形式,线上线下加强学生的阅读意识,最大限度开启图书馆的教化功能。与此同时,当前大部分高校图书馆在阅读推广形式上都是相互借鉴,相互学习,推广形式千篇一律,未结合校内的教学理念与专业情况构建符合本校的阅读推广形式。单一的阅读推广形式难以激发学生的阅读兴趣,更难以最大限度发挥高校图书馆的推广效果,因此高校图书馆的推广形式方面,应结合本校实际情况,打造特色新媒体阅读推广形式,并在推广中确保图书馆的阅读推广服务朝着多元化发展。

## 二、新媒体时代高校图书馆阅读推广服务创新策略

结合上述提出的问题,接下来浅谈如何立足于这些问题进一步创新高校图书馆阅读推广服务,确保其充分利用新媒体资源,最大限度发挥图书馆的育人功能。关于高校图书馆在新媒体时代如何创新阅读推广服务,总体可以从下述四方面展开分析:

### 1. 重视经典文化,加强经典阅读力度

随着我国经济条件的提升,部分人在文化追求方面将目光投向了国外,深受西方文化熏陶,崇尚他国文化。部分大学生在接受教育过程中,也积极学习外国文化,了解相关内容,例如阅读外国书籍,学习外国语言,追求外国潮牌服装等。并不是说外国文化不好,也不是反对学生崇尚他国文化,主要是引导学生在学习他国文化之前,需要牢固掌握我国的文化,或者在学习西方文化的同时不要舍弃我国的文化<sup>[4]</sup>。文化是国家发展的主要因素,一旦失去了文化的信仰,即使国家发展再壮大,经济、军事各方面再强,也难以在国际上有较高的站位。

图书馆作为弘扬我国文化的主要渠道,肩负着传递文化的主要责任,引导学生了解传统文化,阅读经典书籍,在其中感受我国五千年发展史,感受不同阶段的文化信仰,感受人民对于国家文化的尊崇,帮助学生,树立文化自信。注重经典文化,是高校图书馆肩负的使命,是确保图书馆在教育事业中持续发挥其育人功能的主要途径。什么是经典文化,是国家民族自成立以来,一直深受人们敬仰与传承的经典,是在不同时代都能发挥不同教育性能的文化。因此,图书馆注重经典文化,正确引导学生阅读经典并进一步将其传承下去,这是一个重要任务。

### 2. 创新阅读推广形式,促进其朝着多元化发展

上述提到高校图书馆推广形式单一的问题,这一点也是高校图书馆在新媒体时代亟待完善的问题。阅读推广并不是图书馆单方面的推广,而是立足于学生的阅读需求并结合新媒体资源科学合理的界定推广形式,确保学生对于推广的内容有阅读兴趣,只有引导学生阅读,才能凸显其推广价值。关于当前高校图书馆阅读推广单一的问题,必须在实践工作中充分重视,避免千篇一律的推广形式,应在新媒体时代充分利用媒体资源,创新推广形式,结合本校专业特色与教育理念打造其固有的推广形式,并且在实践中不断创新与完善,加大资源开发力度,促进阅读推广形式朝着多元化发展。同时,阅读推广在开发新媒体资源的同时,还应注重实体推广,多方位引起学生对于图书馆的关注。如实体阅读推广可以利用线下宣传栏、座谈会等形式,弥补新媒体平台推广短板,线上推广平台可以构建微信公众号、创建掌上阅读APP等,借助互联网资源完善阅读推广形式。阅读推广工作不能停滞或者满足现状,必须结合实际情况不断创新推广形式,拓展阅读推广服务平台,促进其朝着多元化方向发展。这样一来,也能吸引更多的读者。

### 3. 借助新媒体资源,打造网络阅读平台

新媒体时代,高校图书馆阅读推广服务更具发展空间,图书馆管理人员应结合这一优势不断借助新媒体资源打造网络阅读平台,为学生构建良好的阅读环境。当前,大部分高校图书馆已经开展网络平台服务,在网络平台中,学生可以阅读的书籍与线下图书馆是一致的,这样的阅读平台最大限度降低了学生的借阅频率,也可有效避免经典馆藏借阅困难的情况发生。在网络平台中,学生可以自由阅读任意书籍,部分高校构建的网络阅读平台还能将学生的专业、学习情况、爱好等各方面做出统计,在大数据核算下推送给学生意向书籍<sup>[5]</sup>。抑或者部分高校图书馆也开通了馆际互借服务,学生也可以在网络平台阅读到合作院校的馆藏书籍,如此一来,学生的阅读空间将在原有的基础上持续拓展。随着网络资源被逐步开发,高校图书馆应在现有基础上加大媒体资源的利用程度,持续拓展学生的阅读空间,打造更广泛的网络阅读平台,在新媒体资源的辅助下,潜移默化的培养学生的意识,进而辅助学生养成良好的阅读习惯。

### 4. 加强馆员书评的引导作用

新媒体时代对于学生而言就像是一把双刃剑,既能带给学生足够的便捷,也能带给学生一定的负面影响<sup>[6]</sup>。网络平台信息繁杂,其中大量不良信息对于学生的阅读

或带来一定的干扰,或降低学生对于文学名著的阅读兴趣,或影响学生在书籍方面的选择。其中最影响学生阅读的就是网络平台频繁推荐的电子小说,这些电子小说对于学生的学习而言并太大帮助,还会导致学生阅读成瘾,难以抽出时间阅读经典文化或者专业书籍等内容。因此在网络平台实施阅读推广服务时,应安排馆员线上指导,避免学生在阅读中受到信息干扰。同时,线上馆员应加大网络平台监督力度,尽可能屏蔽一下负面信息干扰学生的阅读。此外,线上馆员还要帮助学生学会辨别信息,避免部分电子小说偷换题目,以文学名著的形式出现,科学指导学生避免在网络平台阅读受到负面信息干扰。馆员既要在线上为学生推荐书籍,还要为学生解决阅读过程中的问题,总体而言,实体阅读平台具备的相关推广服务线上应一一俱全,确保与图书馆内阅读环境分毫不差。避免出现差异导致学生认为线上阅读并没有实体阅读享受的阅读推广服务充足,进而对网络平台阅读失去信心,如此一来,就失去了线上阅读的创造价值。故此,馆员线上书评引导是网络平台阅读的关键部分,图书馆在创新与完善新媒体时代自身的阅读推广服务过程中,应充分重视馆员线上引导作用,只有帮助学生养成网络平台阅读习惯,才能进一步实现新媒体阅读推广服务。

### 三、结束语

综上所述,新媒体时代高校图书馆阅读推广服务亟待创新,确保馆内服务工作在原有的基础上持续提升,故此,高校图书馆应充分开发新媒体资源,创新阅读推广服务,改善当前实践工作中的问题,紧扣问题做出改进措施。新媒体时代为高校图书馆的发展带来了机遇,如何抓住这一机遇,最大限度发挥图书馆育人功能,值

得各大高校研究。

### 参考文献:

- [1] 王宇,王磊,胡永强,等.图书馆阅读推广实践和理论的新进展——东北地区高校图书馆阅读推广研讨会综述[J].大学图书馆学报,2016(4):6.
  - [2] 牟来娣.高校阅读推广跨部门协同困境的表现、原因与破解之策[J].图书馆工作与研究,2021(11):48-54.
  - [3] 许天才,杨新涯,王宁,等.图书馆阅读推广的多元化趋势研究——以首届高校图书馆阅读推广大赛为案例[J].图书情报工作,2016,60(2):5.
  - [4] 郭文玲.我国图书馆传统文化阅读推广研究现状与分析[J].图书情报工作,2019,63(16):121-131.
  - [5] 董文博.高校图书馆智慧平台建设及阅读推广策略研究[J].河南图书馆学刊,2021,41(10):65-67.
  - [6] 魏秀娟.协同创新:共谋共享高校图书馆阅读推广的新形式——河南省高校图工委阅读推广10周年回顾[J].大学图书馆学报,2014(2):6.
- 作者简介:赵军成(1980.1—)男,汉族,籍贯辽宁沈阳,图书情报硕士,绥化学院图书馆馆员,研究方向:图书馆创新服务与发展。
- 基金项目:黑龙江省省属本科高校基本科研业务费项目“媒体融合环境下的图书馆阅读推广服务模式研究”项目编号:YWK10236210215

# 电子商务环境对企业成本会计的影响与策略探讨

邢润乾

信阳师范学院 河南 信阳 464000

**摘要:** 近些年, 商品交易在信息技术与物流技术的支撑下变得越来越智能化、自动化和数字化。人们可以足不出户就实现购物活动, 企业也可以实时了解客户对商品的各方面需求, 大大促进了商品交易与资金流动的效率提升。同时, 也给企业的成本控制与会计系统带来了机遇与挑战。企业需要加快创新与转变的步伐, 围绕成本控制问题来优化和改进成本会计的工作模式, 有效控制企业的生产成本与运营成本, 进而提高企业的经济效益和市场竞争力。

**关键词:** 电子商务; 企业成本会计; 影响与策略

## The influence and strategy of electronic commerce environment on enterprise cost accounting

Runqian Xing

Xinyang Normal University, Xinyang, Henan 464000

**Abstract:** In recent years, commodity trading has become more and more intelligent, automated and digital under the support of information technology and logistics technology. People can do shopping activities without leaving home, and enterprises can also know all aspects of customer demand for goods in real time, which greatly promotes the efficiency of commodity trading and capital flow. At the same time, it also brings opportunities and challenges to the cost control and accounting system of enterprises. Enterprises need to accelerate the pace of innovation and transformation, optimize and improve the working mode of cost accounting around the cost control problem, effectively control the production cost and operating cost of enterprises, and then improve the economic benefits and market competitiveness of enterprises.

**Keywords:** E-commerce; Enterprise cost accounting; Influence and Strategy

### 引言

在信息技术和物流技术飞速发展的社会背景下, 电子商务在商业中的重要性也越来越高, 为人们的购物活动带来了极大的便利, 满足了人们对商品的大部分需求, 在商品交易模式的时间和空间上都实现了突破, 具有划时代的意义。企业在新的商品交易环境下, 要能够妥善利用现代信息技术来对自身的成本会计工作系统和模式做出创新, 使其能够适应企业在商品交易和生产运营上的转变, 继而提高企业的经济效益。

### 一、电子商务成本会计系统的内涵概述

电子商务成本会计系统是基于信息技术的一种会计系统。这种新型的成本会计系统随着电子商务的蓬勃发展应运而生。电子商务在很大程度上打破了商品交易中时间与空间上的壁垒, 促进了商品交易、商品类型、客户群体以及成本核算模式的多元化, 并使其越来越复杂, 这同时给成本会计的工作模式带来了不容小觑的影响。此外, 电子商务成本会计系统也是一个实时跟踪报告系统, 这就是说, 它在实时报告、即时记录和信息处理上能力较强, 能够对多项成本的内容进行详尽的分类与归纳, 从而为企业管理人员的决策过程带来极大的便利。

### 二、电子商务对企业成本会计的影响分析

#### 1. 电子商务对成本会计理论的影响

首先, 电子商务的蓬勃发展对成本会计理论中的会计职能提出了更高的要求。企业在制定生产与销售决策的过程中必须要经过成本核算, 对成本的预算与核定都

会影响企业的经济收益, 是企业在制定决策时所不可避免的一项工作。在定价、定量以及监管等具体工作上, 为了能够与成本控制的目标尽可能接近, 就要对企业的各项生产活动中所花费的资金的合理性进行判定和监管。在电子商务环境下, 企业的生产、管理和运作模式都在朝着智能化和信息化靠拢, 成本会计中的会计职能已不仅仅局限于记账与核算, 还要能够对互联网中的虚拟信息进行高标准的分辨, 要能够用现代信息技术去归纳分析出生产与销售中数字之间的关联, 强化对企业经营模式的监管效果。

其次, 电子商务的蓬勃发展对成本会计理论中的核算基础部分造成了不可忽视的影响。在电子商务环境下, 生产与销售过程中数字化和信息化的程度越来越高, 网络即时交易的便捷性使得成本会计的核算时间大大缩短, 企业在营业中的资金支出和获取也都呈现出了显著的实时性特点, 资金的流动速率较之传统的商业模式更快, 从而使得成本核算也逐渐建立在一个实时性的基础之上, 推动了收付实现制的运用, 从而能够在电子商务环境下达到基本的产品交易以及相应的成本核算问题。

最后, 电子商务的蓬勃发展对成本会计理论中的核算流程部分有了新的要求。在传统的商务模式下, 信息化和数字化特征还很薄弱, 信息往往是沿着单一的方向进行传递, 核算系统一般呈开环的状态。企业在统计完生产与销售中的各项支出与成本之后, 成本会计方面的工作人员往往要根据票据并利用表格来对不同种类的支出资金进行分类登记, 一步步完成对总账目的核算, 然

后将成本统计报告递交给相关工作人员。在电子商务环境下,成本的管理就实现了动态化的转变,并且,现实与网络之间的实时对接也使得成本核算过程更加高效。

## 2. 电子商务对成本会计实务的影响

首先,电子商务环境模糊了成本会计在时间上的费用界限。在高度信息化、网络化和智能化的电子商务环境下,企业要想达到买家市场对商品细微分类的要求,通常要采用库存与企业相统一的运营模式。在这一运营模式下,商品的存量往往不高,流动性往往较强,生产成本一般不需要根据产品的完成度来进行区分。事实上,不少企业在运营过程中为了能够让成本核算过程更加快捷,都会将存货的成本标记为损失状态。此外,企业在进行智能化生产的过程中一般会应用实时报告,以此来查询生产环节中的各方面信息,从而就模糊了成本会计在时间上的费用界限。并且,为了能够让需求各异客户满足于企业的产品及服务,小批量生产模式在很多企业中也已投入使用,并取得了很好的效果,进而简化了产品的归属工作。

其次,电子商务环境影响了企业成本会计实务的核算对象。在电子商务模式下,数字化产品的需求量和制造量都在以较快的速度增长,无形资产上的成本数额也在扩大,这就成为了企业成本控制工作中的一个重点核算对象。同时,不少企业的生产业务都因为电子商务环境的影响而变得越来越复杂,呈现出了明显的多元化趋势,这就导致了传统会计六要素的实用性有所减退,其在实际的成本会计核算工作中越来越难以支撑庞大的信息量和计算量,已渐渐不适应于电子商务模式下的成本会计核算。此外,很多企业在电子商务环境下都需要加大对网络信息安全、网络平台搭建以及数据信息管理等方面的投入,资金的使用情况就会因此发生性质上的转变,无形资产在生产与运营成本中的占比明显提升,从而对成本会计实务的核算对象产生非常重要的影响。

最后,电子商务环境对企业成本会计实务的计算方法部分也产生了不容小觑的影响。在电子商务环境下,生产与销售市场的运营模式也随之发生了改变,市场导向将逐渐取代生产导向而作为企业的生产制造出发点,单元细分和批量缩小也在生产方式中占据越来越重要的地位,从而对成本的计算方法造成很明显的影。此外,在电子商务环境下不少企业都会应用零库存或库企合一的存货模式,这就使得生产周期中的初期和末期成本接近于零,这也会对成本计算的方法造成明显的影响。多元化的、数字化的、智能化的成本计算方法将逐渐取代传统的计算方法,以提高企业的成本预设和核算效率。

## 三、电子商务环境下企业成本会计的发展策略探析

### 1. 优化成本会计的管理理念

为了能够适应电子商务环境下的运营模式,企业在成本会计上的管理理念方面应该进行优化处理,从而能够顺应市场的需求以及成本计算模式的转变。企业应围绕电子商务建立成本管理体系的框架,突破传统运营模式下的以生产为导向的生产模式,转而以客户的需求为直接导向,满足市场上的客户需求,扩大成本会计核算工作的覆盖范围,要让会计人员搭建起包含设计、生产、

制造、销售,同时又能连接企业、客户和供应商的价值链。此外,企业应从生产环节、客户流程和内部管理系统出发,控制好企业在运营过程中的信息流、现金流和物流,从而推动运营效率的大幅提升,使得企业能够满足电子商务环境下的市场需求。同时,企业要促进成本会计的智能化、数字化、智能化和网络化进程,推动成本管理理念的多元化,使得成本管理方式能够跟上企业的运营模式的创新与转变,能够跟上电子商务环境下会计领域的发展脚步,从而提高企业在成本核算及预设上的工作效率,继而推动企业经济效益的显著提升。

### 2. 改良传统的成本核算方法

在电子商务环境下,企业除了应当对成本管理理念进行优化,还应当对成本核算方法进行优化,以期能够在新的商品运营模式下确保企业的生存与发展,并满足市场需求。随着电子商务的蓬勃发展,企业中的劳动力成本也在随之下降,而在信息技术上以及物流技术上的成本快速上升,从而对成本会计的核算方法提出了新的挑战,要求会计人员能够站在新的角度上去改良传统的核算方式,对其进行创新,从而能够在新的成本结构下准确地核算各项成本。同时,企业应适当增加具备鲜明电子商务特征的成本项目,诸如信息系统构建、网络安全维护以及物流等项目,并对所涉金额较少的、对企业的经营影响较弱的成本项目进行归并,从而能够提高会计人员在核算过程中的工作效率。另外,由于作业成本法具有实时性、立体性和全面性的优势,对企业生产活动中的各项成本项目的分类也更加细致,从而能够较好地处理在电子商务环境下的成本核算问题,解决企业在成本核算过程中对实时报告和全面监管的需求。因此,该核算方法可以为企业带来一定的收益,值得成本会计工作人员学习并使用,进而推动企业在成本控制上的质量提升。

### 3. 定制符合企业新的运作模式以及成本核算模式的报告系统

在电子商务环境下,为了能够让企业的运营效率大幅提升,充分享受到电子技术和信息技术的优势,企业还应对成本报告系统进行优化。成本报告系统在成本控制中所承担的角色是很重要的,进而会对企业的经济效益,对管理层的决策以及运营效率都会产生不容小觑的影响。所以,企业必须要在电子商务环境下围绕成本报告系统来进行分析探讨,制定出符合企业新的运作模式以及成本核算模式的报告系统。为此,企业可以从动因分析、信息拓展和成本生成等多个角度去进行探究,在作业成本法或其他成本核算方法的基础上去构建新的成本报告系统,使之能够适应新的成本核算模式。具体而言,在动因分析的角度上,企业应围绕时间、距离和频率等要素去探析出成本的动因,继而明晰每生产单位的成本数值与商品产出量之间的关系。在信息拓展的角度上,企业应当对影响成本控制的关键问题进行分析,利用信息技术制作相应的专题报告,并据此对企业的战略决策、成本决策和投资策略制定基本框架。在成本生成的角度上,企业应当调节好各种资源的分配,基于生产、销售和售后服务等模块来对资源的使用情况进行归纳整理,进而高效地核算出企业在运营过程中的

资源成本以及电子商务作业成本。如此一来,企业就能在成本控制问题上取得突破,提高成本控制的实际效用。

#### 4. 提升成本核算人员的职业素养

在电子商务环境下,企业要想顺应运营模式的转变,满足在成本控制问题上的需求,还需要对成本核算人员进行优化,也就是提高成本核算人员的职业素养,使其能够适应核算模式等成本会计工作方式的转变。在电子商务蓬勃发展的同时,企业的交易信息和成本信息也会在智能系统和信息技术的支撑下自动入账,成本核算人员就不需要在记录和手工核算上花费大量的精力与时间,这部分工作会得到很明显的简化。不过,成本核算人员同时就需要在计算机操作、数据分析以及数理统计等方面作出努力,提高自己在这些方面的业务水平,增长自己对计算机、信息统计和电子商务的认知,同时将成本会计方面的转变趋势、方式及要点与其相对应起来,从而能够适应一系列变化,提高自己的工作效率和工作质量。

#### 四、结束语

综上所述,随着信息技术和物流技术的飞速发展,电子商务模式在商业运营中的地位也越来越高,逐渐取代了传统的商品运作模式,为人们的生活提供了极大的便利,同时也给很多企业带来了机遇和挑战。为了能够适应电子商务环境下的市场经济特征以及组织管理模式,企业就需要加快创新与转变的步伐,围绕成本控制问题来对成本会计的工作模式进行优化和改进,使其能够与电子商务的技术特征和运营特征有效对接,继而在新时

代下有效控制企业的生产成本与运营成本,提高企业的经济效益,并从而能够在市场竞争中存活下来,继而取得发展,同时推动我国市场经济和商务领域的发展进步。

#### 参考文献:

- [1] 苏亚民,宿静.电子商务会计发展思路探索[J].现代商贸工业,2017(18).
  - [2] 王钦艳.电子商务环境下的企业会计发展探讨[J].商场现代化,2018(12).
  - [3] 彭林霞.互联网环境下会计实务思考[J].合作经济与科技,2017(01).
  - [4] 张晓飞.零售企业管理模式在电子商务环境下的创新[J].农家参谋,2020(03).
  - [5] 林益敏.大数据背景下电子商务营销管理的优化策略探讨研究[J].现代营销,2020(12).
  - [6] 李映辉.电子商务环境下零售企业管理模式创新研究[J].商业经济研究,2019(08).
  - [7] 陈春谋.电子商务模式对会计的影响[J].科技信息,2018(24).
  - [8] 马佳欣.电子商务环境对企业成本会计的影响与策略探讨[J].邢台职业技术学院学报,2019,36(02).
- 作者简介:邢润乾(2000.5—)男,汉族,河南许昌人,信阳师范学院本科在读学生,研究方向:会计学。



# 基于区块链技术的江西非物质文化遗产宣纸刺绣数字化保护与验证技术研究

邹颖

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

**摘要:** 本文结合专利技术——一种基于区块链技术的非物质文化遗产数字化保护与验证技术进行叙述。它包括数字保护模块、区块链传输模块、验证检验模块、相关机构和公共数据库, 数字保护模块用于构建文化遗产数字数据库、文化遗产数字模型库和数字平台。区块链的特点是去中心化、可追溯性和不变性。将区块链技术与非物质文化遗产数据技术相结合, 实现非物质文化遗产的数字化, 利用数字化收藏、存储、处理、展示、传播等数字化技术对非物质文化遗产进行改造、再生产和传播。以可共享和可再生的数字形式恢复, 以新的方式解释, 以新的方式保存, 并利用以响应新的需求。

**关键词:** 区块链; 宣纸刺绣; 数字化保护

## Research on digital protection and verification technology of Jiangxi Intangible Cultural Heritage Rice paper embroidery based on block chain technology

Ying Zou

Jiangxi Software Vocational And Technical University, Nanchang 330000, China

**Abstract:** This paper describes the patent technology -- a digital protection and verification technology of intangible cultural heritage based on block chain technology. It includes digital protection module, blockchain transmission module, verification and inspection module, relevant institutions and public database. Digital protection module is used to build cultural heritage digital database, cultural heritage digital model database and digital platform. Blockchain is characterized by decentralization, traceability and immutability. Combine blockchain technology with intangible cultural data technology to realize the digitalization of intangible cultural heritage, and transform, reproduce and spread intangible cultural heritage with digital technologies such as digital collection, storage, processing, display and dissemination. Recovered in shareable and renewable digital form, interpreted in new ways, preserved in new ways, and utilized to respond to new needs.

**Keywords:** Blockchain; Rice paper embroidery; Digital protection

### 引言

在数字化和网络化时代, 当前的权限管理机制正在受到挑战。数字内容传输的快速简便复制使得数字盗版猖獗, 许多数字内容未经许可传播, 给版权人造成的经济损失比传统盗版更为严重。数字版权交易日趋频繁, 版权交易需求激增, 尤其是版权问题。目前的版权交易方式存在手续复杂、交易成本高、交易效率低等缺点, 显然不能满足互联网时代的数字版权需求。除了官方出版物, 还有大量视频、照片和在线文章, 由于侵权方式多样, 取证难、追踪难, 维权难度极大。

### 一、相关概念

#### (一) 区块链技术

区块链从本质上讲, 是一个共享数据库, 是信息技术领域工程。其中, 存储的数据或信息是“不可伪造的”、“可追溯的”、“公开透明的”和“集体维护的”。基于这些特点, 区块链技术具有广阔的应用前景, 它建立了可靠的“合作”机制, 奠定了坚实的“信任”基础。

自2008年中本聪在一篇关于比特币的文章中首次提出区块链概念以来, 区块链已成为电子货币比特币的关键组成部分。随后比特币骗局频发, 让各行各业的人对

比特币的态度都不好, 但区块链技术却为数据的安全存储和传输提供了启示。2014年, “区块链2.0”成为去中心化区块链数据库的术语。2019年1月, 国家网信办发布《区块链信息服务管理规定》。2019年10月, 习近平总书记在中共中央政治局第十八次集体学习中, “把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口”, “加快发展区块链技术和产业创新”, 他强调。

#### (二) 基于区块链的非物质文化遗产数字保护与验证技术

包括数字保护模块、区块链传输模块、验证检验模块、相关机构和公共数据库, 利用数字保护模块构建文化遗产数字数据库、文化遗产数字模型库和数字模型库。区块链传输模块用于利用区块链技术传输数据, 同步多方验证的非物质文化遗产数据的数据一致性, 并将数据的验证证书存储在区块链中。验证与检查模块验证非物质文化遗产是否被歪曲或伪造的模块。机构作为非物质文化遗产数据的发现者、收集者和验证者, 并由该机构用于存储所收集的数据。而当信息被提取并发布到区块链上时, 所有非物质文化遗产数据, 包括摘要、发现者和数据存储, 都由其他相关组织存储在公共数据库中, 通过验证和评

估发布数据路线信息存储在区块链上。

### (三) 宣纸刺绣

宣纸刺绣又称为宣纸绣，纸绣。是国内独一无二的宣纸刺绣，将中华千余年来宣纸书画艺术和刺绣工艺完美结合的一种手工刺绣。不同于普通刺绣，宣纸刺绣技艺难度大，对于匠人的技艺要求更高。在宣纸上刺绣时，每个针孔最多不能超过两针，否则宣纸就容易裂开，如果绣破了，只能从头再来。

宣纸刺绣是一种以宣纸为载体，结合中国传统绘画、书法和手工艺的传统技法。宣纸刺绣比普通刺绣难度更高，需要工匠的技能。在宣纸上绣时，针孔最多不能超过两针。否则，宣纸容易撕破，如果绣断，就得重新开始。

宣纸刺绣诞生于明朝天启年间。在宣纸刺绣出现之前，我国的手工刺绣已有一千多年的历史，但刺绣载体

一直仅限于布料和丝织品，刺绣工艺主要依靠苏绣工艺。顾家在中华文明的启发下，对过去的刺绣工艺进行了创新，继承了同一工艺的特点，最终将宣纸与刺绣工艺相结合，创造了纸刺绣——宣纸刺绣。

## 二、基于区块链技术的数字版权保护与交易系统设计

基于区块链的数字版权保护能够方便、安全、廉价地完成数字内容著作权的登记、验证、认证和交易，全面建立以著作权人为主体的保护和交易机制，提供全流程服务。该系统主要包括五个功能模块：数字宣纸刺绣发布、版权登记、版权交易、宣纸刺绣认证和后台管理。技术架构采用 BCOS 平台和 PBFT 共识机制的联盟链实现。见图 1。



图1 系统总体功能图

适应不同的业务需求，个人用户可以在数字版权和交易系统中发布原创宣纸刺绣。申请文本、照片、音频和视频、电子邮件/网页/合同和其他类型的数字宣纸刺绣发布会。系统将数字宣纸刺绣的特征值存储在区块链平台上。它不能被篡改并永久存储。宣纸刺绣的具体工作内容用于比对链下数据库。

利用区块链的防篡改和可靠的算法机制提供版权登记保护。主要包括自动注册、自动审核、证书下载、版权查询等功能。用户注册并登录版权保护与交易系统后，可自行注册其宣纸刺绣，系统采用自动和人工审核相结合的方式对上传的宣纸刺绣进行详细审核。

通过利用区块链去中心化机制提供安全性，稳定的版权交易和发行环境，主要包括：变现、数字化文字内容版权商城、在线支付、自动交易、交易分发链回溯等，允许用户查看系统中已成功审核和验证的操作。版权以固定价格转让，其他用户为了购买宣纸刺绣，预购流程、

版权转让信息等作为版权宣纸刺绣详细信息的一部分记录在区块链上查验。

为赋能版权信息，解决维权取证问题，宣纸刺绣授权模块提供可信的接受证书，用于司法鉴权保护，包括时间戳、存在证书、所有权证书等。用户可以登录系统，对涉嫌抄袭的宣纸刺绣和同类宣纸刺绣进行比对，系统自动计算匹配宣纸刺绣的属性值，并出具相似性报告，如果确实相似，则出具相似性证明。

相关管理员可以查看系统中所有用户、用户行为、查看区块链执行状态、查看用户提交的数字版权内容等系统中的信息。同时，对存在性证明、所有权证明、相似性证明等重要证明的执行过程进行监督和二次验证。

## 三、区块链数字版权保护的影响

### (一) 法律层面

随着互联网的不断渗透，社会各阶层、数字经济和

实体经济融合深化,网络技术规则受限于实际法律法规。法律边界被稀释,规则越来越程序化和代码化。互联网越来越控制着人们的行为方式和互动方式,以及人们的线上、线下行为。

正如 Lawrence Lessig 在《代码 2.0:网络空间中的法律》中所说,网络应用程序不仅可以用作决策的辅助工具,还可以作为执行“代码就是法律”规则的直接方式。代码作为互联网技术的基石系统,可以提供规范人们行为的技术手段。

### (二) 管理层面

版权管理是知识产权管理的一个子范畴。知识产权管理除了著作权或版权管理外,还包括以专利为代表的科技成果,以商业商标标识和其他类型的知识管理体制。我国现行的知识产权管理执法体系是分布式管理体系。专利和商标属于知识产权局;版权属于国家版权局;与科学技术相关的知识产权属于科学技术信息和信息部沟通;与文化财产相关的知识产权属于文化部。知识产权行政管理执法包括近十个行政部门,多管齐下,重复执行法律等问题较为突出,不利于知识产权管理的整体

推进,也不适应网络数字经济的发展趋势。

### (三) 产业层面

数字版权交易系统利用区块链智能合约技术和数字货币系统,盘活现有巨头股票,增加资源和社会文化资产价值,支持历史文化发展和作品的影响力和传播。从生态的角度来看,区块链有助于解决现有出版环境下作者弱、原创收入低、出版商广告收入减少、广告效果不佳等问题,为了避免诸如不利结果之类的问题,构建让作者、出版商、广告商和其他各方受益的新出版生态系统,将加速媒体行业的数字化转型。

## 四、数字版权管理中的区块链架构设计

### (一) 以太坊的系统架构

哈希函数、数字签名和非对称加密的引入,在区块链数据层链结构是区块链逻辑结构的基础。Merkle Patricia 树用作交易验证和数据缓存的工具,保证了链上数据的安全性和不可否认性。WorldState 用于将账户和合约的状态数据存储于区块链上,方便查询区块链上的数据。以太坊平

台的系统架构见下图 2。

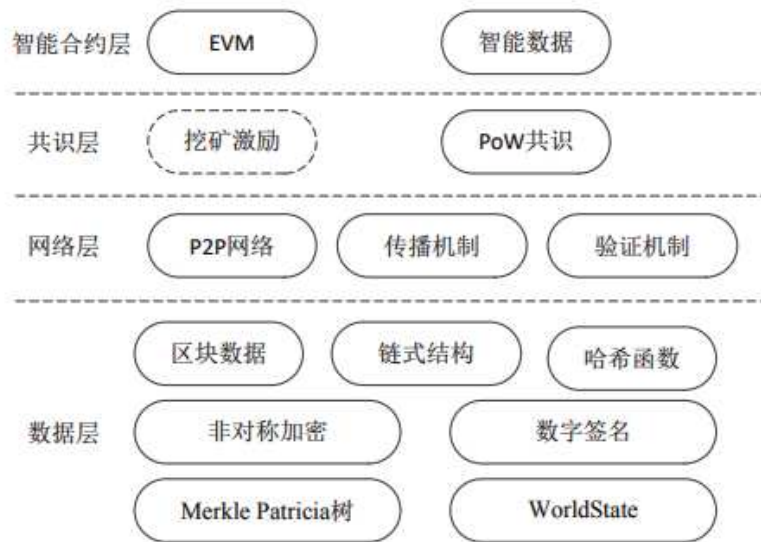


图 2 以太坊平台的系统架构

### (二) Tendermint 共识机制

Tendermint 共识机制由 Ethan Buchman 在其 2016 年的论文中提出,并在 Github 上作为开源实现,属于拜占庭容错算法。该算法针对现有的 PBFT 算法进行了优化,大部分操作都是异步完成的,只需要两轮票即可完成共识。该算法包括 5 个步骤: NewHeight、Propose、Prevote、Precommit 和 Commit。通过 tm-bench 工具(开源项目 Tendermint 提供的性能测试工具)向节点发送交易,设置交易持续传输时间的时长、每秒传输的交易数量、交易大小、平均吞吐量统计。

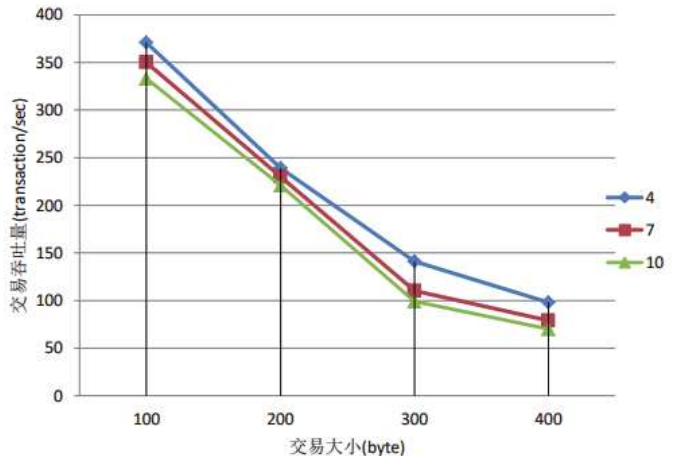


图 3 Tendermint 吞吐量

通过持续测试,每秒发送的交易以略高于限制速

率的速率发送。同时,它使用改进的 gossip 协议在 Tendermint 节点之间传输数据,与 PBFT 算法相比,它可以容纳更多的节点,随着节点数量的增加,交易吞吐量不会显著下降,并且消息传输效率也更高。

### (三) 区块链技术数字化保护与验证技术

数字保护模块用于构建文化遗产数字数据库,构建文化遗产数字模型库,构建文化遗产数字平台。它利用区块链技术进行数据传输,对多方验证的非物质文化遗产数据进行数据一致性同步,并将数据的验证证书存储在区块链中。验证测试模块用于测试非物质文化遗产是否被歪曲和篡改。相关机构是非物质文化遗产数据的发现者、收集者和验证者,将收集到的数据存储在公共数据库中,提取摘要和验证信息,并由其他相关机构在区块链上发布。其中,数据汇总、查找器、存储路径信息存储在区块链上。

区块链传输模块还包括安全部门,安全部门对相关机器进行安全评估,以及基于区块链技术的非物质文化遗产数字保护与验证技术,其特征是,通过安全评估,新增相关机构作为区块链节点,不符合评估标准的相关机构从区块链节点中删除。

检查机构参数是否达到预设阈值成为区块链节点如果机构达到预设阈值,则将该机构添加为新的区块链节点进行业务数据交互参数是否成为区块链节点如果区块链节点不满足预设阈值,从区块链节点中删除相关权限。

区块链传输模块利用区块链技术对传输的数据进行至少两次哈希运算,得到第一摘要信息,并使用至少两个私钥对第一摘要信息进行多次数字加密,发送数据,包括获取签名信息。将传输的数据、传输数据的电子签名信息、两个或多个私钥对应的两个或多个公钥发送给区块链节点。

对非物质文化遗产——宣纸刺绣数据样本的预处理,包括从宣纸刺绣数据样本中去除非文本部分,对剩余文本进行分词,停止去词处理。去除停用词后,从结果中提取核心部分,提取的核心部分作为预处理后的结果。

## 结语

版权是宣纸刺绣的核心,传统商业形式的版权面临确权难、定价难、交易难三个问题,阻碍了版权市场的快速发展。基于数字版权保护和交易系统的应用可以促进版权交易的流通,保护文化创新的原始权益。

本文提出了基于区块链的数字版权保护和交易系统的设计思路和验证技术,该系统可以为数字版权行业提供完整的注册、维权、交易等服务,并可与第三方开发联动。由于机构可以提供更有针对性的应用开发和服务,对提升社会版权意识、提高人们对原创数字内容作品的需求、优质版权作品的创造力具有重要的支撑作用。

## 参考文献

- [1]. 基于区块链技术的体育非物质文化遗产档案保护研究[C]//. 保护·研究·传承——2021年中国体育非物质文化遗产国际会议书面交流论文集.,2021:172.
- [2] 向前,向瑞琪,陈海玉. 基于区块链的云南少数民族非遗数字资源系统模型及其建设[J]. 山西档案,2021(02):53-61+52.
- [3] 焦巍巍. 基于区块链技术的多式联运数字化单证研究[D]. 大连海事大学,2020.
- [4] 韩封三祝. 区块链技术在非遗保护应用场景探析[J]. 大众文艺,2020(11):1-3.
- [5] 尹伊君. 基于区块链的数字内容版权登记与交易系统的设计与实现[D]. 重庆邮电大学,2019.
- [6] 黄龙. 区块链数字版权保护:原理、机制与影响[J]. 出版广角,2018(23):41-43.
- [7] 王箐. 基于区块链技术的非物质文化遗产档案管理优化探析[J]. 北京档案,2018(10):28-30.
- [8] 王箐. 运用区块链技术管理非物质文化遗产档案探析[J]. 兰台内外,2018(04):10-11.
- [9] Hammi MT, Hammi B, Bellot, et al. Bubbles of Trust: A decentralized blockchain-based authentication system for IoT[J]. Computers & Security, 2018, 78: 126-142.
- [10] Sharma P K, Singh S, Jeong Y S, et al. DistBlockNet: A Distributed Blockchains-Based Secure SDN Architecture for IoT Networks[J]. IEEE Communications Magazine, 2017, 55(9): 78-85.
- [11] Bhaskaran K, Ilfrich P, Liffman D, et al. Double-Blind Consent-Driven Data Sharing on Blockchain[C]//2018 IEEE International Conference on Cloud Engineering. Kunming: IEEE Press, 2018: 385-391.
- [12] Meng Z, Morizumi T, Miyata S, et al. Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain[C]//2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference. Tokyo: IEEE Press, 2018: 359-364.

# 大数据时代计算机网络安全技术应用探讨

郑明才

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330041

**摘要:** 网络信息技术被广泛应用于高新技术产业、军事、国防等各个领域,网络信息在人们的生活中无处不在,随之而来的网络信息安全问题也越来越突出。一旦网络信息安全受到威胁,将会对社会以及大众造成不可挽回的损失。本文通过对当前计算机网络信息安全存在的问题进行了分析,并进一步探讨了网络信息安全技术在计算机中的具体应用策略。

**关键词:** 网络信息安全; 技术管理; 计算机应用

## Application of computer network security technology in the era of big data

Mingcai Zheng

Jiangxi University of Software Technology, Nanchang 330041, China

**Abstract:** Network information technology is widely used in high-tech industry, military, national defense and other fields, network information is everywhere in people's life, followed by network information security problems are becoming more and more prominent. Once network information security is threatened, it will cause irreparable losses to the society and the public. This paper analyzes the problems existing in the current computer network information security, and further discusses the specific application strategy of network information security technology management in the computer.

**Keywords:** Network information security; Technical management; Computer application

### 引言

计算机网络技术的普及对人们的生活有很大的影响,是不可或缺的一部分。然而,由于黑客入侵和计算机病毒等因素也会对计算机安全构成威胁。因此,采用有效的技术来维护网络安全是非常重要的。然而,网络管理属于一个任务相对较大的项目,需要计算机系统各方面的配合和各种防范措施的实施。只有这样才能维护网络安全,保证人们对计算机的使用。

### 一、计算机网络安全相关概念

计算机网络技术涵盖的内容较为广阔,不仅有网络技术,还有密码学和数学等领域的知识。计算机网络的保护主要是对整个系统的硬件和软件进行保护。在保护过程中,首先需要对相关数据进行监控,并以此为依据保障数据不受破坏。在数据的安全性得以保障的前提下,相关人员的利益也能够相应得以保障,从而整个系统也具备了一定的安全度与可靠度。在计算机网络的保护工作中,对网络信息安全进行防护是工作的重要内容,也是安全隐患相对较多的领域。网络安全与信息安全并不完全相同,它们有不同的侧重点和发展方向。对于网络安全来说,主要关注的是线路连接和操作系统、管理人员、服务领域等的安全。但信息安全的问题在于计算机中包含的数据的安全性,其侧重点在于数据的可利用性、加密功能与准确度。计算机信息网络安全的影响因素相对复杂,不仅包括自然灾害,也包括系统漏洞与不当操作、恶意攻击、病毒等。而计算机信息网络安全工作则应当对各类因素采取相应手段,使信息网络安全系数有效提升。与此同时,计算机网络安全的维护并非一己之力能够完成,而是需要所有相关人员都加以重视,不仅计算机用户需要有网络安全意识,研发团队也不应忽视网络

安全问题<sup>[1]</sup>。

### 二、计算机网络信息安全存在的问题

#### 2.1 存在软件漏洞

当前,很多网络信息被盗窃或入侵,在很大程度上和系统软件有着直接关系,不法分子通过软件存在的漏洞,进行非法操作,对信息进行篡改。如我们电脑上经常使用的浏览器,便很可能会存在漏洞,在浏览网页时,未屏蔽一些危险网站链接,不小心点进去后,电脑便会被病毒入侵,之后出现蓝屏或者死机等情况,对用户的信息安全以及使用安全造成了极大的影响<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 网络安全意识比较薄弱

随着网络信息技术的不断发展,网络上的信息量也在不断增加,各种新媒体层出不穷,人们可以随时随地传播和获取信息。但是目前很多人安全意识比较薄弱,未充分认识到网络安全的重要意义,在使用计算机过程中,操作也非常的随意,存在诸多网络安全隐患。部分区域对网络安全管理相关措施执行不到位,对于存在的问题无法及时解决,部分企业存在随意浏览网页的情况,导致病毒入侵,密码被盗等问题,导致计算机存在安全隐患<sup>[3]</sup>。

#### 2.3 恶意攻击

目前,网络存在恶意攻击,通过制造垃圾信息,攻击网络数据信息安全,让网络系统资源处于危险状态,用户主机不能正常连接网络,网络惯犯针对安全性较低的系统,攻击目标系统,造成不同程度危害。计算机网络安全是要有相对安全的操作环境的,如果计算机系统遭到破坏,信息传输过程中,自然会存在风险,用户的信息也会被泄露。随着科技的不断更新,计算机软件 and 硬件也在不断更新,操作系统快速地更新换代,新

的操作系统自然也对防御手段提出了更高的要求,以往的屏蔽技术无法满足当前的实际需求,用户信息安全也受到极大影响。计算机的远程操作系统让不法分子有了可乘之机,其通过远程控制侵入系统,窃取用户信息,攻击操作系统,导致信息数据丢失,造成极为严重的后果。计算机病毒也很猖獗,这些病毒具有很强的攻击力,且非常隐秘,除了获取用户登录名和密码等信息之外,还会通过邮件的形式,发送病毒,传播速度快,很容易导致用户系统崩溃,严重威胁计算机网络安全。针对以上情况,必须不断更新与完善防护手段与措施,防治不法分子攻击计算机对计算机系统造成严重破坏,通过升级计算机系统,提升其病毒防御能力,网络管理人员还应当加大监督与管控力度,用户也应当不断强化自身网络信息安全意识,保护好个人信息安全<sup>[4]</sup>

### 三、基于网络行为的计算机网络安全预警系统设计的需求分析

#### 3.1 计算机网络安全预警系统设计方案

借助网络计算机可以将不同地方分散的计算机之间建立起相应的通信及网络资源共享。同时,该计算机系统还具备数据吞吐量、结构复杂、功能繁杂等特点。因此,基于用户的网络行为习惯,对计算机网络安全系统进行研究设计时,需要注意计算机网络安全预警系统

是通过对各种设备、工具以及手段的利用,对网上的用户使用行为进行实时的观测与监控。并通过计算机系统中存在的漏洞与病毒等方面的扫描,对系统的数据实施检测审计与评估,从而分析与识别用户自身的使用行为。并针对网络中存在的异常情况或不同的攻击行为做出的及时判断与应急反应。针对计算机网络使用过程中存在异常不安全的行为,可以进行跟踪、记录与分析并捕杀,从而保障计算机网络安全性与稳定性<sup>[1]</sup>。然后,当计算机网络使用过程中存在异常行为之后,通过跟踪使用过程中的记录与行为分析,可以将其攻击特征加入计算机安防系统中,方便后期的查询、分析及统计。在出现不安全的攻击行为后,经过及时的处理,可以对攻击的来源以及病毒根源进行查询。从而维护计算机网络使用的安全,以及对用户使用行为的管控。

#### 3.2 系统总体设计目标

基于用户的网络行为所构建的计算机网络安全预警系统,主要是为了给用户网络安全提供更多的保障。同时基于用户的网络使用行为习惯,进行了有效的分析与预测,最后结合分析的结果,向预警系统发送信息,以此来保障计算机网络安全。因此,计算机网络安全预警系统主要包括以下6种功能模块,比如数据采集功能模块、特征值提取功能模块、用户行为分析模块、行为预测模块、预警和响应模块、信息发布模块。



### 四、计算机信息网络安全工作相关策略

#### 1、树立计算机信息网络安全防范意识。

据统计,现阶段威胁网络安全的大部分事件都由相关人员安全意识的缺失造成的。为解决此类问题,计算机信息网络使用者应当对网络安全问题加以重视,同时应当加强对网络安全知识的学习,以此提升安全防范能力。在此基础上,政府等各个相关部门也应当对法律法规加以健全,以法律对网络用户行为进行约束,使网络安全程度有效提升。

#### 2、强化对账户的安全管理。

威胁计算机网络安全的方向较为多样化,其中

恶意攻击是较为常见的一种,而一般情况下的恶意攻击方式主要是盗取账户的用户名与相应的密码。尤其在互联网技术飞速发展的阶段,各类APP浩如烟海,而大部分APP在使用初期都需要完成注册,在注册过程中,一旦用户对自身账号与密码设置缺乏难度,则容易被破解,从而导致个人信息泄露情况的发生。而个人信息泄露并非终点,与之相关的各类信息也都容易随之泄露。因此,用户应当加强自身对账户与密码的安全管理意识,可提升密码难度,使其更具独立性与私密性。此外,也可加快更换密码的频率,以此有效防止密码被破解导致的个人信息泄露等问题。

### 3. 防病毒软件

病毒极具破坏性，同时繁衍速度极快。利用计算机网络传播速度快的特征，病毒通过自我复制并传播，导致整个计算机网络出现故障，从而导致用户存储的信息被干扰和改变。如果情况严重，计算机网络会自动销毁。为了更好地维护计算机网络安全，阻止病毒在计算机扩散传播，我们可以利用防病毒软件来抵制病毒。反病毒软件是一个强大的程序，可以从计算机上清除病毒和木马。目前，各家庭网络安全使用的杀毒软件主要有金山毒霸、360杀毒软件等，它主要起到查毒、杀毒、防病毒和修复数据信息的作用。然而，该软件中的病毒预防程序通常是在病毒生成后才开发的，其被动性和滞后性非常强。因此，我们需要依据病毒的发展情况，不断更新防病毒软件系统，确保计算机网络的使用安全性，这也是研究者迫切需要解决的问题。

### 4. 身份信息检验

目前，大部分的计算机网络在使用时，一般不会进行身份验证，这样也使得网络使用门槛比较低，任何人都可以使用网络。也埋下了信息安全隐患，身份信息验证对用户登录加强管理，从而保障登录使用人员的合法身份，在很大程度上能够保障计算机系统的安全性。其能够确定计算机使用人员的身份信息，其主要是通过检验参数，对所有参数进行全面检测。必要的情况下，还可重复进行验证，确保登录者身份信息真实有效，身份信息检验已经逐渐被应用于现代网络系统当中，其能够有效避免和预防非法入侵网络系统，保障网络信息传播效率与安全性。在具体应用过程中，为了减少参数验证烦琐流程以及重复性，通常计算机采集用户的部分生理特征与个人信息作为验证时的参数标准，如用户的指纹、虹膜、面部信息等，但是由于技术成本等问题，使得这些暂时并未得到普及，最为常见的验证方法依然是使用密码登录进行身份验证<sup>[5]</sup>。

### 5. 系统网络架构

设计的网络安全预警系统在服务器中创建对应储存阵列和服务器汇集网络程序，在研究过程中重点使用区域网络存储数据。在对数据存储过程中，划分为不同区域进行存储。最后利用集群技术调取，使各个区域中的数据相互作用。主要使用 Web 技术、数据库等类型，并且根据多级冗余方式保证系统能够安全、可靠地运行。在交换机外部对入侵系统和防火墙的检测体制进行明确，从而能够抵御危险。在系统和数据库访问过程中，为了使数据流动，以关键词、时间段等方式得到数据，保证定位和请求能够精准地传递和发送。通过多重相互确认更快地进行访问。为了保证系统的安全性，利用部署信息强隔离装置、入侵检测设备和防火墙等障碍组织外界入侵，及时地发现网络安全威胁并且消除，系统要限制同一个用户在相同时间内登录的次数。如果连续多次的登录失败，系统要自动断开连接，并且在一段时间中用户都无法能继续登录。实施设备特权的用户权限分离，在系统不支持的时候要求部署日志服务器保证管理员操作被审计，网络特权用户管理员不能够操作审计记录。

### 6. 定期对计算机进行安全扫描。

在一般情况下，计算机在使用过程中容易出现配置

问题，导致配置问题的原因往往是外界因素。而配置出现问题后，相关安全问题也极易随之出现。因此，为尽量降低存在安全问题的可能性，则需要计算机网络信息安全相关管理人员对计算机定期进行安全检测，以此方式对各个软件进行扫描，从而能够及时发现其中存在的问题，降低计算机被攻击的概率，提升计算机网络安全性能。计算机网络安全防护在计算机运行过程中发挥了至关重要的作用，因此计算机信息网络安全工作是一项重要工作，在工作过程中，相关人员应当对配置进行及时调整，针对系统漏洞安装补丁，同时及时解决潜在问题，以此将计算机网络安全防护工作落到实处，为计算机网络安全贡献力量。

### 总结

随着计算机网络的快速发展与普及，网络信息安全问题越来越突出，其次，网络的使用门槛也比较低，每个人都可以使用网络，但是很多人信息安全防护意识薄弱，且不具备相应的专业技术能力，因此，加强计算机网络安全防护是非常必要的。通过逐步完善网络信息安全技术手段，制定相应的管理机制，从而最大程度上保障计算机网络信息安全。

### 参考文献：

- [1] 王征, 陈晶, 王盛. 基于网络信息安全技术管理的计算机应用思考 [J]. 网络安全技术与应用, 2017, 21 (004): 1-1.
  - [2] 张子涵. 基于网络信息安全技术管理的计算机应用问题 [J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2019, 32(027): 262-262.
  - [3] 谢世春, 倪培耘, 宝磊. 基于网络信息安全技术管理的计算机应用探讨 [J]. 计算机产品与流通, 2019, 11(12): 42-42.
  - [4] 陈亮. 基于网络信息安全技术管理的计算机应用研究 [J]. 环球人文地理, 2017, 21(018): 302-303.
  - [5] 李国盛, 张静薇. 计算机网络管理相关安全技术探析 [J]. 科技创新导报, 2013(08): 221.
  - [6] 王喆. 计算机网络管理及相关安全技术探索 [J]. 产业与科技论坛, 2016, 15(5): 36-37.
- 基金资助: 江西省教育厅科学技术研究一般项目“基于区块链协议的云计算 BaaS 架构网络平台应用研究”(课题编号: GJJ206605)

# 工匠精神与少儿科普图书出版

魏可

京版若晴科创文化发展(北京)有限公司 北京 100120

**摘要:** 目前我国的图书出版市场中, 少儿科普类图书是出版其重要的组成部分, 近年来更是成长为图书细分市场中发展最快的一个领域。由于较快的发展, 少儿科普图书也出现了许多令人担忧的现状。例如出版结构失衡, 图书质量堪忧, 图书价格高居不下等等。这些问题都在不断影响着少儿科普图书出版的发展。因此, 少儿图书的发展需要结合时代需求, 弘扬工匠精神, 让出版社创造好的科普图书作品, 为少儿建立一个良好的图书沟通渠道, 促使我国少儿图书出版事业更健康, 更快速的发展。本文就我国少儿科普图书的发展面临的困境以及原因进行了探讨, 并提出了结合工匠精神解决问题的方法。  
**关键词:** 工匠精神; 少儿科普图书; 出版社

## Craftsman spirit and children's popular science book publishing

Ke Wei

Beijing Ruoqing KEChuang Cultural Development (Beijing) Co., LTD., Beijing 100120

**Abstract:** At present, in China's book publishing market, children's science books is an important part of publishing, in recent years, it has grown into a field of the fastest development in the book market segment. Due to the rapid development, children's popular science books also appear a lot of worrying status. For example, the publication structure is unbalanced, the quality of books is worrying, the price of books is high and so on. These problems are constantly affecting the development of children's popular science book publishing. Therefore, the development of children's books needs to combine with the needs of The Times, promote the craftsman spirit, let the publishing house create good popular science books, establish a good communication channel for children, and promote the healthy and rapid development of children's books publishing in China. This paper probes into the difficulties and causes of the development of popular science books for children in China, and puts forward the methods to solve the problems combined with the craftsman spirit.

**Keywords:** Craftsman spirit; Children's popular science books; Press

### 引言

出版行业是我国文化事业发展的重要力量, 肩负着传播中华优秀传统文化、引领社会价值导向、践行社会主义核心价值观文化强国道路的使命。随着我国物质生活日渐充裕, 人们对精神生活消费的着眼点除了图书数量, 还有图书质量。2018年11月14日, 《关于加强和改进出版工作的意见》[1] 出台, 倡议“大力弘扬工匠精神, 以打造精品为己任, 以出版精品为立身立业”, 进一步为广大图书编辑指明了努力方向。科普图书是一个国家科普能力的重要体现, 现今从技术和内容层面, 对少儿科普图书出版提出了新要求。打造优秀的原创少儿科普图书, 需要出版社和相关政府机构及组织共同努力。随着近年来市场经济的发展, 我国的少儿科普图书的呈现出迅猛增长的态势, 年增加率更是高达10%以上, 让我国成为了世界少儿科普图书的出版大国<sup>[2]</sup>。在一片生机勃勃的发展景象之下, 其出版事业也面临着许多相互交织的问题与矛盾, 制约着少儿科普图书出版的持续发展与长远发展。所以需要我们结合工匠精神, 慢下来, 静下来的去思考中国传统文化中所坚守的那份初心, 促进少儿科普图书的出版与发展。

### 一、我国少儿科普图书面临的困境

#### 1. 图书缺乏原创力, 恶劣竞争严重。

由于少儿科普类图书的入门门槛较低, 对于少儿科

普类图书的投资相对其他书籍较低, 所以大量非少儿科普类专业的出版社涌入少儿图书出版领域。据相关数据统计, 截至目前我国598家出版社中, 有553家都在出版少儿类读物, 而其中科普类读物又是主要出版部分, 近年我国出版的少儿图书高达4万多种<sup>[3]</sup>。

尽管大量的出版社都设计了少儿科普图书的出版, 但是其内容严重重复, 图片相似率重复率高。出版社缺乏整体的战略、可持续性不强, 大量创作都是跟风创作, 并没有很好的原创力。

#### 2. 缺乏精神内涵, 内容空洞

我国目前的少儿图书出版相对繁荣, 但是相较于以前原有的科普类图书, 现在的内容较为空洞, 无法满足孩子的阅读兴趣, 给少年儿童提供足够的精神食粮。以往我国出版社出版的例如《十万个为什么》等读书, 当红一时, 充分引起了孩子的阅读兴趣, 有利于我国科普图书的发展, 更有利于我国青少年的成长, 但是现在我国的科普类少儿图书, 多如《中国少年儿童百科全书》, 《二十一世纪少年儿童百科全书》等, 不仅内容上高度重复, 而且缺乏新意, 难以满足孩子的阅读兴趣。

#### 3. 缺乏严谨性, 图书质量良莠不齐

我国新闻出版总署近年来对图书编校有专项检测, 其中主要出现的问题是知识性差错。在科普类图书中, 部分出版社竟然屡屡出现常识性错误, 例如年代错误以及地名错误, 还有在被认为是的“小儿科”的低幼科普



图书中,如某出版社竟然,将老虎的栖息环境描述森林,描述成稀树草原类环境等等,部分科普类图书质量不高,还表现在内容相对低俗,脱离了幼儿阅读范围等。

## 二、科普类图书出现问题的原因

### 1. 多度市场化, 缺乏人文精神与时代内涵

目前,我国大部分出版社都转为了企业公司类,在市场的竞争中,大多数出版社看重的都是眼前的利益,忽视了图书的长远规划以及对文化、科普的传播与发展。当前,绝大多数出版社都会实行绩效考核制度,对于编辑的工作进行量化考核,而编辑的收入也常常与图书的销量直接挂钩,所以导致了部分编辑很难全心全意,对于图书内容进行创作,更多倾向于投入少,创作快的短平快化类选题。

由于市场的火热与市场的巨大竞争压力,出版社一味地迎合市场热点,迎合读者的阅读口味,充分张扬娱乐以及其他类元素,对于少儿图书中应该承载的思想、意义、价值以及时代精神的元素却日渐消失,不利于儿童的成长,更不利于社会的发展<sup>[4]</sup>。

### 2. 图书结构不合理, 功利性阅读较多

我国相较于国外成熟的市场结构,还有众多不足之处。在我国的少年科普类图书中,大部分好走对于自己的阅读书籍没有准确的认识,大部分都只是从众阅读。据一项调查研究显示<sup>[5]</sup>,大部分孩子选择书籍时,都是选择对于自己学习有帮助的书,其理由也大多是父母希望他阅读这本书。这也导致了图书出版的同质化,让图书结构更加不合理。

### 3. 价格过高, 电子书籍的打击

目前,我国少儿图书的装订越来越精致,而且图书大多数时候也是成套成系列的推出,各种精品本以及礼品书不断出现,这也导致了图书的成本不断增高,价格也不断提高,对于多数收入不高的群体,科普类书籍阅读只能是一件奢侈到望而却步的事,这也导致图书的受众越来越少,且主要集中于城市少儿之中。其次就是电子书籍的发展,也挤压了实体类书籍的生存空间,更多的少年选择了快捷方便,价格便宜的电子书籍,对于实体类科普图书往往做少量收藏之用。

### 4. 销售过于落后

由于我国长期的计划经济体制,我国对于图书的销售没有建立完善的体系,经常出现出版过快,销售过慢的现象。所以立足工匠精神开展我国少儿科普类图书的出版销售有益结合,十分重要。

## 三、工匠精神与图书出版

弘扬工匠精神,是我国在进入新阶段、新经济时代下进入对于劳动者提出的更高要求,其基本内涵包括敬业、精益、专注、创新等方面的内容。李克强总理在2017年政府工作报告中指出:“质量之魂,存于匠心。要大力弘扬工匠精神,厚植工匠文化,恪尽职业操守,崇尚精益求精,培育众多中国工匠,打造更多享誉世界的中国品牌,推动中国经济发展进入质量时代。”<sup>[6]</sup>可以说,新时代赋予了中国工人更崇高的使命,所以在少儿科普类图书行业发展浮躁,重复出版,跟风出版现象越来越严重的背景下,李克强总理提倡的发扬“工匠精神”

对当前的出版工作具有重要的指导意义。在少儿科普类图书发展中,我们要结合工匠精神,不断发展与创新。

在少儿科普类图书出版之中,出版社以及工作人员要做到以下几点;一是坚持社会效益优先原则,严格执行“重大选题备案”“三审三校一读”等制度,严格保证少儿科普类图书的质量。要确立出版社的文化定位以及战略布局,推动图书结构的改善,注重图书的长远发展与精品开发<sup>[7]</sup>。注重原创效益相结合,积累长销产品。同时,采取科学激励机制大力激发内部活力,不断提升出版品质。二是少儿科普类图书的选题策划要有新思路,通过另辟蹊径找到不同的切入点和内容创新点。善于从不用角度去描绘图书内容,用广阔的视角去观察少儿图书市场,善于与作者沟通,确立优秀的选题。按照思想精深、艺术精湛、制作精良相统一的要求,精耕细作。三是锁定目标读者群,有针对性地选择合适的作者,确保作者、作品与读者相匹配。善于把科普内容的深奥性转化为大众话语的朴素性,把深道理讲浅。用一系列不负时代、不负人民的高品质作品,记述筚路蓝缕的革命故事、峥嵘岁月的信念故事、可歌可泣的英雄故事、自力更生的创业故事、默默无闻的奉献故事、中国特色的发展故事、追梦圆梦的奋斗故事。四是择取优秀编辑,强化书稿在策划、编辑、装帧、印刷等环节的质量管理,同时注意提炼图书的亮点、看点和卖点,加大市场宣传营销。在少儿科普类图书出版的人才队伍建设中,始终要求全体员工坚持正确政治方向、紧扣时代发展脉搏,在传播党的创新理论、满足人民精神文化需求、提升国家文化软实力等方面发挥积极作用。在编辑梯队建设中实行“导师制”,发挥优秀骨干编辑“传帮带”作用,带领年轻同志学习成长,逐渐熟悉业务、精通业务,出版读者和市场认可的具有“工匠”水平的精品少儿科普类图书<sup>[8]</sup>。五是,结合互联网技术,开展新时代少儿科普类图书出版新路径,充分发扬创新精神。在互联网的冲击下,人们的阅读方式发生改变,传统的纸质阅读面临挑战,传统出版必须寻求品牌的转型升级,开拓市场新空间。少儿科普类图书出版社应该利用新媒体、新技术,开发AR、MPR等数字出版产品,为读者创造全新的阅读体验,为少儿科普类图书增添了新的内涵和外延。五是注重结合工匠精神促进市场发展。工匠精神并不是一句简单的口号,其意味着一种坚持不懈的精神与锲而不舍的努力。发扬工匠精神,驱动少儿科普类图书出版扎根于图书市场,运用现代化手段考察少儿科普类图书产品的有关数据,研判少儿科普类图书的市场规律,服务于后续的少儿科普类图书的出版与开发。有关数据显示,过去的图书消费呈现单线性结构,即代理商或者书店向出版社直接购买图书,此时编辑只能通过区域销售状况得出相关数据。在新时代背景下,科学技术的助力下,现代图书的消费基本实现透明化,并朝智能化方向发展<sup>[9]</sup>。结合工匠精神,不断发展创新销售技术,能更好的为出版服务,促进相关产业发展。

最后虽然中国文化市场日渐繁荣,但也存在着城乡发展不均衡,农村文化产品供给不充分,标准化、适用性、常态化的供给和保障机制有待健全完善,所以对于农村的少儿科普类文化市场要积极开拓创新。在把握好

全面实施乡村振兴的战略机遇期中,大力发展农村市场,建立完善的市场链,在促进经济效益的同时,推动城市与农村的文化素养共同发展。可以借助政府推行的各项公益活动,少儿科普图书出版社加大投入,积极配合,给广大的农村儿童送去优秀的精神食量。

#### 四、结语

我国的少年儿童人口在总人口中占比较高,所以关于少儿科普图书的阅读量也较大。在2019年,少儿科普图书占少儿读物销售金额的80%,同比增长37%,发展势头迅猛[10]。由于我国出版机构数量较多,少儿科普图书已成为出版机构图书出版和盈利的重要组成部分。所以推动少儿科普类图书发展具有重要的经济意义。高尔基曾经说过:“书籍是人类进步的阶梯。”简单的少儿科普图书的发展除了经济意义外,还对于我国的青少年成长具有重要意义,影响着,启蒙着祖国未来的一代。

而工匠精神,作为新时代精神中一种极其珍贵的精神品质,对于少儿科普图书的发展具有重要作用。工匠精神不仅体现着劳动者对于自身职业的尊重,而且推动劳动者不断奋发向上,提高自身的职业技能水平。由于当前少儿科普图书出版行业存在着一些问题,影响了国产少儿科普图书的发展。因此,少儿科普图书出版的工作人员应当重视工匠精神,深入研究工匠精神,主动发扬工匠精神,不断提高自身的技能水平与人格素质,在新形势下做好少儿科普图书出版工作,并推动少儿科普图书出版行业的健康有序发展。在当前的中国少儿出版行业已经不是原有的传统意义上的出版业了,而是所有的从业人员都应该不断贡献力量的新时代出版业。少儿科普图书出版行业的工作人员要在弘扬工匠精神中,以更加严谨的态度,更加积极的态度为我国少儿科普类图

书的出版贡献自己的力量。

#### 参考文献:

- [1] 孙亦君. 用工匠精神打磨原创科普图书——从《科学令人如此开怀》丛书编辑工作浅谈对我国少儿科普图书出版的思考[J]. 传媒论坛, 2019(13):2.
- [2] 张志刚. 工匠精神与少儿科普图书出版[C]/ 倡导工匠精神 做学者型编辑——中国编辑学会第17届年会获奖论文(2016). 2016.
- [3] 宋学娟. 以工匠精神打造精品图书——以《莫高窟的精灵》为例[J]. 编辑学刊, 2018(5):5.
- [4] 白李娜. 少儿出版编辑素质与工匠精神[J]. 记者观察: 下, 2019(8):2.
- [5] 袁茜. 少儿出版编辑素质与工匠精神[J]. 传播力研究, 2018(34):2.
- [6] 智烁. 少儿出版编辑素质与工匠精神分析[J]. 新丝路: 下旬, 2021(4):1.
- [7] 李云伟. 少儿科普图书中的人文精神[J]. 新闻研究导刊, 2021, 12(14):3.
- [8] 周慧琳. “倡导工匠精神, 做学者型编辑”要常抓不懈[J]. 出版参考, 2016(12):1.
- [9] 樊钰. 秉持工匠精神, 打造科普图书“奢侈品”——以策划出版“中小学生灾害教育系列读本”为例[J]. 科技与出版, 2016.
- [10] 孙亦君. 用工匠精神打磨原创科普图书——从《科学令人如此开怀》丛书编辑工作浅谈对我国少儿科普图书出版的思考[J]. 传媒论坛, 2019(13):2.

# 湛江海产品为电商化存在的问题及对策研究

王保前

湛江科技学院 广东 湛江 524094

**摘要:** 电子商务随着我国经济的快速发展,农产品电商成为我国目前发展速度最快的模式之一,但同时农产品电商化的制约因素也较多,因此对农产品电商化限制因素的探讨显得尤为重要。本文以湛江市海产品为例初步分析出农产品电商化的制约性,诸多原因造成了农产品电商化的发展现状,针对发展过程中的问题提出完善仓储物流体系,产品标准的准确认证,建立质量安全追溯体系以及招揽专业型人才的对策和建议。

**关键词:** 农产品; 电商化; 政策; 模式

## Zhanjianghai products for e-commerce problems and countermeasures

Baoqian Wang

Zhanjiang Institute of Science and Technology, Zhanjiang, Guangdong 524094

**Abstract:** E-commerce with the rapid development of China's economy, agricultural products e-commerce has become one of the fastest development modes in China, but at the same time, there are many constraints on agricultural products e-commerce, so it is particularly important to discuss the limiting factors of agricultural products e-commerce. This article preliminary analysis in zhanjiang seafood, for example the conditionality of agricultural electricity, many reasons caused the current situation of the development of agricultural products of electricity, in view of the problems in the development of perfect logistics system, the accurate certification product standards, to establish the quality and safety up system and attract professional talents countermeasures and Suggestions.

**Keywords:** Agricultural products; Electricity; Policy; Model

### 一、研究的背景

自2020年以来,疫情舒展,农产品滞销紧张,为农产品产业带来极大的损失。为了减少农产品滞销带来的损失,随着农产品销售市场的发展,销售新模式——电商模式(直播带货兴起)。

在电子商务平台的帮助下,湛江海产品生产者想要快速理解市场信息,可以直接与消费者沟通,自主交易,大大地提高了信息在两者之间的流通,从而提高产品的自销能力和抗风险能力,同时也可以减少对传统中介机构的依赖。湛江海产品价格不稳定有很多原因,其中市场划分、信息不对称和缺乏充分竞争的市场环境是导致该情况发生的主要因素。湛江一直是中国水海产品养殖、加工和出口大市,被誉为“中国对虾之都”。水海产品出口的主力军仍为民营企业,全年出口水海产品9.5万吨,占湛江市出口总量(下同)的69.4%,同比增加25.2%。但湛江海产品电商化竞争力仍然较低,制约性因素较多,知识文化水平,农产品的质量,仓储体系,专业人才等亟需解决,需要解决这些问题,以提高产品竞争力,达到可持续发展获得更高收益。

### 二、湛江海产品的概况

湛江有很多海产品,其中又以湛江蟹、湛江虾、湛江生蚝最为出名。还有其他产品,沙虫、土龙、硃洲鲍、龙趸鱼、对虾、鱿鱼、石斑鱼等。湛江的海产品数量和种类众多,海洋鱼类就有520多种,虾类28种,贝壳类47种。

目前,湛江水海产品基地现有水海产品生产及出口企业300多家。2019年水海产品产业链总产值达200多亿:水海产品养殖产量70万吨,产值50亿元、占全省的60%、全国的20%。其中,湛江对虾产业更是获得了七个全国第一的成就。

### 三、湛江海产品发展现状

#### 1. 湛江市农海产品收入水平变化状况

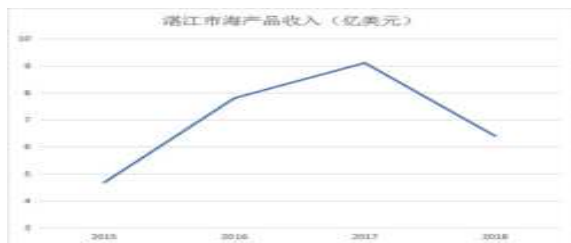


图3-1 湛江市农民海产品收入(数据来源:央广网)

根据上述的图标得知,近几年的海产品收入呈现逐步上升的趋势,但是2018年却出现了下降;据湛江海关负责人称,因国际贸易环境的不稳定性,2018年湛江水海产品出口受到一定的影响。

央广网湛江2019年2月1日消息,记者从湛江海关获悉,2018年湛江市出口水海产品13.7万吨,同比增加7.5%;价值54.5亿元人民币,同比增长0.1%,占同期湛江市出口总值的26.6%,继续蝉联湛江市主要外贸出

口商品首位。

### 2. 湛江市农民海产品收入来源变化状况

从目前农村生产经营方式的角度，农村居民的收入来源主要有以下：

(1) 家庭农业生产经营收入：农民收入的最重要且不变的方式就是家庭承包制。

(2) 乡村非农业谋利性家庭收入：这是中国经济体制改革深化农民收入多元化的新亮点，农民收入首要包罗家庭农业谋划外的工商业品级三产业收入。这是农民增收的重要一部分，也是发展农村市场经济、繁荣农村经济的重要组成部分。

(3) 农民工收入：随着 80 年代末 90 年代初农民工的出现，农民工成为改革开放浪潮下农民获得农业收入以外收入的新选择。这种收入已成为增加农民收入、缩小城乡差距的重要切入点。而大量的农民工已成为中国城市化、现代化的重要推动力。

(4) 集体经济收入：改革开放以后，在乡镇企业等集体经济刚刚兴起的时候，集体经济收入是农民收入的重要来源。但是，近年来，农村集体经济收入增长持续减缓，农村集体经济都产生了资金、技术、管理、人才、市场等方面的一些问题。

### 3. 与其他地区农民海产品收入的对比情况

随着我国经济的发展，居民对于海产品的需求越来越高，水产品居民在居民饮食结构中的占比也不断上升。其中主食消费量在不断下降，营养类的食物消费量呈现上升趋势，而营养类的食物中，海产品的营养价值普遍偏高，如此一来，农民海产品的输出占比就会显著提高。

渔民和农民收入差距正在逐年缩小，渔民收入优势将不再存在；渔民与城镇居民的收入差距却在逐年增加，而且这一趋势愈加明显；同时，各地区渔民收入水平的差距也十分明显，主要取决于所处细分行业。

### 4. 农民上网比例低

表 3-2 农民上网比例表（来自互联网数据资讯网）

看电影、玩游戏	办事	聊天、交友	买东西	获取感兴趣信息	看新闻	其它	获取科技和致富信息
27%	20%	19%	11%	10%	8%	5%	39%

经统计，在上网的农民中，27% 的人利用网络看电影、玩游戏，20% 的人是用来办事，19% 的人进行聊天和交友，11% 的人用来买东西，10% 的人获取自己想要的信息，8% 的人看新闻，另外有 5% 的人选择其它。只有 39% 愿意花时间在互联网上获取科技和致富信息。

根据以上数据表明，造成这种现象的很大部分原因是由于农民朋友缺少网络使用的有效引导，更多的网络功能没有得到发现，使得他们更多倾向使用网络实现休闲娱乐功能，从而弱化了一些更加实用的创业、办公、科普的功能。

### 5. 农产品质量不高

农产品贸易问题不仅是农业经济问题，对一个拥有 13 亿人口的农业大国和人口大国来说，它更是国家安全的重要组成部分。

人们的生活离不开农产品，农产品的质量和安全与

人们的健康息息相关。进入 20 世纪 90 年代以后，我国渐渐步入小康社会，对食物的消费需求由温饱转向享受和营养，消费观念也变成由质量为主的思想观念，不仅要保证食物的多种多样，还要注重健康与否，尤为关心食品的安全性。美国、日本和欧盟国家从中国进口农产品时，不要求对农产品的营养成分进行检测，而是注意农药残留、重金属和有害有毒微生物的检测。食品安全已成为当今社会评价食品质量的重要内容<sup>[1]</sup>。

### 6. 没有形成促进农产品流通的政策体系

农产品流通体系建设，事关农产品稳定供给和农民持续增收，是农村商品经济发展的动脉，是区域性中心城市末梢神经和城乡统筹发展的桥梁。对于湛江市转变农业发展方式，搞活农产品流通，促进农业增效、农民增收有着十分重要的现实意义<sup>[2]</sup>。

目前，我市农产品交易市场主要集中在农产品生产基地，大多自发形成，产品分布小，辐射能力弱，规模不足。现有农产品批发市场规模不大，基础硬件设施投入不足，农产品质量安全检测体系不完善，信息服务等“软环境”条件薄弱。市场与基地的有效对接不够，难以及时把握市场动态。

### 7. 缺乏各部门关系的内部科学整合

电子商务是一个多部门的内部整合过程，涉及多个部门和人员，具有社会性质。电子商务过程多部门整合的特点必然导致关系处理的复杂化，这种社会性在决策和管理的不科学条件下反而会出现商务活动的低效，与电子商务的初衷是直接相违背的<sup>[1]</sup>。降低各种成本，来实现商业活动的高效率是发展农产品电子商务的根本理念。虽然增加农产品收入固然重要，但各部门关系的内部科学整合也尤为重要，如果这一点忽视，农产品电子商务就不会为更多的人所接受。

## 五、改善湛江市农产品电商化发展的对策建议

### 1. 完善仓储物流体系

完善的农产品流通网络、冷链物流基础设施建设和集中式物流是支持生鲜农产品直接供销体系的重要因素。此外，物流系统应该深入、广泛地发展，逐步实现从农村或生产基地到消费者餐桌的配送，通过逐步减少中间流通环节节约物流成本，从而降低农产品在运输过程中的破损率。

### 2. 产品标准的准确认证

由于农产品的特点，我国缺乏权威性和广泛适用的农产品评价标准。其主要原因是自然条件对农产品增长的影响很大，因此农产品质量具有很大的不可知性。我国土地资源辽阔，农产品的种植和生产相对分散，品类众多，样数齐全，很难实施统一的标准对其进行评价，而且生长在不同地域的农产品的外观、口感等均会大相径庭。因此，农产品的生产和销售难以达到统一的标准。

### 3. 建立质量安全追溯体系

农业部出台了《关于加快推进农产品质量安全追溯体系建设的意见》，选择苹果、茶叶、猪肉、生鲜乳、大菱鲆等几类农产品统一开展追溯试点，发挥农产品追溯体系为农业电商增加流量、加强农产品品质管控、提升农产品销量、助力品牌建设的作用<sup>[3]</sup>

### 4. 招揽专业型人才

加快技术创新和人才培养,大数据和云计算专业人才的短缺在一定程度上阻碍了电子商务的发展。从产业发展的角度看,政府和高校应重点培养这两个领域的人才。同时,在教育培训过程中,要结合企业需求,加强人才交流,逐步与电子商务行业建立密切合作关系,培养适应行业发展的高素质专业人才。

## 六、结论和展望

电子商务已成为我国农产品流通不可或缺的手段。虽说它依然还是处于摸索和发展阶段,存在很多问题需要解决,但是通过国家政策的推动下以及多方面的影响下,加快农村地区互联网基础设施建设,对于农产品产量较大且有上网销售需求的地区,由政府补贴,提升带宽、增设服务器等,建成适于电子商务交易的网络平台<sup>[5]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 丁珏.我国跨境电商农产品贸易发展的特点与制约因素分析[J].对外经贸实务,2016(04):36-39.
- [2] 夏守慧.农产品电子商务发展的阻碍因素及解决策略分析[J].现代物业(中旬刊),2009,8(12):53-47.
- [3] 谭本艳,文雅.中国生鲜农产品电商发展的现状与对策[J].世界农业,2016(03):181-184.
- [4] 黎熙.我国农产品电商发展存在的问题及对策

[J].乡村科技,2020(17):17-18.

[5] 陈伟.我国农产品电子商务的发展形势与展望[J].中国计算机报,2010(1).

[6] 李妙芳,郭德生.基于4Ps理论福安市农产品互联网营销探析[J].中国热带农业,2020(03):32-35.

[7] 朱晓锋,蔡延光,汤雅连.基于电商平台城市生鲜农产品配送优化研究[J].工业控制计算机,2020,33(11):111-112.

[8]2020阿里农产品电商报告发布[J].新农业,2020(14):64.

[9] 李侃.我国农产品跨境电商发展现状及策略研究[J].农家参谋,2020(17):249.

作者简介:王保前(1983—)性别,女,民族,汉,籍贯,江苏连云港,最高学历,研究生(或最高学位),单位,湛江科技学院,职称,讲师,研究方向,发展经济学。

# “一带一路”倡议中的文化交流活动及其启示

王学佳 李可凡

河北农业大学马克思主义学院 河北保定 071000

**摘要:** “一带一路”倡议是一项经济行动计划,旨在加强中国与亚洲、非洲和欧洲国家之间的贸易和文化关系。2013年,习近平总书记提出了“一带一路”重大倡议,而文化在“一带一路”中起着重要的推进作用,《文化部“一带一路”文化发展行动计划(2016-2020)》更是进一步表明了文化的重要性和文化与经济活动的关系。

**关键词:** 一带一路; 丝绸之路; 文化交流

## Cultural exchanges in the Belt and Road Initiative and its implications

Xuejia Wang Kefan Li

College of Marxism, Agricultural University of Hebei, Baoding 071000, China

**Abstract:** The Belt and Road Initiative is an economic action plan aimed at strengthening trade and cultural ties between China and countries in Asia, Africa and Europe. In 2013, General Secretary Xi Jinping put forward the belt and Road Initiative, and culture plays an important role in promoting the “Belt and Road”. The “Belt and Road” Cultural Development Action Plan of the Ministry of Culture (2016-2020) further demonstrates the importance of culture and the relationship between culture and economic activities.

**Keywords:** Belt and Road; The Silk Road; Cultural communication

### 一、“一带一路”倡议形成的历史逻辑

先秦时期,东西方就已经开始通商,并形成连通东西方的通道,这就是陆上“丝绸之路”的雏形。西汉初期,联通东西方的通道被匈奴所阻,汉武帝派张骞出使西域,出使过程虽然艰辛,但张骞最终还是顺利归来,带来了西域众多资料,后来汉军击败匈奴,使东西方的通道再次联通,张骞也再次出使西域,这次张骞与西域诸国进行了友好交流,并有使者随张骞回汉,西域使者见汉物产丰富,开始于汉进行密切交流,汉与西域开始联系频繁起来,“丝绸之路”正式形成。后来,西域诸国断绝了与西汉新莽政权的联系,东汉班超出使西域30年“丝绸之路”才再次联通。魏晋南北朝时期,东西方的联系经常被阻断,直至隋唐时期。隋唐时期,采取开放的对外政策,大量的商人和学者通过“丝绸之路”来到中原进行交流,使“丝绸之路”畅通繁荣。宋元时期,当时造船技术和航海技术快速发展,使得海上“丝绸之路”逐渐取代陆上“丝绸之路”,海上“丝绸之路”快速发展。明清时期,由于“重农抑商”思想的影响以及海禁政策日趋严格,使得“丝绸之路”的经贸往来遭到限制,“丝绸之路”大受影响,甚至与东西方断绝了交流。到了现代,“一带一路”倡议是在“丝绸之路”的基础上提出的,但是“一带一路”倡议并不是简单地拿来,“一带一路”倡议是国家在“丝绸之路”的基础上将沿线的国家和地区联结在一起的纽带。

### 二、“一带一路”倡议中的文化交流活动

从公元前2029年到1911年,从夏朝到清朝,中华民族经过数千年历史的发展,这个千年的历史中朝代更迭,许许多多的风流人物创造了众多的优秀作品,形成了许多渊源流传的优秀传统文化,如:汉字、儒家思想、茶道精神、中医理念、瓷器等等,其中许多都已经闻名

内外,为此选择了几个影响大、知名度高、传播度广的经典文化进行具体阐述,如文化、饮食、科学技术的交流等等。

#### (一) 文字的交流

文字是文化的载体,是历史的载体,更是精神文明的载体。随着中国国际地位的提高,综合国力的增强,越来越多的人愿意学习汉语和想学习汉语,“汉语热”已经在全球范围内形成。汉语作为象形文字可以说是世界上最难学的语言之一,这导致许多外国人在学习的过程中却学不到精髓。1987年,中国政府为推广汉语特意设立了国家汉办。2004年到2022年,孔子学院已经成立了18年之久,孔子学院作为我国与其它国家进行文化交流的桥梁、传播传统文化的媒介、学习汉语的重要场所,搭建了世界上最正规的汉语学习平台,并以非营利和中外合作的形式正式成立。在这18年里,孔子学院取得的成绩是显著的,2020年初,孔子学院已在全球162个国家和地区合作设立了540所孔子学院,全球共有180多个国家和地区开展中文教育,学习中文的人数超过2000万。与此同时,对外汉语专业正在越加火热,每年报考人数正在逐年增加,汉语在全球得到普及。

#### (二) 饮食的交流

中国作为饮食大国,通过数千年的发展,我国的饮食种类已经很丰富了。在世界的文化交流中,美食是重要的文化载体之一,相比其他文化,美食更易于民众接受。早在先秦时期,东西方饮食就已经开始进行交流,西域的胡桃、胡蒜、胡萝卜等农作物流传进中国,中国的茶叶、桃等流入西域,极大丰富了饮食的食材,也为饮食种类的丰富奠定了基础。今在国际间的文化交流中,我国饮食的美味已经深入人心,吸引着世界各地人民去品尝,中国的“茶文化”、“八大菜系”便在国际中影响深远,从中衍生的中餐更是华侨华人生存的支柱。据数据统计,

经营中餐的华人数占华人总数的九成以上，全球的中餐馆超过40多万家，吃中餐在各个国家已经成为潮流，重大节日各个国家的人纷纷走进。

### （三）科学技术的交流

经过多年奋斗，我国在许多科技领域都已经达到国际领先水平，我国科技在国际中的竞争力得到显著提高，中国已成为世界科技大国。新中国成立后，党中央设计了一系列鼓励中国科技发展的顶层设计，许多科技领域实现了从无到有的突破，杂交水稻、青蒿素、超级计算机等科技成就闻名国内外，中国铁路、手机、无人机、太阳能等更是广泛应用于各个国家。2017年，我国启用了共建“一带一路”科技创新行动计划，开始与“一带一路”沿线国家开展科技合作。2021年底，我国新签了21个政府间科技合作协定，已和84个国家建立了科技合作关系。2022年初，我国新签了近80个政府间科技合作关系，我国已与160多个国家建立科技合作关系在抗击疫情方面，我国已与17个国家开展疫苗、临床等方面的合作。通过科技交流、项目合作等形式，我国与“一带一路”沿线国家在科技人才、科技实验室等方面开展合作，在农业、卫生等方面取得了巨大成就，“创新丝绸之路”建设朝气蓬勃。

## 三、“一带一路”倡议中的文化交流活动及其启示

### （一）坚持文化引入，突出交流先行

两千多年连接欧亚大陆的古代“丝绸之路”被张骞“凿空”，古代“丝绸之路”以政治、经济带动文化交流，外交使者秉持政治军事目的，携带特有资源促进中西交流，以政治交流、经济外交为文化交流的载体，形成了以政治交流、经济交流促进文化交流的格局，使东西方文化得以交融。古代“丝绸之路”一条商业和文化之路，推动了中西方物质繁荣，并为世界各族优秀文化沟通搭建了交流平台。古代“丝绸之路”与现代“一带一路”倡议相比，现代的“一带一路”倡议与古代“丝绸之路”相反，“一带一路”倡议以文化活动为引领，为政治、经济活动搭路。文化具有多样性，中国历史上下五千年，留下了许多博大精深的传统文化，如：儒家文化思想、茶道精神、中医理念、瓷器、传统音乐等等众多的优秀传统文化。“一带一路”倡议中的文化交流活动可以让世界全面地中国，通过文化交流消除文化隔阂，以文化先行减少文化差异带来的歧视，减轻意识形态冲突，加强“一带一路”沿线国家之间的联系。在文化交流中，要尊重差异，求同存异，获得他国情感上的认同，通过文化交流提高我国文化软实力，增强我国文化的影响力。

### （二）传承丝路精神，增强民族文化自信

“丝绸之路”是一条具有深厚的历史文化底蕴的交流之路。从秦朝到清朝，在这近2133年里，我国一共有10多个朝代从兴盛到衰弱，古代“丝绸之路”的发展也随着这些朝代的兴衰起起落落，但是古代“丝绸之路”一直在延续，一直联通着东西方，一直充当推动各国进行友好往来的角色。我国与其他沿线的各个国家和人民通过“丝绸之路”，在新的历史环境下赋予了“丝绸之路”新的时代内涵，逐渐形成了“丝绸之路精神”。自古以来我国一直是一个不断追求和平的国家，这与中华

民族一直强调“和”文化和“和”理念等是分不开的。“丝绸之路精神”充分体现了“和为贵”、“天下大同”、“海纳百川”等中华优秀传统文化，我国上下五千年历史文化深深的影响着我国政府的实践活动，中国外交政策也根源于中华优秀传统文化，正是受这些传统文化的影响，所以我国政府一直奉行着“和平共处”的外交原则，一直主张世界和平，一直致力于构建人类命运共同体。我国历史文化虽然底蕴深厚，但是受意识形态、历史等因素的影响，我国文化对世界的影响力还不算大，西方国家对我国存在偏见，我们建设“一带一路”的过程就是一个向世界传递中华民族优秀文化、减轻文化冲突、消除文化偏见、增强文化软实力的过程，这一过程充分彰显了我们的文化自信。我们想要在全世界倡导“一带一路”倡议，使世界各个国家和人民积极主动的参与“一带一路”倡议的建设过程，就是要讲好中国故事，就是要传承中华优秀传统文化，就是要坚持文化自信。

### （三）提高国家改革开放水平，缩小区域发展差距

从“丝绸之路”发展历程来看，闭关锁国、天朝上国的行为和想法是大错特错的，最终只会导致我国与世界的脱轨，阻碍了国家的发展，为此我们已经付出了惨痛的代价，验证了闭关锁国政策的错误。我国政府深刻吸取历史经验教训，以史为鉴，积极开展外交活动，坚持改革开放，主动承担国际社会责任，高度重视经济发展。1978年，我国正式实施改革开放政策，经济特区、沿海、沿江等城市逐渐对外开放，使东部城市赫然成为对外开放的起点，加强了我国与世界各国的联系和交往。回顾改革开放40年取得的成就，中国从世界舞台边缘逐渐走向世界舞台中央，综合国力不断增强，体制改革不断深化。“一带一路”倡议的提出，是我国在新时代进行全面深化改革的新措施。东部沿海地区和中西部地区借助“一带一路”倡议将自身独特优势转化市场优势，实现与“一带一路”沿线国家的经济、政治、文化等多方面的交流合作，从而不断深化对外开放，经济不断发展。东部沿海地区和中西部地区之间相互配合与均衡发展使经济实现一加一大于二的效果，“一带一路”倡议不仅能够推动本地区的经济发展，而且能够推动各区域之间均衡发展，缩小区域发展差距。“一带一路”倡议将沿线地区所拥有的丰富资源优势转化成经济发展的新动力，这种做法将有效的促进地方发展，缩小地区之间的经济发展差距。

### （四）扩展文化传播途径，增加国际影响力

文化可以商业活动、互联网等等各种各样的途径对外传播，“一带一路”倡议是在国际上进行文化传播的重要途径，但不是唯一途径，我们还应加大力度扩展文化传播的途径，增加国际影响力。对于传播途径，首先政府要重视，政府是文化传播的主导者，政府应该立足新的国际背景，健全文化管理体制，加大文化对外传播的支持力度，搭建文化对外传播平台，推动文化内容创新，增强国家文化软实力。其次，中华上下五千年历史都是人创造的，个人才是文化传播的核心力量，我们要努力学习中华民族优秀的传统文化，凝聚爱国情感，坚定文化自信，承担起向世界传播我国优秀文化的责任，同时对国外的文化要有甄别的能力，学习先进文化，摒弃落

后文化。最后,我们要善于使用互联网、电视等媒体途径,在信息时代,互联网等途径是人民获得信息的主要来源,它拉近了人与人、国与国之间的距离,如果我们不能适应历史潮流,我国优秀的传统文化就不能得到有效的传播,最终弱化我国在国际上传统文化的竞争力。中华优秀传统文化内容博大精深,我们必须扩展文化传播途径,创新文化传播方式。

#### 四、总结

“一带一路”倡议虽然促进了沿线各个国家进行政治、经济、文化等等众多交流活动,但是文化交流活动是其中的重要和要点。文化是一个国家、一个民族的灵魂,是人民的精神家园。文化交流活动可以促进世界文化的繁荣和昌盛,可以增强世界各国人民之间的了解和友谊,可以通过文化交流代替文化冲突,减轻意识形态对立,促进世界和平。“一带一路”倡议在“丝绸之路”的基础上,为沿线各个国家和人民搭建了平等、互利的交流平台,推动了中华民族传统文化的创新和提高增强了我国文化软实力。

#### 参考文献

[1] 中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定 [N]. 人民日报,2013-11-13(01版)

[2] 习近平. 弘扬人民友谊共创美好未来——在纳扎尔巴耶夫大学的演讲 [N]. 人民日报,2013-9-8(03版)

[3] 李凤亮,宇文曼倩.“一带一路”对文化产业发展的影响及对策 [J]. 同济大学学报(社会科学版),2016,27(05):48-54+60.

[4] 隗斌贤.“一带一路”背景下文化传播与交流合作战略及其对策 [J]. 浙江学刊,2016(02):214-219.

[5] 安成邦,王伟,段阜涛,黄伟,陈发虎. 亚洲中部干旱区丝绸之路沿线环境演化与东西方文化交流 [J]. 地理学报,2017,72(05):875-891.

[6] 薛东前,石宁,段志勇,郭晶,李玲. 文化交流、传播与扩散的通道——以中国丝绸之路为例 [J]. 西北大学学报(自然科学版),2013,43(05):781-786.

[7] 周谷平,阚阅.“一带一路”战略的人才支撑与教育路径 [J]. 教育研究,2015,36(10):4-9+22.

[8] 王勇.“丝绸之路”与“书籍之路”——试论东亚文化交流的独特模式 [J]. 浙江大学学报(人文社会科学版),2003,(05):6-13.

[9] 纪宗安. 丝绸之路与中西经济文化交流 [J]. 暨南学报(哲学社会科学),1994(03):67-75.

[10] 赵永华,刘娟. 文化认同视角下“一带一路”跨文化传播路径选择 [J]. 国际新闻界,2018,40(12):67-82.



# 从翻译规范解读格里菲斯《孙子兵法》英译本

蓝 娇

云南师范大学 云南省曲靖市 650500

**摘要:** 《孙子兵法》诞生于 2500 年前, 内容博大精深, 因此享有“兵学圣典”之名。为了更好弘扬这本跨越时代的杰作, 本文依托图里的翻译规范理论, 解读译者在预备规范制约下, 所选的翻译材料, 在初始规范影响下的翻译倾向以及在操作规范影响下的翻译策略, 最终译文在词汇表达、篇章布局等方面呈现鲜明的风格。

**关键词:** 《孙子兵法》; 翻译规范; 充分翻译; 可接受翻译

## An interpretation of Griffith's English translation of Sun Tzu's art of war from the perspective of translation norms

Jiao Lan

Yunnan Normal University Qujing, Yunnan 650500

**Abstract:** Sun Tzu's art of war was born 2500 years ago. Its content is broad and profound, so it enjoys the name of "military canon". In order to better carry forward this masterpiece spanning the times, this paper relies on Toury's translation norm theory to interpret the translator's selected translation materials under the constraints of preliminary norms, the translation tendency under the influence of initial norms and the translation strategies under the influence of operational norms. Finally, the translation presents a distinctive style in terms of vocabulary expression and text layout.

**Keywords:** Sun Tzu's art of war; Translation norms; Adequate translation; Acceptable translation

### 一、引言

孙武, 又名孙子, 是春秋著名军事学家, 他的著作《孙子兵法》是中国最早全面综合前人用兵之精髓、作战之思想的兵书。《孙子兵法》涉及到哲学思想、政治外交、商业领域、甚至管理层等。所以, 这本书在当代的阅读价值是巨大的。《孙子兵法》大约有六千汉字左右, 共有十三篇。《孙子兵法》早在一个世纪之前就出现英译本, 累计到现在已有三十多个版本。其中, 1965 年出版的格里菲斯英译本极具独树一帜的军事风格, 联合国教科文组织将其作为中国代表作丛书之一, 格译本得到了西方军事领域的认可。因此引起翻译界的不少关注。这本译本之所以有这般影响力, 要从研读其译文中寻求答案, 会发现译者的翻译策略符合其翻译目的, 准确反映出中国古典军事思想的精髓。

#### 图里的翻译规范理论

图里的翻译规范论可以分为以下三类: 预备规范 (preliminary norm)、初始规范 (initial norm)、和操作规范 (operational norm)。(王洪涛、王海珠, 2021: 110) 首先, 预备规范包括了翻译政策对译者的影响, 关乎文本的选择。换句话说, 预备规范影响译者“翻什么”。译者同样需要考虑到所选的文本是否被翻译为其他语言; 考虑目的语文化对文学作品的接受度、喜爱度。其次, 初始规范 (initial norm) 决定译者翻译策略的规划。译者有两种倾向: 倾向源语文化或是倾向目的语文化, 分别体现出译文的充分翻译和可接受翻译。最后, 操作规范 (operational norms), 具体到制约每一步的翻译操作, 即决定“怎么翻”, 涉及译文内容的详略得当, 篇章结构, 以及用词准确等。操作规范包括: 矩阵规范 (matricial

norms): 即决定译文布局, 包括译文的切割, 分层。文本语言规范 (textual — linguistic norms): 即文本语言规范所决定了译文的文本选择。

### 三、格译《孙子兵法》中的翻译规范

#### 3.1 预备规范的运作方式

图里的预备规范主要包括两个方面: 翻译政策的考虑和翻译直接性的选择。格是将《孙子兵法》由中文翻译为英文, 体现翻译的直接性。但图里认为翻译政策是指决定选择哪些文本类型甚至是哪些具体文本在特定时间输入特定文化或语言的那些因素 (Toury, 1995: 82)。就格译文本而言, 社会文化因素对文学的影响和翻译对弘扬中国文学典籍的价值都能从中窥见一二。(王洪涛、王海珠, 2021: 111)

从宏观层面的社会文化视角来看, 格里菲斯曾在筑中国美军中担任前美国海军路战队准将, 在此期间, 他也一直专注学习汉语, 在这样的社会背景下, 黄海翔 (2005: 50) 指出“哈特所代表的西方军事战略家期待出现能够对《孙子兵法》中的作战精髓重新诠释的译本, 由此便可结合西方传统的军事思想, 丰富理论知识。因此对格译本无比期待。”由此可以看出, 军事界政策的影响了格选择译本的倾向, 当时需要借鉴的是中国军事思想, “美国人研究《孙子兵法》并不关注译本是否符合孙武的军事哲学思想, 不在意翻译出的军事理论是否完善, 不在意用词是否优美, 他们在意的是理论如何指导实践, 关注最后的翻译成果是否能解决实际问题。”(商海燕, 2009: 48) 所以格译文本要符合美国的意识形态和主流文化风格, 才能为目的语读者所接受。

就微观层面对翻译中国典籍价值的考虑来看, 1961

年格里菲斯在获得牛津大学（新学院）中国军事史博士学位，其深厚的汉学底蕴，为翻译《孙子兵法》奠定了扎实的基础，译文文中插入大段注释、内容详尽，中国古代兵学用语也能转换为现代专业术语，准确性、简明性以及统一性在译文表现得淋漓尽致，而身为一名将领，格考虑更多的是译本的军事性，译本分析总结了战争要领，符合读者的期待。

### 3.2 初始规范的运作方式

格的翻译选择可反映出其翻译倾向，而这一倾向是由初始规范所制约的。格强调译语规范，也注重提高目的语读者的接受程度。这是一种有选择、有目的的倾向。体现在译文字里行间的军事气息。

图里（1995：57）指出，初始性建立在那些更低层次、更具体的规范之上，充分性和可接受性可解释具体的翻译策略。由此可见，初始规范对译者翻译过程的影响体现在两个方面，首先，从宏观上看，初始规范制约了译者的翻译倾向，其次，从微观层面来看，译者选择充分翻译或者可接受翻译，都会引起译者对翻译策略使用的考虑。

#### 3.3.1 词汇层面

##### 军事术语的英译

军事术语是“军队是军队在作战、训练等过程中的专门用语”。（范武邱，2015：30）古代兵学与现代军事并不是完全割裂的，在某些方面有很大的相似性。裘禾敏（2011：45）认为兵学术语具有一定的历史性，但也富有丰富的文化内涵，与传统的哲学思想、文化息息相关。大量的军事术语也是《孙子兵法》中鲜明的特色，所以格在处理这类词语时，体现译语的规范，提高译文的可接受性。

例1：三军之众可使必受敌而无败者，奇正是也。

Griffith: That the army is certain to sustain the enemy's attack without suffering defeat is due to operations of the extraordinary and normal forces.

Footnotes: The concept expressed by Cheng (正), "normal" and chi (奇), "extraordinary" is of basic importance. The normal (cheng) force fixes or distracts the enemy; the extraordinary forces act when and where their blows are not anticipated. Should the enemy perceive and respond to a chi maneuver in such a manner as to neutralize it, the maneuver would automatically become cheng. (Griffith, 1963)

在例1中，“奇”和“正”在中国古代兵学术语中是处于相互对立的，“奇”指的是出人意料、不同寻常的进攻方法；“正”指的是常规、普通的作战方法。由于一个字就蕴藏了如此丰富的含义，所以很难将其翻译为一个完全对等的英文单词。格重视译文的可读性，目的是为了让西方读者捕捉《孙子兵法》中的军事哲学思想，在原文中也用英语给出了详尽的解释，脚注中也用 Cheng 和 chi 对中国古代兵学这一相对立的抽象概念给出了音译，给读者能全面了解中国古代的军事思想提供了一种途径。

#### (2) 文化负载词英译的比较研究

例2：夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。

Griffith: Now if the estimates made in the temple before hostilities indicate victory it is because calculations show one's strength to be superior to that of his enemy; if they indicate defeat, it is because calculations show that one is inferior. (Griffith, 1963)

在例2中，“庙算”是一个典型的文化负载词。格译为“temple”，之后也没有进一步解释，这样的“文化留白”可能会引起读者的迷惑。“temple”在字典的意思是基督教的庙宇、寺院、圣殿。但在古代中国，庙指的是中国人祭祀一切圣贤、神灵的处所，在这句话中，“庙算”指的是出兵作战前，将军或者帝王在宗庙举行仪式，商讨作战计划。格用“temple”一词，表现出语言简洁的翻译风格，但是不能简单地将“庙”等同于“temple”，可采用音译的方法，并在括号内加注说明，解释出其文化负载词的内涵，补充缺失的信息，实现充分翻译，点明中国军事文化的智慧所在。

#### 3.3.2 句法层面的分析比较

在初始规范和预备规范的共同影响下，格重视的是译文的充分性，表现在具体的操作规范方面，尤其是在语言表述和句子切分上。

例3：是故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者。

Griffith: For to win one hundred victorious in one hundred battles is not the acme of skill. To subdue the enemy without fighting is the acme of skill. (Griffith, 1963)

在例3中，格译采用意译的翻译策略，丰富了句子结构，连用两个“the acme of skill”来翻译“善者”，语义通俗易懂，彰显“不战而胜”的作战精髓，迎合了西方人强调逻辑的线性思维模式。

#### 3.3.3 篇章层面的比较

受初始规范和预备规范共同制约，格采用不同的翻译策略。这也体现对译文的切分上。图里（1995：83）认为，操作规范中矩阵规范包括了对译文的切分，所以文本便会有分割章节、段落形式。

例4：微乎微乎，至于无形；神乎神乎，至于无声，故能为敌之司命。

Griffith: Subtle and insubstantial, the expert leaves no trace; divinely mysterious, he is inaudible. (Griffith, 1963)

在例4中，这句话中的“无形”和“无声”集中体现了虚实篇中的精神，而“微乎微乎”“神乎神乎”则表达出对这样的高超的作战策略的赞许。整句话的句法结构以固定的行数和字数来体现一种节奏美。格译按照原来的句式，“Subtle and insubstantial”中/s/的音更给人一种奇妙的感觉，貌似读者能够看到一群隐蔽的军队正在悄悄行军。但却忽略了原文中的对称结构，读者只能把握其中的思想，而无法欣赏原文的结构之美。

## 五、结语

图里的翻译规范理论开启了语言学翻译理论的新篇章，描写翻译的文本不再是在固定不变的社会环境中研究。图里的核心理论——翻译规范详细论述了预备规范、

初始规范、操作规范等翻译规范的“运作方式”(徐敏慧, 2017:12)。翻译规范渗透到翻译的每一个步骤中, 翻译规范同样也制约着翻译的每个阶段、每个方面。因此每个译者都会受到不同程度的规范制约, 从而呈现出不同的翻译倾向, 由此产生了各具特色的译文。本文用翻译规范来解读《孙子兵法》的译文, 再现译者在翻译过程中受到的影响, 也阐明了译文的鲜明特征, 为今后研究《孙子兵法》的译本提供一定的借鉴意义。

### 参考文献

- [1] Griffith, Samuel B. trans. Sun Tzu: The Art of War [M]. London: Oxford University Press, 1963.
- [2] Toury, Gideon. In Search of a Theory of Translation [M]. Jerusalem: Academic Press, 1980: 51-62.
- [3] Toury, Gideon. Descriptive Translation Studies and Beyond [M]. Amsterdam & Philadelphia: John Benjamins Publishing Company, 1995.
- [4] 范武邱、胡健. 海峡两岸军事术语翻译差异及原因探析 [J]. 上海翻译, 2015 (4): 29-33.
- [5] 黄海翔. 《孙子兵法》英译的文化研究 [M]. 广州: 暨南大学出版社, 2005.
- [6] 裘禾敏. 《孙子兵法》英译研究 [D]. 杭州: 浙江大学, 2011.
- [7] 商海燕. 规范、个性与译者的价值观——基于社会学视角的跨世纪《孙子兵法》两译本研究 [J]. 天津外国语学报, 2009 (2): 48-54.
- [8] 王洪涛、王海珠. 基于图里翻译规范理论的《文赋》两英译本比较研究 [J]. 外国语文 (双月刊), 2021 (5): 110-118.
- [9] 徐敏慧. 从翻译规范到译者惯习: 描写翻译研究的新发展 [J]. 中国翻译, 2017 (6): 11-17.
- 作者简介: 蓝娇, 1996, 女, 汉族, 云南省曲靖市, 研究生, 单位: 云南师范大学, 邮编: 650500

# 《概率论与数理统计》课程的“慕课”应用

王磊<sup>1</sup> 张欣<sup>2</sup>

1. 上海中软华腾软件系统有限公司北京分公司 北京 102300

2. 北京市中软国际科技服务有限公司 北京市 102300

**摘要:** 科学技术的发展推动了教育水平的提升,由此带来的教育理念、方法和体系革新促进了现代教育的发展。以互联网技术为核心的科学技术巧妙地将教育教学工作从线下带入到了线上,能够打破传统教学模式受时空因素的限制。慕课作为在线课程教学的一种形式,近年来受到我国教育界的广泛关注,建立在多媒体和无线网络基础上的在线教育模式极大地拓宽课程的受众,同时提高教学工作的效率。《概率论与数理统计》作为一门专业性较强的课程,是近代数学的重要组成部分,基于慕课这一新型教学模式的产生,本篇文章将注重探讨将慕课创新性应用于《概率论与数理统计》教学的方法。

**关键词:** 《概率论与数理统计》;慕课;在线课程资源

## Application of MOOC in the course of probability theory and mathematical statistics

Lei Wang<sup>1</sup> Xin Zhang<sup>2</sup>

1. Beijing Branch of Shanghai Sinosoft Huateng Software System Co., Ltd. (Beijing) 102300

2. Beijing Zhongruan International Technology Service Co., Ltd. (Beijing) 102300

**Abstract:** The development of science and technology has promoted the improvement of educational level, and the resulting innovation in educational ideas, methods and systems has promoted the development of modern education. Science and technology with Internet technology as the core skillfully brings education and teaching work from offline to online, which can break the limitation of traditional teaching mode by time and space factors. As a form of online course teaching, MOOC has been widely concerned by the educational circles in China in recent years. The online education mode based on multimedia and wireless network has greatly broadened the audience of the course and improved the efficiency of teaching. Probability theory and mathematical statistics, as a professional course, is an important part of modern mathematics. Based on the emergence of this new teaching mode, this article will focus on exploring the innovative application of this new teaching mode to the teaching of probability theory and mathematical statistics.

**Keywords:** Probability theory and mathematical statistics; MOOC Online course resources

### 前言

慕课作为一种基于互联网技术和现代教育融合发展而来的新型教育教学模式,突破了传统教学模式受时空因素以及课程受众的限制。以大规模、开放、在线为特征的教学形式极大地满足了受众在不同时间和环境下学习知识的需求。在关于互联网课程教学的研究中,美国学者 Douglas Engelbart 在上世纪 60 年代提出了基于计算机实现大规模信息交流和分享的理念。也正是从此时起全世界热衷于计算机技术和教育变革的科技界和教育界人士开始关注起了基于计算机技术和科学的教育模式<sup>[1]</sup>。随着技术的快速革新,在信息化时代互联网教学已经成为现实,慕课便是当前国内外线上教学中一种较为普遍且门槛较低的网络课程资源教学模式。在慕课应用规模不断扩大以及社会对于熟练掌握《概率论与数理统计》等知识人才需求不断扩大的时代背景下,开展相关的研究不仅能够丰富现有的理论研究,同时能够为教学工作的开展带来一定的指导。

### 一、慕课在《概率论与数理统计》中应用的重要性

#### (一) 推动了课堂教学改革

在传统的教学模式下,《概率论与数理统计》课堂

中教师主要是依据教材大纲开展备课和教学工作,教材内容往往是学生在课堂上能够学到的全部内容。在这一背景下教师和学生都被教材的大纲所束缚,无论是教师教学工作的开展还是学生的学习均是围绕教材固有的内容,大多缺乏创新。尤其是高校学生大多来自全国各地,以往的学习模式和经验存在较大差异,因此在课程知识的理解方面也存在一定的客观差异,基于教材为目标的教学方式忽视了学生在学习基础方面的个体差异,教学的质量无法得到保障。通过慕课等互联网教学手段的应用,教师能够实现对教学理念和方法的创新,有助于推动《概率论与数理统计》课堂教学的改革<sup>[2]</sup>。例如教师可以突破教材对课程内容的限制,通过对网络教学资源的收集以及自己对课程的认知打造出基于教材同时又比教材有深度的课程。学生能够通过通过网络资源的检索填补自己部分知识点中的空缺,更加有针对性的弥补课程学习存在的不足。推动对教学模式的改革和创新对于教师教学工作的开展以及学生学习都有着十分重要的意义。

#### (二) 强化了师生之间的互动

相对于义务教育,大学课堂教育更加强调的是课程的开放性,师生之间需要就学术方面的问题进行积极沟通,对此要求教师和学生之间应当就课程问题及时进行交流。但是由于《概率论与数理统计》这一课程的特殊

性,课程中存在大量深奥、晦涩的内容,部分学生难以在短时间内理解和记忆,这就导致在传统的教学模式中,会出现教师“只管讲”,学生“只管听”的问题。而基于对慕课教学资源的运用,教师能够更加灵活的设计教学过程。通过对网络平台的应用能够为学生搭建一个相对和谐的网上交流社区,能够以课程内容发布与学习相关的话题和讨论,通过互帮互助的方式满足学生对问题讨论的需求。另外通过慕课开展教学,教师能够通过系统记录的学生学习情况查找课程的难点,帮助学生有针对性的攻克学习过程中的难点,强化教师与学生之间的互动。

## 二、基于慕课的《概率论与数理统计》教学研究

### (一) 前期资源选择与课程建设

随着慕课在国内外的应用范围不断扩宽,其在在线课程教育领域的影响力也在不断扩大,越来越多的院校将基于慕课的教学模式纳入到了教学模式体系改革的过程中。在这一背景下慕课中的课程资源不断丰富,仅仅以《概率论与数理统计》这一门课程为例,慕课中已经有上百个团队制作的课程资源被上传,在其中还不包括个人用户上传的学习资源。我校教师在《概率论与数理统计》的教学中就曾以浙江大学张幅奋教授团队上传的课程资源开展过基于慕课的线上教学,张幅奋教授团队上传的课程资源知识点明确,教学方式相对轻松并且就课程中的重难点进行了精讲,在对学生的教学中起到了重要的作用,教学过程中教师和学生均对此课程质量表示了认可。截至2021年10月底,在我国注册上线的慕课平台共有30多个,其中以“学堂在线”、“好大学在线”一类的大规模在线开放课程平台在我国教育领域运营多年,与我国清华大学、北京大学等知名高校均有合作,且面向全球提供在线课程<sup>[3]</sup>。《概率论与数理统计》任课教师可根据所在院校实际情况以及教学基本需求灵活选择慕课平台和教学资源。《概率论与数理统计》中包含了随机变量、概率分布、回归分析和方差分析等内容,对于受众的数学理论知识基础有一定的前提要求。因此相对于其他学科,该课程开展开放教学本身存在一定的难度,因此教师需要充分结合教学内容的难度和学生学习能力等特点选择教学资源。例如在估计量的评价标准等相对简单内容的教学中,教师可主要采用线上教学,而对于多维随机变量函数分布等相对困难的内容教学中,教师可让学生在学线上学习后通过课堂教学进行深度讲解。对慕课的应用,要求教师务必要掌握《概率论与数理统计》课程特点,同时做好前期的课程建设,提高教学的质量和效率。

### (二) 教学过程组织

#### 1. 课前在线学习与准备

尽管慕课在我国大中小学以及各专业中的应用都相对广泛,但是由于《概率论与数理统计》课程的专业性和知识的抽象性都较高,因此教师依然要在“互联网+教学”前做足准备。教师在制定教学计划前务必要通过调查问卷方法以及学生投票等方式收集学生意见,对学生使用慕课学习的态度、意见进行了解,同时要提前指导学生使用慕课平台进行学习的方法。一般来说为了教

学和学生学习的连贯性,需要在新学期前便做好前期的各项调查和准备工作,可请求班级中的班长和学习委员等学生干部对班级学生进行分组,可采用5人、6人为一组或者是同寝室为一组的方式进行分组,并由小组学生推选一名组长,便于后续的管理和教学的开展。在新学期正式应用慕课前教师需根据教材的学习目标向学生布置预习任务,要求学生通过慕课提前了解课程内容,并自主完成课前测试,对课程中难以理解的部分要进行标记,由教师统计后在课堂中进行精讲<sup>[4]</sup>。例如在《随机事件的概率》学习中,教师可向学生在课前布置以下任务:①通过在线课程资源了解概率出现的背景,以及对随机事件概率研究的意义,掌握概率的统计定义和公理化定义;②完成慕课平台中该章节的基础习题,并对答错题进行标记,先自行分析问题所在,解决不了由教师进行讲解;③教师通过慕课平台向学生提出与章节相关的问题,例如概率的统计定义与公理化定义其各自的优缺点是什么,认真思考并由教师在课堂上抽问,根据回答情况计入学生平时成绩;④结合自身的生活经验探讨概率能够被用于生活的哪些方面,鼓励学生在课上进行交流。基于慕课引导学生在课前进行学习能够帮助其大概了解课程内容,并协助教师掌握学生在课程学习中存在的问题,课堂中进行针对性讲解能够极大地提高课堂教学质量。通过对课前的合理设计能够让学生养成自主学习和解决问题的能力,甚至能够将这种能力应用到其他课程的学习乃至今后的工作中,激发学生思维创新。

#### 2. 课堂内化

虽然课前的自主学习能够有效帮助学生了解课程的大致内容,但是由于《概率论与数理统计》中存在大量抽象难以理解的内容,因此需要充分利用课堂时间对知识点进行精讲,能够帮助学生更加深刻的掌握课程知识。高校的课堂教学是检验和巩固学生课前自学效果的重要手段,在这一过程中教师需要根据开学前分好的小组安排学生进行课堂学习。课堂中除了教师讲解部分外,还需要安排小组学生自行讨论和交流,例如上文《随机事件的概率》课程中,教师可以引导并鼓励学生在组内讨论概率在生活中的应用<sup>[5]</sup>。同时还需要根据课程内容提出相关的问题,要求学生在规定时间内通过小组讨论完成,教师也要适时的加入到学生的讨论过程中,与学生共同交流,或者帮助学生指点迷津。在学生讨论结束后教师可随机抽取一名小组成员回答问题或者展示讨论结果。为了检验学生对某一课程和章节知识的掌握情况,教师需要通过慕课布置课后作业,在检验学生对知识掌握质量的情况下进一步查漏补缺,了解学生知识掌握中存在的不足。课后作业布置的具体流程如下:①学生在小组内展示自己的学习成果或者学习心得,由小组收集并上传小组成员学习中存在的问题,并将问题进行归类;②教师着重根据学生提出的问题以及课程存在的重难点布置习题,要求学生自主完成课后作业,对于实在有困难的部分可与小组成员进行讨论交流,完成课程知识的内化。

#### 3. 课后知识的巩固与拓展

相对于传统的课堂教师方式,在基于慕课的《概率

论与数理统计》教学中,由于有了智能电子设备和互联网技术的支持,学生能够在学习过程中通过网络检索了解与课程相关的更多知识,并且做笔记和划重点也更加方便。基于慕课平台中的各种方便的功能,教师需要引导学生在课后对课程知识进行巩固和拓展,帮助学生养成课后复习的优良习惯。由于课堂时间有限,对于学生课堂中未能理解的知识点,可要求学生在课后观看在线课程资源,反复观看和学习直到掌握知识为止。其次教师可通过慕课平台的班级讨论区与学生在课后保持密切的交流,除了与课程相关的问题以外,还可以与学生讨论良好学习习惯的养成以及课程学习心得等话题,进一步拉近与学生之间的关系,通过平台与学生形成交互式的网络学习氛围<sup>[6]</sup>。另外《概率论与数理统计》课程的应用性较强,例如贝叶斯公式、数学期望等在日常生活和工作中都有应用,但是由于课堂教学时间的限制,无法在课堂中逐一讲解。对此教师可在学生实践的过程中以慕课平台对学生进行指导,随着系统的升级,目前慕课平台中已经能够提供学生实践过程的记录、论文写作指导等一系列支持功能,满足师生对高质量学习的需求。

### 三、基于慕课《概率论与数理统计》教学评价

#### (一) 评价方式

就我国现阶段高职院校《概率论与数理统计》教学现状来看,由于课程的特殊性以及在学生专业中的重要性,大多数学校和专业采用的普遍是线下教学为主、线上教学为辅的模式,并且相对于其他专业课程,慕课平台中上传的《概率论与数理统计》资源明显更少。因此就该课程而言,基于慕课模式的“互联网+教学”依然是一种相对新颖的教学手段。对此在课程教学任务完成后教师需要及时采用合理手段进行课后评价,了解教学效果以及学生的学习情况<sup>[7]</sup>。在课程教学中引入慕课本身是对传统教学模式的一次大胆创新,采用的评价方式也应当与时俱进有所革新。教师需要将学生课前自主学习的情况(例如视频资源的完播率、课前测试结果)、学生在课堂中的表现(课堂抽问的效果、小组讨论的参与度)以及课后作业完成情况等进行综合评价。除了对学生平时成绩进行打分外,同样需要重视终结性评价的作用,教师可在慕课平台中从海量的数据库中随机抽取题目,保证不同学生考核题目存在差异,能够避免学生在考试过程中出现对答案、讨论等现象。同时教师也要鼓励学生大胆对基于慕课的教学模式提出意见和建议,充分听取学生、同事和领导的意见不断改善教学方法。另外任课教师也要善于“自省”,对教学过程中哪些方面可以做得更好?哪些问题要避免出现进行分析,为了提高教学的质量还要进一步学习慕课平台的运行和使用机制,充分挖掘平台资源,提高后续的教学效果。

#### (二) 权重设置

由于大学生生活和学习具有一定的开放性和自由性,因此考核和评价机制的设置能够对学生起到“指挥棒”的作用。包括我校以及大多数高校在内,在学生学期评价中普遍采用过程性评价和总结性评价相结合的方式,前者权重为40%,后者权重为60%。正所谓“上有政策、下有对策”,过程性评价权重过低使得学生对于平时成

绩的积累往往缺乏重视,甚至出现平时频繁缺课、期末恶补知识现象。随着慕课平台在《概率论与数理统计》等课程中的广泛应用,学生学期考核评价的权重也应当优化设置。具体的考核内容和权重设置应当根据不同学校的实际情况而定,但是过程性评价权重不宜过低。例如可采取以下设置方式:学生平时表现占比15%、课后作业占比30%、课前慕课预习质量15%、阶段性考核和终结性考核15%、在线讨论及质量占比15%、学生互评10%。而学生考勤可通过慕课签到的方式实现,对旷课、早退等现象可不单独作为一项权重,每当出现一次上述行为即在总分中扣除2—3分,优化后的权重设置能够为学生在《概率论与数理统计》及其他课程学习中起到积极的督促和促进作用<sup>[8]</sup>。

### 四、结语

综上所述,基于慕课等平台在互联网技术的快速发展下逐渐改变了传统的教学理念和模式,“互联网+教学”在现代高校的教育教学工作中已经相当常见。《概率论与数理统计》作为一门应用性强,且内容复杂抽象性只是较多的课程,开展慕课教学应当做好与课堂教学的协调发展。对慕课的应用不能完全取代线下教学,而是要将其应用多课程教学的辅助中,将其作为一项高效地教学辅助工具,在此基础上要培养学生对这一新颖教学模式的适应性和零号的学习习惯,在慕课教学模式的应用下优化备课和教学工作,提高教学质量。

#### 参考文献

- [1] 王丽. 高等职业院校思政类课程的慕课建设与应用探析[J]. 纺织服装教育, 2021, 36(04): 385-388.
  - [2] 张勇, 江小丽. 基于慕课的建筑CAD课程教学改革探析[J]. 城市建筑, 2021, 18(24): 141-143.
  - [3] 刘冶. 慕课背景下高职英语教学创新方式研究[J]. 辽宁师专学报(社会科学版), 2021(04): 54-56.
  - [4] 覃晓群, 陈晔. 慕课在计算机基础教学应用中带来的思考[J]. 计算机时代, 2021(08): 84-86.
  - [5] 刁一峰, 何荣誉, 陈灿, 郑珏. 慕课在信息化教学中的应用研究[J]. 湖北开放职业学院学报, 2021, 34(15): 19-21.
  - [6] 王景怿. 慕课时代地方应用型高校大学英语教学所面临的挑战与机遇[J]. 海外英语, 2021(15): 18-19.
  - [7] 张立卓. 概率论与数理统计慕课课件的构想与设计[J]. 高等数学研究, 2021, 24(01): 84-90.
  - [8] 常志勇, 郭海刚. 《概率论与数理统计》分层教学模式研究[J]. 高教学刊, 2020(17): 102-104.
- 作者简介:
1. 王磊 (1995.03), 男, 汉, 河南商丘, 本科, 现主要从事的工作或研究的方向 - 软件开发。
  2. 张欣, (1995.02), 女, 汉, 河南邓州, 本科, 职务: 员工, 现主要从事的工作或研究的方向: 软件开发。

# 中国传统绘画在数字绘画教学中的应用研究

刘雨

青岛黄海学院 山东青岛 266555

**摘要:** 数字绘画主要是在传统绘画的基础之上得以生根发芽的,因此通过将中国传统绘画应用于数字绘画课程教学实践的过程中既能够使得学生了解色彩的应用原理,同时也能够提高数字绘画的质量,使得绘画作品在情感传达的过程中更加有效。本文就中国传统绘画在数字绘画教学实践中的应用展开探讨,希望能够推动提高数字绘画教学质量。

**关键词:** 绘画; 数字; 教学; 应用

## Research on the application of Chinese traditional painting in Digital Painting Teaching

Yu Liu

Qingdao Huanghai University, Qingdao, Shandong 266555

**Abstract:** Digital painting is mainly rooted and sprouted on the basis of traditional painting. Therefore, the application of Chinese traditional painting in the teaching practice of digital painting course can not only enable students to understand the application principle of color, but also improve the quality of digital painting, making paintings more effective in the process of emotional communication. This paper discusses the application of Chinese traditional painting in the teaching practice of digital painting, hoping to promote the improvement of the teaching quality of digital painting.

**Keywords:** Painting; Figures; Teaching; Application

数字绘画与传统的绘画方式不同,对于学生的技巧掌握能力具备较高的要求,而数字绘画也不能够随意地更改,因此在开展数字绘画教学的过程中将中国传统绘画应用其中能够使得学生更好地了解色彩的应用。除此之外,在构图的过程中也可以借鉴传统绘画的表现方式,在确保绘画质量的同时,也能够给人以不同的视觉感受,最终提高绘画作品的观赏效果。

### 一、数字绘画的优势

在数字绘画发展的过程中,通过将绘画艺术与数字因素两者进行融合,并且采用计算机语言,最终提高美术的应用呈现效果。从数字绘画的相关概念出发,可以看出数字是绘画呈现的重要语言方式,而对数字绘画进行探究的过程中,一些专家学者在过去探究的过程中往往过于重视数字技术的应用,而忽略了对于传统绘画的探究。在数字绘画发展过程中,随着电脑系统以及操作系统的进一步升级,数字绘画的应用程度也在不断拓宽,当下数字绘画在插画领域以及电视动画领域都有了十分广泛的应用并且数字绘画逐渐延伸到人美术教学这一行业,越来越多的课程都开始采用数字绘画对教学内容进行改革,在丰富教学内容的同时也能够提高课程教学的创新性。在开展素描以及色彩等基础课程的过程中,通过充分发挥数字绘画技术的优势,最终能够确保课程教学的整体效果。数字绘画相比较于一些基础的美术课程能够在视觉表现以及画面效果等各个方面呈现出较强的优势。从技法方面出发,由于数字绘画都是由专业的程序设定,因此在对规则的点线面进行绘制的过程中往往更加规范更加准确,通过对一些层次化的方式进行选择,最终能够明显的提高结构线条绘画过程中的节奏感以及凹凸感。在进行图示图样绘画的过程中,通过运用一些

比较丰富的组合变化,进而提高造型的现代性。与此同时,数字绘画也能够搭配软件中的光影效果,使得色彩以及造型等各个方面更加饱满,更加充实。

数字绘画相比较于传统的美术教学方式能够提高学生在学习过程中的审美标准。与此同时,通过将大数据技术应用于数字绘画发展的过程中也能够对一些绘画作品进行存储以及备份,并且根据不同学生的绘画习惯推送相对应的配色以及构图方案,在使得美术创作更加便捷的同时,也能够使得绘画更加智能化。一方面作为教师在运用复制绘画展开教学的过程中能够帮助一些基础比较薄弱的学生,在降低绘画门槛的同时,提高学生的学习效率。另一方面,学生通过运用数字绘画进行辅助也能够结合一些电子画板功能,更好地了解有关绘画色彩以及造型等元素的应用。从整体这一角度来看,通过将主观元素进行融合,能够进一步提高数字绘画的应用程度,使得绘画作品的引导性以及聚焦性更加突出。再者,在数字绘画的色彩选择过程中具有多样性以及细节性,使得画面效果更佳精美同时也能够突出画面呈现的层次感。通过将程序与审美进行融合,最终以数字这一形式使得受众的感官体验更加丰富。

### 二、传统绘画与数字绘画的关联

#### (一) 区别

数字绘画主要是基于计算机平台,运用一些信息技术展开绘画创作,从本质上来看,数字绘画具备一定的虚拟性,而传统绘画主要运用一些传统的媒介,例如纸张以及颜色对创意进行创作。传统绘画推进的过程中,点线面以及颜色的应用十分重要。通过将这些要素进行组合排列,最终确保视觉效果的强烈性。而数字绘画在发展的过程中与传统绘画最主要的区别在于媒介方式的

不同,而前面提到的有关传统绘画在创作过程中所使用的基本要素同样也适用于数字绘画的应用,从这一角度来看,传统绘画以及数字绘画在发展的过程中主要是运用的工具不同,在本质上来看,并没有十分明显的区别。然而,由于数字技术在发展的过程中更加工整,同时对于精密性要求较高,这也导致一些图形的绘画比较生硬。在创作展现的过程中,其表现形式十分冰冷,缺乏生动性以及鲜活性,这也导致数字绘画最终得出的作品在视觉角度出发缺乏对应的亲和力,这也是当下数字艺术作品在发展过程中存在的不足之处。

## (二) 联系

在对传统绘画以及数字绘画两者之间的联系展开探究的过程中,可以认为传统绘画作为当下数字绘画发展过程中的根源以及坚强后盾,能够为数字绘画的发展提供营养。在当下数字技术快速发展的背景之下,如何运用数字绘画进行作品创作具备一定的商业价值,而创作出来的作品也随处可见,基本上每一本杂志中都会有相关的数字作品呈现。由于在数字绘画推进的过程中具备操作方便性以及视觉效果丰富等一系列的特点,因此群众在对创作作品进行欣赏的过程中能够获得一定的视觉愉悦感,同时也会出现一些负面影响。例如一些数字绘画作品在创作的过程中制作质量较差且品位低下,缺乏对于社会发展以及文化创新的认知,在情感表达的过程中往往流于表面。在对作品进行创造的过程中应用数字绘画技术应当不断地吸取传统文化过程中的营养,而在传统绘画作品推进的过程中也要求艺术人员应当具备深厚的艺术修养以及文化功底,并且开展长时间的训练。数字绘画相比较于传统绘画而言最大的优势在于便利性。通过对一些图片进行选择以及修改既能够确保即兴发挥同时也能够保证最终的绘画效果,然而作为艺术工作者不能够盲目的选择数字绘画,最终丢失了传统绘画创作过程中的创新思维以及艺术修养,这也不利于推动我国数字绘画的可持续发展。从以上两点出发,作为艺术创作人员介绍认识到数字绘画的本质同时也应当意识到传统绘画的发展重要性,通过不断提高自身的创作效率以及质量,最终体现出绘画的艺术底蕴。

## 三、中国传统绘画在数字绘画教学实践中的应用

### (一) 结合时代发展需求

在数字绘画教学推进的过程中比较注重艺术以及技术这两者之间的融合,通过对一些绘画工具进行运用,最终实现艺术工作者创意表达的最终目的。通过将中国传统绘画融入于数字绘画教学之中,能够改变传统的数字绘画表现方式,通过运用传统的艺术思维,充分体现出作品的构图以及色彩应用重要性。除此之外,也可以将一些新型的绘画技术应用其中,在提高作品整体展现效果的同时,也能够不断提高绘画作品的综合品质。将一些数字化语言应用于课程教学之中,既能够不断深化学生的审美意识。与此同时,也能够加强传统绘画与数字绘画两者的融合力度,在创新绘画设计风格的同时,最终推动我国传统绘画可持续发展。

### (二) 推动课程体系改革

对于绘画教学来说,教师应该更加看重学生的思维

能力和创作能力的成长,而不是仅仅关注学生是否可以在特定主题下完成老师布置的任务。这就需要教师了解学生的想法,从学生的角度出发去展开教学。尤其是在一些教师看似简单的问题上,学生往往并不具备足够的知识积累去快速跟上教师的教学节奏,这就导致学生后续的学习会逐渐落后。所以这就需要教师以一些便于学生理解、更直观的教学形式来将知识展现在学生眼前,并且加强教学实践,引导学生解决美术学习中的问题,而这正是教师走进学生层面,以学生的角度看问题的一个重要目标。通过将中国绘画理念融入于数字绘画教学的过程中,能够提高学生进行效果图制作的质量,例如在一些速写课中学生在完成传统的手绘内容之后,将数字绘画内容应用其中能够将传统数学内容采用数字技术的方式进行描述,这样不仅仅能够提高学生的手绘能力,与此同时,也能够帮助学生进一步了解绘画结果,最终提高课程学习效果。除此之外,在课后练习导入的过程中融入中国传统绘画技巧也能够帮助学生更加了解绘画的重要知识点,引导学生在开展数字绘画的过程中,减少绘画时间提高绘图效率。通过将中国传统绘画以及数字绘画这两者进行融合技能能够提高课程教学的灵活性,也能够鼓励学生在绘画的过程中,充分发挥自身的创造能力以及表现力。

### (三) 开展绘画技法教学

美术作为一门需要学生理解和创作能力的学科,学生在学习的过程中难免会出现学习吃力的情况,而这一类型的学科如果在教学过程中仅仅依靠教师在讲台上进行单方面的讲解是非常难以达到美术教师的教学预期的。所以美术教师要充分利用中国传统绘画技巧来帮助学生理解和巩固课堂上学到的理论知识。从绘画功能这一角度来看,软件的绘画功能都遵循了中国传统绘画的流程以及原理,例如图层功能就吸收了油画绘画过程中的概念,通过对作品进行多次的渲染,最终完成绘画作品,确保绘画效果。而图层模式也正是利用了这一特点,通过将不同的色彩进行叠加,最终节省了颜料风干的时间。作为教师通过将中国传统绘画应用于数字绘画教学之中,也能够引导学生更好地了解图层功能的工作原理,使得学生在图层功能应用的过程中更好地使用色彩,最终达到自身理想的绘画效果。学生通过对笔刷的透明度以及流量大小进行调整,最终使得色彩的混合效果更加丰富,这也在无形之中借鉴了传统绘画创作过程中的技巧以及方法。在美术教学中,教师要不断提升自己的教学能力,从数字绘画与中国传统绘画的角度出发去优化自己的教学理念和教学方式,利用学科融合等方式来真正实现美术与数学的教学融合,从多个方面出发去思考更多帮助小学生提升美术能力的教学方法。这样才能够充分培养学生的逻辑思维和创作能力,让学生在美术学习的过程中掌握更多的技巧,为以后的学习打下基础。

### (四) 推动项目化以及模块化

由于作品的创作需要较强的综合性,在作品创作的过程中不仅仅会涉及到一些透视原理的运用,同时也对于学生的临摹能力以及色彩理论应用的要求较高,通过将中国传统绘画理念应用于数字绘画教学的过程中,能够不断提高学生的综合能力,而教师也可以将一些项目



化以及模块化的功能应用于实际教学之中,能够提高学生的手绘作品创作效果,同时也能够引导学生对于绘画过程中的各项知识原理展开深入的了解以及掌握。通过将不同的知识要点进行结合,进而确保数字绘画过程中的综合表现效果,提高人民群众对于艺术作品的观看映像,例如在对效果图进行绘制过程中,教师可以引导学生先运用中国传统绘画理念对轮廓模型进行大致的描绘,在利用数字绘画中的网格工具绘制细节,在提高设计效率的同时也能够确保最终的课程教学质量。

#### 结束语:

综上所述,美术课是学校课程体系中的重要一环,作为提高学生人文自信、训练学生审美能力与创新能力的重要课堂之一。美术课堂能够给学校学生营造轻松愉快的学习气氛,也能够帮助学校学生形成德智体美劳全面发展的艺术人才。而运用中国传统绘画也能够给学生更多想象的空间,提高数字绘画教学效率。

#### 参考文献:

- [1] 李云平. 东方文化想象与民族性——近年来国产动画电影山水造型美学形态研究[J]. 视听, 2022(03):95-98. DOI:10.19395/j.cnki.1674-246x.2022.03.022.
- [2] 戴梅萍. 产教融合背景下数字绘画课程教学改革探索[J]. 现代职业教育, 2021(41):150-151.
- [3] 安志龙, 王鑫. 实验与创新——数字绘画的创作观念及其语言逻辑[J]. 长江文艺, 2021(18):104-107.
- [4] 于若溪, 郭可义, 刘凯旋. 基于智慧学习的数字

绘画系统设计[J]. 现代电子技术, 2021,44(16):165-169. DOI:10.16652/j.issn.1004-373x.2021.16.033.

[5] 罗娜. 绵延与创新——新时代语境下数字绘画的传播路径与评价机制[J]. 长江文艺, 2021(12):124-127.

[6] 金阳. 古今交融与创新:传统工笔人物画对当代数字绘画创作的启发——以原创作品《红袂画谱》为例[J]. 艺术与设计(理论), 2021,2(04):104-106. DOI:10.16824/j.cnki.issn10082832.2021.04.026.

[7] 华孟易. 数字绘画与传统绘画的融合——以木版年画门神为例[J]. 山东工艺美术学院学报, 2021(01):114-116.

[8] 王一成. 浅析现代商业数字绘画与传统壁画交融的可能性[J]. 今古文创, 2020(46):63-64.

[9] 余晟文. 中国传统山水画在二维横版游戏场景设计中的应用初探——以游戏《都广裔迹录》为例[J]. 今古文创, 2020(40):75-76.

[10] 李炫. 传统绘画的延续——数字绘画的应用与技法探究[J]. 美术教育研究, 2020(07):12-14.

山东省文化艺术科学协会艺术教育专项课题《数字中国视域下传统绘画技法在数字绘画教学实践中的应用研究》, 立项号: L2021Y10290510

# 计算机网络信息安全及防护策略探究

孟建雷

北京中电飞华通信有限公司 北京 100160

**摘要:** 现如今互联网技术发展日新月异, 计算机已经成为人们日常生活中必不可少的一个用品, 同时在各行各业的应用范围也越来越广泛, 已经成为人们工作和生活中最为重要的一部分, 因而越来越受到大众的关注和重视。虽然此项技术发展迅猛, 但随之而来的则是各种信息安全问题的出现, 个人信息泄露事件屡见不鲜, 因此加强计算机网络信息安全迫在眉睫, 需要从根本上消除信息安全隐患, 通过有效的措施, 最大限度保障计算机网络信息安全, 营造一个健康的网络环境。

**关键词:** 计算机; 网络信息安全; 防护策略

## Research on computer network information security and protection strategy

Jianlei Meng

Beijing CLP Feihua Communication Co., Ltd. Beijing 100160

**Abstract:** Nowadays, with the rapid development of Internet technology, computer has become an indispensable article in people's daily life. At the same time, it has been more and more widely used in all walks of life and has become the most important part of people's work and life. Therefore, it has been paid more and more attention by the public. Although this technology is developing rapidly, it is followed by the emergence of various information security problems, and personal information leakage incidents are common. Therefore, it is urgent to strengthen the computer network information security. It is necessary to fundamentally eliminate the hidden dangers of information security, ensure the computer network information security to the greatest extent through effective measures, and create a healthy network environment.

**Keyword:** Computer; Network information security; Protection strategy

现如今已经处于信息时代, 因而计算机网络技术的使用率也越来越高, 毫不避讳地说, 此项技术已经与人们的生活和工作完全离不开了。正是因为有了此项技术, 才让人们的生活变得更加的便捷, 让人们在处理工作时更加的方便, 促进了工作效率的提升。但需要注意的是, 任何事物都有双面性, 计算机网络技术虽然让人们的生活与工作变得更加简便, 但是由于其自身的开放性, 使得其在使用过程中容易发生信息安全隐患, 危害信息安全, 因此, 加强此项技术的防护就成为当前最重要的事情。

### 1. 计算机网络安全概述

随着现代通信技术和计算机技术的发展, 计算机网络应运而生, 就其本质来讲, 计算机网络在现实中不存在实体, 而是一个虚拟空间体系, 它可以将各个地方的计算机设备连接起来。随着技术的不断进步, 信息技术的发展也日新月异, 与人们工作和生活也变得日益紧密, 对于行业的发展带来了积极地影响, 社会的生产、生活越来越依赖此项技术。利用计算机网络信息技术, 不仅可以资源共享, 还可以对企业中所需的各项数据进行收集、整理和总结, 提高企业的工作效率和生产效率, 也可以在一定程度上扩大企业的经济效益, 同时此项技术的应用也可以为企业的信息安全起到保护作用, 促进其可持续发展, 但是也应认识到计算机网络技术是把双刃剑, 好的一面主要表现, 第一由于此项技术可以资源共享, 因而人们在获取数据信息时更为方便, 而且大大缩短了收集数据的时间<sup>[1]</sup>。第二, 可以促进人们的信息交流。坏处则主要体现在第一, 缺乏有效的监督和管理, 使得

计算机网络存在安全隐患, 而且最重要的一点的则是数据的泄露会给企业带来严重的经济损失。因此, 要加强信息安全保护, 针对安全隐患制定防护措施, 保证计算机网络安全。

网络安全从小的方面的来讲, 可以维护社会的稳定, 从大的方面来讲, 对于国家的数据安全也具有重要的作用。此项技术的涉及的内容较多, 包含通讯、密码技术等多个领域。保证计算机网络安全, 就是保证信息的安全, 保障财产的安全。但是在现阶段, 公共计算机网络存在着较多的安全隐患, 威胁信息的安全。因此需要应用网络安全技术对计算机网络进行防护, 确保信息不会遭受泄露的风险, 同时也能避免有害信息的传播。

### 2. 计算机网络信息安全问题分析

#### 2.1 计算机病毒

什么是计算机病毒? 指的是不法分子利用此项技术, 人为地制造出一些应用程序, 利用文件或者是数据进行复制传播, 对信息安全造成威胁, 而且这种有害的应用程序较为隐蔽, 一般很难发现。据调查和研究数据指出, 计算机病毒危害性极大, 不仅会造成数据的泄露, 同时还会对计算机本身的硬件设施造成严重的影响, 若情况严重, 可导致整个系统瘫痪。计算机病毒主要具有以下。第一, 潜伏性。计算机病毒在进入系统之后并不会马上就开始运行, 可以在系统里面潜伏很久, 短则几周, 常则可达几年, 通过隐蔽在合法文件里, 威胁其他文件的安全, 对其他合法的文件进行传染, 只有达到要求时, 才开始露出真面目, 对数据及整个系统开始进行破坏,

而且病毒在计算机里面的潜伏的时间越长,则危害性越大,破坏性也更强。第二,传染性。这个特点是病毒最为基础的特点,通常判断一个计算机系统是否具有病毒就是以此为依据的。而且由于病毒的此项特点,使得其可以通过多种方式向其他正常运行的计算机进行扩散,导致其他正常的计算机系统因病毒而瘫痪。现如今计算机网络发展迅猛,病毒传播速度与以往相比也更加的迅速。第三,破坏性<sup>[2]</sup>。计算机病毒也具有强大的破坏性,可以自行对文件和系统的数据进行篡改,而且可以中断系统的正常运行,而这也是病毒设计者的最终目的。第四,可触发性。病毒的设计者在对付病毒进行设计时,设置了触发标准,只有达到条件时,病毒才会开始运行。若触发条件一直未被激活,病毒就将一直潜伏在计算机系统之中。

## 2.2 黑客攻击问题

随着计算机技术的普及,如今能熟练应用计算机技术的人数与日俱增,但在当前的环境中,部分人为了一己之私利用自身的技术优势,对其他数据进行破坏和修改,以此来获得利益,而这部分人也有一个专有的称呼,黑客。对于黑客攻击来说,使用率最高的则是口令攻击。由于计算机管理员自身安全意识不强,在设置口令时经常使用同一个密码,或是设置的口令太过简单,使得黑客可以轻而易举地利用口令破解软件进行破解。其次则是恶意代码和后门程序攻击。恶意代码就是在日常生活中经常听说的病毒、木马等,后门程序则是指黑客对系统进行攻击后为了方便其在此进入系统而预留的隐蔽通道<sup>[3]</sup>。还有则是操作系统漏洞。黑客可以通过专门的黑客软件对系统的漏洞进行攻击,或者利用各种欺骗手段对用户的使用权非法获取,进而达到控制系统对系统进行破坏的目的。除此之外,还有拒接服务类攻击和缓冲区溢出,也是黑客攻击常用的手段。

## 2.3 计算机网络安全管理问题

信息问题的安全越来越受大众的关注和重视,而在大数据时代的背景下,绝大多数信息数据都是通过网络进行传输的,因此网络安全已经成为研究的重点和热点。计算机网络安全管理出现问题,主要在于程序人员在对付软件进行编码时,存在一定的漏洞,使得黑客可以利用软件的漏洞进行破坏。人为因素也是原因之一,管理员的安全意识缺乏,且受年龄、文化水平等因素的影响,在进行安全设置时,口令设计过于简单,以生日或是身份证号为密码,导致很容易被破解。或者是未安装专门的杀毒软件,也在一定程度上增加了安全隐患的发生风险。此外则是网络硬件的配置存在问题。在对网络进行配置时,考虑不全面,配置较为落后,使得其协调性较差<sup>[4]</sup>。而且在计算机投入使用之后,管理人员并没有定时对其进行检查和维护,导致出现的安全漏洞无人处理,最终引发安全问题。还有则是管理制度不健全。未对管理人员的日常工作进行监督和管理,使得其对待工作缺乏积极性,还有在防火墙上,未仔细检查,使得访问权限被扩大,导致其被滥用而造成安全问题的发生。

# 3. 计算机网络信息安全问题的防护策略

## 3.1 计算机用户层面的防护策略

### 3.1.1 提高计算机网络信息使用者的安全意识。

计算机的网络安全与使用的安全意识具有很大的关系,并且安全问题也与使用者本身具有一定的联系。在开始对计算机进行操作时,使用者必须认真阅读计算机的使用方法及操作步骤,需要着重注意计算机操作的注意事项。按照规范的流程对计算机进行操作,若在操作过程中有任何的问题以及及时请教。避免因自身的问题而增加计算机的使用风险。同时需要使用人员全面掌握计算机可能存在的问题及风险,告知其不会操作的地方可以就像他人询问,在操作过程中对于未知的链接切勿进行点击,对于不认识的软件也切勿进行下载,可以在一定程度上防止病毒的入侵。除此之外,加强计算机使用者对计算及相关知识的学习,增强使用者对计算机的了解,规范使用者的操作流程,提升计算机安全意识,拓宽关于计算机的知识面,培养健康的计算机使用习惯,最大限度保证计算机网络的使用安全<sup>[5]</sup>。

注重软件的选择,积极选用安全绿色的软件。为了保证计算机的安全,在对使用的软件进行下载时,应对软件进行甄别,并且要在合法的平台对软件进行下载,切勿点击网页的不明链接对软件进行下载,此举可以降低病毒的感染率。此外,用户还必须加强自身的识别能力,对软件是否正规、是否合法、质量的优劣进行鉴别,若自身的鉴别能力较差,可以以软件的评价作为参考,确保下载的软件不仅正规,而且质量好。对于计算机,要想保证其安全,则最为重要的则是对杀毒软件的选择,以及防火墙上,未仔细检查,使得访问权限被扩大,导致其被滥用而造成安全问题的发生。待杀毒软件安装成功以后,应定期对计算机进行杀毒,确保计算的安全,避免其受到有害程序的入侵。同时技术人员好需要根据病毒的发展以及用户的需要有针对性地对软件进行开发,提高软件的杀毒效果。

此外,加强对账号的安全保护。计算机网络包含着用户的个人信息,一旦被盗取就容易造成巨大的损失。现阶段各种应用程序层出不穷,不用的程序有不同的个人账户,程序越多,人们的个人账户越多,部分用户为了方便,将所有程序的个人账户都设置成一样的,因而很容易被破解,进而对个人或者是企业造成经济损失。针对这些个人账户,用户应该加强自身的安全意识,提高对账户的安全保护,例如在设置密码时,切勿将密码设置成最直接的生日等较为简单的数字,或是单纯使用字母密码,在进行密码设置时,尽量将其设置得更为复杂一些,可以将字母、数字、字符联合使用,这样可以提高密码的复杂程度。此外,对于账户的安全管理,在陌生的环境登录个人账户时,在使用完毕后应立即清除个人的登录信息,此举可以自最大限度加强对个人的信息安全保护。

## 3.2 计算机网络信息技术层面的防护策略

### 3.2.1 入侵检测技术

此项技术通俗的话来讲,就是对计算机的本身环境进行24小时的检测,防止病毒的入侵,并且对于病毒的入侵可以自动采取预防措施,确保信息的安全。入侵检测是针对计算机内部进行检测,而之前提及的防火墙则

是对计算机的外部环境进行检测,对外网存在的安全隐患进行排查和预防。入侵技术对于计算机网络安全的作用非同小可,不可忽视,必须引起重视。

### 3.2.2 信息加密技术

在通常情况下,为了保证信息的安全,可以对计算机的数据及信息进行加密处理。何为加密呢?就是将需要加密的信息转换成密码文字,以提高数据信息的安全性,通俗地讲,就如同将一大笔现金放入保险箱。通过加密,使得不法分子对加密后的信息无法正确识别,就算窃取了相关信息,也无法进行破解,确保了信息的安全,同时也使不法分子窃取信息的难度不断增加,提高了计算机的可靠性。现目前,使用率最高的有两种加密方式,一种为公钥加密,另外一种则为私钥加密,加密方式不同,则其使用方法也有所不同,但都具有共同之处,可以保证数据信息的安全,防止信息被窃取。

### 3.2.3 IP 地址隐藏处理

为了提高信息的安全性,用户使用计算机时,可以对自己的IP地址进行隐藏。现如今技术发展日新月异,用户在传输文件时也可以将自身的IP地址进行隐藏,将IP地址隐藏后,即使不法分子将信息成功窃取,也无法对信息进行破解,从而也使得其无法利用窃取的信息。而且,最重要的是,用户在发现自己的信息被窃取以后,可以最短的时间内修改自己的信息,保证计算机的安全。

### 3.2.4 防火墙技术

要保障计算机网络信息安全,还需加强防火墙技术。以往的防火墙技术存在较多的缺陷,对于数据的检测并不全面,仅对进入系统的数据进行甄别和过滤,因而还是存在较大的安全隐患。如今计算机技术发展势头正猛,计算机病毒及黑客攻击的技术也在不断地升级,因而需要对防火墙技术进行完善,实现全方位的安全技术集成。同时也要加强对防火墙的有效利用。例如在企业中,计算机应用十分普遍,可以说,没有计算机的存在,可以让企业寸步难行,这是因为计算机应用涉及大量的数据信息,因而也容易受到黑客的青睐,因此,为了保证企业信息的安全,减少安全风险及经济损失,需要提高对防火墙的利用率,建立健全信息安全防护制度,从源头上提高管理人员的安全意识及防范意识。而且如今正处于大数据时代,为了有效抵御黑客的攻击,需要加强对防火墙技术的利用,利用其自身优势对不良软件进行干扰,提高网络运行的安全性。除此之外,要定期对防火墙技术上进行维护和检修,确保其处于正常运行的状态。如今技术发展多种多样,病毒的类型也多种多样,因而需要技术人员加强学习,了解更多的病毒知识及其特点,性能够针对不同的病毒制定相应的防范措施,全面保证计算机网络信息安全。

## 3.3 网络安全管理层面的防护策略

### 3.4.1 完善相关的监管机制。

建立健全监督管理的制度可以营造良好的网络运行环境。规范的制度是保证信息安全的基础,因而国家应根据网络发展的实际情况制定并出台相关的法律法规,对违反信息安全的行为作出严格的界定并进行严肃的惩处。从企业层面来讲,也应该对计算机的使用流程制定相应的操作标准,规范人员的使用流程,减少安全隐患,同时作出严格的规定,在计算机的使用过程中若发现信息安全隐患,应立即报告给技术部门,便于技术部门在最短的时间内进行处理,此举可以防止信息被泄露和窃取。此外,还需制定网络信息安全预警机制,提高计算机网络信息安全的预防能力。

## 结语

总而言之,我国计算机技术已经走在发展的前端,与以往相比,已经变得十分发达,但发达的背后带来的则是信息泄露事件屡禁不止,不法分子为了个人的利益对用户的信息进行盗取,使得用户或者是企业蒙受巨大的损失。计算机技术的发展虽然为人们的生活和工作带来了便利,但随之而来的则是各种信息安全事故的发生。因此为了保证计算机网络信息安全保护,需要采取行之有效的措施对其进行预防和控制,例如对提升用户的安全意识,加强对防火墙的使用、安装杀毒软件等,都可以在一定程度上提高信息保护的安全性。同时也可以建立健全相关的制度,通过制度规范营造一个健康的网络环境。

## 参考文献

- [1] 李长挺. 信息化背景下计算机网络信息安全防护策略[J]. 电子世界, 2022(01):146-147.
  - [2] 章菊广. 局域网环境背景下的计算机网络安全技术应用策略[J]. 网络安全技术与应用, 2022(01):2-3.
  - [3] 姚玉开, 赵杰, 陈洋. 浅析计算机网络安全技术的影响因素与防范措施[J]. 中国设备工程, 2022(01):235-236.
  - [4] 杨佳兰. 基于大数据环境下的计算机网络信息安全与防护策略研究[J]. 南方农机, 2021, 52(23):132-134.
  - [5] 邹佳彬. 顾及大数据聚类算法的计算机网络信息安全防护策略[J]. 电子技术与软件工程, 2021(18):237-238.
- 作者简介: (198202)男 汉 山东菏泽市 项目经理 现主要从事的工作或研究的方向: 主要从事计算机网络安全和系统运维工作

# 论计算机远程控制技术的原理与应用

晋 晨

航天科工网络信息发展有限公司 北京 100073

**摘要:** 计算机远程控制技术是计算机行业发展过程中,使用频率最高的一项技术,伴随着计算机多年的深耕,计算机远程控制技术的原理以及实现方法也变得丰富多彩。计算机远程网络控制系统的各项功能逐渐完善,因此远程控制技术的应用也越来越广泛,计算机远程控制技术在计算机领域中已经成为占比较重的系统之一,由此可见计算机远程控制技术的研究尤为重要。本文围绕计算机远程技术的原理以及实现方式现阶段存在的争议问题进行讨论,旨在为计算机远程控制技术的后续发展提供有利的数据支持。

**关键词:** 计算机网络; 远程控制系统; 原理与应用

## On the principle and application of computer remote control technology

Chen Jin

Aerospace Science and Industry Network Information Development Co., Ltd. Beijing 100073

**Abstract:** Computer remote control technology is the most frequently used technology in the development of the computer industry. With the deep cultivation of computers for many years, the principles and implementation methods of computer remote control technology have also become colorful. The functions of computer remote network control system are gradually improved, so the application of remote control technology is becoming more and more extensive. Computer remote control technology has become one of the most important systems in the computer field. It can be seen that the research of computer remote control technology is particularly important. In this paper, the principle and implementation of computer remote control technology are discussed, aiming to provide favorable data support for the follow-up development of computer remote control technology.

**Keywords:** Computer network; Remote control system; Principle and Application

在当前信息飞速发展的信息时代,计算机的发展也迎来了大幅度的跨步,信息化技术与人们的生活形影不离,这其中最明显的表现就是计算计算机网络远程控制技术,计算机网络远程控制技术现阶段已经在众多的行业中得到了大范围的应用,通过对计算机远程控制技术不断的实践以及探索,不断的完善其功能,扩大其应用范围,现阶段的计算机远程控制系统已经逐步的完善,这不仅能够推动计算机行业的整体发展,还能够加快计算机行业本身的进步速度。在计算机远程网络控制技术发展的最初阶段,由于当时环境的因素,科技水平还处于一个比较低的水平,实际中应用的经计算远程网络控制技术,比较局限性,仅仅旨在相对较小的范围内发挥出了一定的作用,例如,通讯、计算机系统维护等,其应用的范围较小,普及程度相较于现阶段也远远不足<sup>[1]</sup>。现阶段在信息技术大力普及的背景下,计算机网络远程控制技术具备了较大的发展空间,这也就造就了计算机远程控制系统的极大发展,已经被越来越多的领域所重用,这是因为当前计算机远程网络控制系统多年来深耕的结果,其功能已经逐渐被完善,发挥出来的功能也越来越强大,在当前的社会发展中有良好的发展前景,并且还有较大的进步空间。

### 1. 计算机远程控制技术的优势

早在计算机远程控制技术问世的很长一段时间里,因为计算机远程控制技术所发挥出来的特点,是其他技术无可替代的,计算机远程控制技术能够在不同的场景下,根据当时的情景,发挥出不同的作用,这就导致计

算机远程很控制技术能够在各行各业中不受到限制,所以各行各业的计算机工程对于计算机远程控制技术备受青睐。简单来讲,就是计算机远程控制技术本质上本来就是通过互联网,将两端的计算机信息的传播和交互连接,能够使控制端计算机远距离的控制另一端受控制的计算机,能够帮助控制端的计算机操作方通过远距离的控制完成对受控制端计算机的相关操作,这样能够达到节约人力资源的目的,并且能够在不同的场景中完成相关问题,使得社会运转的效率得到大幅度的提升。例如,技术人员进修学习之时,企业中计算机出现异常事件,只能够由计算机维护技术人员进行维护,而技术人员远在千里之外,若为了保证企业效益不受损害,传统方法则是技术人员放弃当前的进修,立即赶回企业完成计算机的维护。而有了计算机远程控制技术的加持,计算机技术人员则可以在进修期间,通过远程控制在维护企业的计算机,不仅节约了技术人员的时间、来回奔波的次数,还能节省企业经济支出。

### 2. 计算机远程控制技术的实际原理

#### 2.1 基于互联网信息的双向传播

计算机远程控制技术的最主要的表现在于,是利用互联网信息具有双向传输的功能完成的,在使用计算机远程控制技术时应该认识到,在互联网的整个行业中,计算机远程控制技术的使用范围是非常广泛的,这是因为计算机远程控制技能与生俱来的技术优势,同时也是因为计算机远程控制技术发展至今,在多年的使用过程中,通过不断的实践,将信息双向传播以及交互工作不

断的完善、改革,正是因为互联网功能自身的强大有点,以及在现实中,互联网本身就能够为人们提供信息的传播,使得人们的生活变得丰富多彩,可以凭借互联网来丰富自身知识,提升自身的综合素养,并且随着互联网的建设和不断晚上,当前互联网的使用效率和相关传播功能正在不断的提升,这就促使了计算机远程控制技术能够在不同的行业、不同的领域中“大展拳脚”<sup>[2]</sup>。计算机远程控制技术的实现必须具备一个前提条件,那么这个前提条件是控制端计算机和受控制端计算机必须保持在同一个维度上,才能够实现控制端和受控制端计算机信息的传播和交互,正是拥有这样的前提条件,才能够充分的体现出计算机远程控制技术具备的效率,能够同时的为控制端和受到控制端计算机提供高效的信息传播功能,以及信息传播服务,随着当前我国信息化技术的不断深耕,计算机远程控制技术也的发展也迎来了前所未有的高质量,以此来拓展计算机远程技术的应用范围,同时实现更快速的信息传播及交互,为人们提供便利,提升工作效率,做到计算机远程技术的可持续发展。

### 2.2 基于协同处理技术

想要实现控制端计算机对受控制端计算机的完全操控,那么就必须具备协同处理技术。这是因为实现计算机远程控制技术的前提条件是建立在互联网上,那么为了控制端的计算机能够对受控制端的计算机进行相关操作,并对其实施控制,那么协同技术就必不可少。简单来讲,就是利用协同技术,将互联网作为载体,能够全面的实现两台计算机之间的交流与互动,使两台计算机同时拥有一个共同的对话平台,才能够实现两端计算机的远程控制目的。例如将QQ端看做一个对话平台,只需要两端的计算机同时安装QQ并登录,然后一端电脑发送远程控制指令,通过互联网的传递,另一端QQ则会收到远程控制请求,仅需要另一端计算机同意远程控制请求,那么这两台计算机就有了共同的对话平台,这样才能够实现控制端计算机对受控制端的计算机进行相关远程控制。只有将计算机远程控制技术的实际作用完完全全的发挥出来,才能够全面的实现控制端和受控制端两端计算机,达到协同以交互的目的。

### 2.3 基于图像变化和压缩处理技术

图像变化和压缩处理技术在实质上就是为了提升计算机远程控制技术的实际效率,在实际远程操作的过程中,保障信息传播效率和工作效率。我们在应用计算机远程控制技术的过程中,应当充分的认识到,在实际的计算机远程控制技术的应用中,借用图像变化和压缩处理技术,能够大幅度的提升计算机远程控制技术的价值<sup>[3]</sup>。因为在实际的远程控制中,控制方的计算机鼠标的移动及键盘的输入往往是比较快的,然而网络传输不能够完美的实现信息以及图像打包的同时处理,这就会使得受控制方显得格外的卡顿,充分的利用图像变化和压缩处理技术,能够提升流畅度,以免在远程控制的过程中出现卡顿而死机的情况出现。因而,为了提高控制端计算机对受控制端计算机操控的实际交互效率,就需要借助图像变化和压缩处理技术来实现,将受控制端计算机整体图像内容以及相关信息打包发送。

## 3. 计算机远程控制技术的实现

### 3.1 命令行

计算机远程控制技术的实现,其中命令行就是一种较为普遍的应用方式,也就是说控制端的计算机发送相关指令,从而引导受控制端的计算机去接受控制端发出的远程控制请求,这个指令发送的过程中,必须要给予命令行中代码一定特点,运用“命令行”的方法,能够充分的表现出计算机远程控制技术的实际有点以及特点,能够在图形、声音传播的实际过程中,实现控制端计算机和受控制端计算机信息传播的工作效率最大化,虽然有着诸多的优点。但是命令行的信息技术传播对控制到计算机操作人员要求较高。能够要求在实际操作过程中,需要控制端程序员高频率的发送相关指令,并发布命令,在接受全新命令的时候,同时需要处理上一个发布的指令,因此不仅是对控制端计算机操作的程序要要求高,还需要要求计算机配置较高,以免出现远程控制中断,或者是数据丢失等情况,这就导致了计算机远程控制技术的实现过程以及实现路径相对比较困难。计算机工程师想要通过“命令行”来完成计算机之间的远程控制目的,那么就需要计算机程序员对代码和命令数量的掌握,并对相关命令或指令有更加深层次的了解,在后续完成远程控制的过程中给予命令行各代码和命令来实现。因此在使用命令行进行计算机之间的远程控制时,计算机程序员需要充分的对自身专业能力进行评估,以免出现差错事件。若是当前计算机操作人员自身专业素质不够过硬,那么则需要通过不断的学习,来强化命令行的运用,通过参加编程资深的人员课程,来丰富自身的专业知识,在学习完毕后,可采取近距离的计算机远程控制作为实验,在两台近距离的计算机上,实习、演练计算机远程控制技术,使其更加得心应手,能够充分的在后续工作用熟练的运用,保证远程控制的目的得以实现的同时,保证数据的完整性。

### 3.2 桌面方式

现阶段计算机远程控制技术的应用场景越来越广泛,在不同领域中的应用更加频繁,而现阶段众多使用远程控制技术的用户,并没有自行编码或解码的能力,如果想要将计算机远程控制技术进行大力的普及,那么就需要结合当前使用用户对于计算机相关知识储备,从而制定出一套利于大众使用的传播和图形远程控制技术。桌面远程控制方式便应运而生,市面上众多的远端控制方式都可以被称之为桌面远程控制方式,简单来讲就是控制端的计算机通过对受控制端计算机的桌面进行控制,从而实现远程控制受控制端计算机的目的,桌面方式的特点就是拥有共同的界面。并且能够通过控制端电脑的操作来实现效率高的远程控制方式,这也是当前计算机远程控制技术使用中的一个主要选择方式,其操作简单、效率快受到了众多用户的青睐。例如,在计算机工程师为用户安装计算机之后,若用户需要安装特定的软件或者是需要软件激活码,而导致用户不会使用,传统的方式就是需要计算机工程师再次去到用户所在地,进行当面的操作,这样不仅会浪费计算机工程师的时间,还会耽误用户的使用。而通过桌面方式的远程控制,就可以轻松的解决双方问题,仅需要计算机工程师在计算

机前远程的操作用户的计算机,就能够实现目的,减少计算机工程师来回奔波,减轻工作负荷。在日常的生活中,这种桌面远程控制方式经常用在一些软件工程开发中,例如,财务软件的安装,在使用的过程中出现了差错,导致软件无法启动,若强制关闭财务软件那么可能会造成数据丢失,对企业造成较大的损失。而大多数的财务软件开发公司距离都比较遥远,若是聘请软件工程师到现场解决问题是不现实的。这时候则需要通过桌面远程控制的方式,工程师在公司就能够为企业计算机上的财务软件进行操作、编辑、排除系统BUG等,能够充分的保障财务软件数据的完整性,还能够减少软件工程师两边跑动的情况。一些特定激活码也可以通过该方式进行,既保证了激活码的安全不被盗用性,还能够及时的为用户进行激活。而桌面远程控制方式,不需要受控制计算机操作人员具备极强的编码、解码能力,仅需要执行同意远程指令便可以静静等待。正是因为该优势,使得桌面远程控制方式的应用越来越普遍。

### 3.3 无盘工作站

无盘工作站的远程控制模式,是需要基于服务端。在处理一些较为复杂的远程信息服务和远程控制工作中,发挥出来的一种工作思路及方式,简单来讲,就是需要通过受控制端计算机执行开关或者重启的方式,来或许该计算机中保存的一些核心数据,通过使用这种方式,能够大幅度的降低因为双方计算机硬件或者软件方面而造成的影响,同时还具备更多的可能性。

## 4. 广泛的资源服务

在进行计算机远程控制的实际过程中,受控制的计算机网络系统想要实现全面的资源服务,那么就必须做到下面几点要求:

①远程屏幕抓取:控制端计算机需要对所需要的屏幕进行抓取,并且将其插入到对应的剪切板中,将已经插入完成的剪切板,发送至控制端中,从而实现计算机远程控制的屏幕传递工作,如果控制端计算机需要截取的目标为动态屏幕,那么则需要通过JPEG的格式将其展示出来,并且在实际的传输过程中,将其转换为图形流,这样传递的主控计算机上才会显示动态屏幕。

②执行开、关机命令:控制端计算机在对受控制端计算机下达命令之后,需要充分的保证受控制端计算机的系统执行力度,这其中一台计算机的开机和关机是最为简单也是最为基本的命令,在日常的远程管理技术中,该技术属于常见也是比较容易掌握的一项基础,在检验过控制端计算机的使用权限之后,就可以直接下达关机合成启动的命令,使其在关闭计算机后能够自动重启,

以保证后续操作的稳定进行。

③操作工具的控制:一台计算机最为基本也是最为直接的操作工具就是鼠标与键盘,在进行计算机的远程控制及操作中,一般都是需要控制端计算机的鼠标和键盘来进行相关控制,并且需要通过鼠标和键盘在控制端计算机上完成相关控制指令,这个步骤极为操作工具,从而实现进行相关的所需的编辑内容进行操作。

④远程文件管理:受控制端计算机的文件管理,主要是通过控制端计算机编辑相关命令代码,从而实现文件之间的传输。

⑤远程应用程序:对于受控制端计算机上的应用程序,在开启与执行相关上,需要通过控制端计算机,在控制端发送相关指令,从而实现对受控制端计算机相关指令的操作,在控制端计算机都有相关的操作函数,计算机程序员只需要在控制端计算机上下达所需表达的指令,进行函数来表达,这样就可以实现控制端计算机远程控制受控制端计算机相关应用程序的启动和执行,并且能够完成应用程序的保存和关闭。

## 5. 结语

当前信息化时代的高速发展,计算机远程控制技术在现阶段的应用中,其涵盖的场景也越来越广泛,并且远程控制技术的原理以及应用方法也受到越来越多人的关注,想要大幅度的提升计算机远程控制技术普及,提升工作效率,还需要计算机工程师不断的努力、改善,从而开发出更多操作简便、效率高、数据保存完整的远程控制技术,才能够实现计算机远程控制技术的便民化,做到计算机远程控制技术的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 王奔. 浅谈计算机通信及网络远程控制技术的应用与可靠性提升——评《计算机控制技术(第2版)》[J]. 现代雷达, 2022, 44(02): 118.
  - [2] 薄文静. 浅谈计算机通信及网络远程控制技术的应用与可靠性提升[J]. 中国设备工程, 2021(24): 231-232.
  - [3] 王俊恒, 李树文. 计算机网络远程控制技术及应用研究[J]. 电脑编程技巧与维护, 2021(11): 157-158+161.
- 作者简介: 晋晨, 1994, 男, 汉, 北京, 本科, 软件开发工程师, 研究方向: 容器云, 虚拟化,

# 人工智能技术在网络空间安全防御中的应用

王浩

北京结慧科技有限公司 北京市 100043

**摘要:** 怎样才可以从根本上解决好各种网络信息的有效形式产生的网络攻击, 这想必是对我们所设立的网络安全系统的必然考验, 现如今的人工智能技术仍然采用最传统的方案, 因此效率并不是很高, 随着时代的飞速发展, 网络空间安全防御也渐渐的进入群众的眼中, 并且也获得了很多收获。近些年的网络空间安全综合了大量的新方案取得实际化的效果, 此篇文章适分析各个领域方案的应用措施, 从而达到经济收益最大化, 促进网络安全工程的发展。

**关键词:** 人工智能; 网络空间; 网络防御; 实践运用

## Application of artificial intelligence technology in Cyberspace Security Defense

Hao Wang

Beijing Jiehui Technology Co., Ltd. Beijing 100043

**Abstract:** How can we fundamentally solve the network attacks caused by various effective forms of network information? This must be an inevitable test of the network security system we have set up. Today's artificial intelligence technology still adopts the most traditional scheme, so the efficiency is not very high. With the rapid development of the times, cyberspace security defense has gradually entered the eyes of the masses, and has also obtained a lot of gains. In recent years, a large number of new schemes have been integrated in Cyberspace Security to achieve practical results. This article is suitable for analyzing the application measures of schemes in various fields, so as to maximize economic benefits and promote the development of network security engineering.

**Keywords:** Artificial intelligence; Cyberspace; Network defense; Practical application

### 前言

现如今时代的不断进步, 对于网络的探索也逐渐深奥了许多, 每一个网络系统都是独立的, 他们都有属于自身的特点。想要将网络安全整体提高效率得到提高, 那么这不单是对每一个工作人员的考验, 还是对每一个工作人员对网络空间安全技术的考验。想要更好的提升网络安全防御技术就应该选择最优质的方案去提升网络安全水平, 因此我们应该将人工智能和网络安全相结合, 人工智能是近几年人们研究出的新型技术, 这种技术不仅仅可以大幅度提升工作的效率, 还可以提高准确度, 我们必须想到一个两全其美的办法让人工智能技术在网络安全中得以体现。

### 1 网络空间安全防御相关概念

想要让整个网络空间安全工程中更好的融合人工智能, 将整个工作更直观的展现在大众眼光中, 那么就需要我们对整个工程的具体含义进行详细的阐述。

#### 1.1 网络空间

网络原指用一个巨大的虚拟画面, 把所有东西连接起来, 也可以作为动词使用。在计算机领域中, 网络就是用物理链路将各个孤立的工作站或主机相连在一起, 组成数据链路, 从而达到资源共享和通信的目的。

凡将地理位置不同, 并具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和线路而连接起来, 且以功能完善的网络软件(网络协议、信息交换方式及网络操作系统等)实现网络资源共享的系统, 可称为计算机网络空间。

#### 1.2 进攻性网络作战

所谓进攻性网络作战就是一种黑客行为, 它通过破

坏对方的计算机网络和系统, 刺探机密信息达到自身的政治目的。现如今时代飞速发展, 各国的相互联系也由网络而相联系, 而现如今出现了一些破坏网络安全的系统, 这种系统具有十分强大的侵略性, 一旦设定好目标对象, 那么第一时间就会让其系统瘫痪, 这就是当代的一种战争形式。

#### 1.3 网络防御

网络安全防御是一种网络安全技术, 指致力于解决诸如如何有效进行介入控制, 以及如何保证数据传输的安全性的技术手段, 主要包括物理安全分析技术, 网络结构安全分析技术, 系统安全分析技术, 管理安全分析技术, 及其它的安全服务和安全机制策略。

#### 1.4 网络态势感知

态势感知是一种基于环境的、动态、整体地洞悉安全风险的能力, 是以安全大数据为基础, 从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置能力的一种方式, 最终是为了更好的方便决策与行动。

### 2 我国对人工智能的探讨

从二十一世纪开始以来我们国家档案界的知识分子和处理档案管理几位学识渊博的教授们开始利用人工智能技术和网络安全相结合的技术去顶替人的大脑来思考问题, 这样做可以最大程度的减少工作的难度和提升工作效率, 如今国家在人工智能的探索主要涉及下类的几个层面:

#### 2.1 人工智能的不同看法

由于随着人工智能的开展和网络安全的结合给每一位学者们都带来了崭新的困难和问题。有的教授觉得应



该在人工智能的帮助下更进一步的提升网络安全的安全性，为人民创造更有利的新价值。可是在现如今最根本的模式下想去转换成新的智能化的学识还是需要一定的时间。有一部分教授觉得系统的，反复的，工作进展效率的下降会直接导致人工智能的进展效率变低，可是在影响下的同时人工智能的确可以把档案的总体化，自动探究，加强系统工作等进一步的去提升它的价值。

## 2.2 怎样开展人工智能和网络安全相结合

在人工智能通过网络安全系统活动的选择和探究中，在国家的网络信息储存室的修建过程中把人工智能技术利用在档案的总结，档案自动归类，档案危险警示，档案建立系统的工作中产生的效果很成功。其他的教授觉得采用新型人工智能手段去把网络安全管理系统变得更加完善，选择新的接入途径，进行储存网络信息管理档案的应用和把每一个档案进行重新排序，从而进一步的把人们的各类要求逐个完成。怎样让自己对人工智能有个正确的认知是我们现如今存在的大问题，一部分教授觉得把帮助人们学习和思考方面的效果放大，这样不仅仅有利于人们的科技进步，还可以提升学习的效率和利用率，在当今社会时代的发展速度下要利用最基础的档案将总体全部改变，包括档案的检测，档案的利用和每一份档案应具有的作用都应该发生新的改变。从整体上观察，无论是世界上任何一个国家在对人工智能的理解和把它应用在各个领域上的各有各的办法。国外主要把人工智能技术放在主要的工作上去观察运用在现实从而产生的效果，在档案室的文档里网络安全信息储存平台所造成的影响显而易见。在我国主要通过把人工智能利用在档案管理活动上，利用它所带来的一定的创新性，还有不同的可能性进行深层分析，目前我国这项技术还处于在最基础的时期，可是我们每一个人心里面都清楚想要以最快速度把传统的管理模式改进成一个新型模式是一个长久的过程，需要我们一点一点的去结合人工智能去进行改进，更替，这样做才可以更加进行久远的开展工作。

## 2.3 人工智能的弊端

根本上来说人工智能的存在也是为了促进人们的生活，所谓的理论知识也就是片面的，我们应该应用于实际，不单单是在技术上，还应该是在总体的知识储备上开展新的学习。这样的相辅相成就会解决一大部分难题，我们就从人工智能和网络安全相结合来说，这个技术的首要方向就是应该确定自己的目标，认清什么是重点的，什么是次要的。利用专业技术是我们实现人工智能和网络安全相融合的前提，如果强行的融合和探究，那么所造成的结果只会和预期的效果相反。在我们把我们所学习的技术应用到实际中，那么完成我们的任务便是我们的根本目的，面对现如今时代进步的飞快，市场需求种类复杂，我们需要的就是我们每一位技术人员的潜心研究和努力。我们在利用根本的PS技术和分析图像的技术上可以对我们的文档进行新的总结和区分，这样大大的提升了运行效率也，让这一过程变得更加简单化，利用了选取信息的操作让整体看起来更加简单化，这样也就优化了整个检测速度。现如今，人工智能技术在部分地区无法开展是我们所面临的重点问题。在研究中我们发现，

这项技术的成不成功和上升空间并不是主要特点，尤其现如今该专业的专业知识的学生的缺少和有些人们滥竽充数造成不同的迷惑性。我们的人工智能技术需要的是那些在社会上具有较大影响力的企业做支撑，并且只有资质潜力的教授级别的人物才可以把这项技术发挥的淋漓尽致。所以需要的是我们的专业人员应该具有谦虚，耐心的性格去教育那些晚辈，应该取长补短合理的开展这项工作，努力的培养新生代，不让这项技术流失。多方向共同协助，团结起来才是这个专业领域的出发点。现如今在我国的各个地区网络安全管理中心都和最具有专业性的人工智能技术的组织成立的新的平台，这样对我们共同探索学识，把两个专业领域相融合提供了更大的帮助<sup>[1]</sup>。

## 3 网络安全的加密技术

如今，网络已经普及到了千家万户，对于计算机安全也得到了高度重视，网络数据加密技术就是其中之一，由于加密算法涉及广泛，在强度方面也大不相同，现有的两种加密系统分为共享密钥加密（对称密钥加密）和非共享加密两种形式。

### 3.1 对称密钥加密

共享密钥加密可以理解为私人共享要是加密，利用相同的密钥进行对对称加密的解密。为此，对于数据和信息的收集者和发送者而言都应有一把同样的钥匙，在私人共享加密密钥的系统中，相对于有一定权威的加密算法，是一种使用密钥的快算法（DES）。此加密算法是由国际商业机器公司（IBM）开发出来的，利用64比特密钥和相应数据针对算法进行解密与加密。对于DES（一种使用密码密钥的快速算法）进行多样化的操作模式，平时普遍使用的两种操作模式：分组密码的最基本操作模式简称（ECB）和加拿大广播网络（CBC）：电子密码本模型又可称为电子密码本型其原理是：将明文按分组密码的分组规模分成若干个分组，并将明文分组按照一定的顺序编号，每一个明文分组直接作为分组密码算法（ECB）的输入。对于相同种的密码密钥而言，在其控制下加密的到相应的密文组。所以很容易遭到“在破译密码时，逐一尝试用户自定义词典中的可能密码（单词或短语）的攻击方式简称字典攻击。出现解密错误时其他问题时单纯影响目前的加密算法，并不能产生大范围的影响。对于西班牙（ES）语而言，它在加密技术的发展中起到了重要的作用<sup>[2]</sup>。现如今，对于网络的安全更加严格，各加密技术专业对于安全性也进行了严格的分析，在细节方面缺少一定细致，随着一种使用密钥的快速算法开发出来，推动了快速算法的发展其功能在算法方面更加全面。

### 3.2 信息安全

随着网络行业的逐步发展，信息安全逐步进入大众视野，对于这方面的研究也在不断进行，对于信息安全而言从根本上来讲是对重要的数据进行防护和加密，保护重要资料和数据不被泄露。从计算机问世到如今，互联网一直处于飞速发展阶段，如今计算机从局域网发展到可以连接千家万户的网络，对于计算机的使用也逐步大众化，信息安全技术是当今信息化时代的重要保障，随着网络遍布全球各地，这使得对于网络信息安全的概念

逐步加深,对于数据安全来讲加密性和整合程度,完整性都是数据安全的相关概念,而对于使用者来说身份识别,各项授权和访问权限隐私问题等等。

## 4 发展趋势与展望

### 4.1 网络安全和人工智能的发展前景

现如今网络发展速度在日益变快,各种维持网络安全的防火墙也在逐渐更替。因此想要更好的维护整个网络的安全进行,就需要我们每一个工作人员的共同努力,提升整个工程的运行速度和工程开展技术,这样才可以众多网络发达的领域里崭露头角。现阶段部分网络安全管理技术已经和人工智能相结合,呈现的效果处于两极分化的状态,部分的人工智能在工作的时候,时常会出现卡顿,不按照系统指令的问题,这些问题会大大降低整个工作的完成度和工作效率,这也就让人工智能在人们心中地位大打折扣<sup>[3]</sup>。

人工智能的进步速度为文件整治的方向指明了新的道路。由于时代的发展人工智能在当今社会的利用也越来越广泛了起来,每一位员工利用自身对网络安全的技术还是研究整体的管理方面的新方案都可以让自身的技能熟能生巧。在档案管理的层面里选择采用人工智能来让该工作有新的进步和推进时,需要时刻关注着应该采用最有利的方法,做到取其精华,去其糟粕,这样才可以最快捷的利用人工智能所带来的方便。

现如今人工智能在当今社会发展的速度已经达到了家喻户晓的程度,而随着人工智能发展的推进下,也成为了网络安全发展和进步的新问题,我们应该积极的去发掘新的解决方案去主动的找寻新的方向去解决问题<sup>[4]</sup>。此篇文章利用各个地区网络安全档案管理和人工智能的进展速度,来辨析人工智能对网络安全的影响,最后去选择新的方案去解决问题和采用新办法去开展新的创新。

### 4.2 网络安全和人工智能的展望和作用

随着人工智能和网络安全档案管理技术的相结合也会逐渐的推进网络安全的更替进步。随着人工智能在人们的日常生活中逐渐的被应用的越来越多,可是本应该适应人工智能的安全系统的确还是存在一种最根本的失控状态,不能准确的锁定,细致的引进当今工程的进展。最基础的信息的成分需要在人工智能的影响下重新进行总结,基础的信息定义怎样改变才可以和人工智能彻底的融合,系统的档案区分办法还有总体定义怎样才可以在现如今的社会上发展各方面相互促进融合全是现在应该主动去面对的困难。现如今人工智能在现实生活的应用需要新的改变和进步。在利用我们现在手里面有的资料来看,人工智能在不知不觉的时候已经充斥着我们的生活了,无论是家庭还是社会都已经离不开人工智能的应用了,所以我们我们也可以猜测,在以后的日子里面人工智能所给我们带来的改变一定会让我们的网络安全受到一定的影响<sup>[5]</sup>。要是网络安全管理部门可以重点认识到人工智能给人们带来的优劣,我们就可以通过该方法引发的心理作用让每一个人都参与到人工智能建设中来。人工智能在我们日常工作中无时无刻的都在帮助我们去提升自己的能力。在今后的日子里是人工智能发展的关键时机,因此网络安全也受到了人工智能影响,在受到影响的同时我们的技术人员就应该随机应变的去学

习一些专业知识,还需要具有独特的眼光和清晰的对这个技术的认知。所以在现如今社会中我们的每一个技术人员都应该思考自己在自己所在的领域是否具有一席之地,我们应该怎样利用自己的专业知识去促进人工智能的发展和进步,我们与什么样的技术组织携手才可以更有利的帮助自己实力得到加强,这样做才可以防止自己随着时代的更替发展而导致自身的步伐跟不上从而被社会淘汰。

## 5 结束语

想要从根本上让整个网络领域和人工智能充分融合,那么就需要我们的工作人员具有很强的专业知识能力,网络领域的变化是飞快的,死板的知识并不能让整个工作做的更好,而需要的是灵活多变的探究,这样才可以让整个工作做到经济收益最大化。即使人工智能在人们的眼中呼声并不是很大,但是我们可以承认的是,通过人工智能和网络安全的结合已经让我们得到了更加便利的生活,因此我们应该竭力的去探究新的方案,取其精华去其糟粕,使人工智能和网络安全的防御系统更好的结合。

## 参考文献:

- [1] 张云春. 朱艳萍、姚绍文、林英. 易超. 面向人工智能的网络空间安全教学改革 [J]. 计算机教育, 2020 (10): 125-129.
  - [2] 李志勇. 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用研究 [J]. 网络安全技术与应用, 2020 (45): 103-104.
  - [3] 张路、王威扬. 人工智能技术在网络空间安全防护中的运用分析 [J]. 天津科技, 2020 (47): 61-62.
  - [4] 任小成. 基于大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用分析 [J]. 中国战略新兴产业, 2018(42): 201-204.
  - [5] 柏苗, 万丽. 基于大数据时代探索人工智能在计算机网络安全技术中的应用 [J]. 中国新通信, 2018(36): 11-31.
- 作者简介: 王浩 1989年10月02日, 男, 汉, 河北, 本科 开发工程师, 现主要从事的工作或研究的方向: 计算机视觉与隐私计算,

# 分析数据加密技术在网络通信安全中的应用

邵立岩

中国人民大学 北京 100872

**摘要:** 在全民互联网的时代背景下, 计算机网络中储存和传输的数据量随着时间的推移与网民用户的增加越来越大, 这些数据中涉及普通信息、个人隐私、企业与单位的机密数据等等重要或不重要的信息资料。在未能采用数据加密技术或是没有增设其他安全防护的情况下显然很容易由于通信信息安全得不到保障, 导致个人、单位或企业的数据泄露而引发社会事件。基于此, 本文将着眼于数据加密技术与网络通信的含义概述来简要分析前者在后者中的应用价值、常用加密技术、应用方式等内容, 期望能为数据加密技术与网络通信的持续发展提供一些浅知拙见。

**关键词:** 数据加密技术; 计算机网络; 通信安全; 应用

## Analyze the application of data encryption technology in network communication security

Liyan Shao

Renmin University of China, Beijing 100872

**Abstract:** Under the background of the Internet for all, the amount of data stored and transmitted in the computer network is increasing with the passage of time and the increase of Internet users. These data involve important or unimportant information, such as general information, personal privacy, confidential data of enterprises and units, etc. Without the use of data encryption technology or the addition of other security protection, it is obviously easy to cause social events due to the lack of guarantee of communication information security, resulting in the data leakage of individuals, units or enterprises. Based on this, this paper will focus on the meaning overview of data encryption technology and network communication to briefly analyze the application value, common encryption technology, application mode and other contents of the former in the latter, hoping to provide some insights for the sustainable development of data encryption technology and network communication.

**Keywords:** Data encryption technology; Computer network; Communication security; Application

如果说人类的语言是文字, 那么计算机的语言就是数字, 也就是说数字就是人们在使用网络时计算机所接收到的信息。无论是线下的日常生活生产还是线上的互联网交互都会应用到数据信息, 数据在如今信息化社会中已经逐渐成为核心内容。由此可见, 对数据信息进行加密防护能通过大幅度提升网络信息的风险防控程度来保障人们的隐私安全, 而如今在网络通信中最常用的一种安全防护手段就是能对传输数据进行加密的数据加密技术, 可以有效防止信息泄露。

### 1. 计算机网络通信与数据加密技术概述

#### 1.1 计算机网络通信概述

网络通信就是通过网络技术将独立的工作站或是主机连接起来进行数据信息的交互, 通过一定的技术手段实现人与人、人与计算机、计算机与计算机之间的交流通信、资源共享等等。网络通信中最为重要的网络通信协议可以将之称为网络通用语言, 主要凭借对信息传输代码、传输速度、传输步骤、出错控制等内容进行严谨规定来连接不同操作系统与不同硬件体系进行互联互通, 进而搭建形成能连接整个社会的网络结构<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 数据加密技术概述

数据加密技术就是通过一种技术手段将明文信息加密转化为无意义的密文后传输到信息的接收方, 而接收方就会按照预先设定好的解密方式进行解密来获取特殊化处理前的信息, 这一过程中出现的加密与解密方式可以称之为密钥。如今, 有很多数据加密技术采用了能随

时改变的动态密码来提高数据信息的安全防护质量, 在增加破解者解密难度的同时为加密者增加了更多强化数据安全防护技术的时间。

#### 1.3 应用价值分析

依托于互联网搭建形成的信息化社会带动各行各业转变原有的结构体系, 实现了信息化管理、智能化改造、自动化加工等等, 实际上这些转变过程就是将原有资料进行数据化的过程。因而加强数据安全防护能保护各行各业市场主体、单位与个人的信息安全, 甚至很多国家机密数据信息如果缺失安全防护手段将会直接对国防安全、社会稳定造成极大的威胁; 而对于企业来讲, 诸多商业信息如果在传输时被泄露的话就会直接影响企业的运行稳定性和经济效益。尤其是随着网络技术的进步, 电子商务行业的诞生与发展促使很多企业纷纷开通了线上销售、签约、沟通渠道, 而数据加密技术应用在电子商务行业等领域的网络通信安全防护中能够更好地满足其未来的发展需求, 消费者与商家能够在足够安全的网络环境中足不出户地完成互动沟通和销售购买环节, 且无需担心信息泄露风险<sup>[2]</sup>。

### 2. 常用加密技术

#### 2.1 链路加密

链路加密就是对网络通信链进行在线加密来保障信息传输安全的一种技术, 数据信息会在传输之前被加密并在传输节点被解密成明文形式, 然后这些明文数据信息又使用下一链路的密钥进行新的加密与节点解密环节,

在这一反复的加密和解密过程中会不断改变密钥以防有人劫取信息去破译解密。我国所公开的首例全链路安全加密技术是由阿里巴巴公司于2018年公之于众的，在其旗下的钉钉软件中发布了新版安全白皮书中将全链路安全加密技术进行公开以展现自身对用户数据信息的安全保护力度。在链路上以密文形式出现的所有数据信息能够掩盖信息的发出源点与终点，但也由于链路加密技术需要同步链路两端加密设备的这一特性使其面对一些信号不稳定的环境很容易出现数据丢失等问题，同时每个节点的安全维护也需要在人财物方面消耗大量的资源。链路加密技术中有一种身份密钥加密方式，如果在采用链路加密技术时仍然出现了数据信息被盗取的危急情况就会很容易破译信息，通常开发技术人员会在加密后端引进身份识别标志去防控这一环节所存在的风险问题，尽可能做到全方位保障。

### 2.2 节点加密

与链路加密操作方式相似但形式不同的一种技术就是节点加密技术，同样是将网络通信链路层当做载体的节点加密技术并不允许数据信息在节点中将其转化为明文形式，这项技术会在传输节点中的一个安全模块进行解密与加密环节来防控信息解密过程中的信息泄露风险。但是传输节点并非牢不可破的，如今AI智能时代的背景下大幅度降低了节点加密技术的安全防护效果，很多终端信息会受到AI自主识别机制的影响而被采集和破译数据隐私，针对这一情况就会采用动态加密与可验证技术等方式保障终端用户的信息主权。

### 2.3 端到端加密

这项直接连接两个终端的加密技术不会由于数据在传输时被解密而导致出现泄漏危机，并且还有着操作简单、成本设计费用较低、实用性较强、节点损坏后不会丢失或失真数据信息等方面的优势，不过这很容易由于数据传输者的保密意识不强造成人为出现信息泄露的问题。端到端加密技术在数据信息的完整性、终端的同步性、传输过程的可靠性等方面都有着较高的安全保障，并且报文包也可以通过端对端加密技术进行独立传输以免链路或节点出现问题造成泄漏危机。

### 2.4 密钥加密

最为简单且便捷的数据加密方式就是密钥加密技术，直接采用专用密钥将加密密钥与文件绑定起来实现加密操作，接收者运用已知密钥进行解密。尽管泄露风险较高，但这项常用于实际文件传输过程中的数据加密技术无需使用者掌握较高的专业水平<sup>[3]</sup>。

## 3. 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用

### 3.1 计算机软件

能驱动计算机发挥各种功能的计算机软件形式多样且难免出现漏洞问题，不法分子在攻击计算机获取信息时就会通过这些漏洞控制电脑进行犯罪活动，不法分子可以在获取个人或企业单位已储存重要信息的同时操控计算机登录各类软件来收集更多的信息资料。因此，在计算机软件中应用数据加密技术可以有效保障软件信息以免被窃取隐私信息或机密信息，通常普通用户对常用的计算机软件直接设置密码就可以完成基础加密操作，

但如果是企业和单位想要进行更高强度的加密处理就需要使用计算机自带、专门下载或是聘请技术公司制作特殊的安全防护软件作为支持。不论是个人还是企业单位都需要定期对计算机软件实施病毒查杀去清理隐藏病毒以防泄露风险，通过此类形式能够有效保障计算机的运行安稳定性以及个人隐私、企业单位机密数据信息的安全性。

另外，计算机下载安装软件时也会应用到相应的数据加密技术，例如说部分计算机自带的应用商店会要求输入相应的密钥才能完成软件下载操作；还有一些软件在下载时本身也需要下载密钥运行软件才能获取到安装解码密钥。软件作为人们操控计算机进行生活生产的必备用具受到不少不法分子的关注，一些软件下载平台就容易受病毒的攻击导致其中的软件在下载时会被同步植入垃圾软件或是木马病毒，直接影响计算机使用者的重要信息安全与计算机本身的运行稳定性。从用户的角度来讲，计算机软件作为一种娱乐消遣或是办公学习的必要工具具有极高的实用价值且储存了诸多隐私信息；而从软件开发商的角度来讲，计算机软件作为一种盈利工具能带来丰富的经济利润且其中信息关乎着自身的社会形象和地位。各类社交软件、网络游戏、线上购物平台等计算机软件如果使用人数多且热度极高就很容易吸引不法分子的攻击，利用数据加密技术可以保护用户的账户信息、个人隐私信息、支付密码等等数据资料以免损害消费者切身利益并维护软件开发商的综合效益。

### 3.2 数据库管理

储存了大量信息资料的数据库是计算机网络通信中容易遭受病毒攻击的主要系统之一，数据库管理系统已经逐渐成为各个政府单位与企业所引进应用的重要技术，结合大数据、云空间、云计算、人工智能等技术帮助企业单位更高质量的管理愈发复杂多样的海量数据信息。数据库需要与互联网相连接才能实时收集企业单位所需的数据信息以及储存业务活动产生的大量数据信息，当数据库出现泄露风险时将会造成难以估量的经济损失并破坏企业单位的正常运行秩序。基于此，在数据库管理中应用数据加密技术可以实现分级平台化管理，能够针对不同程度的安全防护需求的数据资料运用不同等级的数据加密技术进行防护，对于更加机密的重要信息能够采用更高等级的防护来尽可能增加储存数据的安全性。互联网的共享特性促使以其为载体的数据库将要面临在公共空间加密储存的巨大风险，而通过验证密钥、用户访问权限等形式的数据加密技术能在一定程度上达到较为优质的数据信息泄露风险防控效果。

### 3.3 局域网

局域网作为一种封闭性强、安装便捷、节约成本、扩展方便且具备多种共享功能的、覆盖一定范围的网络种类能够有效保障企业单位的数据资料安全，国内拥有局域网的企业单位大部分都是国家相关单位、大型企业、与基本搭建形成现代化管理结构的少部分中小型企业。在局域网范围内，企业和单位会应用到数据加密技术来保障内部通信需求与数据信息安全性，并且局域网的数据加密技术相较于覆盖面更广泛的大型互联网络而言安全防护效果更好。局域网的封闭性特征相当于为企业单

位内部传输的数据信息无形之中增加了一层安全防护手段,再应用数据加密技术能够对数据传输终端、链路、接收端进行加密以增强数据信息的安全性,同时也更好地限制了不法分子攻击企业单位数据库的恶劣行径。尤其是在当前市场经济快速发展和信息技术的高速进步的社会形势为中小企业带来了更大更多的发展机遇,而企业发展期间则会产生诸多有关员工、业务活动、战略规划等多个领域的数据信息,越来越多的企业开始搭建专用局域网络作为内部数据信息传输和运营管理的重要手段,一旦被病毒或是不法分子攻破将会由于大量数据信息丢失或泄露造成企业损失巨大且破坏其在客户心中的良好形象。因此,合理运用数据加密技术能够有效保护局域网内的海量数据资料的安全性,即使是局域网系统出现问题也能及时明确源头并做好防护处理来降低企业与客户损失<sup>[4]</sup>。

### 3.4 电子商务

从电子商务行业来看,该行业的健康发展前景可以说是建立在足够安全可靠的网络环境之上的,而今在网络上频频爆出有软件或是商户贩卖消费者个人隐私信息导致出现了民众个人利益被侵害、财产受损等等恶劣影响,电子商务平台作为消费者与商家进行交易的线上空间必须保证基本的安全环境才能维护双方的利益,避免泄露商户的商业计划以及消费者的地址、电话、支付密码等信息造成利益和权益被侵害。在发展前景愈发宽广的电子商务行业中正经历着规模持续扩大的良好态势,从曾经的交易软件选购物品发展到如今直播平台式的线上推销购物的形式,在电子商务中应用诸如SSL、SET等安全电子交易协议以及数字证书、数字签名等形式的数据加密技术都可以有效保障消费者和商户的重要信息。另外,同样连接在电子商务平台中的还有各类工厂,工厂方面所产生的订单数据、订单总量等信息资料相较于消费者与商户企业之间更加庞大且复杂,因此,在线上支付方式应用愈发广泛的时代背景下将信息安全与财产安全之间划上了等号,一旦出现丢失、泄露等数据安全问题就很有可能造成大面积经济损失或是隐私权利被侵害。通常电子商务行业所采用的数据加密技术有身份认证、动态密码、生物识别、多模块加密技术等多种方式,直接提高了不法分子破解密码的难度和满足人们对数据加密的多样化需求。

## 4. 计算机网络通信安全的保障措施

### 4.1 建立健全网络安全管理机制

建立健全网络安全管理机制能够有效保障互联网行业的健康发展前景和制约企图借用互联网管理的漏洞进行违法犯罪的思想。在信息化社会背景下有必要结合实际发展情况与需求来加强网络通信安全的重视和管理力度,根据新时代的发展观思想与科技的研发方向去制定计算机网络通信安全管理机制并实时更新安全技术和管理观念,保障管理制度的前瞻性、完整性、严谨性与科学合理性。同时,在面对计算机网络通信产品时也要注意从内部结构和技术设计入手进行持续性更新优化以提升产品在数据安全防护方面的可靠性,特别是各行业企业在开发设计新产品的过程中必须要具备守法意识去遵守国家法律规定与行业规范,秉持着严谨的态度和责任

意识来为用户提供更安全可靠的服务体验。

### 4.2 不断增强网民安全意识

不法分子的诈骗手段同样也在随着时代的发展和科技的进步而不断变化,就比如说利用疫情防控、外卖快递、信用卡债券等等手段骗取网民信任来掌握其隐私信息或是支付密码。目前仍有很多网民缺少信息安全防护意识导致自身利益受损或是对网络通信安全技术知识掌握不充分、使用不正确,因此,有关部门应当着眼于宣传教育方面进行持续性网络通信安全防护知识的普法活动,利用各类互动交流平台和碎片化时间树立众多网民用户的安全防护意识来保障其生命与财产安全。当然,政府方面还需要从立法入手去强调在网络通信系统设计中增加用户账户保护程序的必要性,为网民提供更多保护<sup>[5]</sup>。

## 结语

总之,我国信息技术持续发展的环境背景下逐渐开发出了更先进的数据加密技术,随着信息化社会和智慧城市进程进程的加快,覆盖范围更广、功能更强、数据资料更多的计算机网络通信领域需要安全防护性能更优异的数据加密技术才能维护数据隐私安全。在计算机网络通信安全防护中可以有选择性地采用链路加密、节点加密、端到端加密、密钥加密等方式保护数据安全,而数据加密技术可以应用在计算机软件、数据库管理、局域网、电子商务等各行业领域中保障多方利益,因此需要更完善的安全管理机制来提高网民安全意识才能更好地维护网络世界秩序。

## 参考文献

- [1] 高杨. 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用[J]. 光源与照明, 2021(06):43-44.
- [2] 任钊. 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用[J]. 信息记录材料, 2021,22(05):199-200.
- [3] 吴文臣, 郭伟伟. 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用[J]. 网络安全技术与应用, 2021(04):22-24.
- [4] 戴禄君. 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用[J]. 网络安全技术与应用, 2021(04):24-25.
- [5] 滕海军. 计算机网络通信安全中数据加密技术的应用[J]. 信息记录材料, 2021,22(04):213-214.

作者简介: 邵立岩(1990.01)男 满 辽 宁 丹 东 本 科 学 生 研 究 方 向: 计 算 机 应 用 技 术

# 关于智能小区网络通信接入技术应用的思考

黄 棣

北京市爱立信(中国)通信有限公司 北京 100000

**摘要:** 在信息技术持续化发展的今天,信息技术已经被广泛运用于我国各个领域,比如企业生产、工程建设、医疗卫生、国防安全等等。而将信息技术应用在小区建设中,也就诞生了智能化小区,通过有效将物业管理、通信以及安防等系统有效结合在一起,并利用网络接入的形式来管理小区中的各项事务,以此来为住户提供更为便利、更为舒适的生活环境。而这样一来,也可有效提升小区的智能化水平。由于智能化小区在小区管理以及为小区居民提供优质服务等各个方面所取得了较为突出的成效,智能小区的建设已经受到了社会的广泛关注。而本文则是在此基础上对智能小区网络通信接入技术做出一定的分析,探究智能小区建设中通信接入技术的实际应用效果,以期对相关学者的研究提供参考。

**关键词:** 智能小区;网络通信;接入技术

## Thinking about the application of network communication access technology in Intelligent Community

Di Huang

Beijing Ericsson (China) Communication Co., Ltd. Beijing 100000

**Abstract:** with the sustainable development of information technology, information technology has been widely used in various fields in China, such as enterprise production, engineering construction, medical and health care, national defense security and so on. The application of information technology in the construction of the community also gives birth to an intelligent community. By effectively combining the property management, communication, security and other systems, and using the form of network access to manage various affairs in the community, it can provide a more convenient and comfortable living environment for residents. In this way, it can also effectively improve the intelligent level of the community. Because the intelligent community has achieved outstanding results in the management of the community and providing high-quality services for the residents of the community, the construction of the intelligent community has been widely concerned by the society. On this basis, this paper makes some analysis on the network communication access technology of intelligent community, and explores the practical application effect of communication access technology in the construction of intelligent community, in order to provide reference for the research of relevant scholars.

**Keywords:** Intelligent community; Network Communications; Access technology

智能小区建设主要是通过结合各种现代化的先进网络技术,利用网络技术来连接小区中的各项管理模块,比如物业,小区的消防、卫生等等模块,而后实现对这些功能模块的统一、智能化管理,促使小区中各个功能模块发挥其原本的作用,进而提升小区的智能化程度与综合水平。这样一来,也可显著性的提升小区居民的生活水平,为小区居民打造良好的生活环境。而为了进一步提升智能小区的各项功能,提升智能小区的智能化程度,还需要重视对小区网络通信技术的接入应用,要明确智能小区的打造以及智能小区服务职能的进一步提升,就需要重视提升对网络通信接入技术的应用程度,使得智能小区能够发挥自身的作用,更为的为小区居民提供各项优质服务<sup>[1]</sup>。但从部分学者的研究来看,我国各地区的智能小区建设中,尚存在着一定的问题,尤其是在网络通信接入技术的应用中尚存在着关键性的问题。

### 1. 智能小区概念解读

智能小区这一概念的提出已经围绕这一概念来付诸行动,建设智能小区,其最早是出现在智能建筑这一概念上的,从智能建筑这一概念演变而来。在智能建筑这一概念出现之后,就受到了众多学者的追捧,部分学者

积极参与到智能建筑这一概念的研究与解读中,并在智能建筑这一概念的基础上延伸出其他相应的理论基础。而智能小区同样是在智能建筑的这一概念的基础上延伸而来的,智能小区最主要的就是通过住宅中接入网络通信技术,以及在网络通信技术的覆盖基础上连接应用各类高科技的电子计算机技术,最终也就形成了一个由物业管理为依托的覆盖小区各方面、各职能的广电网络系统,以广电网络系统来作为载体,实现对小区中各个方面职能的管理,并提升管理成效。而网络技术在智能小区中的科学运用,真正满足了小区居民的社区服务需求,并切实为小区居民打造了良好的生活环境,使得小区中每一户居民都能够享受到优质的社区服务,提升对社区服务的满意度。而通过读智能小区这一概念的具体解读,其实质上就是综合运用了多项高科技技术,并提升了小区的自动化水平,提升了小区的各项功能,尤其是能够显著性的提升小区物业的综合服务水平,服务质量与效率,这就降低了各项风险事故的发生几率。除此之外,在日常的护理工作开展中,还可减小安全防盗门等的安装、使用成本,而这也得益于智能小区与网络通信接入技术的结合后,提升了小区的整体安全系数。

在智能小区的建设中国灵活应用网络通信接入技术,相比于其他技术的应用而言,可发挥积极作用,可提升小区居民的生活水平,提升智能小区物业的综合服务能力,因而,在智能小区的建设与发展中必须对此引起重视<sup>[2]</sup>。

## 2. 智能小区中网络通信接入技术的应用优势

总体而言,在智能小区的建设中积极应用网络通信技术,对于小区的建设有着积极作用,能够显著性的提升小区的自动化、智能化水平,进而为小区物业服务的发展提供助力,提升小区物业的整体服务能力。通过以广电网络来连接各项服务,可实现小区中各项服务能力的同步发展,这对于智能化小区的居民而言是一项福音。而在近些年中,我国网络技术的持续发展,网速的增长,人们对于信息网络的各项功能需求也在持续增大。除此之外,小区居民对于小区所提供的各项服务也有了新的要求,指出了小区发展中,需要提升自身的综合服务能力,要能够持续完善小区建设中的各项功能模块。如今,我国对于广电网络技术的掌控力度也在持续加强,对于广电网络的安全性的重视程度也在持续提升。众多学者在智能小区建设中均指出了小区建设中必须要重视完善网络服务,要能够通过安全、快速、有效的网络系统来推动小区的发展,提升小区智能化、自动化水平。而只有真正在智能小区建设中引入网络通信技术,以网络通信技术来把控小区的各项服务功能、管理功能,才可提升小区居民的生活水平,满足小区居民对智能化小区的建设要求。若从具体的应用模块来看,智能小区建设中合理引入网络通信接入技术,有着如下优势:

①提升物业管理能力:就传统的小区物业管理服务模式来看,小区物业管理服务模式重点在于上门服务,如在年底检查天然气泄露、管道时,小区物业管理人员才会上门服务,通过上门服务,对小区中住户家中进行各项检查工作,这样一来,也才能够真正做好服务工作,但是这一暴露出了传统小区物业服务能力较低,服务被动化的这一问题。而在传统小区中,物业服务常常滞缓,得不到积极响应,甚至于小区住户频繁反映问题后,物业部门仍旧不做任何表示。因而,部分小区住户对于小区物业抱有着不信任的态度。而在引入了网络通信接入技术之后,物业管理人员可通过网络来检查小区住户中存在的各项问题,并在第一时间明确问题类型,第一时间安排人员进行维修、管理,这就保障了小区各项功能的稳定性,提升了物业整体的服务能力,也使得小区居民对小区物业服务有着广泛的好评。

②保障小区安全:在传统的小区中,做好小区安保问题,重点在于依靠保安人员的巡逻,通过保安人员的巡逻来发现小区中存在的各项风险事故、问题等等,并配合小区监控来实现对小区安全的管理,提升整个小区的服务能力,保障安全性。而在智能小区中,通过融合应用网络通信接入技术就可实现以互联网的形式来对网络终端进行实时监控,极大的提升了风险预警能力,除此之外,对于可疑图像还可进行精准的定位,在系统后台做出数据分析工作。这相比于传统小区的安保工作而言,极大的提升了小区的安保能力,因而可实现对小区安全的保障功能。

③提升居民的生活水平。在引入此项技术之后,小

区中物业的服务能力、安保能力等等得到了提升,小区中住户的声音得到了积极响应,智能小区物业部门也将会有着更多的精力去设想如何提升小区居民的生活水平。网络技术的应用实现了与小区中各项生活设施、基础设施的连通,小区住户若是发现家中的水管道、天然气泄露等问题,可及时以互联网进行申报,直接与物业管理人员进行联系,而这样一来也避免了小区住户频繁地与物业管理电话,造成不必要的麻烦<sup>[3]</sup>。小区物业管理人员在管理系统中发现了住户的申报后,也能够第一时间进行查询,并安排人员进行检修,且在系统后台还可直接看到检修进度。而在其他多方面的生活服务中,由于网络通信接入技术的应用,也极大的提升了物业的服务能力,进而提升了小区居民的生活水平,而这也是智能小区中融入网络通信接入技术的应用优势所在。

## 3. 智能小区网络通信接入技术的应用

### 3.1 技术构成分析

伴随着科学技术的持续发展,广电网络通信接入技术的整体水平得到了较大的提升,且这一技术也在我国各领域中得到了积极的应用。如今,伴随着智能小区的建设,智能小区的应用优势得到了体现,我国各地区的小区建设与服务中都在积极引入了“智能小区”这一概念,指出了智能小区的建设对于提升小区的服务能力,改善小区居民的生活水平,以及改善小区居民对于物业的总体评价等等都有着积极的作用。而在智能小区的实际建设中,要想有效结合网络通信接入技术,并发挥这一技术在小区建设中的积极作用,还需要对广电网络领域中的主要通信接入技术进行分析,通过联系这些技术的应有优势来构想适合的接入方式。

①双向 HFC 电缆调制解调器:此项技术作为网络通信接入技术中的一项关键技术,重点是覆盖范围内的用户提供了信息共享的优质平台,对于用户数据的传输与共享带来了极大的便利。这一项技术被广泛的应用在了教育领域中,且广受好评。鉴于这一技术的应用优势,部分学者也指出了在智能小区中应用这一技术。此项技术的应用优势在于能够显著性的提升数据传输的效率,实现覆盖网络中的资源共享,更为重要的是,该技术可通过联合多种信息支持技术来实现提升办公效率的这一目的。在此项技术的应用过程中,需要利用电缆调制解调器来,该调制解调器是由上行、下行两条不对称的信道组成,而在整个接入技术的发展与应用过程中,这一技术最早得到应用,且在当下各领域的发展中此项技术仍旧得到应用并取得了良好的应用成效。

② ADSL 不对称数字技术:在智能小区中有效结合网络通信接入技术,那么 ADSL 不对称数字技术必然是不可缺少的一项重要技术支撑。当下,我国通信工程中对于所使用的通信渠道这一技术已经发展得较为成熟了,各地区的网络发展与数据传输中,数据传输的稳定性均能够得到保障。而 ADSL 不对称数字技术最为主要的特点就是对于我国已经建成的较为完善的,较为稳定的网络通信渠道进行合理的应用,在原有的通信渠道基础上做进一步的改进,这样一来也极大程度上节约了此项技术的应用成本,这是此项技术的应用优势,但是在实际研究过程中却也发现有此项技术的应用弊端,那便是,

此项技术无法对原有的通信渠道进行完全的开发,在使用过程中尚存在着一定的问题。通常在局部的网络领域中应用此项技术,为保障此项接入技术的使用效果,就必须重视对此项技术进行调整与优化,从整体上优化通信接入技术的使用效果<sup>[4]</sup>。学者谭静2020年的研究中还指出了这一技术的应用必须要保证提升传输效率,如此才能提升整体的服务质量。比如可通过应用原有的电话线硬件来实现信息数据的高效传输,提升整体的传输效率。而在传统小区网络服务中应用此项技术则存在一定的缺陷,即一些老旧小区的电话线、接收设备等等均没有及时地得到更换,此时,若采用这一技术,必然难以达到预期的效果。由于受到一些老化线路的影响,设备的老化问题影响等,必然也会直接影响到此项技术的最终应用效果。因而在当下打造智能小区,并在智能小区中引入网络通信接入技术,就需要重视对传输线路、设备的维修、更新等等,但是这也会牵涉到一定的成本问题,这是在智能小区建设中需要重点考虑的一个问题。

③数字电视通信技术:如今数字电视通信技术的应用已经成为了我国广播电视的未来发展趋势之一,此项技术的应用可有效提升通信质量,提升图像以及声音的传播质量,这就满足了居民对信息服务的本质需求。就数字电视通信技术进行分析来看,此项技术如今在数字电视广播以及宽带双向传播中都起到了重要作用。通过对这一技术的合理应用,可显著性的提升智能小区的信息通信环境,对于改善小区的信息建设环境,提升小区的信息服务质量均起到了重要作用。但从目前来看,我国的数字电视通信技术发展尚存在一定的问题,与国外发达国家相比有着极大的差异。在智能小区中应用此项技术,还必须要重视提升智能化小区的通信设备质量,从整体上改善智能小区的通信服务质量,保障居民接受较好的信息服务。

④三网融合的宽带接入技术:通过部分学者的实际调查可发现在一些地区的智能小区建设中还应用了三网融合的宽带接入技术。此项技术的诞生与在各领域中的实际应用重点是为了提升信息服务的整体质量,是为了真正适应现代化信息载体多元化以及多媒体技术的发展。在此项技术的应用中,重点是将声音、图像以及相应的数据共同存放于一个完整的文件中,保障了数据传输的安全性,同时也保障了图像、声音等的质量。正是由于这一突出的应用优势,全世界各国都在积极展开对此项技术的应用研究。而在我国,三网融合技术的发展正处于初步阶段,不过由于其独特的应用优势,其在我国未来各领域的发展中必然都会取得重大进步。而这一技术对于我国传统的电视、广播等等领域都将造成巨大的影响。虽然在短时间的发展中,必然会受到一定的阻碍,

在各领域的应用中也同样会受到一定的影响,但是,通过各学者、专家以及技术人员对此项技术的研究,此项技术在未来必然会得到重大突破。而在智能小区建设中应用此项技术,需要重视解决不同信息载体的码流混合问题,只有解决这一问题才能更好地实现信息资源传输的同步,提升传输效率。智能小区建设中,就可采用这一技术来作为信息安全的保障,提升小区信息服务能力。

### 3.2 智能化小区网络通信接入方式的合理选择

在智能化小区网络通信接入技术的应用中,必须要依据智能小区建设的实际情况来合理选择接入方式。要能够综合考虑智能小区建设的本质情况,依照小区的建设实际情况,小区物业管理的实际情况、小区网络覆盖率与网络通信技术的实际情况等来合理选择智能化小区网络通信接入的方式<sup>[5]</sup>。如上述研究中所介绍到的几类接入方式,每一个种接入方式都有着其独特的应用优势,同样也有着应有缺陷,智能小区中采用网络通信接入技术时,就需要综合考虑到各类接入技术的优缺点,提升智能小区的综合服务能力,并降低小区住户的成本负担,这样一来,也才能够使得各地区的智能小区建设中都取得令人满意的发展成效。

### 结语

总而言之,智能小区由于其独特的应用优势,为我国住宅小区的建设的提供了积极助力,成为了未来小区建设的主要发展方向。智能小区与传统小区相比,其物业服务能力明显得到了提升,能够更好的保障小区安安全全,提升居民的总体生活水平。而当下要想智能小区真正发挥其原本的作用,还需要重视在智能小区中有效结合网络通信接入技术,合理选择接入方式,真正推动智能小区建设与发展的智能化、自动化。

### 参考文献

- [1] 邵丹. 三网融合智能小区开辟电力营销新时代[J]. 大众用电,2021,36(08):18-19.
- [2] 古俊. 智能小区建设与服务专业群建设的机制研究[J]. 砖瓦,2021(06):80-81.
- [3] 张威. 智能小区配电自动化系统技术应用[J]. 电子元器件与信息技术,2021,5(05):37-38+40.
- [4] 纪海燕. 广电光纤广电通信接入技术发展分析探索构架[J]. 卫星电视与宽带多媒体,2020(05):44-45.
- [5] 谭静. 智能化小区网络通信接入技术的应用[J]. 数字通信世界,2020(03):165.

作者简介:黄棣(出生年1988—),女,汉,湖北,本科,研发工程师,现主要从事的工作或研究的方向:5g通信基站软件研发。



# 乡村振兴：社会工作介入乡村景区发展研究 ——以广西某Z区古镇景区为例

黄仕银 杨章成

广西科技大学 广西 柳州 545000

**摘要：**乡村振兴计划是中国中央为实现全面建成社会主义现代化强国而作出的重要战略部署，是党的智慧、人民力量的凝结，实现乡村振兴，具有重要意义。发展乡村景区是乡村振兴战略实践中的重要一环，通过对Z区古镇景区问题分析：文化开发层次低，旅游产品单一；品牌定位不清，宣传力度不足；保护意识较弱，景区环境受损；旅游不文明现象增多，村民的文化程度参差不齐。与此同时也分析了社工参与乡村景区发展的可行性与必要性，引入专业社会工作，研究乡村旅游的可持续性，希望更好的实现社会工作在乡村振兴战略中发挥其应有的作用。

**关键词：**乡村振兴；社会工作；乡村景区

## Rural Revitalization: Research on the involvement of social work in the development of rural scenic spots ——Taking an ancient town scenic spot in Z District of Guangxi as an example

Shiyin Huang, Zhangcheng Yang

Guangxi University of Science and Technology, Liuzhou, Guangxi 545000

**Abstract:** The rural revitalization plan is an important strategic deployment made by the Chinese Central Committee to realize the comprehensive construction of a powerful socialist modern country. It is the condensation of the party's wisdom and people's strength. It is of great significance to realize rural revitalization. The development of rural scenic spots is an important link in the practice of Rural Revitalization Strategy. Through the analysis of the problems of ancient town scenic spots in zone Z: the level of cultural development is low and tourism products are single; Unclear brand positioning and insufficient publicity; Weak awareness of protection and damage to the environment of the scenic spot; Uncivilized tourism has increased, and the educational level of villagers is uneven. At the same time, it also analyzes the feasibility and necessity of social workers participating in the development of rural scenic spots, introduces professional social work, studies the sustainability of rural tourism, and hopes to better realize the due role of social work in the Rural Revitalization Strategy.

**Keywords:** Rural Revitalization; Social work; Rural scenic spot

### 引言

乡村振兴战略是中共十九大做出的战略部署，实施乡村振兴战略，是以习近平同志为核心的党中央着眼党和国家事业全局，深刻把握现代化建设规律和城乡关系变化特征，顺应亿万农民对美好生活的期待，作出的重大决策部署，是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务。实施乡村振兴战略需要社会各界人士的积极参与落实战略要求。乡村景区发展是推进乡村振兴的重要组成部分，也是加快乡村发展的一个有效的方式。《乡村振兴战略规划》是中国特色社会主义进入新时代做好“三农”工作的新旗帜和总抓手，其中提出了“积极发展乡村社会工作”、“引入社会工作专业人才”等新要求，使社会工作的发展有更鲜明的角色、更广泛的工作场域和机遇来一展专业优势<sup>[1]</sup>。社会工作人员在这一过程中也需要发挥一定的作用，运用社会工作的理念在乡村景区发展中发挥专业社会工作的作用。

社会工作介入是手段，加快景区发展是目的。乡村景区发展是对旅游环境的整治和生活条件的提高，更是对景区精神面貌的改善，通过社会工作介入乡村景区发展，从而加速Z区景区发展，实现乡村振兴。希望通过在调查Z区景区的基础上，提出社会工作介入乡村景区发展的有效路径。

### 1. 景区情况简介

Z区古镇景区，以地域优势为突出地处H市Z县城东北，距市中心四十多公里，生态环境优美，其中Z区作为H市特色景区示范点，硬件设施完备，是休闲度假的好去处。景区内居民民风淳朴，勤劳善良。景区全镇方圆约三点六平方公里千米，是经典的喀斯特地貌区，以绚丽的山水画风景为典型代表的天然风景，同时以独特的明清古建筑群为典型代表的文化历史风景线，被称为“人与自然完美结合的艺术殿堂”，有着很大的旅游开发价值。这里的特有的建筑风格，淳朴的人文气息，深厚的中国历史文化，以及如诗如画的田野风景能给游

客带来别具一格的体验,因此景区在当地具有一定的特色。

## 2. 存在的问题

在这一背景下,乡村景区想要取得一定程度的发展,就急需对存在的问题进行分析,才能助力乡村振兴,才能促进乡村景区的发展,才能促进村民的生态宜居,才能更好吸引游客观光。乡村振兴战略背景下乡村景区存在的问题有以下几点:

### 2.1 文化开发层次低,旅游产品单一

就目前乡村振兴战略背景下的景区旅游发展而言,存在的一个问题就是文化挖掘层次浅,旅游产品单一,这也是影响乡村旅游发展的关键因素。目前,该景区发展尚处在起步阶段,经济发展水准还较低,文化资源丰富,地方主题特色并不明显。在乡村旅游发展中,一般村民以自家为商业平台,或在旅游区设立售货摊点,销售当地的土特产品和以及自己自制的手工艺品,是当地人增加收入的常见方式。在出售的各种商品,虽然商品上面印有景区铭文和图案,但是历史文化价值没有得到深层次的挖掘,纪念性不强。所以,游客对选择此类购买商品的行为没有表现出较高意愿。

### 2.2 品牌定位不清,宣传力度不足

景区旅游品牌的市场定位与推广力量不足,在当地政府层面以及市民层面均未能对其开展充分的宣传。古镇品牌的定位还不清楚,维护力量也不够,古镇梦之屋和昔日富商气息把握不足,发展力度不强。现在,古镇的传播方法都只是利用现有的宣传片,或者一般的网络广告。传播的方法相对简单,但信息更新速度慢,官网对其更新速度的偏低。与此同时,古镇对旅游活动的推广方式也侧重于通过微信等公共账号进行推广,可发现的是推介的反应一直存在着很低的局面。古镇目前也没有建立专门的官方微博,没有对古镇景色时刻分享于众。游客们只有通过微信等公共账号才可以对古镇历史进行了解,通过较少的渠道来掌握最新的相关活动资讯情况。

### 2.3 保护意识较弱,景区环境受损

开展乡村环境全面深度整治,建设生态宜居的美丽乡村,是贯彻落实党的十九大精神、实施乡村振兴战略的重要举措。一个好的乡村景区生态环境是增加居民幸福感的一个重要指数,同时也是促进景区经济发展重要因素。

目前,景区在生态环境治理层面显现出成效不彰,破坏力显现的问题。表现为:景区内的生活垃圾通常是在沿街以及河边堆积,缺乏统一的生活垃圾点,而村民也并未意识到生活废弃物统一处理的必要性,河边堆积的生活废弃物,又常常被暴雨、强风等自然环境的作用下被带入进河流,对河道水体产生了很大污染。在景区内部分早已经荒废的古民居,由于未能及时对其实施必要的恢复建设或是拆迁管理措施,对景点的总体形象造成了在一定程度上负面的影响,村民和游客经常在这个废弃的旧民居内部或周围乱扔垃圾,由于年久失修和外部破坏,很容易引发各种蛇、昆虫、啮齿动物、蚂蚁和细菌的到来,危及村民的生活和游客安全。

2.4 旅游不文明现象增多,村民的文化程度参差不齐  
古镇作为优秀的美丽景区,硬件设施完备,是休闲

度假的好去处,但是由于旅游淡旺季的原因影响到游客的流量不稳定,当大批游客来到景区的时候,不文明现象(乱扔垃圾等)增多,突发状况(迷路,安全问题等等)也会增多。为了向各地游客展示景区的对外美好的形象和服务态度,故需要一支规范专业的本土景区志愿服务队伍来对景区的管理和人员能力发展做一个补充。其次,在乡村景区发展中,村民的文化程度参差不齐。如果要进行志愿服务的话,村民缺乏一定的知识支持和实操技能,其次志愿者对自身的职责范围不明确,这需要社会组织对志愿者进行综合素质的提升的培训。古镇景区的村民想要参与志愿服务的想法虽然比较强烈,但是缺乏持久性,易产生懈怠感,为了提升村民对志愿服务热情的持续度,扩大志愿队伍的影响力,需要对志愿队伍及村民提供一些激励措施。

## 3. 乡村振兴战略背景下社会工作介入乡村景区发展中的可行性和必要性

### 3.1 社会工作介入乡村景区发展的必要性

新时期我国乡村脱贫攻坚与乡村振兴战略的衔接,乡村社会工作发挥了不可忽视的作用。在国家推动乡村振兴的战略中,社工的角色不可或缺,其专业的根本宗旨为“助人服务”。对于乡村来说,产业兴旺并非指的是单个农业的发展,而是乡村的整体素质提升。特别是与农民日常生活息息相关的公共服务和经济发展,直接影响到村民幸福感的提升。事实上在国际社会,扶持乡村建设、减轻贫困一直是社会工作界的核心使命<sup>[2]</sup>。当然,在中国,社工一直秉持帮助的理念,参与到扶持乡村发展。社会工作用有温度的方式让人群共享发展成果,以专业性工作提升国家基层治理的效能,同时促进社会发展也是乡村振兴中社会工作的时代使命与专业回应。

实施乡村振兴战略是对新农村不断发展,不断完善的一个过程,是一个重要的发展步骤。中央制定的乡村振兴发展战略,是站在全局性的角度对全国乡村提出的战略部署,中央始终站在人民的根本利益上思考农业乡村农民问题,这个问题是关系国民经济和人民生活的根本问题,因此解决“三农”问题始终是党的工作重点。在战略实施过程中要始终牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,建成农业发展、乡村变革、农民受益的美好局面。在乡村景区发展过程中,要寻找到适合本乡村的实际情况的路径。因此乡村景区的发展是乡村振兴战略中的重要组成部分,也是实现乡村振兴的重要一环,重视这一发展也是非常必要的,这有利于解决实现乡村振兴,有利于发展美丽乡村建设。

### 3.2 社会工作介入乡村景区发展的可行性

尽管我国社会工作发展时间不长,但也将成为乡村振兴的重要力量。在《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》中,两次提到了社会工作。社会工作是助人的专业,其目标是促进社会发展。党的十九大提出了乡村振兴战略,这些都为社会工作参与乡村振兴提供了契机。同时,我国社会工作在实践中逐步摸索出解决社会工作乡村社区问题一些的实务模式,所追求的政治、经济、社会、文化、生态“五位一体”的乡村再造目标,与党和国家乡村战略目标的高度结合。具体来说,通过落地生根在乡村(社区为本专业理念)实践党的群众路线,从而在

村庄管理层面有效组织群众推进村庄自治；以乡村社区经营调动农户的社会主体性和内生能动性，以逐步达到乡村产业繁荣和人民生活富裕的目标；并通过活化乡村社区文明和生态资源，重塑乡村乡风文明和生态宜居。

我国在经济建设发展中提出的乡村振兴的战略方针，将其融入农业经济、乡村环境以及农民发展中，能坚持以社会建设和乡村发展为主要方向，累积并构建具有针对性的学科经验和发展方法。因此，在乡村振兴引导下，希望社会工作要在延续原有发展优势的基础上，持续探索分析更为优质社会工作介入乡村振兴的方法和路径，因此，乡村振兴战略背景下社会工作介入具有高瞻的科学意义。在实践意义上，乡村景区建设是实现乡村振兴的有效途径，是激发乡村生机与活力的有利手段。

与此同时，社会工作与乡村振兴有着价值较高的亲和度<sup>[1]</sup>，它以利他主义为导向，以社会公平正义为追求，在其学科发展的百年历程中逐渐形成了助人自助、个别化、自我决定等工作理念<sup>[2]</sup>，社会工作的介入有助于乡村景区发展问题的有效解决。

#### 4. 乡村景区发展中社会工作专业介入的实践策略

##### 4.1 合理规划，打造景区特色旅游产品

产业是乡村的血肉，再美丽的躯壳，没有血肉也是不行的。乡村建设要立足乡村资源条件，市场需求，发展基础，因地制宜突出个性，特色发展。景区当前的发展状态尚处于起步阶段，发展水平还较低，虽然旅游资源丰富，但是主题特色不突出。因此在乡村旅游蓬勃发展的过程中，社工作为农民“发言人”可以联系政府，通过政府主动联络当地和地方旅游企业，并引导其应积极地充分调动参与积极性，立足于当地得天独厚的自然资源和以古村落为首的乡村人文资源。将乡村游项目开发重点调整为与乡村旅游相配套的有关业态，以形成科学合理的乡村旅游产业链条，打造农产品地标品牌，进一步丰富乡村旅游形态。与此同时，增强景区旅游市场竞争力，要由初级产品向中高端产品要素的转变，从传统景观游向康养游、文化主题游等方面进一步发展，并开发成更加富有本土特点更高层次的乡村旅游产品，才能极大增强景区的旅游市场竞争力，从而打造属于景区的特色旅游产品。在未来经济发展中，为增强景区的旅游发展实力，必须充分发挥景区自然旅游资源优势，科学整合旅游自然资源，景点内应实施科学发展、合理、良好的产业规划。

##### 4.2 推进乡村旅游服务网络化，提升景区影响力

推进乡村旅游服务网络化，打造乡村互联网“智慧游”，将网络文化和景区发展深度融合<sup>[4]</sup>，进一步强化推广与宣传的力度。立足于古村落民俗文化的特点，以古村落民俗文化展演为主要宣传点，辅以乡村民生摄影活动与景区写生美术展，切实让乡村民俗文明得以走出去。推进旅游网络化，打造网上订票、旅游产品销售等线上平台，提供更便捷的咨询服务。同时，旅游推广还应突出地方文化特色。

把土特产品“亮相”互联网，让购买者在网络选购、在线支付，享受“包邮”优惠，实现“足不出户”乡村旅游商品“上门到家”。与此同时，积极发展与居民生

活需要相适应的休闲、养老、养生、研学、户外运动、美术创作等社会消费服务项目，切实使美丽经济在美好乡村生根开花。

##### 4.3 资源链接达到促进人与自然环境构建

社工在这一过程中需要发挥“资源链接者”的职能，应充分发挥社会工作专业所特有的协调功能，链接媒体部门做好宣传，发掘社区特有景色，打造特色旅游产业；协调好乡村景区文化与环境保护的关系，以乡村景区特有的生态自然旅游资源丰富多元性带动乡村景区经济文化建设，体现“绿水青山就是金山银山”的理念；同时链接政府资源，引起政府关注度，深化政企合作，整合资源促进社区、政府、企业多元合作，完善景区设施建设。针对景点中部分已荒废的古民居问题，有关政府部门和景点的管理部门将适时加大对景点中的古建筑的维护力度，并委托专门的景区建筑保护工作人员对古建筑做好定期检查和定期维护，以避免人们疏忽了对景点建筑的维护。与此同时，随着财政部制定的《乡村环境整治资金管理办法》出台，政府和景区相关的管理机构应给予景区的环境保护充足的资金支持，合理设置村民垃圾投放点，建设美丽乡村，做到美化环境，村民满意。

社会工作者在这一过程中也需要发挥“教育者”这一角色。社会工作者根据本景区的生态环境的状况开展村民喜闻乐见的方法进行介入，如：定期开展形式多样的环境保护教育活动；宣传关于景区生态环境重要性，让村民真正体会到保护景区生态环境就是“金山银山”的理念；运用自媒体对景区生态环境问题及时播报，让村民自觉保护乡村环境。社会工作者协助村民成立环保队伍，形成合理自治，调动广大村民参与环境治理的积极性，引导村民从关注自身向关注社区发展转变，形成治理合力，使景区真正成为社区居民的致富区、舒适区。

##### 4.4 以志愿服务为契入推动景区自治

社工作为“中介人”，社工做好与群众的联系工作，让群众愿意反映问题，乐意分享意见和建议，在社区环境整治问题、社区志愿队发展、服务内容的扩充丰富等问题的解决实践过程中，内部挖掘志愿者资源，动员社区志愿者力量，进行知识理念宣传，环境整治实际操作，团体主题活动组织，后期居民反馈收集等。将对志愿服务充满热情的居民组织起来，建立社区景区志愿服务队，每月一次在景区进行志愿服务，志愿服务内容包括提示游客安全、健康注意事项，倡导文明行为，宣传环保理念，为游客提供指路服务等。另外还在景区为游客进行义务表演，特殊节假日会向周边居民及游客派送传统食物，冬季送温暖，夏日送清凉。开展志愿者综合素质提升培训，以环境保护法，志愿者、志愿服务、志愿精神，社区工作，志愿者文明礼仪等为主题，同时积极链接律师事务所等外部社会资源，为社区志愿队伍进行综合素质提升培训。通过培训让志愿者们对志愿者的权利、义务等有更为清晰和全面的认识，一方面可以提升志愿者的综合素质，另一方面对于志愿者队伍的可持续发展和后续的运转大有裨益。在这一过程中，社会工作者融合社区内多元力量解决景区问题，推动乡村景区发展的可持续性的同时也促进了景区旅游服务高质量化。

## 结语

乡村振兴背景下乡村景区的各方面的建设离不开国家、政府以及社会企业的支持,更离不开新时代在乡村振兴中社会队伍的默默付出,乡村振兴与社会工作的契合性和内在性将会共同推进乡村的各方面的发展,让农民享受到来自国家对乡村问题的重视,在未来的美好前景中,中国乡村将会出现翻天覆地的变化。

## 参考文献:

- [1] 曹庆新,徐晗.乡村振兴战略背景下社会工作介入乡村社区治理研究——以湖南省P村为例[J].乡村经济与科技,2020,31(21):283-286.
- [2] 陈相云.社会工作与乡村振兴:实践困境、价值

亲和与专业突围[J].理论月刊,2018,No.436(04):151-156.

[3] 侯利文.社会工作与精准扶贫:理念牵引、技术靶向与现实进路[J].学术论坛,2016,39(11):105-110.

[4] 旷蔚.乡村振兴背景下社会工作介入乡村旅游发展研究[J].热带农业工程,2021,45(04):100-102.

## 作者简介:

黄仕银(1997—)女,广西科技大学人文艺术与设计学院,在读研究生,研究方向:社会工作

杨章成(1980—),男,博士,广西科技大学外国语学院党总支副书记,副研究员,硕士研究生导师,研究方向为高校党建大学生思想政治教育

# 后疫情时期酒店旅游行业复苏探索

冯尊武

菲律宾莱西姆大学 菲律宾 312000

**摘要:** 随着疫苗接种的普及,各国正逐步放开防疫政策,酒店旅游行业也将迎来新的运营高峰期。鉴于此次疫情带来的影响,吸取其中的经验教训,酒店旅游经营者应当提高高科技投入管理,普及无接触式服务,积极发展线上业务,开展多维度合作经营,更好的应对突发事件带来的营运影响。

**关键词:** 后疫情时代; 行业复苏; 智能化

## Recovery Exploration of Hospitality & Tourism Industry in Post-epidemic Period

Zunwu Feng

University of Lecim, Philippines 312000

**Abstract:** With the popularity of vaccination, countries are gradually liberalizing epidemic prevention policies. The hospitality and tourism industry will usher in a new peak of operation. In view of the impact of the epidemic, to learn from its experience and lessons, hospitality and tourism operators should improve high-tech management, popularize contactless services, actively develop online business, and carry out multi-dimensional business operation model, to better deal with the unpredictable impact of emergencies.

**Keywords:** Post epidemic era; Industry recovery; Intellectualization

放眼全球,除中国外,其他国家的疫情依旧形势严峻。但随着新冠疫苗的普及,人们都在期盼着生活恢复到正常的那一刻。目前,有些国家逐渐放宽了防控政策,酒店陆续全部放开,旅游景点也在人气上升。因国内良好的疫情防控效果,国内的旅游住宿市场呈现较好的发展态势,很多人发现,不用远行,家乡和国内的景点同样美不胜收。而人们对未来旅游住宿的心态也在悄然地发生着变化。要知道发生了哪些变化,应当先分析出疫情到底给大家的生活带来了哪些影响。了解了人们心态变化,针对性的调整经营或管理政策,提高自我竞争力水平,去赢得人们的选择和青睐。

### 一、疫情对酒店旅游行业的影响。

毋庸置疑,因其经营活动需要接纳大量的流动性人员,以及组织国内外的游历观光等活动,酒店旅游行业在新冠疫情下首当其冲,一系列的社区封锁、社交距离、居家令、旅行和行动限制等政策,导致许多酒店企业暂时关闭。几乎所有的餐馆都被要求只允许外卖。政府对旅行的限制和居家令导致酒店入住率和收入急剧下降。

#### 1. 对日常经营的影响。

首先便是停业。停业等于是切断了酒店旅游行业的经营收入。旅游业是非常多样化的,除了酒店和住宿外,还包括餐馆等。由于世界各国政府在旅游目的地实施的限制,酒店行业也因此受到影响。某一地区,如果没有游客,酒店和餐厅最终也就没有生意可做。由于疫情下的严格措施,大多数设施都关闭了,比如地方上每发现一例病例,基本就会采取关闭娱乐休闲场所、旅游景区以及居家隔离等措施,在某种程度上属于严重影响到酒店行业的经营,已经吓退计划来旅行的游客。

其次是倒闭或停滞。实力雄厚的还可以维持,中小

型且收入来源单一的酒店旅游企业会出现较多的倒闭或发展停滞现象。据企查查数据显示,2020年上半年,酒店旅游企业注册量出现新低,同时,超过4万家酒店或上下游企业注销、吊销。

### 二、酒店旅游从业人员的影响。

自疫情爆发以来,全球已失去1.5亿多个旅游和旅游工作岗位。疫情影响了人们的出行,因此与旅游行业相关联的交通行业也顺势受到冲击,例如大面积的国际航班停运或大幅缩减航班数量。与旅游目的地相关的住宿、餐饮、娱乐等终端消费也同样是受到了巨大冲击。旅游酒店业及相关上下游行业因此营收停滞或大幅下降,出现了以裁员、降薪等方式来缓解困境的现象。很多人因此失去了收入来源或者收入减少,生活质量大打折扣,或者无法继续维持以前的生活常态,比如无法偿还住房贷款。据中访网报道(2022),我国全国范围法拍房数量普遍增加,2020年是133万套;2021年10个月内超过160套,同比激增30%。而阿里法拍数据数据显示,4年的时间,法拍房增长了186倍。

#### 2. 国际国内酒店行业恢复比较。

##### 2.1. 我国的恢复情况。

中国是第一个从疫情的影响中快速发展起来的国家。不同与西方国家“与病毒共存”的防疫理念,我国始终坚持动态清零政策,该政策符合我国国情和科学规律,有效的阻止了大规模感染和死亡病例的出现。随着我国疫情常态化的防控,大家的日常工作和生活也基本恢复正常。偶尔会有个别零星的病例出现,但因政府的高效防疫措施,基本都可以迅速有效的控制住。

当前其他国家的感染病例仍然是居高不下,而我国对入境的管控政策非常严格,也造就了国内优异的抗疫

成绩,人们的出行基本不受限制,可以自由游历祖国大好河山,品尝各地美食佳肴,体验不同风土人情。

## 2.2. 国际的恢复情况 - 以阿联酋迪拜为例。

以阿联酋迪拜为例。迪拜是世界豪华之都,也是全球旅游者和购物者爱好者的最佳选择之一,它有全球唯一的七星级酒店,豪华酒店、别墅酒店众多,许多欧美人士长期租住在别墅酒店,享受在这里的安逸生活。2020年,位于迪拜博物馆边上的两家4星级酒店,一家Sun City Hotel已经受疫情影响永久性关闭,一家Arabian Courtyard Hotel在沉寂了一年后,目前全部更新开放,再一次看到夜晚酒店外面的霓虹闪烁。

另外,2021年下半年,随着迪拜2020世博会的开启,迪拜的全面大幅度开放程度也是前所未有。除了包容性地承认、接纳来自中国、欧美的疫苗外,还实施了优惠机票等措施,作为吸引游客的有效方式。重新全面开业的进程已经慢慢开启,有关部门已经开始放宽限制,例如,在严格的社交距离指导下,迪拜已经允许在户外不用佩戴口罩,餐厅在减少容量的情况下可以不佩戴口罩,并逐步减少对国内和国际旅行的限制。这给当地酒店旅游行业的全面运营开放提供了良好的社会环境。

## 3. 酒店旅游行业的恢复对策与建议。

疫情尚未完全结束,酒店旅游行业的恢复道路仍然漫长,需要决策者们增强信心,及时了解市场动态和趋势,构建智能化、多元化、包容性的运营模式,以客户为中心,提升客户的体验感。如何把握住未来的发展机遇,除了要确保在疫情之下不被“踢出局”,还应当总结疫情之下出现了哪些利弊之处,分析疫情之下给人们带来的心态变化,心态变化势必会转变人们对未来旅游的新需求。广大的酒店旅游从业者,不但要紧随时步伐,发展智慧住宿或智慧旅游等富含高科技因素的旅游住宿方式,更要考虑满足人们今后对健康游、养生游以及应对突发公共安全事件的应对能力的要求。

### 3.1. 普及无接触式服务。

“所谓‘非接触式’,就是指人和人,以及人和具体的实物保持一定的距离,不发生直接接触。“非接触式”技术应用呈现出一些亮点,目前我们常见的非接触式服务除体温检测、机器人外,还有在线教育、远程办公、无人机、等,甚至有一些“非接触式”服务通过高清直播来完成,如火神山和雷神山的“云监工”。

对于酒店旅游来说,科技投入有巨大的空间。目前,我们都了解的是前期的网上预约,操作十分便捷,只需要在手机终端或电脑上简单操作即可,并且可通过对比以往的客户评价留言,辨别甄选自己中意的酒店或旅游公司。当前,自助入住登记、机器人引导服务等并未大面积铺开。这种可以杜绝人与人之间直接接触的方式正是防控疫情十分有效的手段。无论是吸取以网的疫情经验教训,还是防患于未然的做好未来的准备工作,酒店旅游行业尽快投入“非接触式服务”的科技力量,不仅对于提升酒店旅游行业的竞争力水平也十分有益,而且也必然会今后的发展趋势。

### 3.2. 开展线上业务。

疫情期间,抖音、快手等软件成为大家居家隔离的普遍娱乐休闲手段。很多有着丰富后厨经历的厨师在网

上上传做菜的视频,吸引了大量的粉丝关注,教会了不少人做饭做菜。有着丰富国内外导游经历的从业者,开通视频直播,分享以前的视频和照片,讲述有趣见闻;部分景区也开通视频直播,分享景区风景,这种方式不但可以提前吸引大批粉丝,同时也是为重新开发做了一波有利的广告宣传。

结果也证明,线上直播等业务,不但开辟了新的收入途径(直播打赏、流量奖励等),也为景区或酒店的广告宣传打开了一道免费的大门。

### 3.3. 提前做好国际旅游业务开放的准备。

疫情总会有结束的那一刻,届时,必然或涌现出大规模的国际旅游人群。当前,应当及时了解国际上的变化,特别是各国家或地区的开放程度,酒店经营情况,入境是否对疫苗接种有具体要求等等,需要储备好足够的工作人员,做好精心的培训和指导工作。

### 3.4. 多维度合作经营,争取集中供应服务合作。

酒店经营需要开拓创新,开展多维度经营管理。比如酒店与大型企事业单位、学校、社区等开展送餐服务;与政府部门合作,作为政府关键时刻(比如疫情隔离)的食宿场所,一方面是尽到了企业社会责任,二是有“稳定”的营业收入。

与政府、社区等合作,不仅可以增进与政府部门和社区居民的关系,还可以赢得良好的信誉和口碑,无形中形成强大的社会监管,因此,反过来又促使酒店旅游行业强化自我形象管理,提高服务水平,注重人才培养等,形成良性的经营管理机制。

### 3.5. 保护员工利益,留住重要人才。

面对疫情带来的消极影响,每个人都别无选择,需要严格遵守国家防疫政策,在许可的范围内,开展部分的经营活动。在特别艰难的时刻,经营管理者需要有长远眼光,尽量确保员工有“稳定”的收入来源,留住重点人才。员工也要有牺牲精神,与企业共进退,以短暂的“牺牲”换取未来长久的发展。

### 3.6. 深挖、发展生态乡村旅游、养生旅游等新型旅游。

疫情之后,人们越来越重视环境的重要性,也会越来越重视身体健康,对提高个体免疫力的需求也会提升。乡村生态环境良好,空气普遍较为清新,发展乡村生态旅游,不仅可以带动地方经济发展,宣传自然生态的重要性,而且可以改善地方基础设施建设。

疫情大大转变了人们的健康生活理念,饮食、运动、养生将会成为各个层面人员的关注重点。原生态绿色食品也是乡村旅游的一大特色,供应绿色食物,开发健康食品,将会受到旅游人员的喜爱。

## 参考文献

- [1]. 于立新,许越.后危机时期目的地旅游沟通对旅游者消费意愿的影响 - 以疫情后武汉市旅游业的恢复为例[J]. 陕西师范大学学报(自然科学版), 2021,49(6): 21-29.
- [2]. 高彦.后新冠疫情时期酒店经营管理创新与实践探索[J]. 科技资讯, 2021.
- [3]. 陈岩英,谢朝武.常态化疫情防控下的旅游发展:转型机遇与战略优化[J]. 中国旅游发展笔谈, 2021,36(2).
- [4]. 张怡然,皮平凡.后新冠疫情时期旅游目的地地形

象、感知风险和行为意向的研究 - 以武汉为例 [J]. 商业经济, 2022.

[5]. 吴湾, 王德磊, 张协奎. 后疫情时代海南乡村旅游发展探讨 [J]. 消费市场, 2021.

[6]. 李兰, 任文娟. 后疫情时期旅游产业转型升级问题研究 - 以内蒙古自治区为例 [J]. 旅游市场研究, 2021.

[7]. 张莹. 疫情过后酒店业的发展趋势 [J]. 产业经济, 2021.

[8]. Dobrescu A. & Mazilu M. The rebirth of sustainable post-pandemic tourism. Case study: Romania [J]. Researchgate, 2021.

[9]. Jafari K. Ozduran A. & Saydam M.B. Hospitality and tourism industry amid COVID-19 pandemic: voices from small Mediterranean town [J]. International Hospitality Review, 2021.

[10]. Yan H. Wei H. & W M. Exploring Tourism Recovery in the Post-COVID-19 Period: An Evolutionary Game Theory Approach [J]. Sustainability 2021.

作者简介: 冯尊武 (Zunwu Feng), 1982年2月生, 研究生在读, International Hospitality and Tourism Management (国际酒店与旅游管理专业), Lyceum of the Philippines University - Batangas (菲律宾莱西姆大学 - 八打雁校区)。

# 实装教学中保持装备良好技术状态研究

刘坚强 李竟然 卢振宇

航天工程大学士官学校 北京 102249

**摘要:** 装备是部队进行工作任务非常重要的组成装备,目前士官的主要工作是承担装备的操作使用和维护保养。为了更好的培养士官的岗位任职能力,部队院校需要加大实装教学的投入力度,使士官学员能够真正学习到实装的操作使用和维护保养技能,因此在实战化实装教学过程中,保持装备的良好技术状态就显得尤为重要。本文主要对实战化实装教学过程中如何保持装备的良好技术状态进行了摸索研究,详细阐述了保持装备良好技术状态的方式方法。

**关键词:** 技术状态;士官;实装教学;装备

## Research on maintaining good technical state of equipment in real equipment teaching

Jianqiang Liu, Jingran Li, Zhengyu Lu

Noncommissioned Officer School of Aerospace Engineering University, Beijing 102249

**Abstract:** Equipment is a very important component of the military task. At present, the main work of non commissioned officers is to undertake the operation, use and maintenance of equipment. In order to better cultivate the post holding ability of non commissioned officers, military colleges and universities need to increase the investment in real equipment teaching, so that non commissioned officers and students can really learn the operation, use and maintenance skills of real equipment. Therefore, it is particularly important to maintain the good technical state of equipment in the process of real combat real equipment teaching. This paper mainly explores and studies how to maintain the good technical state of equipment in the process of actual combat and actual equipment teaching, and expounds in detail the ways and methods to maintain the good technical state of equipment.

**Keywords:** Technical status; Sergeant; Real teaching; Equipment

近几年来,担任技术岗位的士官比例不断提高,技术士官基本都在装备上担任重要岗位,特别在装备操作使用与维护保养岗位上的作用更加重要。为了更好的培养士官的岗位任职能力,部队院校承担着非常重要的使命和任务,为了士官学员能够真正学习到实装的操作使用和维护保养技能,在实装教学过程中,学员学习实装操作使用和维护保养的时间是有限的,因此,不能因为装备出现突发故障而影响教学进程和教学知识,因此保持装备的良好技术状态就显得尤为重要。

### 一、士官教育现状和特点

随着军队改革的日益完善,士官队伍已经成为了一只不可或缺的队伍,特别在装备操作使用与维护保养等技术岗位上,发挥着重要作用。但是,从士官职业教育的全局看,士官队伍的整体素质与任职岗位能力需求还不相适应,主要表现在以下几个方面。

(一)士官岗位任职能力要求越来越高。

为了适应新军事变革,装备型号不断更新,对装备的自动化和集成化的要求也越来越高,特别是高新装备的发展更加迅猛,各种新技术、新手段应用于高新装备,随着装备的日益更新,装备的操作使用更加精细,管理和维护保养要求越来越高,为了能够更好的完成各项工作,对一线的技术士官的岗位任职能力和素质提出了新的更高的要求。

(二)实战化实装教学迫在眉睫

目前,我军士官任职教育体系在技术士官岗位任职能力需求还摸得不太清楚,在教学训练过程中,实战

化实装教学所占的比例还不够突出,从而使士官的能力素质还满足不了岗位的任职要求。造成当前现状的原因是多方面的,一是在士官任职教育上研究还不够深入。长期以来,院校士官教育,对士官的岗位能力需求、自身能力素质、人员配备使用要求、学习特点认识不清,严重影响了士官的教育质量。二是军队院校配备的装备还不够齐全,装备技术水平还不够高,与实战化任职教育相差较远。在士官实装教育训练方面思考的还不够全面,缺乏有效的实装训练保障体系,实装教学跟不上理论授课的内容,从而造成实装教学跟不上教学节奏。三是授课教员在实装教学中教学能力还需要进一步提高。很多教员都是刚从院校毕业后就投入到教学工作中,对部队使用何种装备,装备的基本性能和用途,需要什么样的士官人才认识不够清楚,自身实装教学能力还存在欠缺,对装备的操作使用和维护保养的技能掌握不够扎实,导致在实装教学中,实装训练科目设置不够科学合理,甚至经常会出现装备出现故障解决不了的问题,不能够通过一些手段方法保持装备保持良好的技术状态,从而影响了实装教学的进程和教学质量。

### 二、高新装备使用的特点

高新装备是我国科技能力水平的具体体现,为了满足使用的需求,为了能够为工作任务提供强有力的支撑,高新装备需要布站在我国的四面八方,甚至需要在布站在国外。同时,为了满足特殊的工作任务需要,有一些活动的装备需要转战在一些没有人烟的环境恶劣的地方,承担起解决工作任务盲区的作用。由于装备需要进行长



途转运,并且高新装备多工作于干旱、少雨、高温或潮湿、多雨、多雷、严寒等多种复杂环境条件下。在这种环境下工作,装备的稳定性和可靠性会受到环境的较大影响,特别是一些比较敏感的元器件更会受到环境影响,从而导致装备出现突发故障的可能性大大的提高,装备的技术状态会出现比较频繁的波动,从而影响工作任务的实施进程。在工作任务中,由于这些装备多数工作于远离城镇的偏远地区,可以说基本上没有社会依托,从而导致装备器材和技术保障难度大。所以装备一旦发生故障,特别是出现一些器件损坏的故障,由于远离社会依托或者很难在偏远的城镇购买到,因此可能导致装备的损坏器件需要从中大城市进行购买,装备的恢复周期比较长,直接威胁到工作任务的进程和圆满完成,所以,这就要求在一线岗位操作装备的士官必须具备在复杂环境下,通过科学合理的操作使用和维护保养,时刻保持好装备的技术状态,切实提高装备的稳定性、可靠性,从而保证工作任务的圆满完成。

### 三、保持装备良好技术状态的手段

#### (一) 装备操作使用方面

高新技术在装备上的应用大大提高了装备的整体性能,使得装备的集成化、自动化和智能化水平得到明显的提高。虽然装备的整体性能提高了,但是如果装备的操作人员的能力水平没有提高上去,那么就不能够最大限度的发挥出装备的性能优势,就不能够维持好装备的良好技术状态,所以我们需要在装备的操作使用和维护保养方面提高认识,根据装备的特点,及时改进装备操作使用的训练方法,提高操作人员驾驭装备的能力。同时,要对装备进行科学合理规范的维护保养,定期进行检测维修,提高装备的稳定性。在实装教学过程中,学员班次和人数都比较多,学员对装备的操作使用训练更加的频繁,使用的频率更高,并且,学员要进行轮流操作,这对装备的可靠稳定性就提出了更高更新的要求。一是在教员在讲授示范过程中,学员要认真听讲,认真做好课堂笔记,确实做到对装备的组成、信号流程做到心中有数,从而在操作使用装备时,各个系统的参数设置更加精确无误,绝对不能出现人为操作失误的情况发生。因为在进行装备操作使用时,一个很小的操作失误或者操作不到位,经过装备系统的处理后,就有可能导致非常严重的后果。二是随着高新技术和网络技术的发展,装备各个系统之间的关联也是日益增强的。因此,就需要学员在操作装备时,必须严格按照教员规定的操作规程进行操作,要强调严格按照操作顺序进行操作,杜绝混乱操作和随心所欲的操作装备,否则,很容易出现装备内部程序错误,从而导致装备无法正常运行,严重影响装备的技术状态。三是学员要准确把握装备的各项技战术指标。在装备操作前,要根据操作规程和教员的要求,认真测试装备主要的技战术指标,确保装备处于良好的工作技术状态。如果出现技战术指标不符合要求的情况,学员要停止操作装备,及时向授课教员进行报告。在教员的指导下对装备进行检查,找到故障原因,排除故障隐患后,重新对指标进行测试,测试正常后,才可以正常操作使用装备。

#### (二) 装备维护保养方面

日常维护保养是装备维持战斗力和可靠性的重要手段。按照《装备条例》和实践操作情况看,装备维护保养在正常使用周期内被划分为日维护、周维护、月维护和换季维护,对备件备品以及仪器仪表还涉及到保管期间的维护。装备维护保养的目的在于维持装备的任务可靠性或使用可靠性,即通过维护保养,保证装备不出问题,少出问题。如果装备出现故障不可避免,那也要通过维护保养,尽力避免装备在关键时刻出现问题,坚决不能出现严重和毁灭性问题。

#### 1. 装备维护保养的主要意义

(1) 通过维护保养工作,保持装备整体功能运行正常,各个分系统的性能指标不下降。通过切实到位的检查、维护和保养,保证装备各项功能运转正常,各项指标参数满足使用要求、达到或超过设计指标要求。

(2) 及时发现并处理隐患或故障前兆,确保装备整体可靠性。装备故障的发生一般都使有迹可寻的,关键的在于操作人员能否在故障发生导致装备功能损坏指标下降之前及时发现、提前发现。如果可以提前预知,纳闷操作人员就可以通过维护和保养尽早地处理好隐患,可以消除潜在的故障,解决已发现的故障苗头,可以避免故障损失的扩大,也有效的维持了装备的技术状态。

#### 2. 装备维护保养的主要内容

每一次维护保养都应有其目的,通常可以按照下面所述目对维护保养的工作进行要求:日维护主要是对装备外部和内部进行清洁除尘,对装备的物品进行整理,对装备的外观进行检查,对装备各个分系统的线缆连接进行检查等,处理装备外观和线缆出现的损伤;周维护需要对装备进行加电,在加电过程中,首先要认真检查装备的开关是否处于闭合状态,要严格按照装备的加电顺序进行,对每一个加电的分系统进行检查,通过指示灯和屏幕参数目视观察装备功能是否正常,如果分系统出现运行故障,此时应该停止继续向下加电,需要排除分系统故障后,才能够向下进行加电。月维护在周维护的基础上,增加了装备整体指标和各分系统指标的测试工作,用定量数据分析装备各项性能指标是否正常,是否满足装备的使用要求;换季维护一般针对春秋两季温度变化剧烈特点,对装备进行预防性维护工作,比月维护更加全面和深入,重在消除安全隐患,需要注意的是,由于换季维护内容比较复杂,所以换季维护一定要提前进行计划和安排。

#### 3. 装备维护保养中的注意事项

维护工作是一项日常事务性工作,虽然意义重大,但由于工作比较平常,很多学员又没有真正经历过工作任务,没有认识到装备的重要性,所以并没有给予足够的重视。装备的日常维护保养工作在以下一些方面还存在疏漏或不足。

#### (1) 经验不足,装备的维护保养内容还需完善

通常装备的维护保养内容是由授课教员参照装备的说明书,结合自身经验进行编写的,不可避免会存在一些不完善的地方。一是缺失部分维护项目。原因可能主要是因为教员缺乏经验,对装备组成和使用情况不熟悉。在这种情况下,装备的某些部件长期得不到维护,其性能长期得不到掌握,从而导致装备故障率高和性能下降。

二是可能因为学员缺少责任心,对规定的维护保养项目的目的或者内容方法不是很了解,从而造成维护保养不够彻底。

#### (2) 维护保养的内容设置还缺乏合理性

维护保养内容的设置其本质的都是为了提高装备的可靠性,保持装备的良好技术性能,由此延长装备的使用寿命,但由于高新装备数量较少且不是集中管理,因此同型号装备的维护保养内容和故障没有得到很好的收集,因此在一些维护保养内容的设置上主要依靠教员和学员的日常收集和整理,缺乏具体的实验数据支撑和证据支持。

#### (3) 意识不浓,维护保养工作的组织不够严谨

部分学员对待装备的维护保养工作特别是日常维护保养,缺少责任意识和质量意识,没有按照质量管理体系过程方法认真进行维护保养。如在开展维护保养前没有查阅作业指导书的规定或者对教员提出的维护保养要求没有理解清楚,从而导致一些维护保养内容没有开展,对装备的技术状态的检查不细致不认真。虽然开展了维护保养,但流于形式走过场,对装备技术状态的检查停留在功能性和表面性上,没有根据技术状态检查内容进行详细测试。同时,还存在维护保养时操作动作不规范。在开展维护过程中,没有严格依据操作规程或者教员规定的操作步骤一一进行,维护保养的不够全面,甚至擅自更改维护保养内容和方法。

#### (三) 装备管理方面

装备管理的效能主要体现在工作时,而装备管理的功课必须要每天都要做。装备管理就是要将“严肃认真、周到细致、稳妥可靠、万无一失”十六字方针牢记在心里,时刻提醒教员和学员要按照十六字方针进行装备操作和管理。在授课前,教员要对上课过程中的装备管理提出贴合实装训练的具体要求,充分搞好装备训练中的预想和预防,让学员真正做到“我的操作无差错,我

的岗位请放心”。在实装训练过程中,一定要做到严格听从授课教员口令,严格按照口令进行动作。同时,教员要注意口令的正确性,确保一个口令不下错。学员要注意动作的准确性,确保一个动作不做错。日常的装备管理一定要做到严格定人、定装、定位,认真理清文档资料和备品备件,一定要克服失控失管现象,装备管理混乱现象。通过严格的装备管理,才能够有效的保障装备的技术状态,延长装备的使用寿命,为实装教学提供强有力的制度管理保障。

## 四、结束语

部队院校加大实装教学的投入力度,为了使士官学员能够真正学习到实装的操作使用和维护保养技能,在实装教学过程中,保持装备的良好技术状态就显得尤为重要。通过规范教学过程中的装备操作使用,严格日常装备管理,加强装备的维护保养力度,可以提前发现装备存在的故障和隐患,有效的预防突发故障的发生,很好的保证装备长期处于良好的技术状态,为实装教学打下良好的基础。

## 参考文献

- [1] 杨恩利. 准确把握士官教育特征 推进教育创新发展[J]. 空军雷达学院学报, 2009(08)
- [2] 军事任职教育士官教学课堂“三贴近”的改革探究[J]. 科教文汇(上旬刊), 2014(09)
- [3] 齐世举, 王萃, 樊天锁. 关于武器装备专业课教学的思考[J]. 二炮院校教育, 2013(4)
- [4] 王晓辉, 温晋华, 王苏刚. 全面质量管理在军队院校教育的可行性分析[J]. 科学技术与工程, 2006
- [5] 肖贞堂. 战术装备保障学. 国防大学出版社, 2002

# 新媒体环境下的政府传播与舆论引导模式

辛欣

湖南文理学院讲师 湖南省常德市 415000

**摘要:** 随着以网络为核心的立体化新媒体的发展,政府作为传播主体的地位将会受到挑战。新媒体的出现打破了传统政府传播模式中政府对话语权的控制,依托网络为核心的新媒体的飞速发展,手机媒体的普遍应用,人们已经不再满足于仅仅作为政府传播的受众被动的接受政府信息。互联网技术的不断发展和进步,使越来越多社会公众开始改变以往参加国家社会政治社会的方式,充分利用以网络为核心的立体化新媒体,积极主动地参与到政府传播过程中去,这便对政府传播与舆论引导模式提出了更高要求。如何在新环境下做好政府传播工作,以及优化或开辟新的舆论引导模式,是人们需要认真面对和思考的问题。下面文章将对新媒体环境下的政府传播与舆论引导模式进行探讨。

**关键词:** 新媒体; 政府传播; 舆论引导; 模式研究

## Government communication and public opinion guidance mode under the new media environment

Xin Xin

=Lecturer, Hunan University of Arts and Sciences, 415000, Changde City, Hunan Province

**Abstract:** With the development of three-dimensional new media with network as the core, the position of the government as the main body of communication will be challenged. The emergence of new media has broken the control of government Dialogue right in the traditional government communication mode. Relying on the rapid development of new media with network as the core and the universal application of mobile media, people are no longer satisfied with passively accepting government information as the audience of government communication. With the continuous development and progress of Internet technology, more and more public begin to change the way they used to participate in the national social, political and social, make full use of the three-dimensional new media with the network as the core, and actively participate in the process of government communication, which puts forward higher requirements for the mode of government communication and public opinion guidance. How to do a good job of government communication in the new environment and optimize or open up a new mode of public opinion guidance is a problem that people need to face and think seriously. The following article will discuss the mode of government communication and public opinion guidance under the new media environment.

**Keywords:** New media; Government communication; Public opinion guidance; Model research

### 引言

新媒体技术兴起于上世纪中后期,伴随着计算机网络技术、数据库技术、软件工程技术逐渐发展起来,在网络传播的生产方式渐渐革新过程中,传播的消费方式也在发生着改变。相比传统媒体,新媒体在信息传播平衡性上更具优势,“个体”成为互联网主体的概率大大增加。在新媒体环境下,“个体”既是信息传播的发起者,同时也是接收者,每一个人的传播诉求都能在网络上得到满足。

### 1 新媒体环境特征

#### 1.1 媒体立体化发展

在互联网技术支持下,新媒体以其特有的传播理念和方式来向社会大众传播公共信息。在多样化传播手段帮助下,信息传播速度以几何级数增长,扩大了内容覆盖面。在摆脱时空约束后,社会大众能够在他们认为合适的时间和地点获取自己想要的信息,同时表达自己的意愿。而对于政府来说,借助互联网平台可以搜集到的大量数据信息,通过整理、整合、存储、分析,能

够更加详细了解社会大众诉求,可更好实现服务民众的目的。

#### 1.2 社会政治生活方式媒体化

新媒体环境下,社会政治生活方式逐渐发生着改变,现代社会传播政治知识的途径更加广泛,不同主体间的沟通与协调得到进一步促进,公民的政治事务参与性被更好凸显。新媒体作为一种现代化公共资源,其在增进公共福利和提升公民认知力方面发挥了重要作用,并且随着自身信任度的不断提升,公民的公共精神与民主平等意识也在逐渐增加。总而言之,新的媒体环境下,人们的政治社会生活认知正在发生改变。

### 2 新媒体环境下政府传播面临的挑战

#### 2.1 职责缺位

改革开放至今,我国社会结构在政府主导和推动下不断重塑,但传统的政府管理模式始终未被改变,其中便包括信息资源的分配和利用。过程中,一旦发生主体意识模糊问题,尤其是职责自觉性出现问题,信息准确性便无法得到保证,相对而言,传播行为也就不再可靠。

主渠道信息缺位和信息传播失真不仅限制了社会大众对突发事件真实情况的了解,也直接影响了相关利益群体成员根据必要信息自由做出明智的判断和行为的選擇,这在某种程度上阻碍了社会系统的健康运转。

### 2.2 控制失范

媒体角色转移是控制失范的主要体现,而政府角色也在被动的发生着转变。显而易见的是,在大众媒体传播信息过程中,若政府发声,原本的信息传播者,即媒体,会迅速变为“布告牌”,成为政府传播的工具,此时,政府则变为真正意义上的传播者,同时对传播过程和效果进行控制,这种现象在非常时期表现得尤为明显。大众媒体是信息传播的主体,实施传播行为时需要履行相应的义务和责任,若让政府成为大众媒介的主导者,本应独立的大众媒体也就丧失了主体身份,社会舆论稳定性也会随之下降。新媒体环境下,若大量公共信息的获取、交流和传播没有形成规范化的机制约束,那么政府的行为将失去边界控制,失去民众监督,从而导致政府行为失范。

### 2.3 互动不足

虽然新媒体环境下的政府传播有着传统传播方式不可比拟的优势,尤其是在政府与广大公众互动的方面。但是,这一优势在实践操作层面却很难充分发挥出来,还有许多问题需要解决。新媒体环境下,政府网站数量虽然在不断增多,但实际意义却相对较弱。主要表现在:第一,未能做到所辖部门信息实时更新;第二,网络规划与设计缺乏统一标准,与具有互动性、开放性、统一性等特点的新媒体环境存在诸多冲突。

## 3 新媒体环境下的政府传播结构

新媒体环境下,政府传播结构主要由政府、公共信息、大众媒体和公众四要素所构成。其中,政府是政府传播的主体,公共信息是政府传播的主要内容,大众媒体是政府传播的主要工具,公众是政府传播的受众。

### 3.1 政府是主体

作为政府传播的主体,政府是传播实践中主要扮演发言人的角色,处于政府传播的核心地位。但同时也扮演着大众媒体与公众沟通责任的组织者角色。任何情况下,政府都有能力和义务说服社会大众相信其获得、维持和运行政治权力的合法性。必要时,政府也会采用一定的政治语言创作并发表政治话语,使社会大众认同政府对政治权力的掌握,以服从政府的政治权力。理论上,除非涉及国家机密和国家安全,否则,一切政府等权利机关在发布和传播信息时都要做到公开、公正、透明,以满足社会大众的知情权。

新闻发布会是政府和媒体沟通的重要渠道,媒体可以借助这一渠道获取大量信息,特别当有发生重大事件时,新闻发布会将成为媒体与社会沟通的重要纽带。显然,有效进行新闻发布工作,已经成为政府执政能力提高的标志。伴随着民众知情权和话语权的提高,大多数政府都在政务公开,民众也要求知道政府每个政策调整的依据和目的,要求参与政府政策的制定。

### 3.2 公共信息是内容

在本质上,政府传播就是政府借助大众媒体向社会民众传递各种政府公共信息的过程。按照内容划分,政

府公共信息被分为言语类、文字类和实像类三种公共信息。

言语类政府信息传播的主要表现形式是交流和对话,即口头传播信息,对言论的适当性和正向性要求较高,不仅要牢牢把握好政府信息传播的大方向,更要做到有的放矢,言语内容必须要符合国家基本政治原则和方针政策。当然,在保证紧扣主题前提下,适当发表于核心内容相关的一些看法还是被允许的,这样可以进一步缩短政府与民众的距离,增加亲切感。

文字类政府信息是指以文字为主要传播载体的政府信息。新媒体环境下,文字类政府信息仍然是政府传播的主要载体。包括国家的重大方针、政策,政府重要公告等,都是以文字作为传播载体。既然政府传播需要借助大众媒体,那么大众媒体在向社会传播信息时,自然也离不开文字传播,即便是通过视频方式来传播信息,也需要有文字来做支持,特别当传播重要信息时。相比言语类政府信息,文字类政府信息更具有正规性和保存性,权威性更高,因为文字类政府信息在传播过程中无法通过语气和语调来进行表达,表达方式和措辞更为严谨。因此,政府等公权力机关的重大决策,甚至国际间重要谈判都需要签订书面协议。

实像类政府信息是指以具体、形象的视频进行政府传播的政府信息。实像类政府信息在某种程度上被认为是新媒体发展的产物,因为相比传统媒体环境,新媒体环境下的实像类政府信息无论是在内容还是形式上,都十分丰富,传播频率也在逐渐增多。实像类政府信息兼具言语和文字类政府信息的优点,是包括图片资料和视听资料,能最大程度展现事件原貌的政府信息。随着新媒体时代的到来,这种传播方式也已经成为最为引人注目的方式,通过实像传播,政府可以更迅速、快捷地为社会公众提供可靠的政府信息,并能恰当、及时地得到民众的反馈,从而促进政府传播达到比较理想的效果。

### 3.3 大众媒体是工具

新媒体环境下,大众媒体主要是指以互联网为核心的立体化新媒体,虽然在表现形式上和内容丰富程度上远远超过传统媒体环境下的大众媒体,但其本质属性与核心价值却始终未被改变,即大众媒体是政府传播的重要工具。新媒体环境下,大众媒体包括了报纸、电视、广播、互联网等多种信息传播方式,其伴随信息传播方式的日益丰富,其“主力军”特征也越来越突出,对社会的舆论影响了也越来越大。

### 3.4 公众是对象

政府传播的对象是全体社会大众,因此公众自然成为政府信息传播的接受者。没有受众的政府传播是没有任何意义的政府传播,因为政府传播的主体在进行政府传播时主要是为了社会公众对政府合法性的认同,是为了政府能力的提升,而这都需要来自广大社会公众的参与和支持。所谓“有效的政府传播”,是指为针对具体公众对象来设计传播形式于方式,使社会大众能够更加容易、直接、高效获取政府信息。只有这样,作为政府传播主体的政府才能做到有的放矢,使社会大众充分理解国家方针和政策,在这一过程中,社会大众积极性、主动性和参与性也将逐渐提高。

## 4 新媒体环境下舆论引导模式

### 4.1 新媒体平台引导模式

新媒体环境下,政府与公众的互动频率逐渐提高,彼此间的距离也被拉近,并且随着信息透明度不断增加,信息失真或偏差的可能性也在减小,政府传播效果开始增强。但实现这些的前提,是新媒体平台必须对公众具有足够吸引力,以及政府传播的信息必须真实可靠。显然,用于支撑政府传播行为的新媒体平台不能通过商业手段来吸引公众眼球,特别是公众最为关心的、与自身生活和生存紧密相关的问题,如住房、社会保障、就业、教育、突发事件等。但同时也需要认识到,当以严肃的态度和严谨的逻辑来经营新媒体平台时,必须保证被传播的新闻内容能够被绝大多数公众所理解,过于强调通过强学术性表达方式来传递新闻内容,反而容易引发公众反感。除此之外,新媒体环境下的政府传播,必须要有规范化的组织管理方式作支持,并使其在政府网络平台建设中得到体现,进一步规范政府的传播渠道。过程中,适当借助商业元素将有助于获得更好传播效果。

### 4.2 新闻发言人引导模式

通常而言,权威发言人或领导人直接发表讲话更容易获取积极的传播效果,因为这些人无论是身份、口碑,还是社会地位,都能获得社会群众认可,由他们来完成政府信息传播更具可靠性,信息内容准确性更高。除此之外,一般性新闻发言人讲话也能够获得较好传播效果,特别是那些由政府直接委派或委任的新闻发言人。另有观点认为,建立行文发言人制度是一种比较好的舆论引导模式,弱化新闻发言人部分属性,突出其发言的权威性,使其等同于政府发言,将更容易获得公众认可。

### 4.3 新闻内容引导模式

政府是新闻内容的引导者,新闻发言人和媒体负责将新闻内容传递给社会大众,整个过程中,对内容客观性和真实性的要求会很高,也就是说,无论是站在新闻内容传播者的角度,还是新闻内容引导者的角度,新闻内容原本的含义不能被更改,要保证将内容最原始的面貌展示在社会大众面前。值得注意的是,新闻发言人虽然代表着政府来传递内容信息,但却可以在不违背基本事实的前提下加入额外意见或观点,与基于内容本身的

引导模式相比,这样的引导模式略带主观性。而新闻内容引导模式,是指完全围绕内容本身来传递信息,这样,社会大众便能够看到事件原貌,并按照自己的逻辑来进行推理,从而更加清楚、真实地了解事件发生的原因、过程、结果,进而形成独立的观点和意见。很明显,新闻内容引导模式更为客观,完全遵循了内容传播的真实性原则,更为重要的是,参与者能够依托于内容本身发表自己的观点,尽管有些观点并不理智,但只要内容的真实性与客观性不被撼动,那些非理性观点会随着事态的发展逐渐消亡,公众舆论也会逐步地朝更健康的方向发展。

### 结束语:

综上所述,新媒体时代的政府传播必须积极构建社会主义传播体系,完善网上政府办公机制,广开言路,畅通信息渠道,广泛而有效地听取社会公众的意见与心声。在新媒体时代大潮的背景下,政府要变被动的应付社会舆论为主动的利用新媒体积极与社会公众进行沟通,增强互动,引领社会舆论导向。

### 参考文献:

- [1] 喻国明. 传播视野与协同实践: 新媒体环境下马克思主义舆论观的新探索——评《社交媒体的舆论引导研究: 理论分析、效果影响因素与实践模式》[J]. 新闻知识, 2018(06):54-55.
- [2] 邹欣媛. 新媒体环境下政府危机传播模式探析[J]. 新闻世界, 2010(05):118-119.
- [3] 陈小萍, 王虎. 沉着应对 用心坚持——新媒体环境下舆论导向的抉择[J]. 声屏世界, 2010(05):25-26.
- [4] 王本刚, 何俊伟, 张丽萍. 新媒体环境下的政府传播与舆论引导模式[J]. 东南传播, 2010(02):9-13. DOI:10.13556/j.cnki.dncb.cn35-1274/j.2010.02.011.
- [5] 王悦. 新媒体环境下大连市政府形象塑造调查研究[D]. 大连理工大学, 2018.
- [6] 范蕴玉. 新媒体环境下政府与公民关系研究[D]. 扬州大学, 2017.

# 浅谈互联网经济对实体经济的影响及发展趋势

杜慧媛

汉江润北工程咨询(湖北)有限公司 湖北省武汉市 430000

**摘要:**自从“十三五”关键时期活动开展以来,我国高速推进发展移动互联网信息技术,在全球取得了显著的进步。2015年,国家在各层面积极深入推进“互联网+”创新发展战略,由此迸发出的新行业态势,成为了推动社会经济不断向前发展的不竭动力。自2015年互联网正式“进军”中国市场开始,至今,我国网民在五年的时间里增长了2.5亿人次。蓬勃发展的中国网络消费市场群体正是由庞大的网民所构成。但迅速发展的互联网经济对推动线下实体商业经济造成的影响仍然不可小觑,对推动线下实体经济零售业的快速发展也造成了不小的经济冲击。本文通过研究近年来互联网经济的发展模式以及线下实体经济的前景规划,对两者之间的矛盾冲突以及未来的发展走势进行分析。

**关键词:**互联网经济;实体经济;线下

## On the influence of Internet economy on real economy and its development trend

Huiyuan Du

Hanjiang Runbei Engineering Consulting (Hubei) Co., Ltd. Wuhan, 430000

**Abstract:** Since the launch of the activities in the key period of the 13th five year plan, China has been promoting the development of mobile Internet information technology at a high speed, and has made remarkable progress in the world. In 2015, the country has deeply promoted the “Internet +” innovation and development strategy at all levels. The new industry situation has become an inexhaustible driving force for the continuous development of social economy. Since the Internet officially “entered” the Chinese market in 2015, So far, the number of Internet users in China has increased by 250million in five years. The booming online consumer market in China is composed of a large number of Internet users. However, the impact of the rapid development of the Internet economy on the promotion of the offline real business economy can not be underestimated, and it has also caused a considerable economic impact on the promotion of the rapid development of the offline real economy retail industry. By studying the development mode of Internet economy in recent years and the prospect planning of offline real economy, this paper analyzes the contradictions and conflicts between them and the future development trend.

**Keywords:** Internet economy; Real economy; Offline

### 引言

我国商品销售模式历经了线下实体销售,平台销售。随着互联网所创造的便利化购物,现如今商品销售方式呈现出“线上+线下”相结合的形态。但网络时代的便利性逐渐让人们形成足不出户变得以轻松购物的“居家购物”状态缓慢趋于主流。由此衍生出的互联网经济势头强劲,对实体经济的运营给予了沉重一击。但就长期发展趋势,线上经济与线下经济共同发展,双线同行才是新经济的必然之道。

伴随着技术的快速发展,互联网俨然已经成为了另一个经济发展的“战场”。线上经济催生出了一种新时代——信息化时代,也就是利用互联网直接带来的,推动社会经济发展。以中小型平台商家为经营主体的采购、分销、盈利等形式的平台销售。不仅仅是想要能够依靠移动网络平台来实时获取大量宏观经济政策信息,还通过网络可以进行经济预测和市场决策的综合推断,并且有较多的金融交易操作行为直接通过移动互联网平台进行交易操作。

由于互联网的迅速发展,网络设备日益完善,现代电子商业火速发展,电商、微商则逐渐成为了主流。其中崛起的网络销售平台——阿里巴巴,已经占据零售市场半壁江山。2015年所出台的“互联网+”发展策略,

中国互联网经济的政策和资本助力空前加强,催生了新型经济—互联网线上经济。平台经济并不是经济简单的一条分支,而是在众多用户体验无数次使用后,所受广大群众欢迎的一种新模式以及新兴范畴。不但能够实现快速的融通资金,大大降低了销售成本,更加突出的优势是网络的覆盖率能够遍及整片地区,能够弱化时间、空间的距离影响。但由于互联网数据的虚拟化、不确定因素以及安全性因素,所承担的风险也相对增加。

### 一、互联网经济发展理论基础

社会经济的发展离不开互联网所带来的不竭动力。尤其是在政策的指引下,我国网民数量不断增多,为互联网经济的发展注入了更多新鲜活力。

对于我国互联网经济发展的速度是众所周知的,线下经济与平台经济的相互融合,打造出金融行业新的商业模式,为中国经济发展贡献力量。互联网时代经济建设是不断促进国民经济发展提速的新动力,是深化创新转型发展战略的新有效途径。互联网经济呈现的特征主要有以下几方面:

#### 1. 网络外部性

这是互联网经济的第一个,也是最重要的特征。“当一产品对一用户的价值随着采用相同产品,或者可兼容产品的用户增加而增加时,就出现了正的网络外部性”。<sup>[1]</sup>

## 2. 全球化经济

互联网弱化了地理距离的影响,打破了传统实体经济的局限性,将地域、空间打破,通过网络将世界各地连接起来。从本质上说,没有限制是网络中的信息输送的一大本质。网络信息活动能够最大限度地降低对空间、地域因素的约束,从而加快了经济全球化的进程。

## 3. 普惠性

互联网金融技术在大众金融服务领域的广泛应用上也开拓了更多的新金融消费服务渠道,使社会金融消费者不仅能够通过不同的金融消费服务渠道购买到一种适合自己的金融服务产品,而许多商业银行也可以通过网络平台的相关金融服务为贫困、低收入人群、微型创业者和企业提供金融服务,解决燃眉之急。从而大幅提升社会金融消费者在解决金融服务需求方面的普惠性。<sup>[2]</sup>

## 4. 层次性

层次性是构建平台经济产业结构所必须具有的基本特征。从我国经济主体结构角度来看,经济是由一百多个经济主体所构成的,各经济主体之间一般是由密切的经济分工机构进行经济合作,所以复杂是显而易见的。分工合作的管理形式主要体现在各个经济主体之间,由此逐渐发展形成了集体分工和层次性的专业化管理职能,清晰而有层次性的集体经济组织结构正是由此而来。<sup>[3]</sup>

## 二、实体经济的概念

实体经济,指一个人或国家集体生产的各种商品经济价值及其总量,应始终认为实体经济是整个人类社会赖以生存和持续发展的根本基础。<sup>[4]</sup>

互联网普及率不断上涨的今天,线上经济正在进入快速健康发展的新阶段,反观线下实体经济已出现增长缓慢甚至是衰败现象。究其原因,不难想到互联网经济对其造成的冲击。

从图表中可分析出,2019年我国社会综合消费品市场零售总额同比增速缓慢。2020年,新冠疫情在中国爆发,自年初开始,实体经济便呈现出负增长的走势。由此可见,线下实体经济受外部因素影响较多,经济结构脆弱。

中国实体经济形势严峻,中小微企业融资困难。由于产品原材料费用高昂,导致许多制造行业打价格战。从全国固定资产投资比上年增长速度情况来看,企业拿到融资后不再转向传统实体业,导致众多微型企业面临资金周转困难现象。所带来的经济问题是资金不断徘徊再虚拟经济链中,实体经济出现融资困难。

由于企业本身缺乏建立相应资本市场竞争的意识,国有资产利用率较低。所以其拥有的闲散资金根本无法给整个企业本身带来好的经济效益。更有甚者,因互联网经济的崛起,出现销售滑坡,资金周转难等实质性问题。

由于互联网经济所提供消费者的便利性,以及商家自主交易的快速化流程,传统线下经济在此类方面未能企及,使得传统线下经济走向没落。

## 三、互联网经济对实体经济的影响

### 1. 传统消费模式在互联网经济兴起下发生了转变

互联网+创新消费服务模式已经成为行业新常态。与以往传统消费管理模式完全不同的地方是,在“互联

网+”消费模式下出现的企业消费管理模式,对企业商品的制造、市场的流通、销售以及经营都产生了巨大的影响。由此又衍生出了新常态的企业消费管理模式。人们每日的生活正好地充分证实这一点。如今只要拥有一台互联网技术的智能手机,就可轻松搞定网上购物、营销等多种生活服务。

普通群众的消费需求能够得到满足。在传统化的实体市场模式下,作为各类商品销售服务的被动接受者,消费者往往会感受到因商品技术、资金等各环节的限制,以至于个性化消费需求很难被具体满足。但是,互联网经济已经成为了服务供给方和服务需求方的中间竞争平台。而在“互联网+”背景下的各种消费互动模式中,一个快捷实用、即时互动的消费平台也正被互联网消费者和实体商家所搭建。

消费市场范围的不断扩大,空间上的局限被彻底打破。由于时间、空间上的限制,传统消费模式下的消费者不能快速获取及时的消费信息。当通过各种技术手段成功直接运用了移动互联网技术进行实时消费后,促使时间、空间的限制逐渐趋于零,所呈现出的消费模式是线下经济无法带来的。

消费行为的不断改变,全民消费正被推动。日趋普及的移动互联网,让传播、分享走上了全新的趋势。时效性、综合化是互联网发展的特征,对于商品价格、性能、使用感,消费者都能方便地实现信息共享,“货比三家”的麻烦也就会得到了有效解决。

### 2. 实体经济将面临新一轮的变革

年轻一代的创业者大军突起。由于“互联网+”政策的深入实施,市场准入门槛的下调,使得企业可以进行减税或降负。借助于平台优势,大量创业者和小微型企业了起来。商品流通在互联网的作用下变得更迅捷、更有效。在国家“双创”政策的鼓励下,一大批年轻人开始创业,而与以往不同的是,由于互联网经济的蓬勃发展,不再需要依托实体门店,电商,微商大军突起。更有甚者能够通过网络直播带货形式,盘活家乡经济。新的就业机会正是互联网经济所带来的。

逐渐更新的组织管理的模式。被业界称为平台一体化的公司组织,网络化的组织合作,众筹、众创等全新的企业组织整合管理模式被称为中国企业的新一轮企业组织整合管理模式。企业的经营管理、组织、资源整合管理能力被极大地提高和不断增强。互联网的最大优势之处在于提供信息传输极大的便利性。

“互联网+”推动金融服务行业发展的变革<sup>[5]</sup>。竞争格局的改变,在传统销售竞争中,你的对手仅仅只是店铺辐射范围内的。由于互联网能够将距离、空间、时间问题轻松解决后,线上经济所衍生出的模式所拥有的是更加廉价的劳动力、创新力的同行甚至是异业<sup>[6]</sup>。

## 四、互联网经济与实体经济两者的发展趋势及措施

### 1. 实体经济发展的途径

优化产业结构,增强产业综合实力。着力于化解工业产能的过剩。由于我国正全面推动国民生产,并且还存在某方面生产能力严重过剩。那么,我国如果想要有效地处理好在实体经济中的产能严重过剩这个问题,就

要根据自身的实际发展状况,不断地吸收和借鉴其他国家的对于产能严重过剩的治理经验,要在充分地符合基本经济发展的需求和现实情况下,再去开展与之相应的治理改革,这样才可以达到良好的产能治理效果。<sup>[7]</sup>

2. 改造并提升传统产业。保罗·罗默,作为“内生经济增长理论”主要建立者之一,提出:未来,促进我国经济发展和转型的巨大驱动力,重头很有可能是移动互联网。<sup>[8]</sup>对于生产经营流程的创新和改造,一个国家的传统产业具有落后性,普遍存在创新水平低、传统产业集中滞后的问题。没有人能够离开这些传统产业,它们能够促进经济发展,发挥着良好的作用。那么,我国要想持续发展,必须从理念上意识到实体经济的发展优势,不断改造提升产业结构。确立对传统行业的市场发展决策,实行以市场需求为导向的新兴产业,实现产业结构转型升级。

#### (1) 互联网经济与实体经济的融合创新

一方面,互联网的普及和发展将为实体经济的技术创新转型变革及其长远发展带来新的契机。在金融服务业,互联网和金融的跨境合作已经在移动端支付、O2O、互联网金融服务等多个领域有所突破。不仅极大地提高了工作效率,同时很多潜在的金融消费者,挖掘更多的互联网络用户。对于金融行业,金融产品更多地理解,能够满足整个金融行业信息化的高速增长。

另一方面,网络经济与实体经济并非是一种替代性的关系。在冲击实体经济的同时,补充和扩大了实体经济的制造业、运作管理模式及其营销方法。借助于“互联网+”经济,让我们在实体经济中创新。两者相辅相成,相互促进。换句话说,互联网经济的形成和发展并不是凭空而来产生的。它更多地像是一个从实体经济部分延伸而来的一个虚拟经济。也就是说,没有实体经济已有的框架、渠道和平台,互联网经济也就会变得成为空中楼阁。<sup>[9]</sup>

#### (2) 互联网经济和实体经济之间的深层次竞争和合作

充分认识是网络经济和实体经济之间的竞争关系与合作关系及其展开的基础。网络和实体经济,应该更有深度的竞争和合作,确保网络经济和实体经济有效地规

避网络经济发展的散漫的形式,在未来的发展中摸索的合作模式,通过网络和实体经济相结合,以取得了巨大的经济效益和社会效果。

#### (3) 转变经济发展思路,走虚实结合的经济发展模式

互联网经济与实体经济的结合有利于发展规模经济。克鲁格曼在国际经济理论[10]中所提出的大规模市场经济中的垄断竞争模型分析得出:由于最后的垄断利益均值为0,市场规模增长幅度扩大,  $n$  上涨,  $ap$  下降,因而国际贸易范围的扩大,跨国企业兴起。由此可知,互联网经济的结合实体经济能够提高产品在行业内的厂商个数  $n$ ,又由于互联网经济所带来的方便性,用户“货比三家”的目标能够轻松地实现,所以这种方式能够有效地降低了竞争者的平均价格  $ap$ 。因此,互联网经济与实体经济的有机融合可以能够更好地有助于我国规模经济的发展,有利于其国际贸易的拓展,推动经济的繁荣发展。

#### 3. 健全互联网经济与实体经济发展保障机制

我国互联网经济中存在的很多问题都是需要以实体经济的相关法律、政策和措施为依据加以解释的,一定程度上也妨碍了我国互联网经济的迅猛发展。因此,要用相关的法律法规来维护互联网和实体经济健康、有序地发展。5.3.1 完善互联网经济风险管理对策从互联网发展报告得出(如下表):中国互联网经济呈现出增长速度快,发展空间大等特征。

#### 4. 完善互联网经济风险管理对策及建议

由于互联网技术的不成熟,在线上进行的经济交易活动存在风险。这将直接关系到互联网经济活动是否安全。例如,遭到病毒或黑客攻击,造成网络安全信息不稳定、欺骗消费者资金等违法行为。因此,提高网络技术安全保障,建立一个稳定安全的防盗网络屏障,引进先进网络安全技术,构建无外部病毒的网络环境。

#### 参考文献:

[1] 董亚娟,钱文沁. 互联网金融背景下影子银行、实体经济和货币政策时变性[J/OL]. 调研世界 :1-12[2022-03-25].DOI:10.13778/j.cnki.11-3705/c.2022.03.004.



# 家校共育培养小学生良好行为习惯的实践研究

刘 村

苏州工业园区星汇学校 江苏省 苏州市 215000

**摘要:** 小学时期是学生养成各种良好习惯的重要时期,小学阶段的行为习惯养成对小学生的成长是极为重要的。这个阶段的小学生没有足够的辨别是非能力,很容易被一些坏习惯引入歧途。仅仅依靠校园环境来进行学生良好行为习惯的树立是远远不够的,家庭的共育功能不容忽视,在学生的教育阶段,家校合作能够延伸教育范围,良好的校园教育与家庭教育的结合为学生提供了成长的沃土,是学生良好行为习惯养成的保障。

**关键词:** 家校共育;良好习惯;培养策略

## A practical study on cultivating pupils' good behavior habits through home-school co-education

Chen Liu

Suzhou Industrial Park Xinghui School Suzhou, Jiangsu 215000

**Abstract:** Primary school is an important period for students to develop all kinds of good habits. The development of behavior habits in primary school is very important for the growth of primary school students. Pupils at this stage do not have enough ability to distinguish right from wrong, and are easily led astray by some bad habits. It is far from enough to rely solely on the campus environment to establish students' good behavior habits. The function of family co education can not be ignored. In the stage of students' education, family school cooperation can extend the scope of education. The combination of good campus education and family education provides fertile ground for students to grow up and is the guarantee for the formation of students' good behavior habits.

**Keywords:** Home-school co-education; Good habits; Cultivation strategy

教育是一个人成长最关键的因素,而对于一个人而言,知识的学习固然重要,但良好的行为习惯也是一个健全人格所必须具备的人生要素。培养全面发展的人,是当前时代对于人才的新要求与新标准。一个学生最主要的学习阵地主要来自于校园和家庭,在教育环节,一些家庭教育问题与校园教育问题十分突出,并且往往在家庭或者校园内部难以得到解决,但家校合作模式有效的解决了传统单一教育主体的弊端。家校合作教育模式,将在家庭与学校的合力之下,进行有延续性的学生教育工作,提高了家校的联动性,便于更好地实现对学生情况的深入了解,深入其内心世界。学生在良好的家庭教育环境与良好的校园教育环境中,能够更好地受到良好行为习惯教育的熏陶,在潜移默化中促进小学阶段学生良好行为习惯的养成。

### 一、家校共育的含义

家校共育目前被应用到小学教育中,是一种新型的教育理念。在《小学教育指导纲要》中明确指出,小学阶段的教学内容应与家庭、社会等密切联系,做好幼小衔接工作,利用社会资源为学生的成长教学提供良好条件。在此条件下,家校共育的教学尤为重要,作为学生小学阶段教育的两个重要主题,家庭和小学二者之间应进行充分的交流,相互支持,积极互动,以此促进学生小学阶段的良性发展。在家校共育的教学模式中,小学应根据教学任务以及学生的成长规律,制定完善的协作方式,为家校共育提供载体,对家长进行科学、有效的教育指导,以保证家长能在家校共育中发挥更加高效的

作用,使得家校发挥统一的合力。家校共育的主要内容为发掘教育资源,家校合作综合使用教育资源,开展共育教育的实践活动,在家庭和小学打造适合学生成长的教育环境。小学阶段是孩子接触新事物的初步阶段,是孩子重要的启蒙阶段,也是关注孩子心理健康,引导孩子健康成长的重要阶段,所以在小学园中实施心理健康教育就变得越来越重要。在家校共育模式的建设过程中,教师和家长双方要认识到家校共育的重要性,明确自身在成长教育中的责任。

### 二、小学生不良行为的集中表现

#### 1. 在思想和心理上的不良行为

小学生受当下我国社会不良风气的影响,极易产生不良行为。部分小学生目光短浅,缺乏远大抱负,贪图享乐。尤其是在当今拜金主义、享乐主义等不良思想的影响之下,部分学生并没有远大的理想,其政治信念也不够执着坚定。盲目追求物质生活,相互攀比,追求生活享乐。现在,小学生多是在家长的庇护下成长的,因此其抗压能力,抗挫折能力,自控力都比较弱。如今,小学生的心理问题成为了我国心理学上的一大难题,抗打击能力较差导致生活和学习中的一点小问题都可能成为一个不良的种子埋在其心底,不利于小学生的身心健康成长。

我国已经进入互联网时代,电脑成为每个家庭必备的家用电器。因此,小学生的网瘾问题也着重凸显出来。小学生的是非分辨意识薄弱,加上网络上充斥着不利于国家统一,民族团结等的言论,因此小学生极容易受网

络上不良风气以及不正当言论的影响。从而导致部分小学生思想价值观扭曲,歪风邪气不断传播。小学生极易迷恋游戏,甚至网恋,从而陷入网络的虚拟世界中,无法自拔。

### 2. 在学习上的不良行为

小学生阶段的学生刚开始接受九年义务教育,处于受教育的初始阶段。在小学阶段,小学生在学习上养成不良的行为习惯,将会影响其未来长期的学习效果及状态。而部分学生在课堂之上,并没有认真听讲,随着老师的思路学习的习惯。在生本教育理念下,应以学生为主体,充分调动学生独立思考的积极态度。但部分学生存在在课堂之上走神,不认真听讲,玩游戏等不良行为。部分对于课后作业更是采取不负责任的态度,不认真对待,甚至抄袭他人作业,缺乏勤学好问,认真努力的态度。

尊师重道是中华民族的传统美德,然而部分学生受当下“有钱才是硬道理”等歪风邪气的影响,认为学习没有出路,不如学做生意。因此部分学生不仅不乐于学习,甚至不尊重老师,更有甚者,在课堂之上,公然挑战老师权威,扰乱课堂纪律,影响教学活动进行。在学习上的不良行为只能是导致学生越来越产生厌学情绪,导致成绩不理想。

### 3. 在日常生活中的不良行为

部分学生在学校和家庭的日常生活中,不注重自身行为。例如,自控力不强,尤其是在学生放学回家以后,部分学生因贪玩而忘记时间,从而未能完成家庭作业等现象严重。部分学生太过于以自我为中心,只注重自身感受,从而不管他人感受,缺乏教养和文明礼仪。尤其是在需要团队合作的项目时,在团队之中无法与其他同学融洽相处。

### 4. 在人际交往中的不良行为

中国是一个讲究人情的社会,人际交往就显得尤为重要。因此为小学生营造融洽的人际之间的相处氛围,从幼年时期就坚决杜绝其在人际交往过程中的不良行为。部分小学生不仅是在团体之间不具有相互理解包容、精诚合作的精神,更不关爱他人,并且在团队项目未取得成绩时,常把责任推卸到他人身上,从而导致是孤僻的性格。在未来进入社会以后甚至会被社会所淘汰。

## 三、不良行为形成的原因

### 1. 班级环境

班级环境虽然在学校内,但其作为一个小集体与学校的环境有很大的不同,同学们在校期间大多数时间都在班级里,受到班级的影响极大。就小学生而言,班级的整体氛围对他们的行为习惯的养成有很大的关系,同时对他们带回家的情绪与行为习惯有极大的影响。经过观察不难看出,在相同的学校里,不一样的班级有着不同的班级风气,甚至学生的行为习惯存在较大的差异。因此,班级环境对同学们的行为习惯形成有很大的影响,并且班级环境差的班级与班级环境好的班级的差异体现在很多方面,如班级整体成绩、个人成绩、班集体的凝聚力等。因此,班级的环境对同学们行为习惯的培养有很大的关系。

### 2. 教师因素

在班级环境中,各科的任课老师,尤其是班主任教

师对学生们的影响极大。教师的教学与行为举着,也左右了同学们行为习惯的养成,一个老师的各种观念对同学们是有很大的影响的,教师的行为举止对学生产生着潜移默化的影响。小学阶段的学生正处于青春期,这一时期是学生们树立良好行为习惯的重要时期,老师的评价对同学们行为习惯的养成也产生着重要影响。因此,小学阶段的教师应当重视个人的一言一行,以身立教。

### 3. 家庭环境

家庭是一个人成长中除了学校花时间最多的地方,家庭的教育理念与方法都对小学生习惯培养有很大的影响。目前,我国大多数的家长并不能够正确的把握一个良好的教育方式,甚至有的依然思想陈旧,都认为孩子送去了学校就放手不管了,老师才是孩子的第一责任人。还有的以工作为由,对同学们不管不问。殊不知这种方式是极为错误的。老师也是人,时间精力也是很有限的,加上学校同学这么多,并不能够做到无微不至,需要家长的大力支持,在同学们的成长中,生活环境和父母自身对他们的影响很大。所以,家长应该积极与学校老师配合。

### 4. 社会因素

由于我国已进入互联网时代,使得小学生接触一些负面信息的机会大增。如果政府部门不对社会中存在的这些问题进行管制,学生会接触到更多的不良信息。小学生的模仿能力比较强,因此小学生产生不良行为的可能性更大。

## 四、从不同角度看待小学生良好习惯的养成

### 1. 从家庭角度出发

父母作为孩子言传身教最好的老师,应该时刻注意在孩子面前和心目中的形象。尤其是在孝顺老人等优良传统的传承问题上,父母更是起到了举足轻重的作用。父母与孩子之间关系融洽,有问题及时沟通,孩子可以体会到父母是发自内心的对他们好,以及父母的辛苦,父母也可以及时地掌握孩子的思想动态等情况。对孩子的教育要严格,但又不可过于严格。而这个分寸的把握大多数时候取决于父母与孩子沟通的是否顺利。

在孩子对父母说实话,父母也准确的掌握孩子学习进度,思想动态以及存在的困惑的基础上,父母可以根据孩子的具体情况,而对其合理安排学习任务和精确进行思想品格教育。在孩子留足独处的空间,培养其自理能力和自控能力,不可使其感受不到家庭的温暖,更不可过分溺爱。

### 2. 从学校角度出发

学校是孩子受教育的主要场所,不仅要注重孩子的学习成绩,更要帮助养成良好的行为习惯。德育教育工作则成了一个学校的关键性工作。学校应重视德育教育工作,并积极落实,除此之外,还要多开展德育教育专题讲座和活动,认真对待学生的品德教育工作,以杜绝小学生的不良行为。针对小学生在校的表现,学校应鼓励班主任创建微信群等联络平台,以帮助父母更好地了解学生的受教育情况,并帮助家长打造适合每个学生的家庭教育方式。学校多开展一些活动,例如,家长会,亲子联谊活动等,让父母与孩子增进感情的同时,更加清晰地了解自己的孩子。

班主任不但高度重视班级的学习氛围,更不能忽视同学之间的关系以及班级环境等问题。良好的氛围可以帮助学生之间相互交流,任课教师和学生之间的互动,以及班主任管理工作的开展。通过多种多样的形式来营造良好的氛围,例如,一帮一活动、每月或每学期评选一次道德之星、小组帮扶活动等。

### 3. 从社会角度出发

小学生是未来社会的中流砥柱,他们德育教育进行的效果如何,可以影响一代人十几年几十年甚至更长时间的发展。而在小学生还处在幼年阶段时期,社会应该给予更多的关注,对其合理的诉求应该给予满足,对存在诱使其产生不良行为的因素给予扼杀,尽量消除不良影响,以期对孩子的健康成长营造更好的氛围。例如,严格管控小学生进入网吧、歌舞厅等不利于其良好行为习惯养成的场所,商家承担起社会责任,设置小学生游戏时间和频道。

网络是小学生接触最多的不受父母和学校控制的区域,对于网络上存在的良莠不齐的信息应进行严格把控和筛查,从根本上杜绝小学生不良行为的产生。大众媒体应承担起社会责任,大肆弘扬正面内容,从小学生抓起,培养其爱国情怀等,并提供方面教材对学生进行教育。建造文化广场,使得对小学生的教育化于无形之中,集社会之力量来为小学生养成良好的行为习惯。

## 五、家校合作促进小学生良好行为习惯养成策略

### 1. 让家长参与到日常教育的活动中来

小学生良好行为习惯的教育,不只是学校单方面的任务和责任,家长也要支持和参与到这个过程中。为孩子建造一个良好的成长环境,对于学校活动或者工作地开展家长应该积极地去配合。现阶段存在的问题就是家长和学校没有构成一定程度的默契,对于学生的教育一直是从单方面“孤军奋战”。并且很多家长们却没有参与到学生的教育过程中来,将学生的教育事宜全盘交给学校,而这样的话,学校的教育工作也难以推行。家长作为同学们人生中的另一位导师,对孩子的影响从孩子的孩提时期就悄然开始,家长的言传身教对学生的成长也发挥着极其重要的影响。如果家长们也能够积极参与到提升同学们注意力的教育活动中,不仅可以为同

学们开设活动减小了压力,营造良好的亲子关系,学生的心态健康,自然更容易养成良好行为习惯。

### 2. 家长与老师保持良好的沟通

班主任教师是家校协作教学的重要参与者,教师应该积极与家长沟通交流。老师与家长的配合的默契度直接关系到对孩子的行为习惯培养,家长要与老师经常互相交换意见,使他们都能够去更加深入的了解孩子的状况,对孩子在学校和家庭中的表现都能够有一定的了解,从而去探讨如何更好地去管理孩子,在此探讨中,老师和家长不仅能够互换意见,也能够一起交流方法,从而去促使孩子良好行为习惯更好的养成。

### 3. 家长重视家庭教育的风气

家长的陪伴、教育以言传身教的形式对孩子们的身心发育有着重要影响,同学们行为习惯的养成在很大程度上取决于成长的环境,环境对一个人的影响是潜移默化且直观的。除了与老师及进行积极的沟通外,家长应该营造一个良好的家庭成长环境,一个好的家庭环境可以在无形中将孩子的各种优良习惯培养出来,所以来说,家庭的教育在孩子们成长的时候是极为关键的,家长需要做好表率,与学校教育积极配合,共同促使孩子成长。

## 六、结束语

综上所述,充分运用好家校合作的机制对同学们进行教育,让良好的行为习惯在小学养成。国家对人才要求不断地提高,如今我们需要的是全面发展的人。小学时期的教育对学生的行为习惯养成极为重要,良好行为习惯的养成需要从一点一滴做起,家校合作的模式能够有效扩大教育的延伸范围,从家庭教育和校园教育两个层面对学生进行全方位的引导,树立良好行为习惯意识。

### 参考文献:

- [1] 高双. 小学生不良行为习惯的现状及其对策研究[D]. 西南大学, 2014.
- [2] 胡永红. 小学生不良行为习惯表现与对策研究[J]. 石油教育, 2007(06):89-90.

# 谈小学数学课程实施中的作业创新

廉 阳

苏州工业园区星汇学校 江苏省 苏州市 215000

**摘要:** 学生迈入小学阶段的学习就意味着开始了系统的学习知识,小学阶段的学习对于一个人整体的成长发展来说具有十分重要的意义,所以小学中高段教师一定要重视小学生的全面发展。作业是巩固小学生所学到的知识的一种重要手段,教师把握好小学生作业的有效性就可以在极大的程度上提高学生对知识的掌握水平以及培养学生良好的学习态度。

**关键词:** 小学数学; 中高段作业布置; 有效性策略

## On the innovation of homework in the implementation of primary school mathematics curriculum

Yang Lian

Suzhou Industrial Park Xinghui School Suzhou 215000, Jiangsu Province

**Abstract:** When students enter the primary school stage, they begin to learn knowledge systematically. Learning in the primary school stage is of great significance to a person's overall growth and development. Therefore, teachers at the middle and high levels of primary school must pay attention to the all-round development of primary school students. Homework is an important means to consolidate the knowledge learned by primary school students. If teachers grasp the effectiveness of primary school homework, they can greatly improve students' mastery of knowledge and cultivate students' good learning attitude.

**Keywords:** Primary school mathematics; Medium and high section operation arrangement; Effectiveness strategy

小学阶段的数学学习属于数学这门学科的基础部分,主要是为了帮助小学生建立对数学的概念,掌握数学基础的算法以及逻辑概念。这样看似简单的数学知识对于心智还未发育成熟且刚刚开始系统学习的校学生来说还是具有一定的难度的,所以教师不仅仅需要在课堂教学的过程中把握好学生的学习进度,还要在课下布置的作业上控制作业布置的质量,提高课下作业在小学生的数学学习过程中发挥出来的有效性。下面就围绕小学数学中高段学生作业设计的有效性策略进行简要的分析,希望能够为从事小学教育事业的教师提供一些参考意见,为中国的教育事业贡献自己的一份力量。

### 一、推行作业个性化的重要性

#### 1. 对教育政策的落实

在基础教育阶段,目前比较热门也比较急迫推行的政策就是减轻学生的负担,实现学生的多样化发展。该政策的落实,需要各个部门层层相扣共同推进,包括国家教育部、当地政府的支持、学校层面的推进以及各位一线教师的落实。如何才能达到教书育人的目标,真正的将教育发展放在突出的地位还需要教育工作人员的努力。双减政策其中比较重要的部分就是落实作业减负,在小学阶段,教师是作业的设计、布置、推进完成的主导者,因此,政策的推行任务主要在教师,积极落实政策号召,设身处地的为学生的发展思考是关键。

#### 2. 促进学生的发展

作业存在有其重要的作用,一方面这是学习内容的凝练,是引导学生巩固学习内容,增强基础知识能力的途径;另一方面,也是教师检测教的结果和学生的学习成果的方式,通过作业的完成,学生也能够对自己的知识掌握情况有个清晰的认知。因此,课后作业的存在更

多的是一种评价方式,为教师和学生提供了参考。但并不是说任何性质,任何内容的作业都能达到这样的效果,只有有效的作业才能够促进学生的学习进步。在作业探讨的过程中,逐渐出现了发展性作业、个性化作业等的主题,以作业为研究对象,不断的改进作业布置的方式和内容,从个性化作业来说,他符合了学生的学习需求,通过为不同的学生量身打造作业形式极大程度的提高作业水准,达到促进学生发展的效果。

#### 3. 为教师的教学研究提供了方向

在教学过程中,不仅学生是学习的一方,教师也应该不断进步不断探究,研究作业布置就是教师进行教学研究的内容之一。在确切目标的引导下,小学数学教师才能更加透彻的了解到当前数学教学的现状,而针对目前所需要改进的地方进行着力探究,不断提升自己的教学水平,同时也能够促进教学效果的提高。

### 二、现在小学数学作业设计中所存在的问题

#### 1. 减量又减质

在减轻学生学习负担的政策落实中,其目的是既能减轻学生的负担,又能促进学生高效的学习和多元化的进步,目前存在有学校或者部分教师采用一刀切的方法,采用最简单的方式就是完全取消作业,或者在原有的基础上减量以呈现出为学生减负的现象。表面上看,这样确实是达到了教育部所要求的,但追求本质这样是不负责任,并且是对政策解读不完整的表现,因为在此过程中,缺少了教师的选择和思考。并没有为学生选择出最优质的,最适合当前学习的内容,只是在作业量上进行了改变。这种减量又减质的行为是极其不负责任的,没有从学生的发展出发,将减负作为一种任务而实行的情况不可取。

#### 2. 教师在减负中无从下手

在减负政策全国推行的过程中,不免有存在各种各样的情况,来表现当前教师减负措施推行的错误,其中一部分教师就表现在在减负过程中比较的迷茫无从下手。部分教师由于对小学数学学科的核心素养以及对自己所教学生特点把握不准确,因此在减轻作业量的过程中,把握不到作业的重难点,在选择什么样的数学作业内容呈现给学生时表现的无从下手。而这样的教师往往是自身在日常的教学实践中缺乏思考和研究,对当前的政策内容了解不够透彻。因此如何在国家减负政策中表现出自己的专业性,达到有效减负,真正的促进学生多方面发展的效果还需要教师的学习。

### 3. 不注重贯彻个性化作业的主题

追求个性化作业是当前在学生减负过程中所采取的比较有效的方法,具体来说,同一个班级不同学习层次的学生其负担是不一样的,对于学习程度较好的同学,即使是量较多的作业,也能快速完成,而对于学习困难较大的学生面临量适中的作业也会需要更长的时间点来完成。而为了达到促进学生均衡发展,将减负切实地推行下去注重对个性化作业的推行是必要的。但是当前还有相当一部分教师没有看到个性化作业的重心和作用,日常工作中,不愿意付出更多的精力来了解研究学生,而这样的结果,往往是导致学生的学习效果越来越差。

### 4. 教师不注重对数学作业设计有效性的研究

作业是对学生学习情况进行检验的手段,所以在很多教师眼中,数学作业就犹如一般的数学教学一样,只是按照当时所学习的数学知识,为学生布置一些相关的课后习题,就算是完成了与数学作业有关的教学任务。然而这样的数学作业其实是非常没有效果的,因为学生们所学习的数学知识很多,并且由于小学生们的学习理解能力不够完善,在学习的过程中可能会对很多知识点不理解,而课后习题虽然能够起到一点巩固学生学习知识的作用,但是其无论是难度还是任务量设计都不太合理,无法完美的巩固学生所学习的数学知识。并且很多教师都不太注重对数学作业设计有效性的研究,如果学生在做作业的过程中出错,那么教师就会对其进行简单的批改,然后提醒学生下次做题时注意,然而由于课后作业设计的不全面,学生可能还存在其他方面的问题没有体现出来,教师不能够对这些缺陷进行发现,那么这些缺陷就可能得不到及时的弥补,从而影响学生后续的数学学习。

### 5. 数学作业设计太过于书面化,缺乏游戏化的趣味性

在小学生的学习过程中,兴趣永远都是其最好的老师。如果学生对数学学习具有良好的学习兴趣,那么小学生就能够在这方面投入较高的注意力,从而能够让学习的过程更加高效。反之,学生学习数学的过程将会非常的艰难。而数学作业的设计也符合这样的道理,现如今很多数学教师们所设计的作业都太过于书面化,无论是对问题的描述还是求解的过程,都太过于死板,小学生是以兴趣为主要驱动力的群体,如果教师所设计出的数学作业不具备相关的游戏化的趣味性,那么小学生就很难在做作业的过程中投入良好的注意力,无法进入很好的学习状态,在这样的情况下完成作业,小学生不会

从中获得很好的知识巩固复习成果,并且还会为了完成作业而应付了事,作业成为了其内心的负担。长期这样下去,会让学生滋生对数学作业的厌恶心理,不利于学生的数学学习。

### 6. 缺少对学生做作业情况的有效评价

任何事情都需要一个基本的标准,这样才能够衡量出所做事情是否具有有效性。小学数学作业应该也有一个相对完整的评价标准,教师要对学生的作业进行合理的审视、评价,在评价的过程中找出学生们存在的一些问题,这样才能够及时的发现问题并对其进行解决。同时,还可以在这个过程中对学生们现阶段的学习情况进行一些简单的了解,然后根据具体情况,进行具有针对性的处理。但是现在很多教师都缺少对学生做作业情况的有效评价,很多教师对学生做作业的情况都不太关心,如果学生作业有一些错误,教师只是对其进行简单的提醒,而没有做出一些实质性的评价,这样学生即使是完成了作业,也得不到很好的提升。

## 三、个性化作业的特征和主要类型

### 1. 特征

个性化顾名思义,与众不同、别出新意才是个性,对于一名小学数学教师来说,其面临的学生大多是身心发展不够成熟、学习引导权更多在师长、兴趣广泛、注意力易分散的群体。从性格、学习、心理特点、气质等方面每个学校又各不相同,因此个性化作业首要特征就是差异性。表现在不同类型的学生需要布置不同内容的作业;再者是创造性,目前提供给小学数学教师的教学参考不计其数,而这是否能完全符合当前的教学需求是不言而喻的,因此,教师为了满足差异较大的学生的学习就要适当的发挥创造性;第三是合理性,不论是针对哪一层别的学生,其作业的内容必须是与当前的教学内容相符合也符合学生当前的认知水平的,合理即有效;第四就是综合性,减负就是为了学生的多元化发展提供空间,因此,作业的内容不能仅仅局限于书本知识,以拓宽学生视野、发展兴趣为目标也是主要特点。

### 2. 主要类型

(1) 理论型。主要是与教学内容想符合的内容,例如,小学数学中,适当的布置写作、读书、做题的作业。

(2) 实践型。作为一名小学数学教师,必须清楚地掌握该学科的核心素养,知道要通过数学的学习,传达给学生怎样的数学能力和思维,因此,重情感重实践是关键。例如,关于感恩、爱心、团结友爱、创造性等的主题就需要布置实操性作业,锻炼学生相应的能力和品质。

(3) 开放型。主要是将学习主动权交给学生,从自己在学习或者生活中的体验出发选择各种形式的作业完成。不局限于课本也不受教师的控制。

总之,实际上在小学数学教学中,可以布置的作业类型很多,在传统教学中只注重理论学习确实忽略了学生情感态度价值观的培养,因此教师在减负中也需要对自己对学生有更多的思考。

## 四、提升小学数学作业质量的策略

### 1. 融入趣味性因素,激发学生的作业兴趣

近些年来中国关于教育事业的改革力度是非常大的,但是在当前实际的小学教学过程中教师的教学方法还是没有太大的改变,特别是在一些经济比较落后的地区或者是偏远山区,教师还是采用传统的教学方法和手段。教师没有对小学生的性格特点进行分析,小学生由于年龄比较小所以容易对一些有趣的事情产生比较浓厚的兴趣,小学数学教师正是可以利用这一点对小学生的作业进行一定的调整,比如:教师在带领小学生学习小数点乘法的这一章节内容时,可以先利用多媒体投放出类似“黄金矿工”的小游戏,并在前提设定每一块黄金的质量为0.5克,让学生计算矿工拉上来3块黄金一共有多少克。这样的手段可以利用小学生对网络游戏的兴趣从而引发关于数学知识内容的巩固,这样一来在对小学生进行作业的布置时就可以利用小故事的方式来进行题目的描述,让小学生在阅读小故事的同时也能清楚的把握了题目要求,再完成作业,这样一来,激发了小学生关于数学知识学习兴趣,也能保证小学生在兴趣的引导下将作业的完成效果达到最佳状态。

### 2. 设计操作性作业, 增强学生的动手能力

根据新课改的要求,教师在对小学生进行教学的过程中,不能仅仅将重点放在小学生成绩的提高上,而应该将重点放在小学生学习能力的培养上。因为传统教学重点就是因为太过于重视学生的成绩,而导致培养出一批高分低能的学生,这样的学生在迈入社会后出现的弊端越来越多,不仅对学生本身的发展具有非常不好的影响,还在很大程度上影响了国家社会的进步。所以在当前的教学过程中教师应该注重培养学生的学习能力,特别是在小学阶段,因为小学生相对来说在习惯、能力的培养上能够具有更高的可塑性,关于小学生的作业布置也可以围绕培养小学生能力发展来进行,比如:在教小学生认识多面体一章的学习中,可以通过作业布置要求小学生动手制作出正方体、长方体以及球体等多面体,这样让学生在实际的动手过程中发现这些多面体的特点,然后再在教师进行课堂教学的过程中对多面体的概念进行相关的讲解,就是在很大程度上保证了小学生对于该

部分知识的接受程度,而且通过小学生自主制作出多面体的过程培养了小学生的动手能力,符合当前新课改的教育要求。

### 3. 分层次布置作业, 提升作业练习针对性

孔子在古代就很讲究“因材施教”对学生的程度进行相对应的划分,根据学生水平的不同而调整自己所讲解的思想知识的难度,保证不同程度的学生都能够在原有的水平上得到相应的提高,也不会导致出现哪一个学生跟不上自己的教学进度。这样的教学方法在当前这个时代依旧非常适用,即使在小学阶段一个班里的学生也会出现不同的学生层次,教师若是想要保证班级整体水平的提高,仅仅将目光放在学习程度较好的学生是很难实现的,所以教师需要顾虑到班级里面每一个学生,保证每一个学生都能够在教师的引导下得到学习水平的提高。教师在对小学生进行数学作业的布置时,可以采用分层次的方法即:在布置过基础的作业后,若是数学学习水平比较高的学生还可以进行另一部分作业的完成,若是学习水平较弱的学生可以只完成基础的课本课后练习作业。这样将作业与学生的学习水平之间进行联系,科学有顺序的让学生在在学习过程中得到相对应的提高。

## 五、结束语

小学阶段的数学学习内容还不算太难,教师应该注重培养学生正确的学习态度以及正确学习数学这门学科的方法,保证学生在后续的数学学习过程中能够更加顺利。

### 参考文献:

- [1] 陈雪莲,陈惠芳. 数学作业设计的点滴思考[J]. 小学数学教育,2017(06):88-89.
- [2] 王玉玲. 小学低年级语文课前预习作业分层设计研究[J]. 新课程(上),2017(05):118-119.

# 高校财务报账改进策略的探析 – 以 S 高校为例

江秋萍 卢贞蓉 练融融

广西科技师范学院 广西省 546199

**摘要:** 当前,很多高校都采用互联网信息智能化进行财务管理,能够更清晰明了的了解高校财务的状况,而做好财务的报账工作才能给财务管理工作奠定基础,因此,传统落后的报账模式已经满足不了高校新时代信息化的发展要求。在新形势下,本文立足于 S 高校,分析高校报账财务的困境,如何走出传统的财务收费、报账等模式,针对性的提出高校财务报账的改进策略,实施“信息化+零接触”模式报账、收费流程,以求提高财务报帐效率和管理水平。

**关键词:** 高校; 财务报账; 信息化

## Analysis on the improvement strategy of financial reimbursement in Colleges and Universities — Taking S College as an example

Qiuping Jiang ,Zhenrong Lu, Rongrong Lian

Guangxi Normal University of Science and Technology, Guangxi 546199

**Abstract:** At present, many colleges and universities use Internet information intelligence for financial management, which can more clearly understand the financial situation of colleges and universities. Only by doing a good job of financial reimbursement can lay the foundation for financial management. Therefore, the traditional backward reimbursement model can not meet the development requirements of informatization in the new era of colleges and universities. Under the new situation, based on s universities, this paper analyzes the financial difficulties of University reimbursement, how to get out of the traditional financial charging and reimbursement modes, puts forward targeted improvement strategies for university financial reimbursement, and implements the reimbursement and charging process of “informatization + zero contact” mode, so as to improve the efficiency and management level of financial reimbursement.

**Keywords:** University; Financial reimbursement; Promotion of information technology

### 一、绪论

#### 1. 研究背景

高校财务是负责全校师生的报账业务、高校管理工作稳步前行的核心。S 高校随着不断扩大的招生规模、逐渐多元化和规模化的资金来源,使得高校报账业务日渐的复杂、业务量不断增加。“报账难”的问题成为高校面临的首要、共性问题。传统报账模式已不能适应当代高校信息化、智能化、数字化的要求,因此,高校财务报账业务面临着极大的挑战。如何在符合学校内控管理的前提下,解决高校财务报帐难,成为了 S 高校面临的首要问题。

#### 2. 研究意义

目前, S 高校有近 2 万的学生和 1 千多名老师, 12 个学院, 财务处每年的报销凭证业务量很大, 涉及面广, 接触人员多, 报销流程复杂, 给财务工作带来了不小的难度, 随着信息化时代的发展, 也给高校财务带来了巨大的挑战。所以, 高校的财务要善于创造新的思路、新的技术、新的模式, 通过线上报账系统来解放人力, 提高报账速度, 加强财务管理的信息化、网络化。明确 S 高校自身财务特点, 引进先进的网上报账系统, 确保财务管理工作稳步前行、优化流程、提高报销效率、减轻财务的工作负担, 提高财务的应变能力, 为高校事业的发展做好保障工作。

### 二、高校概述

#### 1. 高校简介

S 高校是 S 省办学历史较为悠久的高等院校, 为国家公办的全日制本科院校, 是国家语言文字推广基地, 拥有国家备案众创空间经过多年的办学实践, 学校打造形成了“立足师范本色、服务职教发展、培养应用人才”的办学特色。拥有国家级知名企业合作办学, 经过长期积淀, 凝练形成了“启智育人、博识敦行”校训, “质量立校、人才强校、科技兴校、特色荣校”办学理念和“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”办学精神, 成为激励一代又一代科师人奋发进取的“科师精神”。当前, 学校抢抓发展机遇, 坚定走转型发展之路, 围绕“突出‘四得’, 做实‘五基本’, 实现‘六满意’, 培养德智体美劳全面发展的应用型高级专门人才”人才培养目标定位, 加强内涵建设, 通过未来一定时期的努力, 把学校建设成为培养合格的基础教育师资、职业教育师资及应用型人才, 特色鲜明、优势突出的地方应用型师范大学。

#### 2. 高校财务报账现状分析

现行 S 高校的报账流程: 学校教师出差、或者发生科研、教改、大学生创新创业等其他经费支出时, 需要教师或学生先在财务网站上下载报销单, 并填写好, 一般情况下财务的报销单为固定格式不可随意更改。在填写报销单时报账师生应根据报账制度和规则填写, 如遇

到问题，可以致电咨询财务处教师，或者是到财务处请相关的教师进行指导。

报销单填写完成之后，报账人员应找相应的负责分管领导对报销单据进行审批签字，最终提交到财务处，财务处的教师经过一审无误后才能收单，再交给二次审核的财务教师再次审核。若单据在分管领导审批环节、财务部审核环节出现问题，则要求报销人员重新填写报销单据，如有必要，还需要重新找分管领导审批签字。

当财务二审环节通过后再转交给财务处的领导审批，领导审批无误后财务人员制单，最后转交给出纳付款，出纳会根据所报销的单据付款，报销人员收到款项核对无误后，到此报销业务结束（以上各步骤办理的经济业务事权审批权限流程及办理经济业务报账财权的审批权限流程都严格参照高校内控制度执行）。

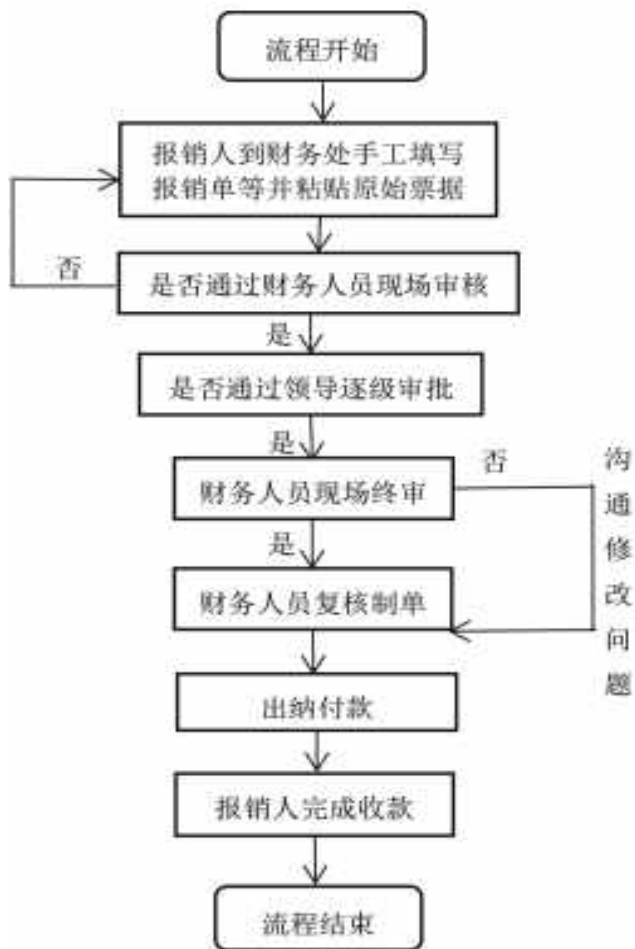


图1 高校报账流程

### 三、新形势下 S 高校报账财务所处困境

#### 1. 流程繁琐，审批签字困难

S 高校师生在取得发票等原始凭证之后，将原始粘贴整理好，再拿着纸质材料找到相关的项目负责人或部门负责人审批，只有相关负责部门领导审批签字的单据，才能拿到财务处报销。S 高校涉及的业务多，如科研经费、差旅费、教改经费等，报销业务单据大都需要相应的各级分管领导层层审核签字并盖章，整个报账工作需要经过多个环节的奔波才能完成，流程繁琐。而各部门、学院领导负责人更是分身乏术，身兼数职，工作

强度大，涉及范围广、会议多，经常需要到各地出差。这使得报账人员难以及时找到逐级分管领导审批签字，报销单据也可能因为分管领导时间不合适没有审批签字、或者分管领导事务繁忙没有完成审批签字，使得审批时间向后延长，有的几个工作日，有的甚至是几个月，一定程度上增加报销人员和分管领导的工作量。

#### 2. 退单问题处理

在平时的报账模式下，报账人员在填写单据、粘贴凭证、报销过程中如果遇到不懂的问题，可以直接与财务人员面对面沟通解决，但是在特殊情况下，紧急的单据只能线上沟通。由于线上沟通没有面对面沟通清晰方便，有些业务单据还是出现格式或者填写错误等原因被驳回，导致报账单据多次作废、重新填制，这时候就需要回到第一个流程重新制作并填写业务单据，接着再进入新一轮审批签字，延长了审批时间，再造成大量浪费的同时，耗时费力，工作效率难以保证。

#### 3. 纸质媒介不便捷

纸质单据目前仍是 S 高校财务报账的主体依据，纸质版的合同、发票及清单明细都属于原始单据，需要与报销单粘贴在一起。如果报销人员没有报销经验，容易出现报销单据未按财务规定提供或者粘贴，给报销过程带来了不便。并且纸质单据保存方式具有唯一性，一旦丢失、破损，替代单据难以补办，如出差发票、机票、负责人签字审批签字后的报销单据等，如果遗失，后续补办手续复杂，又将面临重新开始报销流程的困境。

#### 4. 缺乏财务与信息化双重型人才

S 高校虽然是人才云集的地方，但是财务处人员专业比较单一，仅限于传统的报销、记账、学生收费、食堂费用等业务的处理，缺乏既懂财务知识，又懂信息化的人才，特别是财务系统越来越复杂，在系统初建立阶段，需要双重型人才，不仅可以对系统层面进行技术指导，还可以更好的进行开发需求的对接。

### 四、S 高校财务报账改进的策略

在信息化技术高速发展的形势下，高校以云计算、人工智能 APP 为媒介，给报账业务人员提供全程“无接触”模式的财务报账系统，利用现代化信息技术替代 S 高校传统报账流程中人员聚集、多个环节的奔波排队签字报账。

#### 1. 线上自助填报功能

开通线上自助填报功能，报账人员可使用 APP 扫描上传原始单据，不需要手工粘贴原始单据、填写纸质报销单，系统会根据扫描内容，自动匹配并按报账人员要求生成报账单，减少了报销人员来往财务次数，因不熟悉报账流程填写、粘贴错误报销单据。大大提高了报账通过率，也减少了在各部门之间来回奔波，提高了业务流转效率和质量。

#### 2. 线上智能稽核功能

对报账人员提交的电子报销单及电子版原始票据进行多次审核、稽查、复查是智能稽核功能的主要目的。APP 系统对原始票据发生经济业务的真实性、有效性、以及报销单规范性、完整性给出审核意见，并且对是否符合 S 高校财务制度、符合报销范围给出审核结果，财务人员根据平台预审环节给出的参考意见，对审核过程、



结果进行人工干预,确保财务审核工作不因系统局限性而有所偏差和懈怠。减少财务人员审核工作量、提高了审核准确度。

### 3. 线上审批功能

线上 APP 的使用,省略了传统报销模式下,报销人员找分管领导审批签字环节。同时各级分管领导有相应的权限登录 APP 线上平台,根据财务给出的相应建议、系统稽核结果为参考进行审批操作,解决了各级分管领导因时间不合适等各原因耽误报销进度,减少报销时长。

### 4. 收单核对

当财务人员完成线上终审时,系统会根据所有环节的审批意见,出具审核结果,并自动流转到出纳付款环节。出纳根据报销单据付款之后,报销人员实时到账,并且财务人员可通过系统自行打印所需凭证,进行收单核对,减少工作量。

### 5. 审批未通过处理办法

当报销人员线上自主填报、财务审批等环节出现问题,未审批通过时,系统以 S 高校财务制度标准对要退回的单据标明修改方向,比如报销原始单据内容真实性、完整性存疑,报销金额超过财务制度规定的最大金额等方面。使用线上报账系统,提升了报账效率,让师生感受到了更加高校快捷的服务。

### 6. 大力培养复合型人才

在当今时代是大数据信息时代,要求财务人员必须转变思想观念,强化管理和服务意识,不应该仅限于传统的业务处理,还要加强对信息技术能力的学习,还要学会对财务数据进行分析,成为既懂业务又懂技术又懂管理的复合型人才,才能够更好的适应新形势下发展的需要,不断提高高校财务管理水平。

财务工作是高校教育事业发展的后盾力量,所以报账系统要严格按照法律法规以及 S 高校财务制度的规定,客观严谨执行,在“信息化软件初审+零接触财务复核”的模式下做到稽核无死角,使得经济业务中出现违反财务制度的问题无处遁形。进而提高 S 高校财务内控质量,提高工作效率,让财务人员集中精力处理更重要的财务管理工作。智能初审与财务复核工作的完美结合提升了财务核算、审核效率的同时,使财务信息化管理水平上升了一个全新的层次。

### 参考文献:

[1] 梁勇,干胜道.疫情防控下的高校网上财务管理思考[J].会计之友,2020(06):123-127.  
 [2] 陈建凯,王鑫,翟俊海.“互联网+”的高校财务审签报销体系研究[J].会计之友,2019(05):95-98.  
 [3] 高微笑.互联网背景下高校无等候报销的研究[J].会计师,2017(01):67-68.  
 [4] 丁洪飞,刘琴.“互联网+”环境下高校网上报账核算业务问题探析[J].财会通讯,2018(23):100-102.  
 [5] 张娟娟.高校网上报销模式的优势及问题分析[J].商业会计,2018(07):78-80  
 [6] 高翔,郁建兴.新冠肺炎疫情防控中的公共治理机制:信息、决策与执行[J].治理研究,2020(2).  
 [7] 梁勇,干胜道.基于内涵式发展的高校财务管理创新[J].四川师范大学学报(社会科学版),2017(2).  
 [8] 刘运华,郭杰.H 高校网上报账业务流程及优化[J].财务与会计,2019(21).  
 [9] 张颖萍,孟瑶.疫情防控常态化下高校财务管理的信息化建设 2021 第一期 13-17.  
 [10] 郭杰.高校财务信息化中“报账难”问题及对策研究[J].经济师,2020(02):81-82,84

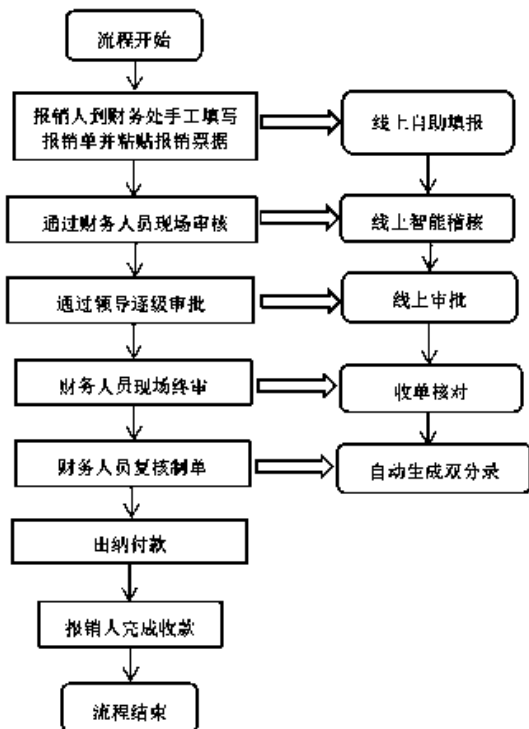


图2 高校财务报账模式转变对比图

# 新课程背景下小学数学课外作业优化策略

陈冬

苏州工业园区星汇学校 江苏省 苏州市 215000

**摘要:** 随着我国教学事业的不断改革和发展,人们对于小学阶段的教育越来越重视,而课外作业也是教学当中非常重要的一部分,为了能够有效的去促进小学数学课外作业的优化,教师需要结合当前学生们的实际情况来设计出一些更加丰富有趣的课外作业,能够有效的去提高学生们的学习效果和数量,让学生们能够在做作业的过程当中,巩固之前所学到的知识。本篇文章就是以小学数学课外作业的优化为中心而展开讨论和分析的详细的叙述了一些有效的策略。

**关键词:** 新课程; 小学数学; 课外作业; 优化策略

## Optimization strategy of primary school mathematics homework under the background of new curriculum

Dong Chen

Suzhou Industrial Park Xinghui School Suzhou, Jiangsu 215000

**Abstract:** With the continuous reform and development of China's teaching cause, people pay more and more attention to primary school education, and extracurricular homework is also a very important part of teaching. In order to effectively promote the optimization of primary school mathematics extracurricular homework, teachers need to design some more rich and interesting extracurricular homework in combination with the actual situation of current students, which can effectively improve the learning effect and quality of students, Let students consolidate what they have learned before in the process of doing homework. This article focuses on the optimization of primary school mathematics homework and discusses and analyzes some effective strategies in detail.

**Keywords:** New curriculum; Primary school mathematics; Extracurricular homework; Optimization strategy

数学是人类文化的重要组成部分,数学素养是现代社会的每一个公民应该具备的根本素养。相较于其他课程,数学具有一定的思维要求,因为学生们在学习数学的过程中需要具有一定的思维能力,良好的数学训练可以让学生们打好基础。培养学生的学习兴趣、学习习惯、增强他们的应用意识、创新意识,让学生们具有严谨的科学精神。因此,教师需要在课堂上积极地去引导学生们去理解数学知识,在布置一些课外作业的时候,也需要进行充分的设计,从而才能够让学生们更加充分的去运用课堂当中所学的知识,提高学生们的数学的综合能力。在如今新课程标准的要求下,教师需要对课外作业进行进一步的优化和设计,从而才能够让学生们在做作业的过程中加强知识的理解和记忆,切实提高小学数学教学的效果。

### 一、小学教学课外作业的重要性

课外作业也是向学过程当中非常关键的一部分,作业布置的质量对于学生的学习质量有着直接的关系,教师需要结合具体的情况以及当前教学的进度来给学生们布置一些合理的作业,让学生们能够通过课下的练习来提高知识掌握的水平。课堂作业也是教学活动当中必不可少的一部分,不仅能够对知识进行一定的补充和延伸,同时,也可以在一定程度上来检验学生们学习的效果,教室可以通过课外作业的情况来掌握学生们当前的实际情况,对之后的教学进行进一步的调整和优化。如果学生们在做作业的过程中存在很多方面的问题,那就说明课堂上的教学是存在一定问题的,需要进行及时的调

整。除此之外,课外作业也能够帮助学生们进行一些创造性的练习,学生们在进行自己思考的时候,也能够发散自己的思维和能力,从而想出一些具有创造性的解题方法。

### 二、当前小学数学课外作业存在的问题

#### 1. 教师缺乏课外作业优化设计意识

目前,很多小学阶段的教师在布置课外作业的时候都没有充分的意识到,这部分内容的重要性,主要还是由于受到之前那种传统教育思想和限制,过度重视学生们的成绩,并没有意识到日常教学过程的重要性,只是按照流程来给学生们布置一些课后作业,这样的方式非常单一枯燥,学生们在做作业的过程中也没有进行更加深入的练习,甚至会对此门课程产生一定的厌烦心理。其次,部分教师在日常教学过程当中没有具备一定的优化意识和能力,在布置作业的时候,没有进行一定的创新和改变,只是按照课后习题的方式来给学生们进行布置这样的作业,无法充分的去提高学生们的学习效果。

#### 2. 小学数学课外作业形式过于单一

之前那种传统的课外作业,通常只是采用书面的形式来进行布置,很少会有一些其他的类型,比如学生们缺少一定的动手,或者是探究类的作业。单一的作业形式只能让学生们停留在原有的基础上去完成作业并不会有一些新的体验或者是新的收获。随着我国教学事业的不断改革和创新,在课外作业方面,也需要进行一定的创新和改变,不仅仅是采用书面的形式来进行练习,同时也可以布置一些丰富的实践活动能够让学生们在课下

的时候具有一定的实践能力,让学生们通过自己的实践和动手操作来获得更加深入的理解和记忆。这样的作业方式不仅能够有效地去锻炼学生们的各方面能力,同时也能够让老师对学生们的评价变得更加的多元化,提升学生们对于课外作业的兴趣,让学生们更加主动地去进行学习和思考,有利于学生各方面能力的培养和发展。比如,之前那种传统的作业通常都是以书面或者是做练习册的方式来进行布置,而如今,教师也可以让学生们去探究一些生活当中的情景,然后在上课的时候给其他同学和老师进行分享,这样能够改变之前那种单一的作业方式,同时也能够锻炼学生的表达能力。

### 3. 小学数学课外作业难度“一刀切”

目前,很多老师为了能够更加快速的去进行作业的批改会采用一刀切的方式来布置,对于作业的难度没有进行合理的划分,这样就会导致学生们得不到更加针对性的练习。班级当中的每一名学生都是具有特点的,并且学生之间都具有一定的差异性,在认识水平以及学习程度方面都是不同的,需要对全班的学生都进行综合的考虑,合理的去设置课外作业的难度,这样才能够有效的去巩固学生们所学的知识,学生们得到更加针对性的练习。一刀切的方式明显违背了当前教学的目标和规律,同一道数学题,对于一些学习程度较好的学生来说,可能会过于简单或者是对于一些程度较差的学生来说过于困难,这样,学生们在练习的过程当中都得不到有效的提升,甚至会影响到学生们对于做题的兴趣,对于学生的发展和来说,起不到一定的促进作用。因此,作业难度方面的问题也是课外作业需要进行优化和改变的主要内容。

### 4. 小学数学课外作业缺乏有效评价

课外作业的评价也是小学教育阶段当中非常重要的一项评价内容,小雪老师需要通过课外作业的具体情况来掌握学生们学习的程度以及学生学习的习惯。通过全面的观察,学生的各方面情况来调整后续的教学内容和教学方法。但是目前很多学校的老师对于课外作业都没有引起足够的重视,缺少一定的评价工作,从而无法充分的去得到一些有效的反馈,学生在日常学习过程当中所存在的一些问题无法及时的了解从而就不能够及时进行纠正。其次,在小学教育阶段当中,对学生们的课外作业进行一定的评价,能够有效的去增加师生之间的交流,如果学生的课外作业完成的非常好,那么,教师就应该及时的进行一定的鼓励,当学生们收到这样的评价时,就能够被认可,从而建立起一定的信心和积极性,在之后的学习过程当中,也能够更加主动的去进行学习。

## 三、新课程背景下小学数学课外作业的优化策略

### 1. 设计趣味性作业,让学生成为学习的热情人

兴趣是学生们学习过程当中最好的老师,而在新课程标准当中也对此提出了一些明确的要求,教师需要在上课的过程当中引入一些学生比较熟悉的生活情景以及学生们所喜欢的话题出发,这样才能够充分的去激发出学生们对于数学的兴趣,从而在后续的教学过程当中,也能够更加主动的去进行配合。因此,教师需要在上课的过程当中充分的考虑到当前学生们的实际情况以及各

种喜好,这样事情出来的作业形式更加容易得到学生的喜欢,这样也能够使数学课外作业变得更加的丰富,从而激发出学生们学习的热情。比如,都学生们在学习完加减法的知识之后,教师就可以设计一个帮小动物,找到自己家的游戏作业,将带有得数的房间粘贴在绒板上然后小鸡的头上写出各种计算题目,然后要求学生们帮助小鸡找到对应的房子。这样的游戏对于小学阶段的学生们来说更加具有针对性,并且题目本身就具有较大的吸引力,能够让学生们更加主动的做作业,而不是处于一种被动的状态下来完成作业,充分的绕去生命,成为整个学习过程当中的主角和热情者。

### 2. 设计探索性作业,让学生成为问题的探索者

学生们在完成课外作业的时候也是经过一定思考和学习的,因此,课外作业对于学生们来说也是一种比较重要的学习过程,所以教师在设计作业的时候不能设计比较单一的方式,或者是仅限于一种形式,要让学生们在学习的过程当中,能够进行一定的思考和探究,这样才能够有效的去提高学生们的各方面能力,让学生们能够充分的去运用课堂当中所学的一些知识和能力,并且可以积攒一定的做题经验。小学阶段的学生们在实际的发展过程当中也比较喜欢成为一个探索者,因此,教师在设计课外作业的时候,需要考虑到学生的这种特点,设计的内容尽可能的去给学生们一定的探讨空间,让学生们能够浮动的去进行深入探索和思考。比如,学生们学习完一个新的知识之后,教师就可以让学生们在生活中进行实践,然后课堂当中,在对学生们的实践情况进行提问和反馈,这样能够有效的去提高学生的探索能力和解决问题的能力。因此,教师在设计课外作业的时候,需要让这份作业变得具有一定的探索性,从而才能够充分的去发挥出课外作业的价值。

### 3. 设计生活性作业,让学生成为知识的实践者

学生们在课堂当中所学习到的一些数学知识,也能够充分的运用到生活当中,因此,教师在设计课外作业的时候,也需要让这份作业具有一定的生活性特点,可以让学生们在生活中找到能够应用的场景,这样才能够让学生们重视这门课程的学习,同时,也能够通过课后作业的方式来提高学生们的数学意识。所以教师在日常教学的过程当中,也需要主动的去发现生活当中所存在的一些数学场景,充分运用自己的教学能力来给学生们设计出一个更加具有生活性的课外作业,从而才能够提高学生们的学习效果。当学生们在生活中去运用数学知识和技能的时候就能够充分的感受到数学知识的应用价值,继而在后续的学习和成长过程当中,也能够将这些知识运用到实践当中。比如,在二年级上册,当学生们在学习完100以内的加法和减法之后,教师就可以布置一个课后的模拟作业,让学生们花十元钱来购买早点,然后给出不同的选项和价格,让学生们按照自己的想法来进行组合,这样,学生们在课下进行做题的时候,就能够发挥自己的想象,进行组合的设计,学生们在做作业的过程当中,也能够想到自己生活当中的一些场景,从而提高学生们对于这门课程的兴趣。因此,生活性的课外作业能够在一定程度上教会学生们如何去解决一些实际的生活问题,让学生们在生活中感受到无处不在

的知识。

#### 4. 设计层次性作业, 让学生成为实践的成功者

由于学生在成长以及性格等各方面的差异, 性教师在设计课外作业的时候, 也需要具有一定的层次性, 让每一位学生都得到更加针对性的培养和练习, 这也是课外作业的主要价值之一。每一个学生在日常生活当中所处的家庭环境和性格都是不一样的, 因此, 在学习数学知识的时候, 也会产生一定的差异, 教师需要正确的看待学生之间所存在的差异性, 考虑到不同学生的学习程度来设置不同层次的课外作业, 促进每一个同学的练习和发展。因此, 就是在设计课外作业的时候, 要避免出现一刀切的现象, 尽可能的去结合学生的具体情况来设计不同的作业内容, 让学生们能够选择更加适合自己的作业。比如当学生们在练习《100 以内的加法和减法》的时候, 就可以给出一些难度不同的计算题, 让学生们能够从中选择一些适合自己的题目进行练习, 这样学生们在做课外作业的时候, 也能够收获一定的认可和成就, 帮助学生们打牢数学基础, 从而才能够更好的去促进学生的学习和发展, 让学生们能够通过作业的练习来收获一定的成功。

#### 5. 设计开放性作业, 让学生成为应用的创新者

在之前那种传统教育观念的影响和限制下, 数学作业通常都会具有一定的标准答案, 但是在实际的生活过程当中所产生的一些数学问题都是非常复杂的, 涉及到的情况也是不同的, 因此, 需要通过课外作业来培养学生的思维 and 创新能力, 让学生们在做题的时候也能够进行一定的探讨和思考, 找到一些不同的解题方式。所以教师在设计课外作业的时候, 也需要充分的考虑到这方面的问題, 尽可能的去试制一些开放性的作业内容, 让学生们在实际的做题过程当中, 能够通过自己的想法来进行解题, 这样学生之间的个性化, 就能够得到充分的体现, 同时, 学生们也能够进行更加针对性的培养。比如, 二年级上册《100 以内的加法和减法》第三节内容“混合加减”可以通过旅游的话题来给学生们设置一个关于简单加减法的计算题, 某团体需要选择旅行社进行旅游, 第一家旅行社给出的报价是 100 元每人, 超过十人以上

则其他人按半价收费, 而第二家旅行社给出的报价是团体按照原价的 80% 进行收费, 问, 学生会选择哪一家旅行社来进行旅游? 按照不同的优惠价格, 会建议其他团体选择哪一个旅行社? 这样的问题不具有唯一的答案完全依靠学生自己的想法, 这样, 学生们在进行练习的过程当中, 就能够充分的去发挥出自己的思维, 每一个学生给出的答案, 都有可能是不同的, 这样就能够充分的去促进学生的个性化成长。

#### 四、结语

总而言之, 小学阶段的课外作业对于学生们的数学学习来说是非常重要的, 课外作业的质量和学生的学习的效果有着密切的关系, 因此, 教师在设计课外作业的时候, 需要充分的考虑到学生的当前的学习情况以及认知水平, 而更加具有趣味性和层次性等内容, 通过不同的作业形式来激发出学生的学习的兴趣, 让学生们通过课外作业来学习到一定的知识和能力, 充分的去发挥出课外作业的布置价值, 促进我国当前教学数学教育的发展。

#### 参考文献:

- [1] 陈静. 小学数学作业的指导思想构建 [J]. 中国校外教育, 2015(6):78-79.
- [2] 周炳辉. 浅谈新课程背景下小学数学课外作业优化策略 [J]. 数学学习与研究, 2019(17).
- [3] 徐晓敏. 试论新课程背景下小学数学课外作业优化及改革措施 [J]. 国家通用语言文字教学与研究, 2019(8):1.
- [4] 翁旭峰. 让小学数学作业“活”起来 [J]. 宁波教育学院学报, 2016(6):68-69.
- [5] 任力弘. 科学布置, 自主选择——如何合理的布置小学数学课后作业 [J]. 数码设计, 2021,10(11):310-310.

# “一肩挑”制度下失序选举的对策研究 ——以中原地区 S 村为例

马川金瀚

西北农林科技大学 人文社会发展学院 陕西杨凌 712100

**摘要:** 村两委“一肩挑”政策作为一项重要的制度创新,受到学界的高度重视,对“一肩挑”的评价也形成了不同的观点。而以往的学者更多观察“一肩挑”制度实行后产生的挑战,缺少通过历史的视角,去探讨在从原先的二元模式转变至一元模式下“一肩挑”的过程中隐含着的诸多隐患与表现出的各种矛盾。基于对2021年初发生在S村的失序选举情况的调查,笔者将对选举过程中凸显的矛盾以及选举后的治理困境进行分析,在此基础上提供初步的解决方案。

**关键词:** “一肩挑”; 失序选举; 治理困境

## Research on the Countermeasures of out-of-order election under the “one shoulder” system ——Take Village S in Central Plains as an example

Chuanjinhan Ma

College of Humanities and Social Development, Northwest University of Agriculture and Forestry Science and Technology, Yangling, Shaanxi 712100

**Abstract:** As an important institutional innovation, the “one shoulder” policy of the two village committees has been highly valued by the academic circles, and different views have been formed on the evaluation of “one shoulder”. In the past, scholars paid more attention to the challenges after the implementation of the “one shoulder” system, and lacked a historical perspective to explore the hidden dangers and contradictions in the process of changing from the original dual model to the “one shoulder” model under the monistic model. Based on the investigation of the disordered election in s village in early 2021, the author will analyze the contradictions highlighted in the election process and the governance difficulties after the election, and provide preliminary solutions on this basis.

**Keywords:** “One shoulder to shoulder”; Disorderly election; Governance Dilemma

### 一、问题的提出

2019年中央一号文件指出,全面推行村党支部书记通过法定程序担任村委会主任<sup>[1]</sup>。经过1988年村民委员会组织法试行后,村级组织负责人“一肩挑”的实践在部分地方小范围开展的初步尝试,与2002年《中共中央办公厅、国务院办公厅关于进一步做好村民委员会换届选举工作的通知》(中办发〔2002〕14号文件)发布后的倡导实施阶段,中央对村级组织负责人“一肩挑”制度的态度明朗化,“一肩挑”制度进入了全面推行阶段<sup>[2]</sup>,借由自上而下的力量在全国农村地区大规模推进。

在实践中,村级组织负责人“一肩挑”发展出山东威海和广东顺德两种模式<sup>[3]</sup>。威海模式的主要做法是提倡村委会主任与党支部书记两个职务由同一个人兼任,党支部成员与村委会成员交叉任职。而顺德模式是指在村委会民主选举中通过法定程序与正确引导,使大多数村支部成员通过合法程序成为村委会成员,实现村党支部和村委会成员交叉任职。本研究调查的S村采用的正是顺德模式。

村级组织负责人“一肩挑”制度既是协调“两委”关系、消除“两委”矛盾的有效途径,又是党的农村基层组织加强对各类组织的统一领导的重要举措,更是推

进乡村治理能力和治理体系现代化的制度设计。然而,在“一肩挑”落地的过程中,存在一些影响其良好运行的限制条件,如“人才不足”、“能力不济”、“威望不高”等<sup>[4]</sup>。也有学者提出,农村当中村两委的矛盾和冲突分为个人间的冲突、组织间的冲突与权力间的冲突,“一肩挑”或许能够缓解个人间与组织间的冲突<sup>[5]</sup>,但是权力间的冲突在村庄内部是无法解决的,因此“一肩挑”制度的作用有限。

以往的学者更多观察“一肩挑”制度实行后产生的挑战,而缺乏通过历史的视角,探讨在从原先的二元模式转变至“一肩挑”的过程中隐含着的诸多隐患与表现出的各种矛盾。2021年初,位于我国北方某省份西部的S村,就经历了一场“选举闹剧”。在第一次实现“一肩挑”政策的换届选举当中,以往村两委干部的矛盾、村民与村干部的矛盾激化,家族、派系斗争激烈,换届选举遇到重重阻碍。而乡政府的干预尽管平息了换届选举的争斗,但也破坏了村庄的内生机制,给村庄的治理与发展带来了困境。基于此,笔者将对选举过程中凸显和被激化的矛盾以及选举后的困境进行分析,并在此基础上提供政策建议。

## 二、“一肩挑”带来的矛盾与困境

### 1. 选举时受到的阻碍

S村,位于我国中原地区某省份西部,包含3个自然村。该村地处平原,距离所在市级城市15公里。全村人口1570人,常住人口500人左右。2021年1月至3月,S村举行了新一轮的换届选举,在选举中出现了众多问题。

#### (1) 内部选举的失序性

S村的支委选举会议共进行三次,因为此次选举推行村两委“一肩挑”的政策,也激化了本村原村长和原支书之间由来已久的矛盾。第一次支委选举会议,仅上届村长一人当选。该选举结果公布后,参会人员以操作选举为由将投票作废。第二次支委选举结果公布后,得票前四名互相向乡里举报竞争对手,经过政治审查,前四名纷纷被取消选举资格,第二次选举结果再次作废。之后,乡党委会集体讨论决定,从乡政府选派一人参加S村的第三次支委选举,并担任该村支书。最终,在第三次支委选举会议中,乡里外派的人员担任支书,另外选举产生的两位担任支委,组成村党支委。

事实上,年轻的外派支书也是充当一个中立力量调和村两委之间的矛盾,村中的派系势力,即原村长和原支书带头的两派势力依旧存在。

#### (2) 无序选举和消极参政的恶性循环

在支委选举结束后进行了村委选举会议,但因不能代替投票等规定,最终进行了三次选举,S村的2021年换届选举才最终结束。

根据在村中进行问卷调查的结果可以得知,村中对民主选举权利的保障程度,认为一般的村民占比最大,达到一半左右,而认为保障程度比较不好和非常不好的村民刚超过四分之一,仅仅小部分的村民认为选举权得到了比较好的保障,没有认为对选举权保障非常好的村民。同时在调查村民的参政意愿时我们发现,村民的参政意愿普遍不高。

通过对全村53位村民的问卷调查得出在向政府反映意见,参加居委会选举以及参与村中的重大决策讨论这几个方面,村民参与率极低,分别为1.9%,5.7%和1.9%,而具有参与意愿的人数占比仅为12.2%,15.1%和26.4%。

#### (3) 选票背后的关系博弈

根据访谈对象的陈述,当前选举拉票有三种主要方法:通过饭局联络,串通己方的“亲信”和现场拉票。

在各种拉票手段影响下,多数选民很少去通过独立思考选出为自己服务,对村庄发展有益的竞选者,而是选择在熟人社会因血缘或者差序格局中波纹的中心附近强关系的竞选者。贺雪峰提出,激烈的竞争性选举,将过去细碎分散的原子化的关系连接起来。在村委会竞选中,细小的往往只是私人性的村民关系(如亲戚、朋友等)被逐一细致动员、连接、强化,这种连结落实到村民组,就将村民组这个过去的熟人社会分为两派,这两派在今后的每次政治社会动员中,都可能被习惯地利用,从而得到进一步强化,形成更有力的派别。在矛盾激烈时,不同派别之间甚至不相往来,一个熟人社会被认为分裂为两个部分<sup>[6]</sup>。村庄治理能力的竞争变成了个人关系的

博弈,从两方面破坏了村支委选举的秩序。一方面削减了投票者参政的热情,另一方面破坏了选举的公平性,民主选举最终演变成一场闹剧。

### 2. 选举后产生的治理困境

S村的选举最终以乡政府外派人员当选村支书兼村主任收尾,持久而混乱的选举落下帷幕。但这样的选举结果不止给村民带来了困扰,更给新任支书带来了新问题。

其一,对于村民来说,来担任村支书的是一位外村人。对于私人关系发达、生长生活在熟人社会之中的村民来说,外人担任村干部对本村的社会结构是具有“破坏性”的。因此,村民对于这位村干部的信任度比较低。其二,村庄的内部结构并没有产生实质性的变化,派系对抗和内部分化仍然存在。选举时涌现出的矛盾是长期累积的结果。选举结束后,各方势力失去了斗争的契机和平台,但矛盾产生的根源却没有被消除。等到下一个契机出现,新一轮的争斗势必继续上演。其三,对于新任支书来说,她是乡政府外派来的,既是村党支部书记,又是村民委员会主任,她同时代表着党、政府与村民三方的利益,原先分散的村两委干部职能产生的冲突如今聚焦在了这位新任书记身上,角色、责任、权力、利益之间的冲突与协调将成为新任支书未来工作中最大的困境。

从S村的例子可以看出,为了充分发挥“一肩挑”应有的功能,推动乡村治理体系和治理能力现代化,有以下问题亟待解决:

其一,党员能力与党性修养较低,存在作风不良的情况。

其二,党员队伍培育不健全,结构失衡。

其三,派系斗争、宗族势力等长期存在,短时间内难以降低其影响力。

其四,全新的制度及外派干部任支书,使村民提高警惕,村庄内部信任机制出现缺口,乡土秩序受到挑战。

## 三、“一肩挑”实行中失序情况的治理对策

### 1. 规范“一肩挑”权力机制

#### (1) 健全相关法规建立机制体制

保证“一肩挑”在村级治理中有效发挥作用,必须完善相关法律法规,规范村基层民主选举体制,保证选举资格筛查的严谨性,同时通过建立完整的法律法规也可以有效杜绝选举中拉票和相互检举等恶性竞争的行为,同时调动村民的参与积极性,为民众选出心目中真正好的带头人打下坚实的法律基础。同时做好村级普法工作,以座谈会等形式,推动村民自觉懂法守法。

#### (2) 健全舆论监督机制

舆论监督作为一种监督权力是否有序行使的方式,在S村较为闭塞的地理环境中发挥其作用的潜力。但根据在当地的问卷调查得出的结果,没有村民向报刊、媒体、网络等反映社会问题。事实上,村中大多中年人和村两委干部都能熟练使用智能手机,却不会通过网络或者媒体反映村中的问题,而要通过复杂且费时费力的上访来解决自己的切身问题。因此,可以从培养村民,尤其是村两委干部通过社会舆论反映问题入手,以期更好更快地解决村中存在的社会问题,避免出现过去的以权谋私现象。

### (3) 设立村民监督委员会

亨廷顿指出,“一个正在进行现代化的制度还必须具有将现代化造就的社会势力吸收进该体制中来的能力”<sup>[7]</sup>。现代化的治理机制离不开多元主体的参与,而实现民主治理的前提是激发群众的内在参与动力,这有赖于满足群众的知情权与监督权这两项基本政治权利。S村中的监察委员会是一个监委主任带两个监委委员的架构体系。但缺少群众组织对村两委的监督。通过设立村民监督委员会,通过村民评价村干部工作完成水平并反映到村监察委员会,能更好地监督村两委“一肩挑”权力的行使,以避免阿尔顿所说的“权力导致腐败,绝对的权力导致绝对的腐败”<sup>[8]</sup>等现象。

#### 2. 村庄未来的发展问题及解决方案

##### (1) “一肩挑”如何解决村两委矛盾的困局

费孝通认为,社会变迁的力量可分成两类——促使变化的外界力量和承受变化的传统力量,这两种力量的相互作用导致了情况的变化<sup>[9]</sup>。但这股外界的力量必须足够强大,能够影响到每个村民的生活和切身利益,才能导致真正的变迁,否则传统的力量仍会维持其固有姿态。如今,外来村支书难以撼动这份传统的力量,那么只有两种发展方向。第一,外来村支书在此地扎根,用自身的能力获得本地民众认可,借力推动改革。第二,权力回归给本地村民,选举出当地“接地气”的村支书来担起“一肩挑”的重任,切实解决本地存在的问题。

##### (2) 加强本土党建

要实现当地“一肩挑”政策的有效施行,必须明确村支书从何处来。根据之前选举的经验,在当地竞选村支书的几名竞选者,其中年龄最小的为36岁,其余两人都接近50岁。留村党员过少,党员素质不高;本村有能力的人不符合规定条件,无法参加竞选。于是就出现了参加竞选的候选人能力不足、不得民心的情况。这给村民自治村带来了困难。外派支书也仅仅是这一片熟人社会外的成员,且当地每月一千五百元的工资也很难对留下乡镇外派到村的大学生,长期治村的责任终究落到了村民治村上。

在乡村这片仍旧处于熟人社会的地区中,能扎根在本村这片田野的管理者也必然是乡土情结和人际关系共同左右的产物,破局之处仍在于对管理者乡土性与合法性的统一,即培养本土具有乡土情怀的知识分子,这是乡村未来发展的长远之策。这就要求村两委储备村级干部后备力量。一方面需要在当地积极发展党员,吸纳各

行业、各年龄段的优秀人士入党,另一方面也需要加强对党员的培训教育,提高党员的综合素质,增强党性修养和注重科学知识的培养。

#### 四、总结

实现乡村振兴的关键和基础是治理有效。村级组织负责人党政“一肩挑”制度正是通过乡村治理制度创新,改变传统村庄治理模式下“村两委”权责交叉、村干部矛盾影响村庄治理的现象,充分发挥多元主体共治的合力,全面提升乡村的现代化治理能力和治理水平,实现乡村的全面振兴。同时,也必须注意,在“一肩挑”制度落地的过程中还面临一些难题。如果不去分析和解决矛盾产生的历史和根源,就无法从制度上寻求根本的解决之道,必将制约“一肩挑”治理效能的有效发挥,对乡村现代化的实现、乡村全面振兴的实现造成阻碍。因此,需在不断在“一肩挑”制度的实际运行过程中发现问题、分析问题、处理问题,在实践中不断加以完善,以推动乡村的有序发展,夯实国家稳定的基层根基,打造充满活力、和谐有序的善治乡村,形成共建共治共享的乡村治理格局。

#### 参考文献:

- [1] 董敬畏. 村级组织负责人“一肩挑”制度面临的挑战及对策[J]. 中州学刊, 2020(09): 6-12.
- [2] 李绍华. 全面推行村级组织负责人“一肩挑”的现实逻辑与实践进路[J]. 党政研究, 2020(06): 107-117.
- [3] 徐增阳, 任宝玉. “一肩挑”真能解决“两委”冲突吗——村支部与村委会冲突的三种类型及解决思路[J]. 中国农村观察, 2002(01): 69-74.
- [4] 陈军亚. 农村基层组织“一肩挑”的制度优势与现实障碍[J]. 人民论坛, 2019(11): 99-101.
- [5] 徐增阳, 任宝玉. “一肩挑”真能解决“两委”冲突吗——村支部与村委会冲突的三种类型及解决思路[J]. 中国农村观察, 2002(01): 69-74.
- [6] 贺雪峰. 论熟人社会的竞选——以广东L镇调查为例[J]. 广东社会科学, 2011, (5)
- [7] 塞缪尔·P·亨廷顿:《变化社会中的政治秩序》[M]. 王冠华等译, 北京: 生活·读书·新知三联书店, 1989.
- [8] 阿尔顿:《自由与权力》[M]. 侯健、范亚峰译, 南京: 译林出版社, 2014.
- [9] 费孝通《江村经济》[M]. 江苏: 人民出版社, 1986.

# 探究金融安全和国内金融法系统的健全方式

刘斌斌<sup>1</sup> 李洋<sup>2</sup>

1. 新加坡亚太商学院 新加坡 079903

2. 菲律宾永恒大学研究生院 菲律宾 006349

**摘要:** 由于国民经济的不断增长和科学技术的不断创新, 社会各界开始高度重视金融安全建设。完善金融司法体系是中国金融安全建设的重点, 是直接关系到金融安全治理水平整体提升及其促进整个金融业和谐稳定发展的关键要素。金融法是优化社会和金融关系的一般立法, 也是国家立法者管理金融机构的主要准则。所有金融机构都必须严格尊重金融法的规定, 充分保障金融安全, 保护社会公民的切身合法利益。本文对我国金融安全和金融法律体系的完善进行了分析和探讨。设立金融法的主要目的是规范金融关系, 是国家设立的定义金融机构的特征和职能的法律体系, 是国内金融法律体系的重要组成部分。它的存在指明了国家金融政策的总体目标和方向, 明确了金融监管部门的地位和任务, 为金融监管的完善提供了有效途径。本文以金融安全的不完善之处为出发点, 对国家金融法律体系的健全方式进行研究, 并期望本论文能在金融领域发挥一定的借鉴作用。

**关键词:** 金融保障; 金融公正制度; 健全途径

## Probe into financial security and sound ways of domestic financial law system

Binbin Liu<sup>1</sup>, Yang Li<sup>2</sup>

Singapore Asia Pacific Business School, Singapore, 079903

Graduate School of eternal University of the Philippines, Philippines, 006349

**Abstract:** Due to the continuous growth of the national economy and the continuous innovation of science and technology, all sectors of society have begun to attach great importance to the construction of financial security. Improving the financial judicial system is the focus of China's financial security construction, and is a key factor directly related to the overall improvement of the financial security governance level and the promotion of the harmonious and stable development of the entire financial industry. Financial law is general legislation that optimizes social and financial relations, and it is also the main guideline for national legislators to manage financial institutions. All financial institutions must strictly respect the provisions of the financial law, fully guarantee financial security, and protect the vital and legitimate interests of social citizens. This paper analyzes and discusses the perfection of my country's financial security and financial legal system. The main purpose of establishing the Financial Law is to regulate financial relations. It is a legal system established by the state to define the characteristics and functions of financial institutions, and is an important part of the domestic financial legal system. Its existence points out the overall goal and direction of the national financial policy, clarifies the status and tasks of the financial supervision department, and provides an effective way for the improvement of financial supervision. This paper takes the imperfection of financial security as the starting point, and studies the sound way of the national financial legal system, and expects this paper to play a certain reference role in the financial field.

**Keywords:** Financial security; Financial justice system; Sound approach

### 引言

21世纪是经济全球化的时代, 中国金融安全建设的步伐要与向时代看齐。为了使我国金融安全工作科学高效、顺利地展开, 国家有关部门需要结合实际, 优化和完善金融法律法规的内容, 积极制定和公布相关金融法律, 切实建立适合金融行业发展的金融法律体系, 以完善金融法律保障为重点, 帮助社会解决各种金融问题, 在一定程度上提高我国金融安全的管理水平。只有构建更加健全的金融法律体系, 才能促进我国金融行业的发展, 相关监管部门的工作人员要果断地履行职责, 自觉加强金融安全的管理工作, 深入学习贯彻金融法。

### 1 金融安全的含义

金融安全可以解释为金融共同体的安全和金融体系的稳定。随着经济的不断发展和全球经济的深入融合, “金

融安全”一词在这一领域越来越流行。特别是在金融危机爆发后, 一些专家在研究了金融安全的不完善之处后, 评估了金融风险的水平。与此同时, 从金融危机爆发时的主要因素来看, 我们可以得出结论, 金融风险、金融安全和金融危机这三个主题之间有着密切的联系。金融风险可以解释为在金融活动中产生损失的可能性, 其结果是不可预测和不可避免的。财务担保越低, 风险相对较高。如果安全级别较高, 则风险相应较低。这两者是相反的。由于经济活动的发展并不是静态的, 融资的发展肯定也不是静态的。换句话说, 金融安全原则上是以金融活动为前提的非静态稳定, 即动态稳定。

### 2 影响我国金融安全的主要因素

国内金融安全问题是内部和外部因素造成的。第一个重点是国家经济形势、防范和风险控制水平。如果



经济条件与金融体系相一致,金融体系将在有利的经济条件下发展,这将主要通过提高预防、监管等,并对健全金融体系和金融安全发挥积极作用。后者主要体现在国际经济形势上。特别是国际资本流入中国造成的冲击,也是引发金融风险的主要因素。虽然一些国家的金融安全问题得到了较好的解决,但仍存在一些不足,主要表现在以下几个方面。

#### (一) 内部因素

每个国家的金融安全水平与其实际经济实力密切相关。如果一个国家具有突出的经济实力,拥有丰富的社会、经济和行政资源,并在世界范围内具有一定的影响力,那么它必将具有极强的能力,健全金融安全机制,对各种金融危机事件采取及时有效的预防和控制措施,将金融风险降低到可以掌控的范围,尽量减少金融危机对国家经济;造成的损害。此外,金融安全与国家金融体系的完善密切相关。一旦国家金融体系得到发展和完善,能够帮助国家有效弥补金融体系中所有可能存在的差距,就能够全面准确地了解金融安全发展中存在的问题,以防止金融危机等现象的出现,充分保障国家金融安全,保持社会经济的稳定可持续发展。

#### (二) 外部因素

影响一国金融安全的外部因素本质上是指其在国际金融体系中的地位。如果一个国家在国际金融体系中处于中心地位,那么它对整个国际金融市场的影响就更大,而该国颁布的相关金融政策也会对国际金融市场产生一定的影响。在发生国家金融危机时,有必要从国际金融市场转移更多的资源进行危机调控,这不仅有助于减少国家金融危机的影响,而且可以科学有效地维护国际金融市场的整体稳定。当一个国家在国际金融市场上处于高位时,它在制定和传播金融政策方面更倾向于国际化。从国际角度来看,它加强了对国际金融行业的影响。这样,即使其他国家发生金融危机,也不会对该国金融行业的发展产生重大影响,从而有效保障其金融行业的稳定。

### 3 我国金融安全与金融法体系完善发展中存在的主要问题

#### (一) 金融安全意识薄弱

与西方发达国家相比,中国相关政府和企业对金融安全的重视程度较低,没有正确认识到金融安全的重要性,往往在出现问题时才意识到金融安全的重要性。公司和机构应该更加注重创造经济利益,做好预防金融危机的的工作。当发生金融危机,如果由于没有及时采取有效的预防和控制措施,造成严重的经济损失,会对国家金融结构的和谐稳定发展造成不利影响。可以看出,国家金融市场安全的架构与全行业员工的金融安全危机意识密不可分。如果每家公司都只是盲目地寻求经济利益最大化,这很可能导致一场全国性的金融危机,并使国家、公司和机构面临更大的金融风险。国家政府有关部门和社会企业都要高度重视提高金融安全意识。积极参与金融安全的建设和管理,推动金融市场营造良好的安全意识的氛围,针对各种金融危机现象及时制定和采取科学的防控措施,提高应对金融风险的能力。如果经济条件与金融体系相一致,金融体系将在有利的经济条件下继续崛起,金融体系将逐渐变得越来越热衷于在金融市场

上迅速取得成功和快速回报。市场稳定与金融安全的差异,主要是由于对金融安全的本质缺乏认识,只有当国家或公司陷入金融危机时,才意识到金融安全的重要性。然而,由于没有做出适当的安排,使该公司遭受了严重的打击。因此,在金融市场中,高度的金融安全意识是不可或缺的。时代的进步将不可避免地导致金融危机的出现,国家和公司必将遭受更大的损害。为了保障国家金融市场的稳定国家和公司应保持高度的金融安全意识,创造安全的市场环境,提前采取有效措施确保金融安全,认识到短期内国际金融的发展规律,提高风险防范水平,降低金融危机造成的破坏力。

#### (二) 金融管理不具备创新机制

在金融市场中,创新是推动行业发展的关键因素。目前,中国在建设和管理金融市场的过程中严重缺乏创新精神,面临着被其他发达国家“同化”的风险。中国金融市场在引进和使用其他国家的金融产品和管理技术时,还必须注意深入了解中国金融证券的发展特点,加强特色金融产品的创新与开发,确保其满足不同层次用户的需求。然而,现实情况是,许多金融机构只是盲目地引进和应用外国金融产品,没有自主开发的金融产品。此外,外国政府机构制定的金融法律法规更符合西方发达国家,这容易导致金融法律体系与国家财政实际发展之间的冲突。针对当前金融安全发展现状,中国金融机构必须积极创新金融产品开发,优化和完善金融安全管理方法,完善国内金融司法体系,有效摆脱依赖发达国家的现状。

#### (三) 监管体制不健全

与世界上大多数国家一样,中国对金融安全管理采取“三委”监管制度,即银监会、证监会和保监会。不同的监管体系相互作用。三会监管制度的主要弊端是容易规避义务,难以充分保证监管效果,监管流程不规范、不统一,这意味着金融监管体系需要进一步优化和完善。与此同时,中国在金融监管方面做得不够。对金融业建设持续稳定不利。在三会监测体系下,中国政府必须不断完善监测体系,合理采用先进的监测技术和方法,推动建立有中国特色的监测体系。

### 4 我国金融法体系的优化改进完善措施

#### (一) 提高金融安全意识,创建金融文化

在新形势下,要想完善中国金融法律体系就必须高度重视提高金融监管人员的金融安全意识,积极培育科学先进的金融文化,促进全体金融监管人员正确认识金融安全管理的重要性。严格按照金融法律法规办事,杜绝任何损害合法权益的金融违法行为。为了实现中国金融体系的科学有效完善,提高广大群众对金融安全的认识,中国需要加强适合自身特点的金融文化建设,积极宣传和推广金融安全管理知识的内容,大力推动多元化金融活动的开展。金融机构应充分利用自身资源优势,促进金融活动的信息化发展,深入研究和分析金融管理技术和方法,提高金融活动内部监督管理水平,确保能够有效维护金融市场安全。

我们应该投入足够的精力,创造一个优秀的相应的金融文化。因此,金融市场中的任何金融行为都可以基于实现风险预防和风险控制的目标。金融市场的健康发

展受到相关标准不符合和道德缺失的严重影响；风险管理主要涉及合规和不合规。它们是管理过程中不可或缺的一部分。合规性是构建适当的操作系统。完善专业、独立的合规管理部门，创建一个包括识别、评估和控制合规风险等诸多要素的管理体系。交叉合规的实施是所有相关员工共同努力的结果，该过程应遵循交叉合规责任制度。

### （二）强化金融安全创新，完善金融产品

鉴于我国金融服务和产品的持续发展，相关金融机构和部门需要加强金融服务和产品的创新和改进。例如，金融市场中的商业银行应该在金融产品的创新和发展方面为相关人员提供科学的指导，根据市场用户的需求改进信贷业务产品，并为中小企业的发展提供多种信贷产品。根据相关法律法规加强对金融创新抵押品的科学评估，并引入第三方评估机构进行风险评估，以降低金融机构的信用风险。此外，我国相关政府部门应合理借鉴西方发达国家金融安全管理的经验和国情，创新金融安全管理服务的使用方式，确保有效维护金融市场安全和个人合法权益。

### （三）加强金融立法体系建设合理制定金融制度

为了促进中国金融法律体系的顺利发展，国家政府相关部门需要加强金融立法体系的完善。立法者应合理制定符合中国金融市场环境的金融体系，规范不同的金融市场行为，有效形成共同标准。此外，应科学有效地制定更加适合现行金融市场的法律法规，确保外资银行在金融市场的安全管理，以确保更多的投资者和所有市场资本的运行。监管学家应深入了解中国金融市场，并对进行研究和分析，并根据国际金融市场的发展趋势，优化和完善国家金融法律法规的内容，确保他们能够响应金融市场的发展要求，适应金融市场的环境和经济发展。

不断完善现行金融司法制度，删除不利于当前发展的法律内容，不断完善我国金融司法体系。具体措施如下：一是完善金融监管机制。明确所有金融监管机构的义务，建立金融风险监管制度，将内部控制计划纳入范围，通过监管建立行业标准，严格执行市场准入条件和标准，完善市场准入机制。推动立法质量不断提高，废除不完善的外资银行监管法律体系。明确外资银行的监管权限，

并加大金融风险监管力度。该立法推进国际银行和国内银行在监管事项上的合作。同时，将为外资银行建立适当的监管系统。第三是构建监管实名制度，最大限度地提高信息透明度，充分规范金融监管机构立法的一致性，防止私自开展金融活动，合理监管社会上的金融市场。同时，我们应该建立一个完善的金融标准体系。通过不断完善金融法律体系，一定能够将金融风险控制在最低水平。

## 5 结语

综上所述，国家政府有关部门必须积极加强金融法律体系的完善，确保我国金融安全管理和建设的稳定可持续发展。我国有关部门应根据我国金融发展环境的特点和需要，明确金融安全的目标和完善法律制度，始终坚持金融安全的基本原则。国家政府有关部门应加强对金融部门安全文化的宣传和推广，提高所有金融市场工作者的安全意识。金融机构工作人员应积极创新和开发金融产品，改进金融服务内容，确保能够满足不同层次金融市场用户的需求。加强金融法制建设，优化完善金融体系，规范金融市场运行制度。

### 参考文献：

- [1] 钟雯雯, 论金融安全与我国金融法体系的完善 [J]. 时代金融, 2016(26):29-30.
- [2] 张倩, 浅议金融安全与我国金融法体系的完善 [J]. 长春金融高等专科学校学报, 2016(4):2629+63.
- [3] 张文嘉. 浅议金融安全与我国金融法体系的完善 [J]. 法制与经济(下旬), 2014(1):69+71.
- [4] 张细松. 全球金融危机的成因与防范 -- 基于国际金融法视角的分析 [J]. 中南大学学报(社会科学版), 2010(2):64-68.
- [5] 杨春平. 论金融安全与我国金融法体系完善 [J]. 中国商法年刊 2008, 1.
- [6] 于彦. 国际金融监管的趋势与我国金融监管体系的完善 [J]. 中共济南市委党校学报, 2007. 4.
- [3] 张妍妍. 互动式案例教学法在《金融法》课程教学中的应用 [J]. 课程教育研究, 201.
- [5] 张悦. 探析我国金融安全与金融法体系的完善 [J].