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

科研管理

新加坡环宇科学出版社

科研管理

SCIENTIFIC RESEARCH MANAGEMENT

2023年
第5卷12期
ISSN：2661-376X(O)
2661-3751 (P)

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，欢迎投稿和下载阅读。http://cn.usp-pl.com/index.php/kygl

编委会

Editorial Boa

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
国际院士联合体
新加坡亚太科学院
美国恩柏出版社
新加坡万仕出版社
新加坡万知科学出版社
新加坡维图学术出版社
新加坡亿科出版社
北京春城教育出版物研究中心
万仕（成都）文化传媒有限公司
山东奥柏生物科技有限公司

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

目录 CONTENTS

气象服务保障城市精细化管理的研究

方佳言 / 1

跨文化视角下的现代中德婚俗文化对比分析

朱慧宇　商丹妮 / 5

新时代国有企业员工教育培训工作对策研究

徐亚腾 / 9

期货套期保值在企业风险管理中的应用

童华辉 / 12

基于 SWOT 分析下民族融合交流平台的设计研究

陈汝燚　韩芝逸 / 16

大数据背景下机器翻译与人工翻译的应用对比研究
——以公文语体为例

李兴婕　张　萌　李梓壮 / 19

基于电力资产财务管理的投资决策模型构建与应用研究

刘　凯 / 23

电力工程财务风险评估与防范措施探析

刘　凯 / 26

思政教育在动画运动规律课程中的融合实践

刘洁羽 / 29

计算机数据通信网络维护与网络安全问题探索

叶勇辰 / 32

大国竞争下的海外基建发展探究

唐欧阳葚 / 35

社会医疗保险中风险防范管理的优化分析

张凯华 / 39

电力市场竞争环境下的财务绩效评价与比较研究

王　毅 / 43

电力财务稽核对电力企业财务风险管理的影响研究

王　毅 / 46

珠三角城市创新能力时空格局演变研究

陈　仪 / 49

网络言情小说对大学生恋爱心理的影响及干预策略研究

胡天天　陈　哲　吴宇杰　汤　卓　李晓娟 / 53

新闻采访在新闻报道中的重要性分析

刘佳佳 / 56

公共消费视角的政府采购政策创新的探究

陈建锋 / 59

新时代农村基层治理现状与对策探析

赵钰莹 / 62

现代书法探析

叶立文 / 65

基于 PLC 技术的电子气动机器人自动化控制方法

宋　妃　旺扎拉 / 68

适老化改造的实施现状及影响因素分析与解决办法探究

张文倩　张明君　于　河 / 71

数字经济时代企业工商管理的优化策略

张　瑞 / 74

在适老化改造背景下新型老年社区服务工作室的设计研究

张明君　于　河 / 77

建筑防水材料检测与质量控制策略研究

康　云 / 80

国内外养老政策的对比研究与启示

王琦雅　张明君　于　河 / 83

机务维修建筑设计的优化与改进

王晓健　李　超 / 86

建筑工程施工中的质量控制与验收标准

刘新年 / 89

建筑节能材料检测技术与质量评价体系研究

戴娟娟 / 92

高性能混凝土材料的应用与优化

戴　晨 / 95

建筑主体结构检测方法及其在工程质量控制中的应用研究

施齐鹏 / 98

用电工程技术在公路设施建设中的创新应用

李俊宝　王　威　杨小龙 / 101

公路工程中的新型电气自动化方案

程　磊　孙　乐　卢振国 / 104

三全育人视角下的高校体育课程思政教育有效性分析

李一良 / 107

中美品牌公司在社交平台上的道歉语语用对比与分析

王雪纯 / 110

长大桥梁结构疲劳裂缝成因分析与控制技术研究

夏文轩 / 113

预报预警在地质灾害防治中的应用研究

王　婧　高鹏程 张　煦 / 116

农科类专业课程教学改革与研究
——以“设施园艺技术”为例

王智化　朱友娟　曹　琦　吕旭才　陈　丹 / 118

新时期下无人机倾斜摄影测量技术
在地质灾害防治中的有效应用

高鹏程　张　煦　王　婧 / 121

发掘工作中对历史遗迹的保护及对策分析

全丽阳 / 124

地质灾害避险及防治措施分析

张　煦　王　婧　高鹏程 / 127

基于数据挖掘技术的卫健委档案管理研究

张丹玲 / 130

以廉洁文化建设助力企业发展的探索和实践

张志生　李鹏飞　陈焕然 / 134

生态翻译学研究综述
——基于 2014–2023 年相关研究文献

李　扬　伍　丹 / 137

学科竞赛推动大学生创新创业能力的培养研究
——以艺术设计学院为例

赵佳辉 / 142

浅析职工思想状态与安全生产管理

郭雨琦　吴旺民　顾旭民　梁鑫亭 / 145

“美少女手办”现象所折射的“物的依赖”关系及其批判
魏丽萍　乔　雯 / 148

能源转型背景下中欧能源合作的潜力和挑战
李小园 / 151

碳捕捉与储存技术（CCS）技术研究
王丰硕　党令涵　李圣恩　黑拓维 / 154

新形式下关于高校辅导员加强党团建设与班级管理的探讨
伏云珍 / 157

基于全人教育视角的本科生综合素质评价体系构建
刘茂清 / 160

新时代高校辅导员素质能力提升路径及探索
孟　妹 / 164

基于新文科理念下高校艺术设计专业人才培养模式研究
徐志敏　邹代铁 / 168

民族地区农村幼儿园国家通用语言教学与对策研究
方少鹏 / 172

跨文化思辨培养为导向下大学日语听力混合式教学模式研究
何　蓓 / 175

产教融合视域下酒店管理专业一体化人才培养路径创新研究
武友兰　雷石标 / 178

基于感性设计的老年助行产品设计
李　楠 / 182

怀化国际陆港建设下通道数字平台大数据体系构建研究
胡　炜 / 186

城市社区公共卫生管理的实践与思考
刘卓宏 / 189

民间刺绣纹样设计应用对公众文化认同影响研究
——以陕西民间刺绣为例
赵聪文 / 193

浅析《康熙与小宝》中女性人物塑造
刘　祯　张晋辉 / 197

城乡统筹视域下的乡村旅游发展规划相关研究
——以赣州市信丰县为例
艾　青 / 201

数字化虚拟试衣技术在服装设计中的应用
金菊根 / 205

浅析话剧《康熙与小宝》中韦小宝的形象塑造
王悦宇　孙钰雯 / 209

气象服务保障城市精细化管理的研究

方佳言
上海长望气象科技股份有限公司　上海　201209

摘　要：服务是气象工作的根本目的，是推动气象工作向前发展的根本和核心。气象服务，就是运用气象科技，向社会提供需要的气象产品，引导和保障人们的生活和工作，将气象科技成果转化为生产力，推动国民经济发展。气象服务精细化的最终目标是要使民众享受到及时、便捷的气象服务，提升大城市的气象灾害防御水平。针对气象服务保障城市精细化管理，与多部门结合进行多源化数据融合，可以充分发挥精细化管理理念，服务、保障和提升城市气象精细化的业务的能力。

关键词：城市精细化管理；气象服务；气象；精细化；多源数据融合

引言

精细化概念起源于 20 世纪的现代企业管理的理念。精细化管理的核心思想可用“精、准、细、严”四字概括，在常规管理的基础上，该先进管理模式摒弃传统粗放式模式，优化资源配置，细化实际需求，贯穿于系统各环节，确保有效控制、规范管理。[1]

当前，我国城市出现了一些新的特点，如城乡一体化，人口稠密，工厂园区化，道桥高架化，系统复杂。随着经济社会的高速发展，城市，尤其是一、二、三线城市，事故灾害已经从传统上的高发行业，转移到了城市交通、建设、消防等各个运营行业、学校、社区、工业园区等领域。当今城市运营安全的系统性、衍生性和交叉性的特点越来越明显，面对城市的运行管理和城市公众对气象服务提出的新需求，进一步加强其精细化水平和准确率，建立规范化的预报预警流程，提升大城市气象灾害防御能力对精细化的出发点是以人为本，具体手段是实施标准化、专业化和细节处理。精细化管理的终极目的就是让广大人民群众享受到及时便捷的气象服务，提高我国特大城市的防灾减灾能力。[2]

在全球变暖的背景下，极端天气和气候灾害的频发和强度不断增加，其突发性、反常性和不可预测性也越来越明显，“几十年不遇”甚至“百年不遇”的天气动辄出现，暴雨造成城市积水，造成人员伤亡，降雪造成交通堵塞，城市交通瘫痪。

因此，逐步将精细化气象服务与城市生产、社会活动可能产生的重要影响有机地结合起来，分阶段开展交通气象、环境气象、健康气象、农业气象、能源气象、海洋气象、水利水务气象、生态气象、旅游气象、气候变化、气象宣传科普等行业相关影响的精细化预报预警服务，提升气象服务针对性、有效性，推进传统天气预报向天气影响预报及气象灾害预报延伸。具体实施时需要践行精细化管理，将责任具体化、细致化和明确化，力争确保每一环节、每一岗位、每一职责都落实到相关具体负责人；同时也应赋予该负责人一定权力，使之能更好履行自身岗位职责，最终真正有效提高城市防灾减灾能力。

1. 交通气象

其中，对于社会的生产、生活和经济而言，交通运输起着举足轻重的作用，而交通运输会因气象条件的变化而受到极大的影响。

1.1 高温

在高温条件下，沥青混凝土路面吸收了大量的热能，使地面的气温比周围的高。当气温升高时，沥青路面会发生“软化”、“泛油”等现象，车辆承重能力会降低，路面也会产生较大的变形，从而极大地降低驾驶舒适性，也会使驾驶员在行驶过程中不自觉地改变行驶路线，提高交通事故的发生率。另外，在高温条件下，轮胎内部压力增加，造成爆胎的几率也随之提高，一旦发生爆胎，极易引发重大交通事故；而且，在高温的作用下，汽车很容易出现故障或者是自燃，这不仅会导致交通事故，也会对人民的生命和财产造成很大的威胁。

1.2 雨水

降雨不仅会影响车辆行驶时的可视度，同时也会导致路面的摩擦力减小，导致路面打滑，从而极大地增加了刹车的

距离，这无疑会增加驾驶的危险性，也增加了交通事故的几率。在各种类型的降水中，小雨的危险性非常高，甚至比暴雨还要大，这是因为小雨对驾驶人的视线没有太大的影响，驾驶员容易松懈，但是，小雨会把路面上的灰尘打湿，变成一种非常好的润滑剂，当遇到紧急情况时，紧急刹车刹车的距离会变大，从而导致车祸，这已经成为一些道路上的一种常见的交通事故。

1.3 大风

大风给道路的安全性造成了如下方面的影响：一是强风会增大汽车的行进阻力，使汽车的稳定性下降；二是强风会极大地影响到行人和自行车使用者，比如尘土和沙子的吹散会让他们的注意力分散，再加上狂风会对他们的走路或者骑自行车的路径产生影响，这就会让他们和汽车之间的冲突变得更加频繁。三是在强风环境下，特别是超大尺寸汽车在高速行驶时，由于气流流动和强风扰动等因素，会对汽车的行驶稳定性造成很大的影响，甚至诱发交通事故。

因此，为了提升交通管理的效率和安全性，我们必须与气象部门、水务局、公安交警管理局紧密合作。这不仅需要在技术层面上不断深化对道路状况的精细分析，而且还要求提高气象预测预警系统的准确性和可靠性。为此，我们应当建立一套标准化的预警预报流程，确保信息传递的及时性和有效性。此外，为了实现更全面、更准确的数据整合，我们还需推进多源数据的融合工作，利用大数据分析等现代科技手段来丰富我们的决策支持体系。通过这些综合措施，我们可以有效地提升交通管理水平，减少交通拥堵，保障公众安全顺畅出行。

2. 健康气象

适合人类居住的气象因素范围很小。天气因素在某一临界值以上或以下时，会对人体的生理和心理健康带来不利的影响，导致机体不适，情绪波动，从而导致疾病的发生，促进慢性病的反复发作，甚至导致死亡。

当气温过高或过低可以引发多种疾病，比如中暑。此外，气温升高还会导致心脑血管病和肝炎等疾病的发生。如果温度太低，会产生冻伤。

在潮湿的环境下，人会失去自我控制，变得焦躁不安。干燥的空气会引起鼻腔和气管粘膜的脱水和弹性降低，从而导致鼻出血。

大雾天气下，空气中的水蒸气浓度很高，人们在室外活动，会出现胸闷、血压升高等症状。

雾霾的组成成分十分复杂，包含了上百种大气化学粒子。对人类健康构成危害最大的颗粒物是 10μ m 以下的颗粒物，这些颗粒物可以直接进入并吸附在人体的呼吸道和肺脏中，导致鼻炎、支气管炎等疾病，并且长时间生活在这样的环境中，还可能引发肺癌。

因此，需要加强卫生部门、科研院所和气象部门之间的交流与合作，并建立起长效的联系机制，不断提升气象在疾病预测和预警方面的能力水平。这意味着要进行跨领域的数据融合工作，整合来自不同来源的数据资源，包括但不限于医院记录、公共卫生监测数据、社区健康状况等多维度信息，以构建更加全面和准确的健康风险评估体系。在此基础上，促进医学气象科学的基础理论研究，深入发掘社会需求，丰富个性化、个性化的气象卫生服务内容和应用拓展，从而有效地提高我国的卫生气象服务水平。通过这样的努力，我们能够为公众提供更为精准的健康指导，有效预防和控制各类健康危机的发生。

3. 水务气象

城市内涝是由暴雨或连续降雨造成的，超出了城市排涝容量而形成的一种洪涝灾害。暴雨强度大，范围集中，是导致城市内涝的客观原因。目前，许多现代城市都修建了调蓄池，将最大的降雨径流储存在其中，当最大水位降低时，再将其缓慢排放，这样不仅可以避开暴雨洪峰，达到回收利用的目的，而且可以防止初始降雨对已有水体造成的污染，同时也可以为各排水区之间的排水调度发挥积极的作用。然而，这一切的基础就是“精准的小尺度降雨预报”，包括降雨的时间、地点、雨量等数据的测算，对城市易涝点短时强降雨进行精准预测，结合城市水务调蓄能力，也就是已经规划建造的各区域的调蓄池的承受力和其他区域的“支援”能力及过程治理策略，提前排篇布局，根据城市每个区域的需求（降雨预报的分析结果），把各自的调蓄能力进行释放和统筹规划安排，利用气象的降雨数据等连接城市内涝防控的各个区域各个部门，从而实现为合理调蓄及海绵城市提供决策依据。

4. 农业气象

气候变化不仅使农业生产的生态环境发生了变化，而且还会引起农业生产的不稳定，从而导致了农业的空间布局与结构调整；提高作物单位面积产量的年度波动；提高了农

业灾害防治与生产经营费用及投资总额的外增率。我国地处欧亚两大洲，地处热带、亚热带、温带三大气候区，西高东低，南涝北旱，由于其独特的地理位置及地形特点，使其在全球变暖的大环境下，面临着更多的不确定性，尤其是对农田的影响。

4.1 一般气象条件对农业的影响

水分：水对农作物的生长同样很重要，不管是动植物，都需要水，通常作物体内的水约占身体重量的 70%~90%。水分是作物的主要成分，作物的光合作用，呼吸，营养物质的运输和吸收都离不开水。如果没有足够的水，植物就会因为缺乏足够的水分，就会失去营养，从而影响植物的生长。

光照、温度：当光照射时，农作物的光合作用需要消耗大量的能量，而植物体内的叶绿素则会将其转化为叶绿素，从而促进作物的生长。但光照也是有极限的，太强的话，植物的身体会受到损伤，植物的生长也会受到影响，如果光线太弱，植物就不能正常呼吸，也就不能正常生长了。

风：风是影响作物生长的主要生态因素之一，它可以让气流流通，实现对作物内部、外部各个层面的温度、湿度的调控，让各个层面的温度、湿度处于一种均衡的状态，防止温度太高或者太低，从而改善作物的生长环境，从而促进作物的生长。此外，在风力的影响下，植物的花粉或种子可以被吹到很远的地方，进行传粉和生殖。

光照、温度、水分、风等气象要素相互影响，任何一种情况的改变都会影响到其他的条件，从而导致相应的改变，例如，光照的加强，气温的上升，水分的迅速蒸发，导致气流的流动，从而影响风向的变化。

4.2 极端天气条件对农业的影响

暴雨：强降雨对设施农业产生了两种危害：一是对设施农业机械系统造成损害，积雪堆积在温室顶部，造成温室倒塌和损坏；二是由于遮阴效应，使得进入大棚的光线严重缺乏，无法进行正常的光合作用，从而影响了植株的正常生长，延迟了植株的生长发育，并容易引发多种病虫害。

低温冷害：也被称为哑巴灾害，通常是指在农作物生长过程中，气温低于作物需要的关键温度。如果设施农业区遇到了剧烈的降温，那么就会让设施里的温度降低到一个合适的温度，导致植物生长迟缓，生育期变得更长，还会出现冷害和冻害，严重的时候甚至会导致减产甚至是绝收。

因此，我们必须与农业局、林业局紧密合作，需要进行跨学科的数据整合，通过多种渠道收集和分析数据，以实现更加全面和精准的预警和决策支持。只有这样，才能确保农业生产的安全性，降低遭受的损失，促进林业发展的可持续性，对于农业提供精细化的气象服务，从而可以有效地避免各类气象灾害给地方的农业经济带来的冲击，最大限度地提升农作物的产量和生产效益。

此外，在获得气象资料的途径上，移动电话是最常见也最方便的方式。为此，应充分利用移动终端提供气象信息的渠道。此外，在获取气象信息的频率上，我们需要比农闲时更需要更多的气象信息，以便为农忙时的农户提供科学的指南和预防预警。因此，要根据实际情况，根据气象资料的不同时段，适当调整其发布频率。要提高气象预报的精度，就必须使其更好地适应农业气象服务的要求。一方面，要拓宽发行渠道，使之更具市场定位；另一方面，针对专业术语应该用简单易懂的语言来表述，增加服务的内容和数量，同时要把气象灾害预警信息的适时宣传作为重点，对现行的农业气象服务系统进行全面的优化和改进，对于农业提供精细化的气象服务，从而可以有效地避免各类气象灾害给地方的农业经济带来的冲击，最大限度地提升农作物的产量和生产效益。

5. 结语

综上所述，面对城市管理中对气象服务的需求日益增长，我们必须采取一系列措施确保其精准性和有效性。为此，我们有必要与多部门紧密合作，实现数据资源的整合与共享。通过建立跨领域的数据平台，我们可以将气象监测、预报预测、应急响应及各行各业的气象影响等方面的信息进行全方位融合。这样不仅可以充分利用现有的资源和技术，还能体现服务的精准性，从而为城市精细化管理提供坚实的保障。

在实施过程中，充分注重数据的深度挖掘与智能分析，利用先进的大数据处理技术，提高预测的准确性和时效性，以满足精细化服务的需要。此外，加强政策引导和资金支持，鼓励更多企业参与到城市气象服务体系的构建中来，共同推动城市气象精细化管理水平的整体提升。此外，还需通过气象科普示范工程，提升公众气象防灾减灾意识与自护能力。注重需求引领，提高全民气象科学素质，使得公众具备灾害防御的意识、知识、能够参与到防灾减灾 [3] 中。

以需求为引领，促使服务与需求互动，结合与多部门

进行多源化数据融合，充分发挥精细化理念服务保障大城市气象业务，适应社会更高更细的需求。只有这样，才能更好地适应城市发展的新要求，为市民创造一个更加安全、舒适的生活环境。

参考文献

[1] 温德诚 . 精细化管理 [M]. 北京：新华出版社，2005

[2] 中国气象局关于 2013–2017 年重点任务和 2013 年重点任务工作方案的报告（中气发〔2013〕4 号）

[3] 中国气象局关于印发《气象科普发展规划（2013–2016 年）》的通知（气发〔2012〕110 号）

作者简介

方佳言（1982–12–19）性别：女；民族：汉；籍贯：上海；学历：本科；单位：上海长望气象科技股份有限公司；职称：工程师；研究方向：气象观探测仪器研制、传感器应用、气象数据应用；单位所在省市：上海市；单位邮编：201209。

跨文化视角下的现代中德婚俗文化对比分析

朱慧宇　商丹妮
吉林外国语大学　吉林长春　130117

摘　要：本文比较了中德两国的婚俗文化，探讨了其现代特征。通过研究中德两国在婚礼地点选择、流程、着装和送礼文化等方面的差异以及其背后的影响因素，希望能够加强对德国文化的了解，促进中德文化交流，为不同文化背景下的人们提供更深入的理解和沟通基础。

关键词：婚俗文化；文化融合；跨文化对比

伴随全球化的不断深入，各国文化之间的交流与融合日益频繁。随着中国文化的国际影响力增强，世界对中国的节庆和习俗产生了浓厚兴趣。外国常采用中国特色的装饰来庆祝节日，尽管有时会出现误解或误用，如对联的贴法引发网上讨论，但这些都促进了中国文化在全球的传播。婚姻作为人类社会的基本制度之一，其习俗文化在跨文化交流中显得尤为重要。每个国家的婚俗受到本国的文化历史等因素影响，并且在发展过程中互相影响，例如中国的婚俗习惯曾对整个东亚圈都有很大的影响，而基督教文化圈又对所有的基督教国家的婚庆习俗产生影响。中国与德国，作为东西方的两个大国，其婚俗文化各具特色，蕴含着丰富的历史、宗教和社会内涵。

中国婚俗文化源远流长，受儒、道、佛等传统文化的影响，呈现出浓厚的家族观念和人情色彩。而德国婚俗则深受宗教改革和启蒙运动的影响，更加注重宗教性与个性化。随着中国文化国际影响力的提升，外国对中国节庆和习俗的兴趣也日益浓厚。这种跨文化交流为两国婚俗文化的对比研究提供了广阔的空间。

本文旨在从跨文化视角出发，对比分析现代中德婚俗文化的异同，探讨其背后的历史演变和文化差异。通过揭示两国婚俗文化的共性与差异，我们不仅可以加深对两国文化的理解，也可以为跨文化交流提供有益的参考。同时，这种对比分析也有助于促进不同文化之间的相互尊重与包容，推动全球文化多样性的发展。

1. 现代中德婚俗文化的对比分析

1.1 婚礼地点选择的不同取向

现代中德婚礼在地点选择上呈现出明显的差异。在中国，婚礼往往被视为家庭和社会的重要事件，因此婚礼地点的选择通常体现了对亲情的重视。传统上，中国婚礼可能在家中举行，寓意着家族的团结和对祖先的尊重。然而，随着现代化进程的推进，越来越多的中国新人倾向于在酒店或饭店举办婚礼。这样的场所不仅能容纳更多的宾客，还能提供专业的婚礼服务，满足现代人对婚礼品质的追求。

相比之下，德国婚礼地点的选择更注重庄重和浪漫。教堂作为德国婚礼的首选场所，不仅因为宗教信仰的原因，更因为教堂的神圣氛围和庄重仪式为婚礼增添了神圣感。在教堂的钟声和祝福中，新人许下爱的誓言，令人感到激动和期待。此外，德国人还喜欢在花园、湖边或城堡等宁静美丽的地方举行户外婚礼。这样的环境不仅为婚礼增添了浪漫气息，也体现了德国人对自然和宁静生活的向往。

1.2 婚礼进程的仪式与文化内涵

1.2.1 婚礼前夕

在中国，婚礼前夕主要是伴娘和家人一起装饰新房，为婚礼做好准备工作。这个过程中没有特别的仪式，以实用为主，但是无论新人对婚礼风格的选择是传统还是西式，新婚家庭中的布置大多以传统为主，延续了红色喜庆风格。家人会一起布置房间，在房子里贴上喜字，挂上红灯笼等，营造出庆典的氛围。

而在德国，婚礼前夕则有一些独特的习俗。比如，新郎新娘会各自与朋友们举行单身告别仪式，庆祝自己最后一次单身生活。此外，还有摔瓷器仪式，婚礼前夜，新娘的亲友会前来砸碎陶器，因为碎陶器会带来好运。据说这种婚礼习俗的噪音还能驱邪。但是，不能打碎玻璃杯，因为玻璃杯象征着好运，应该保持完好无损。这些习俗为德国婚礼增添

了趣味性和文化气息。

1.2.2 婚礼当天

在中国，婚礼当天最重要的仪式之一就是迎亲。新郎会前往新娘家迎接新娘，这个过程中会有找婚鞋等环节，这个鞋子寓意着父母对即将离开家庭的女儿的不舍，以及女儿对家庭的留恋。迎亲过程中充满了各种红色元素，如汽车上的红布条、井盖上压红纸等，这些传统红色象征着吉祥和喜庆。

在德国，婚礼当天也有独特的习俗。比如，在新娘汽车的后保险杠上挂上嘎嘎作响的空罐子或铁罐，开车时会发出声响，是为了在从教堂到宴会地点的路上驱赶邪灵，并尽可能地吸引人们对新郎新娘的注意。后面车队中的宾客则大声鸣笛，以示支持。同时，在婚礼过程中还会撒米粒、送花束等环节，寓意着丰收、富饶和子嗣等美好祝愿。此外，在德国婚礼现场，新郎新娘还会跳舞或唱歌来庆祝自己的幸福时刻。

1.2.3 婚礼现场

在中国，婚礼时新郎新娘会向各位亲友敬酒并问好，这个环节代表的是所有亲友对家庭新成员的接纳。在中国婚礼中还有新郎新娘给双方长辈敬茶的环节，这一传统习俗也体现了体现了两个家族正式的联合，敬茶过程中的改口，也意味着将彼此的父母当做自己的父母，将彼此的子女当做自己的子女，是中国婚礼文化中最重要的特点。虽然现代婚礼中可能会有西方的元素参与，但核心是认识并接纳彼此家族的成员，体现了中国婚礼中世俗化的特点。

相比之下，德国婚礼现场则更加注重宗教仪式和个性化表达。婚礼通常在教堂内举行，由牧师主持仪式，包括致词、交换戒指和新人共舞等环节。这些仪式强调了宗教信仰在婚姻中的重要性以及新人对上帝的承诺。此外，在德国婚礼中并没有正式的认识双方亲友的环节，因为对他们来说，这并不是重点，家族联合的感觉在德国婚礼中相对较弱。

此外，中国的婚礼现场往往充满了深厚的情感，这源于中国深厚的传统文化和家庭观念。因此婚礼往往不仅是庆祝新人未来生活的开始，还涉及到对过去家庭生活的回顾和对父母养育之恩的感恩。在这种背景下，嫁女一方的不舍眼泪，既是对女儿即将离开家庭的不舍，也是对女儿未来生活的祝福和担忧。

而在德国，尽管也有父亲将女儿交到未来丈夫手中的仪式，但在德国，年轻人与家庭之间的联系不如中国那样紧密，因此所谓的“嫁女儿”可能并不像在中国那样沉痛。这并不意味着德国人不重视家庭，而是他们的家庭观念和文化传统与中国有所不同。

1.3 婚礼着装的传统与现代融合

婚礼着装是现代中德婚俗文化中的重要组成部分。在中国，红色作为婚礼的主题色，代表着喜庆和吉祥。传统上，中国新娘会穿着精美的红色礼服，如广袖对襟翟衣，头戴凤冠，彰显其纯洁和尊贵。然而，随着西方文化的传入和现代审美观念的变化，越来越多的中国新娘选择中西结合的着装方式。除了婚纱之外，新娘还会选择红色传统新娘服作为婚礼过程中的礼服之一。这种变化不仅体现了现代中国女性对时尚和个性的追求，也反映了中华文明对外来文化的接纳与包容的特点。

而在德国，新娘通常穿着白色的婚纱，象征着纯洁和神圣。这种传统可以追溯到几个世纪前，至今仍是德国婚礼的主流选择。新郎则穿着正式的西装，与新娘的婚纱形成和谐的搭配。在某些地区，新娘可能会选择传统的德国民族服装，以彰显地域文化和民族特色。

1.4 送礼文化的实用性与个性化

在中国婚礼中，送礼金是一种根深蒂固的习俗，它不仅仅是一种经济上的支持，更是人情往来和社会关系的体现。礼金的数额通常根据与新人的关系亲疏来决定，但背后更深层的含义是中国的人情文化：有来有往，礼尚往来。这意味着，之前收到的礼金数额往往会影响到回礼的多少，甚至有时需要回以更大数额的礼金，以表达亲近与支持。

相比之下，德国婚礼的送礼文化则更加注重实用性和个性化。一方面德国社会中婚礼的结合并不代表双方家族的紧密联系，因此新人很少能够得到大额度的经济资助。另一方面，德国社会也没有赠送现金表示亲密支持的传统。因此德国婚礼中赠送新人需要的实物作为礼物就成为主要的支持方式。

新人在筹备婚礼时往往会列出所需的物品清单或者直接提出蜜月旅行的需求等方式，来接受宾客的礼物赠送。这种做法不仅减轻了宾客在选择礼物时的压力，也体现了德国人对实用性和环保理念的关注。同时，宾客也会根据新人的喜好和文化背景选择具有个性化特点的礼物，以此来表达自己的祝福和关怀之情。

2. 中德婚俗文化差异的原因分析

2.1 地理环境对婚俗文化的影响

人类的生存与发展与地理环境息息相关。中国国土面积广袤、地势复杂多样包括平原、高原、盆地、丘陵等地貌，所以自古以来中国是个农业大国，靠种植农作物生存、喜群居，这使得尊崇开疆拓土的祖先成为了一种习惯与信仰，并形成了独具特色的大陆文化。这导致了中国的婚俗普遍存在集体主义的特点。

相比之下，欧洲国家靠近地中海或大西洋，内陆面积狭小，因此形成了具有探索、独立精神的海洋文化。德国位于欧洲的心脏地带，其历史更多地与贸易、工业发展紧密相连。这样的社会背景促使德国形成了以个人为中心的社会结构，强调个人的权利与独立性。在德国的婚俗文化中，我们可以看到对个人选择的尊重、对婚姻自由的追求，以及相对简约、低调的婚礼风格。这些都反映了德国地理环境所孕育的个人主义观念。

2.2 宗教信仰对婚俗文化的塑造

在中国，婚姻被大部分人认为是延续家族血脉、子女独立生活的重要途径。因此，在中国的婚礼中，我们可以看到许多体现孝道和家族观念的环节。虽然婚前看日子等习俗可能受到道教传统的影响，但现代中国的婚礼仪式与习俗已经逐渐摆脱了过多的宗教色彩，更多地体现出世俗化的特点。

而在德国，基督教（尤其是天主教和新教）的影响则更为显著。基督教对婚姻的看法强调了婚姻的神圣性和对上帝的忠诚。这种宗教观念在德国的婚俗文化中体现为教堂婚礼的普及、对婚姻忠诚的重视以及婚礼誓词中的宗教元素。在德国，许多新人选择在教堂举行婚礼，由牧师主持仪式，并在上帝的见证下交换誓言与戒指，体现了宗教信仰对婚俗文化的深刻影响。

2.3 社会价值观对婚俗文化的导向

中国社会传统上强调家庭和集体的利益。在这种价值观导向下，婚姻被视为家族延续和独立生活的重要标志。尽管现代社会中国的年轻人也越来越彰显个性，但在婚姻问题上仍然注重双方家庭的态度，从见家长到准备婚礼、婚房，都必须由双方家庭共同商讨决定，年轻人个人的看法往往不得不因为家庭而妥协退让。与此同时，他们也能从家族中得到更多经济以及生活中的支持和帮助。

相比之下，德国社会则更加强调个人的权利和自由。在这种价值观导向下，婚姻被视为两个人之间的私人事务。因此，在德国的婚俗文化中，我们可以看到对新人的意愿和选择的尊重、对婚姻自由的追求。例如，在德国，婚礼的规模通常较小，只邀请最亲近的家人和朋友参加；婚礼的形式也相对简约，更注重情感的表达而非场面的铺张。

3. 文化交流对婚俗文化的融合

在现代全球化的浪潮下，世界各地的文化交流日益频繁，不仅促进了经济、政治和科技的进步，更在深层次上影响了人们的价值观和生活方式。婚俗文化作为人类生活中的重要组成部分，也在这一过程中经历了深刻的变革。尽管不同国家和地区的婚俗文化仍然存在显著差异，但全世界年轻人的婚礼观念却在某些方面趋于相似。

首先，全球化使得年轻人能够通过社交媒体等渠道更加便捷地获取来自世界各地的信息，可以直观地了解到其他国家和地区丰富多彩的婚礼形式，从而拓宽自己的视野和选择空间。这种信息的流通打破了地域和文化的限制，使得年轻人在筹办婚礼时能够借鉴和融合多种文化元素，创造出独具特色的婚礼体验。

其次，随着全球经济的发展和人们生活水平的提高，年轻人对婚礼的期待也发生了变化。无论是东方的中国、日本，还是西方的欧洲、美洲，年轻人都希望自己的婚礼能够独一无二，他们不再满足于传统的、刻板的婚礼形式，而是追求更加个性化、浪漫和有意义的婚礼。

最后，尽管全球年轻人的婚礼观念在某些方面趋于相似，但这并不意味着文化的同样化。相反，这种相似性正是文化交流和融合的结果，它使得不同文化背景下的年轻人能够更加相互理解和尊重彼此的婚礼习俗。同时，这也为全球婚礼产业的发展提供了新的机遇和挑战，推动了婚礼策划、设计和服务等方面的创新和发展。

4. 总结

本文通过对现代中德婚俗文化的对比分析，揭示了两国婚俗文化的异同及其背后的文化内涵与价值观差异。在全球化的背景下，中德两国婚俗文化的交流与融合将更加深入。未来，两国可以在文化交流、旅游合作等领域进一步加强合作，推动双方文化的共同发展与创新。

参考文献

[1] 王刚菊 . 国外婚俗拾趣 [J]. 时代金融 , 2011.DOI:CNKI:SUN:YNJR.0.2011-25-043.

[2] 黄文西 . 跨文化视角下的中德婚俗文化对比分析 [J]. 新西部 (理论版),2016(18):140.

[3] 贾刚达 . 参加德国朋友的婚礼 [J]. 资源导刊 , 2019(22):1.

[4] 伍若毅 . 鲜为人知的怪异婚俗 [J]. 山西老年 , 2019(1):1.

[5] 郭继科 . 中西方婚俗文化比较研究 [D]. 河南大学 ,2015.

[6] 钱国宏 . 德国婚俗很搞怪 :”碎碎平安”[J]. 青春期健康 : 人口文化 , 2011(3):000.

新时代国有企业员工教育培训工作对策研究

徐亚腾

湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂　湖北襄阳　441000

摘　要：在市场经济条件下，国企员工素质和能力直接影响到国企的生存和发展，这就给国企改革和管理带来了新的挑战。对员工教育培训是人力资源管理的关键，对企业的发展起着举足轻重的作用。因此，文章重点对国有企业员工教育与培训状况进行了综合剖析，归纳了其中的一些问题，并针对这些问题，给出了一些对策，希望能使国企员工教育与培训工作得到更好地发展，从而提高我国国有企业人力资源管理质量与水平。

关键词：新时代；国有企业；员工教育培训；对策

教育培训是国有企业长远发展的一项战略性投入，是提高人才素质和能力转变的关键节点。许多国有企业在“人才强企”的过程中，高度重视员工教育培训工作，为实现国有企业高质量发展人才提供保障。而在国有企业改革升级的重要时期，有些企业员工教育培训不能适应企业发展的现实需求，因此，在实施的时候，还会遇到更多困难和问题，导致员工教育培训不够全面，不够深入，不能充分发挥出员工的潜力。国有企业要跟上时代的趋势，紧密联系企业现实需求，加强对员工教育培训重视，对现实中存在的问题进行深入分析，制定相应的对策与办法，使员工教育培训工作达到精细化、集约化的目标。

1. 新时代国有企业员工教育培训价值

1.1 提升国有企业整体管理水平

国有企业管理状况对国有企业的生存与发展有着重要的作用，开展国有企业员工教育与培训工作，既是一种任务，也是提高国有企业管理效率的途径。首先，对国有企业管理和发展计划进行深入地学习和培训，提高员工对国有企业管理和发展计划的认识，从而确立自己的工作方向。其次，通过行之有效的培训制度，使员工树立正确的价值观，把个人发展规划和企业发展规划紧密地联系起来，把全部精力放在各项工作上，高品质地进行各种活动，从而促进企业总体管理水平的提高。

1.2 实现国有企业高质量发展的需要

对国企而言，国企生存和发展取决于国企人力资源管理质量和水平，这是国有企业所有工作的根本，而员工教育培训工作则是国企改革的首要任务，对企业发展起到了举足轻重的作用。只有充分调动员工的积极性，才能使企业获得更大的经济利益，这也是企业人力资源管理发展的一个主要目标。伴随着我国经济社会的飞速发展，对员工的教育和培训提出了更高的要求，企业必须着眼于长期、适应时代发展和改革发展的新局面，因此，迫切需要对新时代员工教育和培训方式进行研究。

1.3 有效提升企业员工专业素质

在日益加剧的市场竞争中，国企要想增强市场竞争力，需要主动地扩大人力资本，加强员工的教育培训，并根据自身具体条件，不断地改进培训方法，不断地改进培训计划，这不仅可以提升员工的专业技能和综合水平，也可以提升其思想政治素质，提升工作适应性，使员工更好地发现并解决问题，意识到个人发展不仅关乎着个人的事业发展，也关乎企业发展和国家发展。因此，应该更加积极地参加各种培训，提升理论知识和实际操作技能，为企业发展做出自己的一份力。

2. 国有企业员工教育培训工作困境

2.1 员工教育培训缺少整体规划

国有企业要高度重视员工教育培训工作，将其作为企业发展战略的核心，以有序、系统和渐进的方式进行，才能取得良好的效益。但是，目前很多国有企业在这一环节上都表现出较大的缺陷。首先，很多国有企业在教育培训初始阶段没有对各个岗位的人员能力和素养进行全面和客观地评价，也没有能够制定准确规范的教育培训规划。这在一定程度上限制了培训效果，也没有与企业内在改革需要相适应，导致开展的工作缺乏精准性和标准化。另外，许多国有企业在教

育培训过程中存在着以短期商业需要为主的问题，缺少长期培训规划与目的。这些以短期为目标的教育培训方式，常常脱离企业长远发展的策略，很难保证其持续、长久地发展。另外，我国国有企业员工教育培训模式还不够完善，缺乏与企业自身的具体情况相适应，没有形成层次分明、上下贯通的培训执行体系，这对企业的长期发展具有重要影响。

2.2 教育培训模式有待优化

一些国有企业没有根据自己的特点，制定合理的教学和培训方式，只是一味地模仿其他企业的做法，从而使教育和培训实效受到很大的限制。一方面，部分企业没有制定科学的交流方式，在培训之前没有向员工讲解需要注意的问题和培训程序，没有能够对员工的真实需要有一个很好地理解，并且在培训结束之后没有能够将培训内容加以巩固。另外，企业没有构建知识分享机制，没有组织人员进行学习经历分享，导致传统的教学和培训方式单一，不能很好地提升员工的整体素质。

2.3 培训导师队伍素养有待提升

教育培训导师素质直接关系到国有企业员工教育培训的质量。要取得良好的培训效果，需要建立一支高端、复合型的培训师资队伍，持续提高导师队伍的整体素质。但是，实践表明，目前我国培训导师素质总体上还不够高，离教育培训目标还有很大的距离。虽然具有一定的专业背景，但是在实际中，导师的控制能力，实践技能，交流技巧，责任心，耐心等都还需要提高，这些问题的存在，不仅影响了国企员工的素质，也制约国企员工的专业水平、文化水平的提升，成为制约国企健康发展的瓶颈。

2.4 缺乏完善的员工教育培训评估体系

在国企管理体系中，员工教育培训评估体系至关重要。培训人员在培训时目标非常模糊，只想要完成培训，而忽视培训结果。另外，对于培训中遇到的问题，也没有做好归纳和总结。为此，国有企业在培训方面缺乏完善的奖罚机制，对未通过考核的人员未进行相应的处罚；同时，由于缺乏对表现优异的人员的激励措施，致使他们觉得培训只是走个过场，而不能真正起到应有的作用。要实现培训目标，并切实调动员工对培训的积极性，必须采用竞争性奖励和奖罚相结合的方法，构建行之有效的评估体系。

3. 新时代国有企业员工教育培训工作对策

3.1 做好教育培训工作整体规划

国有企业在开展员工培训初期，应该先对各岗位人员的胜任能力进行综合、深入地评价。这样既可对员工专业能力及职业素养进行评估，又可对此岗位的实际需要进行分析，以便于今后的培训规划。只有如此，才能保证培训的落实，才能取得理想的效果。与此同时，国企在制订员工教育培训目标时，要具有长期的前瞻性，深刻思考企业改革与创新发展的方向，并与企业改革的需要、战略计划相结合。要使员工培训目标和企业战略目标保持一致，使员工技术优势逐渐转变成企业发展的优势，进而推动培训目标的实现。同时，国企也要从自身实际出发，对员工教育培训的顶层架构进行合理地设计与规划。制定科学、合理的培训方案，并对培训过程进行精确地设计。将中长期教育和培训相结合，可以形成一种长效的培训机制，从而从根本上克服传统的短期化的弊端。

3.2 运用现代化技术对员工教育、培训方式进行创新

3.2.1 分层次有目标地进行员工教育培训

根据国企内部环境和外部环境的变化，以及国有企业自身发展与员工个人生涯发展的双重需求，分层教育培训。在专业人员教育培训方面，重视对各行业的新理论、新工艺、新知识的持续学习，提升素养和创新能力。在技能服务人员教育培训方面，注重专业技能的提高，服务能力的延伸，以及整体能力的提高，不断健全技能人才的评估制度，提高其职业转变能力和社会再就业能力。通过横向人才结构优化和水平层次的建设，建立一支具有较强能力、结构合理、忠诚于国企的高素质人才。要做到全方位的、有针对性的培训，比如面向环境变化和发展趋势，进行大众化大班培训；以现实需要为导向，以灵活多样的方式进行实践类小班培训；提高专业素质，重视科研创新，加强专业人才教育培训；提高员工技术水平，突出重点，加强技术员工的培训。

3.2.2 利用现代化技术，进行网上和线上的综合培训

在科学技术的进步下，培训方法和培训技术也必须与时俱进，这就是教育培训的重要组成部分。国企员工培训，需要采用合理、高效、便捷的现代化方式进行，这既可以增强培训效果，又可以有效地提高培训质量。比如，与现下热门的微信、抖音等社交媒体相融合，并与国企文化相融合，对员工进行教育培训；线下讲座一反以往的陈旧作风，加入现代新词语，通过漫画、视频等技术方式充实员工教育培训工作，并运用到线上和线下相结合的新型方式激发员工培训热情，使员工以一种积极的心态参加培训。组织在线管理团队，及时整理线上学习资料，跟踪老师在线授课，安排学员

上课；通过举办演讲、技能比赛等方式，增强员工对学习的紧迫感，提高员工的学习热情，并通过评选、表扬学习典型人物，营造良好的培训环境。

3.3 提升培训导师队伍素质

在我国国有企业中，培训导师素质将直接影响到培训的质量与成效。按照企业战略发展需求，对人才进行统筹，对企业党校、培训机构、职业认证中心等部门的功能进行整合，构建内部培训基地，构建一个高端复合型的培训队伍，持续提升其核心竞争力和技能，对员工进行高质量的教育培训，达到组织所设定的目标。要做到这一点，必须确保教育培训导师专业素养，使其具有良好的学习能力、广泛的专业知识储备、较强的逻辑推理能力以及较强的现场管控能力，进行优质的培训，让员工在培训中学会新知识、新技术、新技能，达到预期的工作成效，使国企拥有一支具有较高专业水平和技术专业能力的员工，使各项活动能够顺利、有序地进行。

3.4 健全教育培训评估机制

评估机制是评价培训质量的重要标准，也是评价教育质量的重要依据。企业应根据自身的具体状况，改进和完善教育培训评估体系，不仅可以运用柯氏四层评价法，还可以采用问卷调查、课程测试、实地访谈、绩效评价等方式，从学习、行为、反应、绩效等多个角度评估培训的成效，还可以借鉴绩效考核思想，参照学校的相关规定，构建学分制的评估体系，即将受训人员在培训中的业绩与成绩转换为积分，与时间相联系，构建累积模型，按年、季对员工进行考核，并依据学分等级判定培训成效，确保培训计划实施的有效性，提升培训工作质量。与此同时，培训人员的工作绩效对培训效果的转化、培训行为的转变、工作中的绩效的提高有着重要的作用。企业不仅要对参训员工、培训导师、培训组织者进行考核，而且要对参训人员后续行为、态度、绩效的优化进行考核，从而对培训目标的实现状况进行全面地认识，从而为培训结束后的回顾反思，对培训计划进行完善和优化打下坚实的基础。另外，企业还要树立终身培训观念，对每个人都要建立档案，并且要对个人培训过程和培训成果进行详细地记录，对其培训之后的成绩进行全面的评价，从而对个人能力和组织的改变有一个完整的认识，以便在指导培训的时候，能够根据实际情况调整培训内容和规划。

3.5 国有工业企业全力打造示范站，掀起示范热潮

在当今这个飞速发展的时代，国有工业企业正积极投入到打造示范站的热潮中。示范站不仅是企业展示先进技术和管理水平的窗口，更是引领行业创新、推动产业升级的重要平台。国有工业企业通过打造示范站，不仅能够提升自身的竞争力，还能为整个行业树立标杆，引领行业向着更高、更远的目标迈进。

以某大型国有企业为例，该企业投入巨资打造了一座集技术研发、生产制造、展示交流于一体的示范站。站内不仅展示了企业最新的技术成果和先进的生产设备，还设置了多个功能区，如技术交流区、产品展示区、培训区等，为参观者提供了全方位、多角度的展示和交流体验。

通过示范站的建设，该企业不仅提升了自身的技术水平和生产能力，还吸引了众多行业内外的企业前来参观学习。这些企业在参观过程中，不仅了解了该企业的先进技术和管理经验，还与该企业建立了紧密的合作关系，共同推动了行业的创新和发展。

4. 结束语

综上所述，对国有企业而言，要在激烈的市场竞争中维持领先位置，需要加强员工教育培训工作，提高员工专业素质和综合素质，从而推动国企长期发展。员工培训不仅可以为企业带来更多的附加值，还可以提高员工技术水平，还能将工作人员的创造力和积极性完全发挥出来，从而增强国企市场竞争力。随着时间的推移，国企也要对培训方法进行主动地改进，对现有培训形式进行分析，改进和创新培训模式，为企业发展和员工教育培训打下坚实的基础，从而推动公司的长期发展。

参考文献

[1] 郑海玲 . 国有企业员工培训工作的挑战与对策 [J]. 人力资源 ,2021,(14):72–73.

[2] 程晨 . 国有企业员工培训存在的问题及创新措施 [J]. 办公室业务 ,2021,(12):163–164.

[3] 周彬 . 竞争性国有企业员工教育培训七问审计法 [J]. 中国内部审计 ,2020,(10):54–57.

[4] 罗志娥 . 新时代国有企业基层员工教育培训工作思考 [J]. 办公室业务 ,2020,(3):48–49.

[5] 艾杰 . 国有企业员工教育培训质量的提升策略研究 [J]. 企业改革与管理 ,2019,(6):102+149.

期货套期保值在企业风险管理中的应用

童华辉
厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司　福建厦门　361000

摘　要：本文探讨了期货套期保值在企业风险管理中的应用。首先介绍了研究背景、动机、目的与意义，概述了期货市场与套期保值的基本概念、原理及发展历程。接着详细分析了企业在价格风险管理中如何运用套期保值策略，包括策略的设计与执行、效果的评估与监控。通过典型企业套期保值案例分析，对比了成功与失败案例，并总结了经验教训。文章还深入探讨了套期保值在企业风险管理中所面临的挑战，如企业内部管理体系建设、政策法规与市场环境的影响，并提出了相应的对策与建议。最后，总结了研究结论与贡献，并展望了未来研究方向。

关键词：套期保值；企业风险管理；期货市场

1. 引言

1.1 研究背景与动机

在全球化和市场经济的大背景下，企业面临的风险日益多样化和复杂化。其中，价格风险是许多企业，特别是那些涉及大宗商品交易的企业必须面对的重要风险之一。原材料、能源、农产品等价格的波动会直接影响企业的成本和收益，进而影响企业的竞争力和稳定性。

1.2 研究目的与意义

本研究的主要目的在于深入探讨期货套期保值如何作为企业风险管理的一种有效工具，分析其运作机制、实践效果以及可能面临的挑战。通过本研究，我们希望能够为企业提供更具体、更实用的风险管理建议，帮助企业更好地利用期货市场来规避或减少价格风险。

从理论意义上讲，本研究有助于丰富和完善企业风险管理理论，特别是在价格风险管理方面。通过结合期货市场的特点和企业风险管理的实际需求，我们可以为相关领域的研究提供新的视角和思路。

从实践意义上讲，本研究通过深入剖析期货套期保值的实际操作案例，旨在为企业提供一套可行的、具有操作性的风险管理方案。这不仅可以帮助企业提高风险管理水平，增强市场竞争力，还有助于提升整个行业的稳定性和抗风险能力。

2. 期货市场与套期保值概述

2.1 期货市场的基本概念与功能

期货市场是金融市场的一个重要组成部分，主要进行期货合约的交易。期货合约是一种标准化的合约，规定了在未来某一特定时间和地点交割一定数量和质量标的物的义务。期货市场的主要功能包括价格发现、风险规避和投机套利等。价格发现功能指的是期货市场通过公开、透明、连续的交易机制，形成具有真实性、预期性、连续性和权威性的价格。风险规避功能则是期货市场为生产经营者提供了规避、转移或分散价格风险的手段。投机套利功能则是吸引大量投机者参与市场，提高市场流动性，有助于价格发现和风险规避功能的实现。

2.2 套期保值的定义与基本原理

套期保值是指企业利用期货市场进行的一种风险规避行为。其基本原理在于，通过在期货市场和现货市场进行相反方向的操作，即买入（卖出）与现货市场数量相当、但交易方向相反的期货合约，从而在一个市场出现亏损时，另一个市场能够获得盈利，达到规避价格风险的目的。这种操作方式可以有效地锁定成本或收益，使企业能够在价格波动的环境中保持稳定的经营状态。

2.3 套期保值的发展历程与市场现状

套期保值作为一种重要的风险管理工具，其发展历程与期货市场紧密相连。随着期货市场的不断发展和完善，套期保值的应用范围和深度也在不断拓展。目前，全球范围内的许多大型企业都已经将套期保值作为常态化、制度化的风险管理手段。在中国，随着期货市场的不断成熟和相关法规的完善，越来越多的企业也开始认识到套期保值在风险管理中的重要性，并积极参与其中。

然而，套期保值并非没有风险和挑战。市场价格的异常波动、操作不当或管理不善等因素都可能导致套期保值失败，甚至给企业带来更大的损失。因此，企业在应用套期保值时，必须结合自身的实际情况和风险承受能力，制定科学、合理的风险管理策略和操作方案。同时，还需要密切关注市场动态和政策变化，及时调整策略以应对各种可能的风险和挑战。

3. 企业风险管理中的期货套期保值应用

3.1 企业面临的价格风险分析

在现代企业经营活动中，价格风险是一种常见且重要的风险类型。它主要源于市场价格的波动，这种波动可能由供求关系、宏观经济因素、政治事件、自然灾害等多种因素引发。对于原材料供应商来说，价格下跌可能导致库存价值降低，销售收入减少；而对于加工商和终端用户来说，价格上涨则可能增加采购成本，压缩利润空间。因此，价格风险对企业盈利能力和经营稳定性构成严重威胁。

3.2 套期保值在价格风险管理中的作用

套期保值作为一种有效的价格风险管理工具，能够帮助企业锁定未来交易的价格，从而规避或减少价格波动的风险。通过在期货市场进行与现货市场相反的操作，企业可以确保无论市场价格如何变化，其成本和收益都能保持在预期范围内。这种稳定性对于企业的长期发展和持续经营至关重要。

3.3 套期保值策略的设计与执行

设计有效的套期保值策略是企业成功应用这一工具的关键。首先，企业需要明确自身的风险敞口和套期保值需求，这包括确定需要保值的现货数量、保值期限以及可接受的风险水平等。其次，企业需要选择合适的期货合约进行交易，这要求企业对期货市场有深入的了解和准确的判断。最后，在执行策略时，企业需要严格按照计划进行操作，并密切关注市场动态，及时调整策略以应对可能的风险。

3.4 套期保值效果的评估与监控

套期保值效果的评估与监控是确保策略有效性的重要环节。企业可以通过对比未进行套期保值时的预期损益与进行套期保值后的实际损益来评估效果。同时，企业还需要建立完善的风险管理制度和内部控制机制，确保套期保值活动的合规性和安全性。通过持续的监控和评估，企业可以不断优化套期保值策略，提高风险管理水平。

4. 企业实践中的期货套期保值案例分析

4.1 典型企业套期保值实践概述

以某大型原材料生产企业 A 公司为例，该公司主要面临原材料价格波动带来的成本风险。为了稳定生产成本，A 公司决定采用期货套期保值策略。他们首先分析了市场价格波动的主要因素，包括供需关系、汇率变动、政策调整等。基于这些分析，A 公司制定了详细的套期保值计划，明确了保值目标、期货合约选择、交易策略等。在实际操作中，A 公司严格按照计划执行，并根据市场变化及时调整策略，最终成功规避了大部分的价格波动风险，保障了企业的稳定盈利。

4.2 成功案例与失败案例的对比分析

成功案例：除了上述的 A 公司，还有一家食品加工企业 B 公司也成功运用了期货套期保值策略。B 公司主要面临原材料采购成本上升的风险。他们通过深入分析市场趋势，选择了与现货采购数量相匹配的期货合约进行交易。在执行过程中，B 公司严格控制风险敞口，确保套期保值活动的有效性。最终，B 公司成功地将采购成本锁定在预期范围内，避免了因市场价格波动带来的损失。

失败案例：然而，并非所有企业都能成功运用期货套期保值策略。某化工企业 C 公司在尝试进行套期保值时遭遇了失败。C 公司虽然制定了套期保值计划，但在执行过程中过于追求短期利润，频繁调整交易策略，导致套期保值效果不佳。此外，C 公司内部管理混乱，缺乏专业的风险管理团队，也是导致失败的重要原因之一。

通过对比分析，我们可以发现成功的企业往往具备明确的风险管理目标、完善的风险管理制度和专业的风险管理团队。他们能够准确判断市场趋势，选择合适的期货合约进行交易，并且能够严格执行策略，不受市场短期波动的干扰。而失败的企业则可能由于判断失误、操作不当或者管理不善等原因导致套期保值效果不佳甚至产生损失。

4.3 案例启示与经验教训

从上述案例中，我们可以得到以下启示和经验教训：

企业必须树立强烈的风险意识，明确风险管理的重要性和紧迫性。只有充分认识到风险管理的必要性，企业才会投入足够的资源和精力去建立和完善风险管理体系。

企业需要建立完善的风险管理制度和内部控制机制。这包括制定详细的风险管理政策、设立专门的风险管理部门、明确各部门和人员的职责权限等。通过制度建设，企业可以

确保套期保值活动的合规性和安全性，降低操作风险和管理风险。

企业需要加强人才培养和团队建设，提高风险管理团队的专业素质和执行能力。套期保值是一项复杂的金融衍生工具运用活动，需要具备专业的知识和技能。因此，企业必须重视人才培养和团队建设，打造一支高素质、专业化的风险管理团队。

5. 套期保值面临的主要挑战

在企业风险管理中，期货套期保值虽然是一种有效的工具，但在实际应用过程中也面临着诸多挑战。首先，市场价格的波动性和不确定性使得套期保值的难度增加。当市场价格出现大幅度波动时，企业可能难以准确判断市场趋势，从而导致套期保值效果不佳。其次，企业内部的管理水平和风险意识也是影响套期保值效果的重要因素。如果企业内部管理混乱，缺乏专业的风险管理团队，那么套期保值策略的执行可能会受到阻碍。此外，政策法规的限制和市场环境的不完善也可能对套期保值产生不利影响。

5.1 企业内部的套期保值管理体系建设

为了应对上述挑战，企业需要加强内部的套期保值管理体系建设。首先，企业应明确风险管理目标和策略，制定详细的套期保值计划和操作方案。其次，企业应建立专业的风险管理团队，负责监测市场动态、评估风险敞口以及制定和执行套期保值策略。同时，企业还应加强内部沟通和协调，确保各部门之间在风险管理方面形成合力。

5.2 政策法规与市场环境对套期保值的影响

政策法规和市场环境是影响企业套期保值活动的重要因素。政策法规方面，政府应加强对期货市场的监管和规范，确保市场的公平、透明和规范。同时，政府还应提供必要的政策支持和引导，鼓励企业积极参与期货市场进行风险管理。市场环境方面，市场参与者应共同努力维护市场的稳定和健康发展，减少市场操纵和恶意投机行为。此外，市场还应提供多样化的期货合约和交易方式，以满足企业不同的风险管理需求。

5.3 对策与建议

针对上述挑战和问题，本文提出以下对策与建议：首先，企业应提高风险管理意识，明确套期保值在风险管理中的重要地位和作用。其次，企业应建立完善的内部管理制度和风险控制机制，确保套期保值活动的合规性和安全性。同时，企业还应加强人才培养和引进，提高风险管理团队的专业素质和执行能力。此外，企业还应积极关注政策法规和市场环境的变化，及时调整策略以应对各种可能的风险和挑战。

6. 结论与展望

6.1 研究结论与贡献

本文通过对期货套期保值在企业风险管理中的应用进行深入研究和分析，得出以下结论：首先，期货套期保值是一种有效的价格风险管理工具，能够帮助企业规避或减少价格波动的风险；其次，企业在应用套期保值时面临着诸多挑战和问题，需要加强自身的管理水平和风险意识；最后，政府和社会各界也应加强对期货市场和套期保值的支持和引导，促进市场的健康发展和企业的稳定经营。本文的研究贡献在于为企业提供了具体的套期保值策略和方法指导，同时也为政府和社会各界提供了有益的参考和建议。

6.2 研究不足与未来展望

虽然本文在期货套期保值的应用方面取得了一定的研究成果，但仍存在一些不足之处和需要进一步探讨的问题。首先，本文的研究范围相对有限，主要集中在期货市场和套期保值的基本原理和应用方面，对于其他相关领域的研究涉及较少；其次，由于时间和资源的限制，本文未能对所有相关案例进行深入剖析和对比分析；最后，随着市场环境和政策法规的不断变化，套期保值的应用也会面临新的挑战和问题，需要不断进行更新和完善。未来研究方向可以进一步拓展到其他相关领域如期权、外汇等金融衍生品在企业风险管理中的应用以及跨市场、跨品种的套期保值策略研究等方面。

参考文献

[1] 冷树军 . 国家电网期货套期保值业务管控体系构建 [J]. 冶金财会 ,2019(11):60-62.

[2] 刘国良 刘晓雪 徐鹏 . 期货套期保值在玉米贸易经营中的理解和应用 [J]. 中国证券期货 ,2019(06):30-35.

[3] 林壮镇 . 浅析原材料期货套期保值业务风险与应对措施 [J]. 行政事业资产与财务 ,2020(16):295-300.

[4] 陈奕鹏 . 试论国有企业参与期货套期保值问题及对策 [J]. 商讯 ,2019(11):92-98.

[5] 战雪丽 . 沪深 300 股指期货套期保值实证分析 [J]. 中国商论 ,2016(32):75-80.

[6] 周延聪 刘学 . 期货套期保值交易在企业风险管理中

的应用 [J]. 现代商贸工业 ,2013(19):77–79.

[7] 曹辉 . 浅析期货套期保值在钢贸企业风险管理中的应用 [J]. 铁路采购与物流 ,2019(07):84–86.

[8] 孙小雨 . 探析国有钢铁供应链企业期货套期保值管理思路与财务风险管理 [J]. 当代会计 ,2019(20):65–68.

[9] 徐俊 . 有色金属企业期货套期保值风险控制分析 [J]. 投资与创业 ,2021(18):77–79.

[10] 林壮镇 . 浅析原材料期货套期保值业务风险与应对措施 [J]. 行政事业资产与财务 ,2020(16):295–300.

基于 SWOT 分析下民族融合交流平台的设计研究

陈汝燚[1]　韩芝逸[2]

1. 西南民族大学经济学院　四川成都　610200

2. 西南民族大学新闻传播学院　四川成都　610200

摘　要：加强各民族间的互动与交流，是推动中华民族共同体建设的核心环节。在这一背景下，“族见”这一面向未来的民族交流融合综合平台应运而生，它作为一个综合性的民族文化交流场所，精心整理并收录了各民族的历史沿革及相关信息，旨在为民族工作者及广大民众提供一个专业、便捷的了解各民族文化的窗口，进而推动各民族间的深度交流与融合。本文运用 SWOT 分析法，对“族见”这一融合交流平台的优势、劣势、外部威胁与内部机遇进行全面剖析，并对平台的发展路径、技术实现方式等进行简要概述，以期为其未来的稳健发展提供参考与指导。

关键词：民族交往交流融合；SWOT 分析；中华民族共同体

引言

自 21 世纪以来，国内的民族关系的问题发生了新的变化，也呈现出了新的特点。一方面随着经济快速发展、城镇化进程进入一个新阶段以及人口高频率、大规模地流动，各民族在交往交流中产生的共同性不断增加，相互之间的关系正朝着更加包容、亲近、认同的趋势发展。在 2010 年，原国家领导人提出要把有利于各民族交往交流融合作为衡量民族工作成效的重要标准，这是党中央首次提出“民族交往交流融合”的概念；2014 年，国家领导人同志又提出，要加强民族交往交流融合，推动建立民族互嵌式社会环境和社区环境和尊重差异、包容多样，让各民族在中华民族大庭中手足相亲、守望相助的理念，将“民族交往交流融合”的理念延伸到了实践层面。[1] 加强各民族交往交流融合是各民族实现共同富裕、共建共享社会主义现代化的必要条件，是增强中华民族凝聚力的必由之路。

基于以上背景，本文试图提出建立“族见”未来民族交流融合综合平台的设计构想，利用当下社会不可或缺的互联网搭建网络信息交流平台，收集各民族相关信息并加以筛选，提供高质量的相关内容，为民族交流交往交融提供便利，让各民族同胞更便捷交流以及了解各民族文化。

1. 平台设计的内容与整体构思

随着互联网的发展，我国拥有超过 10 亿的网民，网络逐渐替代书籍等纸质材料成为人们获取信息的重要途径。但是部分网络信息内容是否可靠、内容质量如何提升仍存在问题。除此之外，少数民族历史档案、少数民族文物、少数民族文字的数字化问题也逐渐引起社会的注意。

“族见”未来民族交流融合综合平台在当下互联网高速发展的时代，利用数字化技术，收录各少数民族历史档案、民族历史沿革等信息，集民族语言文字与汉语双向翻译、语音翻译为一体的线上综合平台，并开放的交流区，供使用者进行交流讨论，同时，在技术成熟之时，我们会利用 VR 技术构建数字化民族博物馆，将互联网新技术与传统博物馆的新融合，使人们能够随时随地在网络平台上感受展馆和展品，感受民族文化之美。

2. 平台技术路线的实现研究

在当今数字化时代，平台类网站设计不仅是一门技术，更是一种艺术。本平台的技术实现将秉持着创新、专业、理性、融合的理念，在设计之初，我们采用 Photoshop 等业界领先的专业设计软件，精心绘制出各个界面的效果图。并注重细节，追求民族之间的色彩和谐搭配和布局合理性，确保每个界面都能达到最佳视觉效果。

完成设计后，我们运用 bootstrap 技术将这些精美的设计转化为静态页面。bootstrap 是一款强大的前端框架，它可以帮助我们快速构建出响应式布局的网站，使网站在不同设备上都能呈现出良好的视觉效果。通过 bootstrap 技术，我们成功地将设计稿转化为实际可操作的网页，为后续的网站

开发奠定了坚实基础。

为了获取网站数据并进行深入分析，平台技术还采用了 Python 技术，结合 BeautifulSoup 库，实现了快速高效的数据爬取功能。Python 作为一种通用编程语言，具有简单易学、功能强大的特点，非常适合用于数据处理和分析。而 BeautifulSoup 库则是一个用于解析 HTML 和 XML 文档的 Python 库，它可以帮助平台轻松地提取网页中的有用信息。通过这两种技术的结合，能够快速地获取网站数据，为后续的决策提供支持。

此外，设计还将 API 接口脚本化，通过终端参数输入，实现了民汉翻译结果的实时更新。这一功能的实现，使得平台网站能够根据不同用户的需求，实时提供准确的翻译结果，极大地提升了用户的满意度。同时，通过 API 接口的脚本化，也提高了网站的可扩展性和可维护性，为未来的升级和改进提供了便利。

在整个设计流程中，我们始终注重严谨性和稳重性。从设计稿的绘制到数据的处理分析，再到 API 接口的脚本化，我们都严格按照既定的流程和规范进行操作，确保每一步都能达到预期的效果。这种严谨稳重的态度，正是我们一贯的理性与官方风格的体现。

3. 平台设计的 SWOT 分析

SWOT 分析法是基于内外部竞争环境与条件下的态势分析，将与研究项目密切关联的各种主要的内部优势因素、劣势因素和外部机会因素、威胁因素分别识别和评估出来，依据矩阵的形态进行科学的排列组合。[2]

3.1 优势分析

首先，民族交流融合综合平台是针对民族文化相关的综合性交流平台，相较于市面上已有的平台如百度、百度贴吧等，更具有针对性，且平台信息来源采用现有研究书籍文献以及专家观点，并对收录信息会进行筛选，提供相对高质量的内容并标明来源，供使用者进行判断与考证。同时，民族文字作为民族特征的重要方面，是民族的宝贵财富，当前时代许多少数民族青年已经不会自己的民族语言，因此平台同时也将推出民汉翻译系统，让更多人了解自己的民族语言以及其他民族的民族语言。

其次，平台收集各少数民族历史档案、民族博物馆、民族风俗习惯、历史沿革等相关信息，加以筛选整合，形成较为完整的信息链。少数民族历史档案是重要的民族历史文化遗产，但目前由于各种因素，少数民族历史档案受损严重，如云南省丽江白沙西园岩脚村旁岩壁的纳西族的哥巴文《麦宗墨崖》已风蚀无存，当务之急是利用数字化技术，将现有的少数民族文字历史档案加以保存，让其得以长存 [3]，而这正是平台设计的初心，平台致力于利用数字化技术将各民族历史档案等遗迹保存并集合于一平台，后续采用 3D 等技术使其立体化，延续民族文化，为后来民族工作者提供便利，以及让各民族同胞更加了解本民族文化信息，增强文化认同。

最后，平台建设符合铸牢中华民族共同体的意识导向。民族交往交流融合有助于构建平等、团结、互助、和谐的社会主义民族关系，有助于建设各民族共有精神家园，有助于建立各民族相互嵌入式社会结构，从而达成铸牢中华民族共同体意识的根本目标。[4] 越来越多人对本民族的文化充满兴趣，为平台积累了一定的使用者群体。

3.2 劣势分析

中华 56 个民族历史源远流长，如苗族历史可追溯至原始社会的蚩尤部落时期，瑶族历史可追溯至 4500 年之前，考古发现藏族历史可追溯至 4000 年之前，各民族发展历史悠久，且发展历史错综复杂，信息的收集与梳理、筛选有一定的难度。

其次，不同学者对于部分民族语言归属、民族历史起源还存在分歧，如羌语语支的划分，学术界目前三种看法，一是认为其应该归入藏语支，二是应该属于独立的嘉戎 – 独龙语支，三是认为羌语属于独立语支。民族历史的起源如满族的起源仍存在分歧，主要分为三种主流看法，一是满族形成于努尔哈赤建国时，二是形成于清末民初，三是认为形成于清末。对于有分歧的部分如何收录也是一大难题。加之中国少数民族语言种类繁多，同一民族通用的民族语言又分多种方言语区，如藏语方言又分为卫藏、康、安多三个方言，对于民族语言翻译的技术问题也是一个巨大的挑战。

少数民族文字处理面临着较大的技术挑战，目前已有的少数民族文字处理技术集中在蒙、藏、维、哈、朝、满、壮、彝、傣等民族，如西南民族大学自主研发 VCDOS 汉彝文双语平台和 SPDOS 汉彝文版汉字操作系统、基于 DOS 平台的 SPDOS 汉藏文版操作系统和藏文文字平台等。据古田县民族与宗教事务局数据显示，我国除回满两个少数民族外，其余 53 个少数民族，有 22 个拥本民族文字，共使用 28 种文

字 72 种语言，相对而言，民族语言翻译系统与之相比翻译范围不大，也是未来的一个攻克难点。

3.3 机会分析

2022 年，国家领导人总书记在新疆维吾尔自治区考察时强调，要铸牢中华民族共同体意识，促进各民族交往交流融合。本平台的设计顺应了时代的发展要求，收录各民族文化信息，供民族工作者以及广大群众学习交流各民族文化历史等知识，帮助广大群众正确认识中华文明是各民族文化的根脉所在，汉族与各少数民族并非割裂，而是在漫长历史进程中相互吸纳、相互依存、休戚与共并由“共同历史记忆”“共同命运”与“共同未来”联系起来的一个有机整体，从而促进民族交往交流融合。[5]

其次，依托于民族高校的优势，对于平台设计时民族语言、民族文字翻译以及民族历史考证等存在困难的点可以向学校寻求帮助与支持，利用学校已有的翻译系统以及档案馆为平台的建设提供支持。

3.4 劣势分析

平台相较于市面上如百度、QQ 浏览器等发展较为完善的平台而言检索能力、信息收集能力以及知名度等都有较大差异；平台信息来源需与多方寻求合作；前期平台建设着如何将少数民族历史档案等数字化收录平台以及民族语言翻译的问题；由于运营人员多为在校大学生，对于数字化技术掌握程度与业内相比仍有较大差异。

4. 平台设计的价值研究

“族见”作为一个展望未来的民族交流融合综合平台，致力于搭建一个网络信息交流的桥梁，将五湖四海的民族紧密相连。这一平台，不仅是一个简单的信息汇聚地，更是一个促进理解和尊重的熔炉。通过精心筛选和整理各民族丰富多彩的文化信息，让每一次点击都充满知识的芬芳和文化的瑰丽。在这里，你可以领略到壮丽的藏族雪山、神秘的苗族银饰、激昂的维吾尔族歌舞……每一个民族都有其独特的魅力和故事，等待你来发现。不仅如此，“族见”更是一个充满活力的互动社区。论坛上的热烈讨论、视频直播中的真实分享、在线学习中的智慧碰撞，都将让你感受到各民族同胞的热情与智慧。平台的设计“族见”是连接过去与未来的纽带，是架起心灵桥梁的使者。让各民族文化在这个平台携手共进，共同见证文化的繁荣与交融。

5. 结语

随着互联网的蓬勃发展，民族文化的传承与弘扬也需顺应时代潮流，展现新气象。“族见”正是这样一个应运而生的综合平台，致力于推动未来各民族间的深入交流与融合。借助尖端的互联网技术，通过精心收集并筛选了各民族丰富的历史沿革和独特的民族文字，旨在为公众呈现一部生动的民族文化百科全书。展望未来，也将积极探索并引入更多前沿技术，如虚拟现实（VR）等，为公众带来更加沉浸式的民族文化体验。通过“族见”这一平台，期望能够促进各民族间的深度对话与理解，共同铸牢中华民族共同体意识，让民族文化的瑰宝在交流互鉴中绽放更加绚丽的光彩。

参考文献

[1] 杨须爱 . 马克思主义民族融合理论在新中国的发展及“民族交往交流融合”提出的思想轨迹 [J]. 民族研究 ,2016(01):1–13+123.

[2] 金丽丽 , 黄琦 , 田兵权 .SWOT 分析法在项目风险管理中的应用 [J]. 科技与经济 ,2007(01):55–58.

[3] 华林 . 论少数民族文字历史档案的数字化技术保护 [J]. 档案学研究 ,2006(02):21–24.

[4] 郝亚明 . 中华民族共同体意识视角下的民族交往交流融合研究 [J]. 西南民族大学学报 (人文社科版),2019,40(03):9–13.

[5] 石硕 . 从汉族与少数民族的历史关系认识“中华民族共同体”的共同性 [J]. 中华民族共同体研究 ,2023(01):73–88+172–173.

作者简介：

1. 陈汝燚（2003.04—），女，傈僳族，籍贯云南省泸水市，本科学历，研究方向：财政学。

2. 韩芝逸（2003.7—），女，汉族，籍贯山西省霍州市，本科学历，研究方向：新闻学。

课题基金：

本文系西南民族大学省级指导项目创新创业训练计划资助项目：“族见”未来——民族交流交融综合平台（项目编号：S202210656137）。

大数据背景下机器翻译与人工翻译的应用对比研究

——以公文语体为例

李兴婕[1]　张　萌[1]　李梓壮[2]
1. 吉林大学外国语学院　吉林长春　130012
2. 吉林大学仪器科学与电气工程学院　吉林长春　130061

摘　要：21 世纪以来，人工智能技术高速发展，深度学习技术和大模型技术催生了文心一言、ChatGPT 等生成式 AI 产品，对翻译行业产生了深刻影响，前沿技术正在改变此行业的工作范式，科技赋能翻译行业及国家翻译能力建设已是大势所趋，“人机共译”创新工作模式受到中国超 500 万译者的广泛关注。在不同的应用环境中，如何选择机器翻译和人工翻译模式，经济高效地产出高质量文本成为亟待解决的难题。本文将通过分析机器翻译与人工翻译的工作特点，以公文语体文本为例，对两者的应用进行对比研究，为该问题的解决提供一些建议和参考，同时对未来的翻译工作模式提出展望。

关键词：人工翻译；机器翻译；公文语体；应用对比；人机共译

引言

从 1949 年机器翻译被提出以来，它的发展经历了规则驱动、统计、神经机器翻译三个阶段。在人工智能迅猛发展的浪潮下，神经机器翻译取得显著的进步，广泛应用于社会各领域。党的二十大报告着重强调创新发展，为机器翻译技术产业化提供了理论支持，刺激了语言服务行业和产业各方对机器翻译技术的研究应用。全球化的深入和“一带一路”倡议的推进深化了中外交流与合作，这为翻译行业带来了新的机遇和挑战。

目前，人工与机器翻译结合的方法正在成为主流，不同类型的文本可根据需求选择适当的翻译方式。翻译工作者如何找到二者的平衡点，以提升翻译质量和效率？面对不同文本，该如何将两者的优势实现最佳结合？本文将以公文语体为例，探究机器翻译和人工翻译的具体应用，为以上问题的解决提供思路。

1. 正文

1.1 机器翻译的发展历程

机器翻译（machine translation,MT）作为人工智能和自然语言处理领域重要的研究方向之一，旨在通过计算机将源语言转化为目标语言，使翻译结果更符合人类常识。其探索历程充满曲折，学术界一般将其划分为开创期、受挫期、恢复期及发展新时期四大阶段。

机器翻译的开创期最早可以追溯到 20 世纪 30 年代初，机器翻译设想初现，直至 1949 年，美国科学家 W. Weaver 发表《翻译备忘录》，正式提出机器翻译的思想。然而，60 年代初，由于机器翻译结果的不稳定性，人们开始对此提出质疑，美国科学院成立语言自动处理咨询委员会，在《语言与机器》报告中全面否定了机器翻译的可行性，机器翻译的发展进入受挫期。70 年代，计算机硬件技术的飞跃发展和人工智能在自然语言处理上的应用，为机器翻译研究的复苏提供了技术支撑；同时，国家交流频繁带来翻译需求增加，为机器翻译研究带来了新机遇。机器翻译的发展于 1990 年迎来新浪潮，第 13 届国际计算语言学大会的召开，标志着基于统计的机器翻译时代的开启，借助庞大语料库和预处理技术机器翻译取得显著成果。进入 21 世纪，神经网络的机器翻译得到迅猛发展，Transform、Bert、GPT、Elmo 等训练模型不断涌现，且功能日益强大。

1.2 人工翻译和机器翻译的工作原理及优劣对比

人工翻译作为传统的翻译方式，一般运用在书籍翻译、政治会面、大型会议现场等，可分为归化翻译和异化翻译：归化翻译注重贴近目标语言的文化习惯，是一种倾向于普通读者的变通转换，使译文读起来地道和生动；异化翻译则以源语言或原作者为翻译归宿，注重保留异域特色。

以目前作为主流的神经机器翻译为例，其工作流程包

括预处理、核心翻译、后处理三个部分。预处理是将原文规整成符合规范的句子；核心翻译阶段是将输入的字符序列翻译成目标语言序列的过程，是机器翻译中最关键最核心的地方。后处理阶段是将翻译结果进行进一步优化，使其更加符合目标语言的阅读习惯。

人工翻译在情感、修辞和文学价值方面独具优势，可与读者之间建立深层联系，使句段之间连接更为流畅自然。但成本高、速度慢，且受限于人的精力，长时间工作后可能影响翻译质量的稳定。相比之下，机器翻译具有高度自动化、成本低、速度快等优点，但局限于直接翻译，对于翻译要求较高的文本，如复杂句式和不同语言中的特定文化元素，很难达到“信”“达”“雅”的翻译效果。

由以上简单分析看来，机器翻译与人工翻译各有其优点与局限性，机器翻译的译后编辑和译文润色需依靠人工翻译，二者之间并非绝对对立，而是在互动中相辅相成的关系。

2. 机器翻译和人工翻译在公文语体中的适用性

2.1 语体特征

公文语体：书面语体的一种，是适应公务交际需要而运用全民语言所形成的言语体式。在公务活动中，按照特定体式，经过一定的处理程序形成和使用，是有一定格式的书面材料，主要用于办理公务，其作用是协调安排各种关系及事务，保障工作完成的优质优量。

公文语体具有以下特征：

①简洁性：在使用公文语体时，要求简明扼要，一针见血，即用最少的文字表达出最理想的效果。

②庄重性：通常使用规范的书面用语。不能带文学色彩，不能出现诙谐语，语言在总体上体现出公文发布者和公文的决断性、权威性。

③准确性：公文语体要求行文准确，在选择同义词上要求精确，在语气上应与公文类别保持一致。词语含义单一，不能产生歧义。

2.2 机器在公文语体下的翻译特点

①注重原意，无法适应语体风格。

宏观看，公文语体具有简洁性、庄重性、准确性三大特征。在翻译该类文本时，译文风格应遵循该语体色彩。微观看，在不同类型的公文语体中，译文语气应与公文类别保持一致。如批评错误的通报要用否定和警示语气，而表扬先进的通报，要用肯定和赞许语气，机器翻译现难满足该需求。

②通过词意达到对句子的理解，译文部分理解大于整体理解。

机器翻译运用大数据算法分析和自然语言学习实现语言转换，具有模式化和程序化的特点。但翻译并非简单的字词对应，需考虑不同国家语言习惯和思维逻辑的差异。对于公文语体，不同国家的公文都有大量专门用语和专业术语，行文逻辑和语法层面均有差异。机器翻译的运作模式，有以偏概全，词不达意的风险。如：优化财政支出结构，……把钱花在刀刃上。（2010 年《政府工作报告》），百度翻译为：Optimize the structure of fiscal expenditure,... spend money on the cutting edge. (2010 Report) 在这里机器翻译把“刀刃”直译为了“the cutting edge”，但此处的意义为“关键地方”，造成了语义的偏差。

2.3 人工在公文语体下的翻译特点

①用语准确、精当。例如将 I hereby declare…译为带有公文色彩的“本人谨声明如下……”，而非“我在此声明”；选用“令”“兹”“拟”等传统公文语体的文言词语，使行文庄重典雅，增强概括性；使用礼节用语“I have the honour to...”“众望所归，领导有方”等。

②选用缩略语。缩略语的运用在使行文简洁流畅的同时，能保证意义的准确传达。如“人大”（全国人民代表大会和各级地方人民代表大会）。

③使用模糊语言。将模糊词语依据语义性质进行分类，主要分为：时间、程度、趋向、范围、频率、条件、数量。在公文语体中使用模糊语言可以简代繁，减少信息的冗杂。如运用“有些”“不少”这样表示范围的模糊词语，在不影响文章主题的基础上对数据信息进行了概括；也能避免绝对，留有余地，使得行文灵活。如：会议报告里常有 A view was expressed that…。在了解本意（“只有，一个代表（团）认为……”）的基础上，译员出于多种因素考虑，译成“有一种意见认为……”。在这类情况下往往采用“朦胧”的翻译方法。

④采用程式化表达，这也是公文语体的一大特点。如会议记录中“It was so decided.”应为“就这样决定”；“close consultation”应译为“密切磋商”而非“紧密协商”。在国际组织的公文体文件中，由于这些表达长期沿用，要求译者在翻译时也使用固定说法。

⑤会对原文句子进行拆分和合并。为了符合语言习惯，

在针对表达和思维方式不同的语言时，译者需要重新对句子进行组织，进行整合或拆分。

2.4 机器翻译与人工翻译译文对比（以《联合国宪章》作为典型文本）

例 1：

МЫ, НАРОДЫ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, ПРЕИСПОЛНЕННЫЕ РЕШИМОСТИ

人工翻译：我联合国人民同兹决心

机器翻译（以 deep l 翻译为例）：我们，联合国人民，决心

人工翻译具有思维性，通过文言词语“兹”字，言简意赅表达了原文思想，简洁有力。而机器翻译相较于整体含义更注重各个词的意义，词与词之间缺乏关联，因此对句子的理解部分大于整体，无法精当翻译文本。

例 2：

И В ЭТИХ ЦЕЛЯХ

проявлять терпимость и жить вместе, в мире друг с другом, как добрые соседи, и

объединить наши силы для поддержания международного мира и безопасности, и

обеспечить принятием принципов и установлением методов, чтобы вооруженные силы применялись не иначе, как в общих интересах, и

...

人工翻译：

并为达此目的

力行容恕，彼此以善邻之道，和睦相处，

集中力量，以维持国际和平及安全，

接受原则，确立方法，以保证非为公共利益，不得使用武力，

.....

机器翻译（以 deep l 翻译为例）：

并本着这些宗旨

以善邻之道，和睦相处，相互容忍，共同生活，并

团结我们的力量，维护国际和平与安全，以及

通过制定原则和方法，确保武装力量只用于共同利益，而不用于其他目的，

.....

可以看到，机器翻译现具有基本的文本翻译能力，如“терпимость”本意为“忍让，宽容”，但在此处选择了“善邻之道”的译法。在句子提炼上，机器翻译注重原意却较为冗杂，不符合公文语体简洁性的特点。同时在加强语势和调动情感上，相较于人工译本而言，机器翻译的译文略显平淡。

例 3：

Члены Организации также соглашаются, что их политика в отношении территорий, на которые распространяется действие настоящей Главы, должна быть основана не менее, чем в отношении их метрополий, на общем принципе добрососедства, с надлежащим учетом интересов и благополучия остального мира в делах социальных, экономических и торговли.

人工翻译：联合国各会员国共同承诺对于本章规定之领土，一如对于本国区域，其政策必须以善邻之道奉为圭臬；并于社会、经济及商业上，对世界各国之利益及幸福，予以充分之注意。

机器翻译（以 deep l 翻译为例）：各成员还同意，它们对本章所适用领土的政策，应与对其大都市的政策一样，以睦邻友好的一般原则为基础，并在社会、经济和商业问题上适当顾及世界其他地区的利益和福利。

通过对比，可以看出，机器翻译的译文缺乏庄重性，译本风格不适应公文语体色彩。同时，对于特定词组把握不够精准，如“политика……в отношении их метрополий”，机器翻译译为“对其大都市的政策”，而人工翻译的译文为“本国区域”。比较可知，人工翻译的严谨明确远高于机器翻译，对于需要极强规范性的公文语体而言，机器翻译的不精准性会降低文件的严谨性与可信度。

2.5 结论

公文语体特征明显，其严格的规范性显著区别于科技、政治、文艺语体。它作为具有一定法律效力的公务文书，要求简洁明了，严谨周密，精当准确。公文语体语言需避免受到译者主观意识的影响，力求客观还原文本。公文作为一种书面语言运用体系，具有使用的普遍性，因此各国公文的形式虽各有不同，但其简洁性，庄重性，准确性的特点不应有异。

针对公文语体，机器翻译对于现实情况、历史背景了解甚微，对于文本无法准确把握。且机器翻译在注重原意的基础上，难以达到公文语体庄重性、简洁性的要求，无法适

应语体的风格色彩。人工翻译的存在恰恰弥补了这一缺失，遵循公文语体的翻译理念下，人工译者经过分析与思考能够合理选择恰当的翻译方法，如一些程式化表达，同时注重译文的准确性，根据各国语言差异，文化背景解决由表达习惯不同造成的通顺性问题，做到一目了然，言简意赅。

3. 机器翻译和人工翻译的相互作用和影响

纵观机器翻译的发展历程，机器翻译至今取得了飞速的发展，在某些方面上，机器翻译确实对人工翻译造成了一定冲击和影响。一方面，机器翻译的低价特色给从业人员造成了极大的竞争，导致译者的生存空间受到挤压，价值地位有所降低。但另一方面，机器翻译可以提高译者翻译工作的效率和质量，使译者更专注于创造性的翻译工作，而非重复的机械劳动。在特定领域的程式化或信息性文本翻译时，利用机器翻译的优势，可以在短时间内解决词汇翻译的疑难。人工翻译也能弥补机器翻译的不足，发挥人工翻译主体作用的同时，还能对机器翻译不够成熟的领域进行补充。

发挥机器翻译和人工翻译的最大优势，更好服务翻译行业，是所有译者的期望。在实际应用中，两者可以进行合理分工，承担不同层次或性质的翻译任务。人工翻译也能以机器翻译为工具，有效结合两者优势，形成新型的“人机共译”模式。机器翻译和人工翻译在不同领域都有着广阔的应用前景，在不同的应用环境中，如何选择合适的翻译模式，快速、经济且高质量地完成翻译任务是关键。因此，探索“人机共译”的创新工作模式，是当前人工智能技术高速发展背景下，翻译的必然趋势。

4. 结语

全球化进程加快，世界各国和地区之间的联系愈发紧密，交流愈发频繁，这催生了大量跨语言翻译需求，传统的人工翻译越来越难以满足快速增长的翻译需求。受益于机器翻译技术的快速发展，机器翻译质量显著提升，应用场景更为广泛。

本文以公文语体为例，发现两者不同的特点，机器翻译虽具备稳定性这一显著优势，但仍存在机械性和随机性的明显短板；人工翻译相较而言更机动统一，但有一定不确定性。因此，“机器翻译完全取代人工翻译”这一说法不具有现实性，要提高编辑效率，提升译文质量，机器翻译还有很长的路要走。在某些方面利用机器翻译，可以帮助译者提高效率和准确性，但翻译仍然是一项艰巨的工作，机器翻译可以帮助译者做基础工作，但高难度或情感色彩浓郁的文本还是需要人工润色。将机器翻译和人工翻译相结合，实现优势互补，这种“人机共译”的创新模式为翻译领域未来的发展和翻译质量的提升奠定了基础。

参考文献

[1] 曹菡艾 编著 , 赵兴民 编著 . 联合国文件翻译 [M]. 北京：中国对外翻译出版公司 ,2006.

[2] 胡开宝 , 李翼 . 机器翻译特征及其与人工翻译关系的研究 [J]. 中国翻译 , 2016, 37(05):10–14.

[3] 李利 . 浅析机器翻译的发展历程与前景 [J]. 中国教育技术装备 , 2020, (19): 48–49.

[4] 李爽 . 国际组织公文体文件的翻译难点及翻译策略——以联合国纽约总部笔译项目为例 [D]. 上海外国语大学 ,2021.

[5] 李小睿 . 基于语料库的报告类公文语言特征研究——以近十年《政府工作报告》为例 [D]. 华中师范大学 ,2019.

[6] 王菀钰 , 郭凤鸣 . 论人工翻译的不可替代性 [J]. 现代语言学 ,2024,12(1):15–20.

[7] 魏光 . 人工翻译与机器翻译译文编辑比较研究 [J]. 海外英语 ,2021,(19): 18–19,21.

[8] 杨卓 , 张煜琳 , 魏玮 , 王慧妍 , 王天施 . 人工智能影响下人工翻译的现状与未来 [J]. 海外英语 ,2022,(13): 45–48.

[9] 张颢倚 . 汉俄公文语体对比和翻译策略 [J]. 山西青年 ,2019,(23): 133–134.

[10] 赵娟廷 . 汉韩公文语体对比研究 [D]. 复旦大学 ,2004.

作者简介：

李兴婕（2003.12）女，汉族，贵州遵义人，吉林大学外国语学院，本科，研究方向：俄语。

张萌（2003.5）女，汉族，河北保定人，吉林大学外国语学院，本科，研究方向：俄语。

李梓壮（2003.1）男，汉族，湖北孝感人，吉林大学仪器科学与电气工程学院，本科，研究方向：电气工程及其自动化。

基金项目：

2023 年吉林省大学生创新创业训练计划（X202310183033）

基于电力资产财务管理的投资决策模型构建与应用研究

刘　凯
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司　江苏徐州　221000

摘　要：电力行业是国民经济的重要组成部分，电力资产的财务管理和投资决策具有重要意义。风险分析和评估是投资决策中不可或缺的要素，常用的风险评估方法包括敏感性分析和蒙特卡洛模拟，同时，盈利能力和回报率指标用于评估投资项目的经济效益，本文探讨了常见的财务指标及其应用，此外，投资项目排期和优先级是合理安排项目顺序的关键要素，以某电力集团投资的发电项目的资产投资决策模型为例，进行了优缺点进行比较分析，并提出了改进和优化策略，以期为电力企业的资产管理和投资决策提供科学的支持和参考。

关键词：电力资产；财务管理；投资决策；模型构建；研究分析

1. 引言

在电力资产财务管理中，投资决策是一个核心环节，其科学性和准确性直接影响着企业的经济效益和可持续发展能力。通过建立全面、准确的投资决策模型，可以帮助电力企业科学决策、合理配置资金资源，提高投资项目的经济效益和风险控制能力。同时，研究如何改进和优化现有模型，并结合决策支持系统和大数据分析技术，可以进一步提高模型的决策效率和灵活性，实现更精细化的资产财务管理。因此，构建与应用适用的投资决策模型成为电力资产财务管理领域的研究重点。

2. 电力资产投资决策模型的构建要素

2.1 风险分析和评估

风险识别是电力资产投资决策模型中的首要步骤，旨在识别和理解与投资项目相关的潜在风险因素。这包括宏观风险（如行业竞争、政府政策变化）、市场风险（如需求波动、价格变动）、技术风险（如技术可行性、项目实施风险）等。通过仔细的风险识别，决策者能够对投资项目面临的风险进行全面的认知。在电力资产投资决策模型的构建中，需要选择适当的风险分析方法。常用的方法包括定性风险评估和定量风险评估。定性风险评估侧重于风险来源的识别和描述，以及对风险的程度和潜在影响进行主观评估。定量风险评估则通过数学模型和统计分析，定量化风险的概率和影响程度。风险度量和指标可用于对风险进行量化和比较。常用的风险度量指标包括风险价值 (Value at Risk, VaR)、预期损失 (Expected Loss) 和条件值 (Value Conditional, CVaR)。这些指标可用于评估投资项目在不同风险水平下的预期损失或购买保险的需求。风险模拟是一种通过模拟随机变量来评估投资项目风险的方法。蒙特卡洛模拟是一种常用的风险模拟方法，可以基于概率分布对随机变量进行模拟，以获得投资项目风险的概率分布和潜在风险情景。基于风险评估的结果，决策者可以制定相应的风险应对策略，如风险转移（购买保险）、风险规避（撤回或推迟投资）、风险控制（优化项目管理和执行）等。

2.2 盈利能力和回报率指标

盈利能力是电力资产投资决策模型的核心要素之一。在模型构建中，需要进行准确的利润预测与分析。这包括对电力资产投资项目的潜在收入和成本进行综合评估，以估计项目的预期利润。利润预测与分析需要考虑市场需求、定价机制、运营成本等因素，以便更准确地评估项目的盈利能力。常见的回报率指标包括净现值（NPV）、内部收益率（IRR）和投资回收期（Payback Period）等。选择合适的回报率指标取决于投资项目的特点和偏好。例如，NPV 可用于评估项目的净收益，IRR 可用于衡量项目的内部回报率，投资回收期可用于评估项目回本所需的时间。在电力资产投资决策模型的构建中，需要考虑资金成本与投资回报之间的关系。资本成本包括权益成本和债务成本，可以通过加权平均的方式来计算。在盈利能力和回报率分析中，也需要进行敏感度分析和风险评估。敏感度分析有助于评估投资项目对关键参数变动的敏感程度，从而揭示潜在的风险情景。风险评估可采用概率分析和蒙特卡洛模拟等方法，对投资项目的回报率

进行风险调整。

2.3 投资项目排期和优先级

投资项目排期和优先级的制定需要从众多潜在项目中进行筛选和评估。这包括对各个项目的技术可行性、市场需求、投资规模、预期收益等进行审查和分析。决策者需要综合考虑多个因素，如项目的关键性、风险级别、市场前景等，以确定项目的排期和优先级。在确定投资项目的排期和优先级时，需要考虑不同项目之间的相关性与依赖关系。在制定投资项目的排期和优先级时，还需要考虑资源约束和风险管理因素。资源约束包括资金、人力、技术、供应链等各种资源，合理分配和优化资源的利用对于项目的成功实施和绩效提升至关重要。风险管理涉及评估和管理不同项目的风险水平和风险影响，以确保项目的顺利进行和投资回报的最大化。

3. 电力资产财务管理的投资决策模型的应用现状

3.1 已有模型的评估和比较

常见的电力资产财务管理的投资决策模型之一是经济评估模型，这种模型用于评估电力资产投资项目的经济效益，以帮助决策者进行决策。经济评估模型通常采用资本预算技术，包括净现值（NPV）、内部收益率（IRR）和投资回收期（Payback Period）等指标。这些指标可用于评估投资项目预期的现金流入和流出，并考虑时间价值的影响。以净现值（NPV）为例，该指标用于评估项目的净收益，即将未来现金流量按照折现率计算后与投资成本进行比较。如果 NPV 大于零，表示项目的净现值为正，意味着项目有望带来正向经济效益。而如果 NPV 小于零，则表示项目的净现值为负，意味着项目可能会带来负面经济效益。内部收益率（IRR）是另一个常用的指标，用于衡量项目的潜在回报率。IRR 是使资本预算模型中的净现值等于零时的折现率。如果项目的 IRR 高于折现率，说明项目的内部回报率高于成本，可能是一个值得投资的项目。投资回收期（Payback Period）则是评估项目回本时间的指标。它表示从项目开始投资到项目现金流量能够覆盖投资成本所需的时间。较短的投资回收期通常被视为经济上较有吸引力的项目。

3.2 案例介绍

以我国某个电力集团投资的发电项目为例，该项目共分两阶段进行，一期建设期三年拟投资 40 亿元，二期扩建五年拟投资 200 亿，该项目的投资决策模型采用了净现值法，该模型旨在帮助电力公司评估和决策不同电力资产投资项目的可行性和回报率，以现金流量为核心，将资产投资项目的现金流入和流出进行建模和分析，考虑了项目的时间价值和风险因素。其优势包括其清晰的数学框架和对关键财务指标的综合考虑，提供了准确的现金流预测和财务指标分析，使决策者能够全面评估投资项目的潜在利润和风险。此外，此模型还考虑了不同投资项目之间的资金成本差异，可帮助电力公司优化资金利用效率。然而，该模型也存在一些局限性，在假设资产投资项目的现金流量具有确定性，未考虑不确定因素的影响。在实际情况中，电力市场和政策环境的变化可能导致现金流量的不确定性，从而影响模型的准确性，同时，在风险分析方面仅限于定性评估，并未采用更精细的风险测量方法，这限制了对不同投资项目风险程度的准确评估。

4. 电力资产财务管理的投资决策模型的改进和优化策略

4.1 引入风险定量分析方法

蒙特卡洛模拟是一种基于概率分布的随机模拟方法，通过生成大量的随机取样来模拟不确定性因素的影响。灰色关联分析是一种用于处理不完全和不精确信息的分析方法，可用于揭示不同因素之间的关联度，帮助评估电力资产投资项目的风险水平。蒙特卡洛模拟和灰色关联分析是在 X 模型改进策略中用于更准确评估电力资产投资项目风险水平的有力工具。蒙特卡洛模拟通过随机模拟不确定性因素，评估不同风险情景下的风险指标；灰色关联分析则通过处理不完全信息，揭示因素间的关联度，帮助评估关键风险因素。这两种方法在模型构建和应用过程中能够提供更科学、更可靠的风险评估结果，为决策者提供更准确的风险管理和决策依据。

4.2 考虑外部因素对现金流量的影响

在模型改进过程中，首先需要识别和分析可能影响电力资产投资项目现金流量的外部因素。这包括政策变化（如能源政策、环保政策）、市场需求波动、竞争环境变化等。通过对这些因素的深入分析和了解，可以准确把握它们对现金流量的潜在影响。在预测现金流量时，可以使用合适的统计模型或经济模型来预测可能影响因素的变化。例如，对于政策变化，可以建立政策模型，基于政策的制定和实施，预测政策对电力市场的影响。对于市场需求波动，可以利用市场调研数据和经济模型，预测市场需求的波动情况。通过建立相关的预测模型，可以更准确地估计现金流量在外部因素

影响下的变化趋势。

4.3 结合决策支持系统和大数据分析技术

（1）决策支持系统（DSS）的应用：决策支持系统是一种利用计算机和信息技术来辅助决策制定和问题解决的工具。决策支持系统可以整合和分析多源数据，包括市场需求、投资规划、供应链、成本管理等数据，支持决策者进行实时决策，并提供个性化的信息展示和交互。通过决策支持系统的帮助，决策者可以更快速、准确地获取和分析数据，从而提高决策效率和灵活性。

（2）大数据分析技术的运用：大数据分析技术是指通过对大规模、高维度、多样化的数据进行采集、处理和分析，从中提取有价值的信息和见解。在 X 模型的改进策略中，利用大数据分析技术可以实现更深入的数据洞察和预测能力，从而支持精细化的资产财务管理。借助大数据分析技术，可以对电力资产的运营数据、市场数据、消费数据等进行综合分析，发现潜在的关联模式和趋势，为决策者提供更准确的预测和决策依据。此外，大数据分析技术还可以实现实时监测和预警，帮助决策者及时应对市场变化和风险事件，提高资产财务管理的灵敏度。

（3）精细化的资产财务管理：结合决策支持系统和大数据分析技术，可以实现更精细化的资产财务管理。决策者可以基于更全面、准确的数据和分析结果，制定更精细化的投资计划、运营策略和决策方案，以提高资产财务管理的效益和可持续发展能力。

5. 结束语

综上所述，借助风险分析和评估、盈利能力和回报率指标以及投资项目排期和优先级等要素，可以构建全面、综合的投资决策模型，提供决策所需的信息和指导。通过对某电力集团资产投资决策模型的评估和比较分析，提出了引入风险定量分析方法、考虑外部因素对现金流量的影响以及结合决策支持系统和大数据分析技术等策略，以提高模型的准确性、灵活性和决策效率，使其更好地适应复杂多变的投资决策环境。未来，可以进一步研究精细化的投资决策模型，完善和拓展电力资产财务管理的投资决策模型。这些研究将为电力企业提供更科学、准确、高效的投资决策支持，并促进电力资产财务管理的可持续发展。

参考文献

[1] 闫珩亮 . 楼盘电力负荷需求预测与配套电网项目投资决策模型优化研究 [D]. 南昌大学 ,2022.

[2] 田廓 , 董文杰 . 构建新型电力系统背景下输电网架加强投资决策模型 [J]. 智慧电力 ,2021,49(08):1–7+54.

[3] 周佳 , 于海洋 . 电网工程投资决策模型研究 [J]. 中国电力企业管理 ,2021(18):74–75.

[4] 尤立莎 . 电力物联网下配电网精准投资决策模型研究 [D]. 华北电力大学 (北京),2021.

电力工程财务风险评估与防范措施探析

刘　凯
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司　江苏徐州　221000

摘　要：电力工程作为关键的基础设施项目，其财务风险评估与防范具有重要意义。本文旨在深入探讨电力工程财务风险的本质和特征，剖析其影响因素。通过综合运用财务指标、市场趋势和政策环境，对电力工程财务风险进行全面评估，明确潜在风险隐患，并提出针对性的防范措施，以期保障电力工程项目稳健运行，为电力行业可持续发展提供有力支持。

关键词：电力工程；财务风险评估；防范措施；稳健运行；可持续发展

电力工程财务风险评估与防范可以帮助电力企业准确识别潜在威胁，制定相应的风险应对策略。这有助于降低项目在经济、法律、技术和环境等方面的不确定性，保障投资回报和经济可持续性。因此，深入评估电力工程财务风险，并采取有针对性的防范措施，不仅有助于保障企业的长期发展，还可以提升企业在竞争激烈的市场中的稳健性和竞争力。

1. 电力工程财务风险概述

1.1 电力工程财务风险的概念与特征

电力工程财务风险是指在电力工程建设和运营过程中，由于各种内外部因素的影响，可能导致项目的财务状况受损或出现不利变化的潜在风险。其特征包括多元性、不确定性和动态性。首先，电力工程财务风险涵盖广泛的因素，如市场供需波动、能源价格波动、政策法规变化、技术不稳定性等。其次，财务风险在电力工程领域表现出较高的不确定性，因为市场和政策环境常常受到不可预测的因素影响，导致项目未来收益、成本等方面的预测变得困难。最后，电力工程财务风险具有动态性，随着项目的不同阶段、市场环境的变化以及技术进步的影响，风险也在不断演变。因此，准确识别、评估和应对电力工程财务风险，对于确保项目的长期稳健运行具有至关重要的意义。

1.2 防范电力工程财务风险的重要性

防范电力工程财务风险具有极其重要的意义，这不仅关乎项目的可持续性和稳定运营，更直接影响着整个能源供应体系的稳定性和国家经济的可持续发展。首先，电力工程作为国家基础设施的核心组成部分，其稳定运行直接关系到社会生产生活的正常进行。如果财务风险得不到有效的防范，可能导致项目资金链断裂、设备维护不足等，进而引发供电紧张、停电等问题，对社会造成严重影响。通过科学合理的财务风险防范措施，可以有效降低潜在的财务风险，保障电力工程的正常运行和项目的可持续性。这需要建立完善的财务监控体系，及时识别并应对潜在风险，同时灵活运用金融工具和市场手段，稳定项目的资金运作。总之，防范电力工程财务风险是维护国家能源安全、促进经济发展的重要举措，必须引起充分的重视与实践。

2. 影响电力工程财务风险的因素

影响电力工程财务风险的因素多种多样，以下为影响电力工程财务风险的关键因素。

1. 市场波动与竞争压力对电力工程财务风险产生深远影响。市场供求关系、能源价格波动以及新兴能源技术的变革，都直接影响电力价格的波动，从而对项目收入构成挑战。市场竞争愈发激烈，企业间争夺市场份额加剧，可能降低项目的盈利能力。此外，随着可再生能源和分布式能源等新兴技术的崛起，传统电力市场格局遭到冲击，项目必须适应新形势。因此，电力企业需具备灵活的市场预测与应变能力，以应对变幻莫测的市场情况，保障项目财务的可持续性。

2. 政策与法规的变化在电力工程财务风险管理中具有关键地位。政府能源政策的转变、环境法规的调整，以及可再生能源配额的变动，都直接塑造着电力工程的经营环境和盈利能力。然而，这些政策的不确定性可能引发业务风险，企业需随时做好应对准备。灵活性与及时性的反应对于适应政策变化至关重要，同时，多元化的业务策略和技术布局能够降低依赖单一政策的风险。通过深入了解政策的走向，与政府部门密切合作，以及充分的风险评估，电力工程能够更

好地应对政策变化带来的挑战，保障长期稳健的财务表现。

3. 资金成本与融资条件是影响电力工程财务风险的重要因素。电力工程作为资金密集型项目，其建设和运营都需要大量的投资。融资成本的波动直接影响着项目的投资回报率，高融资成本可能降低项目的盈利能力。此外，融资条件的变化也会影响项目的资金流动性和偿债能力。企业需要密切关注金融市场的变化，灵活运用融资工具，以降低融资成本，同时稳定资金供应。另外，建立稳健的资金管理体系，优化资金利用效率，可以有效降低项目的融资风险。综上所述，科学合理的融资策略和资金管理对于确保电力工程的财务稳健和可持续发展至关重要。

4. 技术可靠性和设备维护是决定电力工程财务风险的关键要素。电力工程依赖各类设备运行，技术故障可能导致停产，直接影响产能和收入。因此，确保设备的高可靠性至关重要，包括定期维护、有效监测和及时修复。然而，设备维护成本的增加也会对项目盈利造成压力。维护成本的不断攀升可能削减项目的盈余，因此维护策略的合理规划至关重要。企业应采用智能监控技术，实现预测性维护，既降低了停机时间，又降低了维护成本。通过持续改进技术，确保设备的可靠性和稳定性，可以有效减少因设备问题而导致的财务风险。

5. 自然灾害和意外事故对电力工程财务风险构成不可忽视的挑战。自然灾害如风暴和地震可能造成严重的设备损坏和停产，进而影响产能和收入。而意外事故如事故事故和人为破坏可能导致生产中断，加大维修和恢复成本。此外，由于停产和维修所需时间，项目收入减少，财务状况受到直接影响。为降低这些风险，企业应实施全面的风险评估，采取预防措施，如强化设备的抗灾性能、建立应急响应计划。同时，购买适当的保险，涵盖设备损坏、生产中断等风险，可以为项目的财务稳定提供有效保障。有效的风险管理策略将有助于减少由于不可预测事件导致的财务风险。

3. 电力工程财务风险评估

电力工程财务风险评估旨在定量分析风险的潜在影响，从而为电力企业提供更具体的信息，以支持风险管理和决策制定。在评估过程中，需要综合考虑多个因素，对可能的风险事件进行量化和定性分析。

1. 市场波动和竞争力进行风险评估。在电力工程财务风险评估中，对市场波动和竞争力的评估至关重要。通过收集和整理丰富的市场数据，如能源价格、供需情况、竞争格局等，以建立详实的数据基础。采用统计方法和趋势分析，可以揭示市场价格波动的趋势和规律，评估其潜在影响。利用风险模型，可以预测市场价格变动的概率和幅度，从而为项目收入制定不同情景下的估算。同时，竞争分析也是不可或缺的一环，了解市场份额的竞争压力，评估不同竞争策略的影响，为风险评估提供更全面的视角。通过市场风险评估，电力企业可以更准确地预测市场价格波动的可能性，规避潜在风险，制定合理的价格策略，以保障项目收入的可持续性。

2. 加强政策法规评估。在电力工程财务风险评估中，加强政策法规评估至关重要。除了了解政策和法规的当前状态，还需要开展模拟分析，设定不同政策情景，评估不同政策变化对项目经济状况的影响。通过制定多个政策变化模型，可以预测政策调整可能带来的成本变动、收益波动以及经营模式的调整。政策不确定性会引发业务决策的不稳定性，因此分析政策变化对项目的潜在风险至关重要。通过对不同政策情景的评估，企业可以更好地应对政策调整带来的挑战，制定相应的应对策略，以降低财务风险并确保项目的可持续发展。

3. 深入评估资金成本和融资渠道。深入评估资金成本和融资渠道是电力工程财务风险评估中的关键环节。这需要综合考虑不同融资方案的成本、期限、条件等因素，通过模拟分析预测融资成本的变动范围。同时，分析不同融资方案对项目财务指标的影响，如投资回报率、现金流等，有助于选择最优融资策略。深入了解融资渠道，包括银行贷款、债券发行、股权融资等，可以为企业提供更多选择，降低融资风险，确保项目的财务稳定。

4. 评估技术可靠性和设备维护。通过深入分析历史运行数据、设备故障情况，可以评估设备故障的概率和趋势，为可能的维护情况建立准确的预测模型。同时，维护成本的变动也需要被纳入考虑，包括备件价格、人工成本等因素。这些数据的分析可以帮助企业预测未来设备维护需求，评估维护成本的可能变动范围，从而更好地掌握维护风险。基于此，项目管理者可以制定合理的维护计划、预算，并采取预防性维护措施，以降低维护成本，确保设备的可靠性和项目的财务稳定。

5. 评估自然灾害和意外事故导致的财务风险。通过历史数据和地理信息，可以对自然灾害风险进行定量分析，估

算其发生概率和可能造成的损失。此外，制定应急预案也是关键一环，预先规划灾害发生时的紧急响应和恢复措施，以降低停产时间和附加损失。

通过综合以上评估，可以得出不同风险事件发生的概率和影响程度，计算项目在不同情境下的财务指标，内部收益率等，为电力企业提供更具体的风险信息，以制定相应的防范和应对策略。

4. 防范电力工程财务风险的策略

1. 建立健全电力企业的财务管理体系。首先，需建立明确的财务目标和策略，与战略规划相一致。其次，完善财务报告体系，准确反映企业经济状况，提供实时、准确的财务信息，以便管理层做出明智决策。此外，建立风险管理框架，识别和评估潜在风险，并采取相应措施加以控制和应对。总之，健全的财务管理体系将帮助电力企业更好地预防和管理财务风险，确保企业的稳健发展。

2. 拓宽融资渠道，保持合理的资本结构。首先，电力企业应积极寻找多样化的融资途径，如银行贷款、债券发行、股权融资等，以减少对单一融资来源的依赖。其次，根据市场条件和项目需要，选择适当的融资方式和工具，降低融资成本，提高融资效率。此外，优化资本结构，平衡权益融资和债务融资比例，降低偿债压力，增强财务灵活性。建立长期合作关系，维护企业信用，能够在融资过程中获得更优惠的条件。

3. 全方位、全过程控制工程造价。首先，需要在项目启动阶段确立明确的预算和成本目标，确保资金使用在可控范围内。其次，采用详细的成本估算和预测，结合历史数据和市场趋势，制定合理的工程造价预期。在项目实施过程中，建立严格的成本控制体系，监控每个环节的成本支出，及时发现并纠正成本偏差。综合考虑预算、估算、合同管理和技术手段，实现从工程前期到竣工验收的全过程成本控制，有效降低财务风险，保障电力工程的经济效益和可持续发展。

5. 结论

综上所述，电力工程财务风险评估与防范措施探析是确保电力项目经济稳定的关键。通过对市场、政策、技术、自然灾害等风险因素进行全面评估，量化潜在影响，为决策提供数据支持。采取多元化业务、灵活融资、技术升级、应急预案等措施，有效减少财务风险。建立全方位的财务管理体系，优化融资渠道，强化应急机制，有助于保障电力工程的稳健运行，确保电力企业长期的盈利能力和可持续发展。

参考文献

[1] 雷波 . 电力工程项目财务风险管理及控制措施研究 [J]. 现代经济信息 ,2016(23).

[2] 刘捷 , 佟莉 . 探讨电力财务管理中的难点和对策 [J]. 数码世界 ,2017(10).

[3] 谢才华 . 电力系统财务管理中风险控制方法的应用 [J]. 时代金融 (下旬),2018(12).

[4] 赵乃鹏 . 浅析海外电力工程项目财务风险的管控 [J]. 中国国际财经 (中英文),2018(6)

思政教育在动画运动规律课程中的融合实践

刘洁羽
衡水学院　河北衡水　053000

摘　要：新时期，随着时代进步与社会发展，作为一种具有强大表现力及影响力的特殊艺术形式，动画已经渗透到人民群众日常生活、精神文化的各个层面。而在全球一体化宏观背景下，动画产业也逐渐成为文化传播、价值观念宣扬的有效载体与关键渠道。从本质上看，作为动画专业的基础核心课程，动画运动规律旨在帮助学生透彻全面地掌握动画角色运动的基本原理、技术技巧，强调培养并提升学生的学科核心素养及专业能力、综合素质。而随着新课改及素质教育的深入推进，仅仅注重技术层面的教学已无法满足当代社会对动画人才的要求。鉴于此，教师应深度挖掘教材内容、把握课程思政与动画运动规律教学的要点，以促进两者的有机结合，在强化学生专业素养的同时，促使学生养成正确价值观点及良好道德品格，以助力学生学习成长、为其后续发展夯实基础。

关键词：思政教育；动画运动规律；课程教学；融合实践；分析探究

引言

长期以来，我国教育都对学生的思想政治教育投以了高度重视，尤其是在国际经济新态势宏观背景下，各国经济、文化交流日益频繁，文化冲击现象日益突出，学生极易受到外界因素干扰而误入歧途。因此，学校及教师应高度重视思政教育的融入与渗透，从而充分发挥出思政教育的价值，帮助学生树立正确价值观、具备社会责任感及家国情怀，培养其成长为行业发展建设所需高精尖人才。尤其是对于动画运动规律课程而言，这一专业要求学生具备良好的专业素养（能够合理设计动画中人与物的运动轨迹及形态）、精湛的职业技能（保障动画中人物的运动轨迹及形态优良精美、逼真传神）以及正确的价值观念（设计出具有正能量、有积极向上意义的动画内容）。因此，在实际教学过程中，教师应转变教育思维、深度挖掘教材内容、积极探寻其中潜藏的思政教育元素，并根据学生实际学习情况、思维发展规律制定出科学合理的教学方案，从而实现全员、全程、全方位的育人，以提升学生综合素养、为我国动画事业的进一步发展建设提供源源不断的人才支持。

1. 思政教育在动画运动规律课程中的重要性

从教育教学专业角度上讲，动画运动规律课程主要研究动画角色的运动规律、设计技巧，旨在培养并提升学生的专业素养、职业技能、审美品味、创新创造力及综合水平，意在为我国动画事业输送专业人才。调查研究表明，截至目前，动画已成为颇受民众喜爱的一类艺术形式，尤其是儿童及青少年（其缺乏辩证观，极易受外界影响而误入歧途）。从某一程度上讲，动画承担着传播普及基础知识、宣扬价值观念、承载文化元素及文化教育的重要职责。因此，为从根本上保证动画的质量、效能、深层含义，我们完全有必要将思政教育融入动画运动规律课程中，从而从根本上有效提升学生的思想道德水平，培养其形成正确价值观念、爱岗敬业精神、工匠精神，培养其成长为行业发展建设所需具有高水平、高素质的专业人才，以助力其学习成长、确保其创作出的动画作品更具深度和内涵。

2. 思政教育在动画运动规律课程教学中的挑战

2.1 对思政教育缺乏足够的重视

调查研究表明，受传统应试教育长期影响，部分教师对思政教育存在错误认知、缺乏足够重视，无法将思政教育有效的融入到实际教学过程中。具体来讲，这些教师普遍认为思政教育是辅导员的职责，并不属于专业课程的教学范畴，这导致其无法将思政教育元素合理的渗透到动画运动规律课程教学过程中，这导致学生在学习过程中无法接收到有效的思政教育，致使思政教育效果不佳、学生学习成效不显。

2.2 教师思政教育教学能力不足

近年来，随着素质教育的深入推进，思政教育已得到全面普及，各阶段学校也都开设了专门的思政教育课程、配备了专职思政教育教师。这虽然在一定程度上提高了思政教

育质量及效率，但对于其他专业课程的教师而言，他们在思政教育上就存在一定懈怠，且由于专业课程教师普遍缺乏专业的思政教学培训，这导致其思政教育教学能力不足、过于注重开展专业课程教学，无法将精力和时间有效的投入到育人教育过程中，致使思政教育与动画运动规律课程的融合教育效果不尽人意、远不及理想化预期水平。

2.3 思政教育缺少有效教学方法

从本质上看，思政教育旨在培养并提升学生的社会道德感、家国情怀、民族自豪感，即思政教育普遍注重精神层面的引导与教育，这导致思政教育内容复杂枯燥，无法引发学生的学习兴趣。加之教师教学手法单一、缺乏有效教学方法，动画运动规律课程又强调培养并提升学生的技能水平、专业素养，这导致专业课程教师无法将这两者进行有机结合，无法充分发挥出思政教育与动画运动规律课程的协同教育合力，致使学生的思想道德水平无法得到有效提升。

3. 思政教育在动画运动规律课程中的融合路径

3.1 树立正确思政教育理念，强化理论素养

在教育全过程中，教师是学生学习道路、成长路途上的重要指引者与引领者，对学生的后续发展、未来成长有着重要作用与深远影响。也就是说，教师的执教能力以及理论素养、道德修养直接影响着学生的学习成效、综合素养、道德水平。因此，为将思政教育全方位、多维度的渗透到动画运动规律实际教学过程中，教师应革新教育理念、转变教育思维、从根本上突破传统教学理念及模式的弊端与壁垒，树立起正确且完善的思政教育理念，并通过多元方式不断强化自身的思政教育能力，自觉承担起教书育人、立德树人的历史使命，从而有效促进思政教育与动画运动规律课程教学的有机结合，以培养学生形成正确价值观念、养成良好道德修养、强化其创新意识及文化修养，进而为我国动画事业的进一步发展建设贡献力量。

具体来讲，动画运动规律课程专业教师应科学合理借助互联网平台及计算机技术搜集与本课程相关的思政教育元素，进而通过这种方式强化自身的道德修养、思想水平、理论素养，从而以身作则、言传身教，成为学生学习成长道路上的良师益友；除此之外，学校也可定期组织动画运动规律课程专业教师参与党的相关实践活动，组织并号召专业教师学习新时代中国特色社会主义思想、全国高校思想政治工作会议等内容，进而通过这种方式在最大限度上全面强化动画运动规律课程专业教师的理论素养、思政教育教学水平，进而为思政教育与动画运动规律课程的有机结合提供强劲师资力量、良好教学条件。

3.2 注重教学方法的创新，实施革新化教学

为从根本上切实有效促进思政教育与动画运动规律课程的深度融合，专业教师应优化教学规划、创新教学方式，积极探寻专业教材中潜藏的思政教育教学点，并根据学生实际学习情况、思维特征、思想行为发展规律制定出科学合理且行之有效的教学方案，从而在根本上有效引发学生的学习兴趣及教学活动参与积极性，从而提高协同教育教学质量、提升学生学习成效，在潜移默化中培养并提升学生的工匠精神、家国情怀、专业素养、职业道德、思想道德水平。

以“动画法则、动画角色动作欣赏”为例，在实际教学过程中，教师可以借助互联网平台、利用计算机技术搜集与教学内容相关的教学元素，将其整合到微课课件中，以此作为课前导入，帮助学生大致了解待讲内容、引发学生学习兴趣；在此基础上，教师可结合教材内容、搭配多媒体课件（有关章节重难点的动画片段、图文释义、案例分析）向学生详细讲解基础理论知识，进而帮助学生夯实知识基础、明确教学要点、掌握动画角色运动规律要点及设计技巧，以此有效提升学生的专业素养、技能水平；除此之外，教师也可以鼓励并组织学生进行以思政教育为题的动画创作项目，要求学生在创作过程中注重正能量的应用与塑造、表现积极向上的主题，弘扬社会主义核心价值观及正确价值观念，进而通过这种方式让学生充分意识到动画创作者的社会责任、强化学生的专业素养及技能水平、实现知识迁移，潜移默化中培养学生的创新创造思维、促使其创作作品具有积极向上的社会价值及意义。

4. 结束语

综上所述，现阶段，将思政教育透彻全面的融合的动画运动规律课程教学中已成现代教育教学的必然趋势与必然选择。教师应转变教学思维、优化教学规划，通过多元方式促进两者的有机结合，从而充分发挥出教育合力，培养并提升学生专业素养、技能水平，强化其职业道德、思想道德水平、家国情怀、工匠精神，以助力学生学习成长、有力助推我国动画事业的进一步发展建设。

参考文献

[1] 李莹 , 乜艳华 , 柳露萌 . 动画运动规律课程实践教学

的研究 [J]. 艺术大观 ,2020,(29):108–109.

[2] 郑艳霞 . 中职学校课程思政体系化构建 [J]. 江苏教育，2021，（89）：60–62.

[3] 万文艳，王丽娜 . 中职课程思政的内涵及专业课程融入研究 [J]. 天津职业院校联合学报，2021，23（11）：92–96.

[4] 何山 . “互联网 +”时代高校思想教育研究 [J]. 公关世界 ,2023(02):112–114.

基金项目：

衡水学院 2020–2021 年教育教学改革研究与实践项目项目编号：jg2020081

计算机数据通信网络维护与网络安全问题探索

叶勇辰
武昌职业学院　湖北武汉　438600

摘　要：在当今信息时代，计算机数据通信网络已经无处不在，对个人、企业和社会的运作至关重要。然而，网络安全威胁和数据通信网络维护问题也日益突出。本文强调了加强计算机数据通信网络维护和网络安全的必要性，当前网络面临的安全隐患进行分析，并提出了切实可行的应对措施，旨在为计算机数据通信网络维护与网络安全问题提供有效借鉴。

关键词：数据通信网络、网络安全、网络维护、安全防护、防范意识

随着时代发展，计算机数据通信网络已成为现代社会有效运转的重要基础设施。无论是企业的内部办公系统，还是跨国公司的全球业务协作，抑或个人在家中上网、在线支付、远程工作等，都离不开数据通信网络的支撑。它使信息能够高效率、实时地在不同节点间传递，为人类的工作和生活带来了巨大便利。但同时，病毒、木马、黑客入侵等攻击手段层出不穷，给企业和个人造成了重大财产损失和隐私泄露风险。一旦关键网络系统受到破坏，整个社会的正常运转都将遭受冲击。因此，加强对计算机数据通信网络的维护和安全防护，已经成为当务之急。

1. 加强计算机数据通信网络维护与网络安全的必要性

在当今信息时代，人们日常生活和工作越来越依赖于互联网和数据通信。从支付账单到远程办公，从社交媒体到在线娱乐，网络已经无处不在。然而，网络安全威胁也与日俱增。病毒攻击、数据泄露等事件时有发生，给个人和企业乃至社会带来重大财产损失和隐私风险。加强网络安全意味着保护关键基础设施的正常运转，维护社会稳定 [1]。同时，现代社会对高效可靠的数据传输和通信有着迫切需求。无论是企业内部系统之间的数据交换，还是远程办公、视频会议等跨地域沟通，数据通信网络都扮演着关键角色。数据通信技术的不断进步，使信息能够快速传递。从以太网到无线局域网，再到 5G 移动通信，这些技术极大提高了工作效率和生活质量。然而，只有对数据通信网络进行良好的建设和维护，才能最大限度发挥其优势。

2. 计算机数据通信网络面临的安全隐患

2.1 计算机病毒的入侵

计算机病毒是当今网络环境中最常见也最危险的安全威胁之一。只需轻轻一个疏忽，病毒就可能悄无声息地潜入系统，给数据通信网络带来灾难性后果。病毒具有自我复制和传播的能力，可通过多种途径感染计算机系统，如木马程序、电子邮件附件、U 盘拷贝等。一旦入侵成功，病毒会破坏系统文件、删除重要数据、窃取机密信息、控制系统资源等，导致网络瘫痪、数据泄露等严重问题。

2.2 系统环境安全性低

计算机数据通信网络所处的系统环境，包括硬件、操作系统、防火墙、网络拓扑结构等方方面面，如果存在配置不当或管理疏忽，极易导致整体安全性降低。硬件缺陷可能使系统面临物理层面的攻击风险 [2]。老旧的操作系统版本和防火墙规则如果没有及时更新，会留下可被利用的漏洞。网络拓扑结构不合理，就无法有效隔离危险区域和关键区域。内外网边界管控不当，也可能使内部网络暴露在外部威胁之下。

2.3 用户行为习惯的影响

在很多情况下，最危险的网络安全威胁并非来自病毒或黑客，而是源于用户本身的不当行为习惯。有些用户对于网络安全的重要性缺乏足够认识，在上网浏览、发送邮件、使用 U 盘等环节疏于防范。他们可能随意打开不明来源的附件、访问不安全网站、传播计算机病毒等，给网络带来极大隐患。更有甚者，一些内部人员可能会蓄意实施破坏性行为，从内部渗透并攻击网络系统。

3. 加强计算机数据通信网络维护与网络安全的有效举措

3.1 加强对计算机数据通信网络的维护

3.1.1 定期巡检网络设备。保持网络设备的正常运行是计算机数据通信网络维护的基础。定期对网络硬件设备如路

由器、交换机、服务器等进行全面巡检，是发现并解决潜在故障的有效途径。巡检的内容包括检查设备的工作状态参数、更新固件版本、清理积灰和故障备件的更换等[3]。同时要查看设备的配置是否正确、线路连接是否牢固、供电和散热是否良好等。对于发现的故障隐患，要及时记录并采取应对措施，确保网络畅通。例如大型企业内部，IT 运维人员每月会对机房内数百台网络设备进行彻底检查，包括做数据性能测试、更新 IOS 系统、清洁风扇滤尘网等。这种工作的持续开展，就能极大降低网络中断风险。

3.1.2 检查应用程序。计算机数据通信网络上运行着大量应用程序，用于办公、管理、通信等目的。这些程序若有缺陷或被恶意代码感染，将直接影响网络的正常运作。因此，对应用程序的严格检查和监控至关重要。必须密切关注应用程序的使用情况和运行状态，确保它们始终处于最佳状态。这包括对应用程序的版本更新情况进行定期检查，确保程序始终处于最新版本，避免因为版本过旧而带来的安全风险。同时，还要关注应用程序的内存和 CPU 占用率，防止因为资源过度消耗而导致的网络拥堵或崩溃。除此之外，对应用程序的行为分析也是必不可少的。需要通过专业的工具和技术手段，对应用程序进行深入的行为分析，判断其是否存在恶意行为。

3.1.3 优化网络拓扑结构。网络拓扑结构设计，作为数据通信网络构建的核心环节，其合理与否直接关系到整个网络的性能与安全性。一个优秀的拓扑结构能够确保网络的稳定传输、高效扩展以及严密的安全防护[4]。相反，不合理的拓扑结构不仅可能导致数据传输效率低下，还可能增加安全风险，给企业的运营带来严重困扰。因此，必须高度重视网络拓扑结构的设计与优化工作。在实际操作中，应根据企业的实际需求，对网络拓扑进行持续的评估和调整。这包括根据功能需求，合理划分不同的安全域，如七层 DMZ 区、服务器区、办公区等，并通过防火墙、VPN 等先进技术实现各区域之间的有效隔离和访问控制。同时，在核心和广域网区域，还应采用备份冗余链路的设计，以提高网络的容错能力，确保在突发情况下网络的稳定运行。

3.2 保障网络系统安全

3.2.1 建立网络安全保护体系。网络安全不应是一蹴而就的工作，而需要一个持续完善的保护体系作为支撑，明确责任主体、管理流程和技术措施。首先要建立完备的网络安全管理制度和流程，包括风险评估机制、事件响应预案、责任追究等内容。同时确立统一的网络安全管理部门，对各项措施的实施进行规划、协调和监督。其次要落实严格的人员准入和授权管理。对所有人员身份进行核实、访问权限控制，关键系统更要采取双人值守等措施。再者要建设各类安全技术防护设施，如入侵检测、防火墙、网闸等。此外，成熟的网络安全保护体系还应包括紧急情况处理预案、安全知识培训、定期审计、资源投入保障等诸多方面的内容。只有全方位构建和落实好这一体系，才能从根本上为网络安全保驾护航。

3.2.2 强化安全防护策略。制定并持续优化网络安全防护策略，是确保数据通信网络安全的关键一环。防护策略需要根据实际网络环境、面临的威胁种类等因素制订，全面覆盖安全防护目标[5]。例如，针对外部入侵威胁，要部署防火墙、IPS/IDS、VPN 等设备，限制非法访问；针对内部威胁，要采取最小权限原则，控制关键系统的访问权限；针对计算机病毒，要安装防病毒软件，并及时更新病毒码库等。同时，在具体防护策略上，须遵循分级分域、确保完整性、适应性强等原则。企业还可参考 ISO27001 等安全标准，对策略进行规范化管理。此外，要针对新出现的攻击手段，及时修订和完善防护策略。

3.2.3 开展网络漏洞检测和修复。无论是操作系统、应用软件、网络设备、Web 应用等，只要参与到数据通信网络中，它们都可能存在编程缺陷或配置疏忽导致的安全漏洞。这些漏洞为黑客入侵提供了机会，必须及时检测并修复。漏洞检测的方式包括人工代码审计、自动化漏洞扫描工具、模糊测试、渗透测试等。重点需检测的漏洞种类有溢出、注入、跨站脚本、认证绕过等，而且漏洞数量增长迅速。对于发现的高危漏洞，要根据厂商提供的补丁尽快修复，降低被利用风险。同时要采取临时的缓解措施，如限制访问、增加监控、采用虚拟补丁等。如果漏洞有被利用迹象，还应对事件开展调查，追查源头并消除影响。

3.2.4 规范网络应用软件的开发和使用。应用软件在数据通信网络的运作中扮演着重要角色。如果软件开发和使用过程缺乏规范，不仅会引入安全漏洞，也可能导致系统效率低下、数据错乱等问题。因此，必须建立完善的软件开发生命周期管理制度，从需求分析、设计、编码、测试到发布上线，均须严格遵守相关标准和规范。譬如 OWASP 对 Web 应用

安全编码规范有明确要求，SDLC 阶段要引入安全评审等。开发过程中，要优先选用成熟可信的编程语言框架，严格执行输入验证和数据过滤，防止注入漏洞。同时要遵守最小权限原则，避免授予不必要的系统权限。代码要经过彻底审计和渗透测试，确保无高危漏洞。此外，对于网络中运行的所有应用软件，要及时安装补丁更新，制定并执行严格的使用政策和权限控制措施。

3.2.5 加强信息技术保密管理。保护关键数据和系统免受泄露是网络安全的重中之重。为此，必须建立完善的信息技术保密管理制度，规范数据分类分级、授权使用、存储销毁等全生命周期管理 [6]。首先要识别机密信息和关键业务系统，对其进行分级保护。如敏感个人信息、商业秘密、关键基础设施控制系统等都需要最高级别的保密防护。其次要落实严格的访问控制措施，如身份认证、权限管控、监控审计等。对于重要系统和数据，可采取须知和最小权限原则，并引入双人值守等机制，确保关键节点无法被单人攻破。存储介质的保密防护也不容忽视。要加密存储机密数据，使用可信赖的加密算法和密钥管理措施。对报废介质要做好磁盘清除和物理销毁处理。此外，网络上传输的重要数据也须进行加密保护。

4. 结束语

总之，加强计算机数据通信网络维护与网络安全，是一项系统工程，需要持续的投入和努力。未来，随着信息技术的不断发展，新的挑战和威胁将源源不断出现。比如，5G/6G、物联网、云计算等新型网络架构和应用模式，给网络安全防护带来了新的复杂性；量子计算的兴起，也可能使传统加密算法失去保护能力。因此，网络维护和安全防护工作也须与时俱进，紧跟技术发展步伐。只有坚持不懈地完善各项保障措施，从技术、制度、人才、国际合作等多方面入手，才能为数据通信网络的健康可持续发展保驾护航。

参考文献

[1] 严寿福 . 计算机数据通信网络维护与网络安全问题探索 [J]. 数字通信世界 ,2023,(11):175–177.

[2] 冷海涛 . 计算机数据通信网络维护与网络安全问题研究 [J]. 中国管理信息化 ,2023,26(03):155–158.

[3] 张文娟 , 常秀颖 , 夏瑞雪 . 计算机通信网络的数据安全维护策略分析 [J]. 电子技术 ,2022,51(06):186–187.

[4] 莫晓楠 . 计算机数据通信网络安全维护要点研究 [J]. 网络安全技术与应用 ,2021,(11):16–17.

[5] 郑翔 . 计算机数据通信网络安全维护要点探索 [J]. 中国新通信 ,2020,22(20):34–35.

[6] 孙艺峰 . 计算机通信网络安全维护问题探索 [J]. 产业与科技论坛 ,2017,16(19):250–251.

作者简介：

叶勇辰（1992.1.20 – ），男，汉族，湖北黄冈，本科，研究方向：计算机网络。

大国竞争下的海外基建发展探究

唐欧阳莫
上海交通大学 国际与公共事务学院　上海　200240

摘　要：大国竞争加剧背景下，基础设施建设日益成为推动国家内部发展，应对复杂严峻国际局势的关键经济引擎。既有文献主要集中在梳理大国海外基建战略特征、政策意图与影响机制上。近年来叠加全球能源危机，大国海外基建的重点向清洁能源领域转移，在技术创新、产业链安全等方面的竞争日趋激烈。本文通过文献综述，结合国际新趋势，对大国竞争下的海外基建发展深入研究。

关键词：大国竞争；海外基建；清洁能源；技术创新；产业链安全

引言

随着中国“一带一路”的深入推进，大国海外基建布局步伐在加快。2019 年，特朗普政府推出“蓝点网络”（Blue Dot Network）基础设施计划，2021 年 G7 峰会拜登政府提出“重建美好世界”（B3W）的全球基建倡议。2020 年底日本通过了《基础设施海外推进战略 2025》。2018 年欧盟发布了“欧亚互联互通战略构想”文件，2021 年启动全球基础设施投资战略“全球门户”（Global Gateway）计划。

亚洲开发银行（The Asian Development Bank，ADB）将基础设施定义为交通、电力、电信、供水和卫生设施，它们对发展至关重要。[1] 林毅夫等人认为，发达经济体内可能将长期存在高失业率、低投资回报、高风险和低增长等现象，全球基建投资不失为拉动国家增长的战略，而且在发展中国家投资基建的经济回报率很高。[2] 本文将对大国海外基建现状进行深入探究。

1. 文献综述

首先，发达经济体加速布局海外基础设施建设的动态趋势引起了国内学者的关注，他们对大国海外基建政策进行了较为全面的剖析。其中大部分是对美国近几届政府海外基建战略的梳理。毛维准将特朗普上台后的海外基建实践定性为“美国的印太基建攻势”，背后隐含着对抗性和遏制的逻辑，目的在于对冲中国的“一带一路”倡议。[3] 他和戴菁菁共同分析了特朗普政府“蓝点网络”（Blue Dot Network）计划的政策意图，以及拜登上任后的延续与升级。[4] 王凤珍从双层博弈视角分析“蓝点网络”计划，认为美国海外基建面临三方面挑战，分别是被投资国的顾虑和不信任、伙伴国的多元目标以及国内政治制度缩小国际合作范围。[5] 金新等人更新了拜登政府海外基建的举措和动向。[6] 张馨的研究时间跨度最长，厘清自二战后马歇尔计划到冷战、反恐、奥巴马政府、特朗普政府各时期美国海外基础设施建设政策的历史演变。[7] 日本、欧盟的海外基建动向同样受到重视。周紫君等人对日本《基础设施系统海外输出行动计划 2020》进行背景分析，梳理出七个重点战略举措。[8] 李远等人分析了欧盟“全球门户”的主要内容与特征，认为欧盟有追随（Bandwagoning）、对冲（Hedging）与借力（Power Borrowing）三种潜在战略选项来保持竞争力。[9] 邹磊认为，海外基建投资是美欧涉华政策协调的组成部分，双方正在围绕投资规则、融资模式和项目布局加强协调。[10]

其次，现有研究聚焦在大国海外基建的影响方面，既有区域国家层面的影响，又有东道国及其内部社会层面的。毛维准以“一带一路”下中国在东南亚开展大规模基建为例，划分出大国海外基建对地区秩序的塑造功能的四种影响机制：信号、分化、杠杆和黏性。[11] 刘飞涛评估了美国在印太区域的基建投资策略，认为短期内，政治影响将超过经济效应；从长期看，与“一带一路”的互补性高于竞争性。[12]Zhao, Hong 认为，中日在东南亚的基础设施投资活动主要是出于市场扩张和经济上的考虑，总体上有利于东南亚的整体发展。但是，中日竞争可能升级为中美竞争的一部分，如以高铁项目为例，中日为提供更具吸引力的融资方案，导致利润率微薄，使得两国的海外基础设施投资更加困难，失去经济效益，增加东南亚国家的国家债务，从而损害资源配置的市场决定原则，引发这些国家对大国竞争的担忧。[13]

Jiang, Yang 的研究体现出区域内大国海外基建的模仿学习效应：中日两国互相采用了对方的捆绑式商业融资做法，利用大量的政府参与，注重有形的基础设施和工业化，以及对东道国的治理形式表示尊重。[14]Liao, Jessica C. 与 Saori N. Katada 解释了国家对经济发展的积极参与会催生本国“走出去”（go-global）运动，并以 20 世纪 80 到 90 年代的日本和 21 世纪头十年的中国的海外基础设施促进运动（promotion campaigns）为例，两国政府都试图将产业政策向外扩展，借此弥补国内的政治经济问题。他们称日本作为“走出去”的先行者影响了后来者中国；中国基于自身独特的制度和意识形态环境，吸取日本过去政策实践中的教训，制定出了符合本国利益的的海外基建战略。[15] 薛松提出了关于海外基建对东道国国家基础权力影响的分析框架。[16] 潘玥分析了印尼国内“政治化”中国海外基建项目“雅万高铁项目”的表现、动因、危害等。[17]Oh, Yoon Ah 认为尽管中国相对于东南亚国家具备实力优势，这种权力不对称也无法保证中国倡议的基础设施合作顺利推进。她以中国在印尼、老挝、泰国和缅甸的高铁谈判为例，东道国的国内威胁点（host threat points），如东道国的不耐烦程度（host impatience）、外部选择（host outside options）和国内约束（host domestic constraints）影响其相对议价能力，它们与中国提供的项目条款相互作用，导致了最终议价结果。[18] 黄贝等人对中国海外基建与东道国国内冲突做了实证研究，发现整体上中国海外水电站缓和了所在地冲突，因为水电站推动当地经济发展，既抬高了民众发起冲突的机会成本，又提升了政府治理能力。[19]

2. 新的趋势

2021 年起，多重因素叠加引发全球性能源供应紧张、价格急剧上涨，已演变为一场以能源价格飙升、市场剧烈动荡为主要表现的“能源危机”。全球能源危机正在推动可再生能源加速扩张，主要因为中美欧等国家或地区比预期更快地实施新的政策、监管和市场改革来应对。[20]《2023 年电力转型趋势》报告指出，越来越多的市场将可再生能源技术作为首选，单 2022 年全球约 67% 的经济体安装的可再生能源发电量就已超过了化石燃料发电量。[21] 另外，如果没有配套基础设施的建立，可再生能源将毫无用处。[22] 因此本文将大国海外清洁能源项目投资与基建划等号。

一方面，清洁能源已被视为引领全球经济新增长周期的重要引擎，大国纷纷加速在此领域的海外基建。2021 年中国宣称将不再在国外新建燃煤发电项目，并承诺加大对其他发展中国家发展绿色低碳能源的支持力度。2022 年据《国家发展改革委等部门关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》，鼓励太阳能发电、风电等企业“走出去”。[23] 拜登政府已将美国对海外气候行动的支持作为其外交政策议程的核心，其中大部分重点是帮助加速全球能源转型。[24]2023 年 Team Europe 承诺为非欧绿色能源倡议（AEGEI）提供 200 亿欧元，巩固欧洲对非洲绿色能源投资方面的支持和持续努力。[25] 岸田政府积极参与全球基础设施和投资伙伴关系（PGII），在七国集团峰会、G20 峰会等重大场合均有表态，承诺在 PGII 框架下与美欧等国支持国际能源转型项目。[26]

另一方面，大国海外清洁能源基建竞争日趋激烈。表现在官方态度上，如 2022 年 11 月美国商务部长就美国竞争力和中国挑战的讲话中，提到了 26 次竞争而合作仅仅 6 次。[27] 欧洲议会将中国定义为欧盟的经济竞争对手，甚至是“系统性竞争对手”。[28] 也体现在竞争性战略上，已在引言中提及。究其原因有二：一是随着新能源技术的大力发展，全球能源开始了从资源依赖向技术依赖转移，能源绿色转型进程中新能源技术的关键核心作用凸显。“绿色技术创新正成为全球新一轮工业革命和科技竞争的重要新兴领域。”[29] 二是现在能源安全不仅通过进口来源多元化，还通过能源生产来源的多样化来实现。[30] 某种程度上各国都有发展新能源的潜力。因此，加快构建以新能源技术为核心的供应链体系，将成为未来各国能源转型的重要方向。[31] 美国国家安全顾问杰克·沙利文称，清洁能源供应链面临被武器化的风险，就像 20 世纪 70 年代的石油或 2022 年欧洲的天然气一样。[32]

3. 结语

大国海外基建正围绕着清洁能源展开。与传统能源不同的是，由于能源以电的形式存在，因此需要将产能与储能结合，清洁能源才能得到完整的应用，因此清洁能源从开发到利用，产业链更长，科技含量更高。[33] 当前中美竞争的大背景下，我们应警惕清洁能源全球价值链的相互依存转化为地缘政治的手段，采取富有雄心的战略来保证与此相关的国家安全。[34] 同时，增强技术创新来提升“非对称相互依赖”的经济政治优势。

参考文献

[1] Asian Development Bank, "Meeting Asia's Infrastructure Needs," February 2017, https://www.adb.org/publications/asia-infrastructure-needs.

[2]Lin, Justin Yifu, and Doerte Doemeland. "Beyond Keynesianism: Global infrastructure investments in times of crisis." Journal of International Commerce, Economics and Policy 3.03 (2012): 1250015.

[3] 毛维准 . 美国的印太基建攻势：演变、逻辑与局限 [J]. 南开学报 (哲学社会科学版),2021,No.280(02):85-97.

[4] 毛维准 , 戴菁菁 . 对冲“一带一路”：美国海外基建“蓝点网络”计划 [J]. 国际论坛 ,2021,23(05):55-75+157.

[5] 王凤珍 . 双层博弈视角下美国海外基建面临的挑战 [D]. 北京外国语大学 ,2022.

[6] 金新 , 罗艳 . 拜登政府对华海外基建竞争：策略、制约与前景 [J]. 亚太经济 ,2022,No.233(04):74-82。

[7] 张馨 . 美国的海外基础设施建设政策研究 [D]. 北京外国语大学 ,2022.

[8] 周紫君 , 范煜君 , 刘思 . 日本新一轮基础设施系统海外输出行动计划分析 [J]. 交通与运输 ,2021,37(01):81-84.

[9] 李远 , 巩浩宇 . 海外基建竞争与欧盟“全球门户”计划 [J]. 国际展望 ,2022,14(06):73-90+152-153.

[10] 邹磊 . 美欧全球基建计划协调对“一带一路”倡议的影响与中国应对 [J]. 国际经济评论 ,2023,No.164(02):85-108+6.

[11] 毛维准 . 大国海外基建与地区秩序变动——以中国—东南亚基建合作为案例 [J]. 世界经济与政治 ,2020,No.484(12):96-122+159.

[12] 刘飞涛 . 美国“印太”基础设施投资竞争策略 [J]. 国际问题研究 ,2019,No.192(04):1-20+137.

[13] Zhao, Hong. "China–Japan compete for infrastructure investment in Southeast Asia: Geopolitical rivalry or healthy competition?." Journal of Contemporary China 28.118 (2019): 558-574.

[14] Jiang, Yang. "Competitive partners in development financing: China and Japan expanding overseas infrastructure investment." The Pacific Review 32.5 (2019): 778-808.

[15] Liao, Jessica C., and Saori N. Katada. "Institutions, ideation, and diffusion of Japan's and China's overseas infrastructure promotion policies." New political economy 27.6 (2022): 944-957.

[16] 薛松 . 海外基建与东南亚的国家基础权力 [J]. 东南亚研究 ,2021,No.251(02):20-37+154.

[17] 潘玥 . 中国海外高铁“政治化”问题研究——以印尼雅万高铁为例 [J]. 当代亚太 ,2017, No.215(05):107-132+159-160.

[18] Oh, Yoon Ah. "Power asymmetry and threat points: negotiating China's infrastructure development in Southeast Asia." Review of International Political Economy 25.4 (2018): 530-552.

[19] 黄贝 , 王霄 , 刘哲希 . 中国海外基础设施建设与当地冲突——基于水电站项目的实证分析 [J]. 世界经济与政治 ,2021,No.495(11):38-66+157.

[20] IEA, "Renewable electricity," 2022, https://www.iea.org/reports/renewables-2022/renewable-electricity.

[21] BloombergNEF, "Power Transition Trends 2023," October 18, 2023, https://about.bnef.com/blog/power-transition-trends-2023/.

[22] BloombergNEF, "A Power Grid Long Enough to Reach the Sun Is Key to the Climate Fight," March 8, 2023, https://about.bnef.com/blog/a-power-grid-long-enough-to-reach-the-sun-is-key-to-the-climate-fight/.

[23]《国家发展改革委等部门关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》, 国家发展改革委, 2022-03-28, https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202203/t20220328_1320629.html。

[24] The White House, "National Security Strategy", October 2022, https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2022/10/Biden-Harris-Administrations-National-Security-Strategy-10.2022.pdf.

[25] Africa-EU Energy Partnership, "Team Europe pledges 20 billion for the Africa-EU Green Energy Initiative (AEGEI) at COP28," December 14, 2023, https://africa-eu-energy-partnership.org/team-europe-pledges-e20-billion-for-the-africa-eu-green-energy-initiative-aegei-at-cop28/.Team Europe 由欧盟、欧盟成员国（包括它们的执行机构和公共开发银行）以及欧洲投资银行（EIB）和欧洲复兴开发银行

（EBRD）组成。

[26] FACT SHEET: Presidents Biden, Widodo, von der Leyen, and G20 Announce G20 Partnership for Global Infrastructure and Investment Projects, NOVEMBER 15, 2022, https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/11/15/fact-sheet-presidents-biden-widodo-von-der-leyen-and-g20-announce-g20-partnership-for-global-infrastructure-and-investment-projects/.

[27] U.S. Department of Commerce, "Remarks by U.S. Secretary of Commerce Gina Raimondo on the U.S. Competitiveness and the China Challenge," November 30, 2022,

https://www.commerce.gov/news/speeches/2022/11/remarks-us-secretary-commerce-gina-raimondo-us-competitiveness-and-china.

[28] European Parliament, "East Asia," October 2022, https://www.europarl.europa.eu/factsheets/en/sheet/182/east-asia.

[29]《两部门：构建市场导向的绿色技术创新体系》，发展改革委网站，2019-05-14，https://www.gov.cn/xinwen/2019-05/14/content_5391394.htm。

[30] CSIS, "South Korea and Japan: Divergent Paths to Energy Security," October 31, 2023, https://www.csis.org/analysis/south-korea-and-japan-divergent-paths-energy-security.

[31]《碳达峰、碳中和政策措施与实施路径》，中国环境与发展国际合作委员会，2022-05，http://www.cciced.net/zcyj/yjbg/zcyjbg/2022/202206/P020220617502635828023.pdf。

[32] THE WHITE HOUSE, "Remarks by National Security Advisor Jake Sullivan on Renewing American Economic Leadership at the Brookings Institution," April 27, 2023, https://www.whitehouse.gov/briefing-room/speeches-remarks/2023/04/27/remarks-by-national-security-advisor-jake-sullivan-on-renewing-american-economic-leadership-at-the-brookings-institution/.

[33]《2023EqualOcean 全球新能源科技 50 报告》，EqualOcean，2023-12-08，https://cn.equalocean.com/research/202312081180。

[34] 余南平 , 栾心蔚 . 国际政治经济竞争范式的转变：从全球价值链到战略价值链 [J]. 欧洲研究 ,2023,41(04):79-102+7.

社会医疗保险中风险防范管理的优化分析

张凯华

齐鲁医药学院　山东淄博　255000

摘　要：社会医疗保险作为社会保障体系的重要组成部分，旨在保障公民在疾病风险面前能够得到基本的医疗保障。然而，随着社会的发展和人口老龄化的加剧，医疗保险的风险防范和管理问题日益凸显。本文将探讨社会医疗保险中风险防范管理的重要性，分析当前社会医疗保险中的风险现状，并提出相应的风险防范管理及优化策略。

关键词：社会医疗保险；医疗保障；风险现状；风险防范管理；优化策略

引言

社会医疗保险制度在保障人们身心健康的同时，其面临的来自内部、外部等各种风险也随之加大，基金安全形势日益严峻，随着基本医疗保险扩面工作的不断深入，基金规模和功能作用也迫切需要强化风险意识，因此，为保障基本医疗保险基金安全，维护广大人们的切身利益，需要我们加强风险防范，建立风险控制机制，提高处理和化解风险能力。

1. 社会医疗保险中风险防范管理的重要性

当前，医疗保险作为社会保障体系的重要组成部分，对于保障人民群众的健康权益、缓解因病致贫问题具有不可替代的重要作用。然而，随着医疗保险制度的不断发展，风险防范管理也逐渐成为确保医疗保险制度正常运行的关键环节。风险防范管理不仅涉及到投保人的资格审查、保险费用的合理定价，还涵盖了理赔过程的规范以及欺诈行为的预防等多个方面。

社会医疗保险部门为了更好的进行风险防范管理，要先严格审查投保人的资格。通过投保人资格审查，可以筛选出符合投保条件的参保人，防止不法分子利用虚假身份或隐瞒病情等手段骗取保险资金。同时，对参保人的健康状况进行评估，可以为后续的保险费用定价和理赔过程提供重要参考。做好保险费用的合理定价，这是开展风险防范的重要工作之一。

通过科学的定价机制，可以确保保险费用与参保人的风险水平相匹配，避免过高的保险费用给参保人带来经济负担，同时也能够防止过低的保险费用导致保险基金无法覆盖风险损失。合理的保险费用定价还能够促进参保人的风险意识和自我约束，提高医疗保险制度的整体效益。

社会医疗保险管理机构还要规范理赔过程。通过制定明确的理赔流程和标准，可以确保理赔过程的公平、公正和透明，防止理赔过程中的不规范操作和腐败现象。同时，规范的理赔过程还能够提高理赔效率，减少不必要的纠纷和投诉，增强参保人对医疗保险制度的信任度和满意度。

此外，还要预防医疗保险的欺诈行为。医疗保险欺诈行为不仅会导致保险基金的流失和资源的浪费，还会破坏医疗保险制度的公平性和可持续性。因此，通过加强欺诈行为的预防和打击力度，可以维护医疗保险基金的安全和稳定，也可促进医疗保险制度的正常运行，确保医疗保险基金的安全和稳定，提高参保人的信任度和满意度。

2. 我国社会医疗保险中的风险现状分析

2.1 基金支付压力日益增大

近年来，我国医疗费用持续快速增长，给医保基金带来了巨大的支付压力。据统计，医疗保险基金支出年均增长率远高于基金收入增长率，部分地区甚至出现收支不平衡的现象。这一压力不仅源于医疗技术的进步和药品价格的上涨，还与人口老龄化、慢性病增多等因素有关。

2.2 存在医疗资源分配不均现象

我国医疗资源分布不均的问题长期存在，城乡之间、区域之间的医疗资源差距较大。这导致一些地区医疗资源紧张，医疗服务质量不高，难以满足人民群众的医疗需求。同时，医疗资源的不均也加剧了医保基金的支付压力，使得一些地区的医保基金面临更大的风险。

3.3 医保制度碎片化

目前，我国医保制度存在碎片化的问题，不同地区的医保政策、报销比例、支付方式等存在差异。这种碎片化不

仅给参保人员带来不便，也影响了医保基金的使用效率和公平性。此外，碎片化的医保制度还容易导致医保基金的浪费和滥用，增加了医保基金的风险。

2.4 医保监管不到位

医保监管是保障医保基金安全的重要环节，但目前我国医保监管存在不到位的问题。一些医疗机构和参保人员存在违规行为，如过度医疗、虚假报销等，导致医保基金流失。同时，医保监管部门的监管手段和力度也有待加强，以提高监管效果。

3. 社会医疗保险中风险防范管理的优化策略分析

3.1 加大对医保政策的宣传力度

现阶段，我国之所以存在医疗保险风险，很大程度上在于社会大众对医疗保险存在错误认知，同时，还有部分医院的医务工作者对医疗保险认知不够或存在偏差等现象。之所以出现这些影响因素，很大原因在于对于医务工作者缺乏完善的职业教育培训体系，例如医务人员对于抗生素存在过度运用现象，医务人员对于抗生素的危害性认知不够，或部分医务人员知晓抗生素的危害性但依然违规过度或滥用抗生素。如对病人所患普通感冒疾病，盲目运用抗生素或过量运用抗生素来给病人，甚至儿童违规运用或超量运用抗生素，让患者体内形成了很大的抗药性。为了改变这些现象，则要在社会范围内加强对医疗保险制度的宣传力度，让民众的医疗意识进一步提升，能从思想上对医患关系有正确认知，最大程度降低道德风险发生率。此外，通过有效的医保政策的宣传，还可提升民众的预防意识，让民众多进行体育运动，以防止出现事前道德风险。

3.2 政府及有关管理机构加强对药品市场改革的力度

为了强化社会医疗保险中的风险防范管理，政府部门及相关管理机构还要重视改革药品市场。政府及相关管理机构必须积极行动，加大改革力度，以确保药品市场的健康、有序发展。这不仅关系到广大患者的切身利益，也直接关系到国家的民生福祉和社会稳定。

政府部门要加强对药品市场的监管力度。药品作为一种特殊商品，其质量和安全直接关系到人民群众的生命健康。因此，政府应建立健全药品监管体系，加强对药品生产、流通、使用等各个环节的监管，确保药品的安全有效。同时，还应加大对违法违规行为的打击力度，坚决遏制药品市场的乱象，保障患者的合法权益。

政府应推动药品市场的多元化发展。当前，药品市场存在较为严重的垄断现象，这不仅限制了市场的竞争活力，也容易导致药品价格的虚高。因此，政府应积极引导和鼓励更多的企业进入药品市场，推动市场的多元化发展。通过引入竞争机制，激发市场活力，促进药品价格的合理回归，减轻患者的经济负担。

此外，政府还应加强对药品研发的支持力度。创新是药品市场发展的核心动力。政府应加大对药品研发的资金投入和政策扶持，鼓励企业加大研发力度，推动新药创制和技术进步。同时，还应加强与国际先进水平的对接，引进国际先进技术和管理经验，提升我国药品市场的整体竞争力。

为了防范医疗风险，还应建立健全药品市场的信息公开和透明度制度。药品市场的信息不对称问题一直是困扰市场健康发展的重要因素。政府应通过建立健全信息公开和透明度制度，加强药品市场的信息披露和公众参与，提高市场的透明度和公平性。这不仅有助于保障患者的知情权和选择权，也有助于增强市场的信任度和稳定性。

只有让药品市场得以规范性发展，才会让社会医疗保险中的风险因子大幅降低，以助力民众身体健康。

3.3 加强医疗保险机构能力建设和制度建设

为了提升医疗风险防范力度，需要加强医疗保险机构能力建设和制度建设，以更好地防范医疗风险。医疗保险机构要重视人员的专业素质提升。医疗保险机构应加强对医疗保险政策、法律法规、医学知识等方面的培训，进一步提升工作人员的专业素质，让其能更好地应对各种复杂的医疗问题。同时，还要强化风险管理能力。医疗保险机构应建立完善的风险管理制度，加强对医疗机构和参保人员的监管，及时发现和处理风险隐患。在信息化时代，医疗保险机构要积极引入现代化的信息技术，构建完善的医疗保险信息系统，让各医疗信息数据实现共享和信息交换，不断提升医疗保险机构的管理效率和服务质量。

医疗保险机构还要加强制度建设。对于现有的医疗保险政策进一步优化及完善，根据当前医疗保险现状来制定更加科学、合理的医疗保险政策，进一步明确参保人员的权利和义务，规范医疗机构的诊疗行为，让医疗风险大幅降低。同时还要加强对医疗保险的监管力度。要建立健全的监管机制，加强对医疗机构和参保人员的监管，确保医疗保险政策的执行和落实。针对医疗保险中的信息不真实和弄虚作假等

行为，医疗保险机构要强化信息披露制度，对于一些模糊信息、或有岐义的信息要进一步明确，让医方与患方两者之间的责任和处理方式更加明确化，要公开医疗保险相关信息，强化信息的透明度，并且让参保人员对医疗保险政策有更清晰的认识，以降低信息不对称带来的诸多医疗风险。同时，还可定期进行专项检查，年终进行医疗保险考核等监管制度，让医疗保险制度更加完善，让医疗保险更加透明化和规范化，能更好的防范医疗风险行为。

3.4 实现药物分离

医疗隔离的实施，不仅能够有效防止医院滥用患者谋取经济利益，更有助于规范医疗机构的运营行为，保障患者的合法权益。然而，药品作为医疗领域中的特殊产品，其管理环节同样需要得到严格的规范和监督。

我们要正视药品流通渠道中存在的种种问题，如不合理的药品涨价、滥用药物等现象，不仅给患者带来了巨大的经济压力，也对医疗资源的合理利用构成了威胁。长期以来，我国的“医疗保障”制度在一定程度上造成了医疗资源的巨大浪费，这不仅损害了患者的利益，也阻碍了医疗事业的健康发展。为了解决这一问题，协同建设药品特许经营体系成为了关键所在。通过逐步实行药药分离，我们可以消除医生乱开药的动力，建立更加科学合理的医院处方体系。医疗保健和制药业务的分离，将使医疗保健组织的经济利益与药品销售彻底脱钩。这不仅能够减少当前药物滥用和药物盈利追求的前期费用，还能够减轻患者和医疗保险部门的压力。

为了保证医院在实行医疗隔离后的有效性，国家应积极推进公立医院改革。在公立医院基础建设、大型设备采购、核心领域开发、医疗补偿等方面，政府应给予公立医院专项补助，以确保其正常运营和公共服务能力的提升。同时，我们还需要在系统升级的过程中，不断推出配套措施来解决可能出现的问题和挑战，通过合理的处理措施来推动医疗事业的健康发展，为患者提供更加优质、高效的医疗服务。

3.5 建立公益医生工资制度和医院补偿制度

医院是公益医生工作的主要场所，医院需要在经济上得到合理的补偿，以维持其正常运营和持续发展。因此，建立公益医生工资制度和医院补偿制度，既是保障医生权益的需要，也是提升医疗服务质量的关键。

当前，医院公益医生的工资制度存在一些风险影响因子。医生的工作既要求专业知识的储备，又需要丰富的实践经验。他们不仅需要掌握大量的医学知识，还需要具备高尚的医德医风。因此，公益医生的工资制度应当充分体现其劳动价值和社会地位。我们可通过以下几个方面来完善公益医生的工资制度：一是根据医生的职称、工作年限、绩效等因素，制定合理的薪酬标准；二是建立激励机制，如设立奖金、津贴等，以鼓励医生在医疗服务中做出更大的贡献；三是完善福利待遇，如提供住房补贴、子女教育等，以减轻公益医生的生活压力。

医院也要对公益医生建立补偿制度。医院作为医疗服务的主要场所，其运营成本较高，包括设备购置、维护、人员培训等方面的支出。为了保障医院的正常运营和持续发展，需要建立合理的医院补偿制度。可尝试从如下几个方面来予以补偿：一是政府加大对公立医院的投入，提高医院的运营经费；二是鼓励社会资本进入医疗领域，发展多元化医疗服务体系；三是完善医保制度，提高医保报销比例，减轻患者的经济负担，从而增加医院的收入。

此外，建立公益医生工资制度和医院补偿制度还需要考虑以下几个方面的问题。一是要确保资金的透明使用和有效监管，防止资金被挪用或滥用；二是要充分考虑地区差异和医院类型等因素，制定符合实际情况的补偿标准；三是要加强与相关部门的沟通协调，形成合力，共同推动公益医生工资制度和医院补偿制度的建立与完善。

通过完善这些制度，可以更好地激发医院公益医生的工作热情和创新精神，让医院的医疗服务水平不断提升，可为民众提供更优质、便捷的医疗服务。

4. 结语

综上所述，社会医疗保险的风险防范管理对于保障医疗保险制度的正常运行至关重要。然而，当前的医疗保险却存在诸多问题，带来了许多医疗风险，不利于我国社会医疗保险的顺利实施与发展。基于此，社会医疗保险管理部门可通过切实可行的预防性措施来防范医疗风险，让社会医疗保险的风险防范管理水平大幅提升，确保医疗保险基金的安全，不断提升公众的满意度和信任度。在未来，我们需要继续关注社会医疗保险的风险防范管理问题，并根据实际情况进行持续的优化和改进。

参考文献

[1] 胡苏云．医疗保险中的道德风险分析 [J]．中国卫生资源，2022，（13）：128—129.

[2] 程乐华．医疗保险费用控制的难点与对策 [J]．中国社会保险，2022，（15）：42—44.

[3] 王德国．对过度医疗的医学伦理学思考 [J]．卫生经济研究，2022，（12）：25—26.

[4] 孟娜．社会医疗保险中道德风险防范与控制 [J]．经济管理（文摘版），2022（15）：52.

[5] 张仲明．加强医疗风险管理确保医疗质量 [J]．中华医院管理，2022，（15）：66.

电力市场竞争环境下的财务绩效评价与比较研究

王　毅
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司　江苏徐州　221000

摘　要：随着电力市场的逐渐开放和竞争的加剧，电力企业在经营过程中需要关注财务绩效评价与比较。本文旨在研究电力市场竞争环境下电力工程财务绩效的评价方法和比较指标，并对不同电力企业的财务绩效进行比较分析。通过收集相关文献和数据，并运用合适的研究方法和工具，可以为电力企业提供指导意见，促进其财务绩效提升和竞争力的增强。

关键词：电力市场；竞争环境；财务绩效评价；比较研究；电力工程

电力市场逐步开放，竞争日益激烈，给电力企业带来更多的需求与挑战。在这样的背景下，电力企业需要关注财务绩效评价与比较，以提高经营效益和竞争力。所以，对电力工程的财务绩效进行评估和比较研究，对于实践具有至关重要的意义。本文在研究电力市场竞争环境下电力工程的财务绩效评价方法和比较指标，并对不同电力企业的财务绩效进行比较分析。

1. 财务绩效评价的定义和特点

企业财务状况和经营绩效的客观、系统和科学评估和分析，构成了财务绩效评价的核心流程。它通过定量和定性的方法，利用财务数据和指标，对企业的盈利能力、资产和负债状况、现金流量等方面进行评价，以便了解企业的经营状况、发现问题和提出改进措施。财务绩效评价是企业管理的重要工具，对于指导决策、改善经营效果、增强竞争力具有重要意义。它具有以下几个特点：

1.1 客观性

财务绩效评价具有客观性的特点。它基于客观的财务数据和指标，通过对这些数据的系统分析和比较，得出相对客观、可量化的评价结果。财务绩效评价不受主观意见和个人偏好的影响，通过统一的评价标准和方法，对企业的财务状况进行客观、公正的评估。这种客观性使得财务绩效评价结果更具可信度和说服力，能够为企业提供客观的参考依据。

1.2 系统性

财务绩效评价具有系统性的特点。它不仅关注企业财务状况的单个方面，如盈利能力或资产状况，而是通过综合评估多个指标和要素，全面了解企业的财务状况和经营绩效。财务绩效评价考虑的指标包括利润、收入、成本、资产、负债、现金流量等多个方面，通过对这些指标的综合分析，得出对企业整体财务状况的评价结果。这种系统性使得财务绩效评价更全面、综合，能够揭示出企业的优势和劣势，并有针对性地提出改进措施。

1.3 综合性

财务绩效评价具有综合性的特点。它不仅关注企业当前的财务状况，还考虑其历史趋势和与同行业、同类型企业的比较。通过对企业过去一段时间的财务数据和指标进行深入分析，我们可以全面了解企业的发展趋势和财务健康状况，并通过与其他企业的比较，对企业在行业中的相对优势和竞争力进行评估。这种综合性的评价使得财务绩效评价更加全面、准确，能够为企业提供在竞争环境中保持竞争优势的决策依据。

2. 电力市场竞争环境下财务绩效评价的意义

2.1 成本管理

在电力市场的激烈竞争中，企业必须高度重视成本管理这一至关重要的任务。财务绩效评价提供了一种有效的手段来评估企业的成本管理能力。通过对企业的财务数据和指标进行深入分析，我们可以明确不同环节的成本构成、成本效率以及成本控制情况，从而为企业的可持续发展提供有力支持。企业可以通过财务绩效评价来发现潜在的成本压力和浪费现象，从而为改进成本管理提供指导和决策依据。它能够帮助企业识别成本降低的机会，并能够量化不同成本控制措施的效果，提高企业的经济效益和竞争力。

2.2 业绩评估

在竞争激烈的电力市场中，企业的业绩评估至关重要。财务绩效评价为企业提供了一种评估自身业绩的标准和方

法。通过对企业的财务数据和关键指标进行综合分析，我们可以深入了解其盈利能力、资产状况以及现金流量等方面的表现情况。财务绩效评价能够揭示出企业的优势和劣势，帮助企业了解自身在市场中的地位和业绩表现，及时调整经营策略和资源配置，以提高企业的市场竞争力和经营绩效。它还可以为企业的内外部利益相关者提供准确、可信的业绩信息，加强企业与投资者、债权人和监管机构之间的沟通和合作。

2.3 投资决策

在电力市场竞争环境下，企业需要进行不断的投资以满足市场需求和提升竞争力。财务绩效评价为企业的投资决策提供了重要的参考。通过对财务数据和指标的分析，可以评估投资项目的潜在收益和风险。财务绩效评价可以帮助企业确定投资的回报期、现金流量和财务杠杆等关键指标，从而评估投资项目的可行性和效益。

3. 电力市场竞争环境下的财务绩效评价指标

3.1 收入和成本指标

在电力市场竞争环境下，收入和成本是衡量企业财务绩效的关键指标之一。收入指标反映了企业销售产品或提供服务所获得的收入额，而成本指标则反映了企业为生产和销售所承担的成本。成本指标对于企业的财务绩效同样重要。成本结构的变化可以显示出成本控制的效果。企业可以对各种成本项目的比例变化进行监控，包括但不限于材料、人力和能源等方面的成本。此外，成本效益比是一个重要的指标，它表示每个单位成本所创造的收入。较低的成本效益比意味着企业在资源利用效率方面表现较好。

3.2 资产和负债指标

资产和负债指标可以帮助评估企业的资金状况和财务稳定性。资产指标包括总资产额以及各种资产项目的比例和变化情况。常见的经济指标包括资产总量的增长速度、资产周转率以及固定资产的利用效率。企业的外部债务状况可以通过负债指标来反映。通过分析上市公司数据发现，在我国上市公司中存在大量的非经常性损益导致的长期借款和短期负债不平衡现象。企业应当关注其长期和短期负债的比例，以及其债务偿还期限和能力。重要的负债指标包括负债比率、偿债比率和流动比率。负债比率反映了企业负债相对于资产的比例，偿债比率可以评估企业偿还债务的能力，流动比率可以衡量企业偿付短期债务的能力。

3.3 盈利能力和偿债能力指标

在电力市场竞争中，企业追求盈利能力和偿债能力的有效管理至关重要。盈利能力指标由毛利率，净利润率，收益率构成。其中毛利是反映企业获利水平的主要财务指标。企业的毛利率反映了其从销售中获得的利润与销售额的比例，而净利润率则代表了净利润与销售额的比例，最后收益率则反映了每股收益与股价的比例。这些指标可以评估企业销售和成本控制的效果，以及企业在利润上的盈利能力。偿债能力指标包括利息偿付比率、负债偿还期限和现金流量比率等。利息偿付比率表示企业利息支付能力，负债偿还期限表示企业偿还债务的时间范围，现金流量比率表示企业现金流与债务偿还能力的比率。这些指标可以帮助企业评估其偿债能力和资金回报率，确保企业能够按时偿还债务并维持持续的财务稳定性。

3.4 现金流量指标

现金流量是企业财务绩效评估的关键指标之一，尤其在电力市场竞争环境中。现金流量指标可以揭示企业现金流动的情况，帮助企业评估其经营活动的盈利能力和资金状况。现金流量指标包括经营活动现金流量、投资活动现金流量、筹资活动现金流量。企业可着眼于经营活动现金流量净额来评价经营活动能否产生充足现金流入来支付支出与负债。投资活动现金流量可以反映企业的投资策略和规模，而筹资活动现金流量则涉及企业的债务和资本融资。同时，还可以关注现金流量与净利润之间的关系，以评估企业的现金收入是否与利润相关。

4. 电力市场竞争环境下影响电力企业财务绩效的因素分析

4.1 电力市场竞争格局

电力市场的竞争格局，是决定电力企业财务绩效高低的关键因素。在激烈的市场竞争下，企业要不断地提高效率，降低成本，提供具有竞争力的产品与服务。竞争格局的变化可能导致市场份额和定价权的波动，进而影响企业的销售收入和盈利能力。

4.2 技术创新和能源转型

技术创新与能源转型对于电力企业财务绩效具有重要的影响作用。随着清洁能源技术的不断发展和应用，电力企业需要投资于新能源发电设施和智能电网等先进技术，以满足环保和可持续能源的需求。这些投资可能对企业的资金流和财务绩效产生影响，但也为企业创造了新的商机

和增长潜力。

4.3 政策和法规环境

政策法规环境在电力企业财务绩效中起着决定作用。政府的能源政策和监管措施，如电力定价、市场准入条件和补贴政策等，会对企业的盈利能力和资本投入产生直接影响。政策是否稳定，透明，对于企业经营决策，长期规划等都具有重要的影响。

5. 电力市场竞争环境下不同电力企业财务绩效的比较分析

5.1 盈利能力比较

电力企业盈利能力，是考核电力企业财务绩效最主要的指标。通过比较不同电力企业的净利润率、毛利润率和营业利润率等指标，可以了解它们的盈利情况。一些企业可能通过提高效率、降低成本或扩大市场份额来实现优秀的盈利能力，而其他企业可能因为竞争压力或经营不善导致盈利能力较弱。

5.2 资本结构比较

电力企业的资本结构也是比较其财务绩效的重要方面。资本结构包括债务比例和股本比例等指标。不同企业可能有不同的资金来源和融资策略。通过比较其债务风险和资本成本，可以了解企业的财务稳定性和融资能力。一些企业可能通过合理的融资结构来降低财务风险和融资成本，而其他企业可能过度依赖债务融资，增加了财务风险。

5.3 现金流量比较

电力企业的现金流量状况对其财务绩效和可持续发展至关重要。通过对比不同公司经营活动，投资活动，筹资活动现金流量，对现金流状况进行评价。强劲的现金流量对于企业的运营和投资能力至关重要。一些企业可能拥有良好的现金流量管理能力，能够灵活运用现金并保持良好的流动性，而其他企业可能面临现金流不足或过度投资的挑战。

6. 电力市场竞争环境下加强财务绩效评价与比较的对策

6.1 建立行业标准和基准

为了更准确地比较电力企业的财务绩效，建立行业标准和基准非常重要。通过研究行业的趋势和发展，确定行业平均水平和先进水平的指标。这些行业标准和基准可以作为参照，帮助企业了解自身在行业中的位置和差距。同时，建立行业标准也有助于政府监管部门对电力企业的监管和评估，促进市场的健康竞争。

6.2 加强财务报告透明度

财务报告透明度是对企业财务绩效进行评估与对比的依据。电力企业要提高财务报告透明度，保证财务信息准确可靠。这包括及时披露财务报告、披露财务信息的详尽程度、遵循会计准则和国际财务报告标准等。透明的财务报告可以提高投资者和利益相关方对企业财务状况的了解，促进公平竞争和有效监管。

6.3 进行综合评估和分析

在比较电力企业的财务绩效时，不能只依赖单一指标或单一维度的比较。应进行综合评估和分析，综合考虑多个指标、多个维度以及行业背景等因素。例如，可以采用财务比率分析、SWOT 分析、财务杠杆分析等方法，从多个角度全面评估企业的财务绩效和竞争优势。这有助于揭示企业的优点和不足，并为制定改进措施提供参考。

参考文献

[1] 甘昌盛 . 企业环境竞争力与财务绩效关系的实证研究 [J]. 统计与决策 ,2014:180–184.

[2] 靖芬 . 市场经济环境下的电力企业绩效管理研究 [J]. 中外企业家 ,2018:128.

[3] 行金玲 ; 张馨元 ; 贾隽 ; 王聪 . 陕西省上市公司财务竞争力动态绩效评价 [J]. 西安工业大学学报 ,2021:8.

[4] 牛梦莹 . 市场竞争下的企业财务管理研究 [J]. 大众投资指南 ,2021:2(72–73).

[5] 刘斯佳 , 冯司妙 . 工业企业环境责任与财务绩效关系的实证研究 [J]. 中国市场 ,2014:46–48.

电力财务稽核对电力企业财务风险管理的影响研究

王　毅
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司　江苏徐州　221000

摘　要：本文探讨了电力企业财务风险的概念和特征，并强调了电力企业财务风险管理的重要性。同时阐述了电力财务稽核的概念、作用和目标，并详细讨论了电力财务稽核对电力企业财务风险管理的影响。通过案例研究，证实了电力财务审计对电力企业财务风险管理的积极作用。旨在为电力企业提供财务风险管理的理论和实践指导，同时为学术界提供有关电力财务风险管理的研究成果。

关键词：电力；财务稽核；财务风险管理；影响探究

前言

随着电力行业的快速发展和电力企业规模的不断扩大，电力企业面临着越来越复杂和多样化的财务风险。财务风险管理对于电力企业的可持续发展至关重要。然而，由于电力企业的特殊性和复杂性，传统的财务风险管理方法往往无法满足其需求。因此，电力财务稽核作为一种新兴的财务风险管理工具，引起了广泛的关注。电力财务稽核作为一种重要的财务管理工具，通过对企业财务信息的审查和核实，可以发现和纠正财务风险存在的问题，提高财务信息的可靠性和准确性。因此，电力财务稽核在电力企业的财务风险管理中具有重要的作用。

1. 电力企业财务风险管理概述

1.1 电力企业财务风险的定义和特点

电力企业财务风险是指电力公司在运营过程中面临的各种可能导致经济损失的不确定因素。其特点包括：（1）高度依赖资金（2）长期投资回报（3）电力企业的经营受到政府政策和市场环境的双重影响，政策的变化可能会对财务风险产生影响。(4)电力企业需要面对电力市场价格的波动，因为市场价格的不确定性对他们的经营产生了影响。

1.2 电力企业财务风险管理的重要性

电力企业财务风险管理的重要性体现在以下几个方面：（1）保障企业稳定经营：财务风险管理可以帮助电力企业降低经营风险，保障企业的稳定经营。（2）减少企业竞争力受财务风险影响：通过有效的财务风险管理，电力企业可以降低财务风险对企业竞争力的影响，进而提升企业的竞争力。（3）保障投资者权益：通过有效的财务风险管理措施，电力企业能够提高信息披露的透明度和经营稳定性，从而保护投资者的权益。（4）促进行业健康发展：财务风险管理可以促进电力行业的健康发展，提高整个行业的稳定性和可持续发展能力。

1.3 电力企业财务风险管理的主要内容和方法

（一）电力企业财务风险管理的主要内容包括：（1）资金风险管理：包括资金筹集、资金运用和资金回收等方面的管理，以确保企业的资金供给和运营的稳定性。(2) 市场风险管理：涉及管理市场价格波动、市场需求变化等因素，以应对市场风险对企业经营的影响。(3) 政策风险管理：包括政府政策变化、政策支持等方面的管理，以应对政策风险对企业经营的影响。(4) 信用风险管理：包括供应商信用风险、客户信用风险等方面的管理，以确保企业的信用风险控制在合理范围内[1]。

（二）主要方法：（1）风险评估和修正：定期对财务风险进行评估，根据评估结果及时修正和优化风险管理策略。（2）风险管理和预防：通过制定风险管理措施和预防措施，减少财务风险的发生可能性和影响程度。（3）风险转移和分散：通过购买保险、合作共享等方式，将部分财务风险转移给其他机构或分散到多个项目中。（4）风险监测和应对：通过建立风险监测系统和应对机制，及时发现和应对财务风险的变化和突发事件。

2. 电力财务稽核的概念和作用

2.1 电力财务稽核的定义和特点

电力财务稽核通常包括对财务记录、会计凭证、财务报表、财务指标、财务政策和程序等方面的审查，以发现潜

在的财务风险和问题，并提出改进建议和措施。电力财务稽核可以由内部稽核部门或外部专业机构进行，以确保稽核的独立性和客观性。电力财务稽核的特点包括：（1）全面性：电力财务稽核需要对企业的财务活动进行全面审查，包括财务报表、账目记录、财务管理制度等方面。（2）独立性：电力财务稽核应由独立的专业机构或人员进行，以保证稽核结果的客观性和公正性。（3）审计性：电力财务稽核需要依据一定的审计准则和方法进行，以确保稽核过程的规范性和有效性。（4）风险导向：电力财务稽核应重点关注企业的财务风险，包括财务造假、内部控制不力等方面。

2.2 电力财务稽核的作用和目标

（一）电力财务稽核的作用主要包括：（1）评估财务健康状况：通过对电力企业的财务活动进行稽核，可以评估企业的财务健康状况，包括资产负债状况、经营收入和利润情况等。（2）发现问题和风险：电力财务稽核可以发现企业财务活动中存在的问题和风险，如财务造假、内部控制不力等，以便及时采取措施加以解决。（3）提供决策依据：电力财务稽核的结果可以为企业的决策提供依据，如投资决策、融资决策等，以保证决策的准确性和可靠性 [2]。

（二）目标：（1）保证财务报表的真实性和准确性。（2）评估企业的财务状况和经营绩效。（3）发现和解决财务风险和问题。（4）提供决策依据和建议。

3. 电力财务稽核对电力企业财务风险管理的影响

3.1 电力财务稽核对电力企业财务风险识别的影响

（一）电力财务稽核的信息收集和分析能力：电力财务稽核通过对电力企业的财务数据进行收集和分析，能够全面了解企业的财务状况和经营情况。稽核人员可以通过对企业的财务报表、会计记录和相关文件的审查，获取关键的财务信息，包括企业的资产负债状况、经营收入和支出、现金流量等。这些信息对于识别电力企业的财务风险非常重要，可以帮助企业了解自身的财务状况，及时发现潜在的风险。此外，稽核人员可以通过对财务比率、财务指标和财务趋势的分析，评估企业的财务健康状况和风险水平。例如，通过分析企业的偿债能力、盈利能力和运营能力等指标，可以判断企业是否存在财务风险，如债务过高、盈利能力下降、现金流不稳定等 [3]。

（二）电力财务稽核的风险评估和预警能力：稽核人员可以根据对企业财务数据的分析，评估出企业面临的财务风险的严重程度和可能的影响。通过对财务风险进行评估，企业可以获得关于风险来源和性质的了解，从而制定相应的风险管理策略。此外，电力财务稽核还可以提供财务风险的预警功能。稽核人员可以通过对企业财务数据的审查和分析，发现潜在的财务风险信号，并及时向企业管理层发出警示。如此，企业可以在风险发生之前采取相应的预防措施，以避免或减轻财务风险的不利影响。

3.2 电力财务稽核对电力企业财务风险控制的影响

电力财务稽核可以对电力企业的内部控制进行评估，发现潜在的风险和问题，并提出改进意见。通过对企业财务流程、制度和操作的审查，稽核人员可以识别出存在的风险点和内部控制缺陷，帮助企业建立健全的内部控制体系。稽核人员还可以对企业的财务管理制度和流程进行评估，发现存在的问题并提出改进措施，帮助企业提高财务风险控制水平。电力财务稽核可以提供风险管理的指导和监督。稽核人员可以通过对企业财务数据和信息的审查，识别出潜在的风险，并提出相应的风险管理建议。稽核人员还可以对企业的财务管理制度和流程进行监督，确保其符合相关法规和规范要求，减少财务风险的发生。稽核人员还可以对企业的财务报告进行审查，确保其真实、准确、完整，提高财务信息的可靠性，为企业的风险管理提供支持和保障。

3.3 电力财务稽核对电力企业财务风险应对的影响

（一）应对策略和措施：电力企业应建立完善的内部控制体系，包括财务管理、风险管理和审计等方面的制度，以确保财务活动的合规性和规范性。电力企业应通过财务稽核，及时发现和评估财务风险，包括市场风险、信用风险、流动性风险等，以便采取相应的风险应对措施。电力企业应及时、准确地披露财务信息，提高信息透明度，以便投资者和监管机构对企业财务状况进行监督和评估 [4]。电力企业应与内外部各方加强合作，包括与审计机构、监管机构、投资者等进行沟通和合作，共同应对财务风险。

4. 案例分析

某电力企业为了有效管理财务风险，决定进行电力财务稽核。本案例将通过对某电力企业进行电力财务稽核的实际数据分析，探讨电力财务稽核对电力企业财务风险管理的影响。（一）数据表格：

指标	2018 年	2019 年	2020 年
营业收入	1000	1100	1200
营业成本	800	900	1000
营业利润	200	200	200
资产总额	5000	5500	6000
负债总额	3000	3300	3600
所有者权益	2000	2200	2400

（二）分析过程：（1）资产负债比率（Debt-to-Asset Ratio）：它衡量了企业负债与总资产之间的比例，它可以反映企业的财务风险水平。如果资产负债比率较高，说明企业负债较多，财务风险较大。

2018 年：3000/5000 = 0.6

2019 年：3300/5500 = 0.6

2020 年：3600/6000 = 0.6

总之，资产负债比率保持稳定，说明企业财务风险相对较低。

（2）营业利润率（Operating Profit Margin）：营业利润率是用来衡量企业每单位销售收入中所获得的利润水平的指标，它能够反映企业的盈利能力。当营业利润率较高时，说明企业的盈利能力较强。

2018 年：200/1000 = 0.2

2019 年：200/1100 ≈ 0.18

2020 年：200/1200 ≈ 0.17

总体而言，营业利润率的降低表明企业的盈利能力有所下降。

（3）资产回报率（Return on Assets）：资产回报率是衡量企业利润与资产之间的关系，反映了企业利用资产创造利润的能力。资产回报率越高，表示企业利用资产的效率越高[5]。

2018 年：200/5000 = 0.04

2019 年：200/5500 ≈ 0.036

2020 年：200/6000 ≈ 0.033

总的来说，资产回报率的降低表明企业在资产运营方面的效率有所下降。

（三）结论：电力企业的资产负债比率稳定，财务风险较低；营业利润率和资产回报率下降，盈利能力和资产利用效率降低。为改善财务风险管理，企业可加强成本控制、提高盈利能力、优化资产利用效率，并加强财务规划和预测。

5. 结束语

综上所述，通过电力财务稽核，可以有效识别和评估电力企业的财务风险，为企业提供风险控制和应对的指导和监督。电力财务稽核还可以提供有效的信息收集和分析能力，帮助企业及时发现和解决财务风险问题。同时，电力财务稽核的内部控制评估和改进能力，以及风险应对策略和措施的提供，也为企业提供了有效的风险管理工具。因此，电力财务审计在电力企业财务风险管理中扮演着独特且不可或缺的角色。在未来的研究中，可以进一步探讨电力财务稽核与其他风险管理手段的结合，以提高电力企业财务风险管理的效果。

参考文献

[1] 刘晓蕾 . 加强电力企业财务稽核防范财务风险的研究 [J]. 大众投资指南 ,2019:1.

[2] 程雄德 . 预算与风险管理对电力财务管理的影响及策略研究 [J]. 知识经济 ,2022:24-26.

[3] 贺天明 . 电力系统财务管理风险影响因素分析及应对策略研究 [J]. 财经界 ,2020:2.

[4] 王丽杰 . 电力系统财务管理风险影响因素分析及应对策略研究 [J]. 百科论坛电子杂志 ,2020:1149.

[5] 褚志刚 . 电网企业财务多元化风险稽核管理研究 [J]. 新营销 ,2021:3(162-164).

珠三角城市创新能力时空格局演变研究

陈　仪
澳门城市大学　中国澳门　999078

摘　要：本次研究选择珠三角地区九个城市作为研究对象，构建“创新环境—投入—产出”三个层级、15 个二级指标的城市创新能力评价指标体系。运用熵值法和灰色关联分析法计算出珠三角九个城市 2016~2020 年五年期间各项指标的权重，得出综合评价得分，进行珠三角城市创新能力时空格局演变分析。分析结果发现，珠三角地区的创新发展水平并不平衡，不同城市的创新能力差距较大。从创新环境—投入—产出三个层级综合来看，在城市创新发展中，营造良好的创新环境是发展城市创新活动的重要基础，需着重加大创新投入力度，但创新产出和创新投入也需要和创新环境发展相匹配。

关键词：珠三角；城市创新能力；熵值法；灰色关联评价

1. 序言

城市作为区域的核心，是推动区域创新发展的核心力量，也是国家创新体系的关键。国家创新系统理论更多的是从宏观层面对创新的研究，区域创新则侧重于中观层面的研究，区域创新系统是在某一区域的创新环境中，由政府、企业、科研机构、高校等主体之间紧密互动和相互影响而构成的网络结构和制度系统 [1]。库克和逊斯托克（2000）提出区域创新系统是一种创新网络和制度安排，区域创新在一定范围的地理区域内由地区密切联系，且由区域企业创新投入所形成 [2][3]。区域创新系统是由多个主体（企业、高校、研究机构等）主导，多方密切合作形成的“投入 – 产出”社会系统，创新环境在区域创新系统的构建中起着重要的影响作用，因此，改善基础条件和创新环境在区域创新中显得尤为重要。

目前而言，区域创新系统理论、城市创新能力评价体系等方面的国内外相关研究已经有了很大的进展，对城市创新能力的评价指标的相关研究还没有形成学术共识。

本文定义城市创新能力为城市通过对不同的资源要素进行整合使之能进行创新性创造并转化为综合创新产出从而实现整体创新输出的能力，聚焦珠三角地区 9 个城市，以区域创新系统理论为基础，按“创新环境—投入—产出”三个层次来衡量创新能力，建立综合的城市创新能力评价指标，运用熵值法和灰色关联分析法相结合测算珠三角地区 9 个城市 2016–2020 年间的城市创新能力综合得分，并根据样本计算结果进行珠三角城市创新能力时空演变格局分析，为促进城市群创新能力发展和优化提供合理建议。

2. 研究方法和数据来源

2.1 熵值法和灰色关联分析

熵值法最初主要被运用于信息论中，现已广泛应用于经济学、工程学等诸多领域的相关学术研究中。熵值法在综合指标度量中，主要以各个要素的信息量大小为基础以此衡量指标权重的大小，能有效避免主观赋权法的人为主观因素 [4]。

灰色关联分析法最早是邓聚龙在国内首次提出的，其基本思想就是用数学的方法来研究各要素之间的关系是不是密切相关的。评价序列与参考序列的几何关联越紧密，其关联度越大 [5] [6]。

2.2 指标体系构建和数据来源

基于区域创新理论和相关文献分析，本文将城市创新能力划分为创新环境、创新投入、创新产出三个一级指标，下分 15 个二级指标，具体评价指标如下表（表 2–1）：

表 2–1 城市创新能力评价指标体系

目标层	一级指标	二级指标	单位	指标属性
城市创新能力评价指标体系	创新环境	高等院校在校学生数（X_1）	人	正向
		高等院校专任教师数（X_2）	人	正向
		省级工程技术开发中心个数（X_3）	个	正向
		人均 GDP（X_4）	元	正向
		教育支出占地方财政支出比重（X_5）	%	正向
	创新投入	科技支出占地方财政支出比重（X_6）	%	正向
		R&D 经费内部支出（X_7）	亿元	正向
		R&D 经费占 GDP 比重（X_8）	%	正向
		R&D 人员数占从业人员数比重（X_9）	%	正向
		R&D 人员折合全时当量（X_{10}）	人/年	正向
	创新产出	专利申请受理量（X_{11}）	件	正向
		专利授权量（X_{12}）	件	正向
		地区 GDP 总额（X_{13}）	万元	正向
		工业全员劳动生产率（X_{14}）	元/人	正向
		高新技术产值（X_{15}）	亿元	正向

本次研究所采用的基础数据主要来源于 2016–2020 年 5 年间的《广东统计年鉴》、《广东科技统计数据》、本文所选珠三角 9 个城市的地方城市统计年鉴及各城市发展统计公报等。

3. 珠三角城市创新能力评价实证分析与结果

3.1 研究区域概况

珠江三角洲，简称“珠三角”，坐落在中国广东省中南部，珠江以南，南临南海，主要包括了广州，深圳，珠海，佛山，东莞，中山，惠州，江门，肇庆 9 个城市。珠三角九市行政总面积约占广东省国土面积的 30%，珠三角地区 9 个城市的常住人口约占全省的 62%，但珠三角经济总量可占全省地区生产总值的 80.8%。珠三角是我国经济快速发展的重要区域，是国民经济和社会发展的重要组成部分。

3.2 珠三角城市创新能力评价

3.2.1 熵值法求解指标权重

本次评价系统指标均为效益性指标，通过对原始数据进行标准化，依据熵值法计算出各项指标的比重、熵值、差异系数，根据指标所求得的差异系数越大则指标的权重值越大，计算出权重，如下表（表 3–1）：

表 3–1 熵值法所得指标权重表

指标—年份	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
X_1	0.1443	0.1359	0.1426	0.1416	0.1406
X_2	0.1653	0.1652	0.1629	0.1563	0.1537
X_3	0.0879	0.0891	0.0692	0.0610	0.0625
X_4	0.0388	0.0417	0.0425	0.0437	0.0445
X_5	0.0193	0.0192	0.0178	0.0168	0.0178
X_6	0.0384	0.0345	0.0447	0.0449	0.0367
X_7	0.0814	0.0859	0.0882	0.0857	0.0857
X_8	0.0263	0.0260	0.0256	0.0247	0.0239
X_9	0.0622	0.0552	0.0465	0.0413	0.0413
X_{10}	0.0820	0.0719	0.0788	0.0742	0.0746
X_{11}	0.0473	0.0504	0.0490	0.0652	0.0705
X_{12}	0.0486	0.0501	0.0570	0.0617	0.0657
X_{13}	0.0753	0.0785	0.0809	0.0817	0.0829
X_{14}	0.0221	0.0338	0.0315	0.0353	0.0363
X_{15}	0.0609	0.0626	0.0626	0.0657	0.0632

3.2.2 计算指标的灰色关联系数

对原始数据进行无量纲化处理。其次选择参考比较序列，由于无法判断哪一个城市可作为最优参考比较序列，因此选取各个指标中的最大值作为最优参考比较序列。设该参考序列为，将 9 个城市的指标值与该参考序列作比较。求得指标值与参考序列的序列差以此为集合，求出两极最大差和两极最小差。计算出各评价指标与参考序列的灰色关联系数。

3.2.3 计算综合得分

将熵值法计算所得的指标权重和灰色关联分析法所得的灰色关联系数计算得出每一个评价对象下各指标与参考序列指标的关联度，将各指标关联度综合可得出各评价对象的综合得分。根据计算结果，各城市综合得分和排名情况如下表（表 3–2）：

表 3–2 城市创新能力综合评价得分

城市—年份	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	综合得分	排名
深圳	0.8319	0.7962	0.8232	0.8352	0.8343	0.8242	1
广州	0.8415	0.8062	0.7804	0.7861	0.8114	0.8051	2
佛山	0.6925	0.6475	0.6202	0.6271	0.6479	0.6470	3
东莞	0.6673	0.5946	0.5842	0.5797	0.6048	0.6061	4
珠海	0.6400	0.5659	0.5540	0.5547	0.5721	0.5773	5
中山	0.6522	0.5748	0.5482	0.5441	0.5646	0.5768	6
江门	0.6723	0.5517	0.5561	0.5365	0.5573	0.5748	7
惠州	0.6401	0.5590	0.5408	0.5397	0.5608	0.5681	8
肇庆	0.6274	0.5433	0.5282	0.5293	0.5484	0.5553	9
平均值	0.6961	0.6266	0.6150	0.6147	0.6335	0.6961	—

4. 珠三角城市创新能力时空格局演变分析

4.1 2016–2020 年珠三角城市创新能力总体空间格局

将 2016 和 2020 年各个城市的城市创新能力综合评价得分用 GIS 空间可视化表示（如图 4–1），可知在空间上，除了江门市在 2016–2020 年间城市创新能力有明显下降外，珠三角城市创新能力总体格局在 2016–2020 年间依然是以创新能力水平最高的深圳、广州为中心，其次是佛山、东莞具有较强的城市创新能力，与深圳、广州相邻起到中心强化的作用，中山、珠海、惠州、江门、肇庆五个城市创新能力稍低，分布于创新中心周围，形成中间强、四周较弱的空间分布格局。

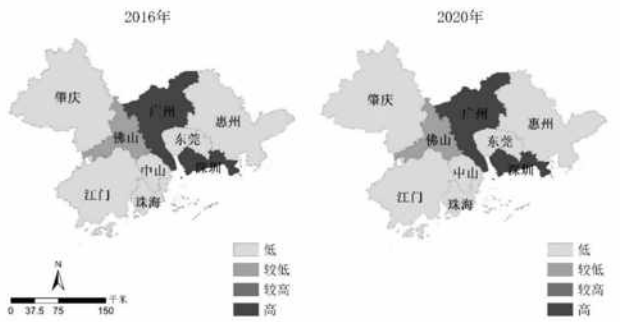


图 4–1 2016 和 2020 年各个城市创新能力评价对比图

4.2 珠三角城市创新能力时间特征分析

根据 2016–2020 年期间各城市创新能力综合评分得出各城市创新能力的年增长率，从 2016–2020 年总增长率来看，仅深圳是正向增长，其余城市均为负增长，其中江门市变化幅度最大，依次是中山、肇庆、惠州、珠海、佛山。2017 年增长率幅度变化最大，且珠三角各城市增长率均为负数，

即 2017 年相比于 2016 年各城市的创新能力均大幅度下滑，下滑程度最大的是江门市，其次是肇庆、惠州。2018 年的城市创新发展中深圳、惠州为正增长，其余城市仍为负向增长，其中幅度最大的是中山、佛山。2019 年正向增长的城市按增幅大小依次为深圳、佛山、广州、肇庆、珠海五个城市，其余城市均为负增长，其中幅度最大的是江门、东莞。2020 年珠三角城市创新发展水平除深圳是下降以外总体是呈上升趋势的，增幅最大的城市为东莞。

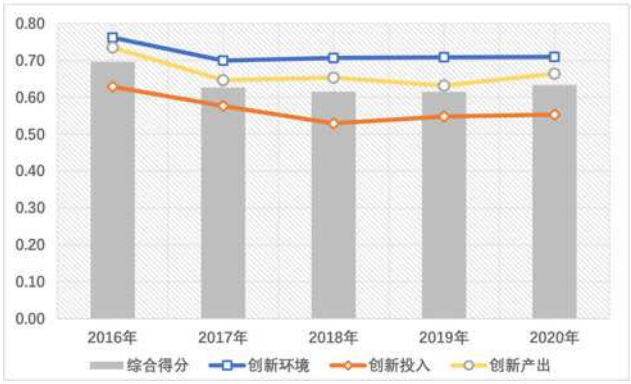


图 4–2 2016–2020 年间创新环境、创新投入、创新产出情况

从创新环境、创新投入、创新产出三个角度综合来看（图 4–2），珠三角地区 2016–2020 年间总体创新环境水平＞创新产出水平＞创新投入水平。

4.3 珠三角城市创新能力影响因素差异

将珠三角 9 个城市 2016–2020 年的三项主要指标进行数据综合统计，分别从创新环境、创新投入和创新产出三个角度对各个城市的创新能力优势和不足进行分析。根据熵值法计算得出权重系数表如下（表 4–3）：

表 4–3 各一级指标权重系数

创新环境 A_1 $w_{A_1}=0.4360$		创新投入 A_2 $w_{A_2}=0.2761$		创新产出 A_3 $w_{A_3}=0.2878$	
指标	权重	指标	权重	指标	权重
X_1	0.140977	X_6	0.039861	X_{11}	0.056504
X_2	0.160677	X_7	0.08538	X_{12}	0.056627
X_3	0.073958	X_8	0.025315	X_{13}	0.079854
X_4	0.042238	X_9	0.049317	X_{14}	0.031823
X_5	0.018171	X_{10}	0.076282	X_{15}	0.063015

三项主要指标权重系数中，创新环境所得权重值，远大于创新投入和创新产出所占权重，由此说明创新环境这一指标在城市创新能力评价中有着较大的影响力，城市在提高和发展创新能力时应更重视在创新环境方面的投入。

5. 结论与建议

本文以区域创新系统理论为基础，通过熵值法和灰色关联分析法对 2016–2020 年五年间珠三角地区 9 个城市的城市创新能力做综合评价并对时空演变格局做分析，得出以下结论：

（1）从时间趋势上看，2016–2020 年间珠三角地区各个城市创新能力先下降后逐渐上升的趋势，在 2017 年城市创新能力有明显下滑后又逐渐攀升，但增幅缓慢。从空间上看，珠三角地区城市创新能力整体为中间强、四周较弱的空间分布，呈现出地区发展不平衡、城市间创新能力水平差距大的情况。整体来看，珠三角地区的城市创新能力还有很大上升空间。

（2）从创新环境、创新投入和创新产出三个角度的权重和三方面综合得分来看，创新环境＞创新产出＞创新投入，即创新环境在城市的创新发展中具有重要的影响力，珠三角地区城市创新发展需着重加大创新投入力度。

综上所述，本文为珠三角地区实现城市创新能力加快发展提出以下几点建议：

（1）充分发挥广州、深圳的创新中心作用，通过创新中心带动珠三角区域和周边城市的联动发展，提升区域优势互补、协调合作能力，促进区域之间创新合作，形成区域整体齐头并进的创新发展。

（2）城市创新环境是城市创新发展的重要条件，而构建良好的创新环境需要政府加大创新环境建设力度，主要是加大教育和科研的投入，建立更完善的科研制度，充分利用高校、科研机构等的自主创新优势，扩大高校和科研机构的创新优势，建立三者之间产学研一体化的新型合作机制，同时也要重视人才在创新活动中的作用，扩大城市对优秀人才的吸引力，为城市创新发展提供源动力。

参考文献

[1] 齐苗苗 . 中原城市群区域创新效率测度分析 [D]. 郑州大学 ,2020.DOI:10.27466/d.cnki.gzzdu.2020.001804.

[2] Cooke,P and Schienstock,G.Structural competitiveness and learning regions[J]Enterpriseand Innovation Management Studies,2000,1(3): 265–280.

[3] 宋丽萍 . 区域创新系统绩效评价及创新能力提升路径研究 [D]. 中国地质大学 ,2014.

[4] 陈明星 , 陆大道 , 张华 . 中国城市化水平的综合测

度及其动力因子分析 [J]. 地理学报 ,2009,64(04):387-398.

[5] 谭学瑞 , 邓聚龙 . 灰色关联分析：多因素统计分析新方法 [J]. 统计研究 ,1995(03):46-48.DOI:10.19343/j.cnki.11-1302/c.1995.03.011.

[6] 邓聚龙 . 灰色系统理论的关联空间 [J]. 模糊数学 ,1985(2):1-10 Deng.J.L.The relational space in grey system theory[J].Fuzzy Mathematics,1985(2):1-10.

网络言情小说对大学生恋爱心理的影响及干预策略研究

胡天天　陈　哲　吴宇杰　汤　卓　李晓娟
湖南工业大学　湖南长沙　410000

摘　要：近年来网络言情小说通过塑造理想化的恋爱观，对大学生特别是女性学生的恋爱动机、择偶标准、恋爱过程看法及对恋爱结果的期待产生了显著影响。这种影响导致大学生对现实恋爱关系的认知与期待出现偏差。针对这一现象，研究提出了加强心理咨询服务、对网络言情小说内容进行引导与监管等干预策略，旨在帮助大学生建立更为健康、现实的恋爱观念。通过学校层面的积极干预，减少不切实际的恋爱观对大学生恋爱心理的不良影响。

关键词：网络言情小说；大学生恋爱心理；干预策略

1. 网络言情小说对大学生恋爱心理概述

1.1 网络言情小说的内涵

网络言情小说，作为当代流行文化中一种独特的文学形式，主要通过互联网平台进行传播和阅读。通常围绕浪漫爱情故事展开，以年轻男女的情感纠葛、爱情经历和情感发展为主线，深受广大年轻读者，尤其是女性读者的喜爱。网络言情小说的内容不仅限于传统的爱情故事，还包括现代都市生活、古代宫廷情仇、异世界冒险等多种背景设定，形成了丰富多样的题材和风格。这类小说的语言风格通常贴近生活，简洁直白，情节多变，能快速引起读者的情感共鸣。网络言情小说的内涵并不局限于表面的爱情故事，探讨了当代年轻人的情感态度、价值观念和生活方式，反映了当代社会对于爱情、婚姻、性别角色等话题的多元看法和复杂情感。通过情节的推进和人物关系的变化，网络言情小说展示了爱情的力量、个人成长的重要性以及面对困难时的坚持和勇气。网络小说定义上是首次通过网络社区发布并传播的文学形式，特点在于创作和发布过程中能即时吸纳读者反馈，并根据反馈调整内容。梅红视之为互动社区内的互动性创作，而刘克敌在《网络文学新论》中描述它为互联网上由作者原创或改编，能与读者双向交流的叙述作品。这种定义强调了网络小说的互动性和创作的灵活性，使其成为现代文学的一个独特分支，深受读者喜爱。网络言情小说作为一种文化现象，流行促进了相关产业的发展，如影视改编、周边产品开发等，对现代文化产业有着不可忽视的影响。流行反映了网络文化在当代社会中的广泛渗透和年轻一代消费文化的特点，标志着文学形式和阅读习惯的变迁。

1.2 大学生恋爱观

随着教育水平的提高和信息技术的发展，大学生们在恋爱关系中越来越强调个人情感的真实性和自我价值的实现。他们倾向于寻找既能够激发个人潜能，又能够相互尊重和理解的伴侣关系，这种关系不仅仅基于表面的吸引力，更在乎深层的情感连接和共同成长。在大学生看来，恋爱是个人成长和自我认识过程的一部分，他们更加重视恋爱中的个人发展和情感充实。良好的恋爱关系应该是支持和鼓励双方共同进步的，而不是限制个人自由或牺牲自我发展的。同时大学生对恋爱的忠诚度和纯粹性有着较高的要求，追求的是一种基于真诚交流和相互理解的深层次联系。，现代社会的多元化也让大学生的恋爱观呈现出多样性。他们对于恋爱的态度和期待受到家庭背景、文化价值观以及个人经历的影响，形成了各式各样的恋爱模式。这一代大学生更加开放，对于恋爱中的性别角色、恋爱方式以及恋爱所面临的挑战持有更加宽容和包容的态度。

1.3 网络言情小说与大学生恋爱心理的关联

网络言情小说，流行于大学生中，以理想化的爱情故事和完美人物形象，培养了大学生对爱情的浪漫化期待。小说中超现实的情节和角色，激发大学生对理想爱情的向往，导致他们产生不实际的恋爱幻想，比如期望现实中的恋爱充满小说般的浪漫和激情，从而误解真实的恋爱关系。网络言情小说强调的如一见钟情、不顾一切的爱情牺牲等观念，影响大学生在现实恋爱中的行为决策，缺乏解决恋爱问题的现实基础。阅读这些小说后，大学生会模仿小说中的角色和情节来实现自己对爱情的想象，影响了大学生的恋爱观和期望，

以及自我认知和情感表达，进而影响建立和维持现实恋爱关系的能力。网络言情小说与大学生恋爱心理之间的联系，塑造了他们对爱情的理想化看法，涉及到了情感表达和自我认知的多维度影响。

2. 网络言情小说对大学生恋爱心理的影响

2.1 网络言情小说对大学生恋爱动机的影响

网络言情小说通过描绘理想化的爱情故事和完美的人物形象，在大学生心中种下了浪漫爱情的种子，促使大学生渴望在现实生活中寻找类似的情感体验。这种影响增强了大学生对恋爱的兴趣，在一定程度上塑造了他们对恋爱关系的期待和目标。网络言情小说中的浪漫情节和甜蜜互动往往被理想化和美化，使得大学生在形成恋爱动机时，往往寻求与小说中相似的激情和浪漫，对现实中的恋爱关系抱有过高的期望，期待遇到能够立即激起强烈情感共鸣的伴侣，忽视了建立稳定关系所需的相互了解和共同成长。

网络言情小说中对爱情的极端理想化描绘，导致大学生在恋爱动机上过于追求情感上的满足和心灵上的共鸣，忽略了恋爱关系中责任、沟通和现实适应性等重要方面。这种单一的恋爱动机导向，使他们在遇到恋爱中的挑战和困难时，缺乏足够的准备和应对策略。网络言情小说通过其充满吸引力的情节和人物，为大学生提供了一个逃离现实、体验理想爱情的空间。这种文学形式在塑造年轻人恋爱动机的同时，也反映了他们内心深处对美好爱情的渴望和追求。在这些小说中，爱情往往被描绘为无条件的、充满魔力的，能够克服一切困难和挑战。激发了大学生对恋爱的积极向往，在无形中影响了他们对爱情的认知和期待，使得他们在寻找和维持恋爱关系时，更多地被情感的理想化驱动。

2.2 网络言情小说对大学生择偶标准的影响

网络言情小说中，男女主角的理想化特质如超凡外貌、卓越才华及高贵身份，常成为大学生择偶时的标准，尤其是女性大学生倾向于寻找具有小说男主角强势、负责和深情等特点的伴侣。小说对爱情的浪漫化处理，诸如命中注定的邂逅和不顾一切的爱恋，也让大学生在择偶时偏重于感情的即时冲动，忽略了性格和价值观的深层匹配。这种理想化的恋爱观可能导致他们在现实关系中遭遇失望，因为现实伴侣难以满足这些过高的期望。尽管网络言情小说塑造了大学生对爱情的浪漫向往，但也需他们在享受文学带来的情感体验同时，培养对现实恋爱的合理期待，以更理性的态度对待恋爱生活和择偶决策，从而建立更健康稳定的恋爱关系。

2.3 网络言情小说对大学生恋爱过程看法的影响

网络言情小说描绘的快速而深刻的爱情进展，以及理想化的人物关系，使得大学生在实际恋爱中往往寻求类似的情感体验和发展节奏，会期望恋爱关系能够迅速进入深度交流和情感共鸣的阶段，忽略了现实中建立深厚关系需要时间的事实。网络言情小说中充满吸引力的角色特质，如无懈可击的外貌、超凡脱俗的才智或崇高的道德情操，也让大学生在择偶标准上产生了较高的期望。这种文学形式中的理想化爱情观念导致他们在评估自己的恋爱关系时，会不自觉地使用小说中的标准，对现实中的伴侣和恋爱进程持有不切实际的期待。网络言情小说对大学生的影响，虽然增添了他们对恋爱的浪漫幻想，也造成大学生对实际恋爱经历的误解和失望。

2.4 网络言情小说对大学生看待恋爱结果的影响

网络言情小说常以理想化的爱情结局为特点，对大学生看待自己恋爱结果的影响颇为深刻。在小说中，不论经历多少困难和挑战，故事常以美好的结局收尾，如两个主人公终成眷属或实现了个人梦想。这样的情节安排使得大学生容易形成一种期望，认为无论现实生活中的恋爱遭遇多大的阻碍，最终都应该达到完美的结果。这种观念导致他们对现实中的恋爱关系持有不切实际的乐观态度，期待每段恋情都能够顺利并圆满结束。也让大学生在遇到恋爱中的正常磨合和冲突时，感到困惑和失落，因为现实与小说中描绘的理想爱情相差甚远。

3. 学校层面如何干预网络言情小说对大学生恋爱心理的影响的策略

3.1 加强对大学生婚恋关系相关心理咨询服务的建设与推广

学校设立专门的心理咨询中心，提供针对恋爱心理的咨询和辅导，帮助学生建立健康的恋爱观。包括一对一的心理咨询、情感教育工作坊、恋爱关系讲座等，提升学生的情感认知和处理恋爱中问题的能力。通过组织恋爱故事分享会等活动，让学生了解到现实生活中的爱情故事，缓解网络言情小说带来的不切实际的期待。加大心理健康教育的推广力度，利用校园网站、社交媒体等渠道宣传健康的恋爱观念，提高学生的自我认知和情感表达能力，促进他们在恋爱关系中的个人成长和心理健康。

3.2 加强对网络言情小说的引导与监管

教育部门可以与网络平台合作，推动内容提供者生产和推广更加健康、积极的言情文学，引导学生接触到多元化的恋爱观念和情感故事。开展批判性阅读培训，教育学生如何辨别网络言情小说中的不切实际元素，培养他们独立思考和批判性分析的能力。通过组织讨论会、研讨班等形式，鼓励学生分享阅读体验，共同探讨现实与小说之间的差异，增强他们对现实恋爱关系的理解和期待的现实性。学校还应加强网络内容的监管，与网络平台合作，减少不健康内容对学生的负面影响，引导学生形成健康的恋爱观，促进他们成为更加理性和批判性的网络内容消费者。

3.3 开设引导大学生正确婚恋观的教育课程

通过开设专门的婚恋教育课程来引导大学生形成正确的婚恋观，应对网络言情小说对其恋爱心理的潜在影响。课程通过课堂教学和专题讲座的形式，提供了一个系统性学习的平台，让学生能够深入理解健康恋爱关系的重要性。教学内容囊括恋爱中的沟通技巧、冲突解决方法以及如何建立和维护平等、尊重的伴侣关系等，旨在帮助学生建立现实与理想之间的桥梁。结合实际案例编撰的教材丰富了学生的知识体系，增强了他们对于理论知识在实际生活中应用的认识。引导学生批判性地思考网络言情小说中的婚恋观念，促进他们形成更加成熟和理性的恋爱态度。

4. 结语

近年来，网络言情小说作为网络文学的一个显著现象，经历了爆炸式的增长。电子阅读逐步取代了传统的纸质阅读方式，使得网络言情小说在大学生群体中迅速获得了广泛的流行。这种小说类型对于大学生的爱情观念带来了既复杂又深刻的影响。本文探讨了网络言情小说对大学生恋爱心理的影响及学校在此领域的干预策略。通过分析网络言情小说的内涵、大学生的恋爱观以及二者之间的关联，揭示了这类小说对大学生恋爱动机、择偶标准、恋爱过程看法及对恋爱结果的期待产生的影响。研究还提出了学校层面的干预措施，包括加强心理咨询服务、对网络言情小说内容的引导与监管，以及开设相关教育课程，旨在引导大学生形成健康的婚恋观，促进其情感和心理的健康发展。

参考文献

[1] 张喆 . 大学生婚恋观培育的时代内涵与实践路径研究 [J]. 淮南职业技术学院学报 ,2023,23(06):135–137.

[2] 严璨 . 加强大学生婚恋教育的现实意义及对策探析 [J]. 学校党建与思想教育 ,2023,(21):90–92.

[3] 钟茜娅 . 新时代大学生正确婚恋观培育研究 [D]. 电子科技大学 ,2023.

[4] 陈娅芝 . 网络言情小说对女大学生恋爱观的影响研究 [D]. 湖南科技大学 ,2013.

[5] 胡继红 . 网络小说对大学生思想政治教育的挑战及应对策略 [J]. 山东省青年管理干部学院学报 ,2010,(04):64–67.

基金项目：

本文系国家级大学生创新创业训练项目“寻己——一款基于在校大学生的心理健康平台”（编号：202211535030）的研究成果。

作者简介：

胡天天（2001—），女，河南洛阳人，在读本科，研究生，主要研究方向为大学生心理和包装设计。

新闻采访在新闻报道中的重要性分析

刘佳佳
陵川县融媒体中心　山西晋城　048300

摘　要: 新闻采访在新闻报道中扮演着重要角色。采访能够提供真实的信息和观点，使报道更加客观，具有可信度。通过采访，读者可以了解更多新闻事件背景信息和细节，形成全面的了解。此外，采访还可以给予被报道者一个发声的机会，使他们能够表达自己的观点和立场。因此，新闻采访对于新闻报道的重要性不可忽视。新闻采访的重要性不仅在于其获取的信息的准确性和全面性，更在于它能够给予被采访者发表意见和观点的平台。采访使被采访者有机会表达自己的立场和看法，促进了公众言论的多样性和言论自由，这样一来，读者也可以从不同的角度去理解事件，形成自己的判断和观点。

关键词： 新闻采访；新闻报道；重要性

引言

新闻采访是新闻报道中至关重要的环节之一。通过采访，记者可以获得真实的情况和信息，深入了解事件的背景、原因和影响。采访不仅可以提供新闻报道的可靠性和客观性，还能够让读者更全面地了解事件的各个方面。新闻采访还有助于建立记者与受众的互动和信任关系。通过采访，记者能够直接与受众交流，了解他们的需求和关注点。新闻采访在新闻报道中的重要性不可忽视。它不仅是新闻报道的基础和支撑，更是实现新闻传播的客观性、多样性和公正性的关键。只有通过采访，记者才能真实地报道事件，传递真实的信息，满足受众的需求，建立媒体与受众之间的互动与信任。

1. 新闻采访的定义和特点

新闻采访是指记者或媒体代表与消息人士或相关人士进行沟通和交流的过程。它是新闻报道的重要环节，通过采访可以获取信息、揭示事实、解读事件，并将其转化为新闻作品。新闻采访通常追求及时性，要求记者或媒体代表在第一时间获取和传递最新的信息。新闻采访要求记者或媒体代表客观公正地报道事件，不偏袒任何一方，并尽量避免个人情感和立场的影响。通过采访，记者或媒体代表可以获取事件的多种信息来源，包括消息人士、专家学者和当事人等，以便全面报道。新闻采访需要记者或媒体代表具备良好的提问技巧，能够用恰当的问题引导被访者表达观点和提供信息。新闻采访所得的信息一般以文字、音频或视频等形式进行报道，并经过编辑和发表，最终呈现给读者、听众或观众。

2. 新闻采访在新闻报道中的重要性

2.1 信息来源的可靠性

新闻采访的重要性在于它能够提供直接的信息来源和证据，以支持新闻报导的真实性和客观性。采访可以让记者直接与新闻事件的相关人士、专家或目击者对话，了解他们的观点、经历和意见。这样的直接接触可以更准确地传达新闻事件的全貌，而不是仅仅依靠第三方或间接的信息。然而，采访的可靠性主要取决于所采访的人士的可信度和真实性。记者需要发挥职业判断力来评估和筛选采访对象，并核实其身份和背景。与可靠的信息来源进行采访可以增加报道的准确性和可信度。例如，政府官员、专业人士、权威人士、目击者或权威组织都可以被认为是相对可靠的信息来源。另一方面，记者必须谨慎对待那些没有被验证或提供证据的声称和说法。他们应该提醒自己不要被个人偏见、虚假信息或未经证实的传闻所误导。在采访时，记者应该问明事实、核实信息，并验证采访对象所提供的不同观点和信息。同时，多个独立的、可靠的来源之间的一致性也可以增加信息的可靠性。总之，新闻采访的重要性在于它提供了直接且可信的信息来源，但记者需要谨慎评估和验证采访对象的可靠性，以确保报道的准确性和客观性。

2.2 事实真相的获取

新闻采访是一种重要的手段，可以帮助记者和媒体获取事实真相，新闻采访可以让记者接触到各种各样的人物，他们可能拥有不同的观点、经历和知识。通过采访，记者可以获得不同角度的讲述，从而提供更多元化和全面的信息给

读者和观众。新闻采访是获取事实真相的有效途径之一，记者可以通过采访相关人士来验证和辨别信息的真实性和可靠性。他们可以与不同的来源核实信息，验证事件的发生以及人物的言行。这有助于建立读者对新闻报道的信任。某些真相可能被隐匿或被掩盖，新闻采访可以通过与相关人士交流和调查，揭示出隐藏的事实，记者可以针对特定事件或话题进行深度采访，追问关键细节，从而为公众揭示真相。新闻采访可以监督权力和揭露不当行为。通过采访政府官员、企业领导和其他有权力的人，记者可以向公众透露信息，揭示腐败、滥用职权或其他不当行为。这有助于保持社会的公正和透明。新闻采访在获取事实真相方面起着重要的作用，它能够提供多元化的观点、验证信息的真实性、挖掘隐藏的真相和监督权力。通过新闻采访，记者和媒体能够为公众提供准确、客观和全面的新闻报道。

2.3 新闻报道的客观性和准确性

新闻采访的重要性在于它提供了一种重要的新闻收集和报道方式。通过采访，记者可以直接获取消息来源的观点、意见和情况，从而获得一手资料来报道新闻。采访可以使新闻报道更加全面、真实，并提供更多的细节和背景信息。新闻报道的客观性是指新闻报道应该客观中立，不带有主观个人观点或偏见。新闻报道应该基于真实的事实，而不是个人的立场或意见。客观性是新闻报道的一个核心原则，它保证了新闻的公正和信任度。新闻报道的准确性是指新闻报道应该准确地反映事件的真实情况。准确性是新闻报道的基本要求，新闻报道应该通过验证和核实来确保所报道的信息的准确性。准确的新闻报道可以增加读者对新闻的信任度，同时也有助于避免误导和不准确的信息传播。

2.4 解读和分析事件的背后故事

新闻采访的重要性在于它可以帮助读者或观众深入了解事件的背后故事。新闻报道通常只能提供事件的基本事实和背景，但采访可以为读者或观众提供更多的细节和信息。通过采访，记者可以与相关人士交流和互动，探索不同观点、立场和动机，进一步理解事件的全貌。首先，采访可以提供重要的补充信息。在事件发生后，人们通常只了解到一些表面的细节，而采访可以揭示更多被忽略的细节和背景信息。例如，如果发生了一起交通事故，新闻报道可能只提供事故的基本信息，如时间、地点和伤亡人数。但是，采访目击者、受伤者或相关当局可以帮助我们了解事故的具体经过、责任以及可能存在的安全问题。通过这些采访，读者可以更好地了解事件的流程和重要细节。采访可以揭示事件背后的动机和意图。新闻报道通常只呈现事实，而采访可以提供相关人士的观点和动机。这些采访可以包括涉及事件的各方当事人、专家、评论员等。他们的声音和看法可以帮助读者或观众更好地理解事件的背景和发展动态。例如，在政治选举中，采访候选人、选民和政治观察家可以提供有关候选人政策、选民关注点和选举策略的观点和信息。采访可以促进公众参与和建立联系。通过采访可以了解受众的意见和反馈，扩大听众对事件的视角。此外，采访还可以帮助建立记者与受众之间的互动和信任关系。通过与相关人士的交流和访谈，记者可以回应公众的关注并解答疑问，使新闻报道更贴近受众需求。新闻采访在解读和分析事件背后故事方面发挥着重要作用。采访可以提供补充信息、揭示动机和意图，并促进公众参与和建立信任关系。通过采访，读者或观众可以更全面地了解事件的背景和发展，从而形成更准确和全面的观点。

2.5 呈现多元声音和观点

新闻采访的重要性在于呈现多元的声音和观点。在一个民主社会中，个体的观点和声音应该得到平等的机会被表达出来，而新闻媒体作为民众获取信息和表达意见的重要渠道，有责任确保不同声音都能获得平等的机会被传播。多元的声音和观点可以帮助人们更全面地理解问题。当媒体只关注和传播特定的意见和观点时，会造成信息的片面和偏颇。通过采访不同的人物和观点，可以为公众提供更多元化、全面的信息，使人们能够更好地理解一个问题的各个方面，从而做出更准确、理性的判断。多元的声音和观点有助于打破偏见和歧视。各个群体和社区都有自己的独特经历和观点，通过采访不同背景和立场的个体，可以促进不同群体之间的对话和理解。这有助于弱化偏见和歧视，建立一个更包容和公平的社会。多元的声音和观点能够促进公共辩论和民主决策。通过呈现不同的声音和观点，可以激发公共辩论，推动各个社会成员参与到公共事务的讨论和决策中。这有助于形成更平衡和符合多数人意愿的决策结果，增强公共决策的可信度和合法性。

3. 结束语

新闻采访在新闻报道中的重要性无可否认，它是新闻报道的重要环节之一。通过采访，记者可以获取第一手的信息，深入了解事件的来龙去脉，了解各方的观点和态度，从

而有助于准确客观地报道事实。采访还能为新闻报道增加真实性和可信度，让读者更好地了解事件的真相。此外，采访还是一种对话的过程，可以促进新闻媒体与公众之间的有效沟通，帮助媒体更好地反映社会民意和关注公众需求。因此，新闻采访在新闻报道中的重要性不容忽视，它是保障新闻报道质量和公众知情权的重要手段之一。

参考文献

[1] 丁亚飞 . 电视台新闻记者应如何做好新闻采访与编辑 [J]. 传媒论坛，2020，3（15）：68–69.

[2] 尹雪 . 论报社新闻记者采访艺术分析 [J]. 传媒论坛，2020，3（15）：74.

[3] 姚凡 . 浅谈新时期如何做好新闻采访工作 [N]. 山西经济日报，2020–06–30（007）.

[4] 王运涛 . 新媒体记者新闻采访工作的应对与创新策略 [J]. 新闻研究导刊，2020，11（12）：174–175.

公共消费视角的政府采购政策创新的探究

陈建锋

北京市监察委员会蟒山留置保障中心　北京　102299

摘　要：在现代经济活动中，消费被视为现代经济的三大支柱之一。消费是拉动经济增长的“第一动力”，它直接影响到一个国家或地区的经济社会发展水平。在由生产、分配、流通和消费构成的社会生产循环中，消费被视为最终的需求。伴随着国家经济的高速发展，在当前的市场经济环境中，政府已经成为了现下市场经济中的一个特殊消费者群体。随着政府采购规模和金额的持续增长，其在市场调控、生产激励和创新推动等方面的作用变得尤为关键。本文将针对这一问题进行研究分析，简单介绍政府采购政策的内容概念和发展历程，结合时下社会背景，对政府采购政策创新提供推动措施建议，以供相关从业人员参考。

关键词：公共消费视角 政府采购 政策创新

前言

近些年来，我国在社会进步和科技创新方面经历了一个快速发展的时期，并在全球范围内取得了引人注目的成就。这不仅是因为我国在科技研究领域投入了大量的人力和物力资源，还与政府在采购活动中为自主创新制定的政策体系有着密切的联系。从我国经济长期稳定发展来看，扩大内需、刺激消费无疑是拉动中国经济增长最关键的因素之一。不管是强调高质量发展的创新观念，还是强调建立流畅的国内循环的新的发展模式，都与刺激内部需求和消费息息相关。政府采购作为我国市场经济的重要部分，其对市场发展的推动作用更是尤其关键。因此未来政府采购政策创新的发展方向需要进行合理的规划和展望，对政府采购政策提出合理的建议和对策。

1. 政府采购政策概述

政府采购是管理财政开支的制度性措施，而政府采购的策略是这些政策的一个核心组成。2018 年在习近平总书记的主持带领下，经过审议通过了《深化政府采购制度改革方案》，该方案明确指出，需要加速构建一个采购主体职责明确、政策功能全面、法律体系健全以及技术支持先进的现代政府采购体系。在 20 世纪 90 年代，我国为了加强预算管理改革而引进了政府采购制度这一管理手段，这个制度被认为是支出管理改革中的核心部分。《深化政府采购制度性改革计划》视“政策功能齐全”为现代政府采购制度的关键要素，并指出了为加强政府采购的政策功能需要的具体措施，旨在更加有效地支撑经济和社会的进步。我国目前的《中华人民共和国政府采购法》第九条明确指出，政府的采购行为应助力实现国家的经济和社会发展目标，如对环境保护、支援不发达以及支持少数民族区域、并助力中小型企业成长等方面。这为政策的功能性实施提供了稳固的法律支撑。

在前述的结构中，财政部领导并与各个行业和领域的管理部门合作，为实现国家的经济和社会发展目标，逐步推出了众多的政府采购策略。从政策内容来看，主要涉及以下几个层面。这些建议的政策主要可以划分为两大类：首先是针对特定群体的支持政策，例如针对中小型企业、残障人士福利公司以及贫困地区的援助；二是为改善民生服务的政策措施，例如，对基本公共服务均等化给予补贴、提供免费教育培训等。其次，国家鼓励在产业发展上的各种支持政策，例如，鼓励产品的创新和节能环保产品的发展等。

2. 政府采购政策系统发展历程

从新中国诞生至今，我国的科技创新过程面临诸多挑战和困难。伴随着我国在科技和社会方面的稳步发展，2006 年，我国颁布了《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》。此纲要明确了政府采购在推动自主创新、产业进化和科技进步中所具有的关键角色。之后，我国陆续推出了若干相关政策和法律规定，确保政府的采购过程能在科技创新方面发挥更大的推动和激励作用。但是，鉴于我国目前的学术理论发展明显受到了滞后的影响，并且相关的研究起步相对较晚，这导致从 2010 年起，我国进入了一个长时

间的不明确状态。这主要反映在我国的政府采购策略过于明确目标，过于侧重于指导和调节，造成了部分领域技术与自主创新的快速进步，同时也对其他领域的创新产生了障碍[1]。

3. 政府采购政策创新推动措施

3.1 优化自主创新产品认定政策

在政府采购的主导下，自主创新产品的认定政策构成了自主创新政策体系的核心。这意味着，为了通过政府采购推动自主创新技术的进步，需要清晰明确哪些产品应被视为自主创新的产品。此前，我国政策通常将拥有自主知识产权的创新产品定义为自主创新产品，这种定义相对片面。从 WTO 的视角看，这种定义带有一定的歧视意味。因此，我国的政府采购政策在西方发达国家看来总是受到不满和批评。为了更好地推进科技进步并避免科技歧视，可以将自主创新产品的认定标准从单一的自主知识产权改为专利等知识产权或使用权，即使这些产品只具备使用权，但如果已经进行了创新，也可以将其纳入创新产品的认定中，这样可以扩大创新产品的认定范围，更有益于促进更多类型的科学技术共同发展。

3.2 发挥采购人员的主体作用

政府采购政策的有效实施依赖于政府采购参与方，尤其是采购方，采购人员需要对政策内涵和目的有全面而深刻的认识，并在政府采购活动中进行全面的执行。首先是要加强内部控制管理，根据“谁采购谁负责”的准则，进一步加强采购人员的内部控制和绩效管理。其次是加强宣传工作和培训活动，为采购人员提供更好的指导，针对他们面临的关键和困难问题给予及时的回应和解决，以提升他们在政策执行方面的实际能力。同时也要加强信息的透明度，将政府采购政策的实施情况公布在公众的监督之下，迫使采购人员和相关机构人员自觉实施相关的政府采购政策，并加强对政府采购政策落实情况的考核工作。

3.3 构建电子化交易平台

加强“互联网 + 政府采购”的构建力度，利用互联网技术完成信息的深度挖掘和分析工作，以便及时对政府采购政策的实施效果进行评估分析。对于那些未按照政策执行的采购文件、评审因素、预留的份额以及合同签订未达到规定比例的问题，可以采用红黄灯预警机制来加强实时监控和自动预警，从而为政府采购监管工作提供必要的支持服务，实现政府采购过程的透明化和监管的穿透化[2]。将政府的采购信息进行整理，把政府采购信息视为一项宝贵的资源，并致力于构建其电子化交易平台。这不仅消除了信息的障碍和孤立，还提高了企业参与政府采购的便利性。

3.4 首购与订购政策完善

首购和订购工作对于创新产品而言，能够在某种程度上将其因上市所带来的风险进行转移。从核心技术到实用功能，这些创新产品都展现出了独特的创新之处。尤其是部分具有划时代意义的创新产品，它们经历了质的转变[4]。但由于缺乏实践经验作为参考，创新产品企业面临着相当大的风险。政府可以通过制定并完善首购和订购政策，将这类风险转嫁到国家层面。这种策略的优势在于国家在风险管理和应对方面具有更高的能力，不仅确保了企业的创新激情，还避免了市场竞争导致部分创新产品被淘汰埋没的情况出现，从而推动科技的不断进步。

3.5 大力支持自主创新技术标准政策

当前国际上通行的几种主要技术标准均为他国所掌握，其与 WTO 公平竞争原则虽然基本保持一致，但在专利的开发与技术提升等方面，仍让其他国家拥有大规模的垄断优势，保证其科技型企业的积极发展[5]。因此，我国应提高自己自主创新技术标准，大力支持自主创新技术标准的发展，伴随着我国科学技术与市场经济的不断发展，相信带有中国标签的技术标准将会逐步得到国际认可，继而促进我国技术的创新与发展[6]。

4. 结语

综上所述，政府采购这一行为对于市场经济的刺激作用是尤为显著的，其不仅仅是一种单纯的消费行为，而是牵扯到多方利益和经济发展。因此政府采购政策需要有更完善的更创新的政策措施，助力经济和技术的发展。本文将我国政府采购系统的基本情况和发展历程进行了分析梳理，明确了政府采购政策创新推动措施建议。政府采购的政策完善为科技技术创新和社会经济发展等诸多领域工作都提供了强有力的支持，有显著的发展优化价值。

参考文献

[1] 苟学珍 . 促进科技自主创新的政府采购政策：两难困境及法治统合——《政府采购协定》(GPA) 视角 [J]. 科技进步与对策 ,2021,38(16):101–108.

[2] 孙薇 , 叶初升 . 政府采购何以牵动企业创新——兼论需求侧政策“拉力”与供给侧政策“推力”的协同 [J]. 中

国工业经济 ,2023,(01):95–113.

[3] 王喜凤 . 政府采购政策功能探析 [J]. 农村经济与科技 ,2021,32(20):265–267.

[4] 科技助力政策赋能创新监管持续深化政府采购制度改革 [J]. 中国政府采购 ,2023,(08):38–41.

[5] 叶银丹 . 财政支持科技创新的国际实践与对策建议 [J]. 金融纵横 ,2021,(10):68–72.

[6] 王小黎 , 刘文澜 , 刘云 , 等 . 中国政府采购促进科技创新政策的组织管理机制及国际比较 [J]. 科技管理研究 ,2022,42(19):26–37.

新时代农村基层治理现状与对策探析

赵钰莹
中国科学院大学马克思主义学院　北京　100049

摘　要：乡村振兴是国家实现现代化建设的重要目标。基于当前农村发展现状及国家治理现代化的相关要求，我们要不断优化及完善农村基层治理，构建现代化的农村基层治理体系，让乡村治理呈现现代化发展水平，以助力国家实现科学化、现代化、创新化等全新治理，以为中华民族的伟大复兴作出新的贡献。基于此，构建现代化国家治理体系，不断提升农村基层治理现代化水平则成为当前研究的重要议题。基于此，本文主要对新时代农村基层治理现状与对策进行探讨分析，以为相关人员提供参考与建议。

关键词：乡村振兴；国家治理现代化；农村基层治理现状；对策

引言

在新时代背景下，农村基层治理需要不断创新和完善。只有加强组织建设、创新治理手段、加强干部队伍建设、提高村民参与度等措施的综合运用，才能推动农村基层治理水平的不断提高，实现乡村振兴战略的目标。同时，要加强政策支持和社会参与，为农村基层治理提供有力保障。只有全社会共同努力，才能实现农村基层治理的现代化和科学化，以为乡村振兴作出新的贡献。

1. 目前农村基层治理存在的问题

1.1 农村基层治理所需人才严重缺乏

随着我国经济快速发展和城市化加速，农村青壮年涌入城市，导致许多村庄变成“空心村”。这些村庄面临人口流失、土地闲置、产业衰退和基础设施滞后等多重问题。在此背景下，老人和留守儿童成为农村人口主要构成，青年缺失对农村持续发展、社会稳定和农民利益维护构成挑战。特别是在基层治理方面，人才匮乏制约治理能力提升。青年人离开使农村社区失去活力，传统观念和社会秩序受到挑战，新秩序未能及时建立，导致社会问题出现。此外，农民利益也受损，缺乏青年人才的农村难以形成有效的经济合作组织和产业链，收入来源受限，生活水平难以提高。同时，缺乏有效的治理和监督，农民权益也时常受到侵害。

1.2 乡村基层党组织力量薄弱，人员素质和能力欠缺

乡村基层党组织力量薄弱，人员素质和能力欠缺，这是一个不容忽视的问题。现实中，我们不难发现，许多乡村基层党组织存在着力量薄弱、人员素质和能力欠缺的问题，这严重影响了党的形象和农村的发展。

一方面，基层党组织的组织架构不健全，党员数量不足，党员活动参与度低，导致党组织的凝聚力和战斗力不强。另一方面，基层党组织缺乏有效的工作机制和制度保障，工作不规范、不细致，难以满足农民群众的需求。此外，基层党组织还面临着资金、场地等方面的困难，难以开展有效的活动。另一方面，乡村基层党组织人员素质和能力欠缺也是一个突出的问题。一些党员缺乏政治意识、大局意识和服务意识，对党的路线方针政策理解不深、执行不力。同时，一些党员缺乏专业知识和技能，难以胜任农村工作的需要。这些问题不仅影响了基层党组织的工作效果，也损害了党的形象和威信。

目前乡村基层党组织存在的问题不容忽视，特别是部分基层党组织带头人的素质和能力，难以适应新时代乡村基层治理的要求。

1.3 农民法律意识淡薄

当前农村基层治理中存在的一个突出问题便是农村法律意识淡薄。这不仅影响了农村的法治化进程，也给农村基层治理带来了诸多挑战。农民大多文化知识不高，在法律知识的认知及理解方面十分不足。许多农民对基本的法律法规知之甚少，对法律在生活中的作用和意义缺乏认识。还有部分农发法律观念淡薄，缺乏对法律的敬畏之心，往往忽视法律的存在，甚至存在违法违规行为。许多农民对于纠纷的解决方式十分单一。在面对矛盾和纠纷时，许多农民习惯于采取私力救济，而非通过法律途径解决。

这些问题不仅导致农村法治环境不佳，还可能引发一列社会问题，如邻里矛盾、土地纠纷、债务纠纷等。同时，这也给农村基层治理带来了困难，使得政策执行难度加大，治理效果受到影响。

1.4 农村垃圾治理手段落后，污水问题亟待解决

当前，农村经济快速发展的同时，农村环境问题也日益凸显，其中垃圾治理手段落后和污水问题亟待解决尤为突出。这些问题不仅影响农村居民的生活质量，也制约了乡村的可持续发展。

在许多农村地区，垃圾治理手段仍较为落后。大部分垃圾随意堆放，没有经过适当的分类和收集，对土壤、水源和大气造成了严重污染。这种状况不仅破坏了农村的生态环境，也影响了农民的生活品质和农村的整体形象。污水问题在农村地区同样严重。许多农村地区缺乏有效的污水处理设施，生活污水和生产 污水未经处理直接排放，对地下水和周边的水环境造成了严重污染。这不仅影响了农村居民的生活质量，也对农村的生态环境造成了威胁。之所以存在这些问题，一是农民环保意识不强，许多农民缺乏环保知识，对垃圾分类和污水处理的重视程度不够；二是资金投入不足，农村地区的财政资金有限，难以投入大量资金用于环保设施的建设和维护；三是管理机制不健全，农村地区的管理体制相对滞后，缺乏有效的监管机制。

2. 提升农村基层治理效能，推动全面乡村振兴的解决策略

2.1“科技党建”赋能基层社会治理——新时代科技引领下的城乡融合与治理创新

科技作为第一生产力，正以其独特的优势，为基层党建注入新的活力，推动城乡社会治理迈向更高水平。在这一背景下，“科技党建”应运而生，它不仅是一种创新的社会治理方式，更是新时代下城乡融合与治理创新的重要途径。

“科技党建”的核心理念在于运用云计算、大数据、人工智能和区块链等信息技术手段，打造线上线下一站式综合服务平台。通过这一平台，我们可以实现区域互动、数据共享、信息互通，对基层党建、基层治理、公共服务等内容进行有效的优化整合。这种整合不仅促进了技术融合、业务融合、数据融合，还推动了城乡党建工作和业务工作的深度融合，使城乡社会治理更具“速度”“精度”和“温度”。

为了做好信息化建设统筹规划，我们必须整合数据资源，构建大数据库。这一数据库将成为基层党建工作的重要支撑，为城乡社会治理提供有力的数据支撑。同时，各基层党建工作要通过现代化的方式呈现出来，与人民群众的日常生活相结合，帮助他们解决实际的问题。例如，通过开设“智慧 APP”，我们可以打造区域独有的线上平台端口，利用大数据、云服务、物联网等技术提升城乡社会管理水平。这一平台不仅可以连接区域政务平台，发布相关信息，还可以提供政务服务、基础数据采集、便民服务应用等功能，使人民群众能够足不出户地享受便捷的服务。

除了提供便捷服务外，“科技党建”还可以推进线上线下各类隐患即时感知预警。通过大数据分析和云计算技术，我们可以及时发现和解决社会治理中的各类问题，汇聚更多基层治理合力，持续提升城乡社会治理现代化水平。这种预警机制不仅提高了社会治理的效率和精度，还增强了人民群众的获得感、幸福感和安全感。“科技党建”是新时代下推动基层社会治理创新的重要途径。它不仅为城乡融合提供了有力支持，还通过信息化手段提升了社会治理的效率和精度。

2.2 运用马克思中国化理论强化基层党组织建设，提升农村基层党组织治理能力

新时期，农村基层党组织建设存在一些问题。为了解决这些问题，抓住时代发展机遇，农村基层党组织必须深入贯彻马克思中国化理论，强化基层党组织建设，提升农村基层党组织的治理能力。

面对新形势、新任务、新要求，农村基层党组织必须不断提高自身的领导力和执行力。马克思中国化理论为我们提供了丰富的理论武器和实践经验，帮助基层党组织更好地应对各种挑战，推动农村经济社会持续健康发展。

为了充分发挥马克思中国化理论在农村基层党组织建设中的作用，我们需要采取一系列具体举措：

一是加强理论学习，提高党员素质。农村基层党组织要定期组织党员学习马克思中国化理论，确保广大党员深入理解党的路线方针政策，提高政治觉悟和理论水平。同时，要注重培养党员的实践能力和创新精神，使他们能够更好地适应新形势下的工作需要。

二是完善组织体系，强化组织建设。农村基层党组织要优化组织设置，健全工作机制，确保党的组织和工作全面覆盖。要加强基层党组织领导班子建设，选拔优秀干部担任

领导职务，提高基层党组织的领导力和凝聚力。

三是创新工作方法，提升治理效能。农村基层党组织要紧密结合实际，创新工作方法，推动基层党组织工作与时俱进。要充分利用现代信息技术手段，提高工作效率和质量。同时，要注重发挥党员的模范带头作用，激发基层党组织的生机活力。

通过上述措施，让农村基层党组织用马克思中国化理论来强化基层党组织建设，不断提升农村基层党组织治理能力，以此推动农村基层党组织建设不断迈上新台阶。

同时，我们还要加强基层党组织的群众工作能力建设。在面对复杂多变的乡村基层治理环境时，基层党组织需要具备高效解决问题的能力和有效的工作手段。这需要我们加强基层党组织在群众工作中的培训和指导，提高他们的群众工作能力和水平，增强他们的公信力和凝聚力，以为新时代乡村基层治理提供坚强保障。只有这样，我们才能更好地推动农村地区经济社会的发展，实现乡村振兴的战略目标。

2.3 深化农村基层治理效能，强化农民法律意识

农村基层治理是国家治理体系的重要组成部分，针对农民法律意识淡薄的问题，我们必须采取有力措施，增强农民的法律意识，提升农村基层治理效能。

一是提高农民法治素养。政府和相关部门应举办法律知识讲座，发放宣传资料，设置咨询窗口，以普及法律知识，提高农民法治素养。二是通过自媒体宣传法律知识。利用电视、广播、微信微博等自媒体平台，以老百姓喜闻乐见的形式宣传法律知识，使法律知识贴近农民生活。三是建立农村法律服务站。在农村地区建立法律服务站，聘请专业法律人士提供法律咨询和援助，解决农民法律问题，增强农民法律意识。四是依法严惩违法行为。政府和相关部门应依法严惩违法行为，维护法律严肃性和权威性，加强对农民的法律教育，让他们认识到违法行为的严重性。

2.4 提升农村基层治理效能，打造宜居的生活环境

乡村振兴战略背景下，提升农村污水基层治理效能与强化生态环境建设具有紧密关系。这不仅是保障农村居民健康推进乡村振兴战略和助力绿色发展的必要举措，也是促进农村经济、社会、文化全面发展的重要途径。加强农村基层治理效能，强化生态环境建设的具体措施有如下方面：

一是加强政策引导。政府应出台相关政策，引导社会资本进入农村污水治理领域，推动市场化运作。同时，加强政策宣传，提高农民的环保意识，形成全民参与的良好氛围。二是加大资金投入。政府应加大对农村污水治理的资金投入，支持基础设施建设和技术研发。同时，引导社会资本投入，形成多元化的投资格局。三是推广先进技术。加强技术研发，推广适合农村特点的污水处理技术，提高治理效果和效率。同时，加强技术培训，提高治理人员的技能水平。四是建立长效机制。建立健全农村污水治理的长效机制，明确责任分工，加强部门协作，形成齐抓共管的合力。同时，加强监智检查，确保治理工作的有效落实。

3. 结语

总之，在乡村振兴背景下，农村基层治理的有效性直接关系到农村的发展和农民的福祉。相关部门要正视农村基层治理中出现的种种问题，要采取优化的改善措施来加强农村基础设施建设，有效提升农村基层治理水平，以实现农村的全面发展。未来，我们还需要继续加强政策支持，加大对农村基层治理的投入，为乡村振兴战略的实施提供有力保障。

参考文献

[1] 李忠 . 乡村振兴视域下农村基层党组织建设面临的问题及对策研究 [J]. 经济师，2022（2）：227–229.

[2] 陈许 . 乡村振兴视域下农村基层党组织建设问题及对策分析 [J]. 农村实用技术，2022（9）：34–35.

[3] 冯留建 . 新时代乡村治理现代化的实践逻辑 [J]. 齐鲁学刊 ,2022(4):86–95

作者简介：

赵钰莹，1999 年 12 月生，女，汉族，浙江诸暨人，中国科学院大学马克思主义学院硕士研究生，主要研究方向：党的建设、马克思主义中国化。

现代书法探析

叶立文
韩瑞大学　韩国瑞山市

摘　要：产生于上世纪 80 年代初的“现代书法”，是传统书法在当代社会中的发展和演变，体现在创作观念、创作技法、创作形式和审美个性上具有新意。对它的传统基础、时代精神、创新探索以及素养要求加以整理与论述，提出个人观点。对“现代书法”的发展有益，对整个书坛发展也有相当大的学术价值和重要意义，从而使得书法这一传统艺术焕发出新的生命力。

关键词：现代书法；书法创新；艺术素养

现代书法是传统书法在当代社会中的发展和演变，是在传统书法的基础上，融入了现代艺术表现手法的新形式。现代书法突破传统书法在用笔、结构、章法等方面的规范，强调艺术性和观赏性，注重个性表现和艺术创新。现代书法在创作理念、创作技法、创作形式上具有新意。现代书家结合生活阅历、情感和观念，运用现代艺术相关理念和技法，尝试不同的材料和手法，创造出丰富多彩的现代书法作品。

1. 深厚传统是现代书法的基础

书法作为中国传统文化的重要组成部分，具有悠久的历史和深厚的文化底蕴。中国传统书法是一门独有特色的东方艺术门类，最能够体现中国独有的艺术审美。现代书法是对中国传统文化的弘扬光大，是在继承了传统美学的精华、书法用笔的力度、汉字结体的表意性及线条的抒情性基础上，注入现代意识和现代观念后而形成的一种新的艺术形式。要在传统的基础上尝试现代性的探索，离不开在传统里吸收生命力很强的东西，用现代的艺术手法来表现。传统中有着丰富的、取之不尽的精华，如果离开传统，现代书法的生命力就没有了。

现代书法这种新的艺术形式，要求在章法上打破传统美学的形式，把艺术家的个人感觉和自我意识通过一定的艺术图式传达给观众，让观众看到的是艺术家的精神世界。现代书法绝非无本之木，无源之水，理当是传统书法的自然延续和发展。研究传统书法内在的规律、传统与现代、继承与创新之间的关系，进而实现在传统书法的基础上向现代书法的转型。

2. 时代精神是现代书法的灵魂

艺术审美伴随着时代发展而创新，是时代审美的需求，也是现代书家的追求。书法古代有两大功能：一是交流与表达；二是考取功名的工具。这两大功用也是当时维系书法繁荣的基本推动力。书法艺术在现代要确立应有的时代品格，要适应现代社会的审美需要和文化消费，即所谓“笔墨当随时代”。20 世纪七八十年代以来，现代的工业科技社会改变了人们的生活方式、社会分工、审美理念等。信息化社会的到来，为世界性文化交流构建了新平台。新的文化艺术思潮也冲击着、改变着人们的传统观念和审美习惯。思考书法创作要站在新的时代高度，要将其纳入社会大文化范畴中进行思考。现代审美变化与现代艺术的发展，逐渐打破了传统书法独立封闭的审美意识和创作模式。基于现代艺术发展、生活审美与文化消费、世界艺术交流及书家自身艺术创作的需要，现代书法的产生和发展势在必行。

2.1 西方文艺思潮的涌入。

西方现代文化与中国传统文化在既对立又融合中向前演进的，这也是五四运动以来中国近代文化的核心。随着 20 世纪 80 年代改革开放，中外文化交流日益频繁，西方文艺理论和西方现代艺术思潮也对中国的艺术创作产生了重大影响。一方面，诸多现代发艺术展被引至国内。这些展览和作品影响深远，特别是抽象派艺术的作品对中国现代书法的发生起到了关键作用。受西方抽象派的影响，现代书家开始主张“书法不是写字的艺术，是线条的艺术”。从抽象绘画、舞蹈、雕塑等姊妹艺术中寻求启发，创作出超越文字本身而追求独特风格的现代书法。

2.2 日本现代书法流派的影响。

日本近现代在书法创作中受西方现代绘画影响，强调视觉效果与艺术趣味表达。先后产生了近代诗文派、汉字少字数派、新假名书法、墨象派书法等现代书法流派。墨象派书法即前卫派书法，有强烈的“近代艺术”意识，起到了现代书法的先锋作用。对日本传统书法走上“近代艺术”道路起到了积极的带头作用和推动作用。中国的现代书法直接受到了日本现代书法流派的影响，体现在创作理念、形式设计与视觉效果及墨色的运用变化等方面。对中国现代书法的启示尤为明确，有效推动了中国现代书法的探索。

2.3 书法美学的大探讨。

美学研究的升温使更多的美学家参与到书法艺术大讨论中来。美学家刘纲纪先生 1979 年出版的《书法美学简论》[1]，是第一本对于书法美学的研究专著。他用“反映论”研究书法的性质，认为“书法艺术的美是现实生活中各种事物的形体和动态的美在书法家头脑中的反映的产物”，提出了“书法是形象艺术”观点。在书法界引起极大的反响，在书法界产生激烈的讨论。姜澄清认为“汉字只不过是一种符号而已”，书法艺术是“抽象符号的艺术”。金学智则提出“书法艺术是一种有形象性可言的抽象性较强的艺术”观点。围绕上述观点，白谦慎、周俊杰、陈振濂等一批书法理论家参与了大讨论，都提出了自己的观点，引起了当时书法界极大的轰动，成为书法界创变思想的出发点。这场讨论的结果是“书法创作必须写汉字”。这场讨论的理论成果也对早期现代书法的创作者产生了潜移默化的影响。

2.4“85 新潮美术”的兴起。

1985 年 5 月，《前进中的中国青年美展》在北京中国美术馆展出，揭开了“85 新潮美术”的序幕。这场持续 4 年的美术运动到 1989 年的《中国现代艺术展》结束。书法家有谷文达、黄永脉、徐冰等，理论家则有高名潞、栗宪庭等。“85 新潮美术”并非按照美术自身的轨迹来发展，而是在时代背景影响下发展起来的。在艺术上反映西方文化对中国本土文化的冲击，在内容上直接表达了艺术家诉求艺术本真的观念与态度。[2]“85 新潮美术”所带来的西方观念以及这种观念下创作的作品，对现代书法产生了明显影响。促使现代书法家在创作实践中不同程度地吸收、借鉴了这些艺术手法。

3. 创新探索是现代书法的衣钵

书法这门古老的艺术至今仍散发着耀眼的艺术光芒，是书法艺术与时俱进、不断创新的结果。创新是艺术发展的生命力，没有创新就没有艺术的存在和发展。创新探索使艺术不断进步与升华，进而保持恒久旺盛的生命力。书法艺术从诞生的第一天起，就不断地演变、发展和创新，是在书写内容、作品形式、创作方法和理念的渐进和创新过程。现代书法的创作要坚持以汉字为书写对象、以毛笔为书写工具不变的前提下，大力提倡书法创作的创新探索。

现代书法的创新探索从笔墨、章法、书体、形式、材料等五个方面展开。

3.1 笔墨的创新。

笔墨是书法艺术的最基本元素，是重要的表现手段和审美表达形式。笔墨语言的创新探索是书家追求的目标，笔墨精神是现代书法在创作实践中追求的核心。要在笔法上求变，打破单一的中锋、侧锋、藏锋等用笔技巧，尝试不同的用笔方法进行创新探索；要在墨法上求奇。古人书写多用浓墨，也有淡墨、宿墨、枯墨等，即“墨分五色”。坚持毛笔、墨汁与宣纸不丢的同时，探索用现代意识去拓展笔墨的空间，营造新的感觉，强化书法笔墨的层次性和审美趣味。

3.2 章法的创新。

章法从广义上讲包括款式；狭义上是指整幅作品的谋篇布局。章法是书法艺术的重要组成部分，可以调整书法作品布局，是书法欣赏的总体表现。现代书法创新探索用作品空间的构成观念替换传统“写字”式观念，将字内空间和字外空间作综合考虑，进而寻找传统书法创作在章法形式上的新格局。大胆解构传统字形，借助笔画因势造型、随机布局。突出作品画面的黑白对比与线条的自由表现，营造强烈视觉冲击力。

3.3 书体的创新。

书法的篆、隶、楷、行、草五体，都在文字演进中产生。书体的产生和使用是伴随文字的功用而贯穿于文字的发展和演化中的。文字的广泛使用促成了书体的分化与演进，推动了书法艺术的形成。“现代书法”在文字创新探索的特征是试图再造一个文字系统。在再造过程中获得创作内容的“全新”表现，目的是营造一种新的抽象或意象，成为了“现代书法”的表现形态。[3] 代表书家是徐冰先生，他把汉字当作绘画题材来处理，作品中的“文字”题材是以对汉字构成要素的消解而形成的，其意义在于提供了书法现代创变的一种思路。这类作品不局限于水墨、色彩、平面、宣纸及书写等，

探索新手法及材料，如人发、活字印刷术、装置、影像、服装、丝网、石版、铜版、木刻、电脑美术设计、火烫等多种手法，目的是和所造的文字匹配。最后要明确现代书法创新探索要依托于汉字，这也是书法从绘画中独立出来的沉厚基础。

3.4 内容的创新。

书法创作的文字内容与形式是书法美学的重要组成部分，对书法艺术的发展有着重要的意义。书法书写内容可以是古诗、古言、古文，也可以写与当今时代、当代人相关相知的内容，如现代诗、散文，名人名言等。新的书写内容的创新探索，有审美功能，又有教育功能，还能抒发书家的情怀。

3.5 形式的创新。

书法形式的创新探索是借助书写行为或书写的现成品来表现。试图凸显一种创作形式，特别突出人文观念。创作多采用行为、装置、影像或其混合等表现手法，探索书法艺术与其它综合艺术融合，使其获得全新的表达方式和现代的载体。如将舞蹈、音乐、绘画与书法结合；书法装裱时尚化；书法传播的媒体化；使用材料上的创新探索等。为现代书法创作提供了重要启示，提高现代书法的表现力。

4. 现代书法家应具备的素养

一幅成功的现代书法作品，凝聚着书家的文化品味、道德修养、对书法的理解和高超的书法技艺。书法作品是书家综合素养的集中体现，其综合素养越高，其创作成就越高。现代书法的创作者应该具备以下几方面素养：

1. 要研究中国书法发展的历史，了解书法发展的规律，要熟知篆隶楷行草五种字体产生的原因及发展过程。认识到每种书体的产生，就是当时特定历史时期出现的“现代书法”。如怀素的狂草、金农的漆书、宋徽宗的瘦金书。

2. 要学习现代文艺理论，也要知晓古代文艺理论。重点是研究书论和画论，用正确的艺术理论指导现代书法创作。如石涛“笔墨当随时代”的观点，就是现代书法初期的理论依据之一。

3. 要熟练掌握书法的笔墨技法，熟悉各种书体的书写规律。先深入学习传统经典，再勇敢地跳出传统。观念上大胆突破，在书法理念、创作构思、表现技法和书写载体上有所创新。重点探索书法的形式构成，给观者全新的视觉冲击。现代书法可以有新观念、新结构、新笔墨，但基本的用笔用墨与传统密不可分。

4. 要融合绘画、音乐、舞蹈、雕塑等姊妹艺术。要博览群书，要行万里路。把不同门类的艺术元素和书法元素相结合，特别是西方的抽象画，探索从绘画的角度来解决书法构图等问题。同时努力提升文学修养，重视“字外功”。师造化，法自然，取象万物，融入大宇宙，创作出独具特色的现代书法作品。

现代书法的产生是中国传统文化与现代化进程相互作用的产物，是传统书法在新的历史条件下的创新与发展，随着人们对艺术的要求和审美趋势不断变化而发展。现代书法对于传统书法的传承和创新起到了积极的促进作用，使书法艺术更加具有时代感和生命力。现代书法拥有独特的艺术风格和表现形式，使更多人对书法艺术的关注和研究，推动了书法艺术的发展与创新。现代书法的发展必将书法艺术推向更广泛的领域。

参考文献

[1] 刘纲纪《书法美学简论》，湖北人民出版社，1979.

[2] 刘灿铭《中国现代书法史》，南京大学出版社，2010.

[3] 王冬龄《中国“现代书法”论文选》，中国美术出版社，2004.

基金项目：

2022 年广西高校中青年教师科研基础能力提升项目《非物质文化遗产的现代传承与产品创新研究—以广西竹编工艺为例》项目编号（2022KY1550）；2021 年广西师范大学教育教学改革工程项目《广西地方高校书法公共课程结构体系与教学方法改革研究》项目编号（2021SJJG03）；2021 年校级科研项目立项《区域文化建设中广西民间美术花鸟图式在当代花鸟画创作中的应用研究》

基于 PLC 技术的电子气动机器人自动化控制方法

宋　妃　旺扎拉 *
武汉工程大学　湖北武汉　430000

摘　要：本文探讨了基于 PLC 技术的电子气动机器人自动化控制方法。PLC（可编程逻辑控制器）作为一种成熟的工业自动化控制技术，为电子气动机器人的高效、稳定控制提供了有力支持。本文首先分析了电子气动机器人的基本工作原理及其控制需求，然后详细阐述了 PLC 技术在电子气动机器人自动化控制中的应用。通过 PLC 的编程与配置，实现了对电子气动机器人运动轨迹、动作速度及力度的精确控制，有效提升了机器人作业的准确性和效率。此外，PLC 技术的模块化设计使得控制系统具备良好的可扩展性和可维护性，降低了系统升级与维护的成本。本文的研究为电子气动机器人的自动化控制提供了一种高效、实用的解决方案，有助于推动工业自动化领域的进一步发展 [1]。

关键词：PLC 技术；电子气动机器人；自动化控制方法

引言

随着工业快速发展，自动化对制造业转型升级至关重要。电子气动机器人作为工业自动化核心部分，其性能与精度直接影响生产效率与质量。因此，探索高效稳定的电子气动机器人自动化控制方法至关重要。基于 PLC 技术的控制方法，通过精确逻辑控制和数据处理，实现机器人高效稳定运动，满足高精度、高效率生产需求。该方法结合 PLC 技术优势与电子气动机器人特点，实现运动轨迹、速度等参数的精确控制，实时监控与调整运动状态，确保稳定运行。同时，具备故障诊断与预警功能，保障生产连续稳定。因此，基于 PLC 技术的电子气动机器人自动化控制方法对提高生产效率、降低成本具有重要意义。

1.PLC 技术原理与应用

PLC，即可编程逻辑控制器，主要由 CPU、指令及数据内存、输入 / 输出接口、电源、数字模拟转换等功能单元组成。其工作原理基于输入、输出和程序逻辑。PLC 通过输入模块采集外部传感器、按钮、开关等设备的状态信号，如温度、压力、流量等。然后，CPU 根据预先编写的程序逻辑对这些输入信号进行处理，并控制输出信号，如电机、阀门、灯光等，以实现对机器或过程的控制。PLC 技术在工业自动化领域具有广泛的应用 [2]。它可以用于开关量控制，其控制点数几乎不受限制，能适应工业现场多工况、多状态变换的需要。还可以用于模拟量控制，如电流、电压、温度、压力等连续变化的物理量的控制。PLC 具有精准高端的 PLC 编程语言，可以完成数据的采集、分析及处理，支持 PLC 间的通信及 PLC 与其它智能设备间的通信，以及对温度、压力、流量等模拟量的闭环控制。

2. 电子气动机器人控制系统设计

电子气动机器人的控制系统总体架构通常包括中央控制器、传感器、执行机构、通讯模块和电源模块等部分。中央控制器是整个系统的核心，负责接收和处理来自传感器的信息，根据预设的程序或算法控制执行机构进行动作。传感器用于感知机器人周围的环境和自身状态，执行机构则负责实现机器人的各种动作和功能。通讯模块用于实现机器人与其他设备或系统的信息交互，而电源模块则为整个系统提供所需的电能。气动驱动系统是电子气动机器人的关键组成部分，它利用压缩空气作为动力源，通过气缸、气阀等气动元件实现机器人的运动。在设计气动驱动系统时，需要考虑机器人的运动需求、工作环境以及气动元件的性能特点等因素。合理的气动驱动系统设计可以确保机器人在运动过程中具有足够的动力和平稳性，同时实现高效的能量转换和利用。传感器与执行器的选型对于电子气动机器人的控制系统至关重要。根据机器人的应用需求和工作环境，需要选择适合的传感器类型和规格 [3]。

3. PLC 与电子气动机器人的集成

PLC 与电子气动机器人的集成是实现工业自动化控制的关键环节。以下是关于接口设计与连接、通信协议与数据传输以及控制系统调试与优化的详细分析：

3.1 接口设计与连接

在 PLC 与电子气动机器人的集成过程中，接口设计与连接是首要考虑的问题。接口设计需要确保 PLC 与机器人之间的信号传输稳定可靠，同时满足实时性要求。通常，接口设计包括硬件接口和软件接口两部分。硬件接口主要涉及电气连接和物理连接，如电缆、插头等；软件接口则关注数据格式、通信协议等。连接过程中，需要确保接口的对齐和匹配，避免信号损失或干扰。

3.2 通信协议与数据传输

通信协议和数据传输是 PLC 与电子气动机器人集成的核心环节。通信协议规定了双方通信的方式、数据格式和传输速率等，确保信息的准确传递。数据传输涉及数据的编码、解码、校验等过程，需要保证数据的完整性和准确性。在选择通信协议时，应考虑协议的通用性、可靠性和实时性。同时，还需关注数据传输的效率和稳定性，以满足工业自动化生产的需求 [4]。

3.3 控制系统调试与优化

控制系统调试与优化是确保 PLC 与电子气动机器人集成效果的关键步骤。调试过程中，需要对 PLC 程序、机器人控制程序以及接口连接等进行全面检查，确保系统能够按照预设要求运行。优化则主要针对系统性能进行提升，包括提高数据传输速度、降低功耗、增强抗干扰能力等。通过调试和优化，可以确保 PLC 与电子气动机器人的集成效果达到最佳状态，提高工业自动化生产的效率和质量。

4. 电子气动机器人自动化控制的问题与挑战

电子气动机器人因其精确、稳定、适用的特性，在工业自动化领域应用广泛。随着工业生产过程日益复杂化，加之生产方式和技术的快速发展，现行的电子气动机器人自动化控制系统已难以满足现代工厂对生产效率和质量的高要求。对电子气动机器人自动化控制的问题及挑战是必要的。

对于现有的自动化控制系统的不足之处 [5]。当前的自动化控制系统主要围绕着既定的生产流程进行操作，对于非预设的异常情况处理能力不足。当遭遇非预设情况时，控制系统的稳定性和准确性会大大降低，对生产造成一定影响。现有的自动化控制系统对于大数据、云计算等尖端技术的应用不足。尽管这些技术已在一些先进的制造业上得到应用，但在电子气动机器人控制系统中并未普及，使得电子气动机器人无法充分利用这些技术提高运行效率。

复杂生产环境对自动化控制的挑战。随着现代化生产方式的持续进步，从规模化批量生产到个性化定制生产，生产方式的变化对电子气动机器人控制系统提出了更高要求。在变化多端的生产环境中保持机器人的高效运行，既要求控制系统具有很高的适应性和灵活性，又要求精确快速地处理各种信息。随着工业 4.0 时代的到来，智能制造、互联网 + 等理念不断渗透到生产过程中，对自动化系统的信息化、网络化、智能化提出了新挑战。

考虑到电子气动机器人自动化控制系统的现状和面临的挑战，有必要针对这些问题，寻找新的控制方法。其中，基于可编程逻辑控制器（PLC）的控制技术在实现电子气动机器人精确控制、适应复杂生产环境等方面具有明显优势，可能是解决这些问题的有效途径。随着物联网、人工智能等前沿技术的发展，也提供了更多可能性。通过整合这些新技术，将有可能构建出一套全新的电子气动机器人自动化控制系统。

5. 结束语

经过深入研究，基于 PLC 技术的电子气动机器人自动化控制方法展现出高度可行性和实用性，为工业自动化带来了革命性变革。PLC 技术的应用使得电子气动机器人的控制更为精准高效，显著提升了生产线的自动化水平。PLC 通过精确的逻辑控制和数据处理，实时监控与调整机器人运动状态，确保在复杂环境下稳定运行。其故障诊断与预警功能更是为生产线的连续稳定运行提供了坚实保障。随着工业发展，高精度、高效率的自动化生产需求日益增长。因此，该方法将在未来工业自动化中扮演重要角色，为企业转型升级和可持续发展提供技术支持。然而，我们仍需在实践中不断探索、优化和创新。完善控制算法，提高抗干扰能力和自适应性，将是未来的研究重点。PLC 技术的模块化、分布化控制系统优势，为解决机器人在工业自动化中的控制问题提供了有力工具。相较于传统方法，其高效性和稳定性已得到实践验证。但要将这种方法广泛应用于各种工业生产中，有效连接机器人和 PLC，并增强其鲁棒性，仍需进一步研究。总体而言，这项研究对提升电子气动机器人自动化控制技术、提高工业生产效率和精度具有积极作用。我们期待在未来看到更多创新和突破，推动工业自动化迈向新的高度。

参考文献

[1] 赵亦凡，王宏希，阮秀峰，陈苏龙 . 图形化可编程

逻辑控制器在电子气动机器人控制系统的应用 [J]. 仪器仪表标准化与典型 ,2023,44(09):43–51.

[2] 邓育强，赵丽珠，刘广志 . 基于 PLC 的电子气动机器人控制系统的设计与实现 [J]. 微计算机信息 ,2022,38(12):112–115.

[3] 杨黎明，吴革，张文明 . 服务机器人的 PLC 控制系统的设计与实现 [J]. 机电工程 ,2019,36(06):567–574.

[4] 黄捷，杨忠旺，黄振，郭云鹏 . 机器人自动化控制系统的优化设计 [J]. 计算机工程与应用 ,2018,54(20):28–35.

[5] 曹媛媛，陈良，荆飞 , 刘祝稳 . 机器人研究与应用的自动化控制技术 [J]. 自动化与仪表 ,2020,35(03):1–8.

作者简介：

姓名：宋妃；出生年月 ;1998 1 10；性别 : 女；民族 : 汉族；籍贯 : 黑龙江省；职称 : 学生；学历 : 硕士研究生；研究方向 : 机械 。

适老化改造的实施现状及影响因素分析与解决办法探究

张文倩[1] 张明君[1*] 于 河[2]
1. 会计学院 辽宁对外经贸学院 辽宁大连 116052
2. 通识教育学院 辽宁对外经贸学院 辽宁大连 116052

摘 要：当今中国已进入了老龄化社会，养老问题一直是全社会关注的热点问题。我国在养老问题上进行了多年探索，从对年老体弱职工采取积极负责、妥善安置的方针，到构建老年友好城市，再到现如今的适老化改造，我国做出了许多的努力。现如今就目前适老化改造在各地的发展来看，总体是向好的，各地有各地的办法，同时，政策的推行中总会有一些问题，本文主要就现今适老化改造的现状及影响因素进行分析，探讨解决办法，为养老问题的适老化改造进一步发展进行探究。

关键词：适老化改造；居家养老；适老化转型

1. 引言

养老问题始终是我国面临的全局性、长期性、战略性问题。自工信部于 2022 年 12 月 25 号印发《互联网应用适老化及无障碍改造专项行动方案》国家正式开启我国适老化改造的历程。

2. 适老化改造实施现状

随着生活水平的提高，平均寿命的增加，再加上生育率下降，在 2022 年我国就有 12 个省份 65 岁以上人口占比超 14%（数据来源：国家统计局）。2021—2030 年我国 60 岁及以上老年人口增长速度将明显加快，预计到 2030 年占比将达到 25% 左右。（数据来源:《国家人口发展规划（2016—2030 年）》）

从宏观上来看，各地已经初步建立养老服务网络。比如重庆沙坪坝区民政局委托上门安装包括如厕洗澡安全、室内行走便利、居家环境改善、智能监测跟进、辅助器具适配等；[7] 山西省太原市累计建成 400 个社区食堂 [1]；北京市朝阳区人民法院推出了息讼安老、诉讼便老、善意援老、智慧助老、普法护老五大工作机制 [8]。无论是在司法方面还是在吃穿住行上，各地政府出台了适合本地情况的适老化政策，为我国的适老化改造进程提速增质。

我国医养结合供给明显不足。据统计我国各类养老机构现已达 4 万多家，但真正具备医疗服务能力的只有 20% 多一点（数据来源：中国民政统计年报，北京师范大学公益研究院睿智养老产业研究院）。

3. 影响适老化改造的因素

现如今我国的适老化改造正在如火如荼的进行着，但在新政策覆盖旧政策的时候总会遇到多种多样因素的影响，其对适老化改造的进程带来不同程度的阻碍。

3.1 政府社区

政府是养老中最重要的一环。

首先，社区提供服务类型少，包括基本的医疗照顾和生活援助，而缺乏更广泛、多层次的服务项目。[2]

其次，政府在对与社区进行适老化改造的同时，会较为放轻对于农村养老的重视程度。城市居民大多购有养老保险，农村居民大多没有养老保险，少部分在社会保险公司购买了社会保险，见图 1，需要政府多加关注；

在适老化不断发展的过程中，由于社会机构昂贵的服务费，老年人对于政府管控下的志愿服务中心的需求也越来越大，但服务中心的志愿者们大多非专业且人员变动较大，使当地政府对于老年人的帮扶大打折扣。

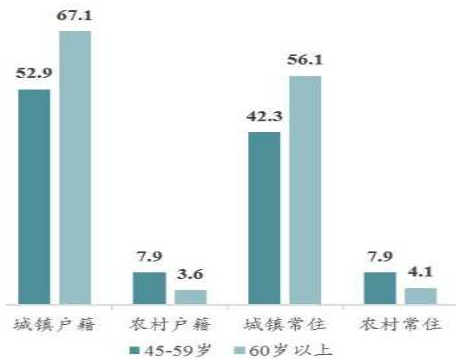


图 1 老年人群和“将老未老”人群具有城镇职工保险的比例

来源：国务院发展研究中心社会发展研究部“健康老龄化：政策和产业双轮驱动”课题组研究成果

3.2 老年人

老年人的生活圈与社交圈较多的局限于所居住的社区范围内，老年人缺乏对其他养老服务和资源的详细了解，这使得他们很难准确地选择养老模式。

在社媒方面，现今有大部分老年人使用短视频软件进行新闻及社会热点观看，但是大多软件所推出的老年版总会减少老年人获取社会热点的种类与范围广度，新闻热点中包含的较为高深的专业性术语并不会为老年人进行解释，[5] 新闻容易被应用设置的老年版程序屏蔽掉；

由于社会背景、退休金收入等背景原因的不同，在养老方式的选择上会与所设想的养老模型有较大的出入。同时，受我国目前家庭结构“4–2–1”模式（见图 3）的影响，家庭中年轻劳动力较少，赡养老人压力加大也加速了老年人被动养老 [4]。导致养老模型不适配老年生活。

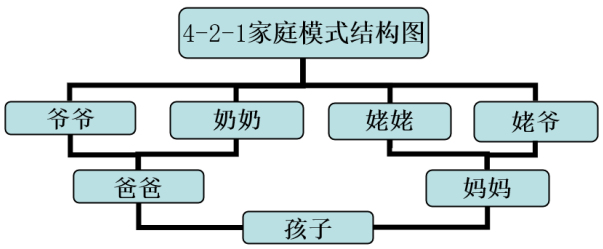


图 2 “4－2－1”家庭结构模式

3.3 养老产业与养老服务产业

社区嵌入式养老模式是结合多个传统领域共同发展的新型养老模式。现今养老服务行业不断向多元化的模型所“内卷”，行业挑战更为的复杂。如若无统一的制度标准可循，就会使机构在提供服务时出现较大的随意性。

同时，财政补贴力度不足，养老机构初期发展较为困难，后期资金回笼也充满挑战。

其次，不断在多元化模式尝试的养老服务业主打的就是广撒网，所以服务的精准度就会下降。

最后，无论是社区养老还是机构养老，护工的专业性都不容忽视。需要有一系列同时涉及“医”和“养”的相关政策法规，支持、推动这一模式的制度化、规范化建设。[3] 机构负责人也要重视员工的筛选工作

4. 完善与落实改造的对策建议

全面推进适老化改造很重要，在推进的途中积累经验，更正不足更重要，在适老化改造不断发展的进程中，找出改造中的问题，多方关注多方协同从多个角度来将问题进行攻破，对于适老化改造不断发展具有重大意义。

4.1 政府社区

为了推动适老化改造进程，政府要扩大宣传面，联合多方力量。

首先，可通过举办招标会，或者是适老化改造模仿范评选活动，调动社会力量，增添社会的方面来进行新政策的思考。同时，社会力量的吸取可以减少政府财政压力。

其次，可开展护理培训，提高工作人员的专业服务能力，相关法规制度也要加紧时间出台，明确服务质量指标。

最后，当地政府在关注城镇居民养老问题的同时也要对于农村养老问题多加关注，要在农村的养老问题的处理上要专门为其出台相关养老保护政策。

4.2 老年人

在适老化改造的进程中，老年人的意见不可忽视，适老化改造要立足于老年人的需求。

首先在互联网及应用软件的设计方面，由于年龄等因素，老年人对于互联网的上手能力较弱。软件可以加入语音播报新闻热点，在遇到相关专业术语时可进行语音讲解，个性化推荐功能也应该适配老年人。

不仅要关注老年用户的共性问题，而且要保持对个体差异化的敏感性，做到功能需求适老化、交互行为适老化、视觉设计适老化、情感体验适老化 [6]。

其次，为满足老年人精神方面的需求，社区可开展老年兴趣合作互助室之类的活动，吸收社会力量，为互助室的建造招商。

4.3 养老产业与养老服务产业

发展老年服务业首先也是最重要的，养老产业与养老服务业在“内卷”多元化的道路上一定不要忘了政府的牵头作用，只有拥有了政府的监督与帮助，才能在面临多元化适老化改造中出现问题时临危不惧。

其次，在医疗养护方面上，尽可能的把价格“打下来”的同时保证康养医疗的质量不下滑。

同时，要定期对消防设施方面进行检查，设立专门的监察部门，定期检查机构内外相关安全设施，保证机构内部安全设施的正常使用，机构外部的安全设施如有任何问题及时将其报告给相关部门，保证无论内外都为老年人的安全保

驾护航；

最后，对内部人员进行安全教育，提高安全意识；在应聘护理人员时要做好岗前筛选。无论应聘到的工作人员是否有一定的专业护理技能都要做好其岗前、在岗培训，强化员工服务技能，提高员工素质，防患于未然。

致谢

本文为辽宁省省级创业训练项目《“颐景源”多元化智能化社区养老服务工作室》（S202310841007X）的阶段性成果之一。

参考文献

[1] 弓凤飞 . 优化社区养老服务持续增进民生福祉 [N]. 太原日报 ,2024–02–27(003).

[2] 魏成玉 . 社区居家养老服务中的问题及优化对策 [J]. 住宅与房地产 ,2024,(01):85–87.

[3] 覃建溢 . 社区嵌入式养老服务机构发展现状、困境及对策研究——以桂林市孝慈轩养老服务中心为例 [J]. 市场周刊 ,2024,37(01):26–29+44.

[4] 陶阿茹娜 , 林海华 . 被动流动老年人口适老化生活的优化策略探究 [J]. 山西广播电视大学学报 ,2023,28(04):105–108.

[5] 万奕萱 , 付蓉 , 周思灼 . 助力“数字惠老”：新闻类客户端适老化革新的实证研究 [J]. 新媒体研究 ,2023,9(24):1–7.

[6] 梁惠惠 . 智慧养老形态下的互联网应用适老化研究 [J]. 软件 ,2023,44(09):38–40.

[7] 张莎 . 居家适老化改造敬老院提档升级困难老人照护兜底 [N]. 重庆日报 ,2021–11–18(007).

[8] 许贵元 . 司法服务向“适老化”转变 [N]. 人民法院报 ,2021–11–13(002).

数字经济时代企业工商管理的优化策略

张　瑞
北京建筑大学　北京　100043

摘　要：在 21 世纪，科技技术正在以飞快的速度发展，其数字经济的出现为世界各个经济体提供了新的增长点，在这个过程中，企业工商管理工所面对的环境发生了巨大的变化，如何利用数字化提高工商管理水平，适应数字经济时代的环境，进而对企业生产，运营以及管理起到发展性的作用，是本文探讨的目标，基于此，本文介绍了数据化时代企业工商管理的概念和当今情况，分析了企业工商管理在数字化背景下存在的不足和问题，并根据相关案例，对目前的数字化企业工商管理提出了建议和优化策略，旨在为提升国内企业工商管理数字化进程提供一定的依据。

关键词：数字经济环境；信息化建设；企业工商管理；发展与优化策略；状态分析；优化策略

前言

目前的数字经济是在数字技术的基础上，通过开展互联网分配、生产、交易等经济层面行为，作为一种新的经济情态，旧的企业工商管理模式就要做出适当的调整和优化，基于数字化开展相应的工商管理方案，多角度分析目前企业工商管理所存在的问题，培训数字化人才，加大行业信息化，创新管理制度等，提升数字化背景下的企业工商管理品质和水平，满足数字化经济下的高要求，高标准，获得更大的发展机会。下面将结合北京市某公司旗下的商业综合体进行分析和阐述数字经济时代下的企业工商管理。

1. 数字经济时代企业工商管理的概念和现状

1.1 数字经济下的概念和发展

数字经济是第三次工业革命后，互联网高速发展下的产物，企业运用数字化技术和方法，以数据为核心，网络信息为载体，对自身的经济活动进行管理和优化。例如：某企业在北京的一家商业综合体，在营业前和营业中，进行前期数字化分析和利用人工智能进行业务实时监控调整，获得的不错的反响，以这家公司出发，得出我国的基础信息网络建设和政府政策对数字经济有着很好的支持性和包容性，并为数字的反营造了优良的先决条件，截止 2023 年我国的数字经济市场规模以及突破了 56 万亿，这代表在数字化经济的世纪已经来临，是企业工商管理过程中不可忽视的发展趋势 [1]。

1.2 数字经济提升企业竞争力

数字经济时代下，企业要做多个方面应对竞争，占据有利地位，精细化处理生产、物流、销售等层面，企业工商管理就需要学会数字化经济运营，例如：北京某公司旗下商业综合体根据客流量，店铺反馈，实施监控等进行数字化，智能化的工商运营分析，做出了引入无人化超市，无人化自助支付，智能机器前台等无人服务的判定，纾解了客流量的拥堵，改善了客人的体验。同时，数字经济也为企业提供了更加广阔的市场空间和商业机会，使企业能够跨越地理位置，实现跨国化经营。

1.3 数字经济提升企业创新力

数字经济为企业工商管理创新提供了强大的竞争力和技术支撑。例如：北京某公司旗下商业综合体在营业中通过运用数字技术，根据客人反馈实时调整服务和运营模式，企业可以更加灵活，针对性地调整产品设计和采购流程，推进企业商业模式的创新发展。并且，数字经济也促进了各个企业之间的竞争与协作，激发了企业的创新力。

1.4 数字经济提升企业品牌力

在数字经济时代中的企业可以更好的提升品牌形象，企业利用数字化营销、网络社交媒体等渠道，有效地推广和传播自身的品牌价值和形象。例如： 北京某公司旗下商业综合体通过互联网数据收集，用户线上访问调查，商家意见反馈，统计到数据库，经过 AI 运算和大数据分析。精准定位目标受众，提供针对化的服务，动态化的与消费者的互动，从而提升企业的品牌力。

1.5 数字经济优化资源和运营

数字经济环境下企业能够更高效地利用已有资源，实现

精细化运营和服务。例如：北京某公司旗下商业综合体的停车场和出入口可能出现交通拥堵，意外事故等情况的发生，那么通过数字化管理，进行出入库车辆均衡，渠化交通，智能停车指引服务等数字化手段，大大降低了拥堵和事故的发生。通过数字化技术，企业可以对服务、销售、物流等各个关键进行实时检测和优化，降低运营负担，提升运营效率。

1.6 数字经济保障经营合规性

在数字经济时代，企业要面对多方面的法律要求，需更加严格的监管要求和法律法规。通过运用数字化技术分析和 AI 审核，可为公司的长远发展建立，指导长远规划目标。保证企业的经营活动符合法律条款的要求，实现可持续发展 [2]。

2. 数字经济时代企业工商管理的问题和不足

2.1 缺少数字化人才

当前的数字经济背景下，相关的数字化工商管理人才还有一定不够和能力不到位，对于数字化人才的培养和引进不够重视，而且工商管理人员对数字经济缺乏实践经验和技术知识，这使得许多企业将面临着数字化人才短缺的困难。成为制约企业发展的瓶颈。

2.2 数字化程度较低

一些企业的工商管理依旧保持过往的行为模式和手段，未充分利用数字经济来优化与提升自身的经营管理，导致管理效率低下、服务成本高昂，例如：数字化管理平台搭建的不够完善，先进的数字化应用和智能化技术没有积极开展，难以适应数字经济的发展趋势等。阻碍了企业在数字经济模式的生产经营决策。

2.3 数据安全等问题

随着数字经济的快速发展，很对企业在数据采集、收发、传授过程中，面临着越来越严重的数据安全及隐私问题。包括黑客攻击、数据泄露、网络病毒等在内的各种安全隐患，例如：北京某公司旗下商业综合体在用户数据采集中出现了泄露风险，虽然及时得到解决，避免了事故的发生，但依然给企业的正常运营敲响了警钟。

2.4 技术更新速度快

当今的新科技和新应用的更新换代速度非常快。需要企业不断跟进关注最新的技术并应用，以保持自身竞争优势。然而，正是因为这样，有些企业由于技术投入不足，致使无法及时适应市场的变化。例如：北京某公司旗下商业综合体的前任业主，因为缺乏对新技术的正确认知，导致商场资源错配，资金链锻炼，进而黯然离场。

2.5 竞争越来越激烈

在数字经济时代，企业之间的行业界线被打破。传统行业要面临新兴互联网企业的冲击，数字化技术的使得企业能够更高效地获取竞争对手的动态与市场前沿信息，加剧了市场竞争的激烈程度。企业需要不断改革和创新，才能在市场上保有一席之地。

2.6 管理体系不完善

一些企业尚未适应数字化经济下的工商管理体系，贸然和传统管理体现结合，造成了一定程度的不完善、流程不规范等情况。导致企业内部管理效率低下混乱，阻碍了工作的落实和企业的运营。

3. 数字经济时代企业工商管理的优化和建议

3.1 培养数字化人才

企业应根据数字化经济下的公司条件和标准，聘用专业数字化人才，对现有人员进行专项培训和教育，建立完善数字化人才梯队，为企业运营提供人才保障。

3.2 加强数字化建设

企业应加大加快对数字化建设的投入力度和建设步伐，重视数字化基建。例如：北京某商业综合体通过运用大数据、云计算、人工智能等先进数字技术，进行市场分析，在开业前期就能够更精准地把握市场需求，优化服务和产品，按需建设餐厅，服装店面等配套设施，获得的大量的客流量，根本上提升企业的竞争力，推动数字化技术与业务管理的深度融合。通过引进先进的数字化技术和管理工具，提升企业的数字化水平，实现精细化管理和高效运营。

3.3 加快数字化转型

企业应高度重视并主动快速数字化转型，在于企业的各个环节和流程中应用人工智能以及自动化等。建立数字化战略，根据市场需要优化资源配置、降低运营成本、提高生产效率，跟上时代发展脚步。

3.4 建立数据化决策

企业在工商管理中，需要充分运用大数据、人工智能等手段，对海量数据进行提前和分析，实时做出有利决策，精准把控市场流行趋势和客户需求，制定科学性。合规性的经验决策

3.5 创新型商业模式

企业工商管理根据数字经济模式积极探索新型商业模式，利用数字技术对传统商业模式进行改造和升级。例如：北京某商业综合体对全渠道业务进行数字化赋能，通过平台建立商业综合体和客户社区之间的联系，将综合体的点，拓展成覆盖地区的网。通过创新商业模式，企业可以拓展新的盈利赛道以及市场空间，提升企业的竞争力和对客服务力度。

3.6 优质化管理体系

企业工商管理人员应根据数字经济的模式，采集员工，供应商等相关信息，建立完善的责任制度和奖励措施，通过和数字化设备交互对员工进行制度性管理，确保公司各项工作稳定进行，并使用大数据分析可能出现的管理风险进行预防，提升管理体系的适应性和有效性 [3]。

4. 结束语

总结全文，在数字经济时代背景下，其企业工商管理水平，不仅仅要依靠过去的经验，也要掌握数字经济手段，建设数字化基础设施，应用数据分析和研究，使之改善企业管理流程，提升员工服务水平，实现企业工商管理水平的提高和公司经济运营能力的提升，迈入可持续性的发展大道，为人民和社会提供更多更好的产品和服务。

参考文献

[1] 窦荣泰 . 企业工商管理中的财务风险评估和资本结构优化 [J]. 中国集体经济 ,2024(04):69–72.

[2] 王媛 . 数字经济时代企业工商管理的优化策略 [J]. 中国市场 ,2024(02):97–100.

[3] 邢晟玮 , 许璐 . 数字经济环境下提高企业工商管理水平的路径 [J]. 黑龙江科学 ,2022,13(18):83–85.

在适老化改造背景下新型老年社区服务工作室的设计研究

张明君 [1]*　于　河 [2]

1. 会计学院　辽宁对外经贸学院　辽宁大连　116052

2. 通识教育学院，辽宁对外经贸学院　辽宁大连　116052

摘　要：在社会老龄化不断加深的大背景下，结合现行的适老化改造，加之各地政府作出的响应适老化改造的相关举措，研究养老服务产业——创新型老年社区服务工作室的可行性，研究建立新型老年服务工作室模式的框架与探寻新型服务工作室的核心竞争力，以及工作室在建设的过程中可能会遇到的风险与对策，相关的投资与融资计划。本文以提供相关创新创业新思路，研究怎样的商业模式与融资模式可将盈利与助老相融合，吸取国内外的养老经验，联合社会及政府等多方力量，更好地帮助养老服务行业适应适老化改造为主要目的，希望为适老化改造贡献一份社会力量。

关键词：适老化改造；老年社区；服务工作室

1. 引言

我国是世界人口第一大国，人口问题始终是我国面临的全局性、长期性、战略性问题。据中国政府网人民日报报道，民政部有关负责人表示目前与日益增大的需求相比，医养结合供给明显不足。据统计我国各类养老机构现已达 4 万多家，但真正具备医疗服务能力的只有 20% 多一点，医养衔接程度不高。新型养老机构的构建较为急迫。

2. 适老化改造

2.1 适老化改造的主要内容

2023 年 11 月 26 日，国家发改委等部门制定发布了《城市社区嵌入式服务设施建设工程实施方案》，提出将选择 50 个左右城市开展试点。国家发改委社会发展司司长刘明讲到，社区嵌入式服务设施主要是提供养老托育、社区助餐、家政便民等服务，让群众在家门口享受优质服务。

鼓励各地探索专业性机构连锁化、托管式服务，把社区嵌入式服务设施运营好，构建“街道—社区—小区”服务体系。[5] 适老化改造最重要的是“适老”，现行的适老化改造立足实际，关注老年人喜好，从衣食住行与子女的养育问题，多方面的为老年人所想。

2.2 前景与各地政府适老化政策

在《中共中央国务院关于加强新时代老龄工作的意见》中指出，要鼓励通过动员社会、社区各类力量打造老年友好型社区。

根据国务院印发的“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划的通知来看。我们提出的养老服务工作室顺应国家规划，发展前景可观。根据测算来看，2025 年养老产业规模将突破 15 万亿元，如图 1 所示，未来几年养老产业将迈入产业爆发期。

关于实行适老化改造，各地有各地的方法。山东烟台福山区以福惠社区为试点，全力打造“一处中心”“两个平台”“三社联动”新时代社区—居家养老；[10] 新疆喀什市沙雅县沙雅镇团结社区，开展居家“适老化”改造服务，门槛处、转角处、马桶边安装了扶手，家里配备了紧急呼叫器、淋浴椅等设施设备；[2] 江西南昌景湾社区建立占地 1200 平方米的居家养老服务中心，配有社区食堂、棋艺室、康健室、日间休息室等不同功能室。同时辅以“洁佳养老”小程序，帮助老年人生活更加便利。[1]

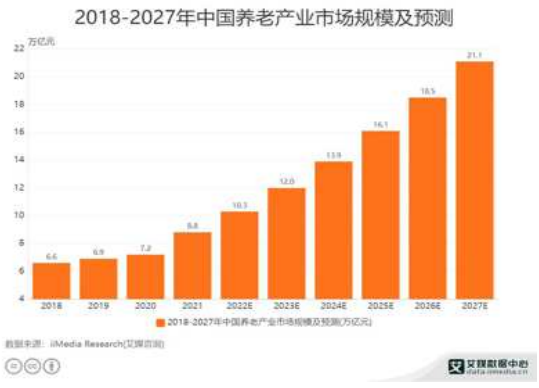


图 1 2018–2027 年中国养老市场规模及预测

3. 新型老年服务工作室

3.1 核心竞争力

将康养与传统社区养老相结合，借鉴日本兴趣养老模式与同龄群体养老模式，基于城市社区构建。借助政府和社区支持，多方联动把医疗，养生、娱乐融为一体，形成一个能满足老年人需求的养老模式。

基于原有城市社区，无需建造过多大型设施；多元化是老年人生活自由度与满意度的保证；智能化的特点是便利程度的保证。老年人最关注康养医疗服务，本模式联合社区医院，满足老年人的需求。

3.2 商业模式

以区域带动与多方联动相结合的共创社区模式为主要构建方式。采用以点带面的区域带动方式逐步落实该养老模式，使其融入老年人生活，有利于后续工作开展。

以横向多元化经营为主要运营大框架提供多元化服务；辅以低成本节约开支，差异化运营来增加竞争力。在形式上考虑老年人对于网络使用的不熟练以线下为主。

采用 C2B 管理模式，考虑老年人的需求。使老年人以低廉的价格享受高层次的服务。

4. 风险预测及应对措施

4.1 市场风险

目前养老市场仍在婴儿阶段，在本地投资者和外地投资者间，还存在市场保护、虚假招投标以及设置附加条件等[7]。少部分由政府牵头进行的机构发展较好；

文化传统和社会心理的影响，也在一定程度上构成养老机构市场风险。

4.1.1 对策

对此可通全面实施系统化、制度化、标准化、规范化、智能化的“五化”管理，确保机构正常运营；重视政府带头作用。

4.2 财务风险

在养老机构建设和运营过程中，会出现融资难、经营盈利少甚至亏损的问题。对于社会养老机构来说，医疗部分是最大的开销。

社区老年人服务大多是微利或无利经营，需要政府实施扶持和照顾等优惠政策。[16] 由于本模式计划与社区医院进行联合所以医疗方面的投入也需要多加关注。

4.2.1 对策

依靠项目精准定位和公私结合，确保企业盈利与社会公益的有机统一。

联合政府与企业投资，多方资金来源保障运行稳定。运用资源—资本—资金—资产链模式。在服务上做好文章。

4.3. 法律风险

我国虽已经指定出了一系列的政策法规，如《老年人权益保障法》、《老年法》[16]，但相关细则尚不明确，老年人在活动场所内出现问题时在面对问责的老年人的家属时，难免会出现“有理说不清”的局面。

同时，服务质量标准的不明确，导致工作人员专业性低，增加了家属问责的可能性。

4.3.1 对策

在发生风险时，及时向上级领导及危机处置小组报告，在最短时间内最先获得危机信息并制定应变计划。要统一口径，确立发言人，不出现谁想发言就发言的现象；要敢于负责，要尊重事实，不推三阻四。

4.4. 运营风险

在运营过程中，安全犹为重要。养老机构的硬件设施也是容易造成运营风险的一个潜在因素，会使老年人在活动时产生不必要的伤害。

同时护理人员的专业水平也是运营中需要考虑的重要因素之一，服务质量决定了运营的发展。

4.4.1 对策

硬件应达标，规范其使用与维护流程。关注养老服务质量大检查。及时进行设备风险评估

建立内部检查督导系统，通过各种形式进行安全教育，提高安全意识，同时做好岗前、在岗培训，强化员工服务技能，提高员工素质。

5. 融资计划与财务分析

5.1. 融资来源

初期计划：成员投资、开招商会、大学生创业扶持资金

中期计划：主管等高级职工持股计划

后期计划：银行、金融机构、信托公司融资

5.2 财务分析与预测

收入预测：（创业期）

表 1 创业初期收入预测简表

收费服务	单价	年预计销售量	年预计总收入
会员卡	500、750、1000(三档位)	100（预计销售占比 70%、20%、10%）	60000 元
销售提成	100/ 件	40 件	4000 元
广告费	7000/ 年	10/ 个	70000 元
总计	134000 元		

表 2 创业初期支出预测简表

支出项目	单价	预计购买量（/ 年）	预计总支出（/ 年）
房屋租赁	均 600/ 月	1 年	7200 元
宣传费用	600/ 年	1 年	600 元
外聘医护	1000/ 月	12 次	12000 元
专家讲座	500/ 次 10 次 5000 元		
设施维护	200/ 月	12	2400 元
员工工资	2000/ 月 *12	12	288000 元
总计	315200 元		

收入预测：（成熟稳定期）

表 3 创业稳定期收入预测简表

收费服务	单价	年预计销售量	年预计总收入
会员卡	500、750、1000(三档位)	200（预计销售占比 45%、35%、20%）	137500 元
销售提成	100/ 件	100 件	10000 元
广告费	7000/ 年	30/ 个	210000 元
总计	357500 元		

上升阶段利润：357500–315200=42300

第一年总成本加上其他家居装修总共 365000 元，前三年战略亏损，后续逐步发展利润上升进入成长与成熟稳定期，预计利润率会逐步上升至 8%–14%

致谢

本文为辽宁省省级创业训练项目《“颐景源”多元化智能化社区养老服务工作室》（S202310841007X）的阶段性成果之一。

参考文献

[1] 殷思萌 . 居住环境适老化日常出行便利化 [N]. 南昌日报 ,2024–02–20(006).

[2] 夏青 . 晚年岁月其乐陶陶 [N]. 新疆日报 (汉),2024–02–20(007).

[3] 刘坤 . 让群众在家门口享受优质服务 [N]. 光明日报 ,2023–11–28(010).

[4] 章晓懿 . 养老服务产业的发展趋势及模式创新 [J]. 人民论坛 ,2023,(10):62–66.

[5] 会议论文类参考文献格式为 [序号] 析出责任者 . 析出题名：主编 . 论文集名 [C].（供选择项：会议名，会址，开会年) 出版地：出版者，出版年：起止页码

[6] 衣玉林 . 擦亮“社区—居家养老”幸福底色 [N]. 烟台日报 ,2022–12–27(004).

[7] 程丽丽 . 城市社区老年服务研究 [D]. 山西财经大学 ,2009.

建筑防水材料检测与质量控制策略研究

康　云
江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司　江苏南通　226500

摘　要：随着建筑行业的迅速发展，建筑防水材料作为保证建筑结构安全和功能的关键组成部分变得越来越重要。然而，由于建筑防水材料的质量问题，导致很多建筑在使用过程中出现渗漏和损坏等问题，给用户带来了巨大的损失和困扰。因此，对建筑防水材料的检测与质量控制成为了当前建筑行业亟待解决的问题。本研究的目的是针对建筑防水材料的检测与质量控制问题，通过对不同建筑防水材料的检测方法和质量控制策略进行研究，提出一套科学有效的建筑防水材料检测与质量控制策略，以提高建筑防水材料的质量水平，保障建筑结构的安全性和耐久性。

关键词：建筑防水材料；质量控制；检测；施工监督

1. 建筑防水材料检测方法

1.1 常见的建筑防水材料

建筑防水材料是用于防止水分渗透和泄漏的材料。常见的建筑防水材料包括沥青类防水材料，如沥青涂料和沥青卷材；弹性体类防水材料，如聚氨酯弹性体和丙烯酸酯弹性体；高分子类防水材料，如 HDPE 高分子防水卷材和 PVC 高分子防水卷材；液体防水材料，如聚合物水泥和聚氨酯防水涂料；以及其他特殊防水材料，如水玻璃防水剂和硅酸盐防水涂料。这些建筑防水材料在不同的工程中具有各自的特点和适用范围。通过对这些材料的检测，可以评估其性能和质量，确保其符合标准和要求，从而提高建筑的防水效果和耐久性。

1.2 建筑防水材料检测的重要性

建筑防水材料的质量检测对于确保建筑结构的防水性能至关重要。通过对建筑防水材料进行检测，可以及时发现材料中的质量问题，避免在施工过程中出现漏水和渗漏等问题，确保建筑结构的防水性能。同时，合格的建筑防水材料能够保证施工的顺利进行，减少二次修复和返工，提高施工质量和效率。此外，通过对建筑防水材料进行检测，可以避免使用劣质材料造成的频繁维修和维护，降低维修成本。因此，建筑防水材料的质量检测对于保障建筑的防水性能、提高施工质量和效率，以及降低维修和维护成本具有重要意义。

1.3 常用的建筑防水材料检测方法

常用的建筑防水材料检测方法包括物理性能测试、化学成分分析、渗透性能测试、环境适应性测试和施工现场检测。物理性能测试包括拉伸强度、撕裂强度和耐冻融性能等测试，用于评估建筑防水材料的强度和耐久性。化学成分分析通过对材料中的化学成分进行分析，判断其质量是否符合要求。渗透性能测试则通过浸泡试验和水压测试等方法，检测建筑防水材料的渗透性能。环境适应性测试主要评估材料在不同环境条件下的性能表现，如耐候性和耐酸碱性等。另外，施工现场检测通过现场观察和检测，评估建筑防水材料的施工质量和效果。合理选择和应用这些建筑防水材料检测方法，可以有效保障建筑防水材料的质量，提高建筑结构的防水性能。

2. 建筑防水材料质量控制策略

2.1 建筑防水材料质量控制的意义

建筑防水材料质量控制的意义在于确保建筑防水材料的可靠性和稳定性，提高建筑防水系统的性能和耐久性。通过制定和执行一系列的质量控制策略，可以降低建筑渗漏和损坏的发生，保护建筑结构的安全性和使用寿命。同时，良好的建筑防水材料质量控制可以降低维修和维护成本，提高建筑的经济效益和可持续发展能力。此外，建筑防水材料质量的控制还能增强建筑行业的竞争力和信誉度，促进行业的健康发展。因此，建筑防水材料质量控制的意义重大，对于确保建筑的防水效果和结构的稳定性具有重要作用。

2.2 建筑防水材料质量控制的目标

建筑防水材料质量控制的目标是确保建筑防水材料的质量符合相关标准和要求，并满足建筑结构的防水性能需

要。具体目标包括：首先，确保建筑防水材料的物理性能和化学成分符合标准要求，如拉伸强度、耐冻融性能等。其次，确保建筑防水材料在不同环境条件下具有良好的耐候性和耐酸碱性，以确保其在实际使用中的稳定性和可靠性。另外，建筑防水材料的施工质量也是重要目标，通过控制施工过程中的质量，避免施工中出现漏水、渗漏等问题。最后，目标还包括确保建筑防水材料的使用寿命和性能稳定性，减少维修和维护成本。通过达到这些目标，建筑防水材料质量控制可以保证建筑的防水性能，提高建筑的耐久性和经济效益。

2.3 建筑防水材料质量控制的策略

建筑防水材料质量控制的策略包括严格选择供应商、制定标准和规范、进行质量检测、加强施工监督、建立质量档案和定期维护和检测。首先，通过严格选择有信誉和实力的供应商，确保供应的建筑防水材料质量可靠。其次，制定建筑防水材料的质量标准和施工规范，明确要求和要点，提供一个统一的评价和控制标准。然后，对建筑防水材料进行全面的质量检测，包括物理性能测试、化学成分分析、渗透性能测试等，确保材料的质量符合要求。加强施工监督，建立健全的施工监督体系，对建筑防水材料的施工过程进行监督和检查，确保施工质量符合要求。建立建筑防水材料的质量档案，记录材料的来源、检测结果等信息，方便追溯和管理。定期对建筑防水材料进行维护和检测，及时发现并处理问题，保持材料的良好状态。通过合理运用这些策略，可以提高建筑防水材料的质量水平，确保建筑结构的防水性能和使用寿命。

3. 建筑防水材料检测与质量控制的案例分析

3.1 案例一：建筑防水材料检测的实施过程和结果

在某高层住宅楼的建筑防水工程中，采取了严格的建筑防水材料检测和质量控制措施。首先选择了一家具有良好信誉和实力的供应商，确保供应的防水材料质量可靠。制定了建筑防水材料的质量标准和施工规范，明确要求和要点。对所采购的防水材料进行了全面的质量检测，包括物理性能测试、化学成分分析、渗透性能测试等。建立施工监督体系，对建筑防水材料的施工过程进行监督和检查，确保施工质量符合要求。同时，建立了定期维护和检测制度，定期对建筑防水材料进行维护和检测。经过严格的检测和质量控制，该防水工程取得了良好的效果。在使用过程中没有发生渗漏和损坏，保护了建筑结构的安全性和使用寿命。此外，维修和维护成本也得到了大幅降低，为居民提供了一个安全、舒适的居住环境。这个案例表明，通过建筑防水材料的严格检测和质量控制，可以确保防水工程的质量和可靠性，提高建筑的经济效益和可持续发展能力。

3.2 案例二：建筑防水材料质量控制的实施过程和效果

在某商业综合体的建筑防水工程中，采取了严格的建筑防水材料质量控制措施。首先选择了经过严格筛选和评估的供应商，确保供应的防水材料质量可靠。制定了严格的建筑防水材料质量标准和施工规范，明确了质量要求和施工要点。对所采购的防水材料进行了全面的质量检测，包括物理性能测试、化学成分分析、渗透性能测试等。建立了强化的施工监督体系，对建筑防水材料的施工过程进行了密切监督和检查，确保施工质量符合要求。同时，建立了定期维护和检测制度，定期对建筑防水材料进行维护和检测。经过严格的质量控制，该商业综合体的防水工程取得了显著的效果。在暴雨和强风等极端天气条件下，建筑结构未发生渗漏和损坏，保证了商业综合体的正常运营和顾客的安全。此外，由于建筑防水材料的质量控制得当，维修和维护成本也得到了明显的降低，为商业综合体的经济效益做出了积极贡献。这个案例表明，通过严格的建筑防水材料质量控制，可以保证防水工程的可靠性和耐久性，提高建筑的安全性和经济效益。

这两个案例充分说明了建筑防水材料检测和质量控制的重要性。通过选择可靠的供应商、制定严格的标准和规范、进行全面的质量检测、加强施工监督以及定期维护和检测，可以确保建筑防水材料的质量符合要求，并提高建筑结构的防水性能和使用寿命。这不仅保护了建筑的安全和可持续发展，也提升了建筑行业的竞争力和信誉度。

质量控制策略，可以提高建筑防水材料的检测效率和质量稳定性。引入现场检测技术可以缩短检测周期，及时获取检测结果，避免延误工期。推广非破坏性检测技术可以实时监测建筑防水材料的状态，发现隐患并采取及时修复措施，提高施工质量。提高检测设备的精度和自动化程度可以减少人为误差，提高检测准确性。开发在线监测系统可以实现对建筑防水材料的实时监测和预警，确保材料的稳定性和耐久性。

在建筑防水材料质量控制方面，建立更严格的供应商评估体系可以筛选出可靠的供应商，确保材料的质量可靠。

强化施工监督和验收可以确保施工过程的质量控制，避免施工不规范导致的质量问题。建立建筑防水材料质量档案可以对材料的来源和性能进行记录，便于质量追溯和维护管理。定期维护和检测可以及时发现和处理潜在问题，延长建筑防水材料的使用寿命。

综上所述，通过改进建筑防水材料的检测方法和质量控制策略，可以提高建筑防水工程的质量和可靠性，减少风险和维修成本，为建筑行业的可持续发展做出贡献。同时，建筑防水材料的质量控制也需要与供应商、施工方、监理单位等各方合作，共同推动建筑行业的质量提升和技术创新。

4. 结束语

为了改进建筑防水材料的检测和质量控制，我们可以采取以下措施：引入现场检测技术，推广非破坏性检测技术，提高检测设备的精度和自动化程度，开发在线监测系统。在质量控制方面，建议建立严格的供应商评估体系，加强施工监督和验收，建立建筑防水材料质量档案，定期维护和检测。这些改进措施将提高建筑防水材料的检测效率和质量稳定性，降低风险和维修成本，为建筑行业的可持续发展做出贡献。共同努力，提升建筑防水工程的质量和可靠性。

参考文献

[1] 程国清 . 建筑防水材料质量检测研究 [J]. 建筑・建材・装饰 ,2022(006):000.

[2] 王亮 . 建筑工程中建筑材料质量检测与控制策略分析 [J]. 工程与管理科学 ,2022,4(8):16–18.DOI:10.12238/ems.v4i8.6032.

[3] 张焕东 . 建筑工程地下防水施工质量控制对策 [J].2021.DOI:10.12253/j.issn.2096–3661.2021.03.116.

国内外养老政策的对比研究与启示

王琦雅 [1]　张明君 [1*]　于　河 [2]

1. 会计学院，辽宁对外经贸学院　辽宁大连　116052

2. 通识教育学院，辽宁对外经贸学院　辽宁大连　116052

摘　要：本文将分析与对比研究国内外养老政策的大体发展趋势和现阶段养老政策关注点。由于我国对于养老方面的研究对比国外没有那么的成熟，所以，本文将研究国外养老政策的优点与优点，同时分析国外养老政策在我国实行的可行性。取其精华，去其糟粕，将适用于我国养的国外养老政策与我国现行养老政策进行对比。以找出帮助我国养老政策发展的养老政策。同时总结现阶段国内外养老经验，提供国内养老新思考，希望帮助国内养老更上一层。

关键词：养老政策；对比研究；启示；国内外养老

1. 引言

2022 年 9 月 20 日上午，国家卫生健康委召开新闻发布会。其中国家卫生健康委老龄司司长王海东回答记者提问到，我国老龄化呈现出数量多、速度快、差异大、任务重的形势和特点。据世界银行数据显示见图 1，近 60 年来世界“成长”的速度在不断加快。1960 年，全世界 65 岁及以上人口占比为 4.97%，但进入 21 世纪，到 2018 年世界老年比已达到 9.8%。

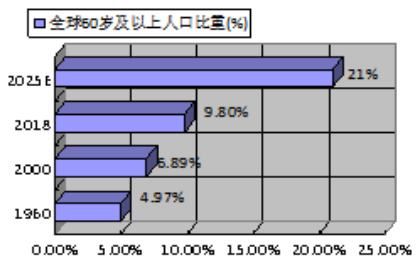


图 1 2018–2025 年全球 60 岁及以上人口比重

2. 国内养老发展现状

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》将应对人口老龄化上升到国家战略层面。[7] 自此我国养老正式开始逐渐完善。更关注老年人的多方面需求。对此，我国提出了适老化改造，构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系。

各地响应号召迈出适老化探索的步伐，各地有各地的办法，但在实施过程中出现了各种问题。比较突出的在“医养结合”上，医疗资源的跟进程度不够；但保证医疗质量财政支出又较大；

同时，护理人员的专业程度也有待提高，护理人员的稳定程度也有待重视。现今各地大多依赖于志愿者，其多数只适合做简单的帮扶工作；

其次，现阶段的适老化改造对于老年人的身心健康关注度较低，对于老年人兴趣爱好关注程度较低；

最后，我国科技发展进入快车道，但大多地区仅将智能家电作为科技的投入，对于互联网应用较少关注。以上出现的不足在各地适老化改造中都有体现，需要我国在进一步的政策上多加关注。

3. 国外养老政策

国外养老政策，许多有较大的参考程度。虽不能将其政策与问题解决办法直接平移，但对于我国来说仍有较大的可借鉴程度。

3.1 英国养老政策

由于历史原因，导致其早期养老并非民生政策，而是有一定社会地位的人为保证晚年生活质量与家族财富流传而采用的一种保护措施。

平民养老则包括多方面。中世纪晚期传统的家庭养老模式为首要选择，它是指由家庭为老年人提供养老资源，使之安度晚年而形成的保障机制。在中世纪晚期的英国同时还存在着教会机构养老模式（养老主体为修道院和医院）、行会养老模式以及零散救济养老模式。[3] 形式丰富。

从中世纪晚期到如今，英国的养老服务经历了由福利

权利时代、福利公民权利时代到福利民主权利时代的历史演变[5]民主养老理念是现在英国养老大环境的发展趋势。

3.2 美国养老政策

美国社区居家养老的发展路径主要包括社会化、商业化、专业化和智能化四个方面，采用以“医疗—护理—赡养”为核心的模式。为了满足老年人多层次的养老需求，美国社区居家养老服务模式大体分为三类：福利性服务模式、公益性服务模式和专业性服务模式。[2]

1980 年美国出台体育健康政策，作为养老行业的辅助政策，从根源解决医疗开销的问题。美国 AARC 养老服务社区—太阳城系列是全美最大、最受欢迎的综合性老年社区之一，其建设理念和管理模式旨在为 55 ~ 75 岁的健康老年人提供安全舒适的生活环境和运动休闲的生活方式[4]但所适配的范围较为局限。

3.3 韩国养老政策

韩国养老政策大多与经济有关，韩国政府建立基于企业职业年金的国民养老金计划，此后补充建立了商业性质的私人养老金计划、针对小企业职工的个人退休养老金计划、具有全民保障性质的基础老年人养老金计划等补充措施。[6]于我国的养老保险类似但性质上相差较大，但韩国国民以盈利为主，也因此对老年人的保障相对较低。

20 世纪韩国老龄化程度剧增但其养老政策后劲不足，所以 1987 年韩国老人福利会及银川老人福利会等民间自发示范服务，家庭服务派遣员由此诞生。[8]帮扶了许多老人，不幸的是其资源分配不均、开销过大、操作复杂导致人力物力的浪费与无效使用。但也提供了新思考角度。

3.4 日本养老政策

因为历史问题，日本较早进入老龄化社会，其养老政策也较为成熟。为减少养老财政支出，相继出台了国民年金计划、医疗保险制度、劳动保险制度、介护保险制度。[10]为老年人的老年生活加一份保障。

现今，日本的养老体系已基本构建完全，形成了“养老场所 + 信息化平台 + 智能终端”稳定的运作模式。以年平均产值 15% 以上的工业产值迅速增长。[1]使养老产业带动经济发展。

3.5 小结

各国都出台了与国情相关的养老政策，并在不断的发展中，各国的养老政策也都有优点与缺点，见表 1。

表 1 各国养老政策的优势和不足

国家	关键词	优点	缺点
英国	家庭养老、教养老、行会养老、零散救济	相关力量多	贫穷老年人的晚年生活保障度低
	福利民主权利	尊重老年人	老年人全权参与公共服务决策导致部分服务设计不合理
美国	医疗 – 护理 – 赡养福利性、公益性和专业性	满足老年人多层次的养老需求	支出过大，医疗多服务于富人
	AARC 养老服务社区—太阳城系列	在医疗康养方面的支出大大减少	不考虑身体素质差的老年人
韩国	养老金计划	形成多层次的居民养老保险保障体系	政府利用养老金来投资对于老年人的资金保障程度较低
	家庭服务员派遣服务	提供多种居家照料服务	社会内部资源分配不均
日本	国民年金计划、医疗保险、劳动保险、介护保险	保障老年生活的同时创收	保险种类过多，老年人容易错选
	养老场所 + 信息化平台 + 智能终端	成为国民经济增长的主要推动力，带动企业成长	任意一环不能出问题

4. 国外养老政策对我国养老的启示

国外养老政策以及养老服务业的发展对于我国的启示也是蛮有建设性价值的。

首先，关于在医疗康养部分投入过大的问题可以参考美国的《健康公民 1990：预防疾病与健康促进》加强体育锻炼意识，使中老年人自发的通体育锻炼来强身健体，从而减少国家在老年人康养医疗的财政支出；

对于护理人员专业性较低，流动性较大的问题，可以参考韩国的家庭服务派遣员机制；

之后，在吸收社会力量方面，可以借鉴日本港北新城的经验，将高电气化融进社区中；房地产方面同样值得重视，我国目前已经有大量企业开展养老地产项目，不仅有绿地、保利、万科等房企，也能见到泰康人寿等保险企业的身影，其中不少项目已建成并投入运营。[9]政府应制定相关的积极政策，吸引社会资金投入。

最后，在针对性的考虑老年人自身兴趣爱好的方面可以参考英国的民主养老，关注老年人内心世界，从心理层面上帮助老年人快乐养老；

在智慧养老方面，可借鉴日本的“养老场所 + 信息化平台 + 智能终端”模式，全方位无死角的为老年人的生活保驾护航。

致谢

本文为辽宁省省级创业训练项目《“颐景源”多元化智能化社区养老服务工作室》（S202310841007X）的阶段性成果之一。

参考文献

[1] 邱俊凤 . 日本智慧健康养老产业发展模式研究 [D]. 吉林财经大学 ,2023.

[2] 曾楠 . 美国社区居家养老服务模式研究 [D]. 武汉科技大学 ,2023.

[3] 刘曼慈 . 近代早期英国养老模式的嬗变研究（1500–1760）[D]. 东北师范大学 ,2023.

[4] 张也 , 郜峰 , 周雅等 . 美国 AARC 养老社区建设及对我国启示研究 [J]. 山东体育科技 ,2023,45(02):73–78.

[5] 曹鸣玉 . 从消费主义到民主主义 : 英国养老服务的理念转型及其启示 [J]. 理论导刊 ,2023,(04):82–88.

[6] 许坤 , 姚一旻 . 从韩国国民养老基金看大型基金的跨境投资 [J]. 中国外汇 ,2023,(05):74–75.

[7] 丁建定 , 倪赤丹 . 论中国社会养老服务体系建设的重要转型——基于改造开放以来的一种历史比较分析 [J]. 学海 ,2021,(06):109–113.

[8] 曾千千 . 韩国预防性居家养老服务对我国的启示 [D]. 华南理工大学 ,2021.

[9] 丁恩超 . 国外养老产业发展经验及启示 [D]. 河南大学 ,2017.

[10] 田香兰 . 养老事业与养老产业的比较研究——以日本养老事业与养老产业为例 [J]. 天津大学学报 (社会科学版),2010,12(01):29–35.

机务维修建筑设计的优化与改进

王晓健[1]　李　超[2]
1. 中国南水北调集团新能源投资有限公司　北京　100000
2. 中国移动通信集团设计院有限公司　北京　100000

摘　要：机务维修建筑是专门为飞机提供维修、保养和检查服务的设施。通过优化和改进机务维修建筑的设计，提高其功能性、可用性和效率，以满足现代工业对于航空机务维修的需求。具体而言，研究将探讨室内布局的优化、建筑外观和结构的优化以及设备选型和配置的优化等方面的方法和策略，以提高机务维修建筑的维护效果和操作效率。通过本研究的实施，有望为机务维修建筑设计提供新的思路和方法，并为相关行业提供实际应用的指导。

关键词：机务维修建筑设计；优化方法；可持续性；智能化

1. 机务维修建筑设计的现状分析

1.1 背景概述

2016 至 2019 年期间，我国民航运输总周转量、民航旅客运输量、民航旅客周转量的年均复合增长率分别达到 8.7%、8.6%、10.0%，民航维修业随着民航运输业的快速发展取得了长足进步，行业规模不断扩大。受新冠疫情影响，各主要 MRO 企业在营收和利润两个方面都出现断崖式的下跌，全行业亏损的局面形成。自 2022 年起，随着新冠疫情管控逐渐放开，全球 MRO 市场规模实现了强劲而稳定的增长。四大航机队规模占全国 47%，鉴于四大航完善的维修体系，这部分机队的维修量几乎不考虑外委；其他中型航司如厦航、川航、深圳航、山东航、春秋航、天津航等有部分外委业务。维修需求以窄体机为主，宽体机占比 13%，窄体机占比 87%。

1.2 机务维修建筑的定义和功能

机务维修的工作内容一般根据维修企业的经验，按照飞机制造商的维修计划文件（MPD）、维护手册、OEM 供应商颁发的服务通告以及政策法规机构的要求进行的。机场的机务维修设施应根据民航总局制定的飞机维修系统建设规划、航空快递公司维修规划、机型与机队规模、维修等级和项目，结合机场发展至远期设想等情况进行规划，本期规模可按照所需的维修等级和项目进行安排，但须注意功能配套和留有必要的发展用地。机务维修建筑是专门为飞机提供维修、保养和检查服务的设施，主要包括维修机库、航材库、危险品库、特种车库、维修厂房、办公楼等建筑物。

1.3 目前存在的设计问题和挑战

目前存在的设计问题和挑战使得机务维修建筑无法充分发挥其潜力。首先，空间利用率低导致浪费和低效。其次，设备布置不合理限制了维修操作的便捷性和效率。最后，环境适应性不足使得维修建筑难以适应不同设备和工作要求的变化。

2. 机务维修建筑设计的优化方法

2.1 建筑选址优化

机务维修建筑的建设选址一般选择航班密集、客流量大的枢纽型机场，国内的大型机务维修基地主要分部在北京、上海、广州、深圳、成都、沈阳等特大型或大型城市的机场，这些城市一般位于地理区域的中心地带，航线密集，是各大航空公司的基地城市，对于机务维修的需求量大，有利于充分利用各种维修资源。机场内的总图位置、消防车道、消防水源及与其他建筑物的防火间距等应符合航空港总体规划要求。同时，选址周边应具有良好的市政交通条件，利于航材设施设备运输。市政给水、排水、热力、天然气、供电、电讯等基础设施建设应能够满足飞机库正常生产的需要，以及留有满足后期扩大生产规模的余量。

2.2 室内布局的优化

室内布局的优化在机务维修建筑设计中起着重要的作用。通过分析维修流程和操作要求，合理安排设备的摆放位置和通道的设计，确保设备之间的间距合理，维修人员能够方便地进行操作和移动，从而提高工作效率。此外，提高空间利用率也是优化的目标。通过合理规划和设计工作区域、

存储区域和办公区域等功能区域的位置和大小，提高机务维修建筑的空间利用率。

2.3 建筑外观和结构的优化

建筑材料选择的优化主要为选择适合机务维修建筑的建筑材料，考虑其耐久性、防火性能、隔音性能等因素，以确保建筑外观和结构的安全性和可靠性。合适的建筑材料不仅能提供良好的外观效果，还能满足机务维修建筑的特殊需求。根据机务维修建筑的功能需求和使用要求，优化建筑的结构设计，确保建筑能够承受设备的重量和工作负荷，同时提供足够的空间和强度支持维修操作。

2.4 设备选型和配置的优化

设备选型和配置的优化对于机务维修建筑设计至关重要。在选取机械设备时，综合考虑其性能参数、能源消耗和维护要求等因素，选择性能优良、能效高的设备，以提高维修建筑的操作效率和能源利用效率。设备选型和配置的优化在机务维修建筑设计中具有重要意义。

3. 机务维修建筑设计的改进措施

3.1 可持续性与能源效率的改进

1）绿色建筑设计原则的引入：在机务维修建筑的设计中，考虑使用环保、可再生材料，优化建筑的隔热、采光和通风设计，以减少能源消耗和对环境的影响。建筑设计时采用标准化的平面和单元化立面，尽量减少非标构件，降低建设成本。

2）可再生能源的利用：结合太阳能、风能等可再生能源技术，为机务维修建筑提供清洁能源，降低对传统能源的依赖，实现能源的可持续利用。

3）建筑立面最大限度减少凹凸、异性，采用色彩对比突出立面形象元素，减少能耗。采取合理开窗形式，满足内部采光通风需求，维修机库除必要部位外减少开窗，降低不必要的能源消耗。

3.2 建筑构造的改进

1)楼地面: 机务维修建筑的楼地面需要满足耐油、耐磨、耐压、耐腐蚀、防滑、防裂、易清洁、不发火花的要求，可采用钢纤维混凝土地面和预应力混凝土地面。钢纤维混凝土是在普通混凝土中掺入乱向分布的短钢纤维所形成的一种新型的多相复合材料。这些乱向分布的钢纤维能够有效地阻碍混凝土内部微裂缝的扩展及宏观裂缝的形成，显著地改善了混凝土的抗拉、抗弯、抗冲击及抗疲劳性能，具有较好的延性。预应力整体无缝混凝土板将地坪混凝土板变成常态受压结构件，通过施加外加预应力的方式，将其在大面积范围内约束成一块整板，可做到板内不设切割缝、分仓缝、伸缩缝，进而解决因此产生的错台、板弯曲变形、开裂等常见的地坪问题。

2）屋面：大跨度维修机库的屋面可采用复合保温屋面，具体做法为钢网架钢檩条之上设置镀铝锌压型钢板、泡沫玻璃保温板、TPO 防水卷材（机械固定）、镀铝锌钢板。屋面板现场一体化预制成型，无需搭接处理。成熟屋面体系，优越的抗风性能。板肋固定夹具有较高的承载力，能可靠装配装饰板与太阳能板。具有与板型配套使用的可移动弯弧设备，可正向、反向弯弧，满足项目的造型需求。板型的波高较大和排水断面均较大，在屋面坡度较缓时，更具优越性。屋面板与配套固定座和板肋固定夹均采用钢板加工，避免了不同材料间的电化学腐蚀。耐久性较好，理论使用年限 50 年。

3.3 管线综合优化

各专业管线一般沿大厅周边敷设，需要设置管线综合支架，各专业管线标高需要统一协调。

如果管线较多，可以采取分层布置方式。有条件可以穿越主体钢格构柱，减少综合支吊架数量，节省大厅空间。管线的标高必须符合主体钢结构构件，避免发生碰撞。管线的位置需要核对机库大厅的窗户以及附楼各楼层的窗户，避免管线遮挡窗户。首层的管线高度要高于消防通道等较大门洞的高度。不同标高及位置的管线之间，必须留有足够的检修空间。综合管线的布置完毕后，应控制净高及净宽，不能影响检修通行。有防爆要求的管线不得与其他管线共沟，一般应避免布置在地下空间内，必要时可单仓布置，并做好防爆措施。

3.4 BIM 信息化设计

机务维修建筑设计的重点难点在于以功能需求为向导，工艺流程便利为核心。项目用地均属于工业厂房性质，生产工艺性较强。在规划上以工艺流程为核心，展开各个建筑的布置，以达到运行高效性。BIM 信息化设计的需求主要体现在以下方面：

1）通过 BIM 手段全面地更新各种工程图纸并及时发现变更带来的新的错漏碰缺：

2）通过整合各专业 BIM 模型查找出传统平面设计难以发现的冲突问题，可以辅助设计优化并输出各专业的二维平

面图纸，使得图纸问题的发现、讨论、修改和验证过程的周期大为缩减，同时减少施工阶段可能存在的返工风险；

3）通过 BIM 技术，实现各专业的协作，实现各专业设计的有机统一，保证图模一致、虚实一致，提高设计质量，连通 BIM 生态链，确保智能机场的建设能够顺利推进；

4）整合 BIM 成果，使建设方可以动态、实时了解设计、施工全过程，验证当前进度的合理性，加强度项目的全程管控力度，完美实现建设意图。

4. 结束语

综上所述，基于可持续性与能源效率的改进、建筑构造的改进、管线综合优化及 BIM 信息化设计，能够实现智能化管理、减少能源消耗、提升机务建筑灵活性和适应性。这些优化方法和改进措施为机务维修行业提供了指导和方向，为未来机务维修建筑的设计和发展提供了重要参考。随着技术的不断发展和创新，相信机务维修建筑设计将在效率、可持续性和智能化方面迈上一个新的台阶，为机务维修行业的发展做出更大的贡献。

参考文献

[1] 卫英杰 . 住宅建筑设计的改进与创新策略研究 [J]. 地产 , 2023(1):4.

[2] 徐君 , 张荣闯 , 王军 , 等 . 多目标优化与层次分析法相结合的滚齿机立柱改进设计 [J]. 2022(1).

[3] 闫晓敏 . 建筑结构地基基础设计的优化改进分析 [J]. 城市建设理论研究：电子版 , 2023(27):000.

建筑工程施工中的质量控制与验收标准

刘新年
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司　河南郑州　450006

摘　要：在建筑工程领域，质量控制和验收是确保建筑项目顺利进行和保证工程质量的重要环节。随着社会的不断发展和进步，人们对建筑工程质量的要求也越来越高。然而，由于建筑工程的复杂性和多样性，如何有效地控制施工质量并进行合理的验收成为了一个挑战。本文的目的是探讨建筑工程施工中的质量控制与验收标准，以提供指导和参考，使施工过程更加科学、规范和可控，确保建筑工程的质量符合预期要求。同时，通过研究建筑工程质量控制与验收标准的关系和影响，进一步完善和优化现有的施工管理体系，推动建筑工程质量的提升和行业的可持续发展。

关键词：质量控制；验收标准；相互关联

1. 建筑工程质量控制

1.1 定义和概述

建筑工程质量控制是指通过在施工过程中采取一系列措施和方法，以确保建筑项目达到预期的质量要求。它涉及对施工过程中所涉及的材料、工艺、工程设备和施工工序等方面进行监控和管理，以最大程度地减少质量缺陷和问题的发生，并保证工程的安全、可靠和符合规范标准。

1.2 质量控制的重要性

质量控制在建筑工程中具有重要性。它可以提高工程质量，降低成本，提高安全性，增强企业信誉。通过质量控制，可以减少施工缺陷和问题，确保工程符合设计要求和标准，降低修复和返工成本。同时，质量控制还能够保障工程的结构安全和设备运行安全，确保施工人员和使用者的人身安全。有效的质量控制可以提升企业的信誉度和竞争力，赢得客户的信任和认可。

1.3 质量控制的原则和方法

质量控制的原则和方法包括前期规划、规范标准、过程监控、问题解决和持续改进。前期规划阶段需要明确质量目标并制定相应计划。规范标准应明确工程质量要求和验收标准，并确保操作符合规范。过程监控通过监测、检查和测试等手段对关键环节进行监控。问题解决阶段应及时处理质量问题并采取纠正措施。持续改进通过总结经验教训和改进措施不断提高质量控制水平。

1.4 质量控制体系的建立

建立一个科学有效的质量控制体系涉及质量管理组织、质量控制计划、资源保障、过程管理和持续改进。质量管理组织应明确责任和权限。质量控制计划需制定详细的质量目标和流程。资源保障包括人力、物力和技术资源供应。过程管理涉及施工现场的组织与协调以及记录和数据管理。持续改进应建立质量问题反馈和改进机制，总结分析问题并推动改进措施的实施。

建立一个完善的质量控制体系需要全员参与和持续改进，包括管理层、工程师、施工人员等各个环节的配合和努力。通过建立和实施科学有效的质量控制体系，可以提升建筑工程质量，降低质量问题的发生率，为建筑项目的成功完成提供保障。

2. 建筑工程验收标准

2.1 验收标准的定义和作用

验收标准是指根据法律法规、技术规范和合同要求等，针对建筑工程的质量、安全和功能等方面制定的评定标准。其作用是为了评估建筑工程是否符合预定的要求和标准，确保工程的质量和可靠性。

2.2 验收标准的分类

验收标准可以根据评估的对象和内容进行分类。技术标准涉及工程的结构、施工工艺、材料使用等技术要求。规范标准包括建筑行业和法律法规制定的规范，如设计规范和质量验收标准。环境标准关注工程对环境的影响，包括噪音、震动和污染等方面的要求。功能标准根据工程的用途和功能制定，如住宅的居住性能标准和商业建筑的商业功能标准。这些分类的验收标准有助于确保工程的安全性、合规性和功

能性。

2.3 建筑工程验收的程序和流程

建筑工程验收的程序和流程包括验收申请、资料审查、实地检查、检测测试、验收意见和验收证书。施工单位向相关部门提交验收申请，并提供必要的资料。验收部门对资料进行审查，并核实其是否符合法规和技术要求。随后，组织专业人员进行实地检查，评估工程的质量、安全和功能。根据需要，进行必要的检测和测试，以验证工程的性能和质量。验收部门根据实地检查和检测结果，提出验收意见，评估工程的合格性。对合格的工程，颁发相应的验收证书，确认其合格和可使用性。

2.4 建筑工程验收标准的制定与更新

建筑工程验收标准的制定和更新应遵循法律法规依据，参考技术规范标准，建立反馈改进机制，并邀请专业评审参与。通过依据建筑法律法规要求制定验收标准，确保工程的合法合规性。参考行业和技术规范标准制定技术验收标准，保证工程的技术质量。建立与实际工程实施相结合的验收标准反馈机制，根据实践经验和技术进步进行标准的更新和改进。同时，邀请相关专业人员和权威机构参与制定和更新验收标准，确保标准的科学性和有效性。这些原则的遵循有助于建立和更新适用于建筑工程的合理、科学的验收标准。

通过制定和实施科学合理的建筑工程验收标准，可以评估工程的质量和可靠性，确保建筑工程达到预期的设计要求和技术标准。建筑工程验收标准的制定与更新是一个动态的过程，需要根据行业发展、技术进步和实践经验进行不断的修订和完善。

制定建筑工程验收标准的步骤包括资料收集、标准框架制定、专家评审和讨论、实地验证和案例分析、公开征求意见、修订和完善以及宣传和培训。首先，收集相关资料和信息，了解现状和问题。接着，制定标准框架，并通过专家评审和讨论进行修订和补充。其次，进行实地验证和案例分析，调整和修订标准。随后，公开征求各方意见，收集反馈意见。最后，修订和完善标准，并进行宣传和培训，确保有效实施。

建筑工程验收标准的更新应基于监测和评估、技术研究和创新、吸纳经验教训以及反馈机制和修订。定期监测和评估工程实际情况和验收效果，发现问题和不足。关注新技术、新材料和新工艺，进行技术研究和创新，为更新标准提供支持。总结经验教训，吸纳建筑工程验收中的问题，参考标准更新。建立反馈机制，收集意见和建议，根据需要修订和更新标准。

3. 质量控制与验收标准的关系

3.1 质量控制与验收标准的相互关联

质量控制和验收标准在建筑工程质量管理中相互关联、相互促进，共同保障工程质量。质量控制通过采取一系列措施和方法，确保工程达到预期的质量要求，包括质量计划制定、质量检查和管理措施等。质量控制是实施验收标准的基础，为工程的最终验收创造条件。

验收标准是用于评估工程质量的标准和要求，在验收过程中起到指导作用。它是根据法律法规、技术规范和合同要求等制定的，用于评估建筑工程是否符合预定的要求和标准。验收标准指导质量控制的具体实施，通过遵循验收标准的要求，制定相应的质量控制措施和方法，可以提高工程质量，确保工程符合验收标准的要求。

质量控制和验收标准之间存在相互影响和反馈的关系。质量控制过程中发现的问题和不足可以作为修订验收标准的依据。通过总结和分析质量控制的实施情况，发现和解决工程质量问题，及时修订和完善验收标准，提高标准的科学性和实用性。因此，质量控制和验收标准是建筑工程质量管理中密不可分的两个方面，共同确保工程质量的达标和提升。

3.2 质量控制对验收标准的影响

质量控制对验收标准的影响主要体现在提高工程质量、促使验收标准的修订和更新以及加强对质量控制过程的监督和检查。质量控制通过预防和纠正质量问题，提高工程质量，间接影响了验收标准的制定和要求。同时，质量控制过程中发现的问题和不足可以作为修订和更新验收标准的依据，使其更加符合实际情况和质量要求。此外，验收标准作为评估工程质量的依据，可以加强对质量控制过程的监督和检查，确保工程符合验收标准的要求。

3.3 验收标准对质量控制的指导作用

首先，验收标准明确了建筑工程的质量目标和要求，为质量控制提供了明确的指导。通过遵循验收标准中规定的目标和要求，质量控制可以制定相应的控制措施和方法，以确保工程符合标准的要求。其次，验收标准确定了对工程质量进行检查和测试的方法和要求。这些方法和要求为质量控

制提供了具体的检查和测试依据。质量控制可以根据验收标准规定的检查和测试方法，进行相应的质量检查和测试，以验证工程是否符合标准的要求。此外，验收标准还为质量控制提供了参考依据。作为评估工程质量的依据，验收标准为质量控制的实施提供了指导和参考。质量控制可以根据验收标准中规定的要求，制定相应的控制措施和方法，以确保工程符合标准的要求。验收标准还确定了建筑工程的验收程序和要求。这包括验收的时间、验收的内容和验收的标准等。质量控制可以根据验收标准规定的程序和要求，进行相应的质量控制活动，以确保工程符合验收标准的要求。最后，验收标准作为评估工程质量的依据，可以用于评估和监督质量控制的有效性。通过对工程进行验收，可以评估质量控制的实施效果，及时发现和解决

综上所述，质量控制和验收标准之间存在相互关联和相互影响的关系。质量控制通过实施验收标准，提高工程质量；验收标准指导质量控制的具体实施，确保工程符合标准的要求。二者共同推动建筑工程的质量管理和提升。

4. 结束语

综上所述，质量控制对验收标准的影响主要表现在提高工程质量、促使验收标准的修订和更新以及加强对质量控制过程的监督和检查。而验收标准则对质量控制起着指导作用，明确质量目标和要求、确定检查和测试方法、提供质量控制的参考依据、确定验收程序和要求，并评估和监督质量控制的有效性。这些方面的研究对于提升工程质量、确保质量控制有效实施具有重要意义。然而，需要注意的是，质量控制与验收标准之间的关系是相互影响、相互促进的，双方的协调与配合是实现工程质量持续改进的关键。因此，在今后的工程实践中，应继续探索和完善质量控制与验收标准的关系，以促进工程质量的提高和可持续发展。

参考文献

[1] 郑惠虹主编 . 建筑工程施工质量控制与验收 / 郑惠虹主编 大中专高职建筑 [M]. 机械工业出版社 ,2023.

[2] 王亮 . 建筑工程中建筑材料质量检测与控制策略分析 [J]. 工程与管理科学 , 2022, 4(8):16-18.DOI:10.12238/ems.v4i8.6032.

[3] 叶有兴 . 房屋建筑工程中混凝土施工质量的控制 [J]. 四川水泥 , 2022(001):000.

建筑节能材料检测技术与质量评价体系研究

戴娟娟
江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司　江苏南通　226400

摘　要：在当前全球能源危机和环境问题的背景下，建筑节能已成为全球范围内的重要课题。建筑作为能源消耗的主要部分，其节能水平直接影响到整个社会的可持续发展。而建筑节能材料作为建筑节能的重要手段之一，其在建筑施工与发展中的应用备受关注。然而，当前建筑节能材料的质量问题及其检测技术研究还存在一定的不足，这对于建筑节能的实际应用和发展带来了一定的挑战。本研究旨在通过对建筑节能材料的检测技术与质量评价体系进行深入研究，以提高建筑节能材料的质量控制和应用效果。

关键词：建筑节能材料；质量评价体系；检测技术；效果评估

1. 建筑节能材料的重要性

1.1 节能材料的定义和分类

节能材料是指在建筑施工过程中使用的具有良好的隔热、保温、防水、抗震等性能的材料。根据其具体功能和应用领域的不同，可以将节能材料分为保温材料、隔热材料、抗震材料、节水材料等多个类别。

1.2 建筑节能的意义和优势

建筑节能是指通过采用节能材料和节能技术，减少建筑能源消耗，提高建筑的能源利用效率。建筑节能具有以下意义和优势：

减少对传统能源的依赖，降低能源消耗和碳排放；

降低建筑运营成本，提高经济效益；

改善室内舒适度，提高居住和工作环境的质量；

（4）促进可持续建筑的发展，保护环境和资源。

1.3 建筑节能材料在实际应用中的问题和挑战

尽管建筑节能材料具有重要的意义和优势，但在实际应用中仍存在一些问题和挑战。首先，市场上存在着大量质量不合格或低质量的建筑节能材料，给消费者的选择带来了一定的困扰。其次，由于建筑节能材料的特殊性，其检测和评价方法相对较为复杂，标准化程度较低，缺乏统一的评价体系。此外，建筑节能材料的价格相对较高，给建筑项目的成本控制带来一定的压力。因此，如何提高建筑节能材料的质量控制和应用水平，成为当前亟待解决的问题。

2. 建筑节能材料检测技术的现状

2.1 常用的建筑节能材料检测方法和技术

目前，常用的建筑节能材料检测方法和技术主要包括四种。首先是热物性测试，通过测试热传导系数、导热系数、热阻等参数来评估材料的隔热性能。其次是抗震性能测试，通过抗震强度测试和抗震性能评估等方法来评估材料的抗震性能。第三是防水性能测试，通过水压实验、渗透性测试等方法来评估材料的防水性能。最后是耐久性能测试，通过老化试验、耐久性评估等方法来评估材料的使用寿命和耐久性。这些方法和技术可以准确评估建筑节能材料的性能，为工程实施提供科学依据。因此，在建筑节能领域的发展中，建筑节能材料的检测方法和技术的应用具有重要意义。

2.2 检测技术的优缺点分析

不同的建筑节能材料检测技术具有各自的优缺点。热物性测试方法具有操作简便、测试周期短的优点，但其结果受到环境条件的影响较大；抗震性能测试方法可以直观地评估材料的抗震性能，但需要较大的测试设备和专业的技术支持；防水性能测试方法可以评估材料的防水性能，但对于一些特殊材料的测试方法尚未完善；耐久性能测试方法可以评估材料的使用寿命，但测试周期较长。

2.3 建筑节能材料检测技术的发展趋势

建筑节能材料检测技术在不断发展中，未来的趋势包括以下几个方面。首先，建筑节能材料检测方法将逐渐标准化，建立统一的检测标准，提高检测的准确性和可靠性。其次，检测技术将实现自动化和智能化，引入先进设备和技术，

提高检测过程的效率和准确性。第三，多元化的检测手段将得到广泛应用，如无损检测、红外热像仪等，提高检测的全面性和准确性。此外，绿色环保的检测方法将得到关注，减少对环境的影响。最后，检测技术将与质量评价体系相结合，实现对建筑节能材料的全面评估和监控。通过持续的研究和发展，建筑节能材料检测技术将为建筑节能领域的发展和实践提供更科学的支持。

3. 建筑节能材料质量评价体系的构建

3.1 质量评价体系的概念和要素

质量评价体系是指通过对建筑节能材料进行全面、科学的评价，以确定其质量水平和适用性的体系。质量评价体系包括评价指标、评价方法和评价标准等要素。评价指标是用于评估建筑节能材料质量的具体指标，评价方法是实施评价的具体方法和技术，评价标准是根据评价指标确定的质量水平标准。

3.2 建筑节能材料质量评价指标的确定

在确定建筑节能材料质量评价指标时，需要考虑多个方面的检测指标。首先是热传导系数的检测，通过测量材料的导热性能来评估其保温性能。其次是保温性能的检测，可以使用热流计或热像仪等方法来评估材料的保温效果。隔热性能的检测可以采用热导率仪或热阻仪等设备来测量材料的隔热性能。抗震性能的检测可以使用振动台试验或地震模拟实验等方法来评估材料在地震环境下的性能表现。此外，还需要进行材料的价格检测、使用寿命评估和维护成本分析，以评估材料的经济性。环境性指标的检测可以通过生态指数、环境影响评价等方法来评估材料对环境的影响。最后，安全性指标的检测可以包括防火性能的测试、耐久性的评估和有害物质的检测等，以确保材料在使用过程中的安全性。通过综合考虑这些检测指标，可以为建筑节能材料的质量评价提供科学准确的依据。

3.3 建筑节能材料质量评价体系的建立方法

建立建筑节能材料质量评价体系的方法通常包括以下步骤。首先，收集和整理与建筑节能材料质量评价相关的数据和信息，包括技术参数和性能测试数据。其次，根据评价要素和实际需求，确定评价指标和相应的权重，以反映不同指标对材料质量的重要程度。然后，建立建筑节能材料质量评价模型，根据确定的评价指标和权重进行综合评价。在实际应用中，通过验证和调整，对评价模型进行优化，确保评价体系的准确性和可靠性。最后，将建立的建筑节能材料质量评价体系应用于实际工程中，并进行推广和宣传，提高建筑节能材料的质量水平和应用效果。通过以上步骤的实施，可以建立科学、全面的建筑节能材料质量评价体系，为建筑行业提供科学的质量评价标准和参考依据。

4. 建筑节能材料检测技术与质量评价体系的应用案例分析

4.1 案例一：某建筑节能材料的检测与评价

在某建筑项目中，使用了一种新型的节能保温材料。为了评估该材料的质量和性能，进行了以下的检测与评价：

1）进行热传导系数测试，评估其隔热性能；

2）进行抗震强度测试，评估其抗震性能；

3）进行水压实验，评估其防水性能；

4）进行老化试验，评估其耐久性能。

通过以上的检测和评价，确定了该建筑节能材料的质量和性能。结果显示，该材料具有较低的热传导系数，良好的抗震性能，优秀的防水性能和耐久性能，因此得出该材料质量较高，适用于该建筑项目。

4.2 案例二：建筑节能材料质量评价体系的应用实践

在某建筑公司中，建立了一套建筑节能材料质量评价体系，并将其应用于实际工程中。该评价体系包括功能性指标、经济性指标、环境性指标和安全性指标等多个评价要素和相应的评价指标。

在一次建筑项目中，使用了不同的节能材料，并根据建筑节能材料质量评价体系进行了评估。通过对每种材料的功能性、经济性、环境性和安全性等指标的评价，综合计算得出了每种材料的综合评分。根据评价结果，选用了质量较高、综合评分较高的节能材料，提高了工程的节能效果和质量。

4.3 案例三：建筑节能材料检测技术的应用效果评估

在某建筑工程公司中，引入了先进的建筑节能材料检测技术，对所使用的节能材料进行了全面的检测和评估。通过对建筑节能材料的热物性、抗震性、防水性和耐久性等性能进行测试，得到了准确的数据和评估结果。

通过对建筑节能材料检测技术的应用效果进行评估发现，该技术具有以下优势：

1）检测结果准确可靠，能够客观评估材料的质量和性能；

2）检测方法简便，测试周期短，提高了工作效率；

3）检测数据可追溯，便于质量管理和质量控制。

通过建筑节能材料检测技术的应用，有效提高了建筑节能材料的质量控制水平，保证了工程的节能效果和质量要求的达到。

5. 结束语

建筑节能材料的质量评价体系和检测技术对于提高建筑节能水平具有重要意义。通过建立科学合理的质量评价体系，可以全面评估材料的功能性、经济性、环境性和安全性等指标，为选择合适的节能材料提供科学依据。同时，先进的建筑节能材料检测技术可以准确评估材料的性能，并为工程实施提供可靠的数据支持。在实际应用中，通过案例分析，我们可以看到质量评价体系和检测技术的应用对于提高建筑节能材料的质量控制和工程实施效果具有重要作用。因此，建立科学、可靠的质量评价体系和应用先进的检测技术是促进建筑节能领域发展的关键。

参考文献

[1] 郭庆 . 建筑节能材料检测技术的问题与解决方法研究 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 工程技术 ,2021(2):2.

[2] 杨涛 . 建筑外墙节能保温材料的检测技术研究 [J]. 商品与质量 ,2021(24):0118–0120.

[3] 欧阳鑫园 . 建筑节能材料发展及检测技术分析 [J]. 工程学研究与实用 ,2022.DOI:10.37155/2717–5316–0317–41.

高性能混凝土材料的应用与优化

戴　晨

南通大明新材料科技有限公司　江苏南通　226000

摘　要：随着工程建设的不断发展和科学技术的进步，对建筑材料的要求也越来越高。在众多建筑材料中，混凝土作为一种广泛应用的材料，发挥着重要的作用。然而，传统的混凝土在某些特定的工程要求下，如承载能力、耐久性和施工性能等方面可能无法满足需求。因此，研究高性能混凝土材料的应用与优化成为当前建筑材料研究的重点之一。本文目的是探究高性能混凝土材料的应用与优化方法，以提高混凝土的性能和可靠性。通过深入研究和分析高性能混凝土的制备技术、组成特点以及应用领域，我们可以进一步理解高性能混凝土的优势和潜力，并为工程建设提供更加可靠和经济的解决方案。

关键词：高性能混凝土；纤维增强混凝土；高性能掺合料

引言

高性能混凝土是相对于传统混凝土而言的一种更加优化和改进的材料。它具有高强度和高承载能力，能够承受更大的荷载和应力。此外，高性能混凝土具有优异的耐久性，能够抵抗化学侵蚀、提高耐久性和抗渗透性，延长结构的使用寿命。它的施工性能也较好，具有良好的流动性和可塑性，有利于施工操作和模具填充，提高施工效率。尽管高性能混凝土的成本可能较高，但由于其优异的性能和可靠性，可以减少工程维护和修复的费用，从长远来看具有较好的经济效益。

高性能混凝土材料可以提升工程质量，确保工程结构的承载能力和耐久性，保障工程的安全可靠性。高性能混凝土的应用符合可持续发展的要求，减少资源消耗和环境污染，促进可持续发展，并且可以减少工程维护和修复的费用，具有良好的经济效益。研究高性能混凝土的应用与优化可以推动建筑材料和结构的创新，推动建筑行业的发展。通过对高性能混凝土材料的应用与优化进行深入研究，可以为工程建设提供可靠、耐久和经济的建筑材料解决方案。此外，研究高性能混凝土还有助于推动建筑行业的技术创新和发展，为建筑结构的设计与施工提供更多可能性。在当前快速发展的城市化进程中，高性能混凝土的应用与优化也对可持续发展起到重要作用，减少资源消耗和环境污染，实现可持续发展的目标。

1. 高性能混凝土材料的组成与特性

1.1 水泥和胶凝材料的选择

高性能混凝土的制备中，水泥和胶凝材料的选择起着至关重要的作用。常用的水泥类型包括普通硅酸盐水泥、粉煤灰水泥、矿渣水泥等。在选择水泥时，需要考虑其强度、耐久性和适应性等因素，以满足混凝土的性能要求。

1.2 骨料的选择和砂浆砂的配制

骨料在高性能混凝土中起着填充和强度增强的作用。常用的骨料包括细骨料和粗骨料，如河砂、石英砂、砾石等。选择合适的骨料可以提高混凝土的强度和耐久性。同时，砂浆砂的配制也需要精确控制，以确保混凝土的均匀性和流动性。

1.3 添加剂和掺合料的应用

添加剂和掺合料的使用是高性能混凝土制备中的关键因素。添加剂可以改善混凝土的流动性、减少水泥用量、控制凝结时间等，常见的添加剂包括减水剂、增稠剂、减缩剂等。掺合料的应用可以替代部分水泥，如矿渣粉、粉煤灰等，以提高混凝土的耐久性和抗裂性能。

1.4 混凝土的物理力学性能

高性能混凝土具有优异的物理力学性能。其抗压强度、抗拉强度、抗渗透性、耐久性等方面的性能明显优于传统混凝土。通过精确控制材料的配合比、施工工艺和养护条件，可以实现高性能混凝土的设计要求，并在工程实践中发挥其优越性能。

2. 高性能混凝土的制备技术

2.1 施工工艺与施工条件

高性能混凝土的制备过程需要合理的施工工艺和优越的施工条件。施工工艺包括混凝土的配料、搅拌、浇筑和养

护等环节。在施工过程中，需要确保施工现场的温度、湿度和风速等条件符合设计要求，以避免混凝土的早期干燥和温度变化对混凝土性能的影响。

2.2 混凝土的配合比设计

高性能混凝土的配合比设计是制备过程中的重要环节。在配合比设计中，需要根据混凝土的强度、耐久性和流动性要求，合理选择水胶比、水泥用量、骨料比例和添加剂掺量等参数。通过科学计算和实验验证，确定最佳的配合比，以确保混凝土的性能满足设计要求。

2.3 混凝土的搅拌、浇筑和养护

混凝土的搅拌、浇筑和养护过程直接影响到混凝土的品质和性能。在搅拌过程中，需要控制搅拌时间和搅拌速度，确保混凝土的均匀性和一致性。浇筑过程中，应采取适当的浇筑方法和设备，以避免混凝土的分层和气孔等缺陷。养护过程中，需要保持混凝土的湿润和稳定温度，以促进混凝土的水化反应和强度发展。

综上所述，高性能混凝土的制备技术涉及施工工艺与施工条件的控制、混凝土的配合比设计以及混凝土的搅拌、浇筑和养护等环节。通过科学合理地进行配合比设计和施工操作，可以获得高质量、高性能的混凝土材料，满足工程的使用要求。同时，定期检测和监测混凝土的性能指标，进行质量控制和改进，也是制备高性能混凝土的重要手段。

3. 高性能混凝土应用领域

高性能混凝土在建筑结构以外的领域也得到了广泛的应用。首先，在基础设施领域，高性能混凝土在港口和码头工程中被广泛使用，能够承受海水侵蚀和重载荷载，提供良好的耐久性和抗冲击性。此外，在道路和机场建设中，高性能混凝土能够提供更平整耐久的路面，减少维护和修复成本，并提高道路的使用寿命。在水利工程方面，高性能混凝土被用于水坝、水库和水处理设施等重要工程中，具有出色的耐水性和抗渗透性能。

除了基础设施领域，高性能混凝土还在其他领域发挥重要作用。在核电站建设中，高性能混凝土承担关键角色，能够承受辐射和高温环境，提供核安全保障。在石油化工设施的建设中，高性能混凝土广泛应用，能够承受腐蚀和高温，确保设施的安全和稳定运行。此外，高性能混凝土在军事设施中也具有重要作用，如军事防护结构和地下工事等，能够提供强大的防御能力和抗爆性能。

综上所述，高性能混凝土在建筑结构以外的领域的应用广泛。它在基础设施领域能够提供耐久性、抗冲击性和耐水性能，同时在核电站、石油化工和军事设施等领域发挥着关键作用。高性能混凝土的优异性能和可靠性使其成为各个领域中的理想选择。

4. 高性能混凝土材料的优化与改进

4.1 增强材料性能的研究

研究人员在增强材料性能方面进行了广泛的研究。首先，纤维增强混凝土通过添加纤维材料来增强混凝土的性能。他们不断探索新型纤维材料的应用，如玻璃纤维、碳纤维和聚合物纤维等，以提高混凝土的抗裂性、抗冲击性和耐久性。其次，研究人员致力于开发新型的高性能掺合料，这对于高性能混凝土的性能具有重要影响。他们研究硅灰、粉煤灰和矿渣等掺合料，以提高混凝土的强度、耐久性和可持续性。这些研究的成果有助于不断改进混凝土的性能，并推动建筑材料领域的发展。

4.2 环境友好型高性能混凝土

环境友好型高性能混凝土的研究致力于减少对环境的负面影响。首先，研究人员探索废弃物的利用，将粉煤灰、矿渣和废弃混凝土等废弃物作为掺合料或替代水泥的部分材料，以减少资源消耗和环境污染。这样的做法不仅能改善混凝土的性能，还能减少对自然资源的依赖。其次，为了降低碳足迹，研究人员致力于减少混凝土制备过程中产生的二氧化碳排放。他们探索使用低碳水泥、矿物掺合料和可再生能源等替代材料和能源，以减少混凝土的碳排放量。同时，他们还努力开发碳捕获和碳封存技术，将二氧化碳永久地储存在混凝土中，从而减少对大气的排放。这些努力有助于推动环境友好型高性能混凝土的发展，减少建筑行业对环境的负面影响。

总之，高性能混凝土材料的优化与改进主要包括增强材料性能的研究和环境友好型高性能混凝土的开发。通过研究纤维增强混凝土和高性能掺合料，可以提高混凝土的性能和可持续性。同时，通过废弃物利用和碳减排等措施，可以减少资源消耗和环境污染，实现对环境更加友好的高性能混凝土材料的制备。

5. 结束语

综上所述，高性能混凝土在建筑工程和基础设施领域具有广泛的应用前景。通过不断优化和改进材料性能，如纤维

增强混凝土和高性能掺合料的研究，以及环境友好型高性能混凝土的开发，我们可以提高混凝土结构的强度、耐久性和可持续性，满足不同工程项目的特殊要求。此外，重视废弃物利用和碳减排等环境保护措施，也是推动高性能混凝土领域可持续发展的重要方向。未来的研究和实践应该继续致力于提升高性能混凝土材料的性能，并探索更多的环保技术，以推动建筑工程的可持续发展。

参考文献

[1] 赵海清 . 地下防水混凝土工程中高性能渗透结晶型防水材料的应用 [J]. 建筑技术开发 ,2022,49(18):3.

[2] 孙晓玉 . 建筑水泥与混凝土材料检测方法应用实践 [J]. 经济技术协作信息 ,2023(7):0214–0216.

[3] 曹攀攀 , 黄修林 , 包申旭 ,etal. 固废基胶凝材料混凝土专用外加剂的开发与应用研究 [J]. 湖北大学学报 : 自然科学版 ,2023,45(4):628–633.

建筑主体结构检测方法及其在工程质量控制中的应用研究

施齐鹏
江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司如东分公司　江苏南通　226400

摘　要：在建筑工程中，建筑主体结构是确保建筑物稳定性和安全性的重要组成部分。然而，由于施工过程中可能存在的人为操作或材料质量问题，建筑主体结构可能存在缺陷或隐患。因此，对建筑主体结构进行定期检测和评估是至关重要的，旨在及时发现和解决潜在的问题，确保工程质量和安全性。本研究的目的是对建筑主体结构检测方法进行深入研究和分析，并探索其在工程质量控制中的应用。通过了解不同的检测方法及其优缺点，我们可以为工程师和监理人员提供指导，帮助他们选择合适的方法来检测建筑主体结构，提高工程质量和安全性。

关键词：建筑主体结构；检测方法；优化；工程质量

1. 建筑主体结构检测方法概述

1.1 建筑主体结构检测的定义和目标

建筑主体结构检测是一种通过使用各种技术和方法来评估建筑物的结构完整性和性能的过程。它的目标是及时发现和解决潜在的结构缺陷、隐患和质量问题，以确保建筑物的安全性和可持续性使用。通过检测，可以对建筑物的地基、混凝土结构、钢结构、墙体和地板等进行评估，以确定其承载能力、稳定性和耐久性。各种非接触式和接触式检测方法，如激光扫描、红外热像、声学和视觉检测等，可以用于检测建筑主体结构的各个方面。通过提前发现和解决问题，建筑主体结构检测可以确保工程质量，减少事故风险，保障人员和财产的安全。因此，建筑主体结构检测在工程建设和维护中具有重要意义。

1.2 常见的建筑主体结构检测方法

常见的建筑主体结构检测方法包括视觉检测方法、非接触式检测方法、红外热像技术、激光扫描技术和声学检测方法。

视觉检测方法依靠人眼观察和拍摄照片或视频来检查建筑主体结构的外观和表面缺陷，如裂缝、脱落和变形等。非接触式检测方法使用无需物理接触的设备进行检测，如激光扫描仪、雷达仪和摄像机等。这些设备可以获取建筑物的几何形状和表面信息，以检测结构缺陷和变形。红外热像技术利用红外相机记录建筑物表面的热分布，通过分析热图来检测建筑主体结构的热损失、隐患和潜在的缺陷。激光扫描技术通过使用激光扫描仪对建筑物进行三维扫描，获取建筑物的几何形状和表面细节，以检测结构缺陷和变形。声学检测方法依靠声学传感器检测建筑物的声波反射和传播情况，以识别结构缺陷、裂缝和松动等问题。这些常见的建筑主体结构检测方法在实际应用中可以相互补充，提高检测的准确性和全面性，确保建筑物的安全性和可持续性使用。

1.3 检测方法的优缺点比较

不同的建筑主体结构检测方法各有优缺点。视觉检测方法简单直观，但只能检测表面缺陷且对于隐蔽部分的检测有限。非接触式检测方法可以获取全面的几何信息，但设备成本高且需要专业操作人员。红外热像技术可以快速识别热异常，但对深层缺陷的检测能力有限。激光扫描技术精确度高，能生成精细的三维模型，但设备成本昂贵且操作复杂。声学检测方法非破坏性，可以检测隐蔽部分的结构问题，但在大型建筑物上的应用有限。因此，在实际应用中，需要根据具体需求和条件选择合适的方法进行建筑主体结构检测。综合利用多种方法可以提高检测的准确性和全面性，确保建筑物的安全性和可持续性使用。

2. 建筑主体结构检测方法应用研究

2.1 建筑主体结构检测在工程质量控制中的重要性

首先，它可以帮助发现和解决潜在的结构缺陷和隐患。通过对建筑物的地基、混凝土结构、钢结构、墙体和地板等进行检测，可以及早发现裂缝、变形、松动等问题，并及时采取修复措施，避免进一步恶化和损坏。其次，建筑主体结构的检测结果可以指导施工过程中的调整和修复，从而提高工程质量。通过检测结果，可以了解结构的承载能力、稳

定性和耐久性等方面的情况，从而对施工过程进行优化和控制，确保建筑物的安全性和可持续性使用。此外，建筑主体结构的检测还可以减少事故风险。通过及时发现和解决潜在的结构问题，可以防止建筑物发生结构失稳、倒塌等事故，保障人员和财产的安全。总之，建筑主体结构的检测在工程质量控制中不可忽视。它能够发现问题、指导施工、减少事故风险，从而提高工程质量、保障建筑物的安全性和可持续性使用。因此，建筑主体结构的检测应该作为工程质量控制的重要环节，得到充分重视和实施。

2.2 检测方法在建筑主体结构施工过程中的应用案例

以某商办地下室项目为例，

1）混凝土抗压强度试验回弹法：

使用回弹法测试混凝土抗压强度。这种方法包括使用反弹锤来评估混凝土表面的硬度，这提供了抗压强度的间接测量。可以获得解释回弹值的具体程序、标准和准则的进一步细节，以了解该方法在施工过程中的具体实施情况。

2）钢筋保护层厚度检测：

检测钢筋保护层厚度的需求。这对于确保钢筋混凝土构件的结构完整性和耐久性至关重要。进一步的分析可以包括了解钢筋覆盖厚度的具体要求，用于检测它的方法，以及任何偏离设计规范的影响。

3）浇筑混凝土板厚度检测：

混凝土浇筑板厚度检测是施工质量控制的一个重要方面。关于用于此目的的具体技术或仪器的详细信息，可接受厚度的标准或公差，以及准确厚度在整体结构性能中的重要性，可以更深入地了解这一检测方面。

2.3 检测方法在建筑主体结构维护和检修中的应用案例

1）建筑物损伤检测：使用激光扫描技术可以对建筑物进行立体扫描，以检测损伤和裂缝的形态和扩展情况，指导维修和加固工作。

2）混凝土结构缺陷检测：利用红外热像技术可以检测混凝土结构表面的热分布，以发现潜在的缺陷、裂缝和空洞。

3）钢结构腐蚀检测：使用非接触式检测方法，如激光扫描技术，可以获取钢结构表面的三维信息，以评估腐蚀的程度和位置。

4）建筑物结构变形检测：通过激光扫描技术可以对建筑物进行周期性的测量，以监测结构的变形和位移，预防潜在的安全风险。

综上所述，建筑主体结构的检测方法在工程质量控制、施工过程中和维护检修中都有重要的应用价值。通过合理选择和应用检测方法，可以提高工程质量、确保建筑物的安全性和可持续性使用。

3. 建筑主体结构检测方法的优化与改进

3.1 检测方法的现有问题和挑战

目前的建筑主体结构检测方法存在一些问题和挑战。首先，部分方法对于隐蔽部分的检测能力有限，无法全面准确地评估结构的完整性和性能。例如，地基的检测往往受到土壤遮盖和深层隐蔽部分的限制。其次，某些检测方法需要昂贵的设备和专业人员，增加了检测的成本和难度。例如，使用高精度激光扫描仪进行地基检测需要昂贵的设备投资，并且需要具备专业的技术知识和经验。第三，一些方法需要较长的时间进行检测和分析，无法满足工程施工和维护的实时需求。在工程施工中，需要及时获得结构的检测结果，以便及时调整和修复。最后，大量的数据需要进行处理和分析，这需要专业知识和技能。从非接触式检测方法获得的数据往往较为庞大，需要进行有效的数据处理和分析，以提取有用的信息。因此，解决这些问题和挑战需要进一步研发和改进检测方法，提高其精度和效率。同时，还需要培养和提供更多的专业人才，以应对复杂的数据处理和分析工作。

3.2 检测方法的改进和优化策略

为了改进和优化建筑主体结构的检测方法，可以采取以下策略：

1）引入机器学习和人工智能技术：利用机器学习和人工智能技术处理和分析大量的检测数据，从中提取准确的结构信息，提高检测的准确性和效率。

2）结合多种检测方法：将不同的检测方法结合起来，综合利用各种技术的优势，例如声学检测、红外热像技术和激光扫描等，可以提高整体检测的准确性和全面性。

3）利用数据分析和预测技术：通过对历史数据和实时数据的分析，利用数据模型和算法预测结构的性能和潜在问题，提前采取措施进行修复和加固，以减少事故风险。

4）提高检测设备和传感器的精度和灵敏度：研发和使用更先进的检测设备和传感器，提高其精度和灵敏度，减少误差和漏检的可能性，确保对结构缺陷的准确检测。

通过引入新的技术和方法，结合多种检测手段，优化数据处理和分析，以及提高检测设备的精度和灵敏度，可以

改进和优化建筑主体结构的检测方法。这将提高检测的准确性、效率和可靠性，进而提高工程质量和建筑物的安全性和可持续性使用。

4. 结束语

建筑主体结构的检测方法在工程质量控制、施工过程中和维护检修中扮演着重要角色。虽然存在一些问题和挑战，但通过引入机器学习和人工智能技术、结合多种检测方法、利用数据分析和预测技术以及提高检测设备和传感器的精度和灵敏度等改进策略，可以优化建筑主体结构的检测方法。这将提高检测的准确性、效率和可靠性，有助于提高工程质量、保障建筑物的安全性和可持续性使用。在未来的发展中，我们可以期待建筑主体结构检测方法的进一步创新和提升，以应对不断变化的建筑需求和挑战。

参考文献

[1] 马旭龙 . 建筑工程结构检测的主要方法及质量控制 [J]. 中文科技期刊数据库（全文版）工程技术 ,2022.

[2] 蒋达澧 . 建筑工程结构检测的主要方法及质量控制 [J]. 中国科技期刊数据库工业 A,2023.

[3] 张慧娟 . 建筑工程设计项目过程质量控制方法及应用研究 [J]. 建筑与装饰 ,2023(13):10–12.

用电工程技术在公路设施建设中的创新应用

李俊宝　王　威　杨小龙
济南金曰公路工程有限公司　山东济南　250000

摘　要：本次研究探讨了智能交通管理中的关键技术应用，包括道路视频监控系统、智能交通违章监测系统以及交通事故预警系统。通过电工工程技术的创新应用，这些系统实现了对交通流量、违章行为和事故风险的实时监测和预警，为交通管理部门提供了有效的决策支持和交通安全保障。

关键词：智能交通管理；电工工程技术；视频监控；违章监测

引言

随着城市交通的快速发展和交通管理需求的日益增长，智能交通管理成为提升交通效率和保障交通安全的重要手段。在智能交通管理中，道路视频监控系统、智能交通违章监测系统和交通事故预警系统等技术应用起着至关重要的作用。这些系统利用电工工程技术的创新，实现了对交通状况的实时监测、违章行为的自动识别和交通事故的快速预警，为城市交通管理提供了科学的数据支持和智能化的管理手段。

1. 电工程技术在公路照明中的创新应用

1.1LED 照明技术在公路照明中的应用

公路照明领域的创新日益引起人们的广泛关注。在这一领域中，LED 照明技术以其独特的优势日渐成为焦点。相较于传统照明技术，LED 技术具有更高的能效比和更长的使用寿命，同时还能够实现远距离的照明效果。这种技术的应用不仅能够提升公路照明的亮度和均匀性，还能够有效降低能源消耗和维护成本。除此之外，LED 照明技术还具有调光调色的灵活性，可以根据不同时间段和天气条件进行智能调节，从而进一步提高公路照明系统的效能和环境适应性。

1.2 太阳能路灯在公路照明中的应用

太阳能路灯在公路照明领域的应用备受瞩目。相比传统路灯，太阳能路灯具有绿色环保、节能高效等显著优势。其工作原理是利用太阳能光伏电池板将太阳能转化为电能，存储在电池中，再通过控制器控制 LED 灯光的亮灭。这种照明系统无需接入电网，避免了传统照明系统需要拉电缆、占用资源的问题，具有独立性和灵活性。此外太阳能路灯还能在晚上通过自身能量供应照明，节约了电能消耗，有利于节能减排和环境保护。然而太阳能路灯在阴雨天气或冬季光照不足时，能量供应可能受到一定影响，需要在设计时考虑能源储备和补充方式，以确保照明系统的稳定性和可靠性。

1.3 智能照明系统在公路照明中的应用

智能照明系统作为公路照明领域的一项创新技术，引发了广泛的关注和探讨。该系统结合了传感器、通信和控制技术，能够实现对公路照明的智能化管理和优化调节。通过实时监测环境光照、交通流量等参数，智能照明系统能够自动调节灯光亮度和分布，以满足不同时间段和路段的照明需求，提高能源利用效率并降低运行成本。智能照明系统还具备远程监控和故障报警功能，能够及时发现并处理灯具故障，提升了公路照明系统的可靠性和稳定性。然而智能照明系统在应用过程中也面临着一些挑战，如系统成本较高、技术标准尚不完善等。

2. 电工程技术在智能交通管理中的创新应用

2.1 交通信号灯智能控制系统

电工程技术在智能交通管理中的应用呈现出日益重要的趋势，其中交通信号灯智能控制系统尤为引人关注。这一系统结合了传感器技术、数据分析以及实时控制算法，能够实现对交通信号灯的智能化管理和优化控制。通过实时监测路口车流量、行人流量、交通拥堵情况等参数，交通信号灯智能控制系统能够根据实际情况调整信号灯的时序和时长，以最大程度地提升交通效率和安全性。此外，该系统还能够实现不同路段、不同时间段的信号灯优先级调控，以满足特定时段的交通需求，减少交通拥堵和交通事故发生率。然而，交通信号灯智能控制系统在应用过程中也面临一些挑战，如

对实时数据处理能力的要求较高、系统稳定性和可靠性需进一步提升等。因此需要进一步加强对交通信号灯智能控制系统的研究和开发，完善相关算法和技术，推动其在智能交通管理中的广泛应用，为城市交通运输系统的高效运行和可持续发展作出积极贡献。

2.2 车辆识别技术在智能交通管理中的应用

智能交通管理领域涌现出一项引人注目的技术，即车辆识别技术。这一技术基于图像处理、机器学习和人工智能等领域的前沿技术，通过识别车辆的车牌号码或特征来实现对车辆的准确监测和管理。车辆识别技术可以应用于交通监控、车辆跟踪、违章检测等多个方面，为城市交通管理提供了强有力的支持。其通过高精度的图像识别算法，能够实现对车辆的实时监测和记录，有助于提升交通违章处理效率和道路安全管理水平。

2.3 智能交通监测系统

智能交通监测系统作为智能交通管理的重要组成部分，具有广阔的应用前景。该系统利用先进的传感器技术、实时数据分析和智能算法，能够实时监测和管理交通流量、道路状况、交通事故等信息。通过采集和处理路段的实时数据，智能交通监测系统能够实现交通流量预测、拥堵检测、事故预警等功能，为交通管理部门提供决策支持和交通运行优化的依据。此外该系统还可以与其他智能交通设施相互联动，实现智能交通信号控制、智能导航和智能调度等功能的协同工作。

3. 电工程技术在智能安全监控中的创新应用

3.1 道路视频监控系统

道路视频监控系统是电工程技术在智能安全监控领域的一项创新应用。该系统利用高清摄像技术、视频传输和存储技术以及图像识别算法，对车辆和行人在道路上的行为进行实时监测和记录。道路视频监控系统能够覆盖全天候、全时段的监控需求，提供有效的交通安全保障。通过视频分析和特征提取，系统可以实现交通违法行为的自动监测和识别，如超速、闯红灯等，有助于减少交通事故的发生和提高交通违法行为的查处效率。该系统还具备实时监控和远程调度的功能，如紧急事件的响应、交通拥堵的预警等，提供了快速、准确的决策支持。尽管道路视频监控系统在智能安全监控中具有广阔的应用前景，但也存在一些挑战，如大规模视频数据处理和存储、隐私保护等问题需要解决。因此，进一步的研究和创新将有助于完善道路视频监控系统的性能和可靠性，为城市交通安全提供更为智能化和高效的监控保障。

3.2 智能交通违章监测系统

智能交通违章监测系统是智能交通管理领域中一项重要的技术应用。该系统结合了电工工程领域的先进技术，如图像处理、模式识别和实时数据分析，用于监测和识别交通违章行为。通过高清摄像技术和智能算法的结合，智能交通违章监测系统能够自动监测和记录交通违法行为，如超速、逆行、压线等，提供有效的违章行为证据。该系统能够实现自动违章行为识别、数据分析和报警，协助交通管理部门提高违章行为的查处效率和交通安全管理水平。此外，智能交通违章监测系统还具备实时监控和远程管理的功能，能够快速响应紧急事件和交通拥堵情况，提供精准的数据支持和决策参考。尽管智能交通违章监测系统具有诸多优势，但在实际应用中也面临一些挑战，如复杂道路环境的处理、违章行为识别的准确性等。因此，进一步提升智能交通违章监测系统的性能和可靠性，持续研究和创新，对于促进智能交通管理的发展和提高交通安全水平具有重要意义。

3.3 交通事故预警系统

交通事故预警系统是智能交通管理中的一项重要技术应用。该系统基于电工工程领域的先进技术，如传感器技术、实时数据分析和预测算法，旨在实现对交通事故的预警和快速响应。通过实时采集和分析道路、车辆和驾驶员的相关数据，交通事故预警系统能够识别潜在的事故风险，并提供预警信息给驾驶员和交通管理部门。该系统使用多种传感器来监测交通流量、车速、车辆间距等参数，结合实时数据分析和模型预测，可以准确判断道路上的交通状况和可能发生的事故，从而提供驾驶员安全驾驶建议和预防意外事故的引导。此外，交通事故预警系统还可以与交通信号设备、导航系统等智能交通设施进行联动，实现优化交通流量和实时交通信息的共享。

4. 总结

智能交通管理中的关键技术应用为城市交通安全和效率提升提供了重要保障。道路视频监控系统、智能交通违章监测系统和交通事故预警系统的应用，通过电工工程技术的创新，实现了对交通流量、违章行为和事故风险的及时监测和预警。然而，这些系统在实际应用中仍面临一些挑战，如

数据处理的复杂性、系统稳定性和隐私保护等问题。因此，进一步的研究和改进将有助于提升智能交通管理系统的性能和可靠性，促进城市交通的智能化发展和交通安全水平的提高。

参考文献

[1] 杨学超 . 关于输配电及用电工程技术的研究 [J]. 现代物业 (中旬刊), 2023(11):40–42.

[2] 刘浩 , 张晓滨 , 黄晨曦 , 等 . 抽水蓄能电站工程基建施工用电智能管控技术应用 [J]. 电网与清洁能源 , 2023, 39(6):129–135.

[3] 缪益新 . 自动化技术在输配电及用电工程中的运用分析 [J]. 光源与照明 , 2023(9):222–224.

[4] 杜丽红 , 李克元 . 自动化技术在输配电及用电工程中的应用研究 [J]. 城市建设理论研究 : 电子版 , 2015, 5(24):772–773.

公路工程中的新型电气自动化方案

程　磊　孙　乐　卢振国
济南金曰公路工程有限公司　山东济南　250000

摘　要：本次研究介绍了在公路工程中应用新型电气自动化方案的重要性和可行性。一是分析了传统公路工程存在的问题和挑战，然后提出了电气自动化方案的概念及其优势。二是讨论了该方案在公路建设和维护中的应用情况，并探讨了其对提高公路工程效率、降低成本以及改善安全性的潜在影响。三是总结了电气自动化方案在公路工程中的应用前景，并提出了未来的研究方向。

关键词：公路工程；电气自动化；效率；成本

引言

随着城市化进程的不断加速和经济的持续发展，公路交通作为城市基础设施的重要组成部分，其地位和作用日益凸显。然而，传统的公路工程模式在面临城市交通需求不断增长的情况下，暴露出了诸多问题，包括施工效率低下、成本高昂、安全隐患频发等。为了有效解决这些挑战，迫切需要引入新技术和新理念，以推动公路工程的创新和发展。本次研究旨在探讨在公路工程中应用新型电气自动化方案的可行性和优势。通过引入先进的电气自动化技术，例如智能监控系统和自动化施工设备，可以实现公路工程施工过程的智能化控制和管理，从而提高施工效率、降低施工成本，并减少安全隐患。这一研究的成果有望为公路工程的可持续发展提供新的思路和方法，为构建高效、安全、可持续的城市交通体系贡献力量。

1. 电气自动化方案概述

1.1 定义和特点

电气自动化方案，作为一种综合利用电气技术和自动化控制理论的工程实践，其定义涵盖了广泛的领域。从其特点来看，它不仅仅是简单的机械操作的自动化，更是通过传感器、执行器和控制系统等设备实现对电气信号的感知、处理和响应，从而实现对工程过程的智能化控制与管理。这种特点使得电气自动化方案具有高度灵活性和智能化，能够适应不同环境和需求的变化。同时，电气自动化方案还具有高效性和精准性的特点，能够实现对工程过程的精细化监控和管理，提高工程的执行效率和质量。总的来说，电气自动化方案在公路工程中的应用，不仅可以提高工程建设和维护的效率，还能够降低成本、改善安全性，具有广阔的应用前景和发展空间。

1.2 技术原理

在深入探讨电气自动化方案的技术原理时，我们首先需要理解其基本构成与工作机制。电气自动化方案依赖于先进的传感器技术、实时数据采集与处理系统以及智能化的控制算法。传感器扮演着关键角色，通过感知周围环境的物理量和状态，并将这些信息转换为电气信号，为后续的控制与决策提供准确的数据支持。实时数据采集与处理系统则负责对传感器获取的数据进行实时监测、分析与处理，以实现对工程过程的即时控制与调整。而智能化的控制算法则是电气自动化方案的核心，它基于先进的人工智能与机器学习技术，通过对大量数据的学习和分析，实现对工程过程的智能化决策与优化。这些技术原理的相互融合与协作，使得电气自动化方案能够实现对公路工程各个环节的精细化管理与控制，从而提高工程效率、降低成本、改善安全性。因此深入理解和研究电气自动化方案的技术原理，对于推动公路工程的智能化和可持续发展具有重要意义。

2. 电气自动化在公路建设中的应用

2.1 施工阶段

在公路工程的施工阶段，材料运输与搬运以及设备操作与控制是至关重要的环节。在材料运输与搬运方面，传统的人力搬运方式存在效率低、劳动强度大等问题，而引入电气自动化方案后，可以通过自动化输送线和搬运设备实现材料的高效运输与搬运，减轻工人的劳动负担，并提高运输效率。同时设备操作与控制是施工过程中的关键环节，传统的

手动操作容易受到人为因素的影响，存在操作不稳定、效率低下等问题，而采用电气自动化方案后，可以通过智能化的控制系统实现对施工设备的精准控制和自动化操作，提高施工效率和质量，并降低人为操作误差带来的风险。

2.2 维护阶段

在公路工程的维护阶段，设备监测与诊断以及故障排除与维修是至关重要的环节。针对设备监测与诊断，传统的手动巡检方式存在盲区大、效率低等问题，而引入电气自动化方案后，可通过实时监测传感器数据、远程监控技术以及数据分析算法，实现对设备状态的实时监测和精准诊断，及时发现潜在问题并采取预防措施，以保障公路设施的稳定运行。而在故障排除与维修方面，传统的人工排查方式耗时费力、效率低下，而采用电气自动化方案后，可借助智能化的故障诊断系统和远程维护技术，实现对故障的远程诊断与定位，并通过远程操作或自动化设备进行维修，大大缩短了故障处理时间，提高了公路设施的可靠性和持续性运行能力。因此充分利用电气自动化方案对设备监测与诊断以及故障排除与维修进行优化，不仅能够降低维护成本、提高工作效率，还能够有效保障公路设施的安全性和可靠性，为公路工程的可持续发展提供有力支持。

3. 电气自动化方案的优势

3.1 提高工程效率

提高工程效率是工程管理领域中的一项关键挑战，其涉及诸多方面的复杂因素与策略。在实践中，为了有效提升工程效率，不仅需要注重技术创新与工艺改进，还需重视人力资源的合理配置与管理、项目计划的精细化设计以及风险管理的科学应对等方面。一是在技术创新与工艺改进方面，可以采用先进的电气自动化方案，实现对施工过程的智能化控制与管理，从而提高施工效率和质量。二是人力资源的合理配置与管理是提高工程效率的重要保障，通过合理的岗位设置、人员培训与激励机制，能够充分调动员工的积极性与创造力，提高工作效率和团队凝聚力。精细化的项目计划设计和严密的执行监控也是关键因素之一，通过合理分解工程任务、优化资源配置、及时调整进度安排，可以有效降低工程风险，提高执行效率。

3.2 降低工程成本

在工程管理中，降低成本是一项复杂而重要的任务，其成功实施需要全面考虑多个因素，并采取多种策略以达成目标。一是技术创新在降低成本方面扮演着关键角色。通过引入先进的工程技术和设备，提高工程施工的效率和质量，从而降低了人力成本和材料浪费，实现了成本的有效控制。二是合理的资源管理和优化也是降低工程成本的重要手段。通过对人力、物资、时间等资源进行科学合理的调配和管理，避免资源的浪费和闲置，最大限度地发挥资源的利用效益，从而降低了整体成本。三是精细化的成本控制和预算管理也是至关重要的。通过制定详细的成本预算和控制计划，加强对各项费用的监控和分析，及时发现和解决成本超支的问题，有效地控制了工程成本的总体水平。

3.3 改善工程安全性

工程安全性的改善是保障工程施工和运营过程中人员和财产安全的至关重要的任务，其需要综合考虑各种潜在风险因素，并采取有效措施加以应对。一是技术创新在提升工程安全性方面发挥着关键作用。引入先进的安全监测技术和设备，如智能监控系统、无人机巡检等，可以实现对工程施工现场的实时监测和迅速预警，及时发现安全隐患，最大限度地降低事故发生的概率。二是严格的安全管理制度和规范也是确保工程安全的重要保障。通过建立健全的安全管理体系，制定详细的安全操作规程和紧急应对预案，加强对施工人员的安全教育和培训，提高他们的安全意识和应急处理能力，从而有效降低了施工现场的安全风险。此外，合理的施工组织和协调也是关键因素之一。通过科学合理地安排施工进度和任务，优化施工流程和作业方式，避免施工现场的拥堵和混乱，降低了事故发生的可能性。

4. 总结

本次研究通过探讨工程管理领域中降低成本和提高工程安全性的重要性与策略，强调了技术创新、资源管理、成本控制和安全管理等方面的关键作用。在降低成本方面，文中提及了技术创新和资源优化对成本控制的重要性，强调了精细化的成本管理与预算控制的必要性。而在提高工程安全性方面，文章指出了技术创新和安全管理制度的关键作用，强调了合理的施工组织与协调对安全性改善的重要性。通过综合运用这些策略，可以有效提升工程效率、降低成本、提高安全性，为工程项目的顺利进行和可持续发展提供了重要保障。这一研究成果对工程管理实践具有一定的指导意义和借鉴价值，为相关领域的研究和实践提供了新的思路和方法。

参考文献

[1] 邹运林 . 电网建设中电气工程自动化技术的应用 [J]. 科学与信息化 , 2023(16):95–97.

[2] 夏博涵 . 电气工程中电气自动化融合技术的应用 [J]. 通信电源技术 , 2023, 40(1):81–83.

[3] 朱友文 . 电气自动化工程中电气自动化控制设备的可靠性分析 [J]. 计算机应用文摘 , 2023, 39(2):119–121.

[4] 李祥 , 王竞 . 电气工程中电气自动化的融合应用研究 [J]. 中国设备工程 , 2023(13):246–248.

[5] 温键 . 电气工程中电气自动化技术的应用研究 [J]. 科技与创新 , 2023(13):165–167.

三全育人视角下的高校体育课程思政教育有效性分析

李一良
东北大学　辽宁沈阳　100145

摘　要：三全育人视域下高校体育课程思政教育是将体育和思想政治教育进行整合，目的是全面提高学生素养。通过深入探讨三全育人视角的定义以及它对高等教育体育课程中思想政治教育的作用，我们可以看到它在教育目标、内容策略和效果评估上的独特性和实用性。研究提出，教育目标需要与学生发展密切吻合，教育内容与方式要不断创新，并需要长期效果跟踪评价机制。要提升这一教育模式效果，需要强化师资队伍建设、优化课程设计、建构多元化评价体系。

关键词：三全育人；高校体育课程；思政教育

引言

在目前高等教育环境下，三全育人视角给高校体育课程思政教育工作带来了一个全新的方向。这个观点着重于在教育活动中达到知识的传递、技能的培育和价值观的引导三者的深度结合，目标是推动学生的整体素质得到全方位的提升。高校体育课程是对学生进行全人教育重要方式，思政教育功能越来越受到人们的关注。研究目的在于对三全育人视域下高校体育课程思政教育有效性进行分析，探究促进这一有效性实现的策略。

1. 三全育人视角下的高校体育课程思政教育的定义和特点

1.1 三全育人视角的概念解析

三全育人视角来自于教育的全面性追求，强调从学生知识学习，能力培养和价值观塑造等方面做到全覆盖，以促进学生全面发展为目标。在这一框架中，教育已不局限于书本知识的传授，而更注重学生生理和心理的整体发展，其中包括理论知识学习，实践能力发展和正确价值观养成等。这一观点主张教育要满足个体发展需要，促使学生道德，智力和体质各方面均衡发展。高校体育课程，在三全育人的大背景下，被赋予了更为丰富和深远的教育意义。这里既是学生体质锻炼之地，也是传达社会主义核心价值观，培养集体主义精神与社会责任感之重要舞台。

1.2 高校体育课程思政教育的特点

三全育人视域下高校体育课程思政教育表现出特有的教育特点。一是以体育活动为载体，使思政教育更生动直观，提高学生接受度与参与感。学生通过体验学习在参加体育活动时既可以增强体质，又可以潜移默化地汲取团队合作和公平竞争的积极价值观念。二是高校体育课程思政教育实践性、参与性极强。与传统课堂单向灌输不同，体育课程促使学生积极参与其中，在实际操作与体验中学习与领悟社会主义核心价值观。该教育模式能较好地张扬学生个性、激发学生学习兴趣、提高学习自主性与主动性。最后，该教育模式强调对学生进行全面素质发展。将思政教育元素融入到体育课程当中，目的是通过开展体育活动来促进学生的道德，智力和体质的提升。

2. 三全育人视角下高校体育课程思政教育的有效性分析

2.1 教育目标与学生发展的契合度分析

三全育人视域下高校体育课程思政教育效果首先表现为其教育目标和学生发展需求的密切契合。这一教育目标并不限于提高体育技能或者单向灌输思想政治教育，它是以学生身心全面发展为目标，以通过体育活动参与与体验为手段，促使学生在道德，智力，体质各方面均衡成长。在这个过程中学生可以通过实践来学习团队合作，公平竞争等社会主义核心价值观的同时加强身体素质与心理素质的培养，达到个人综合能力提高的目的。教育目标和学生发展契合度主要表现为以下几方面。一是目标制定充分考虑学生成长需求与个性差异、尊重学生主体地位、注重以体育活动使学生获得快乐，激发学习兴趣而非纯粹技能训练和道德讲授。二是这一教育目标促使学生对体育活动进行自我探索、自我超越，并通过切实的参与与体验来促进自我认知与自我价值的实现。最后通过密切结合学生发展需要，达到教育目标有利于培养学生做一个有社会责任感，创新精神，实践能力全面

发展的人。

2.2 教育内容与方法的创新性分析

以三全育人视角为导向，创新高校体育课程思政教育的内容和方式，是增强教育有效性的重点。通过对教育内容与教学方法进行创新，可以更好的引起学生注意，调动学生学习兴趣与参与积极性。创新教育的内容主要表现为将思政教育和体育教育进行有机融合，既包含传统体育运动知识与技能的培养，又融合社会主义核心价值观教育，和团队协作，公平竞争等道德教育的内容，让学生参加体育活动时自然受到思想政治教育。就教学方法而言，其创新之处在于运用了较为灵活的教学方式例如案例教学，情境模拟以及角色扮演等等，让学生能够在轻松愉快的氛围下进行学习与成长。这些方式在增加教育趣味性与互动性的同时，也帮助学生加深对教育内容的理解与吸收，从而提高学习效率。

2.3 教育效果的长期跟踪与评价

高校体育课程思政教育效果也表现为教育效果的长期追踪与全面评估。建立长期跟踪及评价机制，有利于发现教育过程中存在的问题及不足，不断优化、调整教育内容及方式。这类考核既包括对学生体育技能与身体素质的提高，也包括对学生思想政治素质，社会责任感与团队协作能力发展情况的考核。长期跟踪及评价运用多元化评价标准及方式，既要依赖教师观察评价，又要有学生自评，同伴评价以及其他各方面反馈信息，以保证评价全面客观。另外，以建立电子档案的形式记录学生学习过程与成长轨迹，不仅便于长期追踪教育效果，还能给学生反思与自我提升奠定基础。通过这种长期跟踪评估，能够对学生全面发展进行有效监测和引导，全面提升高校体育课程思政教育效果。

3. 提升三全育人视角下高校体育课程思政教育有效性的策略

3.1 加强师资队伍建设与培训

在推进三全育人视域下高校体育课程思政教育有效性进程中，强化师资队伍建设和培养十分重要。教师是教育活动的直接实施者，教师的专业能力与教育理念对教育质量与成效有着直接的影响。为此，各高校有必要通过系统培训与不断开展专业发展活动来促进体育教师思政理论知识与教育技能的双重培养。师资队伍建设应从选拔机制入手，优先选择既具有体育专业背景又有一定思政教育激情与才能的教师。另外，经常组织老师参与思政教育、体育教学法等方面的训练，既能促进其专业知识与教学技能的掌握，又能帮助其更新教育理念、开阔教育视野。增强培训内容实践性与针对性，比如模拟教学，案例分析，教学反思等等，让教师在实践过程中不断学习与成长，在体育教学中更好的融入思政教育。同时鼓励广大教师开展教育教学研究，摸索出更加高效的教育方法与途径，不断增强教育教学科学性与创新性。

3.2 优化课程设计与教学方法

促进高校体育课程思政教育的有效性也需要在课程设计以及教学方法等方面不断的优化以及创新。一个科学，合理，丰富，多样的课程设计，是吸引学生参与和达到教育目的的重要依据。课程设计要充分考虑学生兴趣与需要，根据社会发展与时代特点，把体育技能训练，思政教育内容与心理健康教育有机融合在一起，构成一个具有综合性与实践性的课程体系。在教学方法方面，运用了更灵活，更有创新的教学方式，例如案例教学，小组讨论，角色扮演，情景模拟等等，提高了学生的参与感以及体验感。同时，通过运用现代信息技术工具，例如在线教育平台和虚拟现实技术等，我们为学生提供了更为丰富和多样的学习资源，以及更为真实的学习体验，从而提升了学习的趣味性和成效。

3.3 构建多元化的评价与反馈体系

构建全面，科学，多元的评价和反馈体系对促进高校体育课程思政教育效果具有重要意义。评价体系要涵盖学生知识掌握，技能运用，情感态度，价值观念等诸多层面，如实反映学生学习成果及其发展变化。评价方法应多样化，除常规笔试，技能测试之外，还应包含学生自评，同伴评价，教师观察记录，保证评价结果全面客观。同时建立一套行之有效的反馈机制并把评价结果向学生及教师进行及时地反馈，以帮助学生了解当前学习与教学现状、及时发现存在的问题并对学习或教学策略进行及时地调整。另外，还经常举办教育教学研讨，促使教师，学生与教育管理者进行沟通与思考，探讨促进教育有效性提高的有效方法。通过该评价与反馈体系既能促进学生全面发展又能持续提升教育教学质量与水平。

4. 结束语

综上所述，三全育人视角对高校体育课程思政教育实践活动提供新的理论和方法指导。在对其界定，特征与有效性进行深入分析的基础上，该研究阐明了提高高校体育课程

思政教育效果的具体办法，主要有强化师资队伍建设，优化课程设计以及构建多元化评价体系等。今后高校要加强对体育课程思政教育功能的关注，力求实现教育内容与方式的革新，从而为促进学生全面发展打下坚实的基础。

参考文献

[1] 薛传佳 . “三全育人”背景下学校体育课程思政的建设研究 [J]. 河北能源职业技术学院学报 , 2023, 23 (02): 69–71.

[2] 李晓峰 , 刘飞虎 , 宋怡 . “三全育人”理念下的高校体育课程与思政教育融合探究 [J]. 滁州学院学报 , 2023, 25 (02): 121–124.

[3] 赵扬 , 周晓宇 , 盛誉 . 新时代高校体育育人融入“三全育人”体系策略研究 [J]. 吉林省教育学院学报 , 2022, 38 (08): 33–36.

基金项目：

辽宁省教育科学“十四五”规划 2022 年度立项一般课题（JG22DB250）

中美品牌公司在社交平台上的道歉语语用对比与分析

王雪纯
南京林业大学　江苏南京　210037

摘　要：本文以设有官方社交媒体账号的中美品牌公司作为研究对象，将其曾使用过的道歉语作为真实语料，对比与分析在相似语境下中美品牌公司的道歉策略。

关键词：道歉语；社交平台；语用分析

引言

在当今数字时代，越来越多的品牌公司选择在各大社交平台上开设官方账号，拉近自己品牌形象与消费者之间的距离。为了获得消费者的好感，品牌在面临舆论风波时一般会通过社交媒体发布官方道歉以作表态。然而与我们普通人道歉不同，品牌社交帐号发布道歉的这一行为代表着品牌态度，这类道歉语便有了极强的社会语境价值。

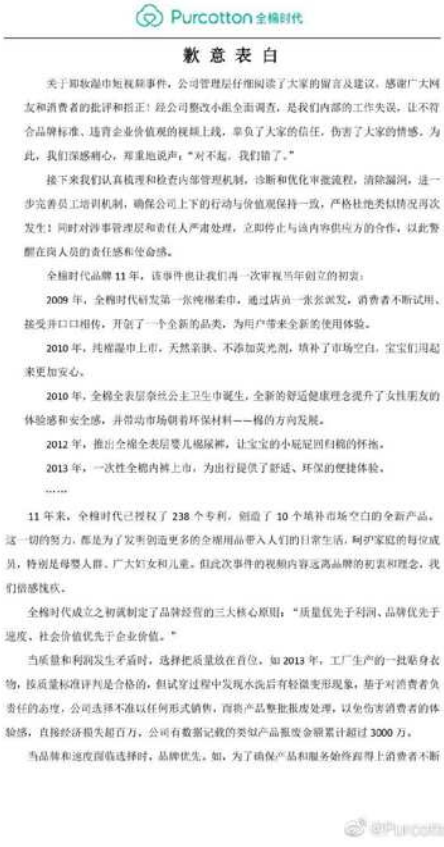
1. 冒犯消费者时的道歉对比

本节语料来自由 Burger King 官方推特账号和全棉时代官方微博账号发布的道歉文案。双方道歉的背景较为相似，均是为了之前发布了冒犯女性的内容而道歉。

Burger King 曾发布了一条推文“Women belong in the kitchen”（女人就该在厨房里呆着），在受到网友抨击之后，Burger King 做出了以下回应（图 1）：

图 1：Burger King 回应

2021 年，全棉时代发布了一条引起女性反感的视频广告。在该广告中，一名年轻女性深夜被尾随，该女生使用全棉时代湿巾卸妆，卸妆后变丑，最终因此得以自保。该广告收到大量抨击。全棉时代随后其便在微博上发布如下道歉函（图 2）：


Purcotton全棉时代

歉 意 表 白

关于卸妆湿巾短视频事件，公司管理层仔细阅读了大家的留言及建议，感谢广大网友和消费者的批评和指正！经公司整改小组全面调查，是我们内部的工作失误，让不符合品牌标准、违背企业价值观的视频上线，辜负了大家的信任，伤害了大家的情感。为此，我们深感痛心，郑重地说声，“对不起，我们错了。”

接下来我们认真梳理和检查内部管理机制，诊断和优化审批流程，清除漏洞，进一步完善员工培训机制，确保公司上下的行动与价值观保持一致，严格杜绝类似情况再次发生！同时对涉事管理层和责任人严肃处理，立即停止与该内容供应方的合作，以此警醒在岗人员的责任感和使命感。

全棉时代品牌 11 年，该事件也让我们再一次审视当年创立的初衷：

2009 年，全棉时代研发第一张纯棉柔巾，通过店员一张张派发，消费者不断试用、接受并口口相传，开创了一个全新的品类，为用户带来全新的使用体验。

2010 年，纯棉湿巾上市，天然亲肤、不添加荧光剂，填补了市场空白，宝宝们用起来更加安心。

2010 年，全棉全表层奈丝公主卫生巾诞生，全新的舒适健康理念提升了女性朋友的体验感和安全感，并带动市场朝着环保材料——棉的方向发展。

2012 年，推出全棉全表层婴儿纸尿裤，让宝宝的小屁屁回归棉的怀抱。

2013 年，一次性全棉内裤上市，为出行提供了舒适、环保的便捷体验。

……

11 年来，全棉时代已授权了 238 个专利，创造了 10 个填补市场空白的全新产品。这一切的努力，都是为了发明创造更多的全棉用品带入人们的日常生活，呵护家庭的每位成员，特别是母婴人群、广大妇女和儿童。但此次事件的视频内容远离品牌的初衷和理念，我们倍感愧疚。

全棉时代成立之初就制定了品牌经营的三大核心原则：“质量优先于利润、品牌优先于速度、社会价值优先于企业价值。”

当质量和利润发生矛盾时，选择把质量放在首位，如 2013 年，工厂生产的一批贴身衣物，按质量标准评判是合格的，但试穿过程中发现水洗后有轻微变形现象，基于对消费者负责任的态度，公司选择不准以任何形式销售，而将产品整批报废处理，以免伤害消费者的体验感，直接经济损失超百万，公司有数据记载的类似产品报废金额累计超过 3000 万。

当品牌和速度面临选择时，品牌优先。如，为了确保产品和服务始终得到消费者不断

图 2：全棉时代回应

从开头的道歉内容来看，双方都使用了道歉语“对不起”“sorry”，借此体现自身的诚恳歉意。然而，全棉时代的道歉语出现较晚，其是在交代完一切背景之后明确表达歉意；Burger King 的道歉将背景与解释放在了道歉语的后面。这体现出中英文在语境方面的差异。中文作为高语境语言，习惯首先交代出背景后点出主题；英文作为低语境语言，句型也遵循着“主谓”主导的句型，便先将自身作为主语首先

表达歉意。

两者道歉相似的地方在后半部分。为了能在市场上继续生存，两者在明确道歉之后都做出了维护品牌形象的行为。Burger King 将冒犯言论解释为措辞不当，以此证明自己本无恶意，并日后会加以改进；全棉时代也同样表达出改进意向和补救措施，只是在这之后又大打感情牌，试图以此方式重获消费者好感的隐含意义表达出来。

2. 无法提供承诺服务时的道歉语对比

本节语料来自苹果和小米的社交账号。苹果和小米同作为知名度较广的科技产品公司，都致力于为客户提供优质的科技服务。当公司的产品无法为客户提供承诺服务时，官方必定会做出相应回应与道歉。

苹果公司曾因其地图应用程序在 iOS 6 版本中出现的地图应用问题而引发公众关注和用户不满。就此，苹果公司 CEO 亲自出面表达歉意（图 3）。

To our customers,

At Apple, we strive to make world-class products that deliver the best experience possible to our customers. With the launch of our new Maps last week, we fell short on this commitment. We are extremely sorry for the frustration this has caused our customers and we are doing everything we can to make Maps better.

We launched Maps initially with the first version of iOS. As time progressed, we wanted to provide our customers with even better Maps including features such as turn-by-turn directions, voice integration, Flyover and vector-based maps. In order to do this, we had to create a new version of Maps from the ground up.

There are already more than 100 million iOS devices using the new Apple Maps, with more and more joining us every day. In just over a week, iOS users with the new Maps have already searched for nearly half a billion locations. The more our customers use our Maps the better it will get and we greatly appreciate all of the feedback we have received from you.

While we're improving Maps, you can try alternatives by downloading map apps from the App Store like Bing, MapQuest and Waze, or use Google or Nokia maps by going to their websites and creating an icon on your home screen to their web app.

Everything we do at Apple is aimed at making our products the best in the world. We know that you expect that from us, and we will keep working non-stop until Maps lives up to the same incredibly high standard.

Tim Cook
Apple's CEO

图 3：苹果公司官方账号回应

在整篇道歉中出现了许多许多强势词，例如“extremely”“greatly”“incredibly”等。在英文中，强势词一般用来加深印象、表扬、劝说、辱骂等效果”，从而强烈表明作者或说话者的态度（Partington，2004）。在本道歉中，Tim Cook 多次使用各类强势词，以此凸显其真诚表达出深深的歉意。

在小米发布 11 系列之后，许多购买该系列的消费者反映手机 WIFI 模块无法正常使用，影响了他们的手机使用体验。小米在面临类似情况时给出如下回应（图 4）：

图 4：小米官方账号回应

该条声明更像是一个官方给出的补救措施。除了没有明确表示歉意之外，这条声明将 WIFI 模块硬件损坏这一严重漏洞描述为“特殊 WIFI 问题”。尽管在这条声明中小米给出非常完备的补偿措施，然而对于消费者而言，这份声明的情感补偿远远不够。

除此之外，这里也体现出了中美品牌双方在道歉时的一个明显区别，即道歉发出者。在面临此类造成较大舆论有损品牌的事件时，美国品牌一般倾向于品牌创始人直接发布道歉。如扎克伯格直接回应 Facebook 盗取用户信息的相关讨论；而中国品牌则一般会采取通过官方账号发布官方道歉。如滴滴出行回应乘客乘车遇害事件。

3. 犯了原则性错误时的道歉对比

任何国家的品牌或企业都应不触碰政治和法律红线。本节语料来自范思哲官方推特账号和华为官方微博账号。

2019 年，有大量中国消费者发现在范思哲的一款体恤上印有将中国香港、澳门和台湾等地区列为独立国家的字样，这引发了中国网民的不满和愤怒。公司首席执行官之后在社交媒体上发表道歉声明（图 5）：

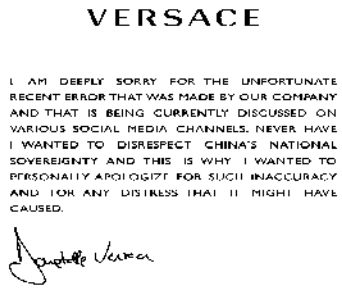


图 5：范思哲官方发布的道歉声明

由于本次涉及事件较为严重，因此这次道歉由创始人直接站出作出回应。在本篇道歉文中，同样出现了一些强势词，例如“deeply”“never”等，这些强势词使整篇道歉文显得比较诚恳。但是作为一个日后仍要生存的品牌，这篇道歉也有意地模糊了一下重点，将分裂中国的这一举动模糊表达为“unfortunate recent error”，因此尽管这篇道歉文一开始就使用了英语注重主语的“主谓”句型拉近读者距离直接表达歉意，且后文还一再表示愧疚，但是整篇文字还是显得有些缺乏诚意。

2020 年，一位用户在华为主题新影像社区上发现了自己使用专业相机拍摄的摄影作品，然而在华为平台上，该作品被标识为“使用华为相机所摄”。这侵犯了该位原创摄影师的知识产权。于是该摄影师设计师便公开在社交媒体上曝光华为这一行为，广大网友也纷纷在社交媒体上帮助该摄影师发声，指责华为未经授权使用他人作品，并要求华为停止侵权行为并道歉。随后，华为在其官方账号上做出以下回应（图 6）：

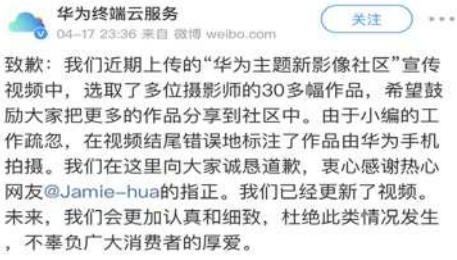


图 6：华为官方声明

华为作为科技公司，对于知识产权问题应当相当敏感，但是他在做产品宣传时仍然未经授权使用了他人的作品。对于一家科技公司，这种低级错误是在不该，对应的道歉声明也应当表示出应有的态度。这篇道歉声明没有像范思哲的声明一样直接了当地表达歉意，而是交代了事情背景和原因之后将明确的道歉语一带而过，转而表达自己的日后的补救措施，不提自己究竟侵犯了具体哪位摄影师的知识产权。尽管在明确道歉语之前出现了”诚恳“这一强势词表达歉意，但是总体而言，这篇道谦文为了保全品牌形象，倾向性地模糊多个重点，并没有表达出诚恳之意。

4. 结语

通过对比三对语料，作者发现中美品牌在面临相似情况时所采取的道歉策略有同有异。首先，在道歉时模糊部分重点是中美品牌在道歉时都会采取的道歉措施。存在差异的地方则是明确道歉语的出现位置。中文的微观语序倾向于遵循因果律，因此中国品牌在道歉时会先交代事件背景和原因，将道歉放在后面；而英文正相反。除此之外，道歉的直接发出者也存在一定差别，在面临舆论危机时，美国品牌会选择创始人直接出面进行道歉，中国品牌则很少将创始人推到台前。研究中美品牌道歉策略有利于中国品牌日后“出海”时做到有效表达，不要因语言和文化差异导致流失客户。

图 7：华为在西方国家发布的符合英文母语使用者偏好的道歉声明

参考文献

[1] Partington. A. “Utterly content in each other’s company”:Semantic prosody and semantic preference［J］. International Journal of Corpus Linguistics，2004(9)

[2] 桂峰兰 . 英汉道歉语的跨文化对比研究 [J]. 辽宁行政学院学报 ,2014(6).

[3] 林萍 . 英汉道歉语的语用对比分析 [J]. 黑河学院学报 , 2018,9(1):139–140.

长大桥梁结构疲劳裂缝成因分析与控制技术研究

夏文轩
江苏路润工程技术集团有限公司　江苏宿迁　223800

摘　要：随着城市化进程的加快和经济的不断发展，长大桥梁在交通运输中扮演着至关重要的角色。作为城市基础设施的重要组成部分，长大桥梁连接了城市内外的交通网络，促进了经济的发展和社会的互联互通，长期以来，长大桥梁结构在运输和自然环境的作用下逐渐受到疲劳裂缝等问题的困扰，疲劳裂缝是长大桥梁结构中常见的问题之一，其产生和发展可能导致结构的失稳和破坏，严重威胁桥梁的安全性和可靠性。因此，深入探讨长大桥梁结构疲劳裂缝的成因及控制技术，通过系统性的研究和分析，为减少疲劳裂缝对桥梁结构的影响，促进长大桥梁结构的安全性和可靠性提升，为城市交通运输和经济发展提供更加稳固的基础支撑，延长桥梁的使用寿命提供理论支撑和技术指导。

关键词：桥梁结构；疲劳裂缝；控制技术；安全稳定

1. 长大桥梁结构的特点与疲劳裂缝成因分析

1.1 长大桥梁结构特点

长大桥梁结构设计考虑到跨度大、荷载复杂、风荷载影响大等因素，通常采用复杂的结构形式，如悬索桥、斜拉桥等。这些结构在设计和施工过程中需要考虑到材料的选择、施工质量、结构连接等因素，以满足长期承载和使用的需求。同时，长大桥梁还面临着气候变化、交通负荷变化等多变的使用环境。

1.2 疲劳裂缝的成因分析

疲劳裂缝的形成是一个复杂的过程，涉及多种因素影响。以下是对导致疲劳裂缝形成的多种因素的详细分析：

1）结构的力学性能：结构的刚度、强度、几何形状等因素会影响其受力性能，不恰当的设计或施工容易导致局部应力集中，从而加剧疲劳裂缝的形成。

2）材料的缺陷：材料的内部缺陷如气孔、夹杂、裂纹等会降低结构的抗疲劳性能，使得裂纹易于扩展，加速疲劳破坏的发生。

3）载荷的作用：长期受到交通荷载、风荷载等外部载荷作用的桥梁结构，在反复荷载下容易产生应力集中，导致疲劳裂缝的逐渐扩展。

4）长期使用过程中的交通荷载、风荷载、温度变化：桥梁结构在长时间的运行中，不断受到交通荷载、风荷载的作用，以及温度的变化，这些外部因素会加速结构的疲劳损伤，导致裂缝的形成和扩展。

5）材料质量问题：若使用的材料存在质量问题或者不符合设计要求，如强度不足、韧性差等，容易导致疲劳裂缝的产生，降低结构的承载能力。

6）设计缺陷：设计中存在缺陷或者不合理之处，如未考虑到实际使用条件下的载荷情况、未充分考虑结构的疲劳特性等，都可能导致疲劳裂缝的形成和扩展。

7）施工质量不达标：施工过程中存在质量问题，如焊接接头质量不合格、预应力张力不均匀、混凝土浇筑不均匀等，会影响结构的完整性和稳定性，从而促使疲劳裂缝的生成和发展。

综合以上因素，可以看出疲劳裂缝形成是一个综合影响的结果，结构的力学性能、材料质量、外部载荷及环境影响、设计和施工质量等方面都对疲劳裂缝的形成起到重要作用。因此，在预防和控制疲劳裂缝方面，需要综合考虑各种因素，加强设计、施工和维护过程中的质量管理，以确保桥梁结构的安全稳定运行。

1.3 疲劳裂缝的扩展规律

疲劳裂缝的扩展通常经历裂缝的起始、扩展、稳定和失稳阶段。裂缝起始阶段受到载荷循环的影响，在应力集中部位逐渐形成微小裂纹；随着载荷的作用，裂缝逐渐扩展并逐渐稳定；当裂缝长度达到一定程度时，裂缝可能会出现失稳扩展，导致结构的破坏。疲劳裂缝的扩展规律受到多种因素影响，包括材料的疲劳性能、载荷的频率和幅值、环境条件等。

1.4 影响因素

疲劳裂缝的形成和扩展受到诸多影响因素的共同作用。温度变化会引起结构材料的热胀冷缩，导致内部应力的变化，加剧裂缝的形成。湿度对结构材料的腐蚀和疲劳性能也有影响。交通载荷是长大桥梁常见的外部载荷之一，频繁的车辆通行会加剧结构的疲劳损伤。施工质量直接影响结构的质量和稳定性，施工过程中的瑕疵和缺陷可能成为疲劳裂缝形成的诱因。

2. 长大桥梁结构疲劳裂缝的控制技术研究

2.1 控制技术原理

疲劳裂缝的控制技术主要包括预防、检测、维修和加固。预防方面，通过合理的结构设计、材料选择和施工质量控制，减少裂缝产生的可能性；检测方面，利用先进的监测技术，及时发现裂缝并进行评估；维修方面，针对已有裂缝采取修复措施，保障结构的安全；加固方面，对已有裂缝采取加固措施，延缓裂缝扩展，提升结构承载能力。

2.2 控制技术关键因素和适用场景

控制技术在桥梁建设与维护的全过程中扮演着至关重要的角色，适用于新建、在用及老化桥梁。在新建桥梁中，技术的运用侧重于预防，通过优化设计方案和选用高质量材料来避免裂缝的发生。对于在用桥梁，技术的实施则体现在定期检测和及时维护上，以识别并处理裂缝，防止其进一步扩展。而对于老化桥梁，控制技术的应用则聚焦于加固，旨在延缓裂缝的发展，恢复桥梁的结构完整性。

技术选择、施工质量、监测手段和维护管理是影响控制技术有效实施的关键因素。技术选择的恰当与否直接关系到控制方法的有效性；施工质量的高低决定了修复和加固工作的成效，因此必须确保施工质量达标；监测手段的准确性和及时性对于裂缝的早期检测和评估至关重要；维护管理则要求对裂缝情况做出及时响应，制定并执行有效的修复和加固计划。

因此，长大桥梁结构疲劳裂缝的控制技术研究必须采取综合措施，包括预防、检测、维修和加固，根据桥梁的具体状况制定个性化的控制方案，以确保桥梁结构的安全可靠运行。通过定期检测、及时维修和加固，不仅能够延长桥梁的使用寿命，提高行车安全，还能降低长期维护成本，提升桥梁的整体运行效率。

3. 长大桥梁结构疲劳裂缝成因分析与控制技术的应用效果

3.1 对桥梁结构安全的影响

疲劳裂缝对桥梁结构安全的影响极为重大。一旦裂缝形成并扩展到一定程度，可能导致结构严重破坏，甚至桥梁倒塌，增加事故风险，威胁通行安全和周边环境。裂缝存在会削弱结构承载能力，增加疲劳失效风险；未及时发现和修复裂缝可能引发事故，造成伤亡和财产损失；裂缝降低结构稳定性，影响通行安全。有效分析裂缝成因、采用控制技术、修复加固措施，可降低安全风险，确保桥梁稳定运行。加强疲劳裂缝监测、预防，及时维护修复至关重要，确保结构安全、可靠运行。深入分析裂缝原因、应用控制技术、加强监测维护，能有效减少裂缝风险，提高结构安全和稳定性，保障长期运行服务。

3.2 对使用寿命的延长

有效的疲劳裂缝控制技术能够减少裂缝对桥梁结构造成的损害，降低维修频率，延长桥梁的使用寿命。定期检测、及时维修和加固措施能够有效地延缓裂缝扩展，避免结构严重破坏，进而延长桥梁的寿命，减少维修次数，提高桥梁的可持续利用性。这种方法不仅有助于保护桥梁结构的完整性和安全性，还有助于降低维护成本和延长桥梁的运行寿命，为社会提供更可靠的基础设施。

3.3 对经济效益的提高

有效的疲劳裂缝控制技术不仅可以保障桥梁结构的安全和稳定性，还能带来显著的经济效益。降低维护成本是其中一个重要方面，通过控制疲劳裂缝，可以减少维修和加固费用，降低桥梁维护的整体成本。同时，提高桥梁的运输效益也是重要的经济影响因素之一。通过有效的疲劳裂缝控制技术，可以降低因桥梁结构损坏或维修而导致的交通中断时间，提高桥梁的可靠性和运输效率。减少因桥梁维修而造成的交通拥堵和延误，有助于降低运输成本，提高运输效益。

综合来看，疲劳裂缝的成因分析和有效的控制技术应用对于长大桥梁结构具有重要意义，通过降低事故风险、延长使用寿命、提高经济效益等方面的影响，可以保障桥梁结构的安全稳定运行，延长其寿命，降低维护成本，并提高运输效益，为社会和经济发展做出积极贡献。

4. 结束语

长大桥梁结构疲劳裂缝研究的重要性不言而喻，桥梁作

为重要的基础设施，其安全稳定性直接关系到社会经济的发展和人民生活的质量。实施控制技术对于预防和处理疲劳裂缝至关重要，具有显著的实用性和经济效益。研究结论表明，通过科学有效的控制技术，可以保障桥梁结构的安全运行，提高桥梁的使用寿命，降低维护成本，从而为社会发展和交通运输提供稳定可靠的基础设施支持。随着科技的进步，不断探索新的修复和加固技术，引入新型材料以提高桥梁结构的抗疲劳性能和耐久性。例如，可以考虑使用高性能混凝土、纤维增强复合材料等在桥梁维护中的应用，以提高结构的抗裂性能，未来的研究方向应该聚焦于提升研究方法的精确度和实用性，探索并应用新技术和新材料，以进一步完善长大桥梁结构疲劳裂缝的控制技术，保障桥梁结构的安全稳定运行，为社会交通建设和发展提供更加可靠的支持。

参考文献

[1] 唐坤 . 道路桥梁设计施工中裂缝成因及控制分析 [J]. 低碳世界 , 2023, 13(1):114–116.

[2] 贾俊喜 , 郝培林 . 道路桥梁施工中裂缝成因分析及对策 [J]. 江苏建材 , 2023(3):123–125.

[3] 田秋林 . 桥梁设计与施工中裂缝成因及控制分析 [J]. 中华建设 , 2022(17).

预报预警在地质灾害防治中的应用研究

王　婧[1,2]　高鹏程[1,2]　张　煦[1,2]

1. 河南省自然资源监测和国土整治院　河南郑州　450016

2. 河南省地质灾害防治重点实验室　河南郑州　450016

摘　要：地质灾害的发生往往受到地质构造、地形地貌、气候变化等多种因素的影响，容易造成重大的人员伤亡和财产损失。因此，在地质灾害防治中，预报预警是非常重要的环节，其可以帮助人们及时发现和预防地质灾害的发生，将损失降到最低。基于本文将探讨预报预警在地质灾害防治中的应用价值和策略。

关键词：预报预警；地质灾害防治；应用

我国作为一个地质灾害多发国家，地质灾害防治工作是确保公共安全和生态平衡的重要一环。特别是在预报预警方面，既是一项具有挑战性的任务，也是一项刻不容缓的工作。尽管当前人类已经取得了一些研究进展，但是还存在着许多亟待解决的问题。因此，还需要进一步加大科研力度和技术创新，以更好地理解和预测地质灾害。

1. 预报预警在地质灾害防治中的应用价值

地质灾害防治工作是当今社会面临的重要问题之一，预报预警在地质灾害防治中扮演着至关重要的角色。首先，其提高应对地质灾害的及时性。通过预报预警，公众可以提前了解可能发生的地质灾害，进而采取相应的应对措施。与灾害发生后再进行应对相比，预报预警能大大提高应对地质灾害的及时性，从而减少人员伤亡和财产损失。同时，预报预警还能够维护社会稳定和经济发展。地质灾害的发生往往会对当地的社会稳定和经济发展造成一定的影响。通过预报预警，政府可以采取相应的措施，维护社会稳定和经济发展。例如，政府可以提前组织受灾区域的群众进行转移安置，避免因灾害导致的人员伤亡；同时，政府还可以采取一系列的应急措施，确保灾区的生产生活秩序尽快恢复正常。此外，预报预警还可以推动地质灾害防治工作的创新发展。预报预警技术的不断发展和创新，为地质灾害防治工作提供了更多的手段和方法。通过引入先进的科学技术和设备，建立更加完善的地质灾害预报预警系统，可以进一步提高预报预警的准确性和时效性，为地质灾害防治工作提供更加有力的支持。

2. 预报预警在地质灾害防治中的应用困境

预报预警作为地质灾害防治中的关键环节，运用在实际中能够渠道保护人民财产安全的重要价值。但是在实际应用过程中，预报预警面临着诸多困境和挑战。

首先，预报预警系统建设不足。在很多地区，监测设备的覆盖面和密度远远达不到实际需求，导致灾害信息获取不及时、不全面。此外，地质灾害预报预警需要具备地质、气象、水文等多方面的专业知识，但目前这样的人才储备相对较少，无法满足实际需求。由于缺少相应的预警系统，导致了对灾害的误判和漏报。

其次，公众意识和应急能力不足。很多公众对地质灾害掉以轻心，认为灾害不会轻易发生，缺乏必要的防范意识和自救能力。再加上部分地区机构缺乏应急演练和培训机制，公众在灾害发生时无法及时采取正确的应对措施，导致人员伤亡和财产损失。因此，强化公众意识和应急能力是当务之急。

此外，部门间缺乏协作和信息共享。不同部门之间的利益诉求和工作重点存在差异，导致在协作过程中出现沟通障碍和协调困难。同时，信息共享平台建设能力较弱，也影响了各部门之间的信息整合和共享，进而制约了预报预警的发展。

最后，缺乏科学研究和技术创新。与一些发达国家相比，我国在地质灾害预报预警方面的研究投入相对较少，缺乏先进的技术支持。限制了我国在国际合作和交流中的竞争力。为了解决这个问题，相关部门应加大对地质灾害预报预警研究的投入力度，推动预报预警技术革新发展。

3. 预报预警在地质灾害防治中的应用策略

针对当前地质灾害预报预警问题以及实际灾害防治的需求，本文建议将从以下四个方面积极开展应用。

3.1 加强预报预警系统建设

首先，要积极完善监测网络。监测网络是预报预警的基础，为了提高地质灾害预报预警的准确性、时效性，相关部门要积极强化监测系统的建设，进一步提高监测设备的覆盖面积和密度。特别是在一些地质灾害高发区，更需要加强监测设备的布设和更新。同时，要加强对监测设备的维护和保养，确保其正常运行和数据采集的准确性。

其次，也要积极应用新的预报预警技术。预报预警技术水平的提升是提高预测准确的关键。有关部门要加大科研力度，投入更多的人力和物力进行技术研发和创新。例如，利用人工智能、大数据等技术手段，提高数据分析和处理的能力，为预报预警提供更加科学和准确的技术支持。

3.2 增强公众意识和应急能力

公众对于突发地质灾害的预警和应急能力，是强化预报预警机制的关键因素。因此，相关部门一方面要通过多种渠道和形式，加强公众宣传教育，提高公众对地质灾害的认知和警惕性。例如，可以通过短视频平台、新闻媒体、宣传册、宣传片等手段，拍一些地震防灾自救、火灾自救等内容的短片，向公众普及地质灾害的基本知识和防范方法，提高公众的自我保护意识和能力。另一方面，要积极深入到学校、企事业单位、医院等人流密集场所，开展应急演练和培训，提高公众在灾害发生时的应对能力和自我保护能力。例如，可以通过模拟演练火情、地震等形式，让公众了解应急处置程序和自救互救方法，熟悉应急设施和资源的使用方法，从而不断完善和提高应急处置能力。

3.3 加强部门间协作和信息共享

信息共享是指不同部门之间通过信息共享平台，实现数据和信息的互通互联和高效利用，从而提高预报预警的准确性和时效性。一方面，相关部门要构建不同部门之间的信息共享和联动机制，实现信息的互通互联和高效传递。例如，可以构建一个预警预报信息共享平台，整合各部门之间的数据资源，加强与气象、水文等部门的合作，及时获取最新的监测数据和预报信息，为后续工作提供精准的数据支持，满足数据实时共享分析的需求。另一方面，加强数据的标准化和规范化管理。不同预报预警部门之间的数据存在差异和格式不一致，给信息共享带来很大的困难。通过建立统一的数据标准和规范，规范数据的采集和处理流程，能够进一步确保数据的准确性和一致性。在同一标准的过程中，要注重配备专业人员负责数据的审核和管理工作，避免数据的不当使用和误导。此外，有能力的部门还要加强人员培训和管理，提高工作人员的素质和能力，建立健全的数据专项管理制度和规范，明确不同人员之间的职责和任务，加强信息的保密和管理，确保信息的安全性和可靠性。

3.4 加强科学研究和技术创新

首先，要加大对地质灾害预报预警研究的投入力度，支持相关机构和企业加强技术研发和创新。通过设立专项资金、扶持科研项目等方式，鼓励科研机构和企业加强合作，创新推动地质灾害预报预警技术的提高和发展。

其次，要加强国际合作与交流。要积极开展国内外交流活动，积极借鉴国外先进的地质灾害预报预警技术和经验，取长补短，促进我国地质灾害防治工作的更好发展。同时，也要踊跃参加国际会议、开展合作研究项目，加强与其他国家和地区的地质灾害防治机构的合作与交流，分享经验和技术成果，推动我国地质灾害预报预警技术的不断提升和发展。

4. 结论

综上所述，地质灾害是人类面临的一种严重自然灾害，具有突发性和不可预测性。为了减少地质灾害对人类生命财产的危害，预报预警在地质灾害防治中具有非常重要的意义。通过建立和完善预报预警系统，提高公众意识和应急能力以及加强部门间协作和信息共享等多种措施，可以有效地提高地质灾害预报预警的准确性和时效性，减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定和经济发展。

参考文献

[1] 张凯翔 . 基于 "3S" 技术的地质灾害监测预警系统在我国应用现状 [J]. 中国地质灾害与防治学报 ,2020,31(6):1-11.

[2] 刘燕燕 . 水工环地质在矿山地质灾害活动中的应用 [J]. 世界有色金属 ,2019(16):275,277.

[3] 何满潮 , 韩雪 , 张斌 , 等 . 滑坡地质灾害远程实时监测预报技术与工程应用 [J]. 黑龙江科技学院学报 ,2012,22(4):337-342.

[4] 陈丽金 . 基于 MapGIS 的仙游县地质灾害区划研究 [J]. 资源信息与工程，2021,36(2):103-106+109.

[5] 李铨兴 . 地质灾害防治的策略探讨以及地质环境的应用研究 [J]. 中国住宅设施，2021,79(1):45-46.

[6] 刘柏龄 . 岩土工程地质灾害防治技术及预控 [J]. 粘接，2021,45(2):163-166+179.

农科类专业课程教学改革与研究

——以“设施园艺技术”为例

王智化　朱友娟　曹　琦　吕旭才　陈　丹
阿克苏职业技术学院　新疆阿克苏　843100

摘　要：“新农科”背景下，农科类专业课程教学中，强调迎合农业现代化发展的要求，培养出应用型、创新型农业技术人才。在推动现代农业发展的过程中，园艺设施发挥着非常重要的作用，需要得到足够的关注。文章从“新农科”的相关概念出发，对“设施园艺技术”相关课程的教学现状进行了分析，并对“新农科”背景下，“设施园艺技术”专业课程教学改革的有效策略进行了探讨，以供参考。

关键词：“新农科”；农科类专业课程；教学改革

前言

我国是农业大国，农业在国民经济发展中始终处于基础性地位，在推动国家发展战略实施的过程中，应该切实保障农业基本盘的稳定，落实好“三农”工作，为乡村振兴工作的顺利推进提供良好支撑。设施园艺产业在推动农业发展方面发挥着重要作用，但是就目前而言，我国设施农业发展中存在不少问题，如技术发展缓慢、生产力水平不高等，需要加强相应的人才培训，为园艺设施农业的发展提供相应的人才支持。

1.“新农科”概述

“新农科”是一种新的教育概念，可以将其看作是人工智能、物联网、大数据交叉融合得到的产物，而对这些技术进行分析，其基本都是在计算机技术的支持下，对实际问题进行研究和处理。实际操作中，需要先做好实际问题的抽象以及提炼，构建起相应的数学模型，然后通过计算机编程的方式，获取相应的结论，再对实际问题进行解决。“新农科”强调面对新农业的发展，将传统学科之间的边界破除，实现农工、农理、农文等学科的交叉融合，构建起全新的人才培养模式。

2.“设施园艺技术”教学现状

设施园艺是现代农业发展中，一种最为先进的生产力和生产方式，发展前景广阔。通过对相关课程的学习，学生能够更好地了解园艺设施的发展现状和发展前景，把握园艺设施及栽培技术的基本原理，对其中存在的常见性问题进行解决。现阶段，不少高校都开设了“设施园艺技术”相关的课程，课程的主旨是对应用型园艺人才进行培养[1]。

不过，在“新农科”背景下，相关课程与实际人才培养要求依然存在一定的差距，存在有不少亟待解决的问题：一是课时分配不合理，理论课程占据了较大的比例，实验与实践课时较少，在缺乏实践应用的情况下，学生存在着“眼高手低”的问题。二是教学内容相对繁杂，受有限课时的影响，教师无法实现对于所有教学内容的逐一传授，学生可能出现掌握了重点知识，但是不了解技术原理的情况。三是教学方式相对单一，以课堂讲授为主，没有能够凸显学生的主体地位，学生缺乏参与课堂活动的积极性，影响了其思维能力和创新能力的提高。四是教学内容相对陈旧，教材更新缓慢，与现代农业的发展需求存在一定偏差，导致内容欠缺实用性。

3.“设施园艺技术”课程教学改革

“新农科”背景下，农科类专业课程体系得到了重构，推动了学科建设理念的创新。而从设施园艺相关课程的角度，要求学生能够掌握设施园艺的基本理论以及实践技能，实现不同学科门类的交叉学习，提高学生的创新意识和创新能力。基于此，相关院校需要做好相关课程的教学改革工作，以更好的适应“新农科”背景下园艺设施人才培养的现实需求[2]。

3.1 丰富课堂教学

信息化技术的飞速发展，使得网络教育模式在教育教

学领域得到了广泛应用，也取得了理想的成效。尤其是互联网 + 技术的出现，更是对相应的课程资源进行了丰富，数字化学习资源与多媒体终端的相互结合，带动了学生自主学习能力的提高。基于此，教师在实施课堂教学活动的过程中，可以采用线上教学与线下教学相互结合的方式，对课堂活动的形式进行丰富，帮助学生更好的理解教材的内容以及专业知识。

从高校方面，应该对照自身的硬件设施和资金条件，探索最佳的教学模式，例如，可以借助 VR 技术或者 3D、4D 等技术，确保学生能够在模拟真实的环境中，认识到园艺农业中“大棚”、“中棚”和“小棚”的差异性，并且在“身临其境”的情况下，熟悉大棚框架的搭设方式以及通风孔的位置选择、防虫网的构建等，甚至于能够在其他国家先进的温室大棚中进行“参观”，为后续的学习和创新提供良好思路。教师在课堂教学中，应该主动学习先进的科学技术，并且将其应用到实践中，而想要做到这一点，教师需要努力应对挑战，提高自身的能力水平，这样才能真正将技术的优势切实发挥出来 [3]。

3.2 开展实验教学

“新农科”背景下，高校在实施园艺专业人才培养的过程中，需要重视其创新意识和创新能力的培养。设施园艺学本身就强调理论和实践的深度结合，因此落实实验教学，提高学生的动手能力，是课程改革中非常重要的内容。借助科学的实验教学，能够引导学生在实践操作中应用理论知识，使得其更加积极主动地分析和解决问题。从教师的角度，应该确保实验教学能够很好的与理论教学进行深度融合，做好实验教学内容的科学设计。

例如，可以要求学生依照教材上学到的无土栽培相关的理论知识，自主或者通过小组合作的方式，设计相应的栽培机制、栽培管道，对栽培条件进行调节控制，将无土栽培的相关知识应用到实践中。

3.3 加强校企合作

“新农科”背景下，强调对专业的人才进行培养，推动不同产业之间的有效对接。设施园艺相关的课程在教学中，体现出了极强的专业性和实践性，而从培养学生实践能力的角度，学校方面应该加强校企合作，打造校内和校外实践基地，为学生实践动手能力的提升提供助力，确保学生能够做到学以致用，深入了解相关企业的管理模式以及经营理念，明确现代园艺产业发展的具体进程，继而为自身毕业后的就业规划提供参考。借助校企合作的方式，能够进一步加深学生对于理论重视的理解和认知，并且将理论和实践真正联系在一起，提高学习的整体效果。

校企合作对于企业而言，能够很好的了解学生在实习中的表现，从而实现对于人才的有效选拔；对于学校而言，则能够使得学生认识到实习的意义，在实习中锻炼学生的能力；对于学生而言，在参与实习的过程中，可以确认工作的内容，对课堂上学到的专业知识进行检验，同时也可以观察行业发展前景，做好未来的职业发展规划 [4]。

3.4 打造教师队伍

专业的教师队伍对于教学工作的实施效果有着决定性影响，学校方面应该重视教师队伍的打造，对单个教师的认知偏差进行有效弥补。设施园艺学本身有着很强的综合性和交叉性，在教师队伍建设中，应该实现对不同专业领域的全面覆盖，如花卉栽培学、农业设施学、植物生理学等，条件允许的情况下，也可以从合作企业邀请专业技术人员，对实际生产中需要注意的问题进行讲解，帮助学生建立起完善的知识体系框架，，使得学生可以提前熟悉将来的工作，尽早做好规划。

3.5 优化考核模式

在课程考核方面，应该强调过程性考核和结果性考核的相互结合，将课堂讨论、作业完成情况、课堂听讲情况等作为考核指标，要求所有学生都可以参与进来。实践环节，教师可以鼓励学生面向教学内容和相关技术，发表自己的看法，畅谈未来的行业发展情况。而在结果性考核方面，应该适当增加主观性题目的占比，确保学生可以应用课堂上学到的专业知识，对实际问题进行解决。借助这样的方式，可以提高考核的有效性，发挥出考核的作用 [5]。

4. 结语

总而言之，“新农科”背景下，农科类专业课程面临着许多新的要求，传统的课堂教学理念和教学模式暴露出不少问题，教学效果无法得到保障。对此，学校方面应该从实际情况出发，对课堂进行相应的改革创新，重视学生实践能力和创新能力的提高，以确保能够很好地满足现代农业发展对于复合型、创新型人才的现实需求。

参考文献

[1] 任毅 , 耿洪伟 , 苏秀娟 , 等 . “新农科”背景下遗传

学课程混合式教学改革与实践 [J]. 创新创业理论研究与实践 , 2023, 6 (04): 30–33.

[2] 杨帆 , 王莉 , 靳登超 , 等 . 基于“新农科 + 新工科”融合教育模式的“能源化学”课程教学改革与探索 [J]. 现代盐化工 , 2022, 49 (04): 106–108.

[3] 商庆银 , 黄山 , 王淑彬 , 等 . 基于 OBE 教育理念的农业生态学课程教学改革研究 [J]. 安徽农业科学 , 2022, 50 (04): 258–260.

[4] 关若冰 , 赵文丽 , 刘晓光 , 等 . 农科类专业分子生物学课程教学改革探析 [J]. 现代农业科技 , 2020, (15): 260–261.

[5] 黄玲 , 黄中文 , 陈向东 . 梅西大学农科类专业课程教学的分析与思考 [J]. 教育教学论坛 , 2019, (40): 250–251.

新时期下无人机倾斜摄影测量技术在地质灾害防治中的有效应用

高鹏程[1,2]　张　煦[1,2]　王　婧[1,2]

1. 河南省自然资源监测和国土整治院　河南郑州　450016

2. 河南省地质灾害防治重点实验室　河南郑州　450016

摘　要：在科技创新的时代背景下，无人机倾斜摄影逐渐成为勘测工作中新兴的测量技术，可将地面立体拍摄和传统航拍有效结合，让摄影效果达到最佳，改变传统航拍诸多不足，让测绘制图方案得到优化。因此，在新时期的背景下，在地质灾害有效防治工作开展中也可以尝试着对该技术有效的进行引入，进一步的提高技术应用的可靠性和实用性，对准确数据进行获取，做到全方位立体式摄影。基于此，本文将以此为话题，对地质灾害防治工作中该技术的有效应用进行研究，希望对相关工作的展开发挥出良好的借鉴作用和价值。

关键词：无人机倾斜摄影测量技术；地质灾害防治；应用

1. 无人机倾斜摄影测量技术的概述及特点

1.1 概述

无人机在使用的过程中主要借助无线遥感这一系统对机器进行控制，使机器可以按照预定路径加以飞行。而在无人机倾斜摄影这一测量技术运用的过程中主要以全方位、立体化的方式对有效数据进行获取，可以对侧面影像和正面影像进行区分，借助多个相机对信息全面获取，便于对信息后续的整理和科学分析，为地质灾害防治工作的开展提供良好的数据支持。该技术在运用的过程当中可以对传统拍摄角度的限制进行打破，以垂直倾斜等多个角度对信息进行采集，是值得在地质灾害防治中有效应用的一种技术。

1.2 特点

首先，该技术获取到的图像效果更加逼真，便于对数据的有效分析和整理。其次，该技术的有效应用可以为后续的建模提供有效的精确数据，发挥技术优势和价值。再次，可以在技术的辅助下实现高精准测量，对传统技术运用的局限性进行打破。最后，在技术操作中也更加方便快捷，机动性较强，可以让低空遥感作业得到实现，让采集周期大大缩短。突破传统技术的缺陷，使得测量的质量和效率都得到显著性的提高。

2. 新时期下无人机倾斜摄影测量技术在地质灾害防治中的有效应用优势

2.1 灵活性

无人机倾斜摄影这一测量技术在运用的过程中首先就具备着操作性能较为灵活的特点。在该技术运用的过程中实操过程较为简便和灵活，起飞时对周边环境要求相对较低，并且可以在后续准确到达指定地点，即使条件环境较为艰难，该技术在运用中也会有效的减少环境带来的影响，进入到人们无法达到的地区。从而让地质风险勘探工作的效率得到良好的提高，保障人员作业安全。

2.2 高性价比

无人机倾斜摄影这一测量技术的运用也具备较高的性价比，可以对空间位置有效的进行测量，同时获取到三维立体化图像数据，对数据有效的传输，便于相关的工作人员对信息进行获取。在该技术的有效支持下可以更好的满足测量要求，对大量和地质相关的信息数据进行获取。在开展三维建模这项工作中，该技术也可以实现成本控制和节约，从而真正的展现出较高的性价比。

2.3 抗干扰强

在地质灾害防治工作中对无人机倾斜摄影这一测量技术进行运用也具备着抗干扰较强的特点。如，可以在禁区，对无人机进行飞行，屏蔽电磁波和禁飞区的干扰，在技术的

辅助下打破区域限制。但在实际飞行的过程当中应该对低压环境进行排查，避免附近出现基站、高压电线和其他设备，否则可能会对技术的应用产生非常不利的影响，严重情况下会导致财产损失或严重的无人机坠毁事件。

2.4 信息精确

无人机倾斜摄影测量技术的应用也具备着信息精确的特点，可以全方位的对精准数据进行获取，成果传递效率较高。如，在开展灾害勘查工作中，传统测绘技术的应用只能对单一产品进行提供，而该技术在运用的过程当中则可以生成地形图，对清晰实时三维模型、影像地图的信息进行提供，有效的减少结果误差，测量精度更高。该技术在运用的过程中可以结合需求对有效数据和信息进行快速获取，对传统单一测绘技术和摄影技术缺陷进行弥补，获取到更加准确的技术成果。

3. 新时期下无人机倾斜摄影测量技术在地质灾害防治中的有效应用

3.1 无人机倾斜摄影测量技术在“灾害预防”中的应用

在地质灾害防治工作开展的过程中，日常的灾害预防是非常重要的。为了更好的对准确信息进行捕捉，在灾害苗头出现时第一时间进行察觉，首先就可以将无人机倾斜摄影这一测量技术有效地应用在灾害预防中。在技术的有效支持下对数据和信息进行捕捉，做好地质灾害防治中的第一步也是非常关键的一步。

例如，在无人机倾斜摄影这一测量技术下可以有效的面对地质灾害情况进行信息的获取。如，会结合地质灾害的发生、存在、演化过程及时的进行预警和监测，对预警阀值进行设置，当超出一定范畴之内就会发出相应的预警信号，做好灾害的预防和相应的准备工作。在技术运用的过程中可以对地质灾害有效的进行勘测，对固定区域内的具体情况进行分析和了解。预防地质灾害工作开展的过程中调查范围相对较为广泛，依赖传统技术进行调查会费时费力，并且容易出现各种各样的失误和疏漏，最终调查结果也缺乏准确性。在新型技术的支持下可以借助正射影像确保几何精度、数学精度和图像特征客观真实，获取到场景图像，对整体调查区域进行覆盖，体现细节，凸显整体。

3.2 无人机倾斜摄影测量技术在“灾害调查”中的应用

地质灾害发生过后也可以利用无人机倾斜摄影这一测量技术来更好的对灾情进行调查，具备较强的灵活性，可以实现信息准确全面的传递，传递精度更高。在地质灾害发生时，通常情况下相关的调查人员是无法靠近灾害现场的，也很难对工作进行实施。在这时就可以对技术有效的进行运用来更好的开展灾害调查工作

例如，对无人机摄影技术进行运用，有效的指挥无人机按照固定的路线进入到灾区。后续，将获取到的实时图像有效的传递给后方相应的专业指挥中心，由专家借助图像进行分析，对地质灾害具体发生情况进行获取，对有效的解决措施进行制定，对方案进行生成。在测量的过程中，由于灾害现场的地形往往是较为复杂的，导致测量工作受到一定的影响。所以，需要提前的进行定点控制，对定位控制点进行准确设定，保障无人机进行航拍时更加容易找寻到控制点位置，保证数量，分布均匀。

3.3 无人机倾斜摄影测量技术在“灾害分析”中的应用

地质灾害灾发生之后可以有效的对无人机倾斜摄影这一测量技术进行运用对灾害情况进行调查，在后续就可以利用数据对灾害分析工作有效的进行开展，确保后续的救援工作有效的推进。在这其中，可以借助无人机倾斜摄影这一测量技术进行灾情的定量分析与日常监测。

例如，在借助无人机倾斜摄影这一测量技术获取到数据和相应的图像后，就可以在此基础上对地质灾害的数字化三维模型进行建立，对定量分析和监测工作进行开展。如，在其中可以对地貌地形进行分析，对卫星图像进行比对，对地质灾害具体特征和等级进行定量评估。不仅为后续的救援，也为日常的监测和预警提供良好的依据。在技术的支持下可以全方位的对灾情进行观察，对局部区域情况进行把握，对灾区范围加以精准推测，发挥技术优势，辅助灾害救援工作得到有效的开展。

3.4 无人机倾斜摄影测量技术在“灾害救援”中的应用

地质灾害一旦发生可能会造成非常严重的生命和财产损失，后续救援工作应该第一时间对形势进行控制，避免影响的扩大化。为了更好地辅助灾害救援工作得到良好的开展，也可以对技术的优势和价值有效的进行发挥，需要对无人机倾斜摄影这一测量技术的内在价值和潜能进行挖掘。

例如，地质灾害发生之后，一方面，可以对无人机倾斜摄影这一测量技术进行运用，快速对数据信息进行采集。数据分析之后制定专业和整体的治理和救援方案，通过数据处理和图像分析准确快速进行定位，对灾害区域进行分类，

保障治理方案和救援计划的制定更加具备针对性，让治理和救援效率得到大幅度的提高。另一方面，对无人机倾斜摄影这一测量技术进行运用也能够快速的在救援现场实现调度指挥，根据技术获取到实时图像，传导给指挥中心，便于救援效率的提高，发挥技术优势和价值，真正的为地质灾害防治工作的开展赋能。

4. 结论

在地质灾害有效防治工作开展中，通过无人机倾斜摄影这一测量技术的运用可以带来更多新的手段和方法，实现自动化数据处理，做到全方位、立体式的摄影，达到理想中最佳的测量效果。因此，在现阶段，需要对技术的优势和价值有效的进行发挥。通过上述几个路径实现技术在灾害防治工作中的有效应用，在技术赋能下最大化的防范地质灾害，为灾害防治提供行之有效的可靠依据。

参考文献

[1] 黄书华，庄振禄，谭金石 . 无人机倾斜摄影技术辅助建筑工程施工管理 [J]. 智能城市，2022，8（9）：43–46.

[2] 张欢 . 基于无人机倾斜摄影测量的建筑物平立面一体化测图［J］. 测绘与空间地理信息，2022，45(12):214 —217.

[3] 余飞，徐乔，罗博仁 . 无人机全景技术在桥梁施工管理中的应用 [J]. 中外公路，2021，41（3）：180–183.

发掘工作中对历史遗迹的保护及对策分析

全丽阳
辽东学院　辽宁丹东　118000

摘　要：历史遗迹作为连接过去和现在的重要线索，对于理解人类历史和文化拥有不可替代的作用。而在当前发掘活动广泛进行的背景下，如何在挖掘中保护好这些珍贵的文化财富，避免因技术或管理不当而导致的损失，已成为业内外关注的焦点。本文意在分析历史遗迹保护的意义和价值，并探索符合现代科学标准和法规要求的保护对策，以便为相关人员提供借鉴。

关键词：发掘；历史遗迹；保护；对策

随着社会经济的发展和文化意识的提升，公众对历史文化遗产的关注度不断增加。即使面对近现代文化遗产，发掘也是研究的重要手段之一。在鸭绿江流域沿岸城市，它能够揭示在建国初期，作为抗美援朝战争的“后勤支援地”，边疆军民“保家卫国”爱国主义活动中那段逐渐被人遗忘的记忆，对提高边境居民国家安全意识、爱国主义学术研究，党的红色文化谱系的保存与传播有着重要意义。同时，发掘往往是不可逆的，一旦执行不当，可能会导致无法挽回的历史信息损失。为此，需要不断完善发掘技术，并开发新的保护方法以防止遗迹损害。通过制定合适的法律法规、标准流程和科学管理，配合先进的保护材料和技术，能在最大程度上降低考古工作对遗迹的负面影响。同时，当前国内外对于历史遗迹和发掘的保护已经形成一系列的理论和实践成果，这为我们提供了丰富的经验和借鉴。

1. 历史遗迹保护的意义和价值

第一，历史遗迹保护可以让建国初期前辈创造的物质文明保留下来。文物是人类社会在历史发展过程中保存至今的遗迹以及物品，这些都属于人类社会宝贵的历史文化遗产，并且对抗美援朝战争中战略部署、后勤保障、战时动员宣传等研究有着至关重要的作用，所以历史遗迹和文物保护就显得尤为关键和重要。这些物质文化深度反映了新中国刚刚成立后，在鸭绿江边先辈的历史活动轨迹，保护好这些文物遗迹实际就是对先辈的一种尊重，同时也是对中华历史和中华文化的一种尊重[1]。第二，处在文化多元化发展背景下保护历史遗迹，保存先辈所留下的财富，不仅会体现民族文化特点，同时也会丰富世界文化的多样性。文化多样性会推动文化发展，前者是后者的动力，文化多样性不单单可以推动地区经济发展，还会让个体、群体接受智慧启迪，培养他们形成良好的道德修养和民族自信。作为党的精神谱系之一，抗美援朝精神是国民不断进步和发展的推动力，但是在当前文化多元化发展背景下，现代文化冲击着原有文化，一些历史遗迹慢慢世人遗忘，所以说只有保护好历史遗迹，保护好我们的传统文化，才能让中华文化和中华民族屹立于世界之巅。第三，保护历史遗迹并加以有效开发，可以推动地区经济发展，也可让民众生活更加富足。历史遗迹保护开发和旅游可以缜密联系，但是一定要处理好期间关系，如此才能促进双方良性发展，历史遗迹可以成为地区经济的一个重要增长点。但前提条件就是要掌握历史遗迹保护和地区经济增长之间的关系，对历史遗迹开发一定要以优质保护为基础，唯有保护好历史遗迹，那么这个经济增长点才会经久不衰。所以历史遗迹管理工作务必要走可持续发展之路。

考古发掘现场文物保护的前提是提高考古人员对文物的认识，明确文物和发掘现场存在的重要性，充分认识发掘文物工作的职能和必然性。保护发掘现场是为了更好的保护文物，文物是不可再生的历史遗留物，所以文物保护措施至关重要。除了不可再生特点，文物还具有不可替代性，凸显出考古发掘现场保护的必然性。因为文物需要特殊保护，所以对发掘现场整体也要提高保护意识。考古发掘现场具有不可复原特点，和文物一样不可替代，由此可见考古发掘现场文物保护的重要性和必然性，是还原发展历史的重要基础。

考古发掘现场文物保护作为重要的保护方式，对文物顺利出土具有关键作用。文物本身含有很多专业信息，而这

些信息的准确性能够对历史和价值造成影响。考古发掘现场文物保护可以提供文物需要的环境，对日后文物展出保护工作打下基础。在发掘文物过程中，环境变化会对文物造成不利影响，所以考古发掘现场文物保护作用就是针对瞬息万变的环境及时对文物进行抢救保护，降低文物受到环境损害的程度，对发掘现场进行稳定科学保护，确保抢救工作有效性。在考古发掘现场进行文物保护是文物出土的首要环节，对环境进行准确掌控，随时准备好抢救措施，以防范为前提，抢救措施为辅助，对文物进行全面保护，保证文物出土完整性，充分发挥考古发掘现场文物保护的作用。

2. 发掘工作中对历史遗迹进行保护工作的对策

2.1 做好发掘前期的调查研究工作

这个过程涉及到对地点周边环境、前景历史相关资料以及潜在文物的地质背景等方面进行详尽的考察。具体来说，科学家们会取样并分析土壤，从而评估埋藏环境的特性。比如，土壤样本的分析结果可能表明该地区土壤为酸性并含有较多水分，这对于金属文物，尤其是青铜器而言，是一种不利的保存环境。由于湿度和酸性土壤可能对青铜器的完整性构成威胁，考古团队必须基于这些初始发现，精心制定出一套既考虑到挖掘效率又不牺牲文物保护的综合计划，及时对这些文物进行紧急挖掘与保护 [2]。这样可以在最大程度上确保这些宝贵文化遗产的安全与完整，为后续的研究和保存打下坚实基础。

2.2 建立发掘工作的开展方案

在完成了初步调查之后，下一步是制定一个详细的挖掘方案。这个计划应当在跨学科考古专家的共同合作下产生，涉及到不同情况的预防和应对措施。这些专家将会利用他们的专业知识，共同策划出一个全面考虑到历史遗迹安全的挖掘和保护计划。在这个过程中，将根据方案明确发掘和保护工作所需的各种设备、工具和材料，以确保整个考古过程的顺利进行，并最大限度地确保文物的安全。从实践的角度来说，这个方案涵盖了从原始文物处置到最终保存的所有阶段，包括但不限于物品的识别、打捞、清洁、分类、保存和最终的存档。发掘团队将要确保每一步都按照预先设立的最高标准执行，以期文物得以在未来数代人中传承。与此同时，通过动态调整方案来应对现场出现的突发情况，将有助于保护那些可能遭受到自然或人为破坏风险的遗迹。

2.3 在发掘过程中加大监察管理力度

在考古领域，随着历史遗迹保护意识的不断增强，确保文物安全已成为一个关键议题。一些先进国家在文物保护方面取得了显著成就，他们的成功之一在于他们实验室的研究能力已经扩展到了考古现场，并与现场考古人员紧密合作以共同确保文物的安全。在我国，尽管已意识到加强考古现场保护人员的重要性，但在实际中，许多发掘项目中保护人员的参与程度仍有限。这导致即便面对应当立即采取措施保护的历史文物，考古人员也往往束手无策，偶尔也有考古人员因无法妥善保护而损毁重要遗迹的情况发生。为了改善这一现状，提高监察管理力度十分必要。实际上，历史遗迹保护的有效性在很大程度上依赖于监察人员的专业能力与责任感。缺少合格的监察人员，发掘工作难以形成全面的保护意识，亦无法实施及时有效的遗迹保护。过往在国内的考古实践中，部分领队的随意和冒进做法可能导致遗迹被不当处理，历史信息因此流失。故此，加强现场监察人员的作用显得尤为紧迫，他们不仅要监督发掘过程，而且应当主动干预激进的挖掘行为。监察人员需对发掘方案进行细致的审查，确保所有的挖掘活动都能对文物进行精心保护。监察工作人员应具备必要的专业技能，了解全面的考古流程并掌握相关技术要点。与领队协力，共同对文物进行划分、界定，并制定出切实可行的保护与应急方案。此外，监察人员也应在思想上树立高标准的职业道德，增强文物保护意识，确保每一件历史文物都能得到应有的尊重和保护。通过这样一系列措施，可以有效提高文物保护工作的质量和标准，保障文化遗产得到妥善的传承与利用。

2.4 可持续保护

当下，对历史遗迹展开保护的方法通常分为两类：其一是回填式保护，其二是保持现状的保护。回填保护法具有操作简便的优点，但要求从业人员在挖掘环节就要采取有效的手段和使用合适的材料确保遗迹的保护。这样在将来需要再发掘时，可以确保保留前次挖掘留下的信息完整无损。相对于回填法，保持现状的保护法则显得更为复杂和严格，特别是考虑到历史遗迹的构成材质多样，包括土、砖、石和木，尤其需要重点保护的是由土壤组成的遗迹。这类遗迹因建造技艺和环境差异而具有不同的内部组分、容重、水分含量及力学性能，因此在进行保护时要根据实际情况对不同材料采取不同的保护方法 [3]。若地下历史遗迹的展示潜力受限，

回填法成为合适的选择。但如果遗迹可见度高且研究价值显著，不仅需要进行回填保护，而且要在遗迹上方模拟重现，以供人们瞻仰学习。进一步地，在符合保护原则和政府相关规定的范围内，还应设计带有时代特征的保护性建筑，不断扩展遗迹的展示区域和内容。这样既能使历史遗迹在当地发挥其独特“地标性”功能，又能实现文化的传承。对于地上以土壤构成的遗迹，应运用传统方法和材料对缺损部分进行抢救并完善保护工艺，从而增强遗迹的历久弥新能力。同时，在面对天灾人祸造成的破坏时，可以利用可以维持遗迹原始形状不变的可持续科技材料进行保护。例如，对于砖石构成的遗迹，可以在不影响外观的前提下，在遗迹隐蔽位置使用相同或类似材质的识别材料作为保护层，以达到优良的保护效果。

2.5 加大资金的投入力度

为保证考古发掘现场文物得到有效的保护，当地的相关政府部门应当加大资金、技术以及人员等方面的投入力度，保证资金经费的有效落实，为文物保护工作的有序展开提供充足的资金保障。相关政府部门应当建立健全专业化的文物保护组织，加大博物馆以及文物研究院等机构的建设力度，针对具备移动性条件的历史文物应当妥善的放置到文物保护机构中，组织专门的技术人员开展文物的保护与研究工作，为后续发掘文物的修复等工作提供基础条件。针对不具备移动条件的历史文物，当地的政府部门必须采取针对性的保护措施，例如古遗址、古佛像以及壁画等历史文物，必须采取有效的措施加以保护。

3. 结语

总结而言，历史遗迹的保护是一个复杂但极其重要的任务。通过综合现有的保护手段并创新对策，我们可以在挖掘出更多历史信息的同时保护好这些无可替代的文化财产。要达到此目的，需提高考古领域工作人员的责任感和职业技能，加强现场监察，并随时准备应对紧急情况。这不仅是对过去的尊重，也是对未来负责任的表现。

参考文献

[1] 程青芬 . 发掘工作中对历史遗迹的保护及对策研究 [J]. 中国民族博览 ,2022(13):193–196.

[2] 赵明 , 温乐平 .“金色海昏”耀华章——“海昏侯墓发掘与历史文化资料整理研究”工作纪实 [J]. 地方文化研究 ,2021,9(2):10–13.

[3] 赵讯 . 发掘工作中对历史遗迹的保护及对策分析 [J]. 今古文创 ,2020(27):49–50.

[4] 曹兵武 . 考古发掘的新思考 [J]. 中国历史博物馆馆刊 ,1995.

[5] 王丽梅 . 考古发掘现场文物损坏的原因及保护措施分析 [J]. 赤子 (上中旬),2016.

[6] 刘彬 . 呈现・解析・述评——汉代海昏侯墓考古发掘视频报道的三个维度 [J]. 声屏世界 ,2017.

[7] 徐浩 . 考古发掘现场文物损坏的原因及保护措施分析 [J]. 文物鉴定与鉴赏 ,2018.

[8] 常晓磊 . 摄影在考古发掘中的作用及方法研究 [J]. 文物鉴定与鉴赏 ,2018.

基金项目：

辽宁省社会科学规划基金课题：鸭绿江流域抗美援朝文化资源调查

作者简介：

全丽阳（1979.10–）性别：女，民族：汉，籍贯：辽宁。学历：硕士，职称：副研究员，研究方向：遗址遗迹人文研究。保护研究（L21BKS012），工作单位：辽东学院，单位地址 ：辽宁省丹东市振安区临江后街 116 号，单位邮编 ：118000。

地质灾害避险及防治措施分析

张　煦 [1,2]　王　婧 [1,2]　高鹏程 [1,2]

1. 河南省自然资源监测和国土整治院　河南郑州　450016

2. 河南省地质灾害防治重点实验室　河南郑州　450016

摘　要：随着经济的大力发展，所引发的生态环境问题也愈发严峻，诱发了多种地质灾害风险，严重威胁了人们的生命健康以及国家的安全稳定。本文主要分析地质灾害的有效避险和防治措施，希望能够在今后面对地质灾害时形成正确的预防思想观念，采取有效的手段进行避险和防治，以控制地质灾害所造成的不良风险。

关键词：地质灾害；避险；防治

前言

地质灾害所带来的不良影响十分显著，威胁着人们的日常生活和生命健康。因此，在新时期的社会环境下，为了保障社会的安全与稳定，就必须重点加强地质灾害的有效避险和综合防治。从容应对不良的灾害风险，切实维护当前社会环境的安全与稳定，促进人们的生活实现和谐发展。

1. 地质灾害的特点及成因

通过分析可以发现在当前的社会环境下，地质灾害所呈现的类型比较多元。坍塌所呈现的发展现象尤为普遍，且所造成的影响和危害较为严峻。一旦发生坍塌风险，严重威胁建筑房屋结构的安全，甚至还会给群众带来严重的人身安全损害。其次，也会影响正常的交通运输功能发挥。而通过对坍塌现象的分析，可以发现造成这一现象的因素比较多元，主要涵盖地震或者强降雨等。而有关单位需要形成正确的思想认知，在明确掌握坍塌的基本形成诱因和所呈现的严重程度之后，采取更科学的手段进行综合治理与防护。其次，在当前的地质灾害领域，滑坡也是一种比较常见的风险现象，一般情况下可能会因为重力等一些力的作用和影响下，使得其内部结构出现明显的破坏现象，这严重影响了周边生态环境的安全和稳定，甚至还会导致一些重要的建筑物出现坍塌等。此外，通过对地质灾害情况的分析，可以发现泥石流也是比较经典的灾害类型。在发生这一灾害风险之后，可能会威胁建筑物结构，同时也会给人民群众在一定程度上带来安全隐患。所以，在今后的防治和避险领域，有关单位需要结合所掌握的地质灾害类型，在把握具体形成诱因的前提下，采取更科学的手段进行综合性的防治与避险处理。

2. 地质灾害的避险及防治措施分析

2.1 构建地质灾害防治体系

在面对地质灾害时，需要形成更明确的避险与防治工作目标，结合国家的政策方针，确定接下来的防治工作目标。前期阶段做好全方位的准备和调研工作，根据对地质灾害具体情况、发生类型以及形成诱因的了解，就相关的监测服务体系加以完善。充分发挥多种智能监测技术手段的优势，在科学监测的过程中，获得更精准的数据结果，以此为基准展开分析与评估。以便可以及时发现所存在的风险隐患，确定接下来的防治与管理工作目标。其次，还需要在灾害防范与控制的过程中，做好调查区域的科学划分。这样能够保证所开展的防范工作更加全面，也能保证所开展的各项防治工作更具有针对性，提高整体的实效性。一般在区域划分的过程中，需要遵循地质界限进行科学划分。之后，根据地质灾害的类型以及严重程度就相关的防治标准进行科学设置，全面提高整体的防治处理效果。同时，在监测的过程中，还需发挥智能化技术手段的助力作用。在智能监测与分析的过程中，能够收获更加全面的预警信息。并在明确掌握防治工作目标的前提下，就接下来的防治处理方案进行优化设置，从而顺利完成各项避险和应急处理工作。在必要的情况下，还需要由有关单位组织周边区域环境中的居民进行有效的搬迁治理，集中搬迁到安全区域环境下，以尽可能降低地质灾害给人民群众所造成的不良安全隐患。此外，还需要在现场救援和指导的过程中，形成良好的统筹规划意识。要从宏观与整体的角度考量，分析地质灾害所造成的不良影响。在全面了解其严重程度的前提下，需要就具体的应对处理措施加

以革新。

2.2 建立完善地质环境评价体系

在针对地质灾害进行避险和防治时，有关单位需要从地质环境评价的角度着手，树立起正确的评价思想观念。适应新时期背景下的地质环境评价发展要求，从当前的市场环境当中，选择更加先进的评价技术手段，构建完善性的评价体系。在明确设置评价标准，优化开展评价工作的过程中，能够获得更精准的数据信息。并以此为依据，分析和了解当前区域范围内所呈现的地质灾害风险，就其可能会发生的风险类型以及所造成的不良影响进行有效评估和诊断，以确定接下来的避险和防治工程作业目标。同时，还需要在评价体系构建的过程中，做好前期评价方案的科学设置，明确具体的评价参数。遵循持续性开发和发展的行动思想，在注重当地经济建设的同时，还需要从节能与环保的角度，构建安全稳定的生态环境体系，进而降低地质灾害的风险发生几率。

2.3 针对地质灾害进行全面防治

在面对地质灾害风险时，有关单位需要遵循全方位防治的行动准则，就具体的防治范围加以明确。然后，在多种先进监测以及智能监督技术支持下，对所负责区域范围内的地质情况进行全方位的监测诊断。以便可以及时发现具体的灾害风险类型，在掌握主要形成诱因的前提下，就接下来的防治策略进行科学设置。在这一环节当中，需要增强多个部门之间的互动联系。在统一防治目标的前提下，结合以往更先进的防治理念和实践经验，制定出更加科学可行的防治计划。组建专业的防治人员队伍，在形成具体的防治工程流程以及计划的前提下，更科学有序地完成各项防治处理工作。这样能够显著提高防治工作的成效，也能够促进接下来的地质灾害防治工作得以高品质高效能开展。比如说，在当前的地质灾害领域，滑坡是比较典型的灾害类型。在针对这一风险进行有效防治和避险的过程中，有关单位需要在资金上加大投入力度。适当的修筑阻拦体系，这样能够保证所呈现的加固处理效果更加突出，提高整个结果的稳定性。此外，还需要适当发挥生物治理措施的支撑作用，通过植树造林等多种方式来有效预防这一风险。

2.4 倡导公众社会地质灾害防治文化意识

在面对地质灾害风险时，有关单位需要发挥自己的舆论宣传和引领地位。要加强对相关防治文化思想的宣传和推广，让广大群众能够形成良好的防治思想认识，积极配合基层政府，共同关注地质灾害情况。一旦发现地质灾害风险，需要及时上报给有关部门，通过基层政府与群众之间的协同配合，更高效地完成地质灾害的有效防治和避险工作。其次，还需要通过新媒体载体的形式，就常见的地质灾害类型以及在地质灾害发生时应该掌握的避险和应对处理措施进行宣传和推广。以便广大群众在今后发现地质灾害问题时，能够及时进行自主处理，从而降低不良的风险发生几率和影响程度。同时，还需要在平时的生活当中重点加强地质灾害防范文化思想的宣传教育，开展知识普及讲座等多种方式，就常见的风险类型以及主要的防范措施进行宣传推广。在组织公众教育的过程中需要吸引公众积极参与，并结合自身所积累的防范文化常识与实践经验进行有效探索。在彼此互动交流的过程中，能够对地质灾害的防范形成更加深刻认识。还需要在平时的生活当中，定期开展地质灾害的避险演习演练等各项活动。构建完善性的演练体系，优化演练演习的训练环境，在邀请公众参与防范演练的过程中需要保证灾害演练环境的真实性。然后，由公众根据自身所积累的防范知识与技能自觉地进行避险处理，以全面提高整体的避险能力，切实保障公众的人身安全。此外，还需要在文化宣传和推广的过程中利用一些重要的节日来加强相关思想宣传和推广，有效解读国家在地质灾害风险防范方面的重要政策方针，以满足广大公众的文化认知和获取需求。促使其不断积累文化常识和丰富的防范实践经验。最重要的是，在进行文化推广的过程中，需要基于现代化媒介支撑，加强政府部门与广大公众的联系。在互动交流的过程中，能够就政府当前所开展的各项地质灾害应急处理措施和方案进行有效推广，也能够在沟通过程中全面了解公众目前对于地质灾害防范措施和经验的掌握情况，以确定接下来的培训目标。

3. 结论

依前所述，在面对地质灾害时，有关单位需要形成良好的风险防范意识。要结合所掌握的地质灾害特征以及主要的行政诱因，分析接下来的避险和防治策略。要构建更完善性的防治体系，在开展防治的过程中。需要科学构建防治体系，建立完善性的地质环境评价体系，加强对常见地质灾害的全面防治与分析。更要做好地质灾害防治的思想宣传与推广，让公众也能够有效参与到地质灾害的预防和避险等各项活动当中。通过基层部门与群众之间的有效协调配合，全面提高整体的避险和防治水平。

参考文献

[1] 杨晓东 , 陈冬梅 . 地质灾害防治现状与防治对策探究 [J]. 四川水泥 ,2019(08):321.

[2] 周托 . 试论地质灾害防治措施及技术建议 [J]. 西部探矿工程 ,2019,31(07):15–16.

[3] 王进良 . 煤矿地质灾害特征及其防治措施 [J]. 能源与节能 ,2021,9(6):378–379.

基于数据挖掘技术的卫健委档案管理研究

张丹玲
台州市疾控中心　浙江台州　318000

摘　要：研究旨在探讨基于数据挖掘技术的卫生健康委员会档案管理策略，以应对当前档案管理中存在的挑战与问题。通过深入分析卫生健康档案管理的重要性及数据挖掘技术在其中的潜在价值，我们致力于提升档案管理效能，同时对健康数据的使用与分析进行优化。接着，对数据挖掘在卫生健康档案管理方面的运用进行了详细研究，数据收集、整合、预处理、特征选取与提取，以及模型挑选与构建，皆为所涵盖的环节。最后，我们阐述了档案管理策略的优化和实践方法，涵盖数据挖掘结果解析及决策支持系统搭建两部分。该研究的目的在于为卫生健康档案管理提供基于数据的科学策略，提升卫生信息管理水平，优化决策支持系统。

关键词：卫生档案管理；数据挖掘技术；数据分析

引言

在当今数字化时代，卫生健康档案管理成为促进医疗体系高效运作的核心要素。随着健康数据不断积累，数据挖掘技术作为一种强大的工具正逐渐受到关注。本研究旨在探讨如何运用数据挖掘技术优化卫生健康委员会档案管理策略，提高管理效率，实现健康数据的更深层次利用与分析。通过对卫生档案管理现状和数据挖掘技术在卫生领域的潜在价值进行综述，我们将深入研究数据收集、预处理、特征选择与提取，以及模型建立等关键环节。本研究旨在为卫生信息管理提供创新思路，推动卫生健康系统的数字化转型。

1. 背景概述

在当代社会，卫生健康委员会扮演着维护公众健康的关键角色。为了更有效地履行职责，档案管理成为卫生健康体系中不可或缺的一环。卫生健康委员会档案管理的重要性体现在信息的整合、决策的科学性和卫生服务的优化方面。然而，随着健康数据的急剧增加，传统的档案管理方式面临诸多挑战[1]。为了解决这些问题，数据挖掘技术作为一种强大的工具被引入，其在档案管理中的潜在价值逐渐凸显。

1.1 卫生健康委员会档案管理的重要性

卫生健康委员会档案管理的核心价值并非仅在于保障医疗资料的完备性，关乎公共卫生政策科学制定与卫生服务精准提供。卫生健康委员会借助高效的档案管理，得以优化疾病流行趋势监测和资源规划，进而为公众提供更加个性化和全面的医疗保健服务。这一管理体系赋予了卫生工作者实时数据支持，不仅满足了他们的需求，这为决策者赋予了科学依据，因此，整体卫生体系的运作效能得到提升。

1.2 数据挖掘技术在档案管理中的潜在价值

医疗信息不断累积增长，传统档案管理方式无法应对信息处理需求。数据挖掘技术因其挖掘数据潜在规律与关联的特性而备受关注。数据挖掘技术在档案管理方面的应用，可以识别患者群体特征，揭示潜在疾病关联，预测健康未来走势。采用深度学习、机器学习等方法，数据挖掘技术有助于提升档案数据运用效率，为卫生健康决策提供更为科学的依据。

2. 目的与研究意义

卫生健康档案管理作为卫生健康体系中的重要组成部分，其效率直接关系到公众健康服务的质量和效果。本研究旨在通过引入数据挖掘技术，提高卫生健康档案管理的效率，并进一步优化健康数据的利用和分析，以实现更精准、个性化的医疗服务。

2.1 提高卫生健康档案管理效率

当前，卫生健康档案管理面临着大量的数据积累、信息碎片化和管理流程不畅等挑战。传统的手工管理方式已经难以满足日益增长的信息处理需求。引入数据挖掘技术，可以通过自动化的方式对大规模医疗数据进行处理和分析，实现信息的快速整合和提取。这将大幅度提高档案管理的效率，使医护人员能够更专注于临床工作，为患者提供更及时、高效的医疗服务。

2.2 优化健康数据的利用和分析

健康数据蕴含着丰富的信息，包括个体的生理状况、医疗历史、生活习惯等。然而，传统的手动分析方法难以充分挖掘这些信息中的潜在规律。通过数据挖掘技术，我们能够更全面、深入地理解健康数据，发现隐藏在数据背后的模式和关联 [2]。这不仅有助于及早发现患者的健康风险，还能为个性化治疗和预防提供科学依据，最终提高医疗服务的质量。

3. 卫生健康档案管理现状

卫生健康档案管理当前面临着来自信息量急剧增加、隐私安全、数据碎片化等多方面的挑战。本章将深入探讨这些挑战，并提出相应的解决方案。同时，将介绍数据挖掘技术在卫生健康领域的应用情况，包括数据挖掘的基本概念以及在档案管理中的具体应用案例。

3.1 挑战与方案

3.1.1 信息量急剧增加：随着医疗科技的发展，医疗数据呈爆炸式增长，传统的手工管理方式已无法胜任。解决方案包括引入信息技术，采用先进的数据存储和处理系统，以应对不断增长的数据流。

3.1.2 隐私安全：医疗数据的敏感性使得隐私安全问题变得尤为突出。加强隐私保护机制，采用先进的加密技术，建立健全的权限管理体系，是有效应对之道。

3.1.3 数据碎片化：卫生健康信息通常散布在多个系统和平台上，导致信息碎片化和难以整合。推行标准化数据格式，建设统一的信息平台，有助于整合各类数据，提升数据的一致性和可比性。

3.1.4 管理流程不畅：传统的手工管理流程往往效率低下，容易导致信息滞后。引入先进的信息管理系统和工作流程优化，能够提高管理效率，加速信息的流动和更新。

3.2 数据挖掘技术在卫生健康领域的应用

3.2.1 疾病风险预测：利用数据挖掘技术，可以分析患者的病历数据，识别患病风险的关键因素，并建立预测模型，从而实现对患者未来可能发生疾病的提前干预。

3.2.2 患者群体划分：通过聚类分析等技术，可以将患者分为不同的群体，有助于更精准地制定个性化的治疗方案和健康管理策略。

3.2.3 医疗资源优化：数据挖掘技术可以分析医疗服务的利用情况，识别病患就诊的规律，从而合理配置医疗资源，提高医疗服务效率。

3.2.4 预防性措施制定：基于历史数据的挖掘，可以发现患者的特定健康趋势，有助于制定更有效的预防性措施，降低患病风险。

通过数据挖掘技术的应用，卫生健康档案管理能够更加深入地挖掘医疗数据的价值，提高管理水平，实现更科学的决策支持。未来，随着技术的不断发展，数据挖掘在卫生健康领域的应用前景将更为广阔，为卫生健康管理体系的升级提供更多可能性。

4. 数据挖掘技术在卫生健康档案管理中的应用

在卫生健康档案管理中，数据挖掘技术的应用涉及多个环节，包括数据的收集与整合、预处理、特征选择与提取，以及模型的选择与建立 [3]。本部分详细探讨这些环节的具体操作和技术手段，旨在为卫生健康档案管理提供更深入的数据挖掘应用方法。

4.1 数据收集与整合

4.1 1 医疗记录：医疗记录是卫生健康档案中最基础、最重要的数据之一。通过整合病患的医疗历史、就诊记录、检验报告等信息，形成完整的病患档案。数据挖掘技术可应用于医疗记录的智能提取和整合，使得医护人员能够更全面地了解患者的健康状况。

4.1 2 健康统计数据：除个体医疗记录外，卫生健康档案还需要考虑整体的健康统计数据。这包括人口统计学信息、疾病发病率、医疗资源利用情况等。数据挖掘技术可以从这些统计数据中挖掘出潜在的关联性和规律，为决策提供更科学的依据。

4.2 数据预处理

4.2.1 数据清洗：医疗数据的质量直接关系到数据挖掘的效果，因此数据清洗是至关重要的步骤。去除重复数据、处理异常值和纠正错误是数据清洗的主要任务。通过去除冗余信息，处理异常值和错误，确保数据的一致性和准确性，为后续数据挖掘提供干净、可信的数据基础。例如，通过算法识别和处理异常生理参数，提高医疗数据的可靠性，为后续分析提供可信的基础。

4.2.2 缺失值处理：在医疗数据中，常常会出现部分数据缺失的情况，这可能影响数据挖掘的准确性。缺失值处理的方法包括使用插值方法填充缺失值，或者在分析中丢弃缺失值。选择合理的处理方法能够保持数据集的完整性和可靠

性，确保在数据挖掘过程中不受到缺失数据的影响。例如，通过基于相似患者的插值方法填充缺失的生理指标数据，提高数据的完整性和可用性。

4.3 特征选择与提取

4.3.1. 重要健康指标的选择：在医疗数据中，识别对健康状况判定至关重要的指标是数据挖掘的关键任务。通过数据挖掘技术，能够准确找出影响患者健康的核心指标，为医护人员提供更有针对性的信息。例如，通过分析患者病历，数据挖掘可明确关键的生理参数或疾病标志物，帮助医护人员聚焦于关键信息的监测和管理。

4.3.2 特征工程的应用：在卫生健康档案管理中，特征工程是提高模型性能的有效手段。通过构建新特征，原始数据能够更好地反映患者的整体健康状态。例如，将医疗记录中的时间序列数据转化为趋势特征，有助于更准确地捕捉健康变化趋势 [4]。特征工程的应用使得数据挖掘更为精细化，提高了模型对患者健康状态的准确性和预测性。

4.4 模型选择与建立

4.4.1 机器学习算法的选择：选择适当的机器学习算法至关重要。在卫生健康档案管理中，可根据任务特性和数据分布选择合适的算法。例如，对于分类任务，决策树可提供直观的解释性；支持向量机适用于复杂的非线性关系；神经网络能处理大规模数据和复杂模式识别。综合考虑算法特点和需求，选择最适合的算法可提高模型效果。

4.4.2 模型建立与优化：在选择算法后，需建立并优化模型以获得最佳性能。首先，进行数据划分，分为训练集和测试集。然后，对模型进行训练，并通过调整参数来优化模型。交叉验证是评估模型泛化性能的重要方法，确保模型在新数据上表现良好。优化模型有助于提高实际应用效果，从而更好地支持卫生健康档案管理的决策和实践。

通过以上一系列数据挖掘技术的应用，卫生健康档案管理得以更全面、深入地分析患者的健康信息，实现对大数据的智能化处理，为决策提供科学支持。这一过程将有助于提高卫生健康管理的水平，为患者提供更加个性化、高效的医疗服务。未来，随着数据挖掘技术的不断发展，其在卫生健康档案管理中的应用前景将更为广泛。

5. 档案管理策略的优化与实践

在数据挖掘技术的支持下，卫生健康档案管理的策略能够得到有效的优化与实践。本章将深入探讨数据挖掘结果的解读和决策支持系统的构建，以实现更智能、科学的档案管理。

5.1 数据挖掘结果的解读

健康趋势分析：数据挖掘技术可以对患者的历史健康数据进行分析，发现潜在的健康趋势。例如，通过挖掘生理指标、生活习惯和疾病发病率等数据，可以识别出不同人群的健康变化趋势。解读这些趋势有助于制定更加精准的健康管理计划，提前预防潜在风险。

5.2 决策支持系统的构建

5.2.1 基于数据挖掘的决策支持模型：在档案管理策略中，数据挖掘的结果需要转化为实际可操作的决策。建立基于数据挖掘的决策支持模型是关键一步。模型可以根据患者的个体特征和整体健康状况，提供个性化的医疗建议。这种模型可以是规则引擎、机器学习模型或深度学习模型，根据具体需求进行选择。

5.2.2 实际应用案例：为了更具体地说明决策支持系统的实际应用，考虑一个患有慢性疾病的患者群体。通过数据挖掘技术，系统分析了这一群体的医疗记录、生活习惯和遗传信息，发现了不同个体之间的疾病发展趋势存在差异。基于这一分析，建立了个性化的治疗建议模型。在实践中，医生可以根据患者的档案信息，系统生成的模型建议制定更为个性化的治疗方案，包括药物的选择、剂量的调整以及生活方式的调整等。

患者 A，通过数据挖掘分析显示其患病风险较高，但基于个体特征，系统建议采用更频繁的健康监测和个性化药物调整。而患者 B，由于其生活方式较为健康，系统建议强调保持健康生活习惯，并在日常生活中进行定期的锻炼。这样的实际应用案例充分展示了数据挖掘技术在决策支持系统中的实际应用效果。通过以上实际案例，卫生健康档案管理得以更为精细化和个性化，医疗决策更加科学合理，提高了患者的医疗体验和治疗效果 [5]。同时，决策支持系统的不断优化也为医护人员提供了更科学、高效的工作手段，全面推动了卫生健康档案管理策略的实际落地和优化实践。

总结：

本文深入探讨了数据挖掘技术在卫生健康档案管理中的应用。从数据收集与整合、预处理、特征选择与提取，到模型选择与建立，我们详细介绍了每个环节的操作和技术手段。同时，我们还探讨了数据挖掘结果的解读和决策支持系

统的构建，通过实际应用案例展示了数据挖掘技术在档案管理策略优化与实践中的价值。这些讨论为卫生健康领域的档案管理提供了科学、智能化的解决方案，为提高医疗服务质量、优化资源配置、改善患者健康状况提供了有效支持。

参考文献

[1] 赵辉 . 数据挖掘技术在档案管理中的应用研究 [J]. 南国博览 , 2019(8):1.

[2] 甘璐 . 基于数据挖掘技术的档案馆信息快速分析算法研究 . 现代电子技术 42.7(2019):3.

[3] 费文奇 . 数据挖掘技术在档案管理中的应用研究 . 兰台内外 27(2019):2.

[4] 索向峰 . 数据挖掘技术在档案管理系统中的应用研究 [J]. 黑河学院学报 , 2013, 4(2):113–115.

[5] 王静伦 . 探讨数据挖掘技术在档案管理中的应用 [J]. 经济与社会发展研究 , 2020(17):1.

以廉洁文化建设助力企业发展的探索和实践

张志生　李鹏飞　陈焕然
湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂　湖北襄阳　441100

摘　要：在新的历史条件下，加强党的廉洁文化建设已成为日益突出的问题。因此，建立和完善廉洁文化建设具有十分重大的理论意义和现实意义。廉洁文化建设对于推动我企业全面从严领导，依法治国，促进企业健康高质量发展，具有十分重要的作用。本文从廉洁文化在企业发展中的作用出发，对廉洁文化建设目前存在的问题进行分析，并探讨了廉洁文化建设助力企业发展的探索和实践。

关键词：企业；基层企业；廉洁文化；党风廉洁

引言

在企业中，开展廉洁教育是一件非常艰巨的工作，其工作结果既不能以价值来衡量，又能对企业和个人产生重大影响。要想让企业的廉洁文化能够不断地发展下去，就需要将廉洁文化的传播者，从小做起，从细节做起，让廉洁文化能够真正地推动企业的生产和发展。

1. 廉洁文化在企业发展中的作用

1.1 有助于强化企业的管控能力

企业的各种管理制度，就是全体员工遵守的行为规范。企业管理体系能否有效地实施，是衡量企业领导者管理能力、权力运用能力、管理业务水平的重要标志。构建企业廉洁文化，是保证管理人员廉洁经营，杜绝违法行为的重要保证。因此，需要通过健全各项制度，在重点环节强化制度的刚性约束，以增强企业的自我监控能力，提升企业管理水平。

一是要采取监督检查、检查反馈、整改推进等手段，切实提高廉洁文化制度的实施。某企业通过各相关单位共同进行的月度作业巡视、技术进步安全质量巡视、采掘计量设备巡视、采出量递减巡视、工会捐款及困难补助开支等专项监督检查，使资源得到有效集中，发挥了整体作用。二是企业应构建一套完善的学习与教育制度，提升企业内部的廉洁文化。构建企业管理人员廉洁从业承诺制度，使员工的专业素质得到有效的提高；另外，建立监督制度，以加强廉洁文化的建设；建立廉洁评价、奖惩制度，以达到奖惩的目的。这三个制度互相联系，共同构成了廉洁文化的工作，并且使之发挥作用。

1.2 有助于企业的中心工作的开展

企业发展生产、参与市场竞争，其最终目标都是为了获得最大的利润，这样做既有利于员工，有利于国家，又有利于社会。为达到这个目的，企业将致力于安全生产，质量与效率，以及商业销售。构建廉洁文化，是对企业文化进行有效的补充和完善，是实现企业健康、可持续发展的重要保证。通过构建廉洁文化，营造有利于企业依法开展工作的良好氛围；其能提升企业的软实力，进而提升企业的综合实力。通过建立廉洁文化，使员工的思想道德素质得到了提升，增强了员工的凝聚力、向心力，做到了工作的廉洁，规避了廉洁风险，预防了职务上的违纪行为。减少企业的运营费用，增加企业的经济效益，使员工的积极性得到最大限度的发挥，力争实现企业的扭亏为盈。

1.3 有助于企业员工精神面貌的改观

一是要发挥网络载体作用，将其打造成有效的企业廉洁文化建设平台。另外，也可以在各级干部员工中开展主题教育和警示教育，通过搜集反腐败文化格言警句，举办反腐败教育讲座，学习推广先进典型。通过多种方式，使员工对工作场所的廉洁感不断增强。企业纪检监察部以各种方式，紧紧围绕着监督、纪律和问责展开，例如，利用微信、微博，制作具有廉洁警示语的鼠标垫、日历等，在企业内创造一种廉洁的气氛，对廉洁文化进行大力的宣传，并对其进行大力的支持。二是企业内部要不断地重视清明廉洁的文化建设。企业的廉洁文化建设需要很长的时期，其对员工的思想观念、工作廉洁文化、生活廉洁文化以及理想信念等方面起着潜移默化的作用。要走进人们的内心世界，可以利用网络微

信、电视、报纸、广告栏，特别是网络微信，其受众广泛，传播迅速，操作简便，使监管变得迅速、及时。

2. 廉洁文化建设目前存在的问题

2.1 教育效果有待深入

目前，企业廉洁从业教育工作开展得比较充分，但仍存在许多不足之处，部分员工对反腐倡廉工作中存在的各类风险认识不足，在工作中经常会出现违纪违法现象。这是由于工程点数量多、队伍大、地点分散等特点造成的。企业的廉洁文化培训并不能满足所有的规定，也不能满足企业的需求，这就造成了在一线辛勤工作的员工疏于教育。

2.2 廉洁教育方式生搬硬套

当前，我国廉洁教育主要采取参加学习会、文件传达、撰写反思、观看警示影片等传统方式。但是，近几年来，在文章中提到的教育目标总体上呈现了青年化的趋势，同时，由于干部、员工的接受程度、思维层次的差异，以往的教学方式已经不能满足目前企业的工作与生活节奏。

2.3 组织机构不全，专职人员不够

建立健全的廉洁文化，需要有坚强的领导班子，有过硬的专业素质。在企业追求效率的过程中，有些领导有意无意地忽视了廉洁文化的建设，造成了组织结构不完善、人才匮乏等问题。在基层单位中，绝大多数的廉洁文化都来自各行各业的兼职人士，因此，其效果可想而知。

3. 廉洁文化建设助力企业发展的探索和实践

3.1 加强制度建设，以制度保廉洁

通过建立并落实廉洁风险防控机制，识别企业成长过程中所面临的具体反腐败风险点，逐步构建“三重一大”议事机制、三项招标监督管理办法、企业信息披露管理办法、效能监督实施办法等制度。由于这一体系牵涉到各个部门，所以有必要给员工在工作中设置一道“看得见、摸得着”的警戒线，使其不敢越线。

要强化内控制度的执行，就需要建立一套符合我国国情的内控制度。通过半年一次的反腐倡廉会议，确定年度党的活动与反腐建设的任务与目标，修改党的行动与反腐工作的分工与责任制，每年开展一次检查，营造廉洁文化。各级党组织每年都要开民主生活会，开干部大会。领导干部要在大会上讲廉，保证党风廉洁建设责任由横到边，由纵到地落实。要充分发挥廉政建设责任制对部门负责人“一把手”“管人”“管财”“权”的制约作用。定期签订党风建设责任书、签订六管员工廉洁从业承诺书等，对权力行使进行有效的监督与制约。选拔干部尤其要注意“带病”的干部，要经常找其谈话，改一改不好的廉洁文化，以见成效。因此，完善制度是一种科学、有效的促进廉洁文化建设的管理手段。

3.2 加强廉洁教育，以观念治腐败

加强领导干部的理论学习，坚持学习、贯彻和宣传中央和上级相关党风建设和反腐倡廉的各项重大理论和文件，特别是习近平同志多次在不同场合对反腐作出的重要讲话，提出要坚持“既要保持强度，又要保持速度，既要防止腐败，又要防止新增”的方针，这也是对广大员工进行最好的教育材料。通过对学习标准进行详细的配套和规定，使广大党员的政治觉悟性和敏感性得到进一步的提升，从而使党风党规的内容变得更为丰富，形式也更为丰富。另外，要在基层组织中定期开展反腐败的警示教育，使之成为一种强制性的反腐败警示教育。主要是通过观看反腐警示视频，汇报反腐工作的最新进展，对反面典型进行反思，让员工持续加强反腐意识，让员工能够自觉地抵制腐败，从根本上解决腐败问题。

3.3 丰富廉洁载体，以活动敲警钟

一是廉洁文化示范单位的创建并非一朝一夕之功，其需要全员参与。通过对基层单位反腐倡廉教育场所、内容以及反腐文化氛围的界定，确定检查的次数和方法，并对其进行评比和表彰，在企业内部形成一种浓厚的反腐文化氛围，形成一种竞争的气氛。二是开展不定期的廉洁教育专题讲座。廉洁教育是一笔宝贵的财富，应该主动地融入企业忙碌的生产和运营中去。在日常的生产和工作中，适时地进行廉洁教育的主题活动，在党员干部中树立起良好的行为导向，促进廉洁工作的发展趋势，同时也可以起到增强企业全体干部员工反腐败、防腐败、防患未然的能力。三是多读一些廉洁的书，写一些廉洁的文章。通过对全体员工进行年度廉洁教育，培养员工尊敬廉洁的道德意识，进一步建立廉洁工作观念，提升反腐倡廉的软实力，培养员工正确的人生观、价值观。要使廉洁教育落到实处，基层干部要有丰富的读书经历，有丰富的研究经历，才能保证廉洁教育落到实处。

3.4 强化廉洁教育，营造清廉氛围

廉洁文化一经建立和巩固，就会产生一种超越体制约束的隐形约束力，其持久性、稳定性和持续性都要大得多。以某工程为重点的廉洁教育基地，是对广大干部、员工进行廉洁教育、警示教育的重要场所。就像项目组的工作人员所

说，建好廉洁教育基地，既提高了大家的荣誉感，又提高了廉洁自律的自觉性，在无形之中约束了人员的一言一行。

3.5 狠抓“关键少数”。

坚持把廉洁文化贯彻到党的教育、选拔和任用工作中。第一，建立党政领导干部廉洁档案，把廉洁档案作为干部奖惩和选拔任用的主要依据；第二，注重领导干部的“形象”，强化政绩、思想道德、廉洁文化、廉洁从政等方面的考核，把廉洁考核指标融入考核体系中，把考核结果同选拔任用和收入相结合，形成鲜明的价值观。第三，对廉洁审查机制进行探讨。针对企业的具体状况，对主要员工开展岗前或者每年（季度）的廉洁审计以及相关的法律法规，促使各级管理者和重点员工自觉地学习相关的法律法规，切实增强单位的廉洁意识。

3.6 融入企业文化建设。把廉洁文化建设

把党风廉洁文化建设融入“讲原则、讲论证、讲纪律、讲业绩、讲贡献”的价值观，加强企业的氛围，增强企业党员的崇高精神境界、价值观和操守。要进一步深化“三转”，明确“监督的再监督”职能定位，确立“有限权力”观念，改变思维方式，以法治思维、法治方式进行监察、问责；与党委协调解决问题，为企业服务，为员工服务。

3.7 加强党风党纪教育，从思想上筑牢防线

要把加强党的廉洁文化建设当作一项长期而基本的工作来抓，通过各种形式的公关活动，进行有针对性的宣传，使党员干部的“免疫力”不断增强。在贯彻落实“两个至上”“三个始终”“三严三实”的基础上，突出清廉从政等工作；严格执行中央党组学习、支部集中学习和党员自学制度，采取领导班子带头学习，中层干部带头学习，党支部带头学习，党支部带头学习，以“三带三学”的方式进行学习；副处级以上领导干部作廉洁教育讲座；组织主要领导、骨干到公安院校、监狱开展说法教育；节假日发短信或“问候”提示，强化廉洁建设。对于群众反馈和监察工作中出现的苗头和动向，要及时进行提醒谈话、警示谈话、训诫，力求在早期发现一些小问题，不让其演变成大事。

3.8 以学知廉，突出引领，强化党员干部思想认同

一是加强反腐倡廉教育，使反腐倡廉工作在新时代起到了重要的推动作用。二是要在选拔干部、招录干部、评估干部等工作中加强廉洁教育，使之融会贯通，经常发出警示，抓住苗头，防止细小的问题发生，不断增强党员干部的廉洁自律、党性修养，打牢“不想腐”的思想根基。三是在与党建工作的有效结合上，要注重以党建为导向，充分发挥基层党组织的堡垒作用，将廉洁元素融入“强党支部”品牌中，将廉洁文化与党风廉洁建设有效结合起来，创建学习型组织，由党员干部带头进行廉洁文化的培养，加深对廉洁文化的认识，形成“学廉洁、知廉洁、思廉洁”的良好学习环境。

4. 结束语

综上所述，为满足企业的发展需要，应在企业的经营活动中，把廉洁文化植入企业的各个环节，营造清正廉洁的工作环境。所以，针对目前的情况，有必要对企业中的廉洁文化进行深入的研究，并结合实际情况，提出相应的对策。因此，要把廉洁文化融入企业发展的全过程中，建立廉洁的工作环境是十分必要的。在工作过程中，要注重对干部领导的提升与培养，尤其要注重企业的总体建设，强化管理体制，将廉洁文化建设作为一项扎实的工作内容，保证权力在制度的约束下运行，从而达到“不想腐”的目的，从根源上杜绝腐败的发生。

参考文献

[1] 房家贵 , 李向阳 . 以廉洁文化建设助推企业高质量发展 [J]. 中国石化 ,2024,(01):69–71.

[2] 张秋韵 , 曾媛媛 . 供电企业廉洁文化建设探索研究 [J]. 中外企业文化 ,2022,(11):145–147.

[3] 黄美艳 . 国企廉洁文化及其构建思路探讨 [J]. 现代企业研究 ,2019,(08):286.

[4] 王晓达 . 建设企业廉洁文化促进企业良性发展 [J]. 时代报告 ,2018,(08):79.

[5] 姚桂珍 . 廉洁文化在企业发展中的作用 [J]. 内蒙古煤炭经济 ,2017,(12):66–67.

[6] 蔡志宁 . 浅谈国企廉洁文化建设的重要性 [J]. 青春岁月 ,2016,(23):193.

生态翻译学研究综述

——基于 2014–2023 年相关研究文献

李　扬　伍　丹
云南师范大学 外国语学院　云南昆明　650500

摘　要：“生态翻译学（Eco-translatology）”是胡庚申教授于中国本土提出的翻译研究范式。本文以近十年（2014—2023 年）中国知网（CNKI）所收录的期刊论文、硕博毕业论文、会议文章为研究对象，总结归纳过去十年生态翻译学的研究成果及研究热点，并以笔者自身观点阐述该研究领域目前研究中的不足。

关键词：生态翻译学、文献综述、胡庚申教授

引言

“生态”一词的提出可以追溯到上个世纪 70 年代，在当时，人类的生态环境意识开始觉醒。以 1972 年联合国首次人类环境会议、1992 年联合国环境与发展大会、2002 年可持续发展世界首脑会议、联合国可持续发展大会为标志，人类对“生态”的认识不断深化和拓展。在这样的背景下，“生态”一词在包括翻译学在内的诸多社会科学研究领域受到关注也是时代发展必然趋势[1]。2001 年，胡庚申教授在第三届翻译家论坛上首次把“适应”、“选择”等生态学术语引入翻译领域。2008 年，胡教授在论文《生态翻译学解读》中首次提出了“生态翻译学（Eco-translatology）”这一概念，并指出“生态翻译学是一种跨学科的、多学科交叉的产物，与时代社会和学术发展的方向是相符合的；同时，它也是从新的视角对当代翻译学理论研究的一种延伸，反映了译学理论研究由单一学科视阈转向跨学科整合一体的发展趋势”[1]。生态翻译学理论认为，翻译过程就是“译者适应翻译生态环境的选择活动”，即译者所处的环境是由原文、源语言和目标语言所共同构成的。

1. 生态翻译学理论的产生背景

社会文明转型无处不在，而生态翻译学就是其在翻译学研究方面的一种反映。1972 年，联合国发布了著名的《人类环境宣言》，工业文明到生态文明的转型自此就已经开始，人们开始高度重视自然环境的保护。[2] 世界如此，中国也是如此，接连提出可持续发展方针与科学发展观。在这样的时代背景下，“生态”二字进入包括翻译学在内的诸多社会科学研究领域就是时代发展的必然趋势。生态翻译学的产生背景可以追溯到对环境问题和可持续发展的关注，以及对语言、文化和环境之间复杂相互关系的认识。笔者认为生态翻译学理论产生背景的几个关键因素有以下四点：

1. 环境危机意识：自工业化以来，人类对环境破坏和资源消耗的影响越来越大，导致了全球范围内的环境危机，如气候变化、生物多样性丧失等。这些问题的日益严重引起了人们对环境问题的关注，促使了生态学和环境研究领域的迅速发展。

2. 跨学科交叉： 随着环境问题的日益突出，学者们开始意识到解决这些问题需要跨学科的合作和综合研究。生态学、翻译学以及其他相关领域的研究者开始意识到语言、文化与环境之间的紧密联系，因此开始探讨如何将这些领域结合起来，以更好地理解和解决环境问题。

3. 全球化和多样性： 全球化进程加速了人类社会的交流与联系，但也带来了文化、语言和价值观的多样性。在这种背景下，翻译作为连接不同文化之间的桥梁变得越来越重要。同时，人们开始意识到翻译活动本身对文化和环境的影响，从而引发了对生态翻译学的思考。

4. 后现代主义思潮： 后现代主义思潮强调文化相对主义和反对中心主义，提倡多元视角和批判性思维。这种思潮对传统的翻译研究观念进行了挑战，促使研究者们重新审视翻译活动的复杂性和多样性，进而推动了生态翻译学的发展。

2. 生态翻译学的中文文献主题分析

笔者对生态翻译学理论的发展和应用现状统计从 2014

年 1 月开始截止至 2023 年 12 月 31 日的数据，主要依据“中国知网”（CNKI）数据库考察。以主题搜索关键词“生态翻译学”，选择显示中文文献，再选择主要主题为“生态翻译学”以排除其他学科的文献，得到相应文献 3622 篇，剔除生态翻译学理论提出者胡庚申教授的 24 篇相关文献，共得到有效文献 3598 篇，其中学术期刊 1995 篇、硕士毕业论文 1177 篇，博士毕业论文 2 篇，会议论文 31 篇，报纸图书 4 份，统计数据如下表：

表 1 2013—2024 年知网（CNKI）生态翻译学相关论文（中文）发文量数据统计

分类	学术期刊	硕士毕业论文	博士毕业论文	会议论文	报纸图书	合计
2014–2023	1995	1177	2	31	4	3209

2.1 学术期刊类论文文献综述

在考察的所有中文文献中，生态翻译学理论相关的学术期刊类文章占比最多，共 1995 篇，各年份发表文章的数量可见下图：

图 1 2014—2023 年知网（CNKI）生态翻译学相关学术期刊（中文）论文发文量统计

从柱状图上可以明显看到，近十年来的“生态翻译学”相关学术期刊文章数总体呈上涨趋势。特别是自 2019 年起，生态翻译学相关的学术期刊论文各年度发文篇数超过 200，维持在一个较高水平。从 2001 年胡庚申教授提出将生态学概念引入翻译学领域起，生态翻译学已蓬勃发展了二十多年，但只有近十年来其相关的学术期刊发文量大幅上涨。湖南第一师范学院的陈圣白教授曾经对被中国知网（CNKI）2003 年至 2012 年收录的生态翻译学相关文献进行分析，具体数据为“有效文献数量分别为 (2003 年) 0 篇 , (2004 年) 4 篇 , (2005 年) 3 篇 , (2006 年) 7 篇 , (2007 年) 2 篇 , (2008 年) 7 篇 , (2009 年) 19 篇 , (2010 年) 23 篇 , (2011 年) 82 篇 , (2012 年) 74 篇 ,”陈教授表示“许多学者在研究翻译问题和现象时都已借用生态翻译学的基本术语和概念、研究方法和途径，这也标志着生态翻译学的‘生态范式’逐渐形成一定的学术影响，正获得翻译界越来越多学者的认同和追随”[3]。

笔者认为目前生态翻译学相关发文量大幅上涨的主要原因有以下两点：

1. 在胡庚申教授提出生态翻译学理论初期，该理论还不够完善，国内诸多学者对该理论中的部分概念进行探讨，甚至发文进行质疑，所以在该理论的发展初期，相关学术期刊发文量不是很多。

2. 随着生态翻译学理论的不断完善和发展，随着理论应用于实践，大量的实践应用类论文应运而生，推动着生态翻译学理论加速向前发展。

在这近两千篇学术期刊文章中，研究主题主要可分为以下三类：

1. 检索的数据当中，应用实践类文章数量最多。很多翻译学习者都使用生态翻译学理论指导翻译实践或进行翻译教学，而其中广受译者们喜爱的当属生态翻译学中的“三维”转换理论，即翻译中“语言维、文化维、交际维”的适应性转换，而理论的实际应用，则涉及到了翻译实践的方方面面，如译者的主观选择、翻译策略的使用等。通过对检索得到的文献进行数量分析，可以发现字幕翻译和公示语翻译等外宣翻译是“三维”转换理论的热点领域。例如，下载量最高的是何琦的《从生态翻译学看 < 你好，李焕英 > 的字幕翻译》，其中以生态翻译学中的“三维”转换理论为指导，探讨译者在《你好，李焕英》字幕翻译中如何采取多维手段适应具体的翻译生态环境 [4]。

2. 检索的数据当中，研究综述类文章也不少。上文提及的陈圣白教授就有两篇关于生态翻译学的综述类文章。研究综述类文章能够使读者方便快捷地了解生态翻译学的发展历程，认识到当前生态翻译学研究的热点问题，重点、难点问题，明确生态翻译学未来研究的发展方向 [5]。

3. 检索的数据中，理论研究讨论类文章数量最少，物以稀为贵，这类文章的研究价值很高。比如罗迪江教授在《中

国翻译》发表了名为《译者研究的问题转换与生态定位：生态翻译学视角》，表示“既要考察译者的生存境遇，又要关注文本的生命状态，更要关怀翻译的生态整体，其意旨是通过建构译者生存、文本生命、翻译生态之间的和谐关系去履行生态翻译”[6]。

从整体看来，大多数翻译学习者更加关注生态翻译学理论与翻译实践的结合，更加重视理论的实践意义及价值，而不是关注生态翻译学本身的理论发展。

将检索到的数据进行分类，提取出文献来源为北大核心期刊和 CSSCI（中文社会科学引文索引）的数据，文献总数为 141 篇，各年份发表情况如下图所示：

图 2 2014—2023 年知网（CNKI）生态翻译学相关核心期刊论文（中文）发文量统计

近十年来，我国的外语类核心期刊，诸如《外国语》、《上海翻译》、《外语界》和《中国翻译》，接连发表过生态翻译学论文，《上海翻译》2020 年第四期甚至还推出了由胡庚申教授主持的“生态翻译学”专栏，极大地推动了生态翻译学理论自身研究的深入展开。（这些数据中，已经去除了胡庚申教授的论文。）

2.2 学位型论文（中文）文献综述

2014—2023 年，CNKI 收录的生态翻译学相关硕士、博士学位论文共 1179 篇，而在统计相关学位论文中，在 2014 年与 2023 年两年各有一篇博士毕业论文，其余全部是硕士毕业论文，所以我们剔除这两篇博士毕业论文，单看硕士毕业论文。各年份硕士研究生学位论文收录情况如下图所示：

图 3 2014—2023 年知网（CNKI）生态翻译学相关硕士学位论文（中文）发文量统计

由图 2 可知，2014–2017 年间，高校硕士研究生毕业生们对生态翻译学领域的相关研究成果还不算多，增长也较为平稳。2018 年开始，生态翻译学领域的研究成果快速增加，2022 年达到目前为止的最高峰，而 2023 年的研究成果又呈现骤降趋势。

这些检索到的文献的学位论文授予单位中，北京外国语大学和西安外国语大学十年间都有 38 位硕士研究生因研究生态翻译学而获得了硕士学位，接下来的是福建师范大学、华中师范大学和内蒙古大学，十年间分有 33、30、24 位硕士研究生获得了学位。从这些数据可以看出，现阶段我国高校的翻译硕士研究生们对生态翻译学理论有着一点程度的认识和兴趣，并且大家都能独立完成相关研究。再细看这些学位论文的选题，超过 60% 的高校硕士毕业生都将自己的毕业论文以笔译或口译实践报告的形式与生态翻译学相联系起来。这些年轻学者的研究范围十分广阔，内容五花八门，从东方文学到西方医学，从文艺理论到文化负载，而“字幕翻译”依然是各位毕业生们爱不释手的话题，新时代网络越来越发达，观看视频的工具、APP 越来越多，字幕翻译充斥着人们生活的点滴，“生态翻译学视角下的字幕转换，可以说是‘跨学科研究’的角度分析‘跨学科研究’。在这样的跨学科研究学术背景之下，无论是生态翻译学的研究还是字幕翻译的研究都还在不断进步和深入。”[7] 笔者相信未来会有更多的以生态翻译学理论为指导且涉及字幕翻译的翻译实践报告出现在 CNKI 的资料库中，这不仅推动了翻译学的跨学科发展，也推动了生态翻译学理论自身的发展。

对这些检索到的文献分析后发现，对生态翻译学理论本体进行研究的论文数量很少，而论文中很大一部分都从生

态翻译学视角探讨翻译实践，主要围绕“三维转换”、“翻译适应选择论”、“译者主体性”、“翻译生态环境”等展开研究，且多数研究同时涉及上述生态翻译学的核心概念。近十年的博士毕业论文只有 2 篇，近十年很少有博士将生态翻译学相关研究作为其博士论文选题。第二，能够推动该理论向前发展的硕博论文产出不足；第三，从事理论研究的偏少，多数是套用该理论开展应用研究，这些研究大多只是简单涉及生态翻译学的相关理论，缺乏深入探究 .

2.3 会议类论文文献综述

2014—2023 年，CNKI 收录的生态翻译学相关会议论文（中文）共 31 篇，各年份会议类论文（中文）收录情况如下图所示：

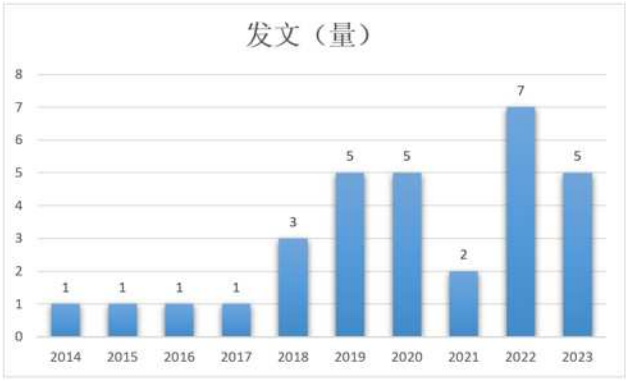


图 4 2014—2023 年知网（CNKI）生态翻译学相关会议论文（中文）发文量统计

由图 3 可知，与生态翻译学相关的会议论文相对于期刊和学位论文数量少之又少。2014–2017 年间，生态翻译学在全国各个涉及翻译的会议当中并不热门，每年都只有一篇会议论文被 CNKI 所收录，而 2018 年开始，生态翻译学相关的会议论文越来越多。

会议论文主要来自语言文学及翻译研究论坛，如 2016–2020 年每年都有举办的贵州省翻译协会学术研讨会，2021 年的东北亚外语论坛，2022–2023 年的外语教育与翻译发展创新研讨会，2023 年的东北亚语言文学和教学国际论坛，均收录了生态翻译学相关论文。同时笔者注意到，这 31 篇会议论文中，有 22 篇论文来自国内会议，而其余 9 篇来自国际会议，可见除了国内译学界在关注生态翻译学之外，海外的翻译研究人员、翻译爱好者及翻译从业人员都在关注着该理论，因此，国内的学者们更应该致力于推动生态翻译学的发展，让“生态翻译学”这一具有中国特色的翻译理论更好地走出国门。

2.4 报纸图书类文章（中文）文献综述

与生态翻译学相关的报纸图书类文章（中文）的数量相对于其他类论文数量最少，数据如下表所示：

表 2 2014—2023 年知网（CNKI）生态翻译学相关报纸图书类文章（中文）发文量统计

2014	世界图书出版公司	图书 1 本
2015	复旦大学出版社	图书 1 本
2019	中国社会科学报	论文 1 篇
2022	中国电影报	论文 1 篇

因为检索得到的数据较少，笔者不对生态翻译学相关报纸图书类文章发文量做任何分析。

3. 目前生态翻译学研究中存在的不足

今年是生态翻译学理论自提出的第 23 个年头，虽然该理论受到国内翻译爱好者及翻译工作者们的广泛关注且学术研究成果颇多，但理论本质上的研究成果数量远低于应用型成果数量。笔者认为，导致这种的原因有三：

1. 生态翻译学自出现至今只经历了二十几个春秋，该理论的完善和发展仍然需要很多时间积累；

2. 翻译活动强调的是翻译实践，如果只是泛泛而谈而缺乏翻译实践，理论自然是站不住脚的，因此，许多生态翻译学的相关研究人员将研究重点大都放在了应用型成果上。笔者相信，在应用型成果的奠基下，未来会有更多的与生态翻译学相关的学术型研究成果问世，推动该理论向前发展；

3. 2014—2023 年，CNKI 收录的生态翻译学相关硕士、博士学位论文共 1179 篇，而在统计相关学位论文中，只有在 2014 年与 2023 年两年各有一篇博士毕业论文，其余全部是硕士毕业论文。可见，大部分从事生态翻译学相关研究的学者还十分年轻。但并非因为年轻学者的研究水平和能力不足导致他们不能有效地推动理论本身的发展，而是在快节奏生活的今天，人们习惯性地去关注理论在实践方面的应用，而忽视了对理论本身的思考，这种现象不仅存在于目前生态翻译学相关方面的研究，而充斥着整个翻译学界 [8]。

4. 结论

“生态翻译学”是从“翻译适应选择论”基础上发展起来的，从生态学视角对翻译进行的综合性研究；是生态学和翻译学的交叉产物，具有“跨学科”性质；是国内土生土长的翻译学理论，其发展不仅打破了生态学与翻译学两个学

科之间的水泄不通的高墙，打破了传统学科体系泾渭分明的界限，让生态学概念和翻译实践可以互为指导。“生态翻译学”也是顺应时代的产物，CNKI 中收录的诸多与字幕翻译相关的文章就是其很好的证明。

虽然生态翻译学研究取得了丰厚的成果，但该理论的爱好者和学习者们在欢呼雀跃的同时也要有忧患意识，重视研究中的不足 [9]。目前，生态翻译学不仅在国内受到广泛关注，国外的翻译研究人员、翻译爱好者及翻译从业人员都在关注着该理论，因此，国内的学者们更应该致力于推动生态翻译学的发展，让“生态翻译学”这一具有中国特色的翻译理论更好地走出国门。

参考文献

[1] 胡庚申 . 生态翻译学解读 [J]. 中国翻译 ,2008,29(6):11–15.

[2] 胡庚申 . 生态翻译学 : 产生的背景与发展的基础 [J]. 外语研究 ,2010,(04):62–67.

[3] 陈圣白 . 国内生态翻译学十年发展的文献计量分析研究 [J]. 河北联合大学学报 (社会科学版),2014,14(3):140–143.

[4] 何琦 . 从生态翻译学看《你好，李焕英》的字幕翻译 [J]. 遵义师范学院学报 ,2022,24(04):80–83.

[5] 陈圣白 . 中国生态翻译学十五年文献计量研究 [J]. 上海翻译 ,2017(05):6–10.

[6] 罗迪江 . 译者研究的问题转换与生态定位：生态翻译学视角 [J]. 中国翻译 , 2020, 41 (05): 13–19+190.

[7] 张梓静 . 生态翻译学视角看纪录片字幕翻译 [D]. 北京外国语大学 ,2017.

[8] 廖廷良 . 论生态翻译学及其对翻译实践的指导意义 [J]. 吉林广播电视大学学报 ,2020,(01):44–45.

[9] 胡庚申 . 若干生态翻译学视角的应用翻译研究 [J]. 上海翻译 ,2017,(05):1–6,95.

作者简介：

李扬（1996–），男（白族），云南大理人，云南师范大学外国语学院英语笔译专业研究生在读，研究方向：文学翻译。

伍丹（2001–），女（汉族），湖南衡阳人，云南师范大学外国语学院英语笔译专业研究生在读，研究方向：文学翻译。

学科竞赛推动大学生创新创业能力的培养研究

——以艺术设计学院为例

赵佳辉
广州理工学院　广东广州　510540

摘　要：学科竞赛是推动高校大学生创新创业能力培养、发挥实践育人功能的有效策略。我国大学生人才教育的核心环节是大学生创新创业能力的培养，现当代多元化的市场结构迫切需要多层次、复合型的创新创业人才。本文基于广州理工学院艺术设计学院的学科竞赛实践成果，综合分析和探讨出学科竞赛对大学生创新创业能力培养和提升的三个关键组成部分：学科竞赛体系的霍尔模型构建；以产出为导向的 OBE 课程体系教育方式；学校、企业、政府“三位一体”的保障和激励机制。从而为完善高校大学生创新创业能力培养提供有益参考。

关键词：学科竞赛；创新创业；能力培养

引言

提高大学生创新创业能力是学科竞赛的最终目的。近年来，随着学科竞赛类别和层次的逐年增加，高校在具体竞赛组织过程中面临着一系列问题和困惑，如：竞赛项目繁多、层次结构和组织方式不够清晰、学生参赛意识和竞赛意识不强、教师缺乏技术能力指导竞赛等问题。因此，学科竞赛具体实践的精准路线、学科竞赛提升创新创业能力、学科竞赛教育方式与指导方式的可持续发展、“以赛促教、以赛促学”模式创建等问题都值得去分析和探讨。广州理工学院艺术设计学院（以下简称“学院”）以学科竞赛为引领，旨在为提升学生的创新创业能力进行有益的实践和探索研究。结合学院的教育理念和特点，在创新创业教育实践中探索出适合自身定位和特点的发展模式，构建以学科竞赛为主导的创新创业教育体系生态系统 [1]。

1. 高校设计类学科竞赛的发展现状

学科竞赛是面向大学生的群众性的参与活动，是在紧密结合课堂教学的基础上，以竞赛的方式考察学生学科基础理论知识掌握程度和实际解决问题的能力。作为高校培养大学生综合素质和创新创业精神的重要方式，学科竞赛具有重要作用，可以推动校风学风的建设，培养大学生创新创业的实践能力，激发学生热爱学习的兴趣与发掘学习潜能 [2]。目前，高校设计类竞赛种类繁多，涉及的学科多种多样，很多学科出现交叉融合呈现出学科综合性。在高校中广受关注的是教育部、中国高等教育学会在高校学生竞赛与教师发展数据平台上公布的全国普通高校大学生竞赛分析报告的竞赛目录与观察目录中的比赛赛项。其中，艺术设计类多属于文科类与综合类专业竞赛范围。在艺术设计领域的竞赛包括：“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“互联网 +”大学生创新创业大赛、全国大学生计算机设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、两岸新锐设计竞赛·华灿奖、全国三维数字化创新设计大赛、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展、全国大学生金相技能大赛、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、全国大学生工业设计大赛、全国大学生花园设计建造竞赛、KTK 设计奖·全球华人设计比赛、全国高校职业技能大赛、中国大学生广告艺术节学院奖、“中装杯”全国大学生环境设计大赛、东方设计奖·全国高校创新设计大赛等 [3]。

2. 推动学科竞赛面临的问题

2.1 学科竞赛赛事组织不够清晰

学院对于学科竞赛组织规划不够清晰，存在很多问题。首先，学科竞赛负责老师没有专岗专责，疏于管理，没有及时跟进学校列出的可参与的竞赛赛项，与学生进行沟通组织宣传，导致学生无法及时了解可参加哪些赛事，大部分老师无法及时了解哪些赛事可以参加，没有对老师进行赛事讲解

培训，不能及时应用于课堂的实践教学过程，更无法在实践教学过程中实际产出成果。

2.2 高校学科竞赛重视度不够

相当一部分高校用于支持学科竞赛的人力、物力和财力资源都有限，不利于发挥学科竞赛的作用推动大学生创新创业能力的培养。专业教师的专业领域指导是实现学科竞赛成果产出的重要举措，但很多高校专业教师指导学生竞赛的激励机制不完备，导致许多教师并没有深入参与到学生的学科竞赛项目中，无法真正意义上提升学生的创新创业实践能力，而是流于表面形式。普遍出现较多的是教师学科竞赛指导能力不强、技能不强，没有进行专业的赛事培训，不能全面的进行学生学科竞赛的指导。其次，是大学生学科竞赛的奖励制度不够完善，无法提升学生全面参赛的积极性，学科竞赛的成果效益迫切需要资源的投入。

2.3 大学生学科竞赛参与意识不强

近些年高校参与学科竞赛的积极性明显增强，但参与比例偏低。由于相关学院采用“下任务”的方式，虽然短期内能起到一定的效果，但长远来看，对于学科竞赛的可持续健康发展是不利的。其次，参与艺术设计类竞赛的学生更多的是软件基础相对较好，能结合所学，利用创新意识进行作品创意表达，获得较好的产出，从而在学科竞赛中获得不错的成绩。但更多的学生因为教学体系制度的不完善，实践课程衔接不连贯等问题，专业基础薄弱，有心无力，无法进行有效的竞赛参与。另外，学科竞赛宣传方式单一，没有规范要求和契合当代大学生的特点，导致学生难以关注、竞赛参与度和兴趣不高。

3. 基于学科竞赛推动大学生创新创业能力培养的实践措施

3.1 优化学科竞赛项目体系，完善学科竞赛组织管理

根据学院专业特点，将学科竞赛项目分层次、分类别进行整合。并设定每个类别的认同级别，包括国家级、省市级和校级。整合各学科竞赛项目，通过点线结合的方式，扩大活动的参与范围。另外，学科竞赛的组织和管理水平直接影响着竞赛成果的取得。学院制定相关的学科竞赛实施方案，设立双创干事专人负责竞赛赛事的组织与宣传，及时跟进相关赛事的管理，把控赛事发布、审核、报名、对接指导老师等各个环节，对专业老师进行赛事指导培训、专业技能综合培训，促使专业老师对学科竞赛进行悉心指导，双创干事对每项参与的结束赛事进行总结，分析不足，促进更一步发展，此外，制作赛事时刻表，将全年重要赛事按时间、分类别进行宣传组织，多渠道宣传，以公众号平台新闻进行获奖赛事公告，促进赛事表达与交流，提升学生参与的积极性。通过丰富学科竞赛内容，优化组织管理形式，有效提升学科竞赛的成效。

3.2 提高竞赛重视度，打造“三位一体”的保障和激励机制

学院对于学科竞赛进行人力、物力和财力的投入，构建学校、企业、政府“三位一体”的保障和激励机制，通过“以赛促教、以赛促学”的方式推动大学生创新创业能力的培育[4]。敢于对于获奖学生进行奖励制度，以发放奖金的方式促进学生参与竞赛的积极性，扩大学科竞赛的影响力，突出学科竞赛的重要性。对于指导教师给予专业指导的业绩奖励，促进专业教师以产出成果为导向的专业性指导，不仅提升教师的专业技术能力，更加提升教师竞赛指导的积极性，形成可持续发展的良好的生态教育体系。结合企业、政府提供的平台给予学生帮助，聘请企业技术人才给学生进行专业能力培训，与企业签订人才合作协议，进行学校企业协同项目驱动的教学方法，为促进创意的孵化、项目的孵化、成果的转化以及创意的市场化，提供实践机会。此外，进行企业联动，使得学生借助专业能力发现行业机遇，掌握行业先进信息与技能。

3.3 构建学科竞赛体系产出教学方式模型

推动学科竞赛对于创新创业能力的培养，需要着眼于其系统工程特征，首先构建“霍尔的三维结构理论”。其次，以 OBE 教学产出导向为主的教学方式，在实践课程中融合学科竞赛，从课堂中加深学生参与学科竞赛的理念，以成果为导向巧妙融入学科竞赛指导过程，进行产教融合的教学生态可持续发展体系。

4. 结语

学科竞赛是高校培养人才的重要手段，对提升大学生创新创业能力起到至关重要的作用。

在校大学生参加各类学科竞赛，不仅锻炼和养成创新性思维，还能培养和激发学生主动学习的热情和兴趣。同时，形成专业知识溢出效益，以竞赛的方式，激发学生理论联系实际和独立思考、挑战竞争的能力，锻炼了自身创新创业能力[5]。

参考文献

[1] 彭小光 , 陈可寒 . 学科竞赛引领下大学生创新创业实践能力培养一以湖南科技大学建筑与艺术设计学院为例 [J]. 吉林广播电视大学学报 ,2020,223(07):26–27.

[2] 汪陈友 . 学科技能竞赛视域下大学生创新创业能力培养研究 [J]. 黑龙江工业学院学报 ,2022,22(05):92–96.

[3] 邱文伟 . 大学生创新创业能力的培养和提升基于学科竞赛的功能效应 [J]. 当代经济 ,2015(01):107–109.

[4] 王占仁 . “广谱式”创新创业教育的体系架构与理论价值 [J]. 教育研究 ,2015(05):56–63.

[5] 李丹 . 高校创新创业教育与专业教育融合研究 [J]. 大学教育 ,2020(04):32–34.

基金项目：

广州理工学院 2022 年度创新创业教育专项一般课题“基于学科竞赛推动大学生创新创业能力培养研究——以艺术设计学院为例”（项目编号 2022SCY06）。

作者简介：

赵佳辉 /1993 年生 / 男 / 湖北黄冈人 / 广州理工学院教师 / 研究方向为建筑设计、室内设计、景观设计（广东广州 510540）

浅析职工思想状态与安全生产管理

郭雨琦　吴旺民　顾旭民　梁鑫亭
湖北中烟工业有限责任公司　湖北武汉　430000

摘　要：安全生产是企业永恒的话题和追求，也是一切工作的根本。但在实际工作中，安全生产管理工作受各种因素制约的程度不一，仍有不尽人意之处，主要存在职工思想认识不到位，安全工作实效性不强等现状，本文旨在通过加强企业心理工作，可以从根本上提高广大职工安全防范意识，切实抓好职工思想状态与安全生产管理工作的有机结合。

关键词：职工思想状态；安全生产管理；安全思想教育

1. 引言

随着中国经济的快速发展，企业规模和业务范围不断扩大，这给企业的安全管理带来了新的挑战。职工的安全思想是企业安全管理的基础，但近年来，影响职工安全思想的因素逐渐增多，导致安全事故的可能性也随之增加。生产企业已经采取了一系列措施来防止安全事故的发生，例如制定严格的安全制度、推广安全文化、加强安全培训以及提高设备本质化安全等，尽管如此，生产现场仍然会存在“三违”现象，即违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。这些现象的存在，不仅影响了生产效率，更重要的是，它们是导致安全事故发生的重要原因。

要解决这一现状，必须要对基层职工的安全意识和思想状态进行深入的分析，并采取有针对性的措施，才能真正提高企业的安全生产管理水平，减少安全事故的发生。

2. 职工思想状态与安全生产管理工作中存在的问题及不足

2.1 职工思想认识不到位

认为安全生产管理工作重在制度建设、检查记录等，没有真正认识到职工思想状态的价值，没有把对职工安全思想教育融入到企业日常管理之中。在现实工作中，一些职工在操作设备时，往往存在侥幸心理，图省事，这也是安全事故最终酿成的必然后果。

2.2 安全培训实效性不强

对工作人员学习不够全面系统，辅导讲解不够具体。有时对职工的安全培训，没有真正做到让职工了解，让职工身体力行，只是走过场，忽视了队伍素质能力的提高。

2.3 安全思想教育针对性不强

我们日常开展的思想教育工作，没有具体针对每一位员工岗位、年龄、思想等实际因素进行调整，没有做到内容与形式的适配，相应的安全疏导工作也有开展，虽然做到了有覆盖，但效果不佳。

2.4 对于安全工作投入精力不足

在许多普通职工的观念里，安全生产工作大多数是企业的事情，与他们个人并没有太大关系。因此，对安全生产工作重视程度还不够，导致投入精力不足，安全工作抓的也不是很紧。

3. 职工思想工作与安全生产管理工作的重要性

职工的思想工作与安全生产管理工作，在企业的运营中都占据着至关重要的地位。安全生产，作为评估企业管理效能的关键标准，无疑已经引起了各级组织和领导的高度重视。这不仅关乎企业的长远发展，更与每一位职工的生活、健康紧密相连。思想工作在安全生产管理中起到了不可或缺的作用，甚至可以说是企业各项工作的核心。

将思想工作有效地融入企业的安全发展策略，是党组织在企业安全生产中发挥保障作用的关键切入点。这需要我们明确工作思路，创新管理机制，强调工作重点，并确保各项措施得到坚决落实。只有这样，我们才能确保企业的安全生产持续稳定，为企业的长远发展奠定坚实基础。

思想工作是激发职工积极性和创造性的重要手段，也是提升企业整体执行力和凝聚力的重要途径。在安全生产管理中，我们必须充分发挥思想工作的优势，帮助职工树立正确的安全意识，提高自我保护能力，从而确保企业的生产安全和职工的身心健康。

综上所述，职工的思想工作与安全生产管理工作对于企业的发展至关重要。我们应当充分认识到这两者之间的紧密联系，努力创新管理方式，加强思想政治工作的力度，确保企业的安全生产得到有效保障。这不仅是企业发展的需要，也是对职工生命安全和身心健康的负责。

4. 加强职工思想工作与安全生产管理工作的对策

4.1 统一思想，充分认识职工思想工作对安全生产的重要作用。

在安全生产这一关键领域，统一思想、提高认识是至关重要的。企业要深入开展形式多样、富有成效的职工思想教育工作，确保每一位职工都能深刻理解企业的安全理念和文化。通过持续的教育和培训，加强法律法规和常态化的安全环保培训，能够切实提高全体职工的履职能力。这种教育和培训并不仅仅是理论的灌输，更是实践技能的锻炼。全体职工通过持续的学习和实践，能够全面掌握和落实企业的安全生产各项规章制度。当职工们充分认识到安全生产的重要性时，他们会更自觉地参与到安全管理中，主动防范和纠正各种安全隐患。这种主动性和积极性的提高，将进一步增强广大职工主动参与安全生产管理的积极性。

4.2 重实求效，安全生产中的职工思想工作要深入细致

在安全生产中，一定要把职工的思想工作做实、做可信，决不能有半点虚假成分。要深入到一线，把企业的规定与生产现场和职工思想实际紧密结合起来，贯穿到生产的全过程中，渗透到每一个环节，找准具体切入点，及时修订完善应急预案体系，开展应急处置技能培训和多形式应急演练，提升员工应急处突能力；围绕安全生产工作部署和开展的主题教育活动等，譬如每年“安全生产月”成立活动领导小组，从实际出发以提高安全生产意识和工作效率为基础，对“安全生产月”活动进行策划，同时确保计划得到有效落实，做到有计划、有落实、有检查、有考核，确保安全生产月活动扎实有效地推进安全生产工作，使思想政治工作能真正为安全生产工作的保驾护航。

4.3 开拓创新，积极探索安全生产中的职工思想工作的有效形式。

坚持继承与创新相结合开展职工安全思想教育工作。首先，要把过去在长期实践中证明行之有效的方法坚持下来，譬如月度安全学习、安全消防演练、安全督导员和安全网格长等，这些能够积极推动安全生产的好的做法、好的经验，一定要持之以恒、常抓不懈。同时，在增强安全思想教育实效上，要勇于开拓创新，真抓实干。立足于安全网格化管理的严格落实，把岗位达标要求高标准地落到实处。针对生产任务重，学习机会有限的实际，可以开展“安全培训进网格”活动，通过以安全网格为单位的方式进行，有针对性地开展安全培训，如消防技能、AED 急救等，做到人人会用、人人会操作，保证培训效果。类似“一口清”的岗位达标赛活动也可举行，鼓励职工参与，评优评先，有助于养成职工进行安全自律行为。

4.4 聚焦要点，切实抓好思想工作与安全生产管理工作的有机结合。

只有把思想工作融入到安全生产管理的每一个关键环节中去，才能充分显示其“生命线”的地位，才能充分显示其不可替代的作用。首先要针对安全生产中的重难点，广泛开展安全合理化建议征集等工作，鼓励职工群策群力、集思广益，让职工参与企业安全制度体系的制订和执行，从而激发职工自觉遵守安全措施的自觉性和主动性。其次广泛开展安全工作和正反典型的宣传教育，组织学习安全有关会议精神和安全生产规定、有关岗位技术规范等，使职工明白应该怎么做了解违规行为会造成何种后果，严防违规行为的发生，加强车间、班组、网格三级安全管控措施，打通安全管理的最后“一公里”，使安全管理措施具体落实到位。再者，要通过扎实有效的思想政治工作，激发基层管理人员查找问题的敏锐性、提出问题的勇气和整改问题的决心。针对员工违章考核，摒弃“一罚了之”，采取“谈心谈话”的方式，让职工内心深处认识违章作业的危害，从内心深处受到教育，真正发挥考核的导向作用，让考核结果真正成为安全管理工作的“硬核”，使安全工作能够进一步得到完善提升。

5. 结束语

安全，是每一个企业的生命线，是每一个职工的守护者。在生产过程中，安全保障重于一切，责任之大，不容任何推脱。一个微小的疏忽，可能就会带来无法挽回的后果，给企业、家庭带来巨大的损失。

思想工作与安全生产是相辅相成的，我们要把思想工作与安全生产工作有机结合起来，采取灵活多样的教育方式，在增强职工安全思想工作的针对性和实效性上下功夫。通过深入的思想教育，可以提高职工的安全意识，使其更加自觉地遵守各项安全规定。同时，安全生产工作也需要思想工作

的引导和支持，以确保各项安全措施得到有效执行。

只有当广大职工真正认识到安全生产的重要性，牢固树立“安全第一”的思想，才能实现从“要我安全”到“我要安全”的转变。这样的转变，将为企业安全生产提供强大的保障，确保生产过程中的每一个环节都能得到有效的监控和管理。

参考文献

[1] 李兴刚 . 论加强职工思想政治工作与安全生产管理 [N]. 工会论坛 ,2012, 1008–6153.

[2] 徐金华，新形势下如何加强煤矿职工思想政治工作与安全生产管理，企业文化，2016，1003–5400.

[3] 焦万锋，新形势下创新基层思想政治工作的思考与实践，中小企业管理与科技，2016，1673–1069.

“美少女手办”现象所折射的“物的依赖”关系及其批判

魏丽萍　乔　雯
山东科技大学　山东青岛　266590

摘　要：随着“二次元”文化兴起，不少动漫、游戏领域的青少年爱好者热衷于购买其中角色的周边产品，而生产厂商为吸引青少年眼球，制作以“美少女手办”为代表的具有强烈性暗示的系列产品，刺激青少年消费。其现象背后折射的是当代青少年对于“美少女手办”此类物的依赖关系加强，在“物的依赖”关系之下，青少年自身价值被扭曲为物的价值，人的价值不断贬值，影响个人真正自我价值的实现，人的发展遭遇社会危机和生存危机。因此，必须通过加强“手办”市场资本管控力度、对青少年价值观念进行引导教育、提高个人能力素养等途径寻求“物的依赖”关系的超越，实现人的自由个性发展。

关键词：美少女手办；“物的依赖”关系；自由个性

1. 引言

“美少女手办”现象，即近期新闻中被揭露出的面向青少年销售的不良导向产品事件，其中的“美少女手办”主要指动漫或游戏角色中具有强烈性暗示的周边产品，其爆火及曝光，反映出随着当前二次元文化的兴起，大量“二次元”青少年爱好者热衷于购买动漫或游戏角色的周边产品，同时生产厂商为刺激青少年购买欲望，满足青少年需求，将动漫游戏的周边产品做得十分暴露，具有强烈的性暗示，吸引青少年群体冲动消费。人们逐渐被冰冷、精致、充满诱惑的“美少女手办”包围，丧失了人的本质，沦为“美少女手办”的奴隶，对于“美少女手办”此类“物”的依赖加强。而马克思“物的依赖”关系正是指出了人们对于自身生产出来的产品的依赖，因此，必须重视“物的依赖”关系，以“物的依赖”关系分析当今“美少女手办”社会现象，寻求对“物的依赖”关系的超越，走向“自由个性”的发展道路。

2. 马克思“物的依赖”关系理论

马克思在其著作中，阐述了关于“现实的人”历史发展的社会三形态，分别是最初的形态——人的依赖关系、第二形态——物的依赖形态和第三阶段的形态——自由个性。马克思的“现实的人”所处的社会形态三阶段划分以资本主义发展程度及当时社会现实为依据，第一个阶段对应为资本主义社会以前的人与人之间的关系，第二个阶段对应为资本主义社会之中的人与人之间的关系，第三个阶段对应为共产主义社会之中的人与人之间的关系。在马克思的论述下，最自由的社会首先是把人从对人的依赖中解放出来，其次是把人从对物的依赖崇拜中摆脱出来，最后实现人的自由个性发展。其中，“物的依赖”关系即为人的社会发展三形态的第二个阶段，人类社会进入资本主义阶段就进入历史发展的第二阶段，物能够为人的自由个性发展提供可能。但马克思所预设的向自由个性道路发展的过程在进入资本主义社会以后发生了严重的偏离，在资本主义所营造的消费意识形态幻象中，在欲望的激发之下，人成为资本增殖的工具，丰富的发展潜能被遮蔽，其自由个性被逐渐扼杀，人们沉迷于物欲之中，同时对个人价值的评判标准也远离了精神性、道德性的向度，逐渐物质化，远离了自由个性发展的方向。

马克思明确指出：“物的依赖关系无非是与外表上独立个人相对立的独立的社会关系，也就是与这些个人本身相对立而独立化的他们互相间的生产关系。”并且马克思写道“仅仅是因为这种物是人们相互间的物化的关系，是物化的交换价值，而交换价值无非是人们互相间生产活动的关系”，这表明马克思把“物的依赖”的关系归结于生产关系与人们劳作过程中的社会交往，是人与人之间互相物化的产物。在马克思后半生研究中，研究过的“商品拜物教”“货币拜物教”“资本拜物教”正是此种物的依赖性的浓缩与典型，进一步凸显“物的依赖”关系发展的广泛性和极端性。人们对于“商品”“货币”“资本”狂热崇拜，这种“物”，既控制着生产者又主宰着生产者的命运，既为生产者所崇拜，更为消费者所尊崇，以物与物之间的关系掩盖了人与人之间的

关系。这些“拜物教”的出现是“物的依赖”关系进一步发展的结果。

3.“美少女手办”现象及其形成原因

3.1“美少女手办”现象

“美少女手办”主要指动漫或游戏角色的“擦边”周边产品，“美少女手办”现象即年轻群体对此类手办的迷恋与消费，其爆火及其曝光反映了随着当前二次元文化的兴起，大量“二次元”青少年爱好者热衷于购买其中角色的周边产品，而一些厂商为了刺激青少年群体购买，吸引眼球，将动漫游戏的周边产品做得十分暴露，姿势挑逗，具有强烈的性暗示，吸引青少年群体冲动消费。当人们被冰冷、精致、充满诱惑的“美少女手办”紧紧包围，逐渐丧失了人的本质，沦为“美少女手办”的奴隶，对于“美少女手办”此类“物”的依赖逐渐加强。在现代社会，成功的标志是有钱、爱情的标志是婚戒上的大钻石、美丽的标志是家中琳琅满目的衣服、饰品和奢侈化妆品等，而在“二次元”世界中，仿佛青少年爱好者的价值体现在购买的系列手办，收藏手办种类数量越多、手办品质更精良的人更具有价值。这种以物质为导向的价值评判，反映着当代社会存在人的价值不断贬值和物的价值不断上升的问题，“物”已成为人们生活的核心。

3.2“美少女手办”现象形成原因分析

“美少女手办”现象受资本逐利本性的助推、外来文化、青少年特殊群体因素的共同影响。马克思写道：“资本害怕没有利润或利润太少，就象自然界害怕真空一样。一旦有适当的利润，资本就胆大起来。如果有 10% 的利润，它就保证到处被使用；有 20% 的利润，它就活跃起来；有 50% 的利润，它就铤而走险；为了 100% 的利润，它就敢践踏一切人间法律；有 300% 的利润，它就敢犯任何罪行，甚至冒绞首的危险。”资本家看到“美少女手办”带来的巨大利润与新兴青少年消费群体，通过限量手办、活动特辑、预约生产等手段，以及利用游戏动漫界面联动、虚拟手办形象预展览等方式宣传引诱消费者，营造消费热情和紧张的氛围，将人们有限的合理需要转化为无限的心理欲求。从文化发展的视角来看，“美少女手办”是一种文化现象的衍生品，其产品主要聚焦于“二次元”文化元素，青少年群体对“二次元”文化的逐步接纳，使得他们进一步迷恋二次元人物形象，继而购买美少女手办。此外，青少年群体是“美少女手办”的主要消费群体，其心理发展尚待成熟，辨别能力及自控能力较成年群体较弱，在学业以及未来就业的社会压力下，青年群体迫切追求精神上的独立，摆脱对家庭的依赖，证明自身的能力，但又自知无力改变，因此选择了各种不同的方式进行逃避或发泄，“美少女手办”世界成为青少年逃避现实、释放自我的选择之一。

4.“美少女手办”现象所折射的“物的依赖”关系

4.1“美少女手办”现象所折射的“物的依赖”关系对个人发展的影响

合理健康的手办产品消费能满足人们更高层次的消费需求，给消费者带来美的体验，丰富人们的精神需求，人们通过理性地消费手办产品获得幸福感，获得美的体验，获得一种愉悦的心情，然而作为“人的自由个性”的消费行为方向若发生异化，也必将对个人造成最直接的影响。“美少女手办”作为不健康的手办产品，带有严重的不良导向性，影响青少年个人发展过程中正确观念的塑造，使青少年的幸福感体验错位，一些人否定劳动是创造幸福的源泉，而是主张以“美少女手办”的多寡来作为衡量幸福的标准。另外，青少年群体正处于生长发育的特殊阶段，心智尚不成熟，认识能力、辨别能力和自控力都比较弱，此类“擦边”手办产品会对他们产生不良刺激，对其成长带来不利影响。一些青少年抛弃学习、忘却朋友、忽略家人，人与人之间的关系变得冷漠、疏离，曾经暖意浓浓的情感日渐浅薄，形成不正确的情感观念。还有部分青少年网络借贷超前消费，走向勒索同学钱财的歪路，长此以往他们就会无所忌惮地在这种超前消费中陷入消费至上的恶性循环，甚至不惜走向违法犯罪的道路，影响青少年的价值观。

4.2“物的依赖”关系进一步导致社会危机和生存危机

在这种被“美少女手办”为代表的“物的依赖”关系所操纵的社会中继续发展下去会导致人与自然、人与人之间的关系不能协调，甚至导致价值体系崩溃，社会濒于解体，引发社会危机和生存危机。一方面，“美少女手办”繁琐的外包装废弃物造成了资源的浪费和严重的环境污染，增加生态环境的负担，违背“人与自然和谐共生”理念。另一方面，在物质社会中，人成为了物的附属，获得的是一种虚假的幻象，人们评判一切都以“物”为衡量标准，为奢侈享乐的生活拼命奔走、暗自较量，在超越他人与被他人超越间达到心理上的平衡，人与人的关系不是和谐，而是利益与冲突，易引发更深层次的社会秩序动荡，其对于资源的浪费、生态的

忽略、人与人之间情感的漠视必将导致社会危机。另一方面，马克思指出：“人们信赖的是物（货币），而不是作为人的自身。”人们信赖“物”并把自己的价值寄托于“物”，逐渐丧失对自己的人生意义和价值的追问能力，不再挖掘自己的创造、审美等本质潜能，不再需要提高自身的知识技能和专业技能水平，越来越趋向于娱乐和享乐。人的精力、时间、精力更多地用来享受物质上的享受，再也没有时间和可能性去发掘自己的潜力，陷入“满足”的假象之中，人类主体能力的弱化、潜力的埋葬、个性的缺失必将导致未来的生存危机。

5. 由“物的依赖”关系转向自由个性发展的实现路径

5.1 合理管制“手办”市场资本

我国是以公有制为主体、多种所有制经济共同发展的基本经济制度，将市场经济与社会主义基本制度结合起来，既注重发挥市场在资源配置中的基础性作用，又注重加强国家的宏观调控。发挥政府在市场中的作用，从流通市场出发，加强市场监管，严格对手办产品的审核监督，对审核标准进行明确细化；禁止销售青少年不适宜的产品、设置年龄限制、加强产品标识等，不符合生产销售标准的动漫或游戏手办要求整改、销毁甚至处罚；规范市场运行，设置手办市场准入门槛，对资本在“美少女手办”领域的扩张进行有效抑制。此外，国潮手办产品是含有中华优秀传统文化元素的中国特色手办产品，出台相关政策鼓励国潮手办产品的创作和制造，开发中华优秀传统文化系列手办产品，打开本土化手办市场，以优秀文化手办代替恶俗的“美少女手办”。

5.2 对青少年价值观念进行引导教育

“物的依赖”关系发展方向的偏颇消解了个人的生存意义，使个人异变为只有物质追求而鲜有精神的“单向度的人”。在当前我国社会大力培育与践行社会主义核心价值观之时，必须重视其价值主旋律对广大民众的引领作用，继续巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位，以“社会主义核心价值观”加强对青少年观念的引领塑造，对青少年进行正确的引导教育，形成正确的价值观、消费观和健康向上的心理状态，使之成为广大人民群众的自觉追求。此外，青少年群体正处于三观形成的重要阶段，家长、学校应加强引导教育，关注孩子们消费的动漫和游戏产品，加强对学生个人良好素养的教育，提高学生对于不良游戏和动漫产品的辨别能力和自我保护意识，引导他们正确看待这些产品，摆脱“物欲至上”的观念，走出“消费主义”的怪圈，寻求生活意义的新支点，以提高自身知识水平和专业技术能力为目标，通过创造性挖掘个体的潜能，激发个体的内在动力与创造性，从而实现个体的差异与个性，摆脱“物的依赖”关系的制约，进一步获得发展的空间。走向自由个性的发展，实现自身真正的价值。

6. 结语

综上所述，“美少女手办”现象是由于资本逐利本性的助推、外来文化的侵袭、消费者群体的特殊性主要原因促成的，而其所折射的“物的依赖”关系会影响青少年正确观念的塑造，影响人们的价值观念，甚至引发社会危机和生存危机。我国处于社会主义社会，可是目前我国还处于社会主义初级阶段，这种“美少女手办”所折射的“物的依赖”关系的也正在强烈影响我国社会发展，真正科学的现代社会主义都必须达到并且超过之前社会的“物的依赖”状态，在这种特定的历史条件下，我国必须合理管制“手办”市场资本、抑制资本的无序扩张；对青少年价值观念进行引导教育、建立现代社会主义核心价值体系；提高个人能力素养、超越“物的依赖”关系，为未来自由个性发展创造条件。

参考文献

[1] 马克思恩格斯全集 : 第 23 卷 [M]. 北京 : 人民出版社 ,1972 年版 .

[2] 马克思恩格斯全集 : 第 30 卷 [M]. 北京 : 人民出版社 ,1995 年版 .

[3] 杨倩 . 论消费社会中人的物化 [J]. 西部学刊 ,2023,(24):21–24.

[4] 刘志洪 , 杨熙贤 . 马克思人的依赖性思想及其意义 [J]. 中国人民大学学报 ,2023,37(05):174–183.

基金项目：

国家社会科学基金“数字资本主义视域下马克思剩余价值规律新特质研究”（21BKS120）。

能源转型背景下中欧能源合作的潜力和挑战

李小园
上海政法学院　上海　201701

摘　要：近年来，气候变化所带来的经济风险不断增加，各国迫切需要实现绿色能源转型。在此背景下，发达国家纷纷提出各自的能源转型计划和政策措施，推动本国低碳经济发展。特别是全球环保先锋——欧洲，率先启动能源转型。能源转型政策的相继推出，不仅成为欧洲经济新的增长点，同时增强了欧盟总体竞争力。2022 年 2 月俄乌冲突的意外升级，欧盟与俄罗斯相互制裁，致使欧洲出现了严重能源危机，倒逼欧洲必须加快能源转型。能源历来是中国同发达国家建立双边和多边关系的重要手段，解决全球气候变化的问题的现实要求为中欧能源合作提供了重要的发展机遇。随着气候治理体系逐渐完善、能源领域投资不断扩大、国际社会对清洁可再生能源需求日益增加，双方建立更加紧密的能源合作将有助于促进双方共同繁荣稳定。中欧能源合作面临着很多挑战，如欧洲内部的政治、经济风险，美国的竞争挤压，甚至源于中国本身能源制度建设困境等。所以，中欧之间要加强互信，完善能源合作机制，在合作中实现互利共赢。

关键词：能源转型；中欧；能源合作

俄乌冲突发生后，为巩固制裁俄罗斯的成效，欧盟强化制裁，在能源方面大幅度降低对俄煤炭、天然气和石油的依赖。为取代俄罗斯原有的能源供应，解决能源危机，欧洲国家必须实现能源的多元化。中欧绿色务实合作，不但能对欧洲能源转型起到技术支持作用，还能缓和当前中欧紧张关系，给中欧联合处理非传统安全问题带来机遇。

1. 中欧能源合作的发展历程

在中欧能源合作进程中，中欧能源关系在中欧战略关系、经贸关系等方面都占有举足轻重的地位。中欧能源合作是随时间推移而建立并逐步完善起来的，大致可分为 3 个时期，即能源合作初级准备阶段（1981–1993）、能源合作机制完善阶段（1994–2011）、中欧能源合作进入战略新阶段（2012 至今）。

中欧能源合作初级准备阶段。1981 年，欧共体能源总司长率团访问中国，拉开了中欧能源领域首次正式会面的序幕。尽管会晤签署了能源领域的系列合作，但是，受当时国际形势的影响，中欧经贸合作是主流，能源合作一直处于从属地位。

中欧能源合作机制完善阶段。1994 年，欧盟委员会能源与交通部与中国科技部开展对话，中欧能源合作大会机制正式成立，成为中国政府和欧盟委员会关于能源领域最高层次的合作会议，自此，中欧能源合作走上了制度化道路。2005 年成立了中欧气候变化伙伴关系，给中欧能源合作深化带来了新机遇。能源对气候变化的至关重要作用，使能源合作成为中欧气候变化伙伴关系谈判的重中之重。双方合作还逐步打破了单项援助的局面，进化到跨越环境、跨越能源、多面双向合作。中欧能源合作机制逐渐开始建立健全。

中欧能源合作进入一个新的战略阶段。中欧高层能源会议的召开，开创了中欧能源关系新纪元。中欧建立中欧城市化伙伴关系和中欧能源消费战略伙伴关系，目的是配合能源应急机制的建设，鼓励安全、可持续低碳技术应用，鼓励发展可持续和清洁能源，并在 2020 年，联合宣布成立中欧绿色合作伙伴关系。当前，全球经济复苏缓慢，能源供应短缺，各国对气候变化问题日益重视。但新冠疫情的爆发，使中欧能源合作黯然失色。在全球气候变暖的背景下，欧盟通过跨大西洋伙伴关系、G7 和其他平台增加了同美国就能源合作议题上建立统一战线，中欧能源合作面临着新的挑战。

2. 中欧潜在的能源合作领域

加强国际合作，是欧洲应对能源危机的需要、为能源转型提供了重要的支撑。欧洲能源转型的四条基本道路：确保天然气供应；提高可再生能源的部署速度，取代化石能源；重启核电；能源多元化。

长期以来，能源合作是中欧在气候合作方面关注的焦点。俄乌冲突爆发后，欧盟发布《欧洲廉价、安全、可持续

能源联合行动》，争取在 2030 年前实现能源独立，摆脱对俄罗斯能源的依赖。其路径为：增加俄罗斯之外的供应方的液化及管道天然气的进口，增加对生物甲烷和可再生氢的进口；提高能效、加快可再生能源的发展及电气化水平。因此，中国与欧盟可强化能源安全保障、强化关于全球能源治理方面的对话。

关于能源供应安全，俄乌冲突使欧洲能源供应更加扑朔迷离。天然气价格的抬高，增加供应中断的风险。中欧已就能源供应问题开展合作，包括智能电网等、电力灵活性改造技术等、清洁煤和天然气高效发电技术方面的研究。

能源效率的提升也是中国和欧盟碳中和战略的重要目标。欧盟今后提高能效的关键领域与建筑节能有关、数字设备的能效，能效投资和交通节能。中国在能效标准方面和欧盟还存在着一定距离。中欧密切经贸关系要求双方不断提高能效标准、能效标识制度等、在产品生态设计方面加强协作与互认。

从清洁能源与技术的角度看，中欧具有互补优势，有拓展贸易和研发的合作空间。但是，在可再生能源中、氢能、核能的技术标准方面，欧盟偏向与美日建立数据、规则和技术联盟主导标准制定。冲突预计在很长时间内继续存在。欧盟与中国必须仔细权衡这种紧张关系，强化高层对话，在清洁能源和技术领域双赢合作。

就第三方市场而言，中欧企业的优势具有很强的互补性。2022 年，中法双方签订了第四轮第三方市场合作示范项目清单，涉及基础设施、环保、新能源，合作区域包括非洲、东南亚和中东欧等地。除了法国之外，中国还与多个欧洲国家建立长期战略合作伙伴关系，共同致力于推动绿色低碳发展。

3. 中欧能源合作的挑战

在能源转型的大环境下，中国与欧盟有着广阔的合作空间。但中国经济实力不断增强所导致的欧盟政策的转变、国际地缘政治形势复杂化、中美关系继续紧张等，都使中欧合作面临层层挑战。

首先，欧盟政策的变化增加了中欧气候合作的变数。《欧盟 – 中国战略展望》将中国称为“推动替代治理模式的系统性对手”，认为中国提出的“人类命运共同体”理念和“一带一路”倡议，是为了促进中国主导的治理体系。技术标准化被欧盟认为是中国向其经济竞争对手发起挑战的一个重要途径。欧盟启动碳边境调节机制，也会使中欧之间的关系更加紧张。欧美有意与 IMF 和区域发展银行一起，在债务减免谈判中提高我国海外投资环境门槛。

其次，中欧清洁能源合作受到西方大国特别是美国的质疑。大国间的斗争，首先表现在商贸方面，其次是科技，最后是气候，掌握清洁能源技术的国家，将会是 21 世纪经济的主导者。2020 年 12 月，欧盟启动“跨大西洋绿色技术联盟”举措，力图强化双方全球气候治理合作，引领绿色技术。美国两党对能源问题上的两极化定位，使得无论美国政府怎样更迭，对清洁能源投资融资和技术的主导权的竞争逐步成为今后大国博弈中的焦点。

4. 中国未来的努力方向

世界正在经历一场新的能源革命，推动绿色经济成为未来全球经济发展的主流态势之一。近年来，中欧双方在能源结构优化升级方面和清洁能源开发方面展开了深入沟通，通过建立战略伙伴关系来推动“一带一路”倡议落实落地。未来，双方将围绕“低碳经济”，“清洁能源开发”等议题开展更多实质性合作，为实现人类社会永续发展做出贡献。

建立一个统一而高效的能源政策框架。欧盟的能源问题是欧盟及其成员国的一项权利。欧盟的决策源于成员国与欧盟机构之间广泛的参与讨论。欧盟委员会代表欧盟利益，部长理事会符合本国利益，欧盟员国在制定或实施能源政策时，均起主导作用。所以，中国想和欧盟进行更深入的能源合作，则需要在欧盟及其成员国层面上坚持合作。

注重国际合作。利用同欧盟能源合作的机会，增强中国对国际及有关国际组织话语权，积极参与全球能源治理，促进国际能源市场稳定发展。在世界能源生产与消费版图不断发展的今天，国际能源署还亟须与中国等新兴国家开展合作，注重能源外交顶层设计，构建“一带一路”能源合作体系。中国应进一步提高对能源经济外交的战略认识，以能源为中心作为处理国际关系、国际问题的一个重要战略因素，主动参与国际能源安全、能源政策、能源协调及其他多边交流与机制的发展。加强同其他新兴经济体之间的能源合作，推动能源市场一体化进程。树立全方位、多领域的观念、多层级协作关系与利益纽带，实现供给与需求并重的国际能源合作格局。

5. 结论

中欧能源合作的不断深入已成趋势。欧盟的能源技术

为我国经济可持续发展提供了重要保证，更是解决全球气候变化与环境问题不可忽视的一环。将中欧新能源领域合作与国内节能减排政策结合起来，是我国能源政策调整的有利时机，必将极大地增强中国的整体竞争力，塑造中国负责任大国形象，逐步加强对世界新能源发展进程中的参与和引导作用。

参考文献

[1] Zhang Chao, “The EU-China Energy Cooperation: An Institutional Analysis”, European Institute for Asian Studies, 2017, Vol.3,p.20.

[2] Óscar Granados, “La Batalla Climática Determinará Quién Lidera la Economía Mundial”, El País, March 27, 2021.

[3] 宇文君 . 中欧能源合作与中国国家安全 [D]. 北京外国语大学 ,2017:27-28

[4] 田慧芳 . 碳中和背景下中欧气候合作的潜力与挑战 [J]. 欧亚经济，2022(05):78-101.

[5] 陈新 , 杨成玉 . 欧洲能源转型的动因、实施路径和前景 [J]. 欧亚经济 ,2022(04):55-74.

[6] 苏杨 . 欧洲能源转型路线及我国对欧合作的建议 [J]. 海峡科技与产业 ,2022,35(11):17.

[7] 李瑶 , 沙景华 . 欧盟能源政策及其与中国的合作前景 [J]. 化工进展 ,2011,30(04):908-910

[8] 张晓慧 . 中欧能源合作的未来——基于能源安全与气候变化的分析 [J]. 国际经济合作 ,2012(03):11-16.

[9] 张超 . “一带一路”倡议与中欧能源合作 : 机遇和挑战 [J]. 国际论坛 ,2018,20(03):16-21.

[10] 焦玉平 , 蔡宇 . 能源转型背景下中拉清洁能源合作探析 [J]. 拉丁美洲研究 ,2022,44(04):135-157.

[11] 郭关玉 ,Xiudian Dai. 浅析欧盟能源政策与中欧能源合作 [J]. 社会主义研究 ,2011(05):113-117.

[12] 江思羽 . 碳中和目标下的欧盟能源气候政策与中欧合作 [J]. 国际经济评论 ,2022(01):151-152.

碳捕捉与储存技术（CCS）技术研究

王丰硕[1] 党令涵[2] 李圣恩[3] 黑拓维[4]
1. 山东省济南第二十七中学 山东济南 250001
2. 北京市朝阳区人朝分实验学校 北京 100024
3. 成都康礼学校 四川成都 610199
4. 北京市人朝分实验学校 北京 100037

摘 要：随着全球工业化进程的加速，人类对能源的需求不断增长，而化石燃料的使用也大量增加，导致大气中二氧化碳浓度持续升高，加剧了全球气候变化问题。为了减少二氧化碳排放量，保护环境和减缓气候变化的影响，碳捕捉与储存技术应运而生。CCS 技术可以有效地捕捉和储存二氧化碳，避免其释放到大气中，是一种重要的气候变化缓解技术。基于此，本文章对碳捕捉与储存技术（CCS）技术进行探讨，以供相关从业人员参考。

关键词：碳捕捉与储存技术（CCS）技术；问题；建议

引言

随着全球工业化进程的加速和能源消费的增长，温室气体排放不断上升，导致气候变化日益严重，在这种背景下碳捕捉与储存技术应运而生。CCS 不仅可以降低大气中的二氧化碳含量，还可以帮助工业企业达到减排目标，实现绿色环保发展。

1. 碳捕捉与储存技术（CCS）技术的定义

碳捕捉与储存技术（CCS）是一种用于减少二氧化碳排放的技术，通过捕捉工业排放或燃烧过程中产生的二氧化碳，并将其压缩、输送和储存于地下储层或其他地质形态的过程。这项技术的主要目的是减少大气中的二氧化碳浓度，从而减缓全球气候变化的影响。CCS 技术包括三个主要步骤：捕捉、输送和储存。捕捉阶段包括使用各种技术（如化学吸收、物理吸收、膜分离等）将二氧化碳从工业排放中分离出来。输送阶段包括将捕捉的二氧化碳压缩和输送到地下储层的过程。储存阶段包括将二氧化碳注入地下储层（如盐水层、油田等）并密封封存，以避免其再次逸出到大气中。

2. 碳捕捉与储存技术（CCS）技术在应用面临的问题

2.1 面临着高昂的成本

CCS 技术涉及到包括碳捕捉、输运和储存等多个环节，每个环节都需要投入大量资金和资源。碳捕捉阶段需要选用适当的捕捉技术，不同的技术有不同的成本和效率，但都需要大量的设备和能源支持。在碳输运阶段，将捕获的二氧化碳通过管道或其他方式输送到储存地点也需要耗费相当可观的资金，特别是跨越长距离的输送。在碳储存环节，选择合适的地质层将处理后的二氧化碳封存并监测的泄露风险也需要巨额投资。对于已有工业设施进行 CCS 改造，也需要额外的资金以适应新技术的整合和运行。高昂的成本限制了很多企业和政府采用 CCS 技术的热情，尤其是在目前市场机制下，难以找到直接的经济回报或盈利模式。

2.2 技术尚未成熟

尽管 CCS 技术被认为是一种重要的减排手段，但实际应用中仍存在许多技术方面的不成熟之处，碳捕捉技术尚未达到足够高效和低成本的标准，虽然已经存在物理法、化学法和生物法等不同类型的碳捕捉技术，但仍需要进一步改进以提高捕捉效率，并减少能源消耗和运营成本。地质储存需要确保选址的地质条件安全可靠，避免二氧化碳泄漏等风险。海底储存等新兴技术尚处于研究阶段，仍需要更多实验和验证来证明其可行性和长期稳定性。不同环节的技术需要协同工作，如捕捉、输送和储存等，以确保系统稳定运行。缺乏统一的标准和规范导致系统运行效率低下或出现故障。

2.3 碳排放监管不明确

尽管 CCS 被认为是一种重要的碳减排技术，但在很多国家和地区，碳排放监管政策还存在一定不明确性和缺失。碳排放监管标准的制定存在差异和不确定性。不同国家和地区对于碳排放的监管标准、限额和报告要求存在不一致，甚

至有些地区尚未建立相应的监管机制。缺乏统一的标准会给企业在实施 CCS 技术时带来不确定性，难以确定具体的减排目标和措施。府对于碳排放的监管政策受到政治、经济等多方面因素的影响，导致政策频繁变化或者存在空白期，使企业无法持续稳定地进行投资和实施 CCS 技术。一些国家存在对于碳排放市场机制缺乏完善的规范和激励措施，使得企业缺乏动力采取 CCS 技术。

2.4 社会接受度不高

公众对于 CCS 技术的了解和认知程度有限，导致存在误解和质疑。部分人认为 CCS 技术具有较高的风险，担心地质储存导致泄漏和环境污染。部分人对 CCS 技术的长期效果和稳定性持怀疑态度，认为其并不能根本解决碳排放问题。部分人担心投入 CCS 项目的巨额资金会影响到其他环保项目的开展，或者认为地质储存对于当地环境和生态系统存在潜在威胁。部分社会群体认为 CCS 技术仅仅是“掩耳盗铃”，并不是根本解决气候变化问题的有效手段，从而对其道德可行性产生疑问。

3. 碳捕捉与储存技术（CCS）技术的应用建议

3.1 制定相应政策和法规来支持

碳捕捉与储存技术（CCS）作为一项关键的减排技术，需要得到各国政府的积极政策支持。制定明确的碳减排目标是推动 CCS 技术发展的基础。政府可以设定具体的减排量和时间表，激励各行业采取行动并采用 CCS 技术以实现这些目标。这种明确的指导将促进企业对 CCS 技术的认可和应用。政府可以通过对 CCS 技术提供补贴和激励措施来降低企业的投资成本，为 CCS 项目提供直接的资金补贴或税收优惠，帮助企业承担部分成本，降低风险。还可以建立市场机制，如碳排放交易系统，通过碳定价机制来激励企业减排并采用 CCS 技术。推动相关产业政策的调整，为 CCS 技术的应用提供更加友好的法规环境。这包括简化审批流程、降低准入门槛、加快项目建设进度等措施，以促进 CCS 技术的落地和推广。

3.2 增加对 CCS 技术的研究和开发投资

资金投入可以促进 CCS 技术的创新和进步，通过投入资金支持科研机构和企业进行技术开发，将有助于改善 CCS 技术的效率、稳定性和经济性。加强技术研发也可以推动新型 CCS 技术的涌现，为未来的碳减排工作提供更多选择。资金投入有助于推动 CCS 技术的成熟度和商业化进程，CCS 技术的研究和开发需要大量资金投入，尤其是在项目示范阶段。政府和私人部门的资金支持可以降低 CCS 项目的投资风险，鼓励企业参与，并推动项目的顺利进行。资金投入还可以降低 CCS 技术的成本压力，在技术成熟后，资金投入有助于实现规模化生产和应用，从而降低 CCS 技术的成本，使其更具竞争力和可持续性。增加对 CCS 技术的资金投入是推动其发展的关键举措，政府和私营部门应当共同合作，加大资金投入力度，促进 CCS 技术的创新与推广，为全球气候治理作出更大贡献。

3.3 应加强国际间的合作与协调

在推动碳捕捉与储存技术（CCS）的发展过程中，加强国际间的合作与协调可以促进经验和技术的共享。不同国家和地区在 CCS 技术研究、开发和应用方面可能存在着各自的优势和专长，通过合作可以互相学习和借鉴经验，避免重复努力，提高效率。跨国合作项目往往需要涉及多个国家和地区的资源和技术支持，而国际合作为项目的顺利开展提供了良好的合作基础。跨国间的合作使得 CCS 项目更具全球视野和影响力，能够更有效地应对气候变化等全球性挑战。建立跨国间的知识共享机制是国际合作的重要一环，通过共享最新的科研成果、技术创新和发展趋势，不仅可以促进 CCS 技术的迭代更新，还可以推动行业标准的制定和改进，为全球范围内的 CCS 技术应用提供更为稳健和可持续的基础。

3.4 增强公众宣传与教育

加强对碳捕捉与储存技术（CCS）的宣传和教育对于提高公众的认知和理解至关重要，公众作为社会的重要一员，对于CCS技术的接受度和支持度直接影响着其发展和推广。通过广泛的宣传和教育活动，可以帮助公众了解 CCS 技术的原理、优势，以及在减缓气候变化方面的重要作用。通过科普教育、网络互动、社区讨论等形式，可以帮助公众了解 CCS 技术的技术原理、应用场景、安全性等方面，减少对于技术的疑虑和恐惧，提升其接受度。加强公众宣传与教育也有助于引导公众更加积极参与和支持碳减排行动，公众意识到自身的环保行为对于气候变化的影响，将更愿意支持政府和企业在 CCS 技术领域的投入和实践，形成共同推动减排工作的合力。通过持续的公众宣传与教育活动，可以消除公众对 CCS 技术的误解和担忧，增强其对技术的认可和支持，从而为 CCS 技术在社会中的广泛应用奠定坚实基础。

3.5 加强监管与标准制定

建立统一的碳排放监管标准和 CCC 技术评估标准对于规范 CCS 项目的实施具有重要意义。这些标准可以为各相关方提供明确的指导和依据，确保 CCS 项目符合规范要求，降低技术风险和环境风险。加强对 CCS 项目的监管和评估是确保其符合环境和安全要求的关键环节，监管部门应该加强对 CCS 项目的审批、施工、运营和闭坑阶段的监督和管理，确保项目符合法律法规和标准要求，避免可能的环境污染和安全隐患。进行项目的定期检查和评估，及时发现问题并采取相应的整改措施，确保项目运行安全可靠。通过建立碳市场，制定碳定价机制，可以激励企业减少碳排放并采用 CCS 技术，推动碳减排工作深入开展。监管部门可以对碳市场进行监督和管理，以确保市场运行规范和有效性。通过建立规范标准、加强监管和促进碳市场发展，可以为 CCS 项目的实施提供更加稳定和可持续的法律环境和政策支持。

3.6 不断加强技术创新与优化

持续的技术创新能够提高碳捕捉效率，减少二氧化碳排放至大气中的数量。通过引入先进的碳捕捉技术和设备，可以有效提高碳捕捉效率，降低捕捉成本，推动 CCS 技术的广泛应用。不断优化设备设计、工艺流程和运行管理，可以降低CCS项目的运营成本，提高系统的稳定性和可持续性。加大对新型碳捕捉和储存技术的研究和开发投入，探索更加高效和环保的 CCS 解决方案，推动技术水平的不断提升。技术创新还可以促进 CCS 技术与其他清洁能源技术的集成应用，实现碳减排的多元化和综合化。结合再生能源技术，如风能、太阳能等，与 CCS 技术相结合，可以形成全面的碳减排解决方案，提高整体减排效果。通过不断提升技术水平，降低成本，增加应用范围，可以有效推动碳减排工作的深入开展，为构建可持续发展的绿色未来作出积极贡献。

3.7 鼓励企业和投资者参与碳捕捉与储存产业

提供相关技术培训和金融支持对于吸引更多企业和投资者进入 CCS 产业具有关键性作用。通过开展培训课程、研讨会和技术交流活动，可以增强相关人员对 CCS 技术的认知和技能，提高行业从业者的专业水平。政府可以通过设立基金、制定税收优惠政策等方式，为 CCS 项目提供资金支持，降低企业投资风险，推动行业快速发展。鼓励银行和金融机构增加对 CCS 项目的融资支持，为产业发展提供充足的资金保障。通过促进企业间的合作交流，共同攻克技术难题，形成产业协同效应，推动整个产业链的健康发展。产业联盟可以为企业提供政策指导、市场信息和资源共享，帮助企业解决发展中的问题和挑战。各方应共同努力，通过提供技术培训、金融支持和产业合作，激励更多企业和投资者参与 CCS 产业，推动碳减排工作向前迈进。

3.8 促进文化交流与合作

通过开展跨国文化交流活动，各国能够分享关于 CCS 技术的成功案例和经验，互相借鉴学习，共同推动该领域的发展，这种经验的交流与分享可以加速技术进步，提高技术应用效率，同时还有助于避免重复研究和投入资源。通过建立稳固的合作网络和伙伴关系，各国可以共同面对碳减排挑战，共同探索解决方案，共同分享成果，这种合作方式不仅有助于推动 CCS 技术在全球范围内的应用，还能够促进整个清洁能源行业的发展，为可持续发展搭建坚实基础。通过互相了解彼此的文化背景、价值观念和发展愿景，可以减少误解和隔阂，为深化合作关系奠定良好基础。在共同推进 CCS 技术的过程中，各国可以更好地协同合作，提高工作效率，共同应对气候变化等全球性挑战。

4. 结束语

总之，碳捕捉与储存技术作为一项关键的气候变化缓解技术，在全球范围内引起了广泛关注。随着技术的不断创新和政策的支持力度加大，CCS 技术有望在减轻气候变化压力、改善环境质量和促进可持续发展方面发挥更加重要的作用。我们应积极支持和推动 CCS 技术的广泛应用，共同为构建绿色低碳的美好未来而努力。

参考文献

[1] 袁舟 .CO_2 捕集与封存产业化发展的政策初探 [J]. 云南化工 ,2022,49(11):100–102.

[2] 张帅 .CO_2 捕集封存技术的应用与安全发展研究 [J]. 当代化工研究 ,2022,(20):93–95.

[3] 郭妍杉 . 油气行业碳捕集、利用与封存技术分析 [J]. 测试技术学报 ,2022,36(1):86–92.

[4] 赵昕 , 白雨 , 丁黎黎 . 碳捕捉与封存技术 (CCS) 商业化运营的融资激励机制 [J]. 北京理工大学学报 (社会科学版),2022,24(1):24–38+120.

[5] 周健 , 邓一荣 . 中国碳捕集与封存 (CCS): 现状、挑战与展望 [J]. 环境科学与管理 ,2021,46(8):5–8.

新形式下关于高校辅导员加强党团建设与班级管理的探讨

伏云珍
商洛学院生物医药与食品工程学院　陕西商洛　726000

摘　要：本文探讨了高校辅导员在党团建设和班级管理中的相互关系和作用，突出了集体意识的加强、学生活动的多样化、组织体系和制度的创新，以及学生干部培训与校园文化建设同步推进的重要性。当前辅导员在加强党团建设与班级管理面临挑战，包括党团建设理念陈旧、党团组织功能不强、班级管理方法有限以及班级的凝聚力和向心力下降等。提供了提升党团建设与班级管理的可能路径，包括线上线下结合的方式、党团班级协同努力、多渠道交流的架构以及打造班级凝聚力的新管理文化，旨在帮助辅导员有效实施党团建设和班级管理，促进学生的全面发展。

关键词：高校辅导员；党团建设；班级管理

班级管理直接影响党团工作效率与效果，而且班级还起着培养团队精神与凝聚力的作用。健全的班级机制对学生工作是支撑，党团建设的顺利推行又能提升班级氛围，塑造独特的班级文化。这样的互动关系促成正向循环，对于学生的成长与发展具有至关重要的意义。

1. 高校辅导员党团建设与班级管理的相互关系

在高校，党团建设不只是一个单纯的组织架构，而是承担着引导和塑造学生思想政治素质的重要角色。作为班级管理不可或缺的一部分，党团建设力图通过其在学生中的基层组织，即以班级为单位的团支部，来影响和指导班级的日常运作和长期发展。党团建设在班级中起到的不仅是管理和组织活动的作用，更重要的是对学生政治思想工作的渗透和引导。通过党团建设，可以将党和国家的教育方针、政策，以及时代精神传授给学生，使之成为学生思考问题和行动的准则，同时，也促进了学生自我管理能力的提升和班级凝聚力的增强。班级中的党团组织成员分工明确，旨在确保党和团的各项决策和指示能够迅速准确地传达给每一位学生。团支部书记作为班级党团工作的负责人，肩负着联络学生和上级党组织间沟通的角色，负责制定和实施班级党团活动计划。宣传委员和组织委员则各司其职，前者负责宣传党的政策和党团精神，提高学生的政治意识和团结协作意识；后者负责组织开展各项活动，引导学生参与，并监督活动的实施过程。这种角色和职责的分工有利于提高工作效率，更有利于充分发挥党团组织在班级管理中的核心作用。辅导员在班级管理和党团建设中起着桥梁和纽带作用，是联系学校与学生，党组织与团支部的重要人物。他们不仅需要指导团支部书记的具体工作，确保党团精神得以贯彻实施，还要监督整个团支部的工作流程，确保党和团的指示能够得到高效执行。辅导员应深入了解班级具体情况，针对学生特点和需要，策划和指导各类有益于班级文化建设的活动，帮助学生构建积极向上的班级氛围。通过这些活动，学生不仅能够感受到班级文化的魅力，也能够在互动中加深对党团精神的理解和认同，形成良好的学习和生活习惯 [1]。

2. 高校辅导员加强党团建设与班级管理的作用

2.2 集体意识的深化与学生活动的多元融合

加强学生集体意识对于培养其团队合作精神和增强共同荣誉感至关重要。执行以党团组织活动为核心的教学计划时，筹划者必须贯彻整体战略思想，可以创新活动方案的征集流程，融汇广泛性和深入性，充分利用和整合学生的智慧及创见，确保主题教育活动多样化。另一方面，需激励全体学生踊跃投入到组织工作中，发挥班集体的动力，营造人人参与的良好风气，以此在连续性的活动中不断塑造并巩固集体意识，提高自我驱动和责任心。

2.3 党团与班级的组织体系建设与制度创新

党团活动的顺畅开展依靠着完整的组织架构和健全的运作机制。建立一套合理的党团与班级组织体系，清晰分配各级职责和任务，保障信息畅通无阻和事件井然有序。工作层面上，各级组织应互相配合，明确职责，实现从班级到团支部至党委的工作递进和贯彻实施，推动任务系统化、规范化执行。同时，还需加强横向与纵向联络，加深班级与院系、

学校的互动，全方位活跃工作氛围，拓展活动参与范围，从组织层面保障学生的广泛参与和主动性。

2.4 学生干部培训与校园文化建设的双轨并进

党团建设和班级管理的进程，既是组织工作的展开，也是对学生领导人才进行培养的机遇，同样这也是对校园文化进行滋养的一种方式。初步阶段，辅导员应引导班级领导层深入理解组织意旨，认识个体发展与群体进步的关联，并在实践中激发和培养领导力及执行力。随着组织工作的深入发展，尤其是在党团与班级结构交融的趋势下，学生领导需要在多个角色中转变与适应，这种过程将有助于他们在规划执行中成熟，提高社会责任感及对团队的归属感。通过开展一系列充满深度与广度的文化活动，学生的审美观念和道德认识将得到提高，校园文化的魅力也将得到彰显，以此指引学生在校园文化的熏陶中得到全面的成长与发展 [2]。

3. 高校辅导员加强党团建设与班级管理现状

随着“00 后”大学生步入校园，他们拥有独立性更强、批判性更高的思维特点，与学校传统的党团标准化活动模式之间的差异日益明显。目前，高校中党、团组织以及班集体三个层面的组织结构相互配合，各司其职：党组织处于核心引领地位，共青团组织负责主导设计和推进各项活动，而班集体作为执行层面，协同将活动落到实处。这样的结构设计旨在确保活动的有效性和组织的纪律性，同时也需要不断地调整和创新，以适应“00 后”大学生特有的思维模式和行为特征，从而发挥学生团体的潜在能力，推动学生全面发展。

3.1 党团建设理念更新滞后

在现代高校环境中，党团建设理念不仅需要传承传统的政治教育价值，更应融合当下文化和科技要素，设计更具互动性和现代性的活动方案。然而，一些学校的活动仍停留在讲座、会议等形式，缺乏打动人心的故事性和互动性，无法调动年轻人的情感与参与度。因此，党员和团员的角色功能未得到有效发挥，缺少对学生价值观的积极引导和实例示范。此外，难以与学生的现实需求和对未来职业发展的关心相结合，导致党团理念与学生实际生活脱节，减少了吸引力和影响力 [3]。

3.2 党团组织功能作用不足

党团组织的职能不足主要表现为对学生的思想政治引领力不够，党团组织原作为连接学校与学生、传递党的政策与精神的重要桥梁，但当其不能根据学生的实际情况和需求设计更有针对性和吸引力的活动时，其在学生当中的权威性和影响力则会显著下降。这种权威性和影响力的下降还可能导致党团组织在紧急情况和重要时刻调动学生行动和解决问题的能力下降，进而影响学校管理工作的整体效果和学生的德育教育。

3.3 班级管理方法存在局限

常规的高校班级管理方式往往是由教师或学生干部单方面制定决策与规则，忽视了学生的主体性和参与感。学生很少有机会参与到班级管理和决策过程中，导致管理制度与学生实际需求脱节，进而产生不满和抵触情绪。此外，缺乏对学生自主性的重视，也削弱了他们处理问题和自我管理的能力。现代教育强调个性化和学生主导的教学理念，而传统的班级管理方法无法提供足够的空间给予学生个性的发展。

3.4 班级凝聚力与向心力减弱

随着社会的发展，大学生越来越强调个人利益和空间，这在一定程度上冲淡了传统的集体主义价值观。班级作为基本单位，其凝聚力和向心力直接关系到学生的社交经验和团队合作能力的培养。然而，因个体目标的多样化，学生趋向于将更多的时间和精力投入到个人学业和职业发展中，班集体活动往往显得力不从心，参与度低下。这种转变不仅导致班级内部缺乏必要的支持和联合，还使得出现问题时难以集中全班之力共同应对。学生干部作为核心，其能力和责任心受到考验，需提供更多的动机和资源来维护并加强班级共同体。

4. 高校辅导员加强党团建设与班级管理具体路径

4.1 线上线下双融合，创新管理方式

为更好地融合和强化党团班组织力量，全面夯实建设基础，实施“双线”形式的工作方案是十分必要的。线上方面，可通过建立和优化新媒体平台，如微博、微信公众号、学校论坛等，发布党团信息，分享理论学习内容。这样的数字化策略不仅利于迅速传播信息，还可以吸引青年学生的兴趣，通过他们日常使用的平台进行思想政治教育。线上渠道的拓展也意味着需要对网络宣传平台的建设和完善给予足够重视，投入必要的硬件资源，同时保障网络环境的安全性和信息的准确性。线下方面，则要着重在班级和宿舍等基础单位开展面对面的理论学习和素质教育活动。实施过程中，要注重内容的学术性和实用性，以避免教育内容的重复和枯燥，使党团班级建设更加丰富多彩、贴近学生实际需求。线上线

下的双线策略能够使党团班级建设在保证学术性质的同时，增加互动性和现实操作性，通过新媒体平台的引导和面对面活动的组织，形成全方位、立体化的建设体系 [4]。

4.2 党团班级齐发力，创新管理内容

高校辅导员在加强党团建设与班级管理中发挥中坚作用，通过精心设计和组织活动，促进党团知识的传播和理念的落地实践，同时着力于提升班级凝聚力和学生的综合素质。辅导员需深入理解和把握国家方针政策以及高校思想政治教育要点，策划与国家大事密切相关的主题党日活动，如“我和我的祖国”活动系列。通过观看爱国主题影片，开展党员宣传团队的专题讲座，举办记录祖国发展成就的影展。在团组织特色活动方面，可根据不同主题，有计划地开展丰富多样的活动，如注重学风建设、心理健康教育、感恩文化推广和安全意识加强等，致力于营造正向、健康、安全的校园环境。辅导员应注重倾听学生心声，通过“青年有声”等项目，激发团员表达自我、分享团故事的热情，追求党团与班级活动的有效结合，不断探索具有实效性的方法和途径，为党团组织及班级建设的持续进步提供坚实支持。

4.3 架构互动多渠道，创新交流方式

在现代高校教育中，良好的师生沟通和交流是构筑有效班级管理与党团建设的重要桥梁。它不仅能消除师生间的隔阂，增进相互理解，还有助于理顺班级关系，创建正面的学习氛围。辅导员在实际工作中应致力于构建开放、双向的沟通渠道，主动接近学生，深入了解学生需求和期望，让学生感受到他们的意见和需求被重视。这种互动模式能够促进学生积极参与到党团建设与班级管理中来，提高活动的参与度和实效性。同时，辅导员间的互动与交流同样重要，它通过分享经验与挑战，不仅能促进个人专业能力提升，还能为班级高效管理与创新提供有益参考。因此，建立辅导员间的定期交流平台、研讨会和工作坊等机制显得至关重要。对此，辅导员需关注并加强班级文化塑造，深耕班级内在精神，激发学生的学习热情和实践能力。通过发挥学生的主观能动性，引导他们参与到班级文化的创建中来，共同打造一种积极向上的班级精神。班级不仅是学习场所，更是学生个人成长和团队合作学习的共同体，在推进高质量班级文化建设和管理中，辅导员起着不可替代的作用，既是推动者也是实践者，其敏锐的洞察力和卓越能力对党团建设和班级管理同样具有决定性影响。

4.4 打造班级凝聚力，创新管理文化

辅导员担任着班级管理和党团组织建设的核心角色，在班委会和党团组织中任命学生负责人，主动征集班集体的反馈，凝练发展战略，从而强化班级核心凝聚力。辅导员应负责规划和实施一系列适应学期的党团活动，确立明确的活动主题和目标，并根据这些目标推动有效的执行和管理。通过设定实践目标，辅导员在提高工作质量和效率的同时，提升自身管理技能。辅导员应密切关注每位学生的个性化发展需求，指导他们找到合适的成长路径，有助于个人全面素质的提升 [5]。

本文全面审视了高校辅导员在党团建设与班级管理上的角色和重要性。党团建设与班级管理紧密相连，两者互相促进，对于培养学生的集体意识、组织体系构建和校园文化发展至关重要。当前，尽管存在理念陈旧、功能不足、管理手段局限和凝聚力下降等挑战，但通过创新管理方式，如线上线下的双重融合、内容与结构的创新，以及多渠道交流等策略，可以有效应对。辅导员应着重打造新的班级管理文化，促进党团组织与班级之间的合力，从而培养出更有向心力和凝聚力的学生集体，确保学生的全面和谐发展。

参考文献

[1] 宋蓉蓉 . 学生党团建设与班级管理思考 [J]. 大学 ,2022,(07):26–29.

[2] 刘燕娜 . 新媒体时代高校辅导员面临的新挑战 [J]. 求贤 ,2021,(03):50–51.

[3] 张慧 . 高校辅导员班级管理工作探索 [J]. 当代教育实践与教学研究 ,2019,(11):85–86.

[4] 黄聪 . 高职院校辅导员班级管理工作策略和方法 [J]. 明日风尚 ,2018,(07):185.

[5] 王韩笑 . 基于对高校辅导员加强党团建设以及班级管理研究 [J]. 亚太教育 ,2015,(18):222.

基于全人教育视角的本科生综合素质评价体系构建

刘茂清
齐鲁理工学院 商学院　山东济南　250200

摘　要：研究探讨了基于全人教育视角下的本科生综合素质评价体系的构建，强调在高等教育中实施全面、多元化的学生评价方法。这种评价体系超越了传统的学术成绩评价，包括知识与学术能力、批判性思维、社会责任感、情感智力、人际交往能力、创新能力和终身学习态度等多个维度。构建过程包括设定评价目标与标准、开发评价工具与方法、以及实施包括学生自评、同伴评价、教师评价及外部评价在内的多源反馈机制。本文提供了一个全方位评价本科生综合素质的框架，促进学生在道德、情感、社交等多方面的成长，为高等教育提供了新的评价理念和实践路径。

关键词：全人教育；本科生；综合素质评价体系

1. 构建基于全人教育视角的综合素质评价体系的方法与步骤

1.1 设定评价目标与标准

（1）明确教育理念：明确全人教育的核心理念，理解其目的不仅是培养学生的学术能力，还包括情感智力、社交能力、道德价值观和生活技能等全方位的个人发展。这一教育理念将作为评价体系构建的指导原则。

（2）综合多元智能理论：根据多元智能理论，识别和定义学生在各个智能领域的发展目标，如逻辑数学智能、语言智能、人际交往智能等。这有助于构建一个全面评价学生能力的体系，而不仅仅是传统的学术成绩。

（3）强调情感与价值观教育：设定情感和价值观的评价标准，比如同理心、团队合作、领导力、自我管理等。这些标准旨在评价学生的情感发展水平和价值观形成，促进其成为具有社会责任感和道德观念的公民。[2]

（4）采用多种评价工具和方法：为了全面评价学生的综合素质，需要采用多种评价工具和方法，如自我评价、同伴评价、教师评价、项目作业、口头报告、参与讨论等。这些方法能够从不同角度和方面反映学生的实际能力和发展水平。

（5）持续跟踪与反馈：设定一个动态的评价过程，通过定期的评价和反馈，帮助学生和教师了解学生的进步和成长点。这种持续的跟踪和反馈机制也有助于及时调整教学策略，满足学生的个性化发展需求。

（6）促进教师专业发展：因为全人教育视角下的综合素质评价体系对教师的要求较高，需要教师具备相应的知识、技能和敏感性，因此，促进教师的专业发展成为实施该评价体系的关键。通过培训、研修和实践，教师可以更好地理解和运用全人教育理念，有效地参与学生综合素质的评价工作。

1.2 开发评价工具与方法

开发基于全人教育视角的综合素质评价体系所需的工具与方法要求多元化、创新性和适应性。

（1）项目式学习评价：项目式学习是一种以学生为中心的教学方法，通过完成实践项目来促进学生的综合能力发展。评价工具可以设计为项目完成的评价表、同伴评审、教师观察记录等，以评估学生在项目过程中的创新能力、解决问题能力、团队合作能力和项目管理能力。

（2）学习档案评价：学习档案包括学生的作品集、自我反思记录、学习日志等，能够记录和展示学生在学习过程中的成长和变化。通过学习档案评价，教师和学生可以一起回顾学习历程，评估学生的进步和成就，以及需要进一步发展的领域。[3]

（3）自我与同伴评价：自我评价和同伴评价鼓励学生参与到评价过程中，不仅能提高学生的自我意识和批判性思维能力，还能促进学生间的互相学习和支持。设计有效的自评和同伴评价工具，如评价指标、反馈表格、讨论指南等，有助于学生更深入地理解评价标准和学习目标。

（4）情感与价值观评价：情感和价值观的评价难度较大，需要设计包含具体行为观察、情景模拟、角色扮演、价

值观讨论等方法的评价工具。通过这些活动，教师可以观察和评价学生的道德判断力、责任感、同理心等情感和价值观方面的素质。

（5）数字化评价工具：利用信息技术开发数字化评价工具，如在线测评系统、电子学习档案、互动评价平台等。这些工具可以提供更灵活、便捷的评价方式，支持实时反馈和数据分析，有助于教师和学生更有效地进行综合素质评价。

（6）综合性能力测试：设计一系列综合性能力测试，如批判性思维测验、创造力任务、情绪智力测评等，以标准化的形式评价学生的关键能力。这些测试可以作为评价体系的一部分，辅助传统的评价方法，提供量化的评价数据。

1.3 实施过程与反馈机制

（1）多源反馈：综合利用学生自评、同伴评价、教师评价及外部评价，形成一个全方位的评价体系。每一种评价方式都有其独特的价值和视角，多源反馈能够为学生提供更全面、客观的评价结果。

（2）学生自评：鼓励学生进行自我反思和评价，帮助他们认识到自己的长处和改进的需要。自评过程中，学生可以利用评价工具或指标，进行自我检测，评估自己在学习过程中的表现和进步。这种自主评价过程促进学生自我管理和自我监控的能力。[4]

（3）同伴评价：通过同伴评价，学生可以从同学的反馈中获得新的见解和建议，这有助于建立一个互相学习和支持的学习社群。同伴评价可以通过团队项目、小组讨论等形式进行，重点是建立互信和尊重的氛围，确保评价过程中的公正和客观。

（4）教师评价：教师评价不仅侧重于学生学业成就的评价，还应包括学生的情感、态度、价值观等非学术方面的评价。教师通过观察、访谈、作业和项目等方式，对学生进行全面评价，并提供专业的反馈和指导。

（5）外部评价：引入校外专家、行业代表等进行的外部评价，可以提供更多元的视角和专业的反馈，尤其是在学生实习、社会服务、创新项目等活动中。外部评价有助于将学生的学习成果与社会需求相对接，增加评价的实践性和前瞻性。

（6）定期和持续的反馈：评价和反馈应该是一个持续的过程，而不仅仅是学期末的总结。定期的反馈机制可以帮助学生及时了解自己的进步和存在的问题，及时调整学习策略。同时，持续的反馈也为教师提供了调整教学方法和内容的依据。

（7）建立反馈和改进的闭环：将评价结果和反馈转化为学习和教学改进的动力。学生、教师和管理者需要共同参与到评价反馈的讨论和改进计划的制定中来，确保评价结果能够实际应用于教育教学实践的改进中。

2. 评价体系的关键要素

2.1 知识与学术

在构建基于全人教育视角的本科生综合素质评价体系中，知识与学术能力不仅涵盖了学生对专业知识的掌握程度，也包括了其分析问题、解决问题的能力以及创新思维的培养。这一要素强调学生应具备扎实的学科基础知识，能够有效地运用这些知识到实际问题的分析与解决中，展现出批判性思维和创新能力。

评价学生的知识掌握程度要能全面覆盖其所学专业的核心概念、理论和方法，确保学生能够在知识层面有深入的理解和掌握。学术能力的评价不仅关注学生的理论知识应用能力，还包括他们利用所学知识进行科研、创新项目实践的能力，这体现了学生将知识转化为实际应用的能力。

知识与学术能力的评价还应关注学生的信息素养，即他们获取、评估和使用信息的能力，这在当今信息爆炸的时代尤为重要。信息素养不仅包括对信息的搜索和筛选能力，还包括对信息的批判性分析和合理应用能力，这些都是学生在学术研究和日后职业生涯中不可或缺的技能。评价体系应鼓励学生的创新和探索精神，评价学生在面对新问题时的思维活跃度、创新方法的使用以及新知识的生成能力。这不仅有助于学生在未来的工作和生活中面对挑战，也是他们终身学习和不断成长的基础。

2.2 批判性思维与解决问题

批判性思维与解决问题的能力，这一要素关注学生对信息的分析、评估、解释以及在此基础上进行有效决策和解决问题的能力。它反映了学生不仅能够接受现有的知识和信息，还能够主动质疑、分析和创新，进而在面对复杂问题时提出解决方案。

批判性思维的培养要求学生具备独立思考的能力，能够对不同的观点和信息进行逻辑分析和评估，从而形成自己的判断和见解。这不仅包括对信息来源的真实性和可靠性的

评判，还涉及对不同论点之间逻辑关系的把握和对自己判断的反思。

解决问题的能力则更加侧重于学生将批判性思维应用于实际情境中，面对具体问题时，能够综合运用所学知识、技能及批判性思维进行有效分析，并提出创造性解决方案。这一能力要求学生不仅要有较强的信息处理和分析能力，还要有将理论知识与实践相结合的能力，以及在此过程中展现出的创新思维和适应能力。

2.3 社会责任感与道德价值观

社会责任感与道德价值观是衡量学生个人成长与发展的重要维度，强调的是学生对社会的认识、对个人行为在社会中所产生影响的理解以及他们在道德、伦理层面的判断和决策能力。社会责任感体现了学生对公共利益的关注和为之做出贡献的意愿。这包括对环境保护、社会公正、公共卫生等全球性和本地社区问题的认识和参与。通过参与社区服务、志愿活动等，学生能够亲身体验到个人行动对社会的正向影响，从而增强他们为社会做出贡献的动力和责任感。[5]

道德价值观则关注学生在个人行为和决策过程中的道德和伦理标准。这不仅涉及诚实、正直、公正、尊重等基本的道德原则，也包括对多元文化、不同信仰和价值观的尊重和包容。在日益全球化的社会中，培养学生具有全球视野下的道德感和价值观，对于促进跨文化理解和和谐共处具有重要意义。

2.4 情感智力与人际交往

情感智力，通常指个体识别、理解自己和他人情感的能力，以及利用这一理解来指导思考和行为的能力，是个体社交互动和个人成长中的关键因素。人际交往能力则关注个体与他人建立和维护积极关系的能力，包括有效沟通、团队合作、冲突解决和社交技能等方面。

在教育过程中培养学生的情感智力和人际交往能力，意味着帮助他们建立起更为健康的自我认知、情感调节以及同理心。这不仅有助于学生在学术上取得成功，更重要的是，能够使他们在面对人生挑战和社交活动时，展现出更高的适应性和韧性。情感智力的培养让学生学会如何在压力下保持冷静，如何在团队中发挥积极作用，以及如何在复杂的社会关系中做出合理的决策。

评价学生的情感智力与人际交往能力可以通过多种方式进行，如同伴评价、角色扮演、团队项目、沟通技巧训练和情感日记等。通过这些活动和反馈，学生可以对自己在情感认知和社交技巧方面的强项和待提升之处有更清晰的了解，并根据反馈进行相应的自我提升。

教育者应提供一个鼓励开放交流和表达个人情感的环境，使学生能够在实践中学习如何表达自己的感受、倾听他人观点，并通过建设性的方式解决冲突。这样的学习环境不仅促进了学生情感智力的发展，也为他们提供了发展人际交往能力的实践机会。

2.5 创新能力与终身学习

创新能力与终身学习的态度在快速变化的世界中，这两者对于学生的未来成功和个人成长具有决定性的影响。创新能力不仅指发明新事物的能力，更广泛地包括解决问题的新方法、新思维方式以及对现有知识的创造性应用。而终身学习的态度强调的是在整个生命周期内，对知识和技能持续追求和更新的积极态度。

在基于全人教育视角的综合素质评价体系中，创新能力的培养旨在鼓励学生探索未知、勇于尝试和接受失败作为学习过程的一部分。通过项目基础学习、问题解决活动和跨学科课程设计，学生被激励去发现问题、提出解决方案并将理论知识应用于实践中，这些都是培养创新思维的有效途径。

终身学习的态度的培养则是通过建立一个支持和鼓励探索、好奇心以及自我驱动学习的环境来实现的。教师可以通过设定学习目标、提供自主学习资源、鼓励学生参与在线课程和研讨会，以及通过实践活动和自我反思，来培养学生的自我学习能力和对学习的持续热情。

评价创新能力和终身学习态度的方法可以多样化，包括但不限于学生的反思报告、创新项目展示、学习成果集、同伴和教师的评价等。这些评价不仅关注学生的学习成果，更重要的是评价学习过程、思维方式和学习态度的变化。

3. 结语

通过构建基于全人教育视角的本科生综合素质评价体系，我们开辟了一条旨在全面提升学生个人发展的新路径。这种评价体系不仅关注学术成绩，更重视学生的情感智力、社交能力、道德价值观、创新能力及终身学习态度等多维度发展。它鼓励教育者和学生从传统的成绩导向评价模式中跳脱出来，转向更为全面和人性化的评价体系。通过多元化的评价工具和方法，以及持续的跟踪与反馈机制，本评价体系能够促进学生在多方面的成长，帮助他们更好地适应未来社

会的复杂挑战。同时，它也为高等教育提供了新的评价理念和实践路径，有望推动教育体系向着更加注重学生全人发展的方向演进。未来，随着这一评价体系的不断完善和应用，我们期待能够见证一个更加全面发展、更具创新精神和社会责任感的新一代本科生的成长。

参考文献

[1] 刘晓燕 . 大学全人教育的理念及实践 [D]. 南京信息工程大学 [2024–03–15].

[2] 王石径 , 顾肃 . 大学生人文素养培育的思考与探索——香港科技大学全人教育的启示 [J]. 湖北社会科学 , 2015(06):179–184.

[3] 刘江华 , 窦雅琴 . 基于全人教育的全程化职业发展教育体系构建 [J]. 学校党建与思想教育 , 2016–20–027.

作者信息：

刘茂清，女（1995.07–），汉族，山东临沂人，本科，助教，研究方向：学生管理。

新时代高校辅导员素质能力提升路径及探索

孟　妹

齐鲁理工学院 商学院　山东济南　250200

摘　要：在新时代背景下，高校辅导员作为高等教育的重要力量，其素质能力的提升至关重要。随着社会的快速发展和高等教育改革的深入推进，高校辅导员的角色和职责发生了深刻变化。他们不仅是学生思想政治教育的主要实施者，还是学生成长成才的重要引路人。提升高校辅导员的素质能力，对于促进高等教育质量提升和学生全面发展具有重要意义。因此，本研究旨在深入探索新时代高校辅导员素质能力的提升路径及其意义。针对高校辅导员在新时代面临的挑战与机遇，通过深入分析辅导员应具备的素质及其当前存在的不足，在此基础上，提出一系列有效的提升路径，并对未来的发展趋势进行深入探索。

关键词：新时代；高校；辅导员；素质能力

随着新时代的到来，高校辅导员作为学生成长的重要引导者，其角色和职责愈发凸显。辅导员不仅要具备扎实的专业知识，还要具备良好的心理素质、沟通能力和组织协调能力。然而，现实中辅导员队伍在素质能力方面仍存在不少问题，如专业知识更新滞后、心理素质不稳定等。因此，本研究旨在通过深入调研和分析，提出高校辅导员素质能力提升的具体路径和策略，为新时代高校辅导员队伍建设提供有力支持。

随着社会的不断发展和进步，高校辅导员的素质能力提升将成为一个持续的过程。未来，我们期待看到更多高校和合作伙伴共同投入到辅导员队伍的建设中来，为辅导员提供更多的培训和发展机会。同时，我们也希望看到辅导员队伍自身能够不断学习和进步，不断提升自己的专业素养和实践能力。最终，我们期待看到一支具备高素质能力、专业化、职业化的辅导员队伍，为高校育人事业和社会进步做出更大的贡献。

1. 新时代高校辅导员具备的素质

在新时代背景下，高校辅导员应具备多方面的素质。首先，专业素质方面，辅导员应掌握扎实的心理学、教育学、社会学等相关知识，能够为学生提供专业的指导和帮助。其次，心理素质方面，辅导员应具备良好的情绪管理能力，能够在面对各种复杂情况时保持冷静和理性。此外，沟通能力和组织协调能力也是辅导员必备的素质。通过有效的沟通和协调，辅导员可以更好地理解学生的需求，帮助学生解决问题，同时也能够更好地与其他教师和管理人员合作，共同推进学生工作的发展。

2. 当下高校辅导员素质能力提升方法

2.1 专业导向培训体系

通过建立完善的专业导向培训体系，为辅导员提供了系统的专业知识和技能培训。通过定期举办专题研讨、学术交流等活动，辅导员能够不断更新自己的专业知识，提升专业素养。同时，注重辅导员的实践锻炼，鼓励他们参与学生管理、心理咨询等实际工作，以提升自己的实践能力。另外，辅导员积极组织和引导学生参与社会实践活动，帮助学生了解社会、认识国情、增强社会责任感。设计具有创新性、实效性的社会实践活动项目，为学生提供更广阔的实践舞台和成长空间。

2.2 心理素质培养与团队建设

重视辅导员的心理素质培养，通过开展心理辅导、团队建设等活动，帮助辅导员提高情绪管理能力和心理承受能力。为了更好地开展社会实践活动，高校整合各种社会资源，如企业、社区、政府机构等。培养具备高素质能力的辅导员，能够更有效地整合和利用资源，为学生的社会实践活动提供有力的支持和保障。同时，建立了辅导员之间的合作机制，鼓励他们互相学习、共同进步。这种团队建设的方式不仅提高了辅导员的心理素质，也增强了他们的凝聚力和协作能力。

2.3 科技赋能与学生服务创新

充分利用现代信息技术手段，为辅导员提供了便捷高

效的工作平台和工具。通过开发学生信息管理系统、在线咨询服务等功能，辅导员能够更加高效地处理学生事务，提升工作效率。同时，该高校还鼓励辅导员创新学生服务方式，如开展线上心理辅导、职业规划指导等，以满足学生多样化的需求。进一步培养辅导员将社会实践与思想政治教育相结合，让学生在实践中受到教育、增长见识、提高素质。培养具备高素质能力的辅导员深入挖掘社会实践中的教育元素，引导学生从实践中汲取营养、反思成长，实现知行合一。

3. 新时代高校辅导员素质能力提升意义及优化

3.1 辅导员素质能力提升与高校育人环境优化

提升辅导员素质能力不仅关乎辅导员个人的职业发展，更与高校整体的育人环境息息相关。一个具备高素质能力的辅导员队伍，能够为学生创造更加健康、和谐、积极的成长环境。

3.1.1 学生心理健康的守护者

辅导员作为学生日常生活和学习中的重要指导者和陪伴者，他们的心理健康知识和应对能力对学生的心理健康成长具有重要影响。当辅导员具备了专业的心理健康知识和应对策略时，他们能够更好地识别学生的心理问题，提供及时的干预和帮助，从而有效预防和减少学生心理问题的发生。

3.1.2 学生职业发展的引路人

辅导员在学生的职业规划和发展中也扮演着重要角色。他们不仅帮助学生了解自己的兴趣和能力，还为他们提供职业咨询和指导，帮助他们制定合理的职业规划。具备高素质能力的辅导员能够为学生提供更加专业、全面的职业规划服务，帮助学生在未来的职业生涯中更好地发展。

3.1.3 校园文化建设的推动者

辅导员还是校园文化建设的重要推动者。他们通过组织各种形式的文化活动，引导学生树立正确的价值观，营造积极向上的校园氛围。具备高素质能力的辅导员能够更加有效地推动校园文化建设，为学生提供更加丰富、多样的文化体验。

3.2. 辅导员素质能力提升与高校社会责任的履行

高校作为社会的重要组成部分，肩负着培养优秀人才、服务社会的重要使命。辅导员作为高校与社会之间的桥梁和纽带，他们的素质能力提升对于高校履行社会责任具有重要意义。

3.2.1 社会热点问题的引导者

辅导员需要关注社会热点问题，引导学生正确看待和应对这些问题。具备高素质能力的辅导员能够更加深入地了解社会热点问题，为学生提供更加全面、深入的分析和引导，帮助学生树立正确的社会观念和价值观。

3.2.2 社区服务与志愿活动的组织者

辅导员还积极参与社区服务和志愿活动，组织学生参与各种公益活动，培养他们的社会责任感和奉献精神。具备高素质能力的辅导员能够更加有效地组织和开展这些活动，为学生提供更加丰富的社会实践机会和平台。

3.3. 辅导员素质能力提升与学生个性化发展

3.3.1 个性化教育的推动者

随着教育理念的进步，个性化教育逐渐成为高等教育的重要方向。辅导员作为与学生紧密接触的教育工作者，他们的素质能力提升对于推动个性化教育至关重要。具备高素质能力的辅导员能够更好地理解学生的个性化需求，提供针对性的指导和支持，帮助学生实现自我发展和潜能挖掘。

3.3.2 学生创新能力的激发者

创新是现代社会发展的重要驱动力。辅导员在培养学生的创新能力方面发挥着重要作用。通过提供创新实践的机会、引导学生参与科研项目和创新创业活动，具备高素质能力的辅导员能够激发学生的创新思维和创造力，培养出更多具有创新精神和实践能力的人才。

3.3.3 学生自我管理的引导者

辅导员在学生自我管理中也扮演着重要角色。他们帮助学生建立正确的自我认知，培养自我管理的能力，引导学生自主规划学习和生活。具备高素质能力的辅导员能够提供更加科学、有效的自我管理方法和策略，帮助学生更好地实现自我发展和成长。

4. 辅导员素质能力提升与高校国际化发展

4.1 国际化视野的拓展者

随着高校国际化程度的不断提升，辅导员也需要具备国际化的视野和素养。具备高素质能力的辅导员能够更好地理解和适应国际化的教育环境，为学生提供更加广阔的国际视野和跨文化交流的机会，帮助学生更好地融入国际化的学习和生活环境。

4.2 国际交流与合作的推动者

辅导员在高校国际交流与合作中也发挥着重要作用。他

们可以通过组织国际交流项目、搭建国际合作平台等方式，推动高校与国际社会的交流与合作。具备高素质能力的辅导员能够更加有效地开展这些活动，为学生提供更加丰富的国际交流和学习机会，促进高校国际化水平的提升。

5. 辅导员素质能力提升路径

5.1 与数字化教育资源整合

随着数字化技术的飞速发展，数字化教育已经逐渐成为教育领域的重要趋势。辅导员作为与学生日常接触最为紧密的教育工作者，他们的素质能力提升对于数字化教育的推进至关重要。具备高素质能力的辅导员能够熟练整合各种数字化教育资源，为学生提供更加丰富、多元的学习体验，帮助学生更好地适应数字化教育环境。另外，辅导员作为高校思想政治教育的重要力量，需要肩负起引领和推动思想政治教育工作的责任。具备高素质能力的辅导员能够深入理解党的路线、方针、政策，结合学生的实际情况，有针对性地开展思想政治教育活动，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观。

5.2 成为学生数字化学习能力的引导者

在数字化教育环境中，学生的数字化学习能力变得尤为重要。辅导员需要具备引导和支持学生数字化学习的能力。他们可以通过提供数字化学习指导、组织数字化学习活动等方式，帮助学生提升数字化学习技能，培养学生在数字化时代的学习能力和创新精神。在思想政治教育工作中，辅导员需要将理论与实践相结合，将理论知识转化为学生的实际行动。具备高素质能力的辅导员能够灵活运用各种教育方法和手段，如课堂讲解、小组讨论、案例分析等，使思想政治教育工作更加生动、具体、有针对性。

5.3 构建数字化教育平台

辅导员在数字化教育平台的构建中也发挥着重要作用。他们可以利用数字化技术，搭建起与学生互动交流的平台，提供更加便捷、高效的教育服务。具备高素质能力的辅导员能够充分利用数字化平台的功能和优势，创新教育方式和方法，为学生提供更加个性化、差异化的教育支持。另外，辅导员可以通过组织各种形式的校园文化活动，如主题演讲、文艺比赛、志愿服务等，将思想政治教育与校园文化相结合，使学生在参与活动的过程中受到潜移默化的影响和教育。具备高素质能力的辅导员能够巧妙地将思想政治教育融入校园文化活动中，实现教育与娱乐的双赢。

5.4 社会实践活动的拓展

辅导员积极组织和引导学生参与社会实践活动，帮助学生了解社会、认识国情、增强社会责任感。辅导员能够设计具有创新性、实效性的社会实践活动项目，为学生提供更广阔的实践舞台和成长空间。辅导员素质能力提升是一个持续不断的过程，需要辅导员自身、高校和合作伙伴的共同努力。随着教育理念的不断进步和教育环境的不断变化，辅导员需要不断适应新的要求和挑战，提升自己的专业素养和实践能力。通过深化思想政治教育、拓展社会实践活动等方式，辅导员能够更好地履行自己的职责和使命，为学生的全面发展和高校的和谐稳定做出更大的贡献。同时，高校和合作伙伴也应该为辅导员提供更多的培训和发展机会，促进辅导员队伍的整体素质能力提升。通过不断提升自身素质能力，辅导员将成为学生成长道路上的引路人、陪伴者和支持者，为学生的未来发展奠定坚实的基础。

6. 总结与展望

综上所述，辅导员素质能力提升对于高校育人环境的优化、社会责任的履行、学生个性化发展以及国际化发展等方面都具有重要意义。因此，高校和合作伙伴应该共同努力，为辅导员提供更多的培训和发展机会，促进辅导员队伍的整体素质能力提升。同时，辅导员自身也应该不断学习和进步，努力提升自己的专业素养和实践能力，为高校育人事业和社会进步做出更大的贡献。另外，研究发现，高校辅导员素质能力的提升对于提高教育质量、促进学生全面发展具有重要意义。未来，应继续关注辅导员队伍的建设和发展，不断完善和提升他们的素质能力，以适应新时代的需求和挑战。同时，还应加强辅导员队伍的专业化和个性化发展，促进他们的全面进步和发展。

展望未来，随着高等教育改革的深入推进和学生需求的不断变化，高校辅导员的素质能力提升将面临新的挑战和机遇。因此，未来高校辅导员队伍的建设应更加注重专业化和个性化发展，同时还应关注队伍的整体建设和协同发展。通过不断完善和提升辅导员的素质能力，可以更好地满足学生的需求和期望，促进学生的全面发展和社会进步。一方面，高校辅导员需要不断适应新形势、新任务的要求，不断提升自己的专业能力和综合素质；另一方面，高校也需要加强对辅导员的培养和管理，为辅导员提供更多的学习和发展机会。相信在各方共同努力下，高校辅导员的素质能力将得到

进一步提升，为高等教育事业的发展做出更大的贡献。

参考文献

[1] 邓喜英 . 新时代高校辅导员素质能力提升路径探究——兼谈辅导员的“七种能力”[J]. 湖北开放职业学院学报 ,2023,36(19):56–58.

[2] 彭阳 . 新时代人才强国战略下高校辅导员素质能力提升路径研究 [J]. 才智 ,2022(23):124–126.

[3] 孙景福 , 陈东旭 . 新时代高校辅导员素质能力提升路径探析 [J]. 宿州教育学院学报 ,2022,25(02):15–19.

作者信息：

孟妹，女（1991.07–），汉族，山东济南人，本科，助教，研究方向：学生管理。

基于新文科理念下高校艺术设计专业人才培养模式研究

徐志敏　邹代铁
长沙理工大学 设计艺术学院　湖南长沙　410114

摘　要：在全球化与创新驱动的时代浪潮中，高校艺术设计专业人才培养被赋予了前所未有的重要性和紧迫性。新文科理念作为教育领域的崭新视角，为高校艺术设计专业人才培养带来了全新的挑战与机遇。本研究致力于深入探索并构建基于新文科理念的高校艺术设计专业人才培养模式，旨在培养出既具备创新思维又具备实践能力的优秀人才，以满足社会的快速发展和变革需求。通过对当前人才培养模式的深入分析，本研究提出了创新性的解决方案。根据研究方案，新文科理念对于优化高校艺术设计专业人才培养具有积极的推动作用，为我国高校艺术设计教育的发展提供了新的思路和方向。

关键词：新文科；艺术设计；人才；培养模式

随着社会的快速发展和科技的进步，传统的文科教育已经无法满足现代社会的需求。新文科理念的提出，旨在打破传统文科教育的局限，注重跨学科性、创新性和实践性，以更好地适应社会的变化和发展。传统文科与艺术的界限日益模糊，跨学科融合与创新实践成为时代的主旋律。新文科理念应运而生，它强调跨学科融合、创新实践和社会责任感，为高校艺术设计专业人才培养提供了新的思路。在这种背景下，高校艺术设计专业作为文科教育的重要组成部分，也需要不断探索和创新人才培养模式，以适应社会对创新型人才的需求。

随着科技的飞速发展和社会的深刻变革，其新文科理念应运而生，它强调跨学科融合、创新实践和社会责任感，为高校艺术设计专业人才培养提供了新的思路。高校艺术设计专业承担着培养具有创新精神和实践能力的设计人才的重要使命。然而，当前的高校艺术设计专业人才培养模式存在着一些问题，如课程设置过于单一、实践教学环节不足、缺乏跨学科融合等。这些问题制约了人才培养的质量和创新性，使得毕业生难以适应社会的需求。因此，本文旨在基于新文科理念，对高校艺术设计专业人才培养模式进行深入研究，提出改革方案，以期提高人才培养质量，满足社会的需求。

1. 新文科理念解读

新文科理念强调跨学科性、创新性、实践性等特点，注重培养学生的综合素质和创新能力。它打破了传统文科教育的局限，将文学、历史、哲学等人文科学与社会科学、自然科学等领域进行融合，形成了全新的教育理念。新文科理念是一种全新的教育理念，它强调跨学科融合、创新能力培养和实践能力培养等方面的重要性。相较于传统文科理念，新文科理念更加注重学生的全面发展和社会适应能力。在新文科理念的指导下，高校艺术设计专业需要注重跨学科融合，更加注重学生的创新能力培养和实践能力培养，加强与其他学科的交流和合作，拓展学生的知识视野和创新能力。同时，还需要注重实践教学环节，加强学生的实践能力和动手能力，提高学生的综合素质。这种理念的提出，为高校艺术设计专业人才培养带来了新的挑战和机遇。

2. 高校艺术设计专业目前现状

高校艺术设计专业是随着社会的不断发展和进步，艺术设计专业也在不断发展和创新。高校艺术设计专业是一个充满创意和创新的领域，它涉及到艺术、设计、文化等多个方面，是培养具有创新精神和实践能力的设计人才的重要基地。随着社会的不断发展和人们审美水平的提高，高校艺术设计专业的人才培养也越来越受到关注。在新文科理念下，高校艺术设计专业需要更加注重学生的创新能力和实践能力的培养，同时也需要加强与其他学科的融合，为学生提供更加全面、系统的知识和技能培养。只有这样，才能培养出更加适应社会需求的高素质艺术设计人才。

目前，高校艺术设计专业已经形成了比较完整的学科体系和课程设置，涵盖了平面设计、产品设计、环境设计等多个领域。然而，当前的高校艺术设计专业仍然存在着一些问题。一方面，课程设置过于单一，缺乏跨学科融合和创新

性；另一方面，实践教学环节不足，学生缺乏实践经验和动手能力。这些问题制约了人才培养的质量和创新性，需要在新文科理念的指导下进行改革和创新。

3. 目前人才培养模式

当前高校艺术设计专业的人才培养模式主要以课堂教学为主，实践教学环节相对较少，高校艺术设计专业的人才培养模式存在着一些问题和不足。课程设置过于单一，缺乏跨学科融合和创新性，传统的课程设置和教学方法往往过于注重理论知识的传授，而缺乏实践能力和创新能力的培养。这种培养模式导致学生缺乏实践经验和动手能力，难以适应社会的需求。

此外，当前的人才培养模式还存在着一些问题，由于缺乏跨学科融合的意识，学生往往只能在本专业领域内进行学习和实践，难以获得更加全面、系统的知识和技能。如缺乏个性化的培养方案、缺乏与社会的联系等。这些问题导致学生的综合素质和创新能力无法得到有效的提升，难以满足社会的需求，制约了高校艺术设计专业人才培养的质量和效果。

4. 当下高校艺术设计专业人才培养模式的弊端

当前高校艺术设计专业人才培养模式在一定程度上存在滞后性和局限性，面临着诸多挑战。问题的产生主要源于传统教育观念和体制的限制。传统教育观念重视学科知识的传授而忽视实践能力的培养，导致学生缺乏创新精神和实践能力。同时，现有的教育体制难以适应快速变化的社会需求，使得高校艺术设计专业人才培养难以与时俱进。

4.1 课程设置过于单一，缺乏跨学科融合的意识

课程设置相对单一，缺乏跨学科融合的课程体系，难以培养学生的综合素质和创新能力。这导致学生的知识视野受限，难以形成全面的设计思维和创新能力。

4.2 教学方法陈旧，缺乏创新性和实践性

教学方法过于传统，缺乏创新性和实践性，无法激发学生的学习兴趣和主动性。使得学生难以将理论知识与实践相结合，难以适应社会的需求。

4.3 实践教学环节薄弱，难以有效提高学生的实践能力

师资力量薄弱，缺乏具有丰富实践经验和跨学科背景的教师，影响了教学质量和效果。每个学生的兴趣、特长和发展方向都不同，而当前的培养模式往往忽视了这一点，缺乏个性化的培养方案，难以满足学生的个性化需求。

4.4 缺乏对学生创新能力的培养和激励，导致学生的创新能力不足

实践教学环节不足，难以培养学生的实践能力和创新精神。然而，正是这些挑战为高校艺术设计专业人才培养模式的改革和创新提供了机遇。高校艺术设计专业的人才培养应该与社会的需求紧密相连，而当前的培养模式往往忽视了这一点，导致毕业生难以适应社会的需求。

这些问题和不足，严重制约了高校艺术设计专业人才培养的质量和效果。因此，需要从根本上改变传统的教育观念和体制，引入新文科理念，推动高校艺术设计专业人才培养模式的创新。

5. 构建跨学科融合的创新培养模式

基于新文科理念，并针对当前高校艺术设计专业人才培养模式的缺陷和不足之处，本研究提出了以下创新性的解决方案：

（1）构建跨学科融合的课程体系：通过整合不同学科领域的资源，开设跨学科课程，培养学生的综合素质和创新能力。在课程设置上应该注重与其他学科的融合，引入新的教学理念和方法，激发学生的创新思维和实践能力。例如，将艺术设计与计算机科学、人工智能等领域相结合，开设数字艺术设计、交互设计等课程，培养学生的跨界思维和实践能力。

（2）采用多元化的教学方法：引入设计思维、项目式学习、反转课堂等先进的教学方法，激发学生的学习兴趣和主动性。通过增加实践课程和实践项目，提高学生的实践经验和动手能力，使学生能够更好地将理论知识与实践相结合。通过案例分析、实地考察、团队合作等方式，培养学生的创新思维和实践能力。

（3）加强师资队伍建设：引进具有丰富实践经验和跨学科背景的教师，提升教师队伍的整体素质。同时，加强对现有教师的培训和进修，提高他们的跨学科教学能力和实践经验。制定个性化的培养方案，根据学生的兴趣、特长和发展方向，制定个性化的培养方案，以满足学生的个性化需求。

（4）强化实践教学环节：通过校企合作、实践项目、社会实践等方式，增加学生的实践机会，提高其实践能力。与行业企业建立紧密的合作关系，共同开展实践项目和社会实践活动，培养学生的社会责任感和职业道德。加强与社会的联系，高校艺术设计专业的人才培养应该紧密结合社会的

需求，通过与企业的合作、实践项目的开展等方式，使学生更好地了解社会的需求和发展趋势。

这些解决方案的实施将有助于优化高校艺术设计专业人才培养模式，培养出更多具有创新精神和实践能力的人才。同时，也需要注重人才培养的连续性和系统性，确保人才培养的质量和效果。

6. 讨论与分析

本文提出的解决方案具有一定的可行性和有效性。基于新文科理念的高校艺术设计专业人才培养模式改革方案具有重要的可行性和有效性。通过加强跨学科融合和创新性、加强实践教学环节、制定个性化的培养方案以及加强与社会的联系等措施，可以有效地提高人才培养质量和满足社会的需求。通过优化课程设置、创新教学方法、加强实践教学环节和建立激励机制等措施，可以有效地解决当前人才培养模式的缺陷和不足之处。同时，这些解决方案也符合新文科理念的要求，注重学生的全面发展和社会适应能力。

然而，改革方案的实施也面临着一些挑战和困难。例如，需要调整和完善课程设置和教学方式、加强师资力量的建设、提高实践教学的质量和效果等。这些都需要高校和社会各方面的共同努力和支持。

当然，在实施这些解决方案的过程中，也会面临一些挑战和困难，如如何有效地进行跨学科融合、如何创新教学方法等。因此，我们需要进一步深入研究和探讨这些问题，为高校艺术设计专业人才培养模式的改革和创新提供更加全面、系统的理论支持和实践指导。此外，改革方案还需要不断地进行完善和调整，以适应社会的变化和发展。未来，高校艺术设计专业应该继续加强新文科理念的实践和应用，不断探索和创新人才培养模式，为社会的发展和进步做出更大的贡献。

7. 未来展望新文课下艺术设计人才培养的趋势与方向

随着社会的快速发展和科技的不断进步，高校艺术设计专业人才培养面临着新的机遇和挑战。展望未来，高校艺术设计专业人才培养将更加注重跨学科融合和创新实践。随着技术的不断发展和社会的不断进步，艺术设计领域将不断拓展和深化。因此，高校需要不断更新教育理念和教学方法，加强与行业企业的合作，共同推动艺术设计专业人才培养的创新与发展。同时，也需要关注人才培养的社会责任和人文关怀精神，培养具有全球视野和社会责任感的优秀人才。在未来的发展中，高校艺术设计专业人才培养将更加注重个性化、差异化和多元化的发展需求，为学生提供更加广阔的发展空间和机会。

另外，在未来我们需要继续深入研究新文科理念下高校艺术设计专业人才培养模式的改革和创新，不断探索更加适应社会需求的人才培养模式。同时，我们也需要加强与其他学科的融合和交流，为学生提供更加全面、系统的知识和技能培养。相信在全社会的共同努力下，高校艺术设计专业人才培养将会迎来更加美好的未来。

8. 总结

本文基于新文科理念下高校艺术设计专业人才培养模式的研究，深入分析了当前人才培养模式的缺陷和不足之处，并提出了针对性的解决策略。本研究通过对当前高校艺术设计专业人才培养模式的深入探讨和分析，揭示了存在的问题和挑战。同时，提出了基于新文科理念的解决方案和创新性的培养模式。这些解决方案的实施将有助于优化高校艺术设计专业人才培养模式，培养出更多具有创新精神和实践能力的人才。在未来的发展中，高校需要不断完善和创新人才培养模式，以适应社会的快速发展和变革需求。本研究的研究结果和结论为我国高校艺术设计专业人才培养的创新与发展提供了一定的参考和借鉴。

另外，研究结果表明，新文科理念下的艺术设计专业人才培养需要更加注重创新能力、跨学科融合和实践能力的培养。通过优化课程设置、创新教学方法、加强实践教学环节和建立激励机制等措施，可以有效地解决当前人才培养模式的问题，提高人才培养的质量和效果。本文的研究对于推动高校艺术设计专业人才培养模式的改革和创新具有重要意义，为相关领域的实践和发展提供了理论支持和实践指导。

参考文献

[1] 徐晨 . 新文科理念下高职艺术设计专业人才培养模式研究 [J]. 辽宁丝绸 ,2024(01):113–114+117.

[2] 汪佳懿 , 董莹 , 罗富臣 . 基于产教融合的高校艺术设计专业人才培养探究 [J]. 中国高校科技 ,2024(01):130.

[3] 彭晓丹 . 基于创新教育的艺术设计专业人才培养模式研究 [J]. 上海包装 ,2023(10):199–201.

项目基金：

2023 年度湖南省社科成果评审委员会“乡村振兴背景下高校艺术教育服务化模式创新研究”项目阶段性成果（编

号：XSP2023YSC099）。

作者简介：

徐志敏，女（1980.04–），汉族，湖南洪江人，硕士，讲师，研究方向：工艺美术；邹代铁，男（1978.06–），汉族，湖南隆回人，硕士，讲师，研究方向：数字媒体。

民族地区农村幼儿园国家通用语言教学与对策研究

方少鹏
新疆师范高等专科学校学前教育学院　新疆乌鲁木齐　830054

摘　要：民族地区农村幼儿园国家通用语言教学是推广普及国家通用语言文字的重要途径之一，是促成农村幼儿教育高质量发展的有力保障，也是促进各民族之间相互团结、交流交往交融的有效途径。通过调查发现，新时代民族地区农村幼儿园国家通用语言文字教学存在语言发展不均衡、语言应用能力差异大、部分地区语言环境不良等现象，并针对问题提出对策。

关键词：民族地区农村幼儿园；国家通用语言教学；对策

1. 问题的提出

语言文字是人际交往的载体，是人与人之间沟通的桥梁。我国是一个拥有 56 个民族、多种语言的国家。国家通用语言文字在国家和民族内部起到了凝聚人心的作用。党中央、国务院要求“坚定不移推广普及国家通用语言文字”，要“加大民族地区、农村地区国家通用语言文字推广普及力度，提高普及程度，提升普及质量，增强国民语言能力和语言文化素养”[1]。”新时代新征程，我们更要坚定不移加大国家通用语言文字推广力度，以国家通用语言文字为纽带，加强各民族之间经济、文化、社会交流交融。

《幼儿园管理条例》第十五条规定：“幼儿园应当使用全国通用的普通话。[2]”为进一步贯彻落实党中央关于国家通用语言文字教育“要从娃娃抓起”的指示精神，教育部办公厅发文，要求实施“童语同音”计划，为学前儿童进入义务教育阶段学习奠定良好语言基础[3]。2021 年，教育部、国家乡村振兴局、国家语委联合印发了《国家通用语言文字普及提升工程和推普助力乡村振兴计划实施方案》，提出“要精准聚焦民族地区、农村地区，重点关注学前儿童、教师……专项推动、重点突破。要推进学前儿童学会普通话，组织开展幼儿园教师、保育人员普通话专项培训，省、市、县培训同步开展，做到应培尽培。教师坚持使用普通话与幼儿交流，鼓励幼儿在日常生活和游戏中大胆说普通话，营造用普通话日常交流的环境。[4]”我们要按照党中央的要求，积极推进新疆农村幼儿园国家通用语言教学。

通过查阅资料、进行问卷调查发现，新疆农村幼儿园国家通用语言文字教学现状不容乐观，因为新疆农村幼儿园师生有多个民族成分，各民族都有自己的语言，部分教师受年龄、学习背景、生活环境等因素的影响，很难熟练使用国家通用语言文字进行教学。而处于语言关键期的幼儿除了受到教师、家庭、社区环境这些因素的影响之外，还会受到年龄、理解能力等因素的限制。因而，民族地区农村幼儿园国家通用语言教学呈现出艰难性和复杂性。

2. 研究设计思路

2.1 调查对象

文章的调查对象为新疆维吾尔自治区县级及以下农村幼儿园国家通用语言教学现状。随着我国城镇化进程的不断发展，真正传统意义上的农村幼儿园越来越少，因此本文的新疆农村幼儿园涵盖县级幼儿园。

2.2 研究方法

（1）问卷法

本研究用问卷星面向全疆调查县级及以下农村幼儿园的国家通用语言教学现状。调查范围涉及南北疆部分地区，具体为：南疆的喀什、和田、阿克苏、巴音郭楞蒙古自治州及北疆的伊犁哈萨克自治州、吐鲁番地区、塔城地区、乌鲁木齐市周边的农村幼儿园。因学龄前幼儿的年龄和理解能力受限，本次调查的问卷发放对象主要为幼儿园教职工和家长。共计回收有效问卷 330 份，其中教师卷 99 份，家长卷 231 份。

（2）访谈法

研究根据目标进行抽样访谈。本研究选取园长 2 名，保育员 2 名，老师 4 名进行访谈。她们在幼儿园工作的时间不等，但均在 5 年以上，对幼儿园的国家通用语言文字教学现状都比较了解，能够提供客观、真实的信息。

2.3 研究设计

采用自编的《新疆农村幼儿园教师对国家通用语言教学基本情况调查问卷》和《新疆农村幼儿园幼儿家长对国家通用语言教学的态度及基本情况调查问卷》进行调查。问卷采用李科特四点计分量表（1 分表示完全不符合，4 分表示完全符合）考察民族地区农村幼儿园国家通用语言文字教学现状，得分越高表明国家通用语言文字教学水平越好。

访谈采用自编的《新疆农村幼儿园国家通用语言教学基本情况访谈提纲》， 围绕“新疆农村幼儿园国家通用语言教学的现状、困境、影响因素、提升策略和建议”等问题展开访谈。

3. 调查结果与分析

3.1 新疆农村幼儿园教师国家通用语言水平整体情况较好，为国家通用语言教学提供了较好的先决条件，使新疆语言文化事业更加繁荣，促进文化润疆。具体体现在：新疆农村幼儿园教师普通话水平较高。通过问卷调查发现，新疆幼儿园教师达到普通话水平二级乙等以上的比率为 72.7%。虽然这与党的二十大报告中所提到的“国家通用语言文字要在 2020 年实现基本普及率达到 85%。[5]”还具有一定的距离。但是通过访谈发现，能够从事教学的幼儿园老师都具有二级乙等及以上的普通话证书，不具有该等级证书的教职工均调离了教学岗，从事安保、后勤等工作。这给幼儿提升国家通用语言能力提供了一定的保障，也为他们学习先进的科学文化知识，发展新质生产力提供了前提。

3.2 新疆农村幼儿园教师年龄结构呈年轻化趋势，其中青壮年老师居多。但同时，少数民族教师居多。这种情况对国家通用语言文字教学来说，有利有弊。

据调查，99 名参与问卷调查的幼儿园教职工中，在性别构成方面，女教师 93 人，占比 92.9%；男教师 6 人，占比 7.1%。年龄构成方面，21–25 岁的人数为 33 人，26–35 岁的 55 人，这两个年龄段的人数就占到了总人数的 89%，教师年龄年轻化，便于学习新思想，接受新知识，给国家通用语言文字的学习和推广带来了方便，也为国家通用语言文字教学带来了便利。

在民族构成方面，维吾尔族 45 人，占比 45.4%；汉族 25 人，占比 25.2%；哈萨克族 13 人，占比 13.1%；回族 7 人，占比 0.7%。蒙古族 4 人。占比 0.4%。其他民族 5 人，占比约 0.5%。各少数民族都有自己的语言，他们除了在工作场合使用国家通用语言文字以外，在家庭内部、社会生活中，广泛使用母语，而她们的母语只有语调，没有声调。这使得她们在学习和使用国家通用语言时具有较大的难度。她们在单音节字、双字格词、三字格词，四字格词甚至民谚俗语、日常会话的语句中都会有声调的问题。他们的语音错误举不胜举。这又给国家通用语言文字教学带来了很多不便。

同时，有 89.9% 的新疆农村幼儿园教师认为，所在班级中少数民族幼儿主动使用国家通用语言交流；91.92% 的的幼师认为少数民族幼儿非常有必要在园全程讲国家通用语言；93.9% 的少数民族幼儿会使用国家通用语言与同伴交流。可见，新疆农村幼儿园师生对于使用国家通用语言有极高的认同感。

由此可以看出，无论是外在压力还是幼儿教师的内驱力，都对民族地区农村幼儿园国家通用语言文字教学具有一定的促进作用，也为他们对国家认同、文化认同提供了先决条件。

3.3 在家庭现实方面，南疆绝大多数家长国家通用语言应用能力不高，这使幼儿在家庭和社区缺乏使用国家通用语言交流的环境。体现在：拥有二级乙等以上普通话水平等级证书的父亲有 50 人，占比 21.65%；母亲有 65 人，占比 28.14%；拥有 MHK 或 HSK 证书的父亲有 14 人，占比 6.06%；母亲有 20 人，占比 8.66%。

但是，在家长的思想方面，已经开始重视国家通用语言应用情况。表现在：在家跟幼儿交流时，152 人使用国家通用语言交流，占比 65.8%；69 人少数民族语言和国家通用语言混着用，占比 29.87%；只有 10 人单纯使用少数民族语言，占比 4.33%。种种现象，都体现了国家通用语言文字教学的成效，有利于学习中华民族传统文化。

4. 改进建议及实施策略

4.1 从政策方面进一步加大新疆农村幼儿园推广国家通用语言文字力度。《3—6 岁儿童学习与发展指南》明确：中班（4–5 岁）“少数民族幼儿能基本听懂普通话”“少数民族聚居地区幼儿会用普通话进行日常会话”；大班（5–6 岁）“少数民族聚居地区幼儿基本会说普通话”；同时建议：“少数民族地区应积极为幼儿创设用普通话交流的语言环境”[6]。

由此可见，在新疆农村幼儿园推行国家通用语言教育是落实依法治国、依法治疆、文化润疆的根本要求和重要体现。进一步加强对幼儿园、家庭和社区的政策宣传，使其深

刻认识到国家通用语言教育对儿童成长、家庭发达和国家发展的重要价值，从而，认真努力学习、推广国家通用语言，厚植家国情怀。

4.2 进一步提升幼儿教师的国家通用语言水平和国家通用语言教学能力。要进一步加大对民族地区农村幼儿园教师普通话水平的国培、区培、县培和园本培训力度，对其采用政策倾斜及财政支持。一是开展普通话水平测试、考核等相关内容的专项培训。激励农村幼儿园教师努力提升国家通用语言能力，将普通话达到二级乙等以上水平。并在工作环境和教学过程中，持续使用普通话，避免普通话水平回落、下降。也促使他们将普通话应用自如，在开展教育教学活动时熟练使用普通话。二是幼儿园利用如今“互联网 +”信息化教学手段，共享国家通用语言教学优质资源。三是在幼儿园中设置国家通用语言“红黑榜”，提高普通话应用能力较强的幼儿园教师的地位，发挥其榜样作用。同时，展开“一帮一，强带弱”等活动，进行帮扶提升，定期交流学习经验。从而在幼儿园内部形成激励机制和帮助机制，有效促进各民族和衷共济、和睦相处。

4.3 进一步在家庭和社区创设用国家通用语言进行交流的环境。只有创设良好的国家通用语言交流环境，才能使处于语言关键期的儿童更好地提升国家通用语言文字应用能力。首先，逐步改善民族地区农村幼儿园家庭语言环境，尽可能从只说母语改为国家通用语言和母语混用，再进一步提升。这就需要家长在认知态度上进一步提高站位，认识到国家通用语言应用的益处和积极意义，同时，提升自身的普通话水平，便于和幼儿交流。其次，联合对口援疆和疆内对口帮扶单位，给幼儿发放适于儿童早期阅读的绘本等有声读物。最后，在社区开展普通话培训，提升社区居民的国家通用语言能力，营造一个良好的国家通用语言交流环境。

参考文献

[1] 教育部 . 国务院办公厅印发《关于全面加强新时代语言文字工作的意见》[EB/OL].（2020–09–14)http://www.moe.gov.cn/jyb_xxgk/moe_1777/moe_1778/202111/t20211130_583564.html

[2] 教育部 . 幼儿园管理条例 [EB/OL].http://www.moe.gov.cn/jyb_sjzl/sjzl_zcfg/zcfg_jyxzfg/202204/t20220422_620517.html

[3] 教育部 . 教育部办公厅发布《关于实施学前儿童普通话教育“童语同音”计划的通知 [EB/OL]（2021–07–23）http://www.moe.gov.cn/srcsite/A18/s3129/202108/t20210802_548318.html

[4] 教育部 . 教育部 国家乡村振兴局 国家语委关于印发《国家通用语言文字普及提升工程和推普助力乡村振兴计划实施方案》的通知 [EB/OL].（2021–12–28）http://www.moe.gov.cn/srcsite/A18/s7066/202201/t20220106_592708.html

[5] 刘朋建 . 深入学习宣传贯彻党的二十大精神笔谈 [J] 语言文字应用 . 2022（04）:2–14

[6] 教育部 . 教育部关于印发《3–6 岁儿童学习与发展指南》的通知 [[EB/OL].（2012–10–15） [2023–01–04]http://www. moe. gov. cn/srcsite/A06/s3327/201210/t20121009–143254.html

项目基金：

新疆师范高等专科学校 2023 年度校级课题“新疆农村幼儿园国家通用语言文字教学现状与创新研究”（编号：XJJY202321）

作者信息：

方少鹏，女（1982.08–），汉族，河南登封人，硕士研究生，讲师，研究方向：幼儿教师口语教学、普通话教学。

跨文化思辨培养为导向下大学日语听力混合式教学模式研究

何　蓓

湖南农业大学 人文与外语学院　湖南长沙　410000

摘　要：日语听力作为学生的一种语言实践，在一定程度上体现着学生学习日语的综合能力。当前，我国社会对于日语人才的需求不仅局限在专业能力上，更重要的是学生是否具有思辨能力。外语作为一种沟通交流的工具，教师在对学生进行培养时，不仅要培养学生的听力技巧以及掌握听力语言，更需要对学生的跨文化思辨能力进行着重的培养，而如何采用混合式的教学方法来改善当前的日语教学环境就变得非常重要。本文通过分析当前高校日语听力课程的发展现状，并针对现状提出具体的解决措施，以此来推动高效跨文化思辨培养为导向的日语听力混合式教学模式的发展。

关键词：跨文化；思辨培养；高校日语听力；混合式教学

引言

混合式教学模式不同于以往的教学模式，混合式教学注重培养教师与学生之间的互动，因此教学方法也多种多样。教师通过提供丰富的教学资源来培养学生的跨文化学习能力以及思辨能力，这对于打造全方面的日语人才具有重要意义。我国在对日语教学中存在着只注重读写能力的缺陷，在对日语听力教学上重视度并不够。为了改善这种现状，就需要采取混合式的教学方法，提高学生的日语听力能力，打造高效的日语课堂。

1. 跨文化思辨培养为导向下日语听力课堂现状

1.1 学生言语输出机会较少

在日语学习中，听力一直占有重要位置。听力能力的锻炼不仅有利于提高学生的言语表达，且对于学生的日语写作也具有重要作用。目前，高校教师在对学生进行日语教学时，大多都是在课堂上进行日语的输入，但对日语的输出却严重忽略。有的学生日语词汇相对缺乏，当老师在课堂上采用日语进行教学时，学生就很难听懂。目前，影响学生日语能力的主要原因有听力技巧相对欠缺、词汇量过于贫瘠以及缺乏锻炼日语的机会。由于高校学生大多都是以母语汉语作为沟通交流的语言，因此缺乏一定的条件来进行日语上的锻炼。再加上高校的日语听力课并不多，教师在进行日语的教学时，多以外放音为主，学生缺乏一个恰当的日语交流的环境，就很难锻炼到自己的日语水平，这是目前大部分高校日语教学中存在的普遍现状 [1]。

1.2 教学模式过于单一

随着各种网络技术的不断发展，信息化的教学方式也逐渐融入到课堂教学中。目前，在日语教学中大多一课堂教学为主，学生在课下对日语的练习较少。教师在对学生进行教学时，所采用的教学模式也仅仅只是灌输性的教学模式，据调查研究显示，很多学习日语的学生对教师的教学方法并不满意，学生在课上学习完内容后，在课下很少与教师进行日语学习上的沟通。这种灌输性的教学模式让学生难以接受。很多高校在日语听力教学上还未将线上教育进行普及，研究发现，面对面进行教学的效率并不高，如果融合在线学习，这可以很大程度上提高学生的学习质量。但很多高校目前在日语听力教学中，还未将这两种教学模式进行有效的结合，这就严重影响了日语听力教学的课堂质量 [2]。

1.3 学生学习积极性不高

高校日语听力教学中学生的学习积极性整体来说并不高。即便很多高校针对日语听力教学中存在的弊端进行了改革，但由于并未从根本上进行教学模式的创新，因此，课堂上还是以教师作为讲课主体，学生被动接受听力学习的内容。教师在课堂上对学生进行日语知识的讲解，课下让学生自主进行复习，学生与教师之间的沟通也仅仅局限在上课这一段时间，学生在课下缺乏学习日语听力的主动性，再加上日语听力相对困难，学生也存在懒惰的现象，从而不愿意深度学习日语听力。除此之外，教师在课堂上会对学生进行日语听力的提问，如果学生在听力时碰到不会的词汇便会产生焦虑情绪，这样的方式也会影响学生学习日语的积极性。再

加上学生跨文化思辨能力并不高，这就影响了最终的课堂教学效果，学生的学习积极性提高不起来 [3]。

2. 跨文化思辨培养为导向下日语听力混合式教学模式探究

2.1 做好课前准备工作

日语教师必须要做好课前准备工作，一方面，教师需要制定学习目标，让学生有一个清晰的日语学习目标。教师可以让学生在上课前提前进行预习，将本节课的学习目标以及要学习的内容通过 PPT 的方式提前发给学生，让学生有一个大体的掌握，可以以文字和图画进行结合的方式来突出本节课要学习的重点，这可以增强学习内容的趣味性。另一方面，要对听力学习资源进行预备。教师在上课前，可以搜索视频和听力结合的资源，通过嵌入真实的场景来让学生进行日语对话，教师也可以在此基础上补充一些例句，方便学生跟读。由于日语听力学习资源是多种多样的，教师可以提供给学生线上的资源，让学生课下进行听力的巩固，让学生每周都进行打卡，学生听完日语听力后要进行听力的复述，并上传到相关系统，这可以提高学生课下学习的效率。除此之外，教师也可以借助慕课平台以及腾讯课堂等各种媒介来开展多种形式的教学，保证学生学习日语的质量，教师在备课前要充分的调取和本节课内容有关的资源，并采取多样化的方式来进行内容的讲解，这可以让学生更加了解日语听力的丰富，保障日语课堂教学的质量 [4]。

2.2 充分借助多媒体教学完成“听、说”任务

为了培养学生的跨文化思辨能力，教师需要充分借助多媒体教学来完成听和说的任务。学生的听说能力只有借助真实的场景才能得到充分的锻炼，教师要给学生布置口语任务，让学生根据所学习过的日语词汇来进行语言的组织，这可以提高学生的日语沟通能力。为此，教师可以采取以下几个方面的措施来帮助学生提高日语交际能力。第一，教师可以根据学生的日语听力学习水平的不同进行小组的划分，各个小组的学生成员的日语听力水平是位于同一水平的，这可以方便学生彼此之间进行日语对话。教师也可以让学生进行自测与互测，最后教师在公布答案让学生进行自主批阅，这样的教学模式丰富了以往的单一教学模式，可以提高日语学习的实践性，保障整个课堂的开放性，学生在课堂上不仅日语水平得到了提高沟通，交流能力也得到了锻炼，对于培养学生的团体精神也具有重要意义。第二，教师为了提高学生的日语听力水平，可以选择多样化的教学资源。可以找取相关的短文，短文上配置相关的图片以及有关的知识，学生借助趣味画的图片进行学习可以提高自己的知识面。第三，教师在上课时要注意所选择的听力素材要与本节课学习的内容相关。在课堂导入时，提前将本节课学习的内容传递给学生，让学生先有一个大致的了解。在准备听力素材时，教师也可以设置一定的思考题，让学生带着问题来进行学习，这种方式可以提高学生的思考能力，帮助学生养成健康的思辨能力。第四，教师可以引导学生根据关键词来判断录音当中的内容，这可以培养学生的快速反应的能力。根据教学需需要，教师先播放第一遍的录音，学生充分熟悉录音内容后，教师再让学生边听录音边做题，这种方式可以在不同程度上锻炼到学生的快速反应以及快速阅读能力，从而将所学习到的日语词汇和知识快速地调动起来，这可以锻炼学生的日语应用能力 [5]。

2.3 分级别进行混合式教学模式

为了充分发挥混合式教学的作用，高校日语教师就需要根据学生的听力情况，将学生分成不同等级，根据学生等级的不同开展不同的教学模式。对此，日语教师可以采取以下几个方面的措施。首先，针对基础相对较差的学生来说，最主要的是要让学生进行听音和辨音。听音和辨音作为日语学习的重难点，学生需要充分掌握听音和辨音的能力，才能为后面的学习奠定基础。陌生词汇也是影响学生听力能力的重要因素，教师在对学生进行听力训练前，针对对基础较差的学生，教师首先需要进行词汇教学，对于这类学生采取的教学方式大多都以面对面教学为主，网络教学作为一个辅助性的教学模式，在当前阶段不能够超过总体教学时间的 20%。其次，对于基础情况一般的学生，教师需要带领学生熟悉相关的日语语法。教师可以先带领学生进行低难度的听力训练，此时的学习目标主要为了提高学生对所听语句的语气以及语调进行分辨，进而慢慢地引导学生进行日常的对话。对于处于这个阶段的学生，教师不能再延续传统的教学模式，必须要带领学生将所学习的内容应用在日常生活中。例如，让学生之间彼此进行简单的对话，这可以提高学生的语言应用能力。此时的网络教学可以占据总体教学的 30%，这样的教学模式，能培养学生的沟通协调能力，且对于学生的自主学习也具有重要帮助。最后，对于基础学习情况较好的学生来说，教师要给他们提高学习的难度，在听力

练习上应该以中等偏上难度的题材为主，学生也需要在日常日语对话的基础上逐步提高日语应用的范围。此时所采取的教学方式可以是项目驱动教学法。教师可以将听力练习分为多个部分，例如外出游玩、过节等，通过设置典型的案例来引导学生进行听力的训练，此时网络教学可以占据总体教学的 50%，这样的教学方式可以帮助学生在日常生活中广泛应用日语。教师也可以给学生布置高难度的作业，让学生针对现实生活中所存在的真实问题进行日语表达，将传统课堂与网络教学进行混合，可以强化学生的日语交际能力，对于提高学生日语的应用能力也具有重要帮助 [6]。

2.4 设置合理的混合式教学比例

混合式的教学方式是将传统的教学模式与网络教学进行有效的结合，而这两部分教学模式的比重如何去进行衡量则主要取决于学生的日语基础。第一，对于基础较差的学生来说，由于缺乏网络学习的经验，大多还是依靠教师的讲解，此时就需要降低网络教学的占比，让学生与教师之间先面对面进行沟通，打破教师与学生之间的隔阂，教师也可以更加全面地针对学生存在的问题进行纠正，这可以帮助学生打下良好的听力基础。第二，对于基础情况一般的学生来说，他们掌握了一定的日语听力技巧，也逐渐养成了日常练习日语听力的好习惯。此时可以适当地提高网络教学的比例，教师在这个阶段要逐步的引导学生，让学生大胆的去进行日语的表达，鼓励学生自学，如果存在问题，学生也可以主动找老师来进行沟通，这个阶段的学生可以更加积极主动地对日语听力内容进行学习。对于基础情况掌握较好的学生来说，此时可以逐步的加大网络教学的比例，这个阶段的学生基本上可以用日语进行正常的交流与沟通，教师为了更好的提高学生的日语听力能力，会在一定程度上加大难度。教师可以将优秀的线上日语听力学习资源分享给学生，让学生自主的进行听力的练习。学生也可以自己组队来对日语听力内容进行学习，这可以提高学生的团队合作能力，且对于帮助学生提高日语表达也具有重要意义 [7]。

2.5 加强教师与学生之间的互动

教师和学生作为课堂上的主体，为了提高日语听力的教学成果，充分发挥混合式教学的重要作用，就需要加强教师与学生之间的互动。首先，可以建立两者交流的平台，教师与学生可以借助平台进行实施的交流。传统的教学模式学生只能在见到教师时才能进行沟通和交流，而网络教学模式可以弥补时空的限制，学生可以将自己所遇到的难题记录下来，在平台上发给老师，教师在有空时可以对问题进行解答，这可以提高学生的学习质量。第二，为了更好地发挥混合式教学在日语听力教学中的应用，教师与学生之间的关系要及时进行转变。在入门阶段，由于学生的日语听力基础并不好，此时教师就要占据主动地位，积极主动地和学生进行沟通交流，让学生有一个学习的主动性和兴趣。在初级阶段，此时学生的基础已经建立良好，教师就需要尝试与学生保持亦师亦友的关系，引导学生减少对教师的依赖，从而养成自主学习的好习惯，这可以帮助学生在后期学习中奠定良好的基础。对于中期阶段的学生，此时学生的基础已经处于完备状态，学生也能自主学习听力内容。此时教师就需要与学生保持平等的关系，与学生共同学习，教师有不会的内容也可以主动询问学生，双方共同学习、共同成长 [8]。

3. 结束语

日语听力作为锻炼学生综合发展的重要技能，需要学生对所听到的内容快速做出反应。高校日语教师通过采取有效的教学方案，采取混合式的教学模式，不仅有利于提高学生的积极性，且对于打造高效的日语教学课堂也具有重要意义。学生在课堂上能够有更多的机会进行日语的操练，可以充分地保障学生的主体地位，提升学生的日语交流能力，对于打造全面的日语人才具有重要意义。

参考文献

[1] 周晓冰 . 跨文化思辨培养为导向的高校日语听力混合式教学模式研究 [J]. 内江科技 ,2021,42(09):157–158.

[2] 高鲁欣 . 基于互联网教学平台的自主学习模式在大学日语听力教学上的应用研究 [J]. 数据 ,2022,(01):100–102.

[3] 赵宏涛 . 日语听力教学中混合式教学策略研究 [J]. 智库时代 ,2019,(47):226–227.

作者信息：

何蓓，女（1979.05–），汉族，湖南长沙人，硕士，讲师，研究方向：教育学。

产教融合视域下酒店管理专业一体化人才培养路径创新研究

武友兰　雷石标
海口经济学院　海南海口　571127

摘　要：传统的教育模式在培育人才时常出现教育内容与实际行业需求的鸿沟及实践经验的欠缺。为应对这些挑战，我们提倡将产业教育融合的理念深入贯彻到酒店管理专业的一体化教育中。这涉及充分利用产业界的资源，整合理论教学与实践操作，以强化学生的实践技能和职业素质，进而促进酒店管理专业的革新与发展。这一举措旨在有效应对酒店管理行业人才短缺的现状，回应产业界对新型人才培养模式的急切呼唤，为行业的繁荣和经济社会的进步贡献力量。

关键词：产教融合；酒店管理；一体化；人才培养

引言

随着旅游业的蓬勃发展和客户服务质量的不断提升，酒店管理行业的专业人才需求呈现出显著的上升趋势。尽管现有的教育体系倾向于理论知识的灌输，但这种教学方式往往与实际酒店运营环境和实际需求存在一定的脱节，使得新毕业生在实践经验及职业素养方面显得不足。为了顺应这一行业变迁，一项针对产教融合背景下的酒店管理专业中高本一体化人才培养策略的革新研究应运而生。在这一创新理念下，所谓的“一体化人才培养路径”是指将中职、高职和本科教育紧密融合，构建一个无缝衔接且全程发展的教育体系，以确保培养出符合实际工作需求的高质量酒店管理人才。

1. 产教融合理念及其对酒店管理专业人才培养的意义

教育与产业的深度融合（简称产教融合）是一种独特的教育模式，旨在打破理论与实践的界限，以增强教育与现实工作的紧密衔接，从而培养出能满足行业需求的高技能人才。对于酒店管理专业来说，这种理念的融入具有不可忽视的价值。

产教融合的优势在于它能促使学生深度理解行业动态和工作环境。通过与企业的深度合作，学生们得以亲身体验真实的工作场景，洞察行业前沿趋势、技术创新以及市场导向。这样的实践能让学生提前适应职场规范，明确职业规划的方向。更重要的是，产教融合强化了学生的实践技能和职业素养。在酒店管理中，实践经验是至关重要的，传统教学往往难以满足实际工作所需的专业技能和工作经验。通过实习、实训等活动，学生们得以掌握操作技巧，提升问题解决能力，培养团队协作和卓越的服务态度，从而在就业市场上更具竞争力。

此外，产教融合还推动了酒店管理专业的创新与发展。随着科技的飞跃和行业的革新，对人才的需求不再局限于基础知识，而是更侧重于创新思维和实践能力。通过与行业的紧密合作，学校得以引进前沿的管理理念和技术，不断更新教学内容和教学方法，如增设创新课程和项目，以此培养学生的创新精神和实践能力，为行业的持续繁荣贡献力量。

总结来说，产教融合的理念对酒店管理专业的教育至关重要。它不仅帮助学生深入了解行业，提升实践技能，而且促进了专业的创新转型。通过实施产教融合，学生不仅能在职业道路上更快适应，而且增强了他们的就业竞争力和职业发展潜力。同时，这一模式也为行业输送了符合市场需求的高质量人才，推动整个行业的进步与繁荣。

2. 传统人才培养模式在酒店管理专业中存在的问题

酒店管理专业，身为服务业的关键组成部分，需与业界实现深度交融，以确保培育出切合行业期望的专业人才。然而，现行的教育模式未能紧跟时代步伐，对酒店管理专业的进步构成了某些限制。接下来，我们将深入剖析传统教育模式的不足之处，为制定有效的改革策略提供依据。

2.1 理论与实践脱节

传统的教育体系过度强调理论教学，忽视了实践应用的环节，造成毕业生在进入职场时遭遇挑战。在这样的模式中，课程设计主要集中在理论和概念的讲授，学生接触到的多是教科书中的实例和模拟场景。这样的学习过程的确有助于构建理论框架，但却未提供足够的实地实践经验。特别是

在酒店管理专业，实践经历对学生的职涯发展具有决定性影响。他们需要亲身体验工作环境，掌握实际操作流程和服务技巧。遗憾的是，传统教育未能提供这样的实践机会，因此，学生在初次面对实际工作时往往感到无所适从。此外，评价机制过于侧重理论考核，对实践技能的评估不足。学生可能仅依赖理论知识通过考试，而无法真实反映其在实际工作中的能力和表现。这种评估方法无法全面体现学生的实践能力和职业素养，使他们在毕业后难以展现自身的实力和经验。另一方面，学校与业界的合作关系不够紧密，学生鲜有机会直接接触酒店管理行业。学校与行业的脱节限制了学生获取行业最新趋势、工作标准和技能需求的途径。他们主要依赖教材和教师的描述来理解酒店管理，对实际操作和行业要求的认识存在欠缺，导致毕业生需要花费额外的时间和努力去适应职场环境。

2.2 职业素养不足

传统的教育方法在关注理论教学的过程中，常常未能充分重视对学生职业能力的塑造，使得他们在职场中遇到诸多挑战。职业能力涵盖有效沟通、团队协作、问题解决及客户服务等多个方面。遗憾的是，这些关键技能在传统的教育体系中并未得到应有的重视，学生多专注于学术知识的积累，鲜有机会实践人际交往和团队合作。因此，毕业生在踏入工作岗位后，可能会在与同事、客户或管理层的互动中显得力不从心，影响工作效率和职业生涯的进步。特别是在酒店管理领域，领导力和创新思维被视为不可或缺的素质。

传统教育方式倾向于让学生处于被动接受的地位，对主动探索和独立思考的培养力度不够。这可能导致学生在面对实际工作中的问题时，缺乏解决复杂情况和创新突破的能力，难以应对日新月异且竞争激烈的行业环境。此外，对于职业道德和专业操守的教育，在传统模式下也显得薄弱。酒店管理行业对员工的诚信、责任感和保密性有严格要求，但传统教育未能为学生提供足够的实践平台来理解和培养这些关键的职业品质。这可能会使学生在实际工作中对职业道德和职业操守产生迷茫，难以应对相关问题。

2.3 行业需求与教育内容不匹配

传统的教育体系在酒店管理专业的人才培养上显得有些僵化，未能有效适应行业的快速发展和变革需求。它在课程设计上往往滞后于行业的实时变迁，未能将新兴业态和技术创新融入教学内容中，导致学生所学的知识和技能与实际工作场景存在显著落差。这个行业瞬息万变，需要的是具备广泛知识面和实践技能的复合型人才，但传统模式却侧重于传统的教学框架，忽视了对新兴领域的探索和对技术应用的训练。

此外，传统的教育方法倾向于理论主导，缺乏实践经验的引导，这在一定程度上削弱了学生的实践能力和行业适应能力。酒店管理行业强调的是实践操作和即时应对，而学生们在这样的环境中往往显得力不从心，这无疑降低了他们的就业竞争力。学校与业界的紧密联系不足，缺乏深度合作和信息共享机制，使得教育内容更新的速度跟不上行业发展的步伐，进而形成教育内容与市场需求的脱节。因此，传统的酒店管理人才培养模式亟待改革，以更好地满足行业的需求，提升学生的实际操作能力和市场适应性。

2.4 学校与行业脱节

学校与业界的割裂现象，指的是酒店管理专业的教育与实际业务运作之间存在显著的断裂。这种断裂源于教育体系与市场需求间的连接不足，缺乏实质性的合作与互动平台。酒店业作为一个快速演变、创新不断的行业，新趋势和科技日新月异，但传统的教育模式往往难以跟上这样的步伐，使教学内容与现实需求产生时间差。这导致毕业生在踏入职场时，可能在知识和技能上与行业发展趋势和岗位要求有所偏差。

尽管合作被视为强化学校与行业联系的关键桥梁，但很多学校在寻求合作时遭遇障碍，缺乏有效的沟通渠道和合作平台。这种缺失剥夺了学生直接参与行业实践和与专业人士互动的机会，阻碍了他们对行业深度理解与实践经验的积累。此外，学校与业界在师资力量和教育资源的匹配上存在问题，快速发展的行业需要具备丰富实战经验及行业背景的教师以及先进的教学设施。然而，由于两者间的隔阂，学校往往难以吸引并留住这样的教师，也无法提供最新的技术和设备支持，从而限制了学生接触前沿知识和技能的可能性，进而影响他们的整体素质和就业市场竞争力。

3. 产教融合视域下的中高本一体化人才培养路径创新

分析结果显示，酒店管理专业的传统教育模式面临理论教学与实际操作相分离、学员职业素质欠缺、教学大纲与业界需求不一致以及学术环境与产业界缺乏紧密联系的挑战。为应对这些难题，有必要探索以产教融合为视角的革新策略，以优化当前的人才培育体系，使其更好地适应酒店管

理领域的现实需求。接下来将提出一系列针对性的人才培养策略。

3.1 理论与实践有机结合

针对理论脱离现实的困境，本文探讨了在产教融合框架下，对酒店管理专业进行中高等教育一体化人才培养策略的革新探索。我们设计了一种新型的人才培育路径，强调校企深度合作的重要性，旨在构建理论与实践无缝对接的教学体系。通过实施与企业深度合作的实习与实训项目，学生们得以亲身体验酒店运营的实际操作，深入了解行业动态和职业规范。这种丰富的实践经验不仅提升了他们的职业技能，还强化了他们的适应性和职业素养，为他们的未来就业和职业晋升奠定了稳固的基础。通过强化校企间的联系，我们确保学生能在实践中磨炼，从而具备更强的就业市场竞争力。

3.2 学校与行业紧密连接

针对职业技能短缺的挑战，我们强调强化校企协同，构筑起教育与产业间的坚固桥梁。通过与业界的深度合作，推行实习和实训等活动，让学生在实践中提升沟通技巧、协作能力和问题解决能力。此外，行业专家的指导和互动对学生塑造正确的专业伦理观和职业行为规范起到关键作用。这种紧密结合行业需求的教育模式，旨在培养学生的卓越沟通技巧、团队精神、应变能力和坚实的道德操守，从而为他们的职业生涯铺设稳固的基础。

3.3 及时调整教育内容

为了解决教育与行业实际需求间的鸿沟，通过强化校企间的深度协作，构筑起教育与产业界的坚固桥梁，从而确保理论知识与实践经验的无缝融合。学校与业界建立稳固的合作关系，以洞察行业变迁和具体需求，进而灵活调整学科架构和教学大纲。通过携手企业实施实习、实战训练等实践项目，学生们能更直观地把握行业前沿信息和技术实践。

这种合作策略确保了教育内容始终紧跟行业需求，使毕业生具备满足多样化行业需求的能力。紧密联结学校与行业，深入了解并响应行业动态，适时调整教育策略，以保持教育与行业需求的同步性。这有助于培育出符合行业发展要求的高质量人才，增强他们的就业市场竞争力，并发掘其潜在的职业成长空间。

3.4 学校与行业之间建立紧密联系和合作机制

为了弥合教育与现实行业之间的鸿沟，推动教育与产业的深度整合至关重要。为此，倡导构建学校与酒店管理行业间的稳固联盟，通过签署具有前瞻性的合作协议，明确双方在合作中的目标和责任。这种合作使得学校能够紧跟行业步伐，洞察最新趋势和实际需求，从而灵活调整课程设计和人才培养策略。

学校应积极组织与行业企业的联合实习与实践项目，让学生亲身体验行业运作，理解工作流程和所需技能。这种实践经验不仅强化了学生的专业技能，还提供了宝贵的交流机会，让他们从行业专家那里获取实用建议和职业导向。此外，定期邀请行业领导者进行讲座或分享会，能拓宽学生视野，激发他们的创新精神和实践创新能力。

为了进一步深化交流与合作，可以设立定期的校企交流平台，如研讨会、论坛等，为师生提供一个与业界直接对话的桥梁，促进知识和最佳实践的双向交流。当前，学校与行业间的脱节确实对酒店管理专业人才的培养产生了影响，但通过强化产教融合并构建紧密的伙伴关系，我们有望打破这种局面，提升学生的实践适应力和就业市场竞争力。

4. 结束语

总结而言，探究在产教融合视角下，如何将高职、本科教育一体化应用于酒店管理专业人才培育，是一项极具价值且深远意义的任务。通过强化与业界的紧密协作，理论与实际操作的无缝对接，旨在增强学生实践技能及职业品德，从而驱动酒店管理专业的革新进步，对行业进步及社会经济繁荣产生积极作用。此项研究将为酒店管理专业人才教育模式的改革提供理论依据和实践案例，推动校企合作的深化，并助力提升人才培养的质量与效能。

参考文献

[1] 肖爱春 . 产教融合背景下高职酒店管理与数字化运营专业教学课程体系构建 [J]. 前卫 , 2023(9):0132–0134.

[2] 邓旺 . 产教融合视域下高职实战型人才培养模式的实践与探索——以山西金融职业学院跨境电商专业为例 [J]. 科技创新与生产力 , 2023, 44(6):22–25.

[3] 潘越 , 罗祺 . 产教融合背景下酒店管理专业 " 校店协同 " 师资培养模式研究 [J]. 中阿科技论坛 (中英文), 2023(1):128–132.

作者简介：

武友兰（1982.04–），女，汉族，四川泸州人，硕士，副教授，研究方向：酒店管理、健康旅游；雷石标，男（1977.06–），男，湖南郴州人，硕士，副教授，研究方向：

区域旅游经济、旅游企业。

基金课题：

2024 年海南省高等学校教育教学改革研究项目：数字经济背景下应用型本科酒店管理专业“四维一体”产教融合人才培养模式研究 (项目编号：Hnjg2024–144)。

基于感性设计的老年助行产品设计

李　楠
西安科技大学　陕西西安　710000

摘　要：在老年人中，行动不便是一种常见问题，因此需要辅助工具来帮助老年人日常生活。社会各界对老年人的健康持有高度关注，提升养老服务水平，致力于提高老年人的生活质量。现有助行产品对老人情感需求方面具有局限性，本研究旨在提升老年人行动能力和生活质量，改善现有助行产品对老年情感需求关注不足的缺陷，以人为本，解决老年人出行腿脚不便的问题。从目标用户定位消费者需求拟设计一款多功能手杖来辅助老年人出行，提高老年人的自主生活能力，满足老年人多样化的需求。

关键词：产品设计；老年产品；感性设计；用户需求

引言

随着世界各国老年人口比重的不断增长，老龄化成为人们关注的热点问题。根据联合国世界卫生组织定义，我国人口比例失衡，人口老化问题突出，老年人口比例大，进入为“老龄化社会”(Ageing society)。随着老年人口增长、老化程度加深，骨骼功能衰退，身体状况不容乐观。而且老年空巢现象严重，缺少家人看护，老年人的日常生活面临挑战，尤其是出行方面，深受社会关注。

1. 研究背景

1.1 老龄化问题突出

近年来，人口老龄化问题日益突出，成为社会各界关注的重要问题。据国家统计局数据，本世纪以来，我国已经进入了老龄化阶段。《中国人老龄化发展趋势预测研究报告》指出，目前我国是世界上老龄化社会严重的国家之一。

1.2 居家养老人数多

由于受中国传统养老观念的影响，与国外机构养老不同，我国老人现在生活多以居家养老为主[1]。不同地区、家庭情况和社会背景的老年人有着相对统一的养老意愿，也就是居家养老。根据调查问卷结果显示，有半数以上的老年人会倾向于居家养老，不拘城市或村镇，有三分之一的人愿意社区养老。然而，当前的情况下，中青年忙碌与自身工作和子女成长，无法拿出更多的时间陪伴老人，因此，多数老人是出于陪伴缺失状态，独自居家养老。对于独自生活的老人来说，体能下降，体力不支，生活不便。

1.3 老年人出行存在障碍

据调查，新时代的老年人生活状态更积极乐观，他们热衷于参与到社会活动中，关注自我的愉悦和满足，更向往独立精彩的生活。他们的出行欲望比较强烈，进行社交和娱乐活动中，更多选择的是步行，然而随着年龄的增加、体能下降，老年人的身体状况日益下滑，身体机能下降，身高变矮，四肢力量下滑严重，容易疲累，甚至部分老年人臂力下滑一半以上[2]。现在越来越多的人关爱老人的同时，也开始关注老年出行的问题。社会各界都热衷于进行老年服务，老年人出行辅助产品层出不穷。

2. 感性设计与助行器概况

2.1 感性设计

感性指感官知觉的直观认识，通过视觉、知觉、触觉等感知外部事物属性，形成美学或情感的感受。唐纳德·诺曼提出了情感化设计，认为在设计过程中要关注用户的情感需求[3]。老年人因其特殊的生理状态和社会地位，使用产品时的需求具有复杂性。因此本课题深入分析老年人的感性需求，深入研究，分析老年人的内在需求，力求通过分析老人的感性来进行设计，深入了解用户需求和感受，建立用户与产品的情感共鸣，加强情感需求与产品功能、造型之间的匹配关系，提高老年助行产品的可用性。

2.2 助行产品现状

随着年龄增长，身体机能逐年下滑，四肢乏力，易疲惫，支撑身体的能力下滑，无法进行长距离行走和站立，存在不同程度的出行障碍。然而长时间不活动更不利于身体健康，

久而久之可能会造成肌肉萎缩，甚至无法独立行走。健康灵活的下肢能够辅助上肢，达到整体力量的提升，可以协助身体完成各种劳动任务。助行产品可以辅助用户辅助完成行走动作，而且可以给予用户支撑。

据调查发现，目前针对出行的辅助产品关注度很高，助行产品的市场广大，种类繁杂，但是主流销售产品种类不多。市面上的助行产品根据功能和结构的不同分为 3 种类型：有动力式助行产品、功能化电刺激助行产品和无动力式助行产品，无动力助行产品使用率最高 [4]。

国内外的无动力产品类型集中在手杖类，框架类也有很多如图 1。研发产品手持类助行产品、穿戴式助行产品、移动式出行产品几大类别。目前国内现有市场中，老年人助行产品虽然种类较多，但是大多功能单一，而且在产品造型、功能及使用体验等方面缺少关注，无法满足老年人多样复杂的需求 [5]。因此，基于感性设计的多功能助行手杖成为一个值得研究的课题。

图 1 无动力助行产品

3. 用户研究

3.1 老年群体与目标用户

老年人随着年龄变化、身体的老化，身体各项机能也会跟着变弱。

主要有 3 个方面的表现 :(1) 生理方面老化，是人体器官及身体组织因年龄的增长而发生机能下降的过程。视觉减弱，对光线的捕捉能力下降、腿脚的不便、免疫力下降、反应能力下滑、容易疲劳等；(2) 心理方面老化，记忆力衰退、直觉反应力下降、反应迟钝；(3) 功能方面老化，运动能力降低、工作效率下降。

3.2 目标用户

本此研究对象为老年人，老年人未来的居住空间主要是养老院、老年公寓、老年住区、普通住区，而大部分的老年人将分散于普通住宅区中，针对这种普通住区的研究更加具有现实意义，所以本次研究选取的住区主要是普通住宅区，即老年人和不同年龄段的人群共同居住生活的住区，而非单纯的老年住区。

目标人群：70–85 岁的有自理能力的健康活跃高龄老人

生活环境：生活在城镇，住在老式居民楼（无电梯），财务自由，需要经常出门

生理状况：视、听觉系统、运动系统衰退，肌肉力量下降，行动迟缓，容易疲劳。

心理状况：有些老年人不愿闲赋在家，生活态度积极，喜欢社交，渴望融入社会，体验更多的人生。

3.3 老年用户需求调研

首先本研究进行了老年助行产品的基础调研，主要采用了文献调研、市场调研分析现有老年助行产品的概况，其次分析老年用户的需求，采用问卷调查和民族志的调研方式进行了用户调研。

多方面，多渠道的调研老年人的生活情况及状态，如图 2。用网络调查及文献查阅的方式，调研了新老年人对居住模式的期望；调研了老年人日常活动；调研了老年人日常出行的情况；调研了老年人心理需求。通过问卷调研的方式，对老年人的基本情况和日常出行情况及问题进行分析研究。

老年人出行目的主要是为了锻炼或者购物，出行环境集中在超市、便利店、菜市场、公园以及居住地周边，一般会需要携带部分物品。

姓名	年龄	职业	住址	月收入	兴趣爱好	外出频率
刘爷爷	77	退休	山西省永和县	1500 左右	唠嗑	一周 3–4 次
孙奶奶	80	主妇	河南省襄城县	2000 左右	散步、唠嗑、听戏	基本每天
李爷爷	77	退休	陕西省华阴县	4000 左右	下棋、看书	基本每天

图 2 老人基本情况

运用民族志观察法，分析三位老人的日常出行行为，总结他们的共性需求。这三位老人出行频率较高，但是不能长时间行走，需要借助工具支撑和休息，而且有购物行为，需要携带物品，不方便活动。大多数老年人把生活安排的很充实，除了每天买菜做饭、做家务这些必须的活动以外，还参加了健身、娱乐等休闲活动，一方面可以健身养生，另一方面可以使身心愉悦放松，并且通过活动中与同龄的老年人进行交流，获取更多的社会资源。

4. 基于感性设计的助行手杖设计思路

本次课题主要为解决老年人出行腿脚不便的问题，拟设计一款多功能手杖来辅助老年人出行。

4.1 设计创意

主要针对手柄进行创意设计，采用 U 型手柄，老人在使用时施加力量，手柄向下，可以缓冲受力，保护手腕。同时手柄下半部分设置卡扣，可以将购物袋悬挂在此，解放双手，轻松出行。手柄选用按摩防滑软胶手柄，按摩防滑，久握不累。杖身选用轻质材料碳纤维，坚固质轻，承重 500 斤。同时可以根据自身身高，调节高度。强光照明升级，择优高品质 LED 照明芯片，均匀的光线确保视线明亮清晰。

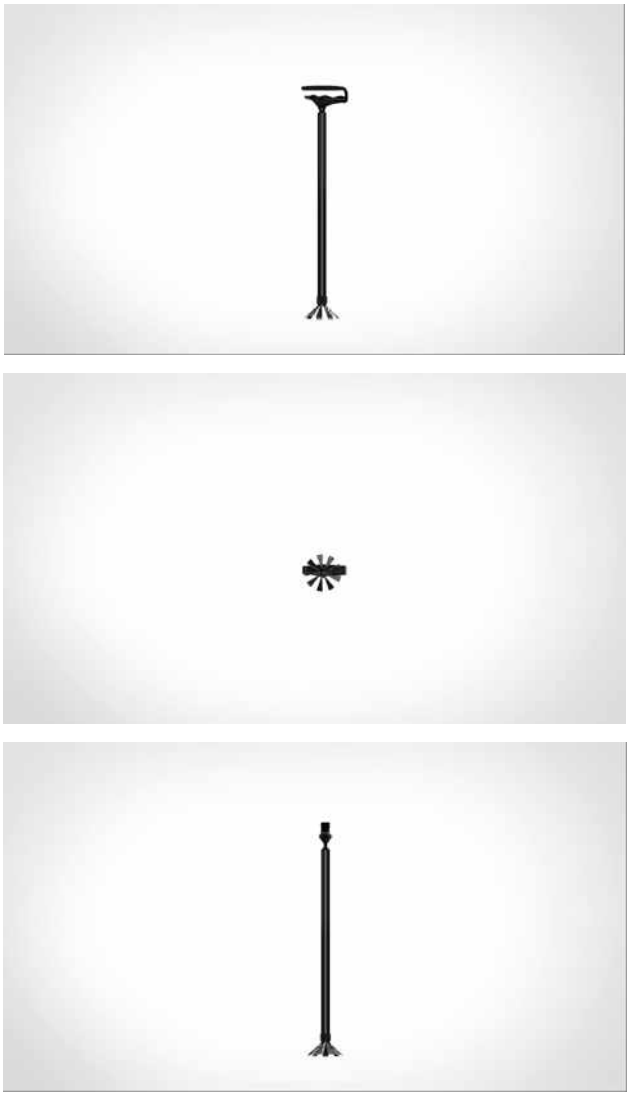


图 3 三视图

图 3 为三视图，根据老年人手掌大小及身高调查，设置手杖的高度及手柄长度，贴合老年人的特征。

科学调高，十档伸缩。根据日本早大教授研究数据，设计出更符合亚洲人身高的调节维度。10 档伸缩调节，贴近 2.5cm 科学纬度调整，符合老人骨骼健康标准，帮助脊椎保持健康形状。手杖高度区间为 72cm–94cm，通用身高 140cm–190cm 亚洲人群。

4.2 产品形态设计

根据以上分析和调查，进行了多功能手杖的外观设计。图 4 为产品大概形态展示，采用 U 型手柄设计，新颖奇特，同时可以缓冲受力，保护手腕。脚部采用了镂空设计，更轻便。

图 4 形态设计

4.3 产品材质及色彩

此手杖色彩主要选用高贵稳重的黑色、简单的白色及夺目的红色为主色调。简洁纯粹，易于引起他人的注意，更适合老年人使用。

材质主要为碳纤维，质轻坚固，兼顾安全与便捷。

把手为硅胶，回弹性好，保护手腕。

底座为 TPR 轮胎级防滑，稳固不打滑。

5. 结语

本研究将用户感性需求和理性需求进行整合，深入观察老年群体的出行需求，首先对老年人群体的出行过程中的情况进行分析和了解，在此过程之中发现问题并找到研究方向，接着进行研究方向内的进一步深度调研。从用户角度对老年人需求进行分析，根据调研所得提出具体设计方案，设计出助行手杖在功能上可以照明、可以携带物品，并改变手杖扶手造型以减轻老年人的姿势转换负担，提高老年人的使用感受。

参考文献

[1] 刘小阔 , 李可心 , 宋阳 . “居家养老”模式下的适老性设计研究 [J]. 中国设备工程 ,2022(09):237-239.

[2] 樊金园 , 许雁翎 . 高龄下肢障碍者上下楼梯辅具的设计分析 [J]. 科技资讯 ,2017,15(01):233-234.

[3] 刘洋曦文 . 基于 Kano 模型的智慧型老年人多功能助行器设计 [D]. 湖南工业大学 ,2023.

[4] 向未晞 , 张久美 . 基于 FBS 模型的适老化助行产品设计研究 [J]. 工业设计 ,2022(12):28-30.

[5] 晋诗宁 . 基于行为需求的老年助行产品适老性设计研究 [J]. 包装工程 ,2019,40(24):194-198+242.

作者简介：

李楠（1999-03-01），女，河南平顶山，硕士研究生，研究方向：工业设计。

怀化国际陆港建设下通道数字平台大数据体系构建研究

胡　炜
怀化职业技术学院　湖南怀化　418099

摘　要：怀化国际陆港是中国交通基建中的核心部分，也是国家"一带一路"项目中的关键节点。随着技术的数字化进程和其广泛应用，陆港通道在运营管理中也将面临一系列新的挑战和机会，基于此，本文的主要研究目标是构建怀化国际陆港通道数字平台的大数据系统，并以此提高陆港的运作效率和服务水平，助力区域经济的增长，从而促进地区综合实力提升，为构建新型开放新格局提供重要支撑。

关键词：大数据；数字平台；国际陆港

随着世界经济一体化逐渐深化，对物流运输的需求也持续上升，作为连接陆地和海洋的核心枢纽，陆港在推动贸易交流、增进区域间的合作以及促进整体经济增长方面发挥重要作用。但是，传统的陆港管理方式正面临信息不对等、效率过低和服务质量等问题，无法满足当前迅速增长的物流需求和市场竞争的压力。数字化技术的迅速崛起为陆港的运营管理打开了全新的商机，应用数字平台和大数据科技手段可全面监控陆港的各个关键环节并进行数据收集，从而为其决策过程提供稳固的科学支撑；智能化系统有助于更有效地分配资源，并增强了运输的效率及提供的服务品质；物联网技术为设备提供了互联互通的机会，从而增强了设备的利用效率以及整体的管理能力。因此，打造数字化平台与大数据结构是实现“一带一路”战略与中国西部地区发展规划对接的关键举措之一。

1. 推动怀化国际陆港融入“一带一路”建设的理论背景

1.1“国际陆港”的概念内涵

“国际陆港”是指在国际航运中心和物流基地建设中，以港口为依托，集海运、空运、陆路运输于一体的多功能综合枢纽，主要包括海港码头（港区），海铁联运通道以及与之配套的集疏运体系。国际陆港在一定程度上代表了一种新的城市发展模式——港城一体化，它强调通过整合各种资源，形成一个具有强大集聚能力的产业集群区，从而使其成为区域经济增长的增长极；同时又能带动周边地区或相关行业的发展，促进整个地区乃至国家经济社会的进步和繁荣。总之，“国际陆港”的建立使内陆地区与国际接轨，这带动了内陆地区全局经济的发展。同时，提出“国际陆港”的建设发展，并形成与海港相互辐射的网络，构建信息平台及大力发展物流业与制造业联动是推进经济发展的重要途径[1]。

1.2 国际陆港演进的三大阶段及其特征

国际陆港的历史进程可明确地划分为三大核心阶段，这些阶段都各自展示了其独到的特点以及未来可能的发展趋势。

第一阶段，起始阶段——即 19 世纪末到 20 世纪中段

该发展阶段的国际陆港主要依赖于基础的码头设施和船舶停靠场所，核心任务是进行货物的搬运与转运工作，这些建设的陆港大多数是在沿海的城市或河流交汇处建立，旨在便利海上货物的自由流通。同时，陆港首要聚焦于提升货物的处理能力和加快装卸作业的效率，依赖基础设施，如简易码头和储存库房，设备的技术水平相当落后，操作大多数还需依靠人工。此外，在这一期间，国际陆港的发展受到了更强烈的地理和自然特性的影响。

现代化的时代时段（从 20 世纪中旬到 21 世纪初）

在此阶段，国际陆港正逐步走向现代化，基础设施不仅得到了显著的改善和提升，技术设备也正在被广泛引进和不断更新，港口管理体系的构建及其优化，使得陆港管理更为标准化和高效率。此外，陆港提供的各种服务也有所增加，例如：燃油服务站、设备维护、海关的检查与隔离等功能。在此背景下，各个国际陆地港口纷纷加入到国际协作的行列之中，深化了与其他港口的连接和互通，逐渐构建了一个全球性的物流体系。

目前国际陆港正处于数字化与智能转化的决定性时期，随着大数据、人工智能和物联网等新一轮信息技术的深入运用，

陆港管理及运营变得更为智能和高效，吞吐量和效率因智能化设备和系统的引进而有了显著提升，但这也同时减低了成本和相关风险。 与此同时，随着全球商业活动的进一步壮大和扩充，各个国际陆港也在加大对于可持续性及环境保护的关注，并积极促进绿色港口的发展与低碳物流方式的进步。

大体上，国际陆港从最初的简易码头发展到现代化的港口，再进一步到数字化的智能化港口，再发展为以数字技术作为支撑的智慧化港口，最终会朝着更加人性化和生态化的趋势前进。

2. 怀化国际陆港之通道数字平台建设的关键问题

2.1 怀化国际陆港公司概况

怀化国际陆港公司成立于成立于 2021 年 9 月 6 日，，是一家专业从事国际陆港运输的企业，公司总部位于中国湖南省怀化市，地理位置优越，交通便利。怀化国际陆港公司拥有一支经验丰富、技术精湛的团队，为客户提供高效、安全、快捷的陆港运输服务。公司主要经营范围包括国际陆港集装箱运输、货物配载、货物仓储、物流运输等服务，怀化国际陆港公司与多家国际知名船运公司、货代公司建立了长期合作关系，为客户提供全方位的陆港运输解决方案。

2.2 怀化国际陆港公司物流运作现状

首先，建设陆港大数据中心。支持建设陆港大数据中心，加强与西部陆海新通道沿线城市等城市的跨区域综合运营和物流服务；其次，开辟国际物流线路。受到疫情影响之下，怀化国际陆港着力改善贸易通道环境，旨在推行通道数字平台，大数据体系建设，以实现怀化国际陆港，助推湖南向国际化大都市转变。

3. 怀化国际陆港融入“一带一路”建设对于地方经济发展的重要意义

3.1 优势分析

从国家层面来看，怀化位于西部陆海新通道东段的关键点，负责超过 70% 的陆海新通道货运量，融入了“13+2”西部陆海新通道计划的国际陆港的关键部分，湖南省特别将怀化国际陆港视为连接东盟的主要货运枢纽，并在 2022 年发布了《关于全面融入一带一路，支持怀化国际陆港发展的实施方案》，这一方案从政策和财政等多个层面对怀化国际陆港的建设和发展提供了支持，同时也把怀化国际陆港作为省级重点项目予以重视。在铁路和公路政策的双重支持下，怀化国际陆港的战略地位和经济价值得到了显著提升，促使众多金融机构为其融资活动提供了便利。

3.2 劣势分析

怀化国际陆港的融资存在两大明显的弱点，首先，怀化国际陆港是一个新建项目，其未来的发展充满了各种不确定性，某些工程项目的产业定义也不够明确。因此，无论是在申请工程项目贷款还是在产业项目的流动性和资金贷款方面，都可能出现一些疑虑和不确定因素；另一方面，目前国内的金融行业发展较为成熟，且有很多金融机构参与到了陆港的融资中来，但是在具体运作上还不太规范。从另一个角度看，怀化国际陆港的主导融资实体，陆港公司，作为新近成立的企业，面临着资金短缺和资金流动困难的问题，这对其融资进程构成了障碍，特别是在推进新型数字平台等项目的过程中，可能会遇到不同的标准和要求。

3.3 机遇分析

怀化国际旱码头公司利用西部陆海新通道和“一带一路”的有利条件，正在筹划多个投资项目，努力打造一个现代化的货物运输平台，并持续推进怀化国际旱码头的投资进程。怀化国际陆港口有限公司目前已经完成对该地区铁路、公路以及水路等交通网络的完善和优化，同时，怀化国际陆港有限公司也在不断地拓展其业务领域，逐步从单一的货运代理向现代物流服务商转变。随着我国经济的发展，国内市场对于大宗商品运输需求越来越旺盛，因此，怀化市国际旱码头有限公司应抓住这一历史机遇，以“建设内陆开放高地，构建长江经济带综合交通枢纽”为契机，通过整合资源，加快企业转型升级步伐，从而实现跨越式发展。

3.4 威胁分析

当前，湖南怀化国际陆港融资主要面临着以下两大难题，分别是内部与外部。首先，内部方面银行最为关注的是还款来源问题，而怀化国际陆港的还款也是保证各类项目运行的重要保障，但是由于湖南怀化国际陆港是一个新兴项目，未来还有许多不确定的事情；其次，外部方面，当前全国各地都大兴建造陆港，仅湖南省就有多个市州在打造内陆港发展外向型经济。因此，湖南怀化竞争力也比较强。

4. 怀化国际陆港之通道数字平台建设的路径建构方式

4.1 设施联通，基于数字模型赋能陆港网络平台建设

怀化国际陆港通道数字平台的建设是怀化市打造内陆开放新高地，促进区域经济发展和产业转型升级的重要抓手，必须按照“大数据”思维理念构建科学完善的数字化信

息体系，通过搭建统一的数据中心和网络架构，实现对跨境电子商务企业，物流公司，仓储企业等各类市场主体业务运营情况及相关基础数据进行采集，存储，管理，分析，展示和共享，为政府决策提供准确可靠的支撑。优先确保基础设施的完善，包括港口码头、仓储设施、货运车辆等，并考虑使用先进的物流技术和设备，如智能码头、自动化仓储系统等，提高运输效率和服务水平。在此基础上建立与之相匹配的信息系统平台，加强信息化管理，将各种业务需求整合到一个综合应用系统中。实现数据共享，让各个参与方（如货主、运输公司、港口管理机构等）都能够获取到所需的信息，提高协同效率 [4]。

随着物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的飞速发展，给各领域创造了新的机遇。数字技术是数字经济的驱动性力量，推动着我国快速进入经济数字时代。 依托西部陆海新通道“1+X+N”公共信息平台，推进跨运输方式，跨部门信息联通。以怀化云计算中心为基础，建立陆海链陆海大数据中心，以怀化商贸服务型国家物流枢纽为中转，

4.2 平台联合，不断优化国际陆港的运营于服务能力

数字平台的“五全基因”，为全空域、全流程、全场景、全解析和全价值，是数字平台的重要组成部分。这些“基因”使得数字平台能够覆盖全方位的空间范围与全过程的工作流程、场景的应用需求。在怀化国际陆港数字平台的建设中，通道数字平台体系的结构包括基础层、数据层、关联层、应用层和移动层。这种分层结构使得通道数字平台体系的功能更加清晰，每个层次都有其特点和功能。基础层提供基础设施服务，数据层进行数据存储和管理，关联层建立数据之间的关联关系，应用层提供各种应用服务，移动层则提供移动服务。

4.3 产业联动，建构“一体两翼”的产业体系

做强国际陆港物流平台，加快怀化商贸服务型国家物流枢纽承载城市建设，构建“大交通、大通道、大通关”格局，是湖南推进内陆开放高地建设的重大举措。近年来，湖南省着力打造长株潭城市群核心门户和中部地区重要交通枢纽，不断深化综合配套改革，为发展现代物流业提供了有力支撑。在此背景下，如何发挥长沙作为全省经济中心城市的辐射带动作用，充分发挥长沙市优势，将其打造成一个具有较强竞争力的区域物流节点和区域性物流中心成为迫切需要解决的问题。为此，应叠加市场采购云（e-mustomization）与供应链管理等先进理念和方法，建立基于电子商务的“电子订单 + 第三方支付 + 物流配送”模式，整合并优化现有物流资源，提高物流效率，降低配送成本，通过完善信息共享体系 [5]。

4.4 区域协同，提高国际陆港的服务辐射作用

强化怀化国际陆港与各区域协同发展，有效辐射大湘西等协作，不断提高怀化国际陆港服务升级与辐射带动作用。例如，联动大湘西以怀化国际陆港建设赋能大湘西地区发展，推动产业链升级，积极推动承接战略性新兴产业，推动民俗产品走出去，包括特色食品、苗秀等，打造湘西特色民俗产业品牌。

5. 结语

总之，本研究旨在助力怀化国际陆港成为内陆对外开放的关键基地、打造成中西部顶级国际陆港、进入全国东盟班列领先行列、促进临港产业实现千亿级跃进，为了最大限度地发挥西部陆海新通道的潜能，推动通道、枢纽、贸易和产业的一体化进展，努力把怀化国际陆港打造成一个深度链接《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）和东盟的战略性平台，武陵山区域高品质发展的关键驱动力，以及内陆改革开放的象征性项目。此举旨在全面提升怀化市的对外开放程度，显著增强与推进强省战略的协作效应，使怀化市成为湖南省融入“一带一路”建设的关键通道，促进形成全面开放的新模式，开启湖南省区域均衡发展的“新篇章”。

参考文献

[1] 刘晓斌 , 李冰绯 , 杨斌等 .“双循环”新发展格局下国际陆港规划要点 [J]. 水运工程 ,2021(10):37-43.D

[2] 徐德洪 . 数字供应链视角下的国际陆港大数据服务平台构建研究 [J]. 供应链管理 ,2021,2(05):70-76.

[3] 陈果 . 内陆老区深度融入“一带一路”建设的实践与思考——以江西赣州国际陆港为例 [J]. 价格月刊 ,2020(09):84-88.

[4] 伍佳妮 ,Hans-Dietrich Haasis. 国际陆港网络化成长的理论基础与路径探索 [J]. 城市发展研究 ,2017,24(10):111-116.

[5] 董建峰 , 高纲彪 .“一带一路”背景下的我国陆港规划策略及案例 [J]. 规划师 ,2016,32(06):129-136.

课题项目：

国际陆港经济建设背景下通道数字平台大数据体系构建研究，2023 年湖南省教育厅科学研究项目，项目编号：23C0922

城市社区公共卫生管理的实践与思考

刘卓宏
东莞城市学院　广东东莞　523000

摘　要：社区公共卫生管理是指在政府领导下，以社区为服务对象，运用科学的理论和方法，对社区公共卫生进行有效的规划、组织、协调和控制，使其保持在良好的状态。它是一种面向全体居民的公共卫生服务，也是社区工作的重要组成部分。随着社会经济的发展，人们生活方式和健康观念的转变，城市社区公共卫生管理越来越受到人们的重视。如何更好地完善城市社区公共卫生管理，使之更好地为居民服务，成为当前城市社区工作者面临的重要课题。

关键词：城市社区；公共卫生管理；实践

引言

随着社会经济的发展和城市现代化进程的加快，人民生活水平的提高和健康观念的转变，城市居民对健康保健服务需求也日益增加，因此必须进一步加强社区公共卫生体系建设。

1. 加强城市社区公共卫生管理的重要意义

随着社会的发展和经济水平的提高，人们生活方式和健康观念发生了很大变化。人们更加关注自身健康，更加注重人与人之间的交流与合作，同时也更加重视对环境的保护。城市社区公共卫生管理是社区工作的重要组成部分，是社区建设的重要内容，加强城市社区公共卫生管理，对于促进城市经济社会全面协调可持续发展，提高人民健康水平和生活质量，推动社会主义和谐社会建设具有重要意义。城市社区公共卫生管理也是城市社区建设的重要内容，更是政府和居民之间进行沟通和交流的平台，城市社区公共卫生管理直接关系到居民的身体健康和生命安全，关系到社会稳定和经济发展。加强城市社区公共卫生管理，能够提高居民对疾病的预防意识和预防能力，减少疾病发生，有效地提高医疗机构和医疗工作者对疾病的诊断和治疗水平，进一步完善城市社区的公共卫生服务体系，提高居民自我保健能力，也有助于加强政府和居民之间的沟通交流，有利于政府对社区工作进行宏观调控。

2. 城市社区公共卫生管理现状问题

城市社区公共卫生管理在我国是一个新的事物，它与传统意义上的城市公共卫生管理存在较大的区别。传统的城市公共卫生管理一般是政府卫生部门直接对城市居民提供公共卫生服务，社区居民只是被动接受，在一定程度上不利于城市社区居民健康。随着经济社会的发展，人们生活方式和健康观念发生了较大改变，人们逐渐认识到健康对个人、家庭、社会和国家的重要性，开始注重预防疾病和加强自我保健。但是由于传统公共卫生管理体制等原因，导致了我国城市社区公共卫生管理的滞后，一些地方存在着公共卫生管理缺位、功能错位、资源闲置等现象，由于传统的公共卫生管理体制的影响，部分社区公共卫生服务职能得不到发挥，制约了城市社区公共卫生服务的发展。在社区工作中资金短缺，人力资源不足，资源浪费，而且因为我国经济发展水平的限制，导致一些基层社区服务机构处于生存困难的状况，所以如何提高城市社区公共卫生服务能力与质量成为当前一个重要问题。[1]

3. 城市社区公共卫生管理的实践与思考

3.1 坚持“预防为主”的原则，加强公共卫生体系建设

建立健全社区公共卫生体系，加强预防保健工作，提高全社会的公共卫生意识和居民自我保健能力，是社区公共卫生管理工作的基础。近年来，在政府的支持下，社区公共卫生体系建设得到了加强，各社区建立了规范的卫生服务网络。如建立了以社区医院为龙头、医疗服务站为骨干、社区卫生服务站为基础、家庭医生签约服务为依托、多种形式的健康教育和健康促进活动为手段的基层医疗卫生服务网络。通过这些措施，使全社会逐步形成了“以预防为主”的工作方针，有效地提高了居民对疾病预防和健康保健知识的知晓率，各社区还可以进一步健全疾病预防控制工作体系和传染病疫情网络直报系统。

3.2 开展健康教育，普及公共卫生知识

社区是健康教育的基本单位，开展健康教育活动，提高居民的公共卫生知识和意识，增强他们的自我保健能力，是社区公共卫生管理的重要内容。城市社区可以通过开展形式多样、内容丰富的健康教育活动，来增强社区居民公共卫生意识。如举办健康讲座、发放宣传资料、播放宣传录像、发放调查问卷等，以居民为服务对象，根据不同年龄阶段的居民，结合不同季节的特点，开展不同主题的健康教育活动。针对儿童开展“我是家庭小医生”活动，针对中老年人开展“老年健康讲座”活动，针对妇女开展“社区妇女健康知识讲座”活动，利用多种形式的健康教育活动，提高居民的公共卫生意识和自我保健能力。为了确保社区居民的公共卫生知识水平在一个较高的层次上，可以通过成立“社区健康教育宣传队”，广泛宣传公共卫生知识，使他们不仅了解公共卫生政策和方针、法规，还能掌握一些公共卫生管理和服务技能。还可以通过建立“社区健康教育宣传栏”，把社区内普及和宣传的公共卫生知识集中在宣传栏里进行宣传，通过举行“居民健康教育知识竞赛”、“社区居民健康知识问卷调查”等活动来丰富群众的知识层次。随着社会经济的发展，人们生活水平和文化素质都有了很大提高，但是一些人对于一些疾病还不够了解，如高血压、糖尿病等慢性病和传染病等，所以要将这些疾病的相关知识向居民普及，使他们了解疾病治疗和预防常识，提高他们预防疾病、保健身体的能力。[2]

3.3 开展社区环境治理，建设美好社区

社区环境治理是社区公共卫生管理的重要组成部分，开展社区环境治理，有利于改善和提高居民的生活质量，提高居民的健康水平，社区工作者要按照“科学规划、统一领导、组织实施”的原则，在政府有关部门和街道办事处的领导下，充分发挥社区居委会的作用，大力开展社区环境治理活动。

（1）抓好宣传发动工作

充分利用广播、电视、宣传栏等宣传工具和张贴标语、散发传单等多种形式进行广泛宣传，提高居民群众对环境卫生工作的认识，引导居民群众积极参与环境卫生整治活动。

（2）抓好整治活动

充分发挥街道办事处和居委会的作用，组织和发动广大居民群众积极参与环境治理工作，社区要认真组织实施“门前三包”责任制，通过日常管理和集中整治相结合的方式，建立健全“门前三包”制度，做到日常保洁与集中整治相结合；要建立完善社区环境卫生管理制度、社区环境卫生监督制度和社区环境卫生奖惩制度等。

（3）抓好长效管理

健全环卫保洁队伍，建立完善城市环卫工作网络，严格落实“门前三包”责任制，以街道办事处为单位负责对本辖区内的环境卫生进行集中整治，加大环境卫生整治力度和频次，建立健全环境卫生长效管理机制。

（4）抓好典型示范

社区应充分发挥典型示范作用，通过推广好的做法和经验，在全社会倡导良好的道德风尚和文明行为习惯，开展“卫生小区”、“文明家庭”、“优秀志愿者”等创建活动，使广大居民群众自觉养成讲文明、讲卫生的良好习惯。

（5）抓好检查评比工作

街道办事处应加强对社区环境治理工作的督促检查和考核评比，定期进行考核评比并对表现突出的单位和个人给予表彰奖励，对不认真落实上级部署、落实不力或有严重问题的单位和个人，要依法予以惩处。通过开展环境治理活动，进一步提高居民群众对环境卫生工作的认识和参与意识，有效地改善了社区环境面貌。

（6）抓好信息反馈工作

及时将有关工作信息向上级有关部门汇报，加强与各职能部门、单位以及街道办事处和居委会的联系沟通和协调配合，进一步形成齐抓共管、上下联动、共同参与社区环境治理工作的局面，充分发挥社区居委会及相关人员作用，及时发现问题并加以解决。

3.4 改善医疗服务，落实社区健康管理

随着人们生活水平的提高，以及医疗技术的进步，人们的健康观念也发生了变化。社区公共卫生服务中心通过对居民开展健康教育，增强居民防病意识和自我保健能力，指导和帮助他们合理安排生活方式，改善生活质量，从而预防疾病。目前社区卫生服务中心已经成为了居民生活中必不可少的一部分。为了改善社区医疗服务质量，社区卫生服务中心要积极采取措施，在条件许可的情况下增加床位，配备先进的医疗设备，加强对医务人员的培训和考核，还要制定严格的规章制度，加强医疗质量管理，积极开展各种健康教育活动，通过宣传教育提高社区居民对社区卫生服务中心医疗服

务工作的了解程度。针对社区居民常见的慢性病和常见病，积极开展预防保健工作，注意了解掌握社区居民健康状况，把不健康情况及时反馈给家庭医生或其他工作人员。而且要定期对社区居民进行随访和调查，了解其健康状况。总之，随着我国经济的发展和社会的进步，城市社区公共卫生管理水平将会有很大提高，只有不断完善社区公共卫生管理体制和机制，才能真正满足居民对卫生服务的需求，使社区公共卫生服务更好地为广大居民服务。

3.5 建立有效的激励机制，促进公共卫生管理的良性运行

从目前情况看，社区卫生服务机构工作人员的绩效考核存在着激励机制不完善、缺乏科学性和可操作性的问题，没有真正体现多劳多得、优劳优得的分配原则。对公共卫生服务的管理人员和从事公共卫生服务的工作人员，政府和卫生行政部门应建立一套科学合理的考核、评价和激励制度，并将其纳入政府对卫生部门的年度目标考核中。以对公共卫生服务人员进行定期或不定期的考核、评价，作为对其个人和单位进行奖惩的依据。还要建立科学合理的奖惩机制，通过公开、公正、公平的方式对工作成绩突出，做出贡献的人员给予一定精神奖励和物质奖励。这样既能调动社区公共卫生服务机构工作人员的积极性，又能促进他们认真履行自己的职责，做到人尽其才，才尽其用。应对社区公共卫生管理人员进行定期或不定期进行专业培训和继续教育，提高他们的业务素质和服务水平。为了进一步提高社区公共卫生管理人员对公共卫生服务工作重要性、艰巨性及长期性的认识，加强对社区公共卫生管理人员进行继续教育，以进一步提高他们的服务技能。[3]

3.6 健全健康教育机制，构建专业队伍

社区公共卫生管理的最终目的是促进居民健康水平的提高，促进社区居民健康行为的形成，从而形成良好的生活方式，这就要求社区工作者必须充分利用各种形式开展健康教育活动，并形成机制。要不断健全健康教育组织网络，建立由街道办事处、社区居委会、物业管理公司、业主委员会和各单位、部门等共同参与的社区健康教育组织网络，明确各自的职责，实现信息互通，资源共享，促进社区居民健康行为的形成。定期开展各种形式的健康教育活动。组织开展以健康促进为主要内容的群众性卫生活动，如群众性爱国卫生运动、居民健康知识竞赛、卫生知识讲座等，通过各种形式的宣传教育活动，促进居民树立正确的健康观和行为方式，从而达到提高居民素质和促进社会文明进步的目的。不断丰富健康教育内容。可根据居民不同年龄、性别、文化程度等特点，有针对性地开展各种形式的健康教育活动。

3.7 优化卫生服务网络，改善公共卫生条件

在社区卫生服务体系中，社区卫生服务中心、服务站等基层医疗机构是一个重要的组成部分，它在整个社区卫生服务网络中起着承上启下的作用。目前很多社区卫生服务中心的硬件建设还不完善，设备还很落后，有些甚至没有配备必要的设备，一些功能室还没有建立起来。在这种情况下，要发挥好社区卫生服务中心、服务站等基层医疗机构的作用，首先要加强硬件建设。这就需要改善其内部的基本医疗设施，包括诊疗环境、条件和设备，改善其周边的硬件设施，如增加交通工具、设置公交线路等。在硬件建设方面，各地政府应当加大投入力度，以适应经济社会发展水平和居民需求的不断变化，在进行硬件建设时，应注意建立完善的组织管理体系，充分发挥街道办事处和居委会的作用，保证社区卫生服务中心、服务站等基层医疗机构在人员、经费、设备、技术和管理上与街道办事处和居委会保持一致。制定切实可行的服务规范，在实际工作中要注意服务规范的科学性和可操作性，对于社区卫生服务中心、服务站等基层医疗机构来说，更应该明确工作职责和服务内容，建立岗位责任制，制定考核制度，制定规范化的操作程序，加强业务培训。通过建立健全各项管理制度、开展多种形式的业务培训等措施来保证社区卫生服务中心、服务站等基层医疗机构能够规范开展各项工作。还需要加强对基层医疗机构的监督，对基层医疗机构应该建立定期检查制度、考核制度以及信息通报制度等，经常深入到基层医疗机构检查工作，发现问题及时纠正并督促整改，对工作人员应该定期进行培训和考核，提高其工作能力和水平，对患者要实行满意度调查制度。

4. 总结

社区公共卫生管理是一项系统的工程，需要从政府、社区、居民等几个方面进行努力。政府要加强政策和资金方面的支持，社区要努力提高公共卫生管理水平，居民要提高自我保健意识，养成良好的生活习惯。只有三者密切配合，才能促进社区公共卫生管理工作的顺利开展，使社区公共卫生工作达到理想状态。

参考文献

[1] 唐瑞霞 . 任原 . 城市社区在突发公共卫生事件的应急

风险管理研究 [J]. 河北企业 , 2023,(06):79–81.

[2] 强佩洁 . 智慧社区背景下银川城市社区突发公共卫生事件应急管理机制建设研究 [D]. 宁夏医科大学 ,2023.

[3] 刘艳红 . 窦红莉 . 郑学刚等 . 城市社区突发公共卫生事件应急管理思考 [J]. 经济师 , 2021,(08):15–16+18.

作者简介：

刘卓宏（1995—），男，汉族，广东省东莞市人，香港浸会大学硕士，东莞城市学院助教，研究方向：公共管理。

民间刺绣纹样设计应用对公众文化认同影响研究

——以陕西民间刺绣为例

赵聪文
西安培华学院　陕西西安　710125

摘　要：该项研究旨在了解陕西地区民间刺绣纹样设计的实际应用价值，以及这些纹样设计是否对普罗大众的文化观念和认同造成了实质性的影响。深入探析陕西地区民间刺绣文化的丰富内涵、独特的艺术价值以及这些艺术元素在现代社会中的进一步诠释和实际运用，能够显著增强大众对该文化的认同。

关键词：民间刺绣；纹样设计；文化认同；陕西民间刺绣

引言

陕西民间刺绣作为一种具有古老和独特性质的手工艺术，携带了丰富的文化底蕴和深厚的历史价值。陕西民间刺绣正面临着随着社会进步和时代变迁而需要传承和创新的双重问题。在维护传统的独特之处的同时，如何让陕西民间刺绣艺术更深度地与现代生活相互融合，已经是一个备受关注的议题。

1. 陕西民间刺绣概述

1.1 陕西民间刺绣的历史渊源

陕西民间的刺绣技艺有着深远的历史背景，其历史演进是受到多重因子所决定。自周朝和秦朝时期便已经存在了陕西的民间传统刺绣技艺，到了汉朝时期，这种刺绣艺术已经转变为区分不同种类和社会层级的重要标志 [1]。这一刺绣技艺不仅深刻地描绘了当时的社会习惯和审美观点，还展现了陕西深厚的文化积淀和其独特的地理风貌。在现代社会里，作为非物质文化遗产组成部分的陕西民间刺绣技艺获得了普遍和深刻的关注以及保护。陕西民间刺绣通过不断挖掘过去的历史文明遗产并现在逐步消失，同时寻找现代文明仍然可以通过其文化演变来传承和发展，从而充分发掘其潜在价值。陕西的传统刺绣艺术，其历史根源可以上溯至周秦年代，经由长时间的演变和增长，塑造了一种富有文化底蕴和地区特色的刺绣手法。它不只是陕西地域内的珍贵文化传承，同时也占据了中国传统文化中不可或缺的一环。

1.2 陕西民间刺绣的艺术特色

陕西秦绣体现了陕西的独有风格，它展示了古代纳纱刺绣对艺术的深度影响。明朝与清两代，这类物品不仅被广大民众用作日常事务，还作为皇室的装饰品，以及用于多种其他装饰品的用途。这更进一步证明，在陕西，民间刺绣不仅局限于制作日常物品的技艺，它还是一种在文化和艺术领域具有极深价值的表现形式 [2]。随着时间的流逝，陕西的民间艺术刺绣技艺也经历了一系列不断的提升和成熟。如千阳地区的刺绣艺术，因为其夸张的造型、明亮的颜色和真实的技艺，已经逐渐成为陕西各方面文化遗产中不可或缺的艺术珍品，这个独到的艺术手段不仅维护了对本土文化的尊重和对其深层次内涵的追求，陕西地区也雕刻出了独特的文化标志（图 1）。陕西地方的居民展现出的刺绣技艺是五彩缤纷的，并且鲜明地体现了这个区域文化的中心魅力。

图 1 来源于华商网

2. 民间刺绣纹样文化认同的相关研究

2.1 民间刺绣纹样的价值内涵

民间刺绣作品的图案不仅具有丰富的视觉艺术价值，还作为一种展示深厚文化遗产、历史背景以及各大民族特色的关键方式。民间刺绣艺术的图形不只代表了文化的象征和更深入的含义，它还经常与动物、植被及人物的传说等自然和社会元素完美结合，从而传递出如祈愿和平、祝福和深厚的民族信仰等文化意蕴 [3]。举例而言，某些图形性的符号或许是对好运、身体健康、疾病消失或其他令人愉悦目标的象征性表示。民间所展示的刺绣艺术呈现了公众对于审美感受的渴求和审美偏好的具体表达。人们通过富有创意地创造各种色彩、形态和内结构，不只是展现了对生活的深厚感情，同时也展示了对于美好事物的向往与向往（图 2）。这些纹饰不仅是人类对基本内心愿景的体现，比如追求与家人和平共处的期望，同时也表达了人们在某个特定领域可能取得成果的愿望。不同地方的民间刺绣艺术展示了那个区域独有的文化特色和民族风貌。这些刺绣图案不仅代表着该区域的文化传承和历史遗留，它们还是民族认同和文化传统的核心象征。参照陕西关中地区澄城县的刺绣，这些作品展现了关中地区与黄土高原地域的深厚文化底蕴。民间刺绣不仅体现了审美与文化财富的双重价值，它还承载着一系列社会和实际应用的价值观。

图 2（布鞋）本人拍摄于澄城县非遗传承人武麦花家中

2.2 纹样的文化认同分析

深度探索民间刺绣设计的文化身份，涉及的领域非常广泛，包括其历史背景、具体地区、民间的情感、文化象征及其在当代的应用。民间的刺绣艺术不仅构成了中国传统文化的核心要素，而且不只是用于艺术的展示，它更重要的是，作为传达丰富的文化深意和深植的民族情感的一种心灵载体。通过它所具有的独特形态、色彩、制作方法和图像设计，艺术深入地呈现了汉族以及其他民族对于自然环境和日

常生活的细致观察和体验，同时也反映出来了他们对于美好未来的热切希望和追求。传统刺绣作品画上的图案往往象征着深情的当地情感和吉祥的寓意。这些建构的图案不仅是为了丰富视觉与艺术，更为核心的是，它们背后所代表的深厚文化意义与人们对于好运的期望是一致的。“福运、禄利、长寿、喜悦、财富”这些通常被认为是一种好运观念，它们深刻体现了人们对于和谐生活和追求更美好未来的深切情感。另外，由于各个地区各自独特的文化和民族特质，民间刺绣艺术所呈现出来的丰富文化内涵将会发生一系列变化。无论刺绣图像源于何种地理条件和社会背景，它的设计风格始终展现了这些人独有的文化传统和审美取向。陕西地区的民间刺绣艺术，在神灵、生殖和图腾的描述上，都融入了深厚的文化寓意，鉴于现代社会的真实背景，对民间刺绣作品的创新设计和实施，已经为大众理解和接受这些创作的文化内涵创造了正面效应。将传统刺绣的设计融入到当代艺术创作中，这不仅能有效地推广和传播非物质文化遗产，还能加深公众对于民间刺绣艺术设计的文化尊重和归属。

2.3 影响公众纹样文化认同感的主要原因

从多种角度分析，影响人们对刺绣纹样文化的认同感的根本原因，这其中包括了社会的文化环境、个人身份的认同、审美喜好以及其教育和社会背景等因素。首先，刺绣是一门充满丰富文化内涵的传统手艺，不仅是历史和记忆力的承载者，同时也表现了该民族的智力与智慧。这一丰富的文化遗产让大众对刺绣设计更加认同文化内涵。其次，刺绣图案在各种文化背景和民族文化里都有着其特有的象征意义，比如对权利、财富、祝福、民族信仰的体现等。这些象征性的含义与个人的身份认同有着密不可分的联系。选择和佩戴的刺绣图案可以帮助个人更好地表达他们的社会地位、审美情趣和内心愿望。同时，随时尚设计日趋多样化，服装品牌对刺绣工艺的喜爱也相应增加，不同的年纪、教育程度、收益情况以及居住地的人们对刺绣元素时尚价值的感知都有明显的不同，这样的审美观差距揭示了公众对于刺绣图案文化的认同是受到个体审美观点所塑造的。最后，教育和社会背景都对年轻人的社会认同行径发挥了重要的保护效果。在这种特定情境之中，年轻人通常是通过各种方式如穿刺或纹身来表达对社会或文化的认同感。这意味着教育以及社交氛围在塑造公共对于刺绣图案文化的认同程度上起着关键作用。影响大众对于刺绣纹饰文化的认同有多种原因，这些因素相互影响并共同塑造了他们对刺绣纹样文化的认同意识。

3. 陕西民间刺绣图案纹样在现代设计中的应用策略

3.1 文化融合与创新设计

在陕西，民间的绣艺艺术，尤其是秦绣，蕴含着丰富且持久的历史与文化含义。这个艺术形式的独特手法以及其众多的图案为现代设计提供了丰富的创意启示。传统刺绣设计可以通过创新如对植物、动物及角色的新颖诠释和应用来更有效地适应当前装饰设计的理念，使其更加契合和符合当前装饰设计的基本规范和原则。

在现代的设计思维领域里，需将传统刺绣图样和当代设计理念整合在一起，以探索传统和现代元素结合的新方法。以陕北民俗刺绣为例，对该刺绣图样进行了富有创造性的设计分析，并从图案的角度进行了深入的研究和整合，同时全面地阐述了创新性设计的各个环节和应用技巧。这种艺术融合不仅为传统刺绣的图样注入了新的活力，而且也适应了当代社会的审美观点。为了更好地将陕西各地的民间刺绣设计与其纹理元素融合到现代设计哲学里，可以采纳尖端的技术方法和使用材料，进而进行一系列创新的思考与实验。例如，秦绣在追求其传统艺术风格时，不应受制于旧有的固定模式，而要致力于使用创新的材料、采纳更新的生产手法，并彰显出其科技导向的设计风格。这一创新的表达方法不只是继承了传统艺术的根本思想，还更加契合了现代社会人们的审美观点和审美喜好。

3.2 跨界合作与多元化应用

陕西的传统手工刺绣图案与纹样在现代设计领域的实践，应着重于跨领域的合作和多种形式的应用。陕西的民间刺绣艺术在设计上的图案和纹样能够广泛应用于衣物、家庭装潢和平面设计等众多领域。与其他行业设计师或品牌进行跨界合作，将为陕西民间刺绣在现代设计领域的广泛应用开启更多创新与变革的可能性。

陕西本土刺绣艺术具备与多个行业进行合作的能力，能与现代时尚趋势进行有效融合，并能研发出融合刺绣元素的服装和配件，进而赋予传统美术在现代生活中一种全新的活力和魅力。在家居装饰设计方面，我们应该致力于深化合作，采用精美的刺绣技巧，确保如窗帘、沙发套及地毯等家居元素充分融入文化与特色。除了上面提到的特点，可以将其与其他新颖的产品相融合，如刺绣的文具和各种其他装饰品，从而实现传统与现代美学的完美结合。在多种不同的应

用场合中，陕西地区的传统刺绣图案被成功地融入到产品的外包装设计中，赋予了产品一种无法比拟的文化吸引力和视觉吸引力。进一步地，将数字媒体设计与此技术结合，并运用先进的电子技术重新塑造刺绣设计，将为传统艺术注入丰富的活力和吸引力。如此一来，公众在公共空间，无论是墙上的艺术壁画还是各种雕塑作品中，都有机会深入了解刺绣图样的使用方式，以寻找其新颖的应用策略，为都市中传统的艺术带来前所未有的创新和活力。全面考量来看，陕西民间刺绣图案跨行业的合作和多功能的使用是现代设计的关键所在。

3.3 教育与传承

为了更好地推进陕西民间刺绣文化在现代设计领域的广泛实践，加强对这一艺术价值的认识和广泛的传播，并提升公众对其艺术价值的理解，成为了一个关键路径。鼓励和赞助年轻人持续掌握并传承这种古老的技艺，使他们在这个现代社会中获得更多的动力。

教育领域里，应该积极地参与绣品教育或者开展特定的培训活动，这样可以帮助更多的人更好地了解陕西省的民间刺绣传统艺术。在当下的设计观念引导之下，热切呼吁年轻一代将传统的刺绣设计与当代设计思维结合得更为紧凑，希望这样能创造出具有现代元素融合的艺术佳作。在传承传统文化的同时，应该更加重视和加强刺绣艺术设计以及纹理特性的持续维护和创新行为。通过对陕西民间刺绣背后的历史背景、文化积淀和艺术价值进行深度探索与整理，期盼这些宝贵的信息能够为现代设计行业带来更多新的视角和创作创意。为了更有效地在陕西地区鼓励和推广刺绣艺术，政府部门应该为刺绣产业的新一代青少年提供支持和鼓励，开设各种传统的传承和发扬活动，以培育更多的高质量刺绣专家。从多个角度进行深入探究，将陕西传统刺绣技术和纹饰设计注入教育与传承中，并在当前的设计领域中开发更广阔的应用和推广范围，这无疑为刺绣文化的传承与保护带来了更强的活力和魅力。

4. 结语

本研究特别关注了陕西地域的民间刺绣传统遗产，并与其历史背景、文化标记以及艺术表现形式进行了综合深入的考察和解析。研究揭示，不仅限于陕西地区，民间的刺绣技艺在整个中国的传统文化里都占有不可忽视的地位。其独特的图形设计手法在当代设计界有着显著的实用价值，不仅有助于增加公众对这些文化遗产的认识和尊敬，还有助于加强我们对自己民族文化的自豪感。

参考文献

[1] 陈燕 . 羌族民间刺绣的原生态审美观与设计策略 [J]. 艺术教育 ,2023,(10):189–192.

[2] 段炼 . 陕西关中东部沿黄非遗刺绣图案视觉形象与文创设计应用研究 [D]. 西北农林科技大学 .2023.000304.

[3] 潘全 , 洪蝶 . 民间刺绣纹样设计应用对公众文化认同影响研究——以青绣图案纹样为例 [J]. 西部皮革 ,2022,44(23):92–94+98.

作者简介：

赵聪文（1994—），女，汉族，陕西西安人，硕士研究生，助教，研究方向：西部服装服饰发掘研究。

浅析《康熙与小宝》中女性人物塑造

刘　祯　张晋辉
西安外事学院　陕西西安　710077

摘　要：《康熙与小宝》是金庸先生创作的一部武侠小说，其中女性角色的塑造备受关注。这篇文章旨在通过探析小说的写作背景和时代环境，深入了解女性形象在故事里展现的与众不同的性格与命运走向。这些女性角色不再局限于传统的侠客形象，展现出坚韧、智慧和果断的特质，成为整个故事中不可或缺的一部分。她们和韦小宝这一男主角之间不仅仅是浅层次的浪漫关系，更是在剧情的进展中起到了至关重要的作用。金庸的作品《康熙与小宝》对女性角色的刻画经历了一次深度的创新与提升，为武侠文学中的女性角色塑造注入了一场划时代的浪潮。

关键词：《康熙与小宝》；女性角色；人物塑造

1.《康熙与小宝》背景与角色的介绍

《康熙与小宝》是金庸先生创作的最后一部武侠小说，以明末清初为历史背景，通过主人公韦小宝的传奇经历，展现了一个动荡时代的历史画卷。这部作品并不仅仅是一个武侠故事，它是一个被镶嵌在 20 世纪思潮激荡时代的文化明珠。在宋倩钰 . 以喜剧写悲剧——论金庸《康熙与小宝》喜剧外表与悲剧内核中说到：“《康熙与小宝》既是一部讲述主人公机智言行的幽默喜剧 , 又是一部通过小人物发家史进行辛辣反讽的讽刺喜剧。这部《康熙与小宝》所展现的历史深度，不只是引人入胜地叙述的武侠小说，更是一部描绘时代特色与社会观念的历史文化宝藏。

在《康熙与小宝》这个舞台上，其中的女性角色的独特性格和命运引人注目，她们已不再是传统武侠小说中的附属或配角，而是以其多样性和深度，与男主人韦小宝产生了多种形式的互动，共同推动着故事情节的发展。

这些女性角色是一个复杂且多元的，它涉及到社会、文化、历史和个人选择的层面，呈现出令人印象深刻的印象。在话剧《康熙与小宝》中韦春花是一个活得卑微但有良心原则的女性，建宁公主刁蛮任性但却心地善良。她们在性格和背景上都具备鲜明的差异，如同不同色彩的宝石，镶嵌在故事的叙事画布上。这种多样性不仅赋予了故事更为丰富的层次感，也为韦小宝的成长和历程增添了多种情感色彩。这些角色不仅是情感的象征，更是在小说中扮演了关键的角色，影响着情节的发展。

2. 女性角色的塑造与表演力的概念定义

2.1 表现力的概念

表演力，简而言之，就是演员通过自己的身体、声音和情感的传达，将作品的角色和故事生动展现给观众的能力。通过建宁公主的语言、行为和表情等多种方式，将内在情感、思想以及性格特质完美地展示出来。在话剧《康熙与小宝》中韦小宝要偷偷出宫被建宁公主逮了个正着，这时建宁公主拍韦小宝肩膀这一动作和“嘿，要干嘛”台词的加持，以及鬼脸的表情的辅助，通过面部表情、眼神、和语调等方式将一个鲜活的人物形象表现出来。一个具有表现力的角色不仅仅是文字或画面上的形象，更是一种鲜活的存在，能够触动观众的内心世界，引发共鸣和情感交流。

建宁公主角色能够用言行举止真实地表达内心感受时，当建宁公主和韦小宝在船上准备离开之时的语言与举止让观众能够更好地理解她的动机和情感。这种深沉的情感并不仅仅体现在仅仅是外在的情感表达，它更是对一个角色内在心灵世界的深入挖掘和展示。因此，在文艺创作的各个领域里，展现角色的生动特质和真实性是至关重要的。此作品能引发观众与故事的深度共振，使得读者或观众更为投入地参与故事的叙述，并更全面地把握作品中探讨的核心议题与其深层次的意义。角色的高度表现力能让创作作品变得更加生动和感人，从而为作品赢得更丰富的艺术和社会内涵。

2.2 角色塑造

角色的刻画不只是为了呈现角色的外观和行动，而是深入到角色的内在情感和其特有的性格，从而使观众或读者

得以深入了解。这囊括了角色内心的情感、期望、内部矛盾以及成长的过程。透过文学的描述、对话及深入的精神剖析，作者能为听众和阅读者塑造一个多维、多视角的形象，令角色更具活力和深度，不仅仅是固定、重复的形象，而是充满生命活力和特有个性的存在。

2.3 角色的塑造与其表演力之间的联系

在作品创作中，角色的塑造与其表现力之间的关系如影随形，相互依存。在话剧《康熙与小宝》中韦春花的角色是一个年老色衰，门前冷落的。尽管如此她依然健康乐观地生活着，她不在乎自己职业地卑贱，反而有一种内在地道德感和责任感。韦春花的性格特点是快乐简单，甚至有点鲁莽和缺心眼，她不太多地操心，做什么时期都不太认真。这种联系不仅关乎角色如何呈现，更涉及到角色如何与观众产生情感共鸣和交流。角色的塑造是基石，而表现力则是这块基石上的雕琢，使韦春花从平面走向立体，从简单走向复杂，从泛泛而谈走向深入人心。

3.《康熙与小宝》中的女性角色塑造的异同

3.1《康熙与小宝》中的女性角色塑造相同之处

在《康熙与小宝》这部作品中，对女性角色的刻画展示了一场对情感层面的深刻反思和思索。她们对于爱情的深沉情感不仅体现在对爱情的追求上，更表现为她们在面对爱情时所表现出的坚定不移和毫不动摇的执着。在封建时代背景之中，女人的情感常面临种种限制和限制，但她们展现出的勇气不仅仅是对爱情的热烈追求，也包括在一个以男性为主导的社会中为自己的自我价值和追求而战斗之勇气。这样深入的感情挖掘和表达，为她们展示了更复杂和多样的角色，呈现了充满生机与情感的形象。

3.2《康熙与小宝》中的女性角色塑造不同之处

在《康熙与小宝》中，尽管女性角色们共同生活在相似的社会环境下，但她们的背景故事和性格特质却各具独特之处，这赋予了小说更多的深度和多样性。

首先，我们来谈谈双儿这一角色。她以忠诚诠释了对理念和情感的坚守。不管生活中遇到多大的压力或艰难的抉择，她都能够坚定地守护自己的信仰和爱情。 相比之下，苏荃展现了一种不同的特质。她的智慧和机智成为小说中解决问题的关键。与双儿的坦率和纯粹不同，苏荃更擅长运用自己的智慧，特别是在复杂的人际关系中，她总能找到生存之道。最后，建宁公主的角色代表了皇室成员，她追求权势和地位的欲望体现了不同阶层女性的生存状态。建宁公主的角色提供了一个深入思考权力和情感之间关系的视角，她的角色塑造了一位具有权谋头脑的女性。

4. 女性演员的表现力的应用分析

4.1 女性人物设定时的时代背景与性格特点

在张斯璐《浅谈形体表现力在话剧表演中的作用》中说到：“演员必须懂得并且掌握各种不同人物的体貌及动作特征 , 掌握他们形成的原因。并能运用自己的形体准确自如地表现出来。”值得注意的是，《康熙与小宝》这部作品中，作者成功地打破了这一传统模式，创造出一系列独具特色的女性角色，这些角色既传统，又在某种程度上突破了传统的束缚。这些女性角色的创作及其塑造，不仅使小说的情节变得更加丰富和多彩，而且也展示了作者对女性在不同社会背景下的多方面和复杂性质的深刻洞察和理解。

4.2 女性人物的角色特点与表现力

在《康熙与小宝》的故事线中，女性演员的卓越表演使各色女性角色活灵活现，这些角色深具情感表达和独特的个性设定，为整部作品增添了丰富的层次感，同时也让观众与这些角色建立更为深刻的情感联系。

（1）苏荃的政治智慧和多维度形象： 在清朝时期的政治斗争中，苏荃以卓越的政治智慧和女性特有的细腻洞察力脱颖而出。她的形象不受简单的黑白、善恶标签束缚，展现了多维度和深刻的角色特点。

（2）双儿的江湖女侠形象：作为江湖女侠，她的武艺和对爱情的坚守与纯真，通过演员的出色表现，使观众能够感受到她每一种情感的变化与起伏。

（3）建宁公主的权力欲望和弱点展现：建宁公主的角色虽带有权力欲望和个人主义特质，但演员的演绎成功展现了她的情感和弱点，将她打造成一个立体、真实的人物，而不只是权力的象征。这使观众更容易与她建立情感联系。

（4）女性演员的深刻表演： 小说中出色的角色刻画和对女性角色的精准诠释，不仅归功于小说中角色的精心设计，更大一部分得益于女性演员们的深入和精确演绎。

（5）角色互动和故事发展：在故事的推进过程中，这些扮演女性的角色通过与不同角色的相互互动，进一步展示了她们各自独一无二的吸引力和独特性格，从而使该作品的叙述更加丰富多彩和令人着迷。

5. 女性人物的塑造意义

5.1 观众情感共鸣与情感的交流

在苏荃、双儿和建宁公主等角色的精彩塑造中，我们可以看到女性在各自领域的智慧、坚韧和不懈努力。这些独特的品质使观众在欣赏这部作品的同时，也在潜意识中与这些角色建立了深刻的情感共鸣。

双儿的爱情故事确实触动人心。她对韦小宝的深情厚意以及她在情感世界中的纯真与坚持，让观众感受到了真挚情感的力量，引发了对爱情和奉献的理解和感慨。通过这些女性角色与观众之间的情感交流，这部作品成功地触及了观众内心深处的感情和思考。观众不仅仅是被动的旁观者，他们与角色之间建立了一种情感联系，与作品内涵进行了深刻而有意义的互动。这样的情感共鸣和交流使作品超越了娱乐的框架，成为一个引人深思和情感丰富的艺术品，深刻地触动了观众的心灵。

5.2 故事主题与价值观的传递

作品《康熙与小宝》通过其丰富的女性角色塑造，陈犀禾 潘国美 . 在女性气质中有重点突出，以及这些角色的复杂故事线，深刻探讨了一系列深刻的主题，包括爱情、权力和女性在社会和家庭中的多样性表现。同时，作品也呈现了一种超越传统的价值观，为观众提供了深思熟虑的思考材料。

建宁公主这一角色是作品中的一抹亮点，她将权力的复杂性展现得淋漓尽致。观众可以看到她对权力的渴望和权谋，但与此同时，她也呈现出一个背后隐藏的柔软和真实情感。她的角色提醒着我们，权力并不是一维的，而是伴随着情感和人性的错综复杂。

苏荃和双儿的角色也为观众带来了深刻的思考。观众能够在她们的抉择中看到作品独特的价值观，以及对传统观念的挑战。这些角色呈现了女性在社会和家庭中的多样性，强调了个体的权利和自主选择。

总之，《康熙与小宝》通过其精心打磨的韦春花、建宁公主等角色，成功地触动了观众的情感共鸣，同时也传递了深刻的价值观。通过这些角色的故事，不仅使观众在情感层面感到满足，还在思维层面得到新的灵感，使他们深刻地领悟到作品所蕴含的深层寓意。

6. 结语

在《康熙与小宝》中，女性角色如同绽放的花朵，为这部作品带来了丰富的色彩与层次感。这些人物不仅是作品内鲜活的独立生命体，而且也紧紧依托于整个作品的基本结构和框架。她们为剧情注入了丰富的情感，为整体故事线开创了各种发展空间。对于女性角色的塑造，作者的描述远不止于表面的描述，他更加注重女性角色背后深刻的情感和力量的精准捕捉。通过观察每个角色的生活经历，我们能够感受到作家对于女性的尊重和赞扬。《康熙与小宝》通过对女性角色的精心塑造，赋予了作品更加丰富的艺术性和思想性，展现了作者对女性的深沉情感与高度评价，使其成为一部情感深沉、内涵丰富的艺术杰作。

参考文献

[1] 张斯璐 . 浅谈形体表现力在话剧表演中的作用 [J]. 青春岁月 , 2013.

[2] 陈学 . 生命与表现：苏珊・朗格符号形式美学思想研究 [D]. 黑龙江大学 .

[3] 陈犀禾 潘国美 . 灵与肉的重新建构 : 身体、表演及其他——对当代中国电影女明星“女性气质”的研究 [J] 当代电影，2008（07）：16–19.

[4] 厉震林 . 郑君里全集 研究 : 中国默片女性表演述评 [J] 当代电影，2017（09）：96–99.

[5] 张艺谋 曹岩 王传琪 . 中西方女性电影中女性形象建构对比分析 [J] 电影文学，2017（13）：45–47.

[6]《演员的自我修养》[M] 斯坦尼斯拉夫斯基 , 刘杰译 . 华中科技大学出版社 .2016(06)

[7] 郑荣健 . 武侠的写意 历史的谐趣——评越剧《康熙与小宝》[J] 电影评介，2015（04）：18–20.

[8] 张鹏飞 . 论金庸电影《康熙与小宝》中韦小宝形象的审美趣味 [J] 电影文学，2009（06）42–43.

[9] 令狐兆鹏 . 大百科全书写作模式 :《堂吉诃德》与《康熙与小宝》之文体类型比较 [J] 电影文学，2018（19）：115–116.

[10] 宋倩钰 . 以喜剧写悲剧——论金庸《康熙与小宝》的喜剧外表与悲剧内核 [L] 名作欣赏，2021（09）：119–121.

[11] 徐启达 . 女性意识下的女性形象 [J] 电影评介，2014（18）:54–56.

[12] 董玉芝 . 试从中国女性电影的情感视角解读女性意识的嬗变 [J] 电影评介，2007（17）:16–17.

[13] 许忠全 . 影视表演艺术的审美特征及其与话剧表演

艺术的融通性 [J] 电影文学 ,1995(09):56–57

[14] 尉恒维 . 形式·声部·喻旨 : 话剧式电影的共性探微 [J] 电影评介，2020（10）：39–42

[15] 毛珂 . 浅论话剧表演艺术的互动性 [J] 电影评介，2007（12）：109–112

[16] 张桂香 . 浅论话剧表演艺术的互动性 [J]. 戏剧之家 ,2016(05):47

城乡统筹视域下的乡村旅游发展规划相关研究

——以赣州市信丰县为例

艾　青
广西师范大学政治与公共管理学院　广西南宁　530007

摘　要：本文以城乡统筹视域为出发点，深入探讨乡村旅游发展规划的相关研究。通过对城乡统筹的理论框架分析，结合乡村旅游的现状和发展趋势，提出一套适应城乡统筹的乡村旅游规划体系，旨在推动乡村旅游的可持续发展。

关键词：城乡统筹；乡村旅游；发展规划；可持续发展

引言

乡村旅游作为促进农村经济发展和改善农民生活的有效途径，在城市化进程中扮演着重要角色。然而，乡村旅游的发展需要更加系统和全面的规划，特别是在城乡统筹的背景下，更需要有针对性地制定相关政策和计划。

1. 发展乡村旅游的重要性

1.1 乡村旅游可以促进农村经济发展

通过开发乡村旅游资源，可以带动农村相关产业的发展，如餐饮业、住宿业、旅游业等，提高农村经济的整体水平[1]。同时，乡村旅游还可以为农村提供就业机会，提高农民的收入水平和生活质量。这些都将有助于缩小城乡差距，促进社会公平和稳定。

1.2 乡村旅游有助于改善农村环境

为了吸引更多的游客，农村环境必须得到改善。这包括改善农村的道路、卫生、供水、供电等方面的基础设施建设。同时，为了保护农村的自然环境和文化遗产，乡村旅游的发展也强调对环境的保护和文化的传承，这将对农村的环境保护和文化传承起到积极的推动作用[2]。

1.3 乡村旅游可以缓解城市压力

城市居民在快节奏的生活中常常感到压力和疲惫，而乡村旅游可以为他们提供一个放松身心、回归自然的环境。在乡村旅游中，游客可以欣赏到美丽的自然景观、感受到浓郁的乡土气息、品尝到新鲜的农家美食、体验到传统的农耕文化等，这都将有助于缓解城市压力[3]。

1.4 乡村旅游还可以推进城乡一体化

通过发展乡村旅游，可以加强城乡之间的联系和交流，促进城乡一体化发展。同时，乡村旅游还可以促进农村的文化传承和发展，保护和弘扬农村的文化遗产。

2. 城乡统筹视域下的理论框架

2.1 城乡协调发展理念

在城乡统筹的理论框架下，城乡协调发展理念成为引导乡村旅游规划的核心。这一理念认为城市和农村是相互关联、相互促进的整体[4]。在乡村旅游规划中，这意味着不仅要关注城市旅游业的发展，还要特别注重农村的独特文化、传统产业和自然资源的保护与发展。通过协调城市和农村的发展，乡村旅游规划能够在经济效益和文化传承之间找到平衡点，实现可持续的全面发展。

2.2 统筹规划和政策支持

在城乡统筹视域下，乡村旅游规划必须考虑城市和农村的整体需求和资源配置。这需要建立起综合性的规划体系，包括明确的发展目标、战略规划、资源整合等方面。同时，政策支持方面要综合考虑财政、税收、用地政策等多方面的措施，以促进乡村旅游的良性发展。例如，可以制定差别化税收政策，鼓励乡村旅游相关产业的发展，同时确保资源的可持续利用。

2.3 农民参与和生态环境保护

在城乡统筹框架下，农民被视为乡村旅游的重要参与者和受益者。建立农民参与机制，使其能够分享乡村旅游发展带来的红利，同时也需要保障其合法权益。此外，生态环境保护是城乡统筹下乡村旅游规划的重要组成部分[5]。规划中需要考虑到乡村旅游可能对自然环境带来的影响，制定相应的政策和措施，确保乡村旅游业的可持续发展，维护当地

的生态平衡。例如，可以设立生态补偿机制，鼓励旅游业向生态保护贡献一定比例的收益。

通过整合这些要素，城乡统筹视域下的乡村旅游规划可以更全面地考虑城乡发展的协同性，确保乡村旅游规划在促进经济增长的同时，也能够保护和传承乡村的独特文化和自然环境。

3. 基于 SWOT 分析法下的信丰县乡村旅游发展现状与趋势

江西省信丰县是个风景美丽、历史悠久的旅游胜地，有蜿蜒的脐橙带、雄峙的大圣塔、庄重的信丰阁和独特文化的正平畲族自然村等吸引人的景点。这里是红军长征的经过地，也是革命游击的圣地，是红色故都的一部分。信丰县在自然景观、文化传统、交通便利和高品质住宿等方面都表现出色，这些优势为其成为一处吸引游客的乡村旅游胜地提供了坚实的基础。

基于 SWOT 分析法，现将信丰县乡村旅游发展的现状与趋势进行分析：

3.1 优势（Strengths）

3.1.1 自然景观优势

百里脐橙带是信丰县一大自然亮点，其蜿蜒的景色为游客提供了与众不同的农田美景，尤其在果实成熟的季节，吸引了众多果实爱好者。

图 1 百里脐橙带（图片来源百度搜索）

雄峙大地的大圣塔是信丰县的地标之一，其庄重的外观和历史悠久的内涵为游客提供了文化历史之旅。

图 2 大圣塔（图片来源百度搜索）

庄重古朴的信丰阁是另一处具有文化底蕴的景点，反映了信丰县丰富的历史和传统。信丰作为客家摇篮，语言文化种类巨多，信丰乡村旅游中可以深刻的体会到 1 里不同音，10 里不同俗的特色文化。

图 3 信丰阁（图片来源百度搜索）

正平畲族自然村展示了畲族独特的生活方式和文化传统，为游客提供了深入了解当地民俗的机会，增添了旅游的文化体验。

图 4 民俗风情村 –– 正平畲族自然村（图片来源于网络）

3.1.2 交通优势

高铁西站提供方便的铁路交通，迎宾大道和 105 国道

为自驾游客提供畅通无阻的道路，共同提升信丰县游客的交通便利性。

3.1.3 住宿优势

星级酒店格兰云天：信丰县内拥有高品质的星级酒店格兰云天，提供舒适的住宿环境，为游客提供了高水平的住宿选择。

3.1.4 美食优势

地方特色小吃：信丰县以萝卜饺等地方特色小吃而闻名，这些美食为游客的味蕾带来独特的享受，丰富的小吃文化也成为吸引游客的一项亮点。

3.2 劣势（Weaknesses）

尽管信丰县旅游资源丰富，但部分景点开发不够充分，缺乏广泛宣传。比如金盆山生态旅游风景区初步开发，缺乏服务设施，服务质量需提升，包括导游和卫生条件。乡村旅游面临开发不足和宣传不足的问题。

3.3 机遇（Opportunities）

3.3.1 政策支持

信丰县作为大湾区的关键承接单位，将受益于国家对乡村旅游发展的强烈关注。政府可能提供更多的资金和政策支持，包括税收减免、项目资助、基础设施建设等，进一步推动信丰县乡村旅游的可持续发展。

3.3.2 市场需求增长

随着人们生活水平的提高，游客对于乡村旅游的兴趣与需求逐渐增加。信丰县独特的自然风光和文化特色有望满足这一增长的市场需求，吸引更多游客前来体验农村生活和乡土文化。

3.3.3 高铁开通及珠三角人流

高铁的开通将使得信丰县与珠三角地区更加紧密相连，大大提高了交通便利性。这将为信丰县带来珠三角地区的人流，促使更多游客选择信丰作为旅游目的地，为乡村旅游提供巨大的市场潜力。

3.3.45G 技术创新

信丰县作为 5G 产业的主打区域，将迎来技术创新的机遇。5G 技术的应用将提升乡村旅游的数字化水平，包括智能导览、在线预订服务等，为游客提供更先进的旅游体验，同时也促进当地产业的数字化升级。

综合而言，政策支持、市场需求增长、高铁开通及珠三角人流、5G 技术创新等因素共同构成了信丰县乡村旅游发展的有利机遇，为其在乡村旅游业的进一步壮大和提升提供了均衡而持续的动力。

3.4 威胁（Threats）

当然，竞争压力也是存在的，比如周边地区大余县的丫山风景区作为一个较为成熟的城市郊区风景度假区，对信丰县的乡村旅游的快速发展对构成了一定的竞争压力。此外，在环境保护压力上，信丰的生态环境较为脆弱，一方面得益于土壤富含稀土，不便过度开发，所以，在乡村旅游发展过程中，如何平衡经济发展与环境保护的关系是一个重要挑战。而且信丰县乡村的自然灾害、疫情等突发事件也会对乡村旅游发展造成不利影响。

4. 基于城乡统筹的乡村旅游规划体系构建策略

我们将构建城乡统筹的乡村旅游规划，明确实现乡村旅游与城市协同繁荣的目标。关键任务包括整合资源、提升旅游品质、强化基础设施、推动文化传承，促进多层次乡村旅游发展。政策支持方面将强化与城市规划、交通建设、文化保护等政策的协同，为乡村旅游提供全方位支持。科学规划体系将实现城乡资源协同利用，推动乡村旅游可持续繁荣，为农村经济和城市旅游业的互惠共赢奠定基础。结合信丰县乡村旅游发展现状，提出有针对性的对策建议：

4.1 政府加大扶持，统筹协调发展

4.1.1 因地制宜，统一规划

信丰县乡村旅游业的发展需要地方政府的大力支持和指导，政府要根据实际情况，对其进行科学的规划，让投资者、经营者和从业者形成一股强大的力量，在此基础上，通过制定相应的政策和举措，为投资者、经营者和从业者提供政策支持，从而推动信丰县乡村旅游业的发展。

4.1.2 强化生态保护，促进可持续发展

信丰县乡村旅游应坚持统筹发展、合理利用、合理利用与合理利用相结合的策略，实现可持续发展。要注意回收再用，在建筑上使用环境友好型的设备；加强对环境的宣传，提高旅游者的环保意识；制定文明旅游标准，在景点入口及醒目位置设置宣传栏，张贴文明标语；提高当地居住条件，强化景点周围的环境整治，并能妥善处置游客所带来的废弃物；加强对生态环境的认识，坚持“原生态”的开发理念，实现人与环境、资源与经济的协调发展 [6]。

4.1.3 加大招商引资力度，优化基础设施

加大投资力度，优化设备，是提高旅游景点形象的重

要举措。信丰县应加大力度，积极申请开发乡村旅游业的专项经费，加大投资力度。

信丰县乡村旅游基础设施建设还不是很好，今后要进一步加强投资，保证景区的发展，优化基础设施，推广旅游景点。要加快农村地区的旅游设施建设，使农村地区的乡村旅游业得到更大的发展。

4.2 科技助力，强化宣传营销

4.2.1 依托互联网，加强网络营销

针对信丰县的现状，提出了在市场上进行创新的市场销售方式，利用信丰县的自然环境和特色农产品，挖掘和创新发展旅游产品，开展多渠道、有针对性的市场销售。运用直播、微博、抖音等互联网营销手段，对旅游产品进行包装，创造出符合游客出行需要的吸引和影响的事件 [7]。

4.2.2 立足优势，开展多元化宣传

旅游宣传和促销网络，具有传播迅速、投入成本低、持续时间长、覆盖范围广等特点，对发展乡村旅游具有不可取代的意义 [8]。根据信丰县在推广方面存在的不足，通过网络进行旅游产品的推广，提高其销量，扩大其营销范围，加强对其的宣传，提高其对旅游者的吸引力，拓展其消费市场。

4.3 加强人才培育，提升服务管理水平

4.3.1 加强本土化人才培训

在乡村旅游业发展中，需注重培养具有地方特色的人才，以解决农户管理方式不规范的问题，促进可持续发展。

4.3.2 引进高素质专业人才

信丰县乡村旅游产业的发展存在着专业技术人员短缺等问题，应积极引进高层次的专业技术人员参与信丰县乡村旅游开发工作。信丰县要制定有针对性的吸引和吸引人才的措施，以吸引各类专业人士来开发当地的“农家乐”；建立激励和激励制度，形成“回流”的引进机制。

4.3.3 健全旅游服务体系

提升乡村旅游产品的附加值可通过多方面策略。加强文化体验，举办传统活动，展示手工艺品，使产品更具独特性。提升服务质量，培训专业导游，提供优质住宿和餐饮服务，创造舒适便捷的体验。推动农业观光和农家乐，让游客参与农村活动，提高互动性。引入创新科技，如虚拟现实、增强现实，打造沉浸式体验，吸引更多游客。与当地居民互动，促进社区参与，深化游客对当地文化和历史的了解，创造更富深度的旅游体验，从而提高乡村旅游产品的附加值。

5. 结论与展望

丰富的自然资源、得天独厚的气候条件，复杂的地质构造，浓郁的民族风情，悠久的历史沿革和深厚的文化积淀等为信丰县乡村旅游的发展奠定了基础。本文从信丰县的实际情况出发，通过对信丰县乡村旅游发展现状进行优势和劣势分析，找到了促进信丰县乡村旅游发展的若干对策与建议，认为进一步推动信丰县乡村旅游的发展，应以政府、投资者、经营者为主体，以模式创新和品牌建设为重要引擎，以提升综合管理服务水平为重要目标，以加大宣传和重视人才为两翼，以加大资金投入为重要支撑，促进信丰县乡村旅游全面发展。

参考文献

[1] 刘彦随 . 中国新时代城乡融合与乡村振兴 [J]. 地理学报 , 2018, 73(4): 637–650.

[2] 王兵 . 从中外乡村旅游的现状对比看我国乡村旅游的未来 [J]. 旅游学刊 , 1999(2): 38–42+79.

[3] 张树民 , 钟林生 , 王灵恩 . 基于旅游系统理论的中国乡村旅游发展模式探讨 [J]. 地理研究 , 2012, 31(11): 2094–2103.

[4] 何景明 , 李立华 . 关于“乡村旅游”概念的探讨 [J]. 西南师范大学学报 (人文社会科学版), 2002(5): 125–128.

[5] 马勇 , 赵蕾 , 宋鸿 , 郭清霞 , 刘名俭 . 中国乡村旅游发展路径及模式——以成都乡村旅游发展模式为例 [J]. 经济地理 , 2007(2): 336–339.

[6] 蒙睿 , 刘嘉纬 , 杨春宇 . 乡村旅游发展与西部城镇化的互动关系初探 [J]. 人文地理 , 2002(2): 47–50.

[7] 王云才 . 中国乡村旅游发展的新形态和新模式 [J]. 旅游学刊 , 2006(4): 8.

[8] 石培华 , 张吉林 , 彭德成 , 崔凤军 . 我国旅游业对就业贡献的数量测算与基本事实 [J]. 旅游学刊 , 2007(6): 8–14.

数字化虚拟试衣技术在服装设计中的应用

金菊根
雅莹集团股份有限公司　浙江嘉兴　314000

摘　要：现代的服装数字化技术，就是把数字化技术融入到了服装的整个设计过程之中，利用数字化技术来处理服装的各个元素，将时尚前沿的服装设计方法与服装的设计体系融合。在服装设计领域，通过数字化虚拟试衣技术的应用，可以有效地提升产品的设计效率，减少产品的设计时间，减少产品的设计成本，同时也使得设计师们可以将产品的虚拟直观地呈现出来，从而提升产品的设计水平。本文从数字化虚拟试衣的发展状况入手，对数字化虚拟试衣的概念、流程及数字化虚拟试衣系统的优点进行了梳理与归纳，并对数字化虚拟试衣技术在服装设计中的实际应用进行了设计，最后，探讨了数字化虚拟试衣技术在服装设计中的运用策略，以期为数字化虚拟试衣技术应用于服装产品设计提供一条可行的技术途径。

关键词：数字化；虚拟试衣技术；服装设计；应用

现代化服装数字化技术，即将数字化技术融入到了服装的整个设计过程之中，将二维制作与三维虚拟技术相结合，创建一个完善的服装数字化设计体系。在服装产品的设计与研发中，样版制作、样衣缝合、重复修正等环节往往耗费较多的人力物力，严重影响了设计与生产的效率。然而，实际操作中，由于对数字化虚拟试衣技术还不够了解，或者缺少相应的专业人员，使得数字化虚拟试衣在我国服装企业中并没有得到广泛的应用。本课题将重点关注数字化虚拟试衣技术在服装设计领域的应用，通过对当前国内外相关技术的研究进展进行梳理，归纳出数字化虚拟试衣的一般流程及设计应用，为数字化虚拟试衣技术在服装业中的推广和深度运用奠定了基础。

1. 数字化虚拟试衣相关概述

1.1 数字化虚拟试衣技术的概念

数字化虚拟试衣技术是将二维平面衣片转化成与人体三维曲面形态的服装，并将其以真实感的形式呈现出来，这是服装结构设计的实质。数字化虚拟试衣技术是二十世纪八十年代后期发展起来的一种简易面料模拟。数字化虚拟试衣技术的研究开始得到众多学者重视，已经从单一的计算机研究领域，逐步发展到三维工业设计，服装业等多个专业领域，并拥有相对成熟的商业软件。目前对数字化虚拟试衣技术的研究主要集中于服装设计的虚拟模拟以及服装产品的虚拟展示两个方面。

在服装产品的虚拟展示中，随着在线购物和 VR 等科技的发展，当前的主流研究领域是针对服装市场的虚拟试衣和面向博物馆的服装文化展览。在这些产品中，营销式的数字化虚拟试衣技术以电脑图形学的原理为核心，以服装的线上和线下销售为主。服装博物馆的 VR 展示主要应用于服装博物馆网上虚拟展示，其效果逼真，更新维护成本较低。首先，采用专业的三维建模软件搭建场景，再利用三维虚拟试衣系统，将对应的服装的二维版片进行缝合，形成服装的三维模型，最后通过线上 VR 技术进行服装的虚拟展示。目前，以旗袍、汉服和民族服装等为代表的博物馆 VR 展示的相关研究取得了一定的进展。

1.2 数字化虚拟试衣系统的优点

数字化虚拟试衣系统能快速地将二维服装衣片转化为三维服装样衣。三维虚拟试衣将计算机和人机交互技术有机结合，改变了传统的真人试衣方式，该系统能够在较短的时间内实现虚拟试衣并展示服装虚拟试衣的立体效果。设计者可以依据测量得到的人体数据，制作出三维虚拟人体模型，并可以按照顾客的要求修改服装的款式。模拟试衣的最后终果可以 360 度全方位地展示，在展示过程中，可以更清楚地看出服装和人体的压力关系。在虚拟试衣系统的设计中，服装的颜色、花纹和材质可以实时的改变，同时也可以显示出三维虚拟试衣的效果，从而减少试穿的时间，提高设计的效率。在虚拟试衣系统的设计中，服装的颜色、图案和材质可以实时的改变，同时也可以显示出三维虚拟试衣的效果，从而减少试衣的时间，提高设计的效率。

1.3 数字化虚拟试衣流程

在数字化虚拟试衣的整个过程中，按照顺序大致可划分为三个步骤：资料准备、虚拟试衣、评估调整。在数据准备阶段，以建立与之相关的数据文件为重点，其中包括了模型的数据：通过输入一个外部的三维人体模型的数据，或者对系统本身模型进行参数化的修正。面料模拟数据：经过实验室专门测试的面料相关指标，得到的力学性能数据，据说其精确度可以达到 95% 以上，贴图可以使用数字相码进行拍摄和经过图像软件处理，也可以使用专业的面料三维扫描仪进行扫描。

在虚拟试衣阶段，将人体模型与二维平面样衣导入试衣软件中，首先根据服装种类及裁片归属，将服装放置于人体模型中，然后利用专业缝合工具完成虚拟缝合。然后导入这个贴图文件，设置面料的物理属性，然后对样衣中需要特别处理的部位进行整理、熨烫，使之更加逼真。最后，根据消费者的要求，在服装上加上钮扣和拉链等配件，就可以实现虚拟试衣。

评价调整阶段是针对虚拟试衣的实际效果，对服装进行 360 度全方位的测评。效果展示：从静态、动态两个方面观察服装的整体穿着效果，查看样衣的外形是否平坦，在运动时有没有曲折，并分析其成因，同时在二维版片窗口中进行校正。穿着评估：目前大部分的虚拟试衣软件都支持对人体的舒适性进行测量，样板修改：通过对服装动、静态穿着效果的分析和人体工程学的评估，对服装结构样板进行修改，或者对面料进行调整，从而得到最终的产品。

2. 数字化虚拟试衣技术在服装设计中的应用

2.1 人体数据测量

采用三维扫描技术对人体进行测量是实现虚拟试衣的基础，而测量结果的准确性对三维虚拟人体模型的真实感有很大影响。为了使三维虚拟人体模型尽可能的逼近真实的人，本文采用 CLO3D 三维人体扫描系统。该系统是基于现代光学原理，综合运用计算机图形学，信息处理，传感等多种先进测试手段，该方法采用左、右、后方三个摄像头同时扫描人体，并利用摄像机分别获取图像信息以及事务的几何信息，从而得到更加精确的人体数据。本研究利用三维人体扫描仪，对 1 名女童进行了人体数据采集。

2.2 三维人体建模

三维人体建模技术是一种基于图像的人体建模技术，是虚拟试衣系统中的一个重要环节。人体建模经过线框法、实体法、曲面法、三维法 4 个阶段，且随着科技水平的提升，人体模型的流畅性也越来越强。将通过 4 岁女孩的身体数据导入虚拟试衣系统，构建三维虚拟人体模型，利用模型重建方法对 4 岁女孩的围度和高度进行细节微调，从而获得能反映人体特征的三维虚拟人体模型。

2.3 服装虚拟缝合与设计

制板师依据所测得的人体数据和款式设计等信息，对二维样板进行制作成基础衣片。本文所设计的服装是一件带有帽子的女童夹克，完成二维样衣的绘制，得到 28 件面料和里料衣片，并将二维衣片输入三维缝合系统中。根据工艺及设计要求对裁片进行缝合，但应注意缝合与裁片的放置无关，在缝合时要按照样板服装的实际生产流程来进行。缝合流程应与样板服装的生产流程一致。面料及里料的基础衣片如图 1 所示，袖片的对位缝合如图 2 所示。

(a) 面料基础衣片

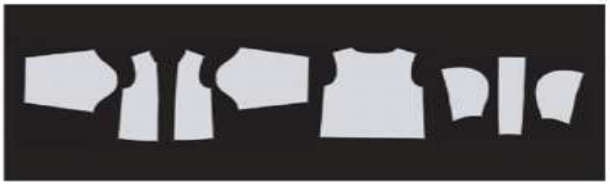


图 1 面料及里料基础衣片

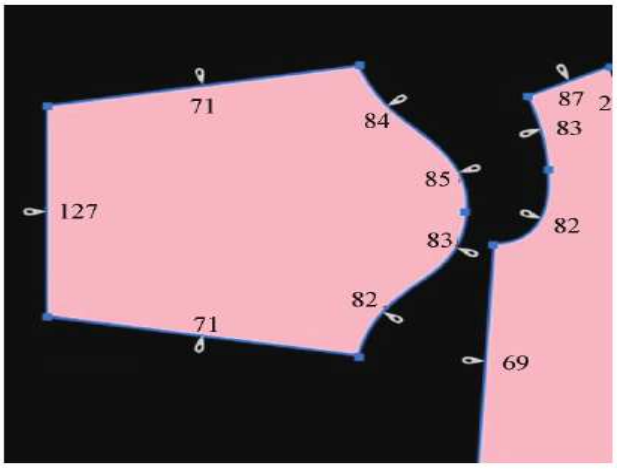


图 2 袖片对位缝合

如图 2 所示，将衣片输入到三维缝合系统中，判断出

缝合结果后，在相应的缝合线上生成多个相应的缝合点，这些缝合点的编号对应于标记颜色。在缝合之后，还可以在面料细节上添加颜色，图案，纹理等。改变面料的属性参数，可显示不同面料的悬垂度等物理性能，可设置不同的线迹颜色和线迹类型，并可另加织带、反光牙带、四合扣、凤眼、装饰标志等辅料。本文通过调整面料的图案，提高面料强度，使面料具有斜纹提花面料的视觉效果。

2.4 服装虚拟试穿

数字化三维虚拟试衣技术是一种利用电脑模拟人体数据的方法来实现服装效果的模拟。在制版师和设计师一起完成服装设计和缝合工作之后，把确定缝合位置的裁片放置在三维虚拟人体模型中进行模拟试穿。该系统可实现服装在虚拟试衣后的静态、动态三维显示效果，并以图片、视频等形式输出并储存，使模拟试衣穿着效果更加逼真，能充分展现辅料、面料等有关细节；可以从任何角度对服装进行放大、缩小，都能清楚地看到服装的整体效果及局部的细部设计；可以通过虚拟透视效果来观察服装各个部位的松弛程度是否适宜；此外，还可以通过模拟气压分布效果来判定服装适体程度。如果在试穿过程中，试穿的效果并不理想，就必须返回到二维样板的制作和设计阶段进行修正，然后再一次的虚拟缝合和试穿。在虚拟试衣系统中，裁片在人台上的位置摆放如图 3 所示。

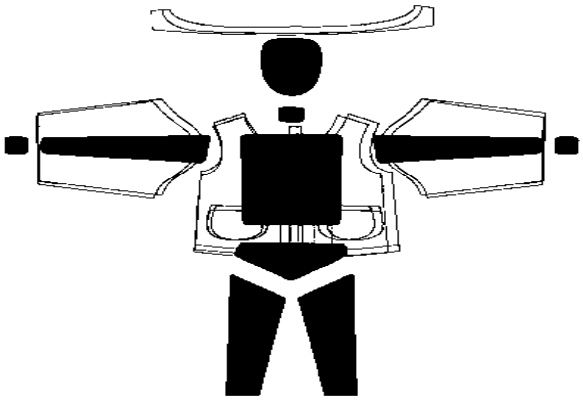


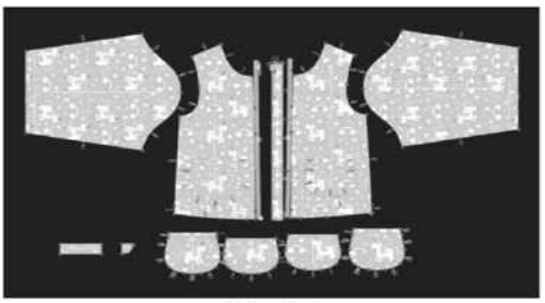
图 3 裁片在人台上的摆放

2.5 实际应用

本文以童装夹克为例，在服装的前面加上了一条线的分割和拼接，具体的运用是这样的。首先，在衣身前片上画一条分割线，确定分割的比例及尺寸，再将衣袖分割成相同的形状，以确保和衣身前片完全一样；在拼接处，选择不同的面料和颜色，实现虚拟缝合。最后，评价产品的三维测量效果，如不满意，则继续调整裁片大小及分割比例，直至达到满意效果。如图 4 所示，是一件童装茄克的设计效果，裁片分割前后对比如图 5。

(a) 正面效果　　(b) 侧面效果

图 4 拼接童装夹克的设计效果



(a) 裁片分割前

(b) 裁片分割后

图 5 裁片分割前后对比

如图 5 所示，将童装夹克裁片进行直线切割后，其总体外形不会改变，而纯色的面料和原始面料的结合，可以让外套的设计更有设计感，同时还能增加造型设计的层次感，让童装夹克的轻快活泼氛围更加明显。

3. 数字化虚拟试衣技术在服装设计中的运用策略

3.1 科学运用数字化虚拟试衣技术，完善服装的结构设计

对数字化虚拟试衣技术的科学应用，并在虚拟环境中对服装结构的整装设计进行模拟，就可以使制版过程更加科

学、完备，可以有效地克服以往采用传统方法进行反复试样耗时较长的问题。首先，在运用数字化虚拟试衣技术对服装结构进行改进时，需要一个稳定的计算机硬件设施，以及一个三维服设模拟来实现。其次，在应用数字化虚拟试衣技术时，要与计算机数据库和头戴显示设备结合，完成服装结构的细节修整。最后，将数字化虚拟试衣技术的应用与 计算机辅助设计相结合。比如，通过服装设计软件对服装的结构进行优化，基于虚拟现实技术的三维建模和显示技术，将服装的平面设计样版进行立体的展示。

3.2 积极运用数字化虚拟试衣技术，实现服装个性定制设计服装设计

将数字化虚拟试衣技术应用于服装个性化定制设计中，能够迅速地实现个性化定制设计的效果，采用三维模拟技术，实现了个性化服装定制的全方位测试。首先，利用数字化虚拟试衣技术，可以建立一个个性化的服装设计定制平台，在这个平台上，各种服装的款式和配饰都会被编码，体验者可以在这个平台上自由地穿搭衣服，并通过虚拟的试衣环境中展示出来。其次，利用数字化虚拟试衣技术，可以利用数据库中的贴图信息，对个性化定制服装的颜色、花纹和面料等进行替换。最终，基于数字化虚拟试衣技术生成的三维定制服装设计参数也能应用到实际生产中，极大地提升了个性化定制设计的效率。

3.3 合理运用数字化虚拟试衣技术，搭建服装展示设计平台

对数字化虚拟试衣技术的合理应用，构建一个服装展示设计的平台，能促使服装具有立体、直观和逼真的效果。首先，在服装展示设计平台的构建中，构建了一个三维模拟环境，并将其与数字化虚拟试衣技术相结合，建立计算机三维场景的模型。其次，服装展示设计平台需要对虚拟试衣系统进行积极开发，将各种类型的虚拟试衣系统进行有效的对接，从而提高了服装设计的三维模拟体验，实现逼真的效果。

4. 结语

随着数字化技术的不断发展进步与深入普及，在愈来愈多的服装产业中得到应用。虚拟试衣作为新时代的数字化技术，为产品设计开发，为产品评价和营销注入新的生机。三维虚拟试衣可以实现从二维样板到三维虚拟样衣的快速转换，并且可以对颜色、图案、面料等进行简易修改，还可以减少设计师在服装设计、制作样衣的时间，从而提升服装从设计到生产的效率，从而大大减少了产品的开发周期，同时也减少了样衣的制作成本。三维虚拟试衣系统是顺应时代潮流而出现的一种新产品，将为服装的个性化定制创造条件，有着巨大的市场潜力，并将在今后的发展中得到更多的应用。

参考文献

[1] 韩伦 , 方进 , 于滨等 . 三维虚拟试衣技术在帽子结构设计教学中的应用研究 [J]. 轻工科技 , 2023, 39 (02): 130–132+172.

[2] 杨秀丽 , 谢子欣 . 基于三维虚拟试衣技术的服装可视化结构设计 [J]. 针织工业 , 2023, (02): 70–74.

[3] 许静 . 虚拟现实技术在服装设计中的应用研究 [J]. 西部皮革 , 2022, 44 (21): 48–50.

[4] 薛萧昱 , 何佳臻 , 王敏 . 三维虚拟试衣技术在服装设计与性能评价中的应用进展 [J]. 现代纺织技术 , 2023, 31 (02): 12–22.

[5] 陈方琛 . 虚拟试衣技术下服装面料设计与开发探讨 [J]. 鞋类工艺与设计 , 2021, (10): 15–16+63.

浅析话剧《康熙与小宝》中韦小宝的形象塑造

王悦宇　孙钰雯
西安外事学院　陕西西安　710077

摘　要：话剧《康熙与小宝》是 2009 年宁财神编剧，何念导演的作品。话剧《康熙与小宝》(郭京飞版)，主要讲述韦小宝成长过程中民族观念的变化，通过韦小宝鹿春院 (话剧中将丽春院改名为鹿春院) 拜陈近南为师、进宫与康熙建宁不打不相识、智擒鳌拜、炮轰神龙教等具体情节展现出来。故事也以三人皆心向百姓而自我和解，建宁与韦小宝去了桃花源为结局。本研究旨在深入剖析话剧《康熙与小宝》中韦小宝形象的塑造方法，达到研究韦小宝形象塑造时应如何塑造形象特征和塑造方法的目的，为以后的话剧表演提供参考意义。

关键词：话剧《康熙与小宝》；韦小宝；形象塑造

1. 绪论

金庸的武侠小说蜚声国际，被誉为华人文学的一颗璀璨明珠。他的作品巧妙地结合了通俗文学和大众文化的商业价值、娱乐性与通俗性，同时深刻地体现了“行侠仗义”的传统文化精神，展现了武侠世界的美学内涵和人文情怀。金庸的小说语言生动、情节引人入胜，非常适合被搬上舞台。 本文以话剧《康熙与小宝》为例，深入探讨剧中韦小宝角色的塑造，旨在为未来更多武侠故事改编成戏剧提供宝贵的经验和启示。本研究旨在深入剖析话剧《康熙与小宝》中韦小宝形象的塑造方法，达到研究韦小宝形象塑造时应如何塑造形象特征和塑造方法的目的，为以后的话剧表演提供参考意义。

2. 话剧《康熙与小宝》内容概述

话剧《康熙与小宝》采用了经典的三幕剧结构，精心构建了一个层次分明、情节紧凑的武侠世界。

由宁财神操刀编剧，何念担纲导演。该剧有三个版本，各版本的主演不同，但剧情保持一致。本研究选取了郭京飞领衔的版本进行详细分析，旨在深入探讨该剧的文本创作和舞台呈现。

在由郭京飞主演的《康熙与小宝》这部剧中，他以其独特的演技深刻地塑造了韦小宝这个角色，而王勇、杨皓宇和钱芳分别将康熙、陈近南和建宁公主这三个角色演绎得栩栩如生。 在剧中，康熙不仅是满清统治者的代表，陈近南更是汉族反抗精神的象征，而韦小宝则在这两个极端之间摇摆，既是局内人也是旁观者，内心深处充满了矛盾与挣扎。剧情最终以三位主角共同为民福祉，实现内心的和解，韦小宝与建宁公主选择远离纷扰，共赴理想中的桃花源，为观众呈现了一个完美的结局。

诞生于金庸笔下的韦小宝，是一个在妓院长大的孩子，缺乏正规教育却因此拥有了过人的机敏和圆滑。 金庸通过对韦小宝的塑造，展现了他的义气、好色、赌博、贪财、虚荣、机智和无赖等多重特质，使其成为一个立体而真实的角色，与原著的初衷完美契合。他对朋友的忠诚和对敌人的无畏，使他赢得了众多读者的喜爱和共鸣。

3. 韦小宝人物形象特征

3.1 人物性格特点

韦小宝是《鹿鼎记》的主角和灵魂，金庸先生所写的许多小说里的主角，有郭靖，有乔峰，有张无忌，有侠义心肠的英雄；也有杨过，令狐冲等人，然而韦小宝却是个特例，他贪财好色，见风使舵，和从前的英雄好汉大不相同，但他也有许多值得称道的地方，当世人将大明覆灭的罪责推到陈圆圆身上时，他才清楚，原来这一切的元凶，乃是野心家自己；因此，我们在给韦小宝下定义的时候，不能只从一个形象上来分析，而是要对他进行全方位的考察与研究。

3.2 人物行为方式

3.2.1 既贪财又大方

韦小宝自幼便知金钱的重要，为求财，自幼便习得一手好赌技，以致扬州无人敢与他赌，韦小宝替皇上除掉鳌拜之后，在抄家鳌拜府时，曾和索额图合谋侵吞了百万两银子，韦小宝更是将这笔钱直接送给了皇帝， 但韦小宝虽是个贪

财之人，但并不是一味的敛财，他往往乐善好施，与天地会的人分了一笔钱，又送了一大笔银子给陈近南，让他调理身子。他可以将自己的不义之财，用在刀刃上。例如，他从郑成功的次子郑克爽那里敲诈了一百万两银子，这些银子都是郑成功的次子，用来赈济台湾的灾民。

3.2.2 孝顺却显露痞态

金庸小说中有很多孝顺父母的人物，韦小宝就是其中之一。身世上，亲生母亲韦春花虽为青楼娼妓，却也查不出他的亲生父亲。说到江湖上那些打砸抢烧的无赖，韦小宝最是孝顺。尽管在母亲韦春花面前，他表现的像个地痞流氓，可是韦小宝的自嘲，却让人知道，他是个很孝顺的痞子。韦小宝别看平日里有恃无恐，一副无赖模样，但骨子里却是个自卑的人，对他母亲韦春花，却是深深的歉疚。

3.2.3 好色却对爱情执着

韦小宝自幼生活在青楼之中，早已习惯了男人与女人的调笑，所以并不掩饰自己的好色之举，时常当众与双儿相拥，调情的话更是脱口而出。韦小宝对美女阿珂的热烈追求，更显出他好色的本性，对阿珂百般讨好。只是韦小宝虽好色，却也极重情重义，方怡几次将韦小宝置于险境，韦小宝仍是救命之恩，他虽爱着阿珂，但终究放她和情郎郑克爽厮守，后来郑克爽遗弃了阿珂，仍是接纳了她，逃出宫中，也不忘记将自己最恼人的妻子建宁公主一起带走，可见韦小宝虽是个好色之徒，但对这几个女子却是情深义重。

3.2.4 处事圆滑却重友情讲义气

韦小宝自幼受尽欺凌，自幼便学会了察言观色，阿谀奉承，所以在皇上面前，在长平公主面前，在师父陈近南面前，他都是伶牙俐齿，随机应变。 韦小宝对康熙的感情，和对陈近南的感情，都是他对他的感情。所谓不打不相识，康熙与韦小宝之间的情谊，乃是少年时互斗所结，纵然后来因种种变故而纠缠不清，韦小宝对康熙却是极看重，帮皇上除鳌拜，折辱吴三桂，也是真心诚意，明知若将实情告知黄帝太后，只怕会招来杀身之祸，但为求皇上平安，还是如实相告，这份手足之情，尽在实际行为之中。至于陈近南，韦小宝自幼便听故事讲故事，仰慕陈近南，陈近南拜他为师之后，更是悉心教导，关怀备至，这使得自幼无父的韦小宝，心中早已将陈近南当作亲生父亲一般，时常送些银票、珍药给陈近南调理身子，时时留意陈近南所办的“天地会”，陈近南为郑克爽所杀，一向嘻嘻哈哈的韦小宝竟伤心欲绝，要将郑克爽杀死，以报此仇。韦小宝重情重义之处，也可从许多方面反映出来。

3.3 浓厚的喜剧色彩

金庸先生在人物塑造上的高超技艺，不在于辞藻的华丽堆砌，而在于他运用生动的语言，如同现场直播一般，将人物栩栩如生地展现在读者面前。这种影视化的叙事手法是金庸先生的独到之处，它赋予了读者丰富的想象空间，让人仿佛身临其境，观看一部活生生的影视作品。这种风格不仅让人物形象更加立体鲜活，而且在塑造角色方面起到了强化作用。

4. 韦小宝人物形象塑造方法

4.1 把握表演分寸

话剧《康熙与小宝》对金庸的经典作品《鹿鼎记》进行了创造性的重新构建和改编，对某些关键情节进行了根本性的改变。例如，原著中韦小宝是在成为皇帝的宠臣并误杀鳌拜之后才遇见陈近南，并被其收为弟子，领导青木堂。但在话剧中，这一情节被巧妙地提前到了第一场戏，陈近南在追杀天地会叛徒时与韦小宝相遇，并立即收他为弟子，然后才派遣韦小宝进宫。这样的改编，不仅改变了韦小宝进宫的时间和动机，也改变了他与陈近南相识的时间点。

4.2 培养舞台修养

4.2.1 舞台表现技法的张弛有度

话剧《康熙与小宝》摆脱了传统诗意话剧的限制，既继承了经典元素，又注入了创新精神，实现了从传统到现代的飞跃。整体上，该剧节奏把握得当，张弛有序，展现了导演对舞台节奏的精准掌控。在茶馆“夹缝求生”这场戏中，导演巧妙地利用了观众的预期心理，在话剧《康熙与小宝》中，导演巧妙地通过将韦小宝和建宁公主置于险境，深刻揭示了他们的性格特征。在智取鳌拜的环节，虽然话剧形式在武打场面的表现上有所限制，但导演利用精心的兵器选择和场景设计，成功地营造了一种紧张刺激的舞台氛围。 整体而言，话剧《康熙与小宝》通过融入现代元素和生活体验，使传统武侠故事焕发出了新的生命力，为观众带来了全新的观剧体验。

4.2.2 间离手法的巧妙运用

在《康熙与小宝》这部戏剧中，间离手法的巧妙运用为观众带来了意想不到的幽默和惊喜。这种手法最早由布莱希特在《四川好人》中使用，通过在舞台上设置与剧情完全

脱节的元素，让观众在入戏的同时也能意识到戏剧本身的荒诞性。在话剧《康熙与小宝》中，有一幕特别引人入胜：韦小宝在茶馆中躲避追杀，巧妙地藏身于一个标注着“一条夹缝”的木架子内。观众们能够清晰地观察到韦小宝在狭窄空间内的每一个动作，这种巧妙的设计不仅增添了剧目的趣味性，也极大地吸引了观众的注意力，使得整个场景既充满紧张感又显得生动有趣。而在第五次转折中，当康熙炮轰伯爵府，韦小宝不得不连夜逃离皇宫，却对陈近南的下落一无所知，舞台上出现了韦小宝满脸忧虑地俯身于一个带有三个问号的木牌架子上，这样的设计不仅紧密贴合剧情发展，而且有效地激发了观众的想象力，引发他们对剧情的深入思考。

4.3 融入生活体验

在话剧《康熙与小宝》中，人物形象被赋予了新的生命，既有原著的精髓，又融入了现代的创意。韦小宝，这个角色的形象被重新塑造，保留了他原有的狡黠与机智，同时去除了部分过于粗俗的行为，使得他更加符合现代观众的审美。他不再是一个完全的市井小人，而是一个有道德底线、机智过人的角色。在剧中，韦小宝与康熙的关系既有主仆之间的尊重，又有朋友之间的亲密，这种复杂的关系使得他的形象更加立体。

总的来说，话剧《康熙与小宝》在保留了原著人物形象的基础上，巧妙地进行了创新，使得这些角色更加符合现代观众的审美和期待。这种创新，不仅让这些角色更加生动，也让整个话剧更加有趣和吸引人。

5. 结论

金庸的小说改编成话剧作品虽然在某些方面不尽完美，但总体上它们取得了显著的成功，这从广大观众的热情喜爱中可见一斑。话剧《康熙与小宝》是融合多种艺术手法，展现出独特戏剧魅力的代表作。金庸小说改编的戏剧在文本转换和舞台表现上积累了丰富的经验，为后来的改编者提供了重要的借鉴，也为武侠小说的话剧改编开拓了新的可能。结合新时代的精神和当代观众的审美需求，进行大胆创新，创作出卓越的武侠话剧改编作品，这不仅能推动中国武侠文化的进一步发展，增强中国传统文化在世界范围内的影响力，还能为武侠话剧改编的未来提供清晰的发展方向。

参考文献

[1]Rachael Jacobs.Six critical issues in senior secondary drama performance assessment in Australia[J]Taylor and Francis,2017(07):127–140.

[2]Steven Mullaney.Jan Bloemendal,Peter G.F.Eversmann,and Elsa Strietman,eds.Drama,Performance and Debate:Theatre and Public Opinion in the

Early Modern Period[J]University of Chicago Press,2014(09):1078–1080.

[3]Rachael Jacobs.Using scripts and stories:illustrating the influences on drama

performance assessment[J]Taylor and Francis,2016(01):53–65.

[4] 蒋文华杨健 . 影像视域下的戏曲人物形象塑造 [J] 电影文学，2021（03）：82–86.

[5] 闫明 . 谈话剧表演人物形象塑造 [J] 戏剧之家，2023（07）：19–21.

[6] 何二红 . 如何做好戏剧表演中人物形象的塑造 [J] 大众文艺，2015（07）：161–162.

[7] 闫蜜萨 . 浅论《鹿鼎记》中韦小宝的形象塑造 [I] 品位·经典，2022（03）：13–15.

[8] 陈曦 . 韦小宝的侠义精神——浅谈金庸的《鹿鼎记》[I] 汉字文化，2018（14）：40–41.

[9] 葛鉴颉 . 话剧表演中的人物形象塑造分析 [J] 剧作家，2023（02）：120–122.

[10] 王媛 . 浅析人物形象塑造在话剧舞台表演中的重要性 [J] 北方音乐，2017（21）：1.

[16] 张鹏飞 . 论金庸电影《鹿鼎记》中韦小宝形象的审美趣味 [I] 电影文学，2009（03）：42–43.

[17] 王丽娟 . 舞台人物形象塑造中演员对戏剧动作的把握分析 [J] 大众文艺，2016（06）：274.

[18] 骆奕 .“破”，而后“立”——论《鹿鼎记》中韦小宝的异变与反叛 [I] 名家名作，2023（01）：45–47.

[19] 游力 . 浅谈形象设计对影视人物塑造的作用 [J] 电影文学，2013（01）：37