

# 关于电子信息工程的现代化技术的探讨

张 嘉

永城职业学院 河南 永城 476600

**摘 要:**近年来,人们的生活水平逐渐提升,科学技术也不断进步,促使人们的物质文化开始往多元化方向发展。在这个背景下,电子信息工程项目建设发展步伐逐渐加快,并且得到了较大的发展契机,尤其是可以利用现代化技术提高综合建设发展速率,给人们的生产生活提供便利。基于此,需要对电子信息工程的现代化技术现状进行分析,通过其实际应用情况和效果的体现,对优化现代化技术水平的措施进行思考和探讨。

**关键词:**电子信息工程;现代化技术

目前,前沿科技在人们的生活中随处可见,越来越多现代化技术被研发并且应用于人们的生产生活中,促使电子工程等技术逐渐民用化。在开展和发展电子信息工程的过程中,就需要不断加大现代化技术的应用程度,促使计算机技术及网络技术等一系列高科技技术形式的作用体现地越发显著。

## 1 电子信息工程现代化技术概述

电子信息工程是以不同的软件和电子设备作为基础,通过现代化技术手段对信息进行处理的一种方式,从而为企业提供有关服务,推动企业建设水平的提升。就目前的电子信息工程现代化技术形式来说,其主要以信号模拟及网络编程两种方式为主,这两种方式都能够体现较大的价值,可以提高信息化处理效率和质量。在我国进入到21世纪以后,在科学技术发展方面得到了较大的改善,在利用电子信息工程现代化技术时,就可以全面控制电子信息技术形式,从而提高国家的整体发展水平。近年来,电子信息工程现代化技术在各个行业中都得到了一定程度的应用,但是还是处于发展中阶段,要想全面体现技术的应用价值,仍需要进一步加强对其的研究和分析,才可以达到时代的发展要求。在传统的电子信息工程建设发展中,我国大多是引进国外先进的技术方法完成企业的工作任务。实际上,这是一种脱离实际的发展行为,虽然可以在短时间内达到工作目标,但是缺乏创新,难以跟上时代的发展步伐。在国家科学技术水平不断提高的过程中,很多企业都已经根据自身的发展情况改善了电子信息工程现代化技术形式,并且会根据自身的现状和战略实现技术创新,给行业的发展提供了广阔的前景。电子信息工程现代化技术在实际应用当中具有较强的综合性、高效性及便捷性特点,可以在传统的技术形式上得到一定的改善。就这几个技术特点的表现来说,综合性体现尤为突出,其不仅可以实现对信息化内容的有效处理,还可以加强对其的全面控制。在近几年的时代发展当中,电子信息工程现代化技术不断进步,为很多企业都带来了良好的经济效益,还能够体现相应的社会效益,所以可以体现高效性和便捷性特点。

## 2 电子信息工程的现代化技术应用现状

虽然现代化技术在电子信息工程中的应用取得了重大

突破,但是在很多地方还是暴露了较多问题,阻碍了我国现代化电子信息技术的发展。其主要表现在以下几个方面:第一,缺乏技术人才。在研发现代化技术时,需要以技术人才的实践操作作为基础,以达到相关产业的用人需求。目前,我国在市场发展的过程中存在显著的技术人才缺口现象,在落实电子信息工程项目建设时,在人才输送方面存在滞后性问题,导致人才的工作质量得不到保障。尤其是在现代化技术多元化发展的过程中,部分技术人才的专业能力达不到目标,导致电子信息技术的应用进程缓慢。第二,知足创新意识不足。现代化技术大多需要以专业的知识能力作为基础,在明确相关的原理之后,通过知足创新的方式研发现代化技术,并且对其进行利用,改善人们的生产生活。实际上,我国很多企业在经营发展中过于依赖引进国外的核心技术,并且会在研究之后对其进行改良,这种模仿的方式难以往企业建立自身的品牌。在缺乏知足创新意识到的情况下,我国企业在发展中仍旧无法抗衡国外的产品,难以完全达到消费者的需求。第三,缺乏良好的市场环境。各个行业的发展都会受到市场环境的影响,目前,我国电子信息工程项目建设得到了较大的契机,但是在部分方面已经出现了饱和状态。特别是行业相关法律法规不健全,在人才培养方面也比较滞后。随着网络的迅速发展,部分技术形式已经出现了盗版现象,损害了企业的正当利益。这种混乱的市场秩序会导致市场环境发展不符合行业的实际建设要求,还会给消费者带来经济方面的损失。

## 3 电子信息工程中现代化技术的应用分析

### 3.1 公路工程施工领域

公路工程建设施工与建筑施工存在一定的相似性,其都需要以工程项目建设作为基础,在技术不断发展的过程中,公路施工及建筑领域愈发成熟,在项目建立初期,就可以利用现代化技术构建电子资源信息库,以庞大的数据库作为基础,让与工程项目建设相关的设计、施工、监管人员等通过数据库了解公路和建筑工程项目整体建设发展趋势,还可以通过其控制施工进度,及时掌握各个部门和工作人员完成任务的情况。在现代化技术支撑下,公路和建筑工程能够更好地完成施工计划,做好相关的管理维护工作,还可以通过电

子信息资源数据库提供具体的信息,从而进一步加强工程项目建设实效性。

### 3.2 家用设备制造

现代化技术在家用设备制造中的应用在于其可以依托电子工程等多个行业的融合发展实现跨行业跨领域应用,满足人们在日常生活中对于家用设备的智能化、数字化等要求。在利用现代化技术时,可以将其与电子信息工程设计与建设相互结合,对传统的家用设备进行完善,使其功能更加人性化。就当前的家用设备制造情况来看,很多企业都在吸尘器、除螨机、扫地机器人、智能厨房电器研发等方面得到了突破性进展,更好地满足人们的基础使用需求。在制造家用设备时,现代化技术的应用能够在全自动洗衣机方面给人们提供很大的便利,就这个家用设备来说,可以通过技术应用开展定时设置,将其分为两级定时,第一级时关于洗涤过程中的定时,第二级时关于洗涤工程电机不同状态的定时。技术人员能够通过定时器对时间进行计数,在达到洗涤时间之后就可以让洗衣机自动停止工作。

### 3.3 工业生产

工业生产在我国现阶段的社会发展当中具有重要的作用,技术人员在利用电子信息工程现代化技术开展相关的生产操作时,可以有效提高工业生产效率,为工业企业提供较高的经济效益保障,同时还可以产生一定的社会效益。就目前的工业生产情况来看,很多生产工作都已经通过机械设备操作取代了传统的手工生产,不仅可以节约较多的人力成本,还能够提高生产效率和质量,减少人工操作当中产生的问题。在实际开展工业生产操作时,技术人员可以利用现代化技术建立新型的工业生产机构,提前输入相应的运行指令,对逆变器及整流器等进行控制时,达到自动化控制的目的。这样一来,工业生产形式可以更加规范,还可以减少生产中的风险,为提高生产质量及效率提供保障。

### 3.4 农业种植

我国作为世界上人口最多的国家,存在人均耕地面积较少的问题,很多农村地区的人会通过农业种植的方式自给自足。但是目前,我国在农业种植方面面临较大的难关,在利用电子信息工程现代化技术是,就可以促进农业生产集约化发展,优化农业生产结构,促使农业生产和种植效率可以得到提升。在实际开展农业种植工作时,技术人员可以通过低空施肥的方式准确喷洒肥料,减少种植中消耗的人力资源成本。在这项工作中,只需要安排几个人在旁边对农业施肥情况进行监督管理就可以通过有效的技术方法提高施肥效率,充分体现技术应用价值。除此之外,还可以将电子信息工程现代化技术应用于农业收割当中,以自动化收割机的制造和应用为主,对玉米和其他农作物等进行自动收割,提高收割效率,缓解我国目前部分地区粮食紧张的问题。

### 3.5 医院管理

医疗建设在世界各国建设发展当中都有非常重要的

作用,在利用电子信息工程现代化技术时,就可以针对医院管理提高信息技术的效用,为医疗行业可持续发展奠定坚实的根基。在具体实施医院管理工作是,可以将电子信息工程现代化技术应用于临床系统、医院核心系统及医院集成平台当中,还可以构建互联网医疗系统及临床数据仓库,为提高医院管理实效性提供保障。目前,部分区域的医院管理已经逐渐构建了医疗机构IT,以医疗人工智能平台和医院集成平台的构建为主,对有关的医疗图像和通信内容进行存档。另外,在开展医疗支付时,也能够构建相应的信息化平台,对涉及到商业医疗保险支付和社会保障医疗保险支付的内容进行优化,通过构建相应的系统提高医院管理效率。在流通医药时,也可以利用现代化技术将药品批发、基层医疗药品供应及药品零售等环节相互结合,让人们在购买医药时更加便利。

## 4 提升电子信息工程的现代化技术水平的措施

### 4.1 政府加强扶持力度

在开展电子信息工程项目建设操作时,政府部门需要加大扶持力度,促使现代化技术的应用得到优化,减少实际操作中产生的问题。在这个过程中,需要将法律法规的构建和完善作为核心,以法律含义的详细解答作为基础,遏制行业乱象,促使行业建设发展标准得到统一。政府部门要加大宏观调控力度,对现代化技术在电子信息工程建设中的应用情况进行监督管理,不定期对电子信息企业的运行状况进行抽查,检查其是否存在违规现象。更重要的是,现代化技术的研发要求企业具备一定的知识产权,政府部门需要严厉打击盗版行业,坚决维护企业的技术知识产权,让更多企业参与到技术研发创新中来,保障电子信息工程的现代化发展。

### 4.2 优化市场秩序

市场秩序的稳定性会给电子信息工程现代化技术水平的提升提供较大的契机,在现代化社会发展的过程中,就需要以优化市场秩序作为基础,对当前的市场环境进行改善。政府可以颁发优惠政策,给电子信息企业的发展提供助力,还可以增大投资力度,在必要时加大企业的现代化技术研发力度和规模。在实际发展的过程中,需要将市场监督管理及引导作为要点,尤其是监管部门要体现相应的监管职能,一旦发现企业在研发和利用现代化技术的过程中存在不规范的行为就需要及时采取相应的措施予以惩处,确保市场秩序保持正常、稳定的状态。这种方式还能够避免企业之间的不良竞争,为保障消费者的权益打好基础。

### 4.3 加大企业自主研发力度

现代化技术的利用虽然可以通过借鉴的方式体现相应的特征和优势,但是电子信息企业在发展中还是需要加大自主研发力度,一方面加大企业的市场占有率,另一方面为提高我国总体技术发展能力和效果奠定坚实的基础。相对于发达国家来说,我国的电子信息工程领域发展起步较晚,在利用现代化技术时还是存在较大的差距。因此,在新时期发展

的当下,企业就需要通过自主研发新的技术调整企业内部结构,提高技术人员的自主研发意识,还能够给相关工作的开展提供新的环境。在研发电子信息工程现代化技术时需要耗费较长的时间,对于人力、物力、财力来说也会产生巨大的消耗,所以企业需要适当增加研发资金和人员,促使技术研发更加顺利。政府部门也需要对企业的自主研发情况进行监管,为我国信息化领域的发展提供推动力。

#### 4.4 提高人员专业素养

技术人员专业素养的体现对于电子信息工程项目中现代化技术应用效果的体现有重要的作用。我国在发展电子信息领域当中,需要对企业提出相应的要求,让其重视技术人员专业素养的提升,充分体现技术人员的职能,使其可以为现代化技术的应用和研发提供理论和技能基础。企业可以定期开展人才交流会,对技术人员的工作任务进行合理安排,使其掌握现代化技术的研发和应用要求。企业还需要重点培养基层技术人员,激发技术人员的工作积极性,同时要定期开展心理辅导,提高员工的认同感。更重要的是,可以采取奖励制度提高技术人员的工作积极性,使其根据企业的实际需

求及社会的发展趋势贡献自己的力量。

#### 5 结束语

电子信息工程中现代化技术的应用和研发使得人们的生活发生了巨大的改变,企业在发展的过程中需要加大技术研发力度,进一步探索新的技术形式,解决其中存在的问题,加大创新力度,为我国电子信息领域可持续发展保驾护航。

#### 参考文献:

- [1]杨天宇.电子信息工程的现代化技术研究[J].软件,2020,41(08):150-151.
- [2]唐艺明.电子信息工程现代化技术的应用研究[J].浙江水利水电学院学报,2020,32(03):81-84.
- [3]宋美霖.电子信息工程的现代化技术应用[J].无线互联科技,2020,17(06):160-161.
- [4]李振波.电子信息工程的现代化技术及未来发展探讨[J].电子元器件与信息技术,2020,4(03):91-93.
- [5]许子豪.简析电子信息工程现代化技术的应用及发展[J].南方农机,2019,50(23):238+254.

