

电子信息工程的现代化技术

梁 群

(单县财政局, 山东 单县 274300)

摘 要 经济的高速发展加快了电子信息技术的发展,不仅促使我国信息化的全面普及,同时也对人们的日常生活、工作以及农业等方面产生了深远的影响。基于此,本文首先讲解电子信息工程的必要性,其次阐述电子信息工程的现代化技术的具体应用,然后找出电子信息工程的现代化技术发展遇到的阻碍,最后提出解决对策,希望能够对我国电子信息工程得到更为快速的发展有所帮助。

关键词 电子信息工程 现代化技术 工程造价 公路建设 工业生产

中图分类号: TN0

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)08-0155-03

电子信息工程的快速发展,使其应用面积也在不断地扩大,在一定能够程度上为人们的生活和生产带来了更多的便利,促使我国经济稳步提升。电子信息工程的快速发展,现代技术相对不成熟,进而无法最大化发挥其作用和价值。因而,需要加大电子信息工程的现代化技术的研究力度,促使我国相关行业技术水平的提升,进而为企业带来更多的经济效益。

1 电子信息工程的必要性

经济的发展无疑推动了科技的进步创新,促使电子信息工程技术得到突飞猛进的提高,逐渐被广泛应用在人们的日常生活和工作中,为人们提供了更多的便利。实际上,电子信息工程的应用,就是依托计算机现代技术实现对电子信息的高速度处理。电子信息工程的发展,促使我国经济发展呈现阶梯式增长,同时还可以促使信息更为快速和高质量的收集和处理。另外,电子信息工程的发展,在一定程度上还拓宽了工作岗位种类和就业范围,为人们提供了更多的就业机会。对于大学生而言,电子信息工程的建设需要高素质人才的参与,为大学生就业提供了更多的岗位^[1]。随着大面积电子信息工程的普及应用,促使用户群体在不断地增多,在各行各业均得到了广泛的发展,进一步促使电子信息产品种类的增多,并提高了相关服务产业水平。另外,电子信息工程的到来,也使我国生产制造业不断的改革创新,将生产制造与电子信息工程相结合,促使我国生产水平提高的同时,还可以为生产制造企业带来更多的经济效益。

电子信息工程的快速发展,使电子信息产品营运而生,逐渐融入人们的日常生活和工作,在其他行业也占据着十分重要的地位,同时也拉近了各行各业之

间的距离。电子产品的完善发展,使人们享受到更加智能的设施,极大地丰富了人们的日常生活,促使信息能够高效率传输,也保障了人们的信息安全,促使人们生活和工作方式发生改变。因此,电子信息工程技术需要不断的改革创新,进而才可以更好地应用在各行各业发展中,满足人们快节奏的生活需求。

2 电子信息工程的现代化技术的具体应用

2.1 在工程造价中的应用

当前,随着建筑行业的快速发展,促使工程造价得到了质的突破,造价方案不断趋于完善,为建筑工程的顺利施工提供了前提依据,有效解决了诸多问题。而在工程造价中应用电子信息工程,能够促使工程造价得到全面的改革发展^[2]。比如,对工程造价信息进行分析时,可以借助电子信息工程软件,进而能够得出具体的施工周期以及原材料的用量,保障造价管理工作的顺利开展,有效地控制造价成本,减少浪费资源问题的发生,进而保障建筑工程顺利完成。除此之外,电子信息工程的数据库技术在工程造价设计中应用,能够高效率、高质量对数据信息进行分析处理,进而保障建筑工程施工流程的规范性,满足国家对建筑工程的要求,从而促使工程造价更加具有约束性和规范性。

2.2 在公路建设中的应用

经济的常态化发展,促使电子信息工程发展更为久远,对诸多领域产生了巨大的影响。公路建设行业中电子信息工程的合理应用,能够详细掌握关于公路的各项信息内容,其中包含车辆的通行情况、公路的建设情况等内容,更加方便开展公路的管理工作。同时,还可以将所有数据信息进行分类处理,输入到公路数据库中,进而能够为公路建设的顺利开展提供建

设性意见,减少不必要公路建设问题的出现。另外,公路建设中电子信息工程的应用,还可以对公路质量、使用年限等进行分析,为相关经费的下拨提供依据,保障公路最大化发挥自身作用,满足人们的出行需要,推动公路建设行业的健康长久发展。

2.3 在日常设施中的应用

电子信息工程的快速发展,促使电子信息工程体系在不断趋于完善,现代技术应用范围也在不断扩大,为各行各业工作效率的提升提供了诸多帮助。人们日常生活和工作离不开日常设施,而其中应用电子信息工程,能够达到理想的效果,促使日常设备工作周期的提高,更加具有可靠性和可行性。比如,人们日常生活中所使用到的冰箱,内部存在一个健全的恒温调控系统,与电子信息工程的有机结合,能够促使冰箱的功能数据信息更为完善,实现通过 APP 远程操作的良好局面,为人们的日常生活和生产带来了更多的便利。总之,日常设备与电子信息工程的结合发展,能够促使日常设备操作更为简约,让用户拥有良好的体验感,促使设备技术的不断完善发展,也对设施的运行方式带来了推动作用。

2.4 在工业生产中的应用

在工业生产中电子信息工程的合理应用,有着十分显著的作用。根据实际情况来看,在工程生产中电子信息工程的现代化技术应用较为常见,能够实现工业生产的自动化,进而减少人力资源浪费问题的发生,促使企业生产效率和质量的进一步提升。电子信息工程的现代化技术应用在工业生产中,能够促使机械设备制造精确度的提升。就当前情况来看,数控机床的出现,能够加工各种精确度较高的零件形状,满足机械制造的实际需求。工业生产中的合理应用,能够促使生产流程的规范化,减少安全事故的发生,进而推动工业生产行业的快速发展,为企业节约更多的成本费用,进而促使企业获得更多的经济收益,促使工业生产质量和效率的提升。

2.5 在农业中的应用

电子信息工程的大面积应用,在一定程度上能够促使现代技术服务范围的扩大,使工作方式有了新的改变。在农业过程中电子信息工程的合理应用,能够促使农业得到更为快速的发展,使农业规模不断扩大。比如,自动播种机、自动打药机等,在一定程度上均会促使农业生产效率得到进一步提升^[3]。同时,电子信息工程的现代化技术的合理应用,还可以对农业生产项目的相关数据信息进行收集,并进行合理的分析,

进而促使农业生产价值的提升,提高农民的收入。除此之外,无人驾驶拖拉机的合理应用,通过远程操作,能够在一定程度上解放农民的双手,促使农业生产效率的提升,最大化减少安全事故的发生,保障农业项目建设的顺利完成,达到理想的效果,为农民带来更多的经济收益。

2.6 航空航天中的应用

在航空航天中电子信息工程的现代化技术的应用,主要表现在卫星发射以及航空发展行业中,例如北斗卫星导航系统、洲际导弹的试射等都拥有电子信息技术的踪影。但需要注意的是,航空航天领域的电子信息工程技术在实际应用时仍旧存在一定的局限性,需要进行研究和完善,进而推动我国航空航天行业的快速发展,促使我国经济的稳步提升,能够在日益竞争激烈的市场中占有一席之地。

2.7 其他应用分析

在人们日常生活与生产中光伏电网有着密切的联系,因而需要注重做好光伏电网的优化和改进工作,从而方便人们的日常生活和生产。但需要注意的是,光伏电网在改进和优化时,需要保障数据信息的全面化,进而才可以更好地收集和分析。而将电子信息工程的现代化技术应用在数据收集和分析中,有着良好的效果,在一定程度上能够促使光伏电网系统更加完善、全面和科学,最大化发挥光伏电网的作用,满足人们的日常需求。

3 电子信息工程的现代化技术发展遇到的阻碍

3.1 社会环境的影响

电子信息工程的现代化技术在实际发展过程中会受到社会环境因素的影响。比如,电子信息工程的现代化技术发展相对缓慢,且缺少一定的社会管理制度的约束。所以,在社会发展过程中经常存在一些假冒伪劣产品,对电子信息市场的和谐稳定产生不利的影响。对于该问题而言,我国并未制定完善的管理制度进行约束,进而影响相关工作人员研究工作的顺利开展^[4]。除此之外,电子信息工程的现代化技术在不断地完善和升级,提高人们生活质量的同时,对信息工程的现代化技术提出更为严格的要求,进而致使电子信息工程企业无法顺应时代要求,导致企业自身能力相对较差,企业既无法满足人们对电子信息产品的需求,同时也不利于电子信息技术的发展。

3.2 缺少创新技术型人才

在快速发展的当前,各行各业存在缺少创新技术

型人才的问题。对于电子信息工程的现代化技术发展而言,亦是缺少优秀的人才,只有拥有创新技术型人才,才可以推动电子信息工程的快速发展。但根据实际情况来看,在当前的电子信息工程缺少拥有创新能力、专业知识的高素质人才,严重影响着电子信息工程技术研究工作的顺利开展。因此,为了促使电子信息工程的现代化技术的创新发展,需要加大创新技术型人才的培训力度,使企业拥有创新观念,吸引更多优秀的人才,进而为电子信息工程的现代化技术发展提供帮助和支持。

3.3 缺少高端核心技术

当前阶段,随着科学技术的高速发展,电子信息工程技术得到质的突破,技术在不断地完善且得到了大规模的应用。但电子信息工程的核心技术却踌躇不前。由于我国的电子信息工程技术与国外相比起步较晚,高端核心技术研发能力不足。现如今,我国电子信息工程技术的深度研究工作止步不前,进而导致一些高端技术无法应用在电子信息工程中,严重影响电子信息工程技术的整体提高。

4 提高电子信息工程的现代化技术的措施

4.1 加强政府扶持力度

为了促使电子信息工程现代化的快速发展,我国政府相关部门应要建立完善的法律法规,将国内外完善的法规融入其中,并以法律咨询的方式,为企业解答疑惑。同时,需要制定统一的行业准则,详细的划分责任,进而减少责任不明确而引发纷争问题的出现。与此同时,也需要加大宏观调控力度,做好监督管理工作,每月选择固定时间对电子信息企业运作实际情况进行抽样调查,查看是否存在违法乱纪的问题,保障监督管理制度的有效落实。另外,对于盗版行业也应结合实际情况进行一定的处理,维护企业正版权利,进而激发更多的企业参与到科技创新工作中。同时,政府相关部门也需要建设相关扶持政策,加大对企业科研创新工作的资金投资力度,进而推动电子信息工程的现代化发展。尤为重要的是,政府相关部门应为电子信息行业营造良好的大环境,有效减少大幅度波动的出现,保障整个电子信息行业的高速运行。

4.2 加强创新技术型人才建设

在当前阶段,电子信息工程的现代化技术是一项热门话题,因而需要加强创新技术型人才建设,进而促使电子信息工程的快速发展,在遇到问题时能够及时进行处理,保障电子信息工程的长久发展。在人才

培养过程中,需要进行日常训练,对于不同的工作岗位,要设置不同的培训计划和目标,保障人才能够掌握行业内的相关信息,进而使各项工作顺利开展。同时,也需要营造良好的竞争环境,为人才创造更多发展的空间,使人才创新能力得到不断的提升,积累更多的技术经验,从而提高人才技术应用能力^[5]。

4.3 提高企业自主研发能力

与西方国家相比,我国电子信息工程发展相对缓慢,诸多企业往往会首先选择国外先进的技术,然后结合自身企业特点,进行适当的调整。由于一直以来引进国外技术,因而致使我国电子信息工程发展相对较慢,急需加快发展创新进程。国家应加大相关政策支持,提高企业自主研发意识,进而为企业提供一个良好的发展创新环境。同时,企业也应加大资金和技术人员的投资力度,为企业科研创新提供强有力的支持。另外,政府部门应详细了解企业所在地的发展情况,制定针对性的发展计划。政府相关部门也要为企业设置交流沟通分享平台,使参与电子信息工程创新工作的人才和企业进行交流与沟通。电子信息工程有着信息共享和以点带面的优点,因而政府相关部门应做好点面结合工作,进而促使我国电子信息工程领域的快速发展,提高核心技术创新能力。

5 结语

总而言之,虽然电子信息工程现代化技术已经得到了快速的发展,但仍旧处于初步发展阶段,存在技术、人才等方面的问题,需要政府、企业等多个部门的支持和帮助,进而创造良好的发展空间,吸引更多的创新技术型人才,提高现代化技术的创新能力,推动我国经济的健康长久发展。

参考文献:

- [1] 李蔓梓. 电子信息工程的现代化技术应用 [J]. 数字技术与应用, 2021, 39(12): 83-85.
- [2] 赵地, 张海洲. 电子信息工程现代化技术发展中存在的问题及应对措施 [J]. 信息记录材料, 2021, 22(11): 63-64.
- [3] 刘桂英, 徐礼长. 电子信息工程的现代化技术应用概述 [J]. 数据, 2021(10): 93-95.
- [4] 谢俊龙. 现代化技术在电子信息工程中的应用 [J]. 无线互联科技, 2021, 18(16): 103-104.
- [5] 李琴. 电子信息工程的现代化技术应用研究 [J]. 电子元器件与信息技术, 2021, 05(08): 81-82.