

# 电子信息工程的现代化技术分析

李昌甲

江苏长天智远交通科技有限公司, 江苏 南京 210000

[摘要] 电子信息工程的现代化技术已经广泛的应用在社会的各个领域, 并在实际的应用环节中取得了一定的成效。文章将围绕电子信息工程的现代化技术内涵进行阐述, 详细的分析其具体的应用范围, 并提出有效的创新发展对策, 旨在为日后研究工作的顺利进行奠定基础。

[关键词] 电子信息工程; 现代化技术; 工程造价管理; 电子商务

DOI: 10.33142/ec.v3i2.1483

中图分类号: TN0

文献标识码: A

## Analysis of Modern Technology of Electronic Information Engineering

LI Changjia

IT SKY Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

**Abstract:** The modern technology of electronic information engineering has been widely used in various fields of society, and has made some achievements in the practical application. This paper will focus on the connotation of modern technology of electronic information engineering, analyze its specific application scope in detail, and put forward effective innovation and development countermeasures, so as to lay a foundation for the future research work.

**Keywords:** electronic information engineering; modern technology; engineering cost management; e-commerce

### 引言

电子信息工程的现代化技术的应用范围较广, 其主要在工程造价管理、公路领域、电子商务领域以及日产设备信息中发挥优势。在实际的操作环节中, 需要积极面对其在发展过程中存在的问题, 注重提升相关专业技术人员的专业技能水平, 使之适应社会主义现代化发展的实际需要。

#### 1 电子信息工程的现代化技术内涵

电子信息工程的现代化技术主要是指在实际操作的过程中借助现代化科学信息技术的优势, 对信息进行采集, 并将技术以及设备与计算机系统有效的结合在一起。其包含的方面具有多样性, 在社会各个领域应用过程中取得了关键成就, 是我国社会发展的重要组成部分。但是在实际的应用过程中仍然存在一些显著的问题, 随着当前国际竞争以及市场经济的不断发展, 电子信息工程在发展的过程中其技术创新能力有限, 缺乏核心技术, 无法顺应当前信息技术市场的实际发展需要, 不利于社会经济平稳运行。为了推动电子商务的快速发展, 将电子信息工程的现代化技术有效的应用其中, 则必须逐步提升自身的核心竞争实力。电子信息工程的现代化技术将数据信息进行有效的收集, 并在共享平台上实现数据信息共享, 有助于提升电子信息工程的顺利运行。

#### 2 电子信息工程的现代化技术应用范围

##### 2.1 电子信息工程的现代技术在工程造价管理中的应用

电子信息工程的现代化技术在工程造价管理中的应用较为普遍, 其在实际的应用环节中具有较强的应用性。第一, 建筑工程逐渐兴起, 借助计算机网络的优点, 建立健全完善的工程造价信息平台, 并与通信系统相结合, 实时关注外界因素以及内部因素的变化, 并将其信息进行有效的整合, 在今后的预算统计中发挥优势, 有助于减轻工作压力, 提升工程造价管理效率。第二, 与计算机信息系统相连接, 实时监测建筑工程的工程量, 并根据建筑工程的实际情况出发, 可以有效的减少能源的消耗, 有助于降低工程造价预算成本。第三, 电子信息工程的现代化技术对数据库软件进行优化升级, 借助智能化模拟的方式对工程进度进行掌握, 有助于提升整体工程质量。

##### 2.2 电子信息工程的现代技术在公路领域中的有效应用

电子信息工程的现代化技术在公路领域中的应用效果明显。在具体的应用过程中, 注重对公路信息数据系统进行优化, 并在实际的应用过程中具有较强的综合性, 对收集到的数据信息进行分析, 通过建立模型的方式实施对收集到的数据进行反馈, 与基础型的数据进行对比, 找出其二者之间存在的差异性, 严格按照公路建设标准出发, 为提升公路建设质量奠定基础。例如: 在当前的公路桥梁中应用时借助现代技术对工程进度进行实时的掌握, 并对数据信息进行预测, 应用效果较为显著。

##### 2.3 电子信息工程的现代技术在电子商务领域中的应用

电子信息工程的现代化技术在电子商务领域中的应用符合当前社会经济发展的实际需要, 随着互联网信息技术的不断发展, 为电子信息工程的发展提供了技术支撑, 有助于提升社会核心竞争实力。在实际的应用过程中将云计算以

及网络技术有效的结合在一起,并与手机定位技术进行连接,有助于对电子商务模式进行更新。例如:手机成为当前社会受众生活以及学习的重要工具之一,WIFI的普及给人们带来极大的便利,应用在社会各个领域,扩大电子信息工程的覆盖范围<sup>[1]</sup>。

#### 2.4 电子信息工程的现代技术在日常设备信息中的应用

电子信息工程的现代技术在日常设备信息中的应用已经受到社会的广泛关注。随着社会经济的不断发展,生活水平不断提高,人们越来越关注生活的质量。例如:日常生活中常见的冰箱,借助其恒温控制系统可以调节温度,人们的生活带来极大的便利。当前电视节目逐渐增多,将网络系统应用其中,随即网络电视普及,人们只要连接网络就可以观看到自己喜欢的节目,满足社会受众的不同需求,有助于提升日常设备的工作效率。

### 3 推动电子信息工程的现代化技术发展有效对策

#### 3.1 提升技术人员的专业水平

推动电子信息工程的现代化技术发展的关键是要注重提升技术人员的专业水平,人才可以为电子信息工程提供智力支撑,在技术研发方面发挥优势。第一,定期组织相关现代技术知识培训大会,邀请社会上优秀的专家学者前来指导,针对在实际操作环节中存在的问题进行及时的纠正,保证后续创新工作的顺利进行。第二,积极引进技术型人才,与海外留学学者开展合作,从中借鉴优秀经验,要根据专业技术人员发展的实际情况制定长期的人才培养计划,并始终坚持人才创新的发展理念,相关的企业要充分认识到培养人才的重要性,并对人才结构进行完善,可以采用岗位轮换的方式进行,掌握电子信息工程的现代化技术知识。第三,构建人才创新发展平台,积极鼓励构建人才团队建设,充分发挥出企业的特色,建立完善的人才竞争机制,研发科研成果的专业人才进行激励奖励,并始终坚持公开透明的原则,有助于激发专业人才的创新积极性,优化电子信息工程产业环境,提升服务水平<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 要注重做好产权保护工作

电子信息工程的现代化技术发展需要注重做好产权保护工作,有助于提升企业的核心竞争实力。第一,实时对投资环境进行优化与升级,将电子信息工程的核心技术有效的应用其中,政府及相关的部门单位要加大政策扶持力度,并制度出符合自身发展要求的创新战略发展计划。第二,逐步提升产权保护的重要认识,严格遵循电子信息工程产业的发展规律,对其动态情况进行实时的掌握,借鉴优秀市场化工程机制,建立健全完善的电子信息工程项目,与现代化技术机构进行有效的连接,促进产业结构的优化升级。第三,将产权意识与产品研发进行结合,注重提升企业的自主研发能力,在日常的工作进行中,要注重做好知识产权的宣传工作,要提升相关工作人员对产权工作的认同感,并将《知识产权保护法》适当的向工作人员渗透,掌握其具体的工作流程,有助于调动工作人员的积极性。

#### 3.3 积极推动产品创新的步伐

电子信息工程的现代化技术发展需要积极推动产品的创新步伐,充分根据当前电子信息工作发展的实际情况出发,有助于推动其可持续发展。第一,要将产品创新与服务创新有效的结合在一起,始终坚持以培育新的经济增长点为工作重点,将现代技术的优势充分展示出来,并要求相关的专业人员要始终保持创新性思维,有助于提升产品创新质量。第二,优化新型生产工艺,并始终坚持走出去与引进来相结合的原则,积极与优秀的工业制造企业开展合作,并依托该企业的优势进行创新,完善技术创新体系,满足企业发展的实际需求。第三,要与通信技术以及通信设备等进行连接,在推动产业升级的过程中保证了产品服务的创新,积极开发创新性资源,要求技术人员将不同类型的电子产品中的关键点进行挖掘,营造产品创新环境,推动电子工程技术现代化发展水平<sup>[3]</sup>。

#### 3.4 制定相关的政策扶持制度

电子信息工程的现代化技术的发展需要制定完善的政策法规来支持,注重提升基础设施水平,顺应当前社会经济发展的实际需要。第一,要逐步提升政府相关部门单位的重视程度,并加大资金投入力度,要积极引进先进的信息项目,并对其进行必要的扶持,为电子信息工程的发展营造良好的运行环境。第二,要注重拓宽电子信息工程的现代化技术的融资渠道,加强与社会上优秀的电子企业进行合作,根据地方经济发展水平的实际情况成立专业的技术基金组织,并由安排专业人员对其进行管理,将资金的使用来源以及去向进行记录,保证基金利用的有效性。第三,要发挥政策引导的作用,当前移动通信产业快速发展,其带动了数字电视以及电影等科技项目的发展,为此,要针对研发项目的实际情况借助政策的方式加强研发力度,支持技术创新。地方政府可以对高校的电子工程的相关课程的教学基础设施进行完善,根据学校办学条件的实际情况给予一定的资金支持,为电子工程的发展提供技术已经资金支撑。

### 4 结论

推动电子信息工程的现代化技术发展的方式具有多样性,要充分结合当前电子信息工程发展的实际情况出发,转变创新思维方式,注重做好产权保护工作,营造出产品创新环境,加快推电子信息系统工程的优化升级,并将具体的理论知识应用在实际的操作环节中,有助于促进电子信息工程的可持续发展。

#### [参考文献]

- [1]李铮.电子信息工程的现代化技术探讨[J].数字通信世界,2018(08):86.
- [2]刘太广.电子信息工程的现代化技术分析[J].数字通信世界,2018(06):72.
- [3]李新鹏.电子信息工程的现代化技术分析[J].科学技术创新,2018(02):99-100.

作者简介:李昌甲(1984.9-),男,毕业院校:南京理工大学;现就职于江苏长天智远交通科技有限公司。