

# 电子工程的现代化技术应用及发展

张 宇

内蒙古自治区妇幼保健院 内蒙古 呼和浩特 010010

**摘 要:**近年来,伴随我国科技水平的不断发展,我国的电子工程技术水平也有了明显提升并被广泛应用于各行各业中。电子工程技术的应用提升了各个领域的信息化与智能化建设进程,所以应得到我国社会的广泛关注。鉴于此,文章首先对电子工程现代化技术在各领域的应用进行了分析,然后研究了电子工程行业的发展方向与路径,以供参考。

**关键词:** 电子工程; 现代化技术; 应用; 发展趋势

引言:现如今,随着我国社会的快速发展,现代化的科技手段像雨后春笋般崛起,在这样的一个趋势下,将电子信息与其相结合,就能够更好地服务于社会,满足人们的需要。与此同时,电子工程技术作为热门技术,被广泛地应用于人们的生产生活中,提升了各行各业的工作效率,促进了技术的不断革新,在一定程度上提高了整个社会的技术水平,与此同时有助于我国的产业结构进行了调整和改善,给社会的发展带来更多的经济利润,因此,目前来说最大的趋势就是推进现代电子工程技术的发展<sup>[1]</sup>。

## 1 电子工程现代化技术概述

电子工程现代化技术是在互联网背景之下,将自动化控制以及信息管理目标达成的技术手段应用形式,现阶段该技术的研发与拓展正在持续进行,社会诸多行业都受到该技术的影响,探索属于自己的全新发展道路。电子工程实践阶段,通过对遥感技术,红外线技术,自动化技术的整合应用,能够完成对设备的远程控制与自动控制,社会产业发展由此获得良好的技术保障基础条件。电子工程现代化技术在农业,交通行业的应用,是结合民生工程基本需要,探索远程信息控制,交互信息共享处理的措施方法,各类信息资源的共享效果逐步增强。结合社会发展各个领域以及行业的实践表明,人力工作存在的失误问题能够得到控制,对企业单位来讲,也是降低人力资源投入的有效方法。技术推进社会产业的生产与建设水平,由此可见电子工程现代化技术有较强的应用价值,能够给不同地区的经济建设以及产业发展奠定良好的基础条件。

**通讯作者:**张宇,男,蒙古族,1990年5月,内蒙古呼和浩特,内蒙古自治区妇幼保健院,助理工程师,内蒙古科技大学,本科,研究方向:电子工程,578655391@qq.com

## 2 电子工程技术现代化应用分析

### 2.1 工程造价管理领域的应用

根据相关的研究和调查资料显示,在目前工程造价管理的过程当中,电子工程技术,主要就是通过利用电子技术来对于工程整体量进行计算。之后,要求相关人士结合前期工程项目指标,针对于造价进行科学合理计算以及控制,以此促使管理者分配效率得到进一步提高,同时有利于资源实现合理及科学的利用。提高资源的利用效率,实现资源优化配置,有效的提高造价管理水平和质量,保障造价管理的重要作用得到充分的展现和发挥。

### 2.2 公路施工建设领域的应用

在当前公路工程项目建设施工的过程当中,相关的管理人士需要加强电子工程技术广泛使用。电子工程技术具有重要的价值和作用。从积极方面进行分析,整个公路工程项目建设实施的过程当中,通过使用电子工程技术能够有效分析

工程项目施工设备各种参数以及各大材料的使用量,有利于管理人士对于整个工程项目进行合理及科学管理和控制。此外,能够对于工作人员行为进行规范,帮助工作人员对于工程项目整体建设情况进行全面把控。同时,可以对于工程项目整个进度进行控制。在针对于公路工程项目进行监督管理的过程当中,若是出现了异常状况,相关的系统控制人员也需要结合实际工程项目当中问题以及工程项目的状况采取措施进行针对性的解决,这样才能够提高公路工程项目建设水平和建设质量。另外,要求相关人士针对电子工程技术进行深入分析和研究,要通过电子工程技术针对工程项目施工手段进行完善,同时要对于工程项目提出更为严格的要求,解决在公路工程项目建设施工过程中出现的诸多问题,促使公路项目建设水平和建设质量得到进一步的

提高。

### 2.3 家用设备制造领域的应用

现代化电子技术在民用领域的应用主要体现在现代化住宅的智能家居产品中。现代智能家居融合了各类先进的电子技术与智能化技术,可以实现住宅建筑的自动化服务,例如,在使用者进入室内后,通过感应技术,实现室内照明与通风系统自动开启,窗帘自动关闭等功能。同时,智能扫地机器人和智能语音控制设备也是当前广受关注的产品。在家用设备中融入电子工程技术,可以有效提升居住者的舒适度和满意度,这也是未来电子工程技术重要的发展方向。

### 2.4 航空航天技术领域的应用

航空航天领域的电子工程现代化技术应用,常见的是卫星发射相关工作。该技术能够突出对卫星位置以及运行轨迹的预测,这样就能对整个管控过程进行精确性的引导,将一些影响轨道运行正常的因素集中控制。最终卫星的发射,运行的正常性,稳定性都能大大提升,由此可见,电子工程现代化技术对航空航天产业发展力有积极影响作用<sup>[3]</sup>。

### 2.5 农业领域的应用

我国人口基数大,如何运用有效的资源来解决老百姓的温饱问题一直是农业发展的重要问题,而电子工程的发展为这一难题带来了充分的理论依据和技术支持。传统的农业种植都是根据经验进行的,而电子工程使得人们通过算法,在数据的支持下,完成从传统化到现代化的转变,使农业生产更加智能化。以农产品施肥为例,传统的施肥都是根据经验感觉,但是通过现代化技术进行精准操控,不仅可以缩减施肥的时间,还可以确保施肥的活性以及提高施肥的工作效率。采用不同模式进行施肥,可以节约施肥的人力成本,节省农药剂量。通过电子工程改良的农业工程,相比于以往的竞争模式更具有竞争力。

## 3 电子工程技术现代化优化策略分析

### 3.1 促进企业和单位技术的进步

在当今这个网络信息非常发达的时代,需要有过硬的实力才能在激烈的市场竞争中站稳脚跟,所以,企业要想稳定长远的发展,就需要加强对电子信息工程技术的应用创新,而且,如果想要实现这一目标就需要国家的帮助和支持,而且国家颁布了一系列的有关电子工程的政策,这足以证明国家很重视电子工程技术的发展,而且还会积极主动地给企业技术支持,促进企业和单位技术的进步,才能取得新的科技成果,为国家的发展贡献一份力量。

### 3.2 完善以及创新人才培养机制强化人员管理

在当前社会发展的过程当中,电子工程技术也不失为目前时代背景之下一项重要成果。通过电子工程技术不仅仅可以让我国的整体科技水平得到提高,对于国家经济长久发展也会产生重大作用。若想促使电子工程产业实现稳定、健康以及持续性的发展,需要在这个过程中相关管理人士充分意识到引进技术人才的重要作用。同时,要发挥人才优势,促使电子工程技术水平得到进一步的提高。首先,相关的技术人员需要不断增强自身责任意识,强化对于前沿知识深入学习,要充分利用互联网及大数据重大优势,提高自身发展水平<sup>[4]</sup>。平时,也需要工作人员强化新的知识学习,尤其是对于国外一些先进技术,要充分加以了解和掌握,并且要学以致用,将其运用在现实工作当中来。其次,当前相关企业需要促使管理机制得到进一步的优化和完善,要强化施工技术管理,同时要对工程项目施工进度进行严格控制,还需要在企业内部构建激励机制,对于表现优秀的员工要给予必要的奖励,表现不佳的员工要给予必要的处罚,有效调动工作人员的积极性和主动性,让工作人员可以为企业发展做出更大的贡献。

### 3.3 确保国家政策条件的推动

我国的电子工程相关产业的技术开发与实践,现阶段已经成为新时期的技术与革新的基本趋势。电子信息产业作为诸多领域的核心构成部分,对我国的经济建设与科技发展意义重大。在我国任何产业要想取得长远发展进步的机会,必然都离不开制度以及政策的支持,所以需要在探索长远发展进步路径的同时,以地方政策条件为基础,积极寻求融资途径,确保社会行业能够获得良好的资金条件支持。当技术在各个领域的应用力度逐渐增强,新型的产品销路也会被打开,电子工程运营管理就有了良好的经济基础条件。围绕社会某一行业的发展需要,进行电子工程现代化技术的特定领域研究与创新,是满足产业发展需求,并结合地方政策与基本国情开展的深入性实践探索。

## 4 电子工程技术现代化发展趋势

### 4.1 产品创新发展

在当前的时代背景之下,广大人民群众生活水平正在不断的提高,同时,对于各种电子产品的性能也提出了更为严格要求。为了能够促使电子产品实际运行效率得到进一步的提升,这就需要相关人士在这个过程中合理及科学的使用电子工程技术,促使电子工程技术的重要作用得到充分的展现和发挥。唯有如此,才能够让人们生活水平和生活质量得到显著提高。此外,在这个

过程当中还需要相关的技术人员，结合广大人民群众现实需要，实现对于产品的不断革新和优化。对于当前电子企业来讲，相关管理人士也需要引入更多优质技术人员针对于产品不断进行优化、改良和革新，这样才能够促使产品的功能更符合广大人民群众的现实需要。如今电子工程技术获得了较快的发展，电子产品日益更新换代，技术人员也需要不断强化交流和沟通，加强技术探究，进一步提高技术应用水平<sup>[5]</sup>。

#### 4.2 电子工程领域的拓展

现阶段，想要使电子工程技术的现代化可以一直发展下去，那么，就需要加强电子工程产业和别的产业之间的结合。因为我国的政府也非常的重视电子工程技术的发展，而且有了政府的调控就可以有更多的资金来源和支持，给电子工程的研究和发展提供保障。

结束语：综上所述，随着电子信息工程愈发成熟，现代化技术广泛地应用于我国的各个行业中，极大地促进了我国传统行业智能化的发展，为我国社会整体经

济的繁荣做出了巨大的贡献。行业的进步离不开政府的大力支持和社会各界人士的关注，企业应主动加强与社会各界人士的联系，争取相应的人力、物力和财力的投入，从而推动企业的进一步发展，为社会整体经济的提高做出贡献。

#### 参考文献：

- [1]黄琪琳.电子工程现代化的应用和发展[J].电子技术与软件工程, 2020(14): 104.
- [2].电子工程的现代化技术应用及发展趋势[J].电子技术与软件工程, 2020(23): 99.
- [3]王正.关于电子工程的现代化技术的探讨[J].中阿科技论坛(中英阿文), 2021, 7(1): 75-77.
- [4]施加成.电子信息工程的发展现状与现代化技术探究[J].产业与科技论坛, 2020, 17(15): 41-42.
- [5]封明敏, 徐小冬.关于电子信息工程的现代化技术探讨[J].信息记录材料, 2021, 18(12): 20-22.