

电子工程的现代化技术应用及发展

王富甲

山东省济宁市任城区任城路

[摘要] 电子工程技术是一门热门技术。现阶段, 它被广泛应用于各行各业。它对促进工业技术的更新和全社会技术水平的发展起到了很好的作用。电子工程与现代化的结合不是一朝一夕就能实现的。在这个过程中, 必然会出现排斥现象, 这也是对电子工程发展的巨大挑战。为了使电子工程技术更好地为公众服务, 提高电子工程的现代化水平具有重要意义。本文将对电子工程现代化技术的发展应用及保障措施进行分析探讨。

[关键词] 电子工程; 现代化; 技术应用; 发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2719

一、电子工程现代化技术发展存在的问题

(一) 专业人才稀缺

目前, 虽然我国电子工程技术的发展形势很好, 但电子工程技术的整体发展不容乐观。我国电子工程的发展仍处于初级阶段。发展不够全面, 各方面的支持力度不够, 许多高校对其重视不够。因此, 电子工程课程开发时间短, 课程不完善、不成熟。此外, 许多电子工程本科学子没有系统地掌握电子工程技术的相关知识, 而且知识不完整, 不够广泛, 应届毕业生不能满足该技术对人才的高标准要求, 所以这也导致了电子工程技术这一高科技产业人才的匮乏。没有高水平的人才, 电子工程技术的现代化发展也将受到阻碍。

(二) 市场资源配置不合理

在中国, 电子工程技术尚未引起公众足够的重视。一些使用盗版软件和盗版设备损害原有知识产权的行为, 甚至影响了我国电子工程技术的进一步发展。目前, 电子工程技术仍然是一个高科技产业, 其知识水平还没有被很多人所接受。因此, 公众普遍对电子工程技术知之甚少, 导致他们的行为不利于电子工程的创新和改革。

(三) 缺乏政策支持

任何行业的发展都离不开国家政策的支持, 因此为了加快电子工程技术的发展, 我们需要国家层面的支持。国家可以出台电子产业相关政策, 加大科研投入, 进一步完善人才培养计划, 培养更多新兴人才。企业还需要制定奖励和惩罚政策, 以促进其现代化。关注国际电子工程技术发展, 实施新兴发展战略。转变电子工程技术发展方式, 大力支持电子工程技术发展。建立健全国家扶持政策, 继续改革创新。

二、电子工程技术现代化应用

(一) 工程造价管理领域

现代电子信息技术已经在工程造价管理中有了应用, 详细来说就是充分利用了电子信息技术来计算整个工程量, 再根据得出的工程指标来估算每个阶段的造价, 这样才能够让管理者更好的分配资源, 完成造价管理这一工作, 将工程管理这一工作的作用充分地发挥出来。

(二) 公路施工建设领域

除了以上领域, 电子工程技术的现代化应用还涉及了公路施工建设这一方面, 这样一来在实际建设公路工程的时候, 有关公路工程的信息在电子工程技术的帮助下都能够及时得到, 而且对数据的分析也更加的准确, 能够让工作人员及时了解施工情况和施工进度, 及时的发现道路施工中存在的问题并给出解决策略。除此之外, 在电子工程技术的帮助下, 可以对道路工程项目的施工要求有更进一步的分析阐述, 可以及时地制定一些针对性的施工手段, 这样公路的质量才能更有保障。

(三) 家用设备制造领域

现在人们的生活质量已经有了很大的提高, 所以对家用设备的要求也越来越高, 希望家用设备可以更加的智能化和多功能化, 由此为了更好的发展家用设备行业, 让其在激烈的市场竞争中占有一席之地, 就需要将电子工程技术引入到家用设备生产中, 提高家用设备的性能, 使其更加的信息化智能化, 这样可以大大便利人们的生产生活。

(四) 航天航空领域

在航天领域, 电子工程技术的现代应用也有了一席之地, 并且经过了解调查发现, 这项技术更多的是在卫星发射中应用, 具体是指对卫星发射进行高精度的预测和评估, 以此来保证卫星的正常运转, 轨道的正常, 及时地察觉到影响

卫星运转的因素并制订可行的解决方法, 这样就可以保障卫星能够正常的平稳的运作。

三、电子工程技术现代化发展趋势

(一) 产品创新发展

在当前的时代背景下, 广大人民群众的生活水平不断提高。同时, 对各种电子产品的性能提出了更严格的要求。为了促进电子产品实际运行效率的进一步提高, 相关人员需要在这过程中合理、科学地运用电子工程技术, 充分发挥电子工程技术的重要作用。只有这样, 人们的生活水平和生活质量才能显著提高。此外, 在这个过程中, 还需要相关技术人员结合广大人民群众的实际需要, 实现产品的不断创新和优化。对于目前的电子企业来说, 相关管理者还需要引进更多高素质的技术人员, 不断优化、改进和创新产品, 使产品的功能更加符合人们的实际需求。如今, 电子工程技术得到了飞速发展, 电子产品也在日新月异。技术人员还需要不断加强沟通和沟通, 加强技术探索, 进一步提高技术应用水平。

(二) 电子工程的拓展

在当前的时代背景下, 为了促进电子工程技术的进一步应用和发展, 有必要将其与主要行业的规范发展相结合, 以促进更理想的技术应用。从这方面进行分析和研究最理想的方式是将工业和电子工程技术结合起来。相关人员需要结合未来发展规划和行业实际需求, 推动电子工程技术优势和功能的充分结合。政府部门还需要进一步加强对市场的宏观调控, 特别是在市场经济发展的过程中, 促进政府看得见的手能够在市场中发挥调节作用, 这可以对电子工程技术的进一步发展和完善起到重要的推动作用。

结束语

综上所述, 在当前时代背景下, 有必要对电子工程技术进行深入研究, 推动其在社会诸多领域发挥重要作用。其中, 电子工程现代化技术可以在工程建设、工程造价管理和家用设备制造中发挥重要作用, 其产品在不断实现创新和发展的同时, 也给人们的生活带来了极大的便利。进一步完善和优化电子工程现代技术, 必须实现单位和企业的技术创新和进步, 完善和创新人才培养机制, 加强人才管理。

参考文献

- [1] 杜瑾熠. 电子工程的现代化前景[J]. 电子技术与软件工程. 2016 (17)
- [2] 陈志刚. 电子工程技术发展趋势研究[J]. 电脑知识与技术. 2019 (34)
- [3] 丰朋云. 关于智能化电子工程研究的重点探析[J]. 河南科技. 2013 (17)
- [4] 路海英. 电子工程技术在单片机中的技术应用[J]. 计算机产品与流通. 2020 (09)
- [5] 李国志, 高金刚. 电子工程中智能化技术的运用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2017 (01)
- [6] 李轶博. 浅析电子工程的现代化技术[J]. 民营科技. 2016 (07)
- [7] 张丽慧. 试论我国智能化电子工程关键点[J]. 电子技术与软件工程. 2014 (01)
- [8] 杨静芬. 智能化电子工程研究的重点探析[J]. 电子制作. 2013 (20)
- [9] 王晓丹. 智能化技术在电子工程管理中的运用研究[J]. 农家参谋. 2020 (12)
- [10] 于府平. 计算机与电子工程管理中智能化技术的运用[J]. 信息记录材料. 2020 (03)