

# 电子信息工程的现代化技术研究

王敬明

15232419900115\*\*\*\* 内蒙古 通辽 028000

**摘要:** 现阶段的经济、技术发展不断的加强,电子信息工程对社会生产、生活产生了巨大的影响,为了在将来的工作中取得更好的成绩,应加强现代化技术的应用,站在可持续发展的角度思考。通过梳理电子信息工程现代化技术在应用期间的注意事项,不仅可以充分发挥出技术的应用优势。本文将从电子信息工程现代化技术的研究点入手,探讨了技术现有的问题,同时就改善提出对策。

**关键词:** 电子信息工程;现代化技术;存在的问题;对策

引言:电子信息工程不断发展下,应用范围越来越广,促进生活与生产科技含量提升,在推动经济建设方面作用重大。电子信息工程持续化发展过程中,现代化技术还有不够成熟的地方,存在的问题影响其作用和价值发挥。

## 1 现代化技术在电子信息工程发展中的局限性

### 1.1 研发能力不足

新时代电子信息工程在各个领域广泛应用,获得良好成效,但我国电子信息工程现代化技术研发还存在问题,主要表现在能力不足。西方发达国家电子信息工程技术研发早,有较好的基础,且技术经验丰富,为技术持续性创新奠定基础,核心研发能力强。我国电子信息工程起步晚,在前期主要借鉴的是发达国家经验,直接引进相关技术和设备,以满足各个领域对技术需求。前期借鉴经验过程中,存在过度依赖技术引进,缺乏自主研发和不断进行技术创新的意识,不具备所需要的核心研发能力。

### 1.2 缺少创新人才

电子信息工程十分复杂,现代化技术研发需要人才的支持,尤其需要创新人才。但从人才培养现状看,虽然高校也开设了相关专业,由于培养理念不够先进,在教育中忽视创新能力发展,致使人才缺少创造性与核心技术研发能力。电子信息工程创新人才匮乏的情况下,研发势必会缓慢,现代化技术难以获得较大提升,自然也就不能满足发展对技术的要求,将引发恶性循环。电子信息工程现代化技术发展中在问题,高校教育重视理论,未能给专业人才提供广阔的实践和创新平台,导致其电子信息工程综合实力与预期相差较大,无法在推动现代化技术发展中发挥应有的作用[3]。

### 1.3 法规不够完善

在科技互联网信息化背景下,相关的产业快速崛起,侧面加速了电子信息工程技术发展情况。但在竞争不断升温的情况下,由于相关法规不够完善,导致竞争中出现违规行为。市场不够规范,缺少有效的约束,就会助长违规操作的风气。企业侥幸心理会提升,出现投机取巧。电子信息工程技术发展出现问题的情况下,现代化技术研究就会面临挑战,最终会导致发展速度缓慢,技术水平难以提升。

### 1.4 新增长点少

电子信息工程技术发展中,绝大部分按部就班,缺乏对新增长点的探究,这也是影响技术发展的一个关键因素。电子信息工程技术相关产品创新力不足,服务方面有过于狭窄的问题。电子信息产业新增点少,发展就会后劲不足,这种情况下难以激发技术创新热情,也不能拓宽技术研究领域,久而久之将会使现代化技术被禁锢和束缚,难以实现良好的发展。

## 2 电子信息工程现代化技术的应用

### 2.1 电气设备管理

从目前的发展情况来看,电子信息工程现代化技术在电气设备管理过程中,有着非常良好的应用,以普通工厂为例,该技术在工厂运行过程中,其应用体现在以下几方面:①中央空调系统,现阶段,超过60%以上的工厂都安装了中央空调系统,其作用是调整车间内的气温,使其可以维持在比较稳定的状态。而现代化技术的应用,能够对系统工作状态进行动态调整,使室内温度可以保持在比较稳定的区间,进而提升了系统运行过程的节能性[2]。②冷凝系统,部分制造业会应用到冷凝系统来降低设备或零件生产温度,而现代化技术的应用,能够借助传感器对于系统工作参数进行采集,随后总系统来下达调整指令,以提高电气设备运行过程的稳定性。

### 2.2 农业领域的应用

电子信息工程的应用机制正不断的完善,现代技术的服务范围也不断的增加,整体上的工作能够按照全新的步伐进行完善,可以对农业的生产效率不断的提高,而且根据不同的农业项目开展科学的参数设计,最大限度的提高了农业生产的价值,增加了农民的收入。另外,无人驾驶拖拉机的应用、远程网络辅助识别的应用,都可以对农业的各类生产、加工项目进行科学的保障,最大限度的减少了隐藏的风险,促使农业在不同地区的建设、规划拥有更多的保障,长期工作的实施借此得到了优良成果,创造的综合效益较高。

## 3 电子信息工程现代技术的发展策略

### 3.1 加强产品革新速度

现今的电子信息工程现代技术,正不断的朝着更高

的层面进步, 每一项工作的开展都要给出足够的依据, 最大限度的减少技术的内部问题, 促使长期工作的布置得到优良的成果。电子信息工程现代技术的产品革新, 不仅要提高速度, 还要对产品的质量进一步加强<sup>[1]</sup>。例如, 各类电子产品的研发、制造, 应充分的统计市场需求信息, 对于用户的反馈科学的掌握, 在各类合作单位的结果方面深入研究, 加强各类服务商的合作, 逐步优化产品的不足, 坚持在产品的定制模式上不断的加强, 为将来的产品发展提供更多的保障。

### 3.2 加强技术人才培养

目前, 电子信息工程现代技术的受欢迎程度较高, 关于技术人才的培养力度应不断的加强, 充分转变技术操作的问题、漏洞, 坚持在长期工作中给出更多的保障, 提高技术操作的可靠性、可行性。电子信息工程现代技术的所有人才培养, 必须加强日常训练, 对于不同的岗位进行培训、锻炼, 引导大家对行业内的时事热点充分的掌握, 促使各项工作的开展给出明确的依据。

### 3.3 提高企业资金投入量

通过提高企业资金投入量, 能够为技术综合发展提供基础支持, 从而加快企业经济的健康发展。在具体实践中, 提升企业重视程度, 在企业推行现代化技术时, 需要拟定科学性较高的预算管理制度, 而且也需要对目前设备折旧价格、新设备引入价格等内容进行记录, 在考虑公司稳定发展的基础上, 制定可靠的采购设备引入计划, 这样也能够提升设备更新速度, 促进技术的综合性发展<sup>[4]</sup>。

### 3.4 完善市场发展规范

通过完善市场发展规范, 可以提升市场监管强度, 避免不良行为的滋生。在具体实践中, 第一, 提升管理制度地规范性, 在市场制度拟定过程中, 需要对市场发展情况进行充分考虑, 并且对于一些隐患问题进行提前预估, 制定相应的处理措施, 从而提升市场运行环境的稳定性和平衡性<sup>[5]</sup>。第二, 在市场运行过程中也需要加强监督强度, 在发展过程中除了要重视技术本身的经济效益, 同时也需要提升对技术实用性的重视程度, 这样可以从根源上减少不合格产品在市场中的流通量, 确保市场的常态化发展, 进而促进工程的现代化发展。

### 3.5 优化人才培养机制

电子信息工程现代化技术存在问题是发展中难以避免的, 但要通过优化进行改善, 以确保技术水平不断提高。电子信息工程要解决现有众多问题, 需要完善人才培养机制, 培育出该行业和领域以及技术研发需要的创新型人才。电子信息工程发展依赖的是人才, 相关人才理论扎实, 具有研发意识和创新能力, 才能确保电子信息工程现代化技术持续性发展, 反之则会导致技术发展异常缓慢。高校是电子信息工程专业人才培养主要基地, 故而除了要设立相关专业外, 还要从输出端提高人才培养质量。高校要明确电子信息工程发展趋势, 在专业教学中既要扎实理论, 融入前沿理论研究成果, 同时应强化实践, 多构建动手操作平台, 并要做好创新

能力培养。专业教学不能一味学习前人研究成果, 而是应在教学中多鼓励创新, 通过任务驱动或者是成立研发小组等, 使学生在学会以外具有研究和创新能力, 以契合电子信息工程现代化技术发展需求。电子信息工程创新型和实践型人才培养要全面落实校企合作, 相关企业为专业对口学生提供实践机会, 坚持工学研结合<sup>[2]</sup>, 促进学生能力提高。针对学生电子信息工程现代化技术研究, 应与企业展开交流, 就有利用价值的展开进一步研究, 促成学生创新研究成果落实, 激发其技术创新积极性

### 3.6 探究新型增长点

电子信息工程现代化技术发展中, 不能局限于当前, 应探究新型增长点, 在增强技术水平的时候创造良好收益。在电子信息工程领域竞争越来越激烈背景下, 大型企业要着眼于世界市场, 不断创新产品和拓展服务, 以增强综合竞争力。企业在做好电子信息工程相关方面研究, 在探寻新型增长点以外, 增强与国际上相关研究机构的交流与合作, 各个方面优势互补, 共同享有技术创新成果, 促进电子信息工程相关产业经济创新增长<sup>[3]</sup>。电子信息工程现代化技术发展, 必须要从过去中国制造, 在新时期向着中国技术创新与创造发展。针对和电子信息工程相关的部分, 比如软件开发、电子信息工程系统研发、集成电路技术创新等, 进一步强化研究, 并完善配套的服务。

### 3.7 拓展信息工程发展方向

通过拓展信息工程发展方向, 能够降低技术发展过程的经济风险, 加快技术创新力度。在具体实践中, 需要结合所面临经济风险, 来拟定可靠的处理措施, 这样即使出现了研发失败问题, 也不会干扰到后续研发资金的投入量, 从而提升研发环境的稳定性。同时也需要充分发挥出计算机技术应用优势, 组建虚拟仿真实验, 这样也可以降低实验成本, 合理管控实验过程的不确定性<sup>[4]</sup>。

## 4 结语

综上所述, 加强技术人员培养, 可以提高技术人员的综合实力, 提高企业资金投入量, 能够为技术综合发展提供基础支持, 完善市场发展规范, 可以提升市场监管强度, 拓展信息工程发展方向, 能够降低技术发展过程的经济风险。基于电子信息工程现代化技术发展情况, 拟定相应地优化策略, 对于加快工程健康发展速度有着积极地意义。

### 参考文献:

- [1]许子豪. 浅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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]姜明泽. 关于电子信息工程的现代化技术应用研究[J]. 电子世界, 2020(16): 205-206.