

# 电子信息工程技术实际应用中的问题及解决对策探思

刘晓明

山东省烟台市教育招生考试院 山东 烟台 264000

**[摘要]**电子信息工程是将物联网技术与电子技术进行有效融合,通过计算机编写控制程序,对电子设备进行自动化操作,同时收集数据信息。电子信息工程技术最初被用于一些电子元件的制造中,通过设计元件中的电路结构,实现简单的控制程序。随着电子技术的发展,电子元件制造行业逐渐形成一定的规模,研究方向朝着智能化、精密化发展,逐渐在各领域展现出其特有的技术优势。因此,研究电子信息工程技术在实际应用中可能遇到的问题是有必要的。

**[关键词]**电子信息工程技术; 实际应用; 问题; 解决对策

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.194

## 引言

随着社会各行各业竞争的加剧,掌握核心技术是促进企业发展最关键的要素,这使得各领域技术都取得了显著成就,电子信息工程技术就是在这样的环境中产生的新兴技术。电子信息工程技术现在已经被应用于生产生活的各个方面,使一大批新兴产业的发展被带动起来,并在一定程度上改变了人们对技术的认知,使人们对新技术新产品的接受度越来越高。虽然电子信息工程技术在各方面的应用已经较为成熟,但由于受到国家政策和市场环境的影响,企业在实践应用中存在诸多限制,不规范、不合理的问题普遍存在,对电子信息工程技术在应用实践中的发展造成了不良影响。对此,国家和企业要采取对应的措施,促进电子信息工程技术的成熟应用。

## 1 电子信息工程技术发展背景

电子信息工程技术综合了物联网、软件工程以及机械制造等领域的部分技术,形成一条完整的技术链条,能够从研发到生产不受到技术领域的限制,使其在多个行业中都有其用武之地,特别在精密器械的制造中具有独特技术优势<sup>[1]</sup>。电子商务的极速发展,成为推动电子信息工程技术运用发展的极大助力。在市场竞争环境的极大压力下,在一定程度上推动了技术的研究应用。根据大数据统计,电子信息工程技术在应用实践中促进了企业生产的发展,推动了新产品的研发,使企业的经营利润得到显著增长。但快速的发展也突出了其中蕴藏的各种问题,这些问题有大有小,都对电子信息工程技术的发展应用产生了不利影响,若不及时开展应对措施,必然会给企业发展带来严重的风险。

## 2 电子信息技术在实践应用中存在的问题

### 2.1 国家政策不完善,缺乏良好的市场规范制度

中小企业是我国市场经济的重要基础,覆盖了普通民众生产生活的各个方面,对我国经济增长和社会稳定有重要作用。但在电子信息工程技术的学习应用中常常因为政策、资金的限制,难以利用先进技术完善企业生产结构,导致企业

发展缓慢,难以跟紧龙头企业的发展步伐,差距越来越大。电子信息工程技术作为新兴的技术体系,广大的发展空间吸引了众多企业蜂拥而至,但这项技术的应用标准还没有完善确定,市场规范制度缺乏,导致市场监管的作用难以发挥,市场环境越发混乱复杂,企业之间恶性竞争的现象时有发生,极大阻碍了电子工程技术的有效应用。

### 2.2 缺乏技术创新,应用限制较多

电子信息工程技术虽然刚刚起步,但在其它尖端技术的支持下,实现了高速发展,但是其过于依赖其它技术的问题也越发突出,自身缺乏技术创新力。目前各领域中广泛应用的电子信息工程技术,往往同时需要其他领域的人才和资源支持才能取得成效。在实际应用中与互联网通信技术高度绑定,使其在5G通信覆盖的城市范围内具有优秀的表现,但是在一些偏远山区中,由于各种因素限制,通信信号不良的情况较为常见,导致其无法发挥良好的应用效果。技术创新极度不足,企业“照搬照抄”的问题严重,再加上不克服应用条件限制,这些情况对技术的发展和应用都是极为不利的<sup>[2]</sup>。

### 2.3 缺乏足够的专业技术人才

优秀的人才促进技术研发创新的源泉,电子信息工程技术作为新兴技术,同样需要大量专业技术人才投入到技术研发中。但目前从事该技术的人员大多是从其他领域转型而来,没有足够的时间提高技术领域的专业知识,导致技术人员专业能力参差不齐,在实际工作中常常因为失误疏漏导致各种问题频发,使企业技术应用成本大大提高,完全无法发挥其技术优势。即使有部分专业能力较强的技术人员,在企业工作环境中,也不得不服从领导的安排,缺乏一定的技术自主性,消磨了技术创新动力,使技术人员在专业领域上的发展受到限制,对电子信息工程技术的发展也是一大阻碍。

## 3 电子信息工程技术实际应用问题的解决对策

### 3.1 完善相关政策

国家和有关部门的政策支持，是企业集中资源发展电子信息工程技术最好的风向标。对中小企业来说，国家要完善相关政策，提供资金支持，才能促使相关企业有底气和实力去接触电子信息工程技术领域，也是为企业发展指明新的方向。在技术引进上，政府要做好督促作用，确保企业在技术的学习和应用中拥有自己的创新和特色，避免对其他企业的“全盘照搬”，为企业技术引进提供相应的渠道，倡导领域顶端企业帮扶中小企业做好技术移植，提供人才培训和设备支持，促进中小企业建立完善的电子信息工程技术应用体系。

### 3.2完善相关领域的市场规范制度

电子信息工程技术的应用，由于缺乏完善的市场规范制度，产品劣质、垄断抄袭等问题屡见不鲜，混乱的市场环境对电子信息工程技术的创新发展造成了恶劣影响。因此，需要市场监管部门及时出台相关的规范制度和整治措施，规范对技术的引进和创新，对相关技术产品制定严格统一的生产标准。为相关技术专利的申请提供渠道，保障技术人员和企业的利益，惩治抄袭、盗版的违法行为。对中小型企业提供支持和保护，防止大型企业的行业垄断行为和恶性竞争行为，促进小型企业建立完善的技术生产体系，提供行业竞争力，使整个电子信息行业拥有蓬勃发展活力<sup>[3]</sup>。

### 3.3推进产品创新，提高技术创新力

创新是企业拥有行业竞争力最重要的一点，企业必须在发展中不断提高自身创新能力，推出新产品新技术，才能不被市场所淘汰，电子信息工程技术的行业竞争激烈，更不能缺少技术创新。企业在电子信息工程技术的应用中，要根据社会需求和技术发展情况，结合自身企业特色，找出具有市场吸引力的发展方向，并建立完善的创新机制，集中资源和资金不断研发新产品和新技术。只有这样才能使企业在竞争日益激烈的市场环境中，始终保持稳定的发展速度，推进电子信息技术的持续发展。其次，技术的发展带来的不仅是新产品的诞生，对服务能力也带来了新的更高要求，要不断增强自身服务水平，才能促使电子信息工程技术的创新发展道路不断延伸。企业要提升自身服务水平，就必须吸收用户反馈信息，不断完善产品，学习先进技术，培养专业人才，提高自身的技术服务力。确保企业在生产经营中始终保持创新发展的理念，不断寻求突破，提高自身硬实力，建立完整的服务体系，为客户提供更专业化的服务，这样才能使企业获得足够的社会认同感，提升企业竞争力<sup>[4]</sup>。

### 3.4培养应用型人才

人才是创新发展的动力源泉，在技术突破、产品创新中始终担任着主要角色，所以加大培养应用型人才的力度，是促进电子信息工程技术在应用中取得切实成效最直接有效的措施。技术团队的综合实力，对技术创新有着最直接的影响，电子信息工程技术的研究发展需要一个具有强大专业技术实力的团队来推动。应用型人才是企业将技术变为产品最重要的战略资源，应用型人才不仅要掌握核心技术的相关知识，还需要拥有独到的眼光和实际的应用研究知识，才能将庞大的领域知识浓缩成一个又一个产品，对企业的创新发展有着难以估量的巨大作用。整个市场中对应用型人才有巨大需求缺口，可遇不可求的现状，让企业必须重视对应用型人才的培养，才能不断积累人才资源。对此，企业要建立有效的人才培养体系，将培养重心集中在技术和应用的衔接上，在提高专业知识的同时，对应用能力的培养也不能松懈，灵活运用奖惩手段激励人才不断学习和提高。同时，企业要不断引进各类技术型人才，拓宽人才技术视野，紧跟领域先进技术的发展步伐，在实际应用中不断加强人才的技术应用水平，促进企业持续发展。另外，要为专业人才提供更多的学习机会和晋升渠道，才能使人才在工作岗位中积极发挥自身作用，为企业做出更多贡献。

### 结语

综上所述，电子信息工程技术受到我国众多行业企业的重视，但是由于诸多市场环境因素的限制，其一直难以形成良好的发展体系。为此，需要国家有关部门制定相关的政策法规，规范市场环境，为中小企业技术引进提供资金支持。企业也要注重产品创新，提高技术创新力，将人才培养纳入企业发展战略中，以促进电子信息工程技术的持续稳定发展。

### 参考文献

- [1]代艳茹. 电子信息工程发展过程中存在的问题与对策探讨[J]. 科学技术创新, 2017(25): 137-138.
- [2]李泊洋. 计算机电子信息工程的发展对策研究[J]. 电子技术与软件工程, 2018(03): 172-173.
- [3]杨岳. 电子信息工程技术存在问题及解决对策[J]. 科技传播, 2018(10): 101-102.
- [4]任志斌. 电子信息工程现代化技术存在的问题及对策研究[J]. 科技传播, 2019(08): 50.