

电子信息工程现代化技术现状与优化措施

朱信程

南京溧水广电网络有限公司, 中国·江苏 南京 211200

【摘要】随着电子产品不断普及,手机、MP4、PSP等电子设备已随处可见,电子信息工程现代化技术已然与我们的生活完美融合,渗透进了我们的生活的方方面面,需要社会各界人士投以更多关注。目前,我国的电子信息工程发展虽较为良好,却仍存在很多不足,亟需提升。基于此,本文将从当下电子信息工程现代化技术发展中存在的问题出发,提出几点建议措施。

【关键词】电子信息工程现代化技术;问题现状;建议措施

电子信息工程现代化技术,是多种新兴技术的融合产物,以研究电子产品与信息系统的的设计开发为主。基于电子信息工程现代化技术作,可以制造不少通信设备、生产机械,极大地丰富了人民生活,减轻了人民负担。电子信息工程现代化技术是国家生产力进步、科学发展的技术基础。现今,在电子信息工程现代化技术的研究上,国家已倾注了不少心血,也拥有了一定成就,但仍面临诸多挑战,亟待我们努力攻克。

1 现状分析

目前,电子信息工程技术的发展主要面临以下四个问题。其一,缺乏市场秩序,盗版现象层出不穷。一方面,电子信息工程行业较为红火,是当下的朝阳行业,行业之间的竞争较为激烈。其正版产品造价高,研发周期长。但盗版成本却很低,只需要召集一批技术人员,对时兴的技术进行复刻即可。许多商家为了降低成本,获取更多利益,萌生了不当想法,选择了进行技术盗版。另一方面,我国当下还未建立起完善的电子产品管理制度,对于盗版的打击力度不够,相关的应用市场秩序较为混乱。盗版产品的出现,严重的打击了技术人员的研究热情,于电子信息工程现代化技术的提升大为不利。其二,核心关键技术缺失。我国的电子信息工程现代化技术起步较晚,无论是核心技术,还是核心元件,与国外相比都较为落后,极大地降低我国在国际科技市场中的竞争力。其三,囿于现状,缺乏创新。当下,人们已不再满足于电子产品的基本功能,对于产品功能有了更多要求,产品需要更新迭代。但是,我国当下所使用的电子信息工程技术多是基于国外现有技术进行的二次开发,未有相应的创新。技术上的止步不前,扼杀了电子信息工程现代化技术得到进一步提升的可能性。其四,盈利思维根深蒂固,许多企业、部门对电子信息工程现代化技术的研究应用并不重视,将多数的资金投入到了工业建设之中,忽略了专业人员的培养,使得具有相应素养的专业人员十分稀缺,极大地限制了电子信息工程现代化技术的进步。

2 改善措施

2.1 加强市场管理,稳定市场秩序

就我国的国情而言,要稳定电子市场秩序,需要政府对应用市场进行宏观调节,实施整顿。具体而言,首先,“没有规矩,不成方圆”,政府需要建立完善的电子产品知识产权保护体系,明确软件产品的相关保护制度。其次,需要积极联合有关部门,实时监测市场情况,对盗版侵权行为进行严厉的打击与批评教育。最后,需要加大普法力度,增强人民的版权意识,让人民自发抵制盗版产品,从而削弱市场对于盗版应用的需求,进而打消厂家的盗版念头,营造良好的市场氛围。

2.2 加强投入,全力研究关键技术

“核心技术是国之重器”,只有掌握了核心的科学技术,才能促进电子工程信息技术的发展,提升我国的综合国力。但是,“纸上得来终觉浅”“唯有实践出真知”,关键核心技术是无法讨要、买卖来的,需要基于大量的实践探索、雄厚的财力支撑。因此,核心技术的研究需依靠企业与国家的不断支持。

就企业层面而言,企业需提高对于电子信息工程现代化技术的重视程度,加强企业信息化建设,引导员工投身于核心技术的研究,以提升企业的综合竞争力。就国家层面而言,国家需要颁布相关的惠民政策,大力扶持电子信息工程现代化技术型企业,引导企业大力发展核心技术,为国家的科技进步保驾护航。

2.3 提升创新能力,实现技术创新

科技的进步离不开创新,要想提升电子信息工程现代化技术的技术水平,就得要技术人员适时地进行技术创新。首先,“量变产生质变”,技术人员需要做好相应的实验记录,将每次技术开发的经验记录整理成册,并对每次开发试验作出总结。其次,在技术高速发展的当下,相关技术人员需要适时学习新技术,不断拓宽自我思维,提高自身技术水平。再次,需要不断地探索新的思维方法,尝试以全新的方式方法去思考、去尝试,全面提高自身的创新意识。最后,需要关注国际形势,与国际接轨,提高自己与外界的交流,不能闭门造车,脱离实际。“四管齐下”,层层递进,才能从根本上培养从业人员的创新意识,实现技术创新。

2.4 加强教育力度,培养专业人才

学生是祖国的未来,提高学生的专业素养,才能为电子信息工程现代化技术提供源源不绝的动力,保持科技发展的活力。与传统专业不同,电子信息工程现代化技术,是一门较为综合的学科,对学生的物理能力、数学能力有着较大考验,同时也要求学生掌握不少相关的电子技术、信息技术。因此,各个高校在培养该专业的学生时,应该结合市场需求,制定综合性的培养目标,培养综合性的人才。除高校外,各企业也需要提高对于科技人员素质培养的重视度。具体而言,首先,企业应根据自己的内部情况,适当提高自己的招聘标准,吸收更为专业的专业人才。其次,企业需要增强对于在职员工的专业提升,定时、定期的开展技能培训,保证企业员工能够掌握电子信息工程的最新发展趋势与行业新规。

3 结语

电子信息工程现代化技术当下仍存在着诸如版权意识不足、核心技术缺失、缺乏技术创新、人才紧缺等问题,亟待社会各界加以改善。具体而言,政府应加强市场管理,提升国民版权意识;企业应提高技术研发投入,促进核心技术的掌握;从业人员应积极创新,锐意进取;高校应明确专业培养目标,培养专业人才。基于社会各界的共同努力,电子信息工程现代化技术才会更加成熟,为人们带去更好的生活体验。

参考文献:

[1] 苏慧强. 电子信息工程的发展现状与现代化技术[J]. 当代化工研究, 2019(03): 5-6.

[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.

作者简介:朱信程(1988.11-),男,汉族,江苏南京人,大专,助理工程师,研究方向:通信、广播电视类。