

电子信息工程的现代化技术研究

崔凛

郓城县社会救助服务中心 山东 菏泽 274700

[摘要] 电子信息技术在生活和生产中的普及应用，人们对其重视程度和要求程度都越来越高。目前来看，电子信息工程技术在发展中还存在着许多问题，如何通过创新来使得电子信息工程行业获得发展，从而进一步带动其他诸多经济领域的革新进步是立足于长远角度所应当关注的问题。如今国家将更多的资源投入到高新领域，在传统产业加快升级的同时保持国民经济高速度、高质量与高水平发展。电子信息工程作为高新技术的代表，在应用过程中发展成我国重要的经济来源。全球化的高速发展让电子信息工程渐渐体现出国际化趋势，但在国内外信息技术交互的同时，我们也发现了我国电子信息工程的缺点不足。

[关键词] 电子信息技术；现代化；研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.869

前言

计算机技术、互联网技术、人工智能技术的深入发展，在加快电子信息工程现代化的同时也开拓了电子信息技术的应用领域，让其渗透到人们的生产与生活中。显而易见，如今的社会经济发展已离不开电子信息工程，笔者旨在从电子信息工程的现代化角度，分析电子信息工程在生活、工农业领域的应用，总结其发展现状与问题，对电子信息工程的发展情况以及发展途径进行科学探讨，为电子信息工程现代化技术发展提供帮助。快速发展的全球经济和科技在很大程度上也推动了电子信息工程的发展，各个行业为了提高自身的经营效益而在实际的生产、管理工作中引入了电子技术。作为网络时代发展中的一项重要组成部分，电子技术、现代化技术的应用和研究既可改善我国的电子信息环境，也有助于我国综合国力的有效提升。所以，相关企业与部门更应加强研究电子信息工程，如此方可实现我国经济全面的持续增长。

一. 电子信息工程概述

进入二十一世纪，网络、信息发展迅猛，电子信息工程作为一项新型技术，主要是通过诸多现代化技术（互联网、计算机软件等）来集中收集、分析、处理以及控制各项信息（产品生产、经营、管理、服务等）和相关热点资讯的系统工程[2]。在实际中，电子信息工程除了是学科的一种，也是现在社会发展中的一种新兴产业，其可对我国电子市场氛围予以很好地带动，慢慢壮大电子信息行业的队伍。特别是在受到国际电子信息市场与技术冲击的背景下，我国电子行业若想发展得更好，就需积极探索、突破新技术，只有从根本上创新、发展电子信息工程与现代化技术，方可使我国电子信息工程在国际市场中的地位得到进一步提升，以良好的基础助力我国现代化发展的顺利实现。

二. 电子信息工程现代化技术目前存在的问题

1. 缺乏相关的法律支持和保护

当前电子信息工程方面的技术日新月异，但是在技术快速发展的过程中一些法律条文缺乏预见性，对现在的一些电子信息方面的技术问题和经济问题解决程度不够，在各个行

业进行激烈竞争和企业同行间的竞争中一些企业利用了法律的空子私自使用专利，造成了研发者的经济损失，影响了整体的创新和发展氛围。

2. 电子信息工程核心技术的欠缺

我国的电子信息工程起步比较晚，虽然经过了多年的高速发展但是目前一些核心技术的欠缺还是制约着技术的进步。受限于创新能力和创新水平不足，目前很多关键性设备都需要从国外进口，导致一些行业不得不投入大量的资金进行设备采购，导致了一些成本的提高。资金在创新上投入量的减少也加重了核心科技创新不足的弱点。国外对一些高精尖技术的封锁导致了我国在一些科研上走了弯路，有很多国内相对高精尖的技术研究仍是在研究国外已经取得的成果。由此可见，我国要想加强电子信息工程技术方面的研究还需要在核心技术上加强创新和突破，做行业的领头者。

3. 发展空间受到一定的限制

技术的突破需要科研成果的支撑和相关理论的产业化转换。目前，我国的技术研究平台主要依托于科研型学校和一些技术型企业，但是在进行科研平台建设和科研投入方面能力还有些不足，并且取得的突出成就较少。一些企业的持续创新能力不足，往往在研发上有所顾虑，采购仍以国外先进成果为主，在发展战略上存在着一定的欠缺。

4. 电子信息工程现代化技术的体系不完整

电子信息工程集合了电子类和信息类的相关技术，是许多子系统分支的结合。在目前来看我国的电子信息工程现代化技术应用体系还不够完整，许多技术的研发并没有有效结合和联系起来，相关行业在许多方面也存在交流不足的状况。很多研发企业都在某个方面取得了一些成果但是在整体应用上综合能力不强，很难将成果转换为生产力。要想进行相关产业的综合提升，就必须注重其中子技术的关联，将技术进行有机连接。

5. 经费不足

相关部门在发展电子信息工程现代化技术时，并没有真正意识到电子信息产业对国民经济起到的巨大作用，这种对电子信息工程轻视的态度，势必会导致电子信息工程现代化

技术研发部门经费一再缩水,致使相关工作人员不能及时对电子信息工程现代化技术进行升级与优化,这就使得原有电子信息技术中存在的实用性较低以及准确性较低的缺陷与不足无法被及时弥补。许多企业虽然感觉到了信息工程现代化技术发展的重要性,但是因为企业资源的限制,不能有效地资本投入,以支持电子信息工程现代化技术进一步发展。所以,从电子信息工程现代化技术自身发展角度来看,这种情况的出现对电子信息工程发展的极其不利,会为此技术带来负面影响。

三. 推进我国电子信息工程现代化发展的措施

1. 转变企业的发展战略

电子信息工程现代化技术方面的企业要进行战略方面的转变,要扩展企业的视野,利用当前的良好发展机遇创造更大的成就。企业在发展中要明确当前自身的发展优势与劣势,要积极把握市场走向采取合适的方案;企业要将每年的收入进行创新和投资的合理平衡,要善于引入其他方面的技术帮助企业进行相关转型。企业要对未来的相关发展敏感起来,要依据企业自身的情况进行战略定位。未来电子信息工程技术很有可能在旅游、购物、休闲等服务类产业或者交通行业与智能行业中得到发展,企业要善于与有关企业合作进行合作创新,利用两者的优势进行强强联合,将产品设计和技术投入与实际应用相联系,更好地把握市场的需要。

2. 加大国家政策的支持力度

加强政府对企业的政策支持尤其是对一些科研型企业和小微企业的支持有利于帮助其扩大科技成果,推动产业发展。我国的电子信息工程技术发展底蕴欠缺要想加速发展就必须发挥政府的支持作用,政府要根据当地的发展情况制定适合相关企业发展的政策,适当给予一些经济上的支持和社会力量的帮助,要给予其一定的优惠办法。政府要帮助一些学校和企业建立合作关系加速相关技术的转化速度,对于一些创新型企业要帮助其进行产品销售。

3. 优化电子信息企业的发展环境

电子信息工程技术的发展需要一个良好的外部环境,在这个环境中既要有公平的竞争又要有良好的市场环境。国家要针对当前的一些违法行为进行制止,并制定相关的法律法规对知识产权等进行保护,要为企业公平竞争打下基础。对于企业而言,要想适应当前的环境就必须加强自身的软实力和硬实力,要从引进人才入手,企业要积极引进和培养相关专业人才,加大对一些科技研发的投入力度,要尽量做科技研发型企业而不是一味地购买现成的技术和设备。企业要积极学习其他优秀企业的管理和创新方面的经验,多组织交流会进行探讨。为了更好地发展企业,还应当积极与当地高校进行深度融合,帮助自身发展。

4. 电子信息工程现代化技术发展的途径与方法

电子信息工程现代化技术的发展需要在相关原则的指引下,从多个方面、多个层次、运用多种手段加快电子信息工程现代化科学高效发展,以满足社会经济发展对于信息技术的现实要求。电子信息工程现代化技术的发展需要不断进行全新技术的研发与原有技术的创新,为此相关企业需要在该技术发展过程中,及时调整技术创新方向,增加相关技术经费投入,确保电子信息工程现代化技术与时代之间有较强的黏性,使得电子信息工程的创新能力得到有效提升,也让电子信息工程现代化技术满足人们的生产与生活的实际需要。同时,政府部门要加快转变经济发展思维与技术的发展模式,深入进行我国电子信息工程核心技术的研发与创新,缩小我国电子信息工程现代化技术与国外先进国家之间的差距,实现其健康快速发展。

5. 政府加强扶持力度

为让电子信息工程现代化建设进一步加快,我国应对现行法律法规予以完善,将国外完善的行业法规适当引入,并通过设定法律咨询点的方式,就相应法律含义向企业详细解答,使行业乱象从源头上得到遏制[3]。同时制定一个统一的行业标准,明确划分责任,将由于行业标准的缺失而导致的企业同消费者、厂家之间的误会减少,甚至解除,使发生因责任不明而出现纷争的概率大大降低。加大宏观调控力度,加强质量监督,选择固定时间对电子信息企业运行情况进行抽查,看其是否存在违规现象,落实监督管理。

结束语

对于我国的电子信息工程现代化技术的简要探讨,希望可以帮助人们理清信息工程的内涵与发展情况,实现对电子信息工程现代化技术发展趋势的科学探索,为我国电子信息工程现代化技术的实现提供一定的借鉴与参考,促进其健康快速发展,进而提升我国综合国力与国际竞争力,实现国民经济持续发展。电子信息工程的现代化技术发展所创造的社会价值非常大,也让我们的生产生活方式发生了巨大改变。但电子信息工程的现代化技术的发展潜力、上升空间仍然很大,需要我们进一步展开探索和研究。在电子信息工程领域应用现代化技术,还有诸多不确定因素存在,我们应积极开拓创新,在技术方面上不断钻研,培养与时代发展相适应的技术人才,从而创造出新的增长点助力我国经济的持续健康发展。

参考文献

- [1] 陈文灵. 关于电子信息工程的现代化技术探讨[J]. 电子制作, 2014(23): 107.
- [2] 曾洋. 浅析电子信息工程的现代化技术应用[J]. 电子制作, 2015(16): 141-142.