

# 电子信息工程现代化技术的若干问题分析

## Analysis on Several Problems of Modernization Technology of Electronic Information Engineering

姜帆 刚枫 吴诚昊

Fan Jiang Feng Gang Chenghao Wu

中国机械设备工程股份有限公司 中国·北京 100055

China Machinery Engineering Corporation, Beijing, 100055, China

**摘要:** 随着经济的快速发展,中国越来越重视电子信息工程现代化技术应用。为进一步增强技术的应用实效,需要根据实际情况将技术融入社会生产、生活的多层面中,创新技术,凸显技术的应用价值,提升工作效率、简化工作流程,以便受得更多人的关注和认可。因此,论文主要针对电子信息工程现代化技术的若干问题简要分析,并提出合理化建议。

**Abstract:** With the rapid development of China's economy, China attaches more and more importance to the application of electronic information engineering modern technology. In order to further enhance the application effect of technology, it is necessary to integrate technology into multiple aspects of social production and life according to the actual situation, innovate technology, highlight the application value of technology, improve work efficiency and simplify the work process, so as to be concerned and recognized by more people. Therefore, this paper mainly analyzes some problems of electronic information engineering modernization technology briefly, and puts forward reasonable suggestions.

**关键词:** 电子信息工程;现代化技术;若干问题

**Keywords:** electronic information engineering; modern technology; several problems

**DOI:** 10.12346/etr.v3i3.3554

## 1 引言

随着信息化技术的普及,电子信息工程现代化技术备受关注,在信息收集、处理以及利用等各个方面有着重要作用,涉及系统开发、电子设备设计与研发、通信、检测等内容。一般来说,其发展存在两个方向,即应用型技术和综合性技术,其已经成为当前所使用的最高技术形态。

## 2 电子信息工程现代化技术内容

### 2.1 技术概述

随着互联网的应用普及化,电子信息工程现代化技术与其他技术相比,其与人们的日常生活的联系性其实并不大,甚至对于某些受众来说,基本是不会涉及实验电子信息工程现代化技术,但是依旧潜移默化地渗透于社会生产的方方面面。当前时期,社会居住生活中所使用的到的空调、冰箱等

智能家居或是智能检测设备等都与电子信息工程技术息息相关。该项技术有着较强的实用性,但主要集中在智能设备的开发与研究领域,技术门槛颇高,且仅有部分人员对该项技术的应用熟知。其属于信息技术领域的核心部分,也是当前互联网时代发展的一种社会趋势导向,可间接性地提升中国的信息化建设水准<sup>[1]</sup>。相对发达国家而言,中国该项技术发展比较滞后,发展时间短,多个方面存在较多的不足之处,在此时,需要进一步增强综合实力,为新时期的经济发展奠定基础,提供良好的发展机遇。

### 2.2 现状分析

经济全球化趋势背景下,中国的电子信息产业发展面临着新的机遇和调整,尤其是在20世纪90年代以来,外资电子信息产业和电子企业入驻中国,直接推动了中国该行业的飞速发展,为培养高级计算机人才提供了前提条件。由于中国的电子信息产业经营主业为低端加工产业,核心技术往往掌

【作者简介】姜帆(1988-),男,中国湖南人,硕士,工程师,从事电信工程研究。

握在其他国家,中国的电子信息产业发展依旧比较被动<sup>[2]</sup>。

随着综合实力不断提高,中国创造已经成为高新技术领域的重要发展方向,在中国政策与资金的长期支持下,独立自主知识产权的电子信息技术开始备受关注,并取得一定的成绩。在中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议习近平主席系列讲话精神指导下,创新产业基地不断被孵化,信息技术发展有着明显性的支撑,这也是新时期该行业所面临的重大机遇和挑战。

### 3 电子工程现代化技术不足之处

#### 3.1 资金等外在支持力度差

在电子信息工程技术发展中,中国并未出台专门性的政策支持该行业的发展,故其所处的环境发展优势较小,传统背景下的商业模式以及市场冲击依旧存在一定的影响。例如,当前时期的软件开发中的盗版、破解情况屡见不鲜,常常给企业的运营带来重大损失,也削减了产业的创新力,其根本就难以与中国的同类别产品进行综合竞争,更别说形成对应的品牌化效应了。而硬件方面,新型的电子信息技术所研发的专业性硬件一旦出现会导致部分模仿品被淘汰,知识产权若是未能有法律法规的保护,正品的软件和硬件基本上没有什么优势,企业会慢慢陷入发展困境中<sup>[3]</sup>。

由于电子信息工程现代化技术的发展、制造等环节所消耗的资金量多,研发周期广,部分技术实力雄厚的公司常常由于公司规模问题难以得到大规模的融资,致使该类别公司发展极为缓慢,甚至还要缴纳高额的税费。

#### 3.2 电子信息工程核心技术缺失

在电子信息工程技术发展中,中国的核心技术基本上缺失,大多数是先仿照其他国家技术或者购买其他国家已经发展成熟的技术,技术的引入耗费的资金多,产品销售成本直接增加,企业的整体利润并不高。另外,由于中国并不重视核心技术的研发以及创造,仅仅一味注重技术应用所获取的经济效益,致使该行业的发展存在畸形。中国对电子信息行业的认知不全面,未出台对应的法律规范,部分企业为谋求高的经济收益,常常利用法律上的不足之处,以此做一些不合规的事项,其直接阻碍了中国电子信息产业的持续性进步。

#### 3.3 人才创新性差

在电子信息工程技术发展中,中国的电子信息产业发展历史短,对该行业的了解并不足,致使中国根本就不重视对人才进行有效培养,人才的培养存在较大不足之处,导致中国长时期缺失专业性人才<sup>[4]</sup>。该行业中由于员工的年龄分布不均匀,年纪大的员工过于保守,缺乏创新力;年轻的员工实操水准不高,缺乏专业经验,该种情况直接影响到了该行业的持续性进步。企业的竞争力决定性因素来源于企业中存在的专业性人才,该类别的人才可为企业提供良好的发展动力,从而促进其全面进步。

## 4 电子信息工程现代化技术应用举措

### 4.1 增强中国政策或资金等层面支持

电子信息工程现代化技术具有现代化、信息化、智能化等特征,其影响着社会生产的方方面面。对此,企业应当创设良好的环境,加大资金等方面的投入,为该技术的发展提供前提条件。中国可从税收、知识产权等各个方面着手,为电子信息工程技术发展奠定良好的基础。资金等各个方面需要拓宽融资渠道,从多方面着手,增强资金投入量,使其具备良好的发展条件,尽可能赶上国家对对应水准。

### 4.2 掌握新型的核心技术

随着全球化经济的趋势愈加明显,中国与其他国家的交往开始频繁,中国已经逐步认识到电子信息工程技术的作用和价值,其需要给予社会发展良好的发展环境以及新型的平台。中国应当大力支持电子信息产业,增强对该产业的重视度,组建对应的监管部门,完善对应的法律体系,对某些行为快速严惩,及时地规范社会市场变化情况,以确保企业的正常经营,为企业发展提供新的机遇。在新的政策红利下,企业可积极发展,走国际化新路线,使得企业掌握最新的核心技术。为进一步确保核心技术的合理掌握,势必要增强管理者对该项工作的认可度。

### 4.3 增强人才创新力度

在中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议之后,创新已经成为国家发展、社会发展以及企业发展的新型代名词。创新能力与国际竞争力息息相关。在现代化社会发展背景下,中国必须注重管理者的创新精神,积极吸取国际先进的技术和经验,结合实际的国内情况,构造独立且先进的社会发展体系和标准。中国一旦注重创新性人才的培养,势必会加大人才培养力度,增强与社会各级高校的有效联系与合作,为高校毕业生提供良好的就业平台,培育出具有较强理论知识、实操水准以及创新精神的人才。

## 5 结语

综上所述,现阶段中国越来越重视电子信息工程现代化技术应用。为进一步增强技术的应用实效,需要结合当前的实际情况增强信息的经济价值,引进独创性、先进性的技术,明确各个领域所涉及的技术,培养优秀的管理人才,从创新能力、实践能力着手,尽可能满足社会生产、生活需求,促进工程的持续性进步与发展。

## 参考文献

- [1] 李晨. 电子信息工程现代化技术的若干问题浅析[J]. 工程技术: 全文版, 2016(11):264.
- [2] 金晓洲. 电子信息现代化技术的若干问题分析[J]. 科技研究, 2014(24):3+279.
- [3] 熊龙. 电子信息工程的若干问题分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(12):17-20.
- [4] 张雪. 电子信息工程的若干问题分析[J]. 通讯世界, 2016(7):209.