

电子信息工程的创新发展与应用

隆 飞

济南水务集团有限公司 山东 济南 250000

摘 要:我国电子信息工程的起步时间比较晚,但是发展速度是十分迅猛的。不仅实现了产业结构上的调整和转型,同时也使电子信息工程技术在市场中的应用水平逐渐提高。电子信息工程的发展更加注重智能化、系统化和绿色化。随着近年来电子信息工程的良好发展,也带动了相关计算机、集成电路等领域方面的发展。因此电子信息工程为我国国民经济的发展起到了极大的推动作用。但是电子信息工程所面临的运行压力等各种问题,使电子信息工程未来的发展前景受到阻碍。

关键词:电子信息工程;创新发展;发展与应用

Innovative development and application of electronic information engineering

Longfei

Jinan Water Group Co., Ltd. Shandong Jinan 250000

Abstract: my country's electronic information engineering started relatively late, but the development speed is very rapid. It not only realizes the adjustment and transformation of the industrial structure, but also gradually improves the application level of electronic information engineering technology in the market. The development of electronic information engineering pays more attention to intelligence, systematization and greening. With the good development of electronic information engineering in recent years, it has also driven the development of related fields such as computers and integrated circuits. Therefore, electronic information engineering has played a great role in promoting the development of my country's national economy. However, various problems such as the operating pressure faced by electronic information engineering hinder the future development prospects of electronic information engineering.

Key words: electronic information engineering; innovative development; development and application

电子信息工程的使用是建立在互联网、大数据和各种智能技术基础之上的。从传统的工业化电子信息工程向如今的自动化和信息化工程进行过渡。电子信息工程技术现如今实现了新的生产方式、创新方式和发展方向。带动了各行各业的新的产业,新的模式、新的技术发展。我国信息技术革命的变革十分迅速,这也就极大的缩短了社会的空间和时间的距离,满足了社会中各行各业对于电子信息技术的实际需求。例如,新兴的电商直播带货就是电子信息工程的创新型变革,进一步确定了未来客户的实际需求,向着电子信息新的发展方向进行转型。

1 我国电子信息工程发展中存在的问题

1.1 电子信息产业处于国际产业链的低层

我国电子信息工程的发展前景十分可观,就整个世界的大环境来看,我国电子信息工程中的整机组装和小组件的加工是我国主要的生产制造主阵地。电子信息产业的发展主要以贸易领域发展为方向。但是在一些技术产品和各种高附加值产品中缺乏对高端产品价值的延伸和发展。对于企业中电子信息工程的发展来说,始终无法形成一种产业性的生产

结构和发展趋势。电子信息工程中各种行业的发展格局受利润的约束,无法向更广阔的领域进军,制约了企业未来的发展,在社会中集中了同领域的生产竞争压力。

1.2 电子信息工程技术的核心发展力量较弱

我国电子信息技术的发展成果是有目共睹的。虽然我国电子技术的发展一直处于稳步前进的状态,但是这仍然无法改变我国电子信息工程技术在世界整体发展中的地位。从总体上来看,我国自主创新和发展能力仍然处于劣势。根据数据记载,我国电子信息工程技术主要以核心技术和产品为主,因此,虽然发展前景可观,但是我国一些核心技术和芯片对外的依赖度非常高。尤其在一些高端发展领域,例如高通芯片、计算机设备、通信设备等方面,仍然高度依赖进口。这些生产技术和核心领域的主导者仍然是发达国家^[1]。我国电子信息工程技术的发展隐晦来讲,就是由于缺乏一些核心技术和产权专利,使得未来的发展受到极大的制约。

1.3 国内需求制约一些产业的发展

电子信息工程技术的发展存在一个很明显的问题,就是我国尚未形成完善的产业带动机制和产业互惠互利机制。



国内的市场品牌的占比不大,也就造成自主创新型发展成果受到限制,在国内市场出现滞销,缺乏带动的情况。特别是一些工业化生产领域,例如钢材、建筑、工业等行业。对自身的技术和产品的支撑难以发挥作用,据有关数据记载,我国从2006年以后,电子信息制造业内的内销水平仅仅只有40%,这个数据能够反应出很多信息,一方面我国国内没有形成一种系统化的产业销售和带动系统,另一方面我国虽然各行各业的生产和发展都呈现稳步上升的趋势,但是我国某些关键技术和产品对外的依赖度还是很高^[2]。尤其在金融危机的冲击下,我国一些产品的出口额呈现直线下降的趋势,这对于我国经济的拉动造成了阻碍,产业的自主调控能力严重不足,国家的宏观调控也出现短暂的无能为力。

1.4 缺乏创新技术指导 and 产业发展的政策支持

虽然我国的科学和技术发展一直强调“科技兴国”“人才强国”和“创新型”发展战略^[3]。但是在实施起来,却缺乏对创新型产业的技术和政策支持,使得发展举措无法得到真正的落实,无法从根本上实现产业的创新和发展。企业未来的创新和发展没有得到系统性的激励,一些重点技术的鼓励和支持不到位,无法激发技术创新人员的积极性,使得创新技术和发展领域的工作无法得到持续有效的开展。

2 促进我国电子信息工程的创新发展与应用对策

2.1 推进创新技术和技术产业的发展

针对目前我国电子信息工程产业中的现状,首先需要进行加强的就是创新型技术的研究。具体的实施对策就是需要围绕互联网技术和智能终端领域进行新技术的开发和研究,促进产业的快速发展。其次,对于创新型技术的发展标准应当进行及时的制定,使发展标准能够在创新型技术在发展和推广过程中起到推波助澜的作用^[4]。完善产业链的建设,促进产业链的良性循环,突破一些创新型技术的研发瓶颈,有效解决整机和小组件的研发和组装的问题,促进电子信息工程技术的发展,针对社会和未来的发展需求和发展方向,推进创新型技术的发展和推广,促进产业的高质量发展。

2.2 加大对技术型产业的经济和技术支持

对于新时代的我国电子信息工程技术来讲,急需在最快的时间突破一些核心技术和核心发展能力。提高我国的创新型技术发展能力是目前的国情,也是当务之急。从我国目前的一些特殊领域的发展中可以看出,我国创新型技术能力缺乏胆量,缺乏自信心,缺乏积极性。长期处于一种低迷的状态,这也就造成了一种极端的偏见,很多人认为我国在很多核心技术方面没有突破的可能^[5]。因此,我国需要明确未来的发展方向,集中主要精力钻研核心技术和创新型技术,根据国内的生产和发展需求,加大对创新型技术的资金和精力投入,大力支持我国创新领域技术的发展,为产业营造一种良好的发展环境,合理对技术资金进行分配,推动国内技术型产品的应用和推广,向着未来产业化发展进军。

2.3 推动创新型产业和市场的有机结合

为了有效推动电子信息工程产业的发展,必须加快产业之间的相互融合,我国市场经济体系庞大,推进工业和服务业之间的融合是十分有必要的^[6]。根据行业之间的关联性,促使各个行业和领域之间进行互动,基于互联网和计算机技术,增强行业产品和互联网平台之间的互动,促进产品和服务行业之间的优化升级服务,促进市场经济体制的发展,从而推动电子信息工程产业的进步。

2.4 推进产业技术创新成果的转化

社会的发展离不开法律制度,任何行业领域的发展都需要法律制度进行制约和管理。针对创新型技术成果的转化率来看,就非常容易受到法律法规的约束和影响^[7]。只有健全相关的法律法规,加强对创新型技术的监督和管理,根据时代的发展需求,对创新型技术体系进行保障,才能在产业的发展中减少因为创新型技术成果而产生的各种纠纷。在解决一些创新型技术成纠纷时,应当针对一些技术型成果进行相应的财税补贴,增强对技术产权的保护,提高国家在技术产权和知识产权方面的管理水平,推动我国相关技术产业经济的持续稳定发展。

2.5 大力培养创新型人才

建设创新型强国,培养自主创新型人才,才能加快国家的经济和发展。我国要坚持人才强国战略的实施,积极培养创新型人才。高科技技术人才是决定我国电子信息工程技术发展前景的决定性因素,没有人才就没有人才强国战略,就难以实现国家的技术创新和发展。现代信息化工程的良好发展必须建立在技术人才充足的情况下。技术的发展对人才的要求很严格。虽然我国是人口大国,但是在技术型人才方面却十分短缺,对口的电子信息工程技术人才更是十分匮乏。因此中国想要在电子信息工程技术的创新领域有所突破,就必须加大对高科技人才的培养^[8]。中国一直以来是非常重视教育的国家,国家不仅要重视对人才的知识理论教育,更要培养国民的整体核心素养,让更多而国人接受到更多的教育,通过高等教育来培养人才,挖掘人才,带动我国高科技领域的发展。电子信息工程技术的发展历程中存在一个明显的问题,就是国家非常重视对技术的经济投入,但是对人才方面的激励却很忽视。这也就造成了我国现阶段科学技术人才十分短缺的现象。国家在加大对高素质、高技术人才的培养的同时,也要注意企业内部的发展情况,对外进行高科技人才的扩招,充分挖掘技术型人才的发展潜力,以加快电子信息工程产业得发展速度。企业应当对现有的人才进行合理的培养,制定科学合理的奖惩制度,对于在技术创新方面做出杰出贡献的人才进行相应的奖励,激发人才的创新积极性,确保技术人员能够时刻保持工作热情,聘请专业的导师对人才进行相关的技能培训和创新指导,为企业的技术研发提供一个良好的发展环境^[9]。

3 结语

我国电子信息工程技术工程在各个领域的发展中起着至关重

要的作用,在新时代的我国电子信息工程技术的发展中,仍然存在很多问题,我国的电子信息工程的发展不能为我国经济循环提供一个良好的保障,创新型技术的发展长期以来依赖国外技术,阻碍了国内一些技术领域的发展速度。因此,我国需要健全相关的创新型技术管理制度,提升技术人员的相关技术水平,加强对技术人员的职业核心素养的养成,对创新型技术行业给予经济和技术上的支持,切实重视电子信息工程技术的自主研发和创新,拓展电子信息工程领域的应用范围,将技术产业和服务领域进行融合,提升中国的发展速度和发展水平,培养高质量的创新型人才,促进我国电子信息工程良好转型和稳定发展。

参考文献:

[1]王弦,曾维鹏,方龙凯.电子信息工程的现代化技术[J].科技创新与应用,2020(16):114-114.
[2]黄子杰.现代化电子信息工程创新与发展探究[J].数码

设计,2021(12):192-192.

[3]方新.简谈电子信息工程技术的未来发展途径[J].大众标准化,2021(1):57-58.

[4]段婷婷.电子信息工程技术的应用与发展研究[J].数码设计,2021(10):32-32.

[5]赵渤锴.现代化电子信息工程创新与发展[J].科技风,2021(6):82-82.

[6]赵莉.现代化电子信息工程创新与发展[J].现代营销:经营版,2020(11):110-112.

[7]赵睿.现代化电子信息工程创新与发展[J].数码设计,2020(6):160-160.

[8]李莉.现代化电子信息工程创新与发展[J].数码设计,2020(23):117-117.

[9]陆凯歌.电子信息工程的现代化研究[J].经济技术协作信息,2021(26):0063-0064.