

电子信息工程技术的发展与应用探析

崔凛

郓城县社会救助服务中心 山东 菏泽 274700

[摘要]我国电子信息工程技术和产业飞速发展,在日常生产生活中发挥着关键性的作用,电子信息工程产业也成为我国国民经济发展的重要支柱性产业,在当前科技发展一日千里的情况下,科技竞争日益加剧,国家、企业之间的竞争更多地体现在科技水平的竞争。我国电子信息工程技术的发展不能只能停留在眼下,要具有长远发展的眼光,以世界发展的眼光看到电子信息工程技术的发展,做到长远规划,不断提升电子信息工程技术水平,促进电子信息工程产业做大做强,引领世界先进水平。

[关键词]电子信息工程;发展;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1584

前言

电子信息工程技术作为当前发展比较迅速、作为一种新兴的技术,对提升国家综合竞争力和人民生活水平都发挥着日益重要的作用。当前电子信息工程已经成为国民经济中重要的支撑增长点,也成为日常生产生活中必不可少的应用技术。在各级政府的主导下,在科技工作者的大力努力下,社会各界对电子信息工程技术的重视程度前所未有,有效地推动我国电子信息工程技术和应用,使其更好地推动我国经济社会的全面发展。电子信息工程技术为社会现代化的发展提供了技术基础,通过将网络信息和信息技术进行相互融合并加以准确的计算分析,从而实现基础数据的收集和分类控制等目的。电子信息工程技术的不断发展,给人们的生活带来了更多便利,在满足人们日常生活所需的同时,使生活变得更加智能化。且凭借其特有的移动性和智能化等特点,电子信息工程技术在多个领域得到了广泛的应用。任何一项技术在发展过程中都面临着多种多样的问题,对这些问题进行深入的研究并提出解决对策,有助于电子信息工程技术的完善与发展。

一. 电子信息工程技术的概念和其重要作用

电子信息工程技术作为主要应用计算机等现代化技术实施电子信息处理技术处理的学科,将现代电子技术、现代信息技术和现代通信技术三者融为一体的专业,是一种新兴的技术。电子信息工程技术专业的培养目标,就是使得学生具有电子信息技术和信息系统领域的基础性知识,具备从事不同类型电子信息工程技术设备相关知识,培养目标是掌握对电子信息工程技术的研发和应用的高级技术人员。电子信息工程技术的研究对象就是研究如何将信息进行获取和处理,对电子设备和信息系统实施设计、研发和应用。随着经济社会的发展,尤其是新技术的快速发展,电子信息工程技术在应用领域更加广泛,这里面有手机信号处理、手机图像传递、网络数据收集和分析,这些都是电子信息工程技术的主要应用领域。学生可以通过对电子信息工程技术方面的基础性知识的学习,更好地认识电子信息工程技术的特征,并以先进知识的应用来实施产品的研发工作。

在文化科技产业方面,主要有网络游戏、科技文创产品等。在新时期,我国从事电子信息工程技术研发和应用的高新

企业是越来越多,随着国际范围内电子信息工程技术的竞争日益加剧,为了促进经济社会的进一步发展,当前社会急需大量的能够综合运用电子信息工程技术方面的应用型人才和管理维护人才,为企业产品和设备的研发、安装调试以及后来的运行维护提供高技能的电子信息工程技术。从社会发展的整体来看,未来对电子信息工程技术人才的需求量是很大的。

二. 当前电子信息工程技术的发展现状研究

1. 当前我国电子信息工程技术人才的匮乏制约了我国电子信息工程产业的发展

电子信息工程技术产业属于知识和技术密集型产业,所以人才在电子信息工程技术产业的发展中发挥着极其关键的作用。从世界范围来看,我国电子信息工程技术发展起步比较晚,先天性条件比不上欧美发达国家,教学体系和课程设置更多地借鉴西方欧美国家,电子信息工程技术方面的人才培养这些年才红火起来,受到社会各界的追捧。

2. 电子信息工程技术的发展缺乏良好的市场环境

当前,不可否认我国市场上存在众多劣质假冒的电子商品,电子信息工程技术方面的知识产权侵犯问题严重,盗版商品买卖比较猖獗,整个电子信息工程技术产品市场处于一种鱼龙混杂的局面,这样就导致一些正当的电子信息工程技术产品在市场上没有竞争力,国际上的竞争力就更弱了。

3. 我国当前电子信息工程技术发展上缺乏创新

电子信息工程技术作为当前的朝阳产业,电子信息技术的发展是我国对外竞争力的重要组成部分,电子信息工程技术相关产业得到高速发展。当前,我国电子信息工程技术产业发展速度也是很惊人的,也可以说一直保持在高位增长。但是我们也要看到,虽然电子信息工程技术的应用范围已经很广了,也得到了全方位的实践,我国企业也掌握了一些核心技术。电子信息工程技术的核心竞争力一直在提升。但是当前我国还是缺乏一个完整的适合我国发展的电子信息工程技术的发展体系,对一些先进技术还处于引进阶段,这样就使得我国电子信息工程技术在发展的时候更多地处于一种被动的状态,创新性缺乏。长期下去,就容易对我国电子信息工程技术的长远发展产生严重的阻碍作用。

4. 缺乏自主研发性技术支持

电子信息工程技术作为新兴产业,大部分技术都是由国外引进的,我国在电子信息工程技术方面的研究还不够深入,缺乏自主研发的技术支持,在国际上无法占据行业主导地位。从业人员的技术水平和操作经验十分欠缺,核心技术的缺乏又阻碍了电子信息工程技术的发展。相较于国外相对完善的发展技术和悠久的发展历史,我国电子信息工程技术起步较晚,缺乏核心竞争力,所需要的技术支持还需向外借鉴,这种发展模式严重影响了我国电子信息工程技术的升级和创新进程。同时,少数团队只注重研发效果,致使我国现有的电子信息工程技术无法与行业的发展速度相匹配,影响了社会经济的高速健康发展。

三. 促进我国当前电子信息工程技术高质量的举措

1. 积极存进电子信息工程技术产品的服务创新工作,培养新的增长点

对于电子信息工程技术领域,要强化企业的自主创新认识和能力,加大对知识产权保护力度,培养企业发展新的引擎。为了促进电子信息工程技术高质量的发展,就需要积极实施服务创新工作,积极挖掘电子信息工程技术新的增长点。在日趋激烈的国内外竞争下,尤其是美国为首的贸易保护主义抬头的情况下,创新发展是电子信息工程技术企业得以生存发展的关键。在这种形势下,电子信息工程技术企业要强化与相关产业的联合发展,积极创建技术创新发展体系,加大资源整合力度促进核心技术的突破,强化电子信息工程技术企业的创造能力,不断促进技术创新和产品创新,以此来赢得未来的竞争力。

2. 在多领域中起到辅助作用

电子信息工程技术作为新兴产业,与传统产业的完美融合推动了社会的进步和发展。以其特有的智能化特点为众多领域的生产活动起到了推动性作用,高端技术的发展和普及应用加快了传统企业向现代化、先进化转换的速度。电子信息工程技术的应用不仅提升了企业的生产效率和管理效率,实现了企业竞争力和经济效益的双面提升,同时也降低了经营成分,使企业架构更加稳定健康。电子信息工程技术的完善有助于企业实现自动化生产,使企业更加适应当下社会的高速发展,不被社会所淘汰。同时也有助于我国传统生产行业向高科技产业的升级与转型,有助于提升社会经济,为企业发展营造更好的社会环境。

3. 积极推进电子信息工程技术产品和服务工作,培育电子信息工程技术发展的新的增长点

当前国内外竞争日趋激烈,特别是国际贸易保护主义的抬头,美国对中国相关产品征加关税,所以国内电子信息工

程技术企业要仅仅利用好全球电子信息工程技术产业格局行激烈竞争的发展机遇,强化自主创新能力,强化企业间的合作交流,积极统筹相关资源,对电子信息工程技术的研发项目要做到合理布局,在集成电路领域、电子软件以及新型显示器等领域实施突破。对于电子信息工程技术的发展要严格做到推陈出新,这样才能立于不败之地。所以,电子信息工程技术企业要强化与设备制造企业的合作和沟通,积极推进我国企业为主的电子信息工程技术创新体系,强化以电子信息工程技术为基础的研发能力,不断实现电子信息产品的创新,从而提升我国电子信息工程技术的市场竞争力。

4. 培养电子信息工程技术创新型人才

电子信息工程技术因其特殊的行业特点,更加注重员工的素质和工作技能。通过对人才的系统性培养和阶段性的培训,可以有效提高员工的工作能力,从而掌握电子信息工程技术的核心技术。提升人才培养的力度不仅能提高员工的主观能动性和工作积极性,还可为行业和企业提供高素质人才,有助于双赢局面的形成。同时也应注重基层员工的职能培训,通过线上视频会议、实际场景参观等多种培训方式,在员工上岗前对其进行基础培训,有助于理论知识的增强和专业技能水平的提升,为快速上岗提供了基础保障。人才作为企业的核心竞争力应受到企业应有的重视,相应的培训有助于员工的职场规划,员工素质的提高也可以推动行业稳步健康发展。

结束语

伴随着电子信息工程技术的全面发展,人们的日常生活和生产潜移默化地受其影响。本文通过分析电子信息工程技术的发展现状,提出了行之有效的解决方案,并通过展望电子信息工程技术在实际应用中具有的优势,得出电子信息工程技术发展的重要性。不仅可以提升企业的管理水平和效率,促进企业高速发展,获取更多经济效益,还为传统行业提供了发展及转型的动力。因此,电子信息工程技术发展应受到应有的重视,通过提升工作人员素质,健全法律体系,加强信息化建设等多个层面,促进其稳步发展,从而实现社会经济的高速、健康发展。

参考文献

- [1] 李国林. 电子信息工程的现代化技术探讨[J]. 硅谷, 2016(4): 67-68.
- [2] 杨光. 关于电子信息工程发展现状及保障措施的研究[J]. 科技与企业, 2018(9): 34-36.
- [3] 刘延风. 我国电子信息工程发展现状及保障措施探讨[J]. 产业与科技论坛, 2017(04): 23-24.
- [4] 陈敏. 我国电子信息工程现状及改革措施[J]. 中国新通信, 2018(05): 34-35.