

浅析提升电子信息工程管理的途径

宋永华

郓城县高级技工学校

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5710

[摘要] 电子信息技术早在多年前就已出现,但受限于当时的设备制造水平,此类技术的发展比较缓慢。进入信息化时代之后,各类新型技术设备和网络技术相继出现,高速的移动化网络技术为电子信息技术的发展注入了一针强心剂,促使电子信息技术在近些年高速发展。值得注意的是,由于电子信息技术的应用过程不够规范,其具体的应用流程还不成熟,虽然应用范围比较广泛,人们对此类技术的认知也达到了一定的水平,但电子信息技术的应用深度依旧不够突出,应用技术类问题依旧不断出现,对电子信息工程的发展产生了比较明显的影响。为此,本文进一步分析了电子信息工程技术管理的相关问题,并针对此类问题提出了相应的解决办法,希望可为广大从业技术人员提供有效借鉴和参考。

[关键词] 电子信息工程; 技术管理; 发展途径

Analysis on the way to improve the management of electronic information engineering

Song Yonghua

Yuncheng County Senior Technical School

[Abstract] Electronic information technology has appeared many years ago, but due to the equipment manufacturing level at that time, the development of such technology is relatively slow. After entering the information age, various new technical equipment and network technologies have emerged one after another. High-speed mobile network technology has injected a shot in the arm for the development of electronic information technology, which has promoted the rapid development of electronic information technology in recent years. It is worth noting that the application process of electronic information technology is not standardized, and its specific application process is not mature. Although the application range is relatively wide, and people's understanding of such technology has reached a certain level, the application depth of electronic information technology is still not prominent, and the application technology problems are still emerging, which has a relatively obvious impact on the development of electronic information engineering. Therefore, this paper further analyzes the relevant problems of electronic information engineering technology management, and puts forward corresponding solutions to such problems, hoping to provide effective reference and reference for the majority of practitioners.

[Key words] electronic information engineering; technical management; Development path

引言

目前,网络技术的发展形势极为优良,电子信息工程技术更是为诸多行业领域当中为其发展与进步提供强力支持,电子信息工程技术以及理念获得了广泛的认可与推广,为人们的实际生活提供了诸多便利条件,为我国社会经济建设进程提供了强有力的推动力量。然而,由于其发展的双面性,我国电子信息工程技术安全问题也日益严重,社会各界对此项问题的重视程度与讨论热度也逐步增强。将大数据技术作为基础,明确电子信息工程存在的安全问题,并应用合适、高效的防范方法与

措施,方可确保网络技术能够长久、稳定的为人们提供支持帮助。

1、电子信息工程的应用优势分析

1.1 技术实践性较强,应用范围较广

虽然很多高校均开设了电子信息技术专业,力图培养信息技术型人才。但在实际的教学过程中,由于技术理论知识较多,并且理论知识的学习和理解过程需要借助实际的应用实践,促使电子信息技术的学习过程实践性较强。此外,数电、模电等基础技术知识理论需要在具体的实践活动中,通过实际操作一

些仪器设备或者电路板方可明确理论的的实际的应用价值。另外,从信息通讯的角度分析,电子信息通讯也是电子信息技术的重要内容,通讯行业的重点应用对象即为手机、移动网络设备等。其中,手机等电子通讯设备已经成为了人们日常沟通的工具,此类工具对电子信息技术的实践应用要求也比较高,同时还要满足相应的便携性要求。从此角度分析即可看出,电子信息技术的实践性较强,应用范围十分广泛,同时,技术应用深度也比较明显。

1.2 技术创新性较强,高新技术产业需求明显

人工智能技术、电子芯片设计技术以及光电识别等技术以电子信息技术为基础,但从技术内容的角度分析,无论是C语言编程技术、高频电子技术以及电视技术、电子测量技术等均会对技术应用的实际效果产生影响。现阶段,以此类技术为基础的高新技术产业逐渐兴起,自动化技术应用趋势明显,一些社交类软件或者购物类软件也在使用电子信息技术优化商品的展出行为,促使其与用户的实际需求相匹配。这期间少不了电子信息的传递,也需要多媒体技术的参与,方可促使电子信息技术以一种可视化的状态呈现在人们的日常生活中。从技术创新的角度分析,计算机技术的发展也为电子信息技术的创新提供了有效动力,促使电子信息技术的应用过程可与信息技术的优化设计、模拟计算等环节结合起来,加快了高新技术产业的发展步伐,并且在数学、物理等基础学科的影响下,这种技术创新的趋势更加明显。

2、电子信息工程的发展现状分析

2.1 技术发展相对滞后

虽然电子信息工程的出现较早,但我国电子信息工程的发展相对滞后,这就导致我国在电子信息工程发展方面的基础条件表现出不健全、不规范的特点。具体而言,从技术发展的角度分析,我国电子信息工程技术的发展体系性不强,管理办法也亟待优化,特别是在技术创新激励制度建设方面^[1]。虽然全社会对电子信息工程技术的应用场景比较熟悉,但随着各类信息技术的发展和移动网络环境的优化,人们应用此类技术的场景也在发生着变化,这就要求技术人员应结合电子信息工程技术的特点,优化创新电子信息工程技术的应用办法和应用场景。但由于缺乏有效的激励机制,导致技术人员的工作积极性不高,社会福利较少,相关资金投入的比例要不高,基础建设质量一般,最终导致我国电子信息工程的发展出现了一定的局限性。

2.2 技能型人才存在一定的缺口

技能型人才和研究型人才具有本质上的不同。从社会发展的角度分析,似乎研究型人才的平均薪资较高,但在一些偏向与应用性的行业或者领域,应用型人才的重要性更甚。电子信息工程的发展离不开实际的应用过程,可以说,此类技术的发展和实际的应用需求密切相关,技术创新往往也在实际的应用中出现^[2]。然而,现阶段,技能型人才存在一定的缺口,对高素质技能型人才的培养力度依旧不够,这将会严重制约我国电子信息工程的发展,影响工程技术的发展和创新能力。从

市场需求的角度分析,技能型人才的适应性也比较好,对缓解电子信息工程的应用现状也具有更为直接的作用。为此,相关管理人员应采用合理的办法加大培养技能型人才的力度,为电子信息工程的发展提供有效的人力资源支持。

2.3 市场环境整体质量不高

市场环境会直接影响产业结构的优化和发展,电子信息工程也不例外。从电子信息工程应用的市场环境分析,现阶段,我国市场环境整体质量不高,但数量客观。换言之,在电子信息工程技术的实现过程中,很多人利用国内外已经出现的技术,对相关电子信息设备进行防治,此类设备的质量普遍较差,对市场环境产生了不利影响,也在一定程度上影响了人们对电子产品的认知。在这种鱼龙混在的状态下,电子信息工程很难得到有效发展。虽然传播的广度比较明显,但技术应用的深度依旧不尽可观。另外,缺乏秩序的市场环境也会干扰电子信息工程行业的产业结构调整过程,导致产业结构发展不平衡等问题。

3、提升电子信息工程管理水平的有效途径

3.1 强化技术优化和创新效能

技术的优化过程离不开资金的支持,为此,相关企业应对电子信息工程加大资金投入。具体而言,企业管理人员可结合企业自身的发展状况和相应产品的技术要求,选择合适的时机,对相关产品或者服务加大资金投入,并将技术人员或者研发人员的薪资与技术优化和创新效能结合起来,以此作为激励,鼓励企业员工大胆创新,积极应用新技术,创造新产品和新设备。另外,企业也应联合政府,制定详实有效的制度规范,支持当地电子信息工程的发展,为技术的发展创造新契机。此间,政府应发挥其引导作用,引导电子信息产业积极应用新技术,学习本领域先进的技术应用思维,将软件工程与互联网工程加入到电子信息工程的发展和研发中,提高技术应用的整体性,也为企业发展电子信息工程提供有效的组织化、结构化资源。

3.2 培养更多的技术应用型人才

技术应用型人才的培养并非一朝一夕,因此,相关企业或者学校在培养技术应用型人才时,应注意教育教学的持续性。从学校教育考察,学校不应将学生禁锢在象牙塔中,而应积极与校外企业合作,建立相应的实践基地或者进行参观交流合作,引导学生进入到电子信息工程的应用和建设一线,感受技术应用的优缺点,从而为学生后续学习和发展提供方向。此间,借助具体的实践过程,也可充分锻炼学生应用此类技术的能力,这对培养技术应用型人才而言是十分重要的。此外,企业在也应结合员工的实际素质情况,选择合适的实际开展员工培训工作,将电子信息工程技术的具体应用办法和新技术的创造创新应用形式加入到培训工作中,拓宽企业员工的视野,为此应用电子信息工程技术提供有效支持。

3.3 规范电子信息工程发展的市场环境

规范市场环境离不开政府的宏观管控。具体而言,相应政府职能部门应结合现阶段我国电子信息工程技术的应用现状,

分析和调查社会人群对电子信息设备和产品的实际需求。基于此,以需求为基准,健全市场技术设备出入量的管控措施,先控制好电子信息技术的应用范围,在“量”上进行控制;其次,针对一些不正当的技术应用行为,市场监督管理部门应发挥其监督职能,对一些造价、竞价的现象进行严格打击,维护市场环境,为电子信息工程的发展提供合理有序的发展环境^[3]。通过制定合理有效的市场管控措施,可为提升电子信息工程的发展质量,规范电子信息工程发展的市场环境提供内在支持,并且这种做法往往具有一定的可持续性。

4、电子信息工程的发展趋势分析

现阶段,在应用电子信息技术时,其技术本身的应用范围已经逐渐模糊,或者说由于技术应用的灵活性提升,几乎任何技术类行业的产品生产和技术创新均与电子信息技术相关。这就促使电子信息技术的应用更加深入,并逐步与智能化、自动化的技术应用要求相适配。智慧医疗、自动驾驶以及安全识别等技术均以电子信息技术为基础,实现相应的命令执行、误差判断以及影像增强等功能。特别要强调的是,电子信息技术也在影响着体育行业的发展^[4]。利用智能识别技术以及高速摄像技术,技术人员可设计出可自动发球的训练型机器人,从而服务运动员的乒乓球、网球以及台球的训练过程,这样不仅可节约体育运动的训练资源,也可在一定程度上强化运动训练的效果。并且此类自动训练机器人还可记录运动员的运动习惯,进而表现出个性化的训练动作,这种电子信息技术应用的方式也

有利于运动员的个性化发展。另外,在医疗领域,借助光电成像技术以及网络信息技术,在获得病人不同区域的成像照片之后,技术系统可在大数据技术的支持下,对病人的身体情况记性自动识别与判断,进而在提供了诊断效率的同时,也可为提高诊断的准确性提供有效支持。

5、结束语

总之,本文在分析了电子信息工程技术管理主要问题的基础上,进一步分析了电子信息工程技术管理问题的解决措施,主要包括强化技术优化和创新效能、培养更多的技术应用型人才以及规范电子信息工程发展的市场环境。希望广大从业技术人员和管理人员可结合电子信息工程发展的一般要求和现状,全面分析技术管理问题,正确掌握管理目标,合理应用发展问题的解决措施,进而为电子信息工程的发展提供有力保障。

[参考文献]

- [1]李程. 浅析提升电子信息工程管理的途径[J]. 特区经济,2016,(1): 144-145.
- [2]任杰. 提升电子信息工程管理的途径分析[J]. 数码世界,2017,(11): 135.
- [3]张莹. 信息产业融合度的测算及其对经济增长影响的计量分析[D]. 东北财经大学,2018,(8): 146.
- [4]周贝贝. 浅析提升电子信息工程管理的途径[J]. 商品与质量,2017,(24): 20.

上接第 32 页

(四) 提高化工生产工艺

提高化工生产工艺是实现化工产业可持续发展的关键步骤之一。在现代化工生产中,需要不断优化生产工艺,降低生产成本,提高产品质量,同时减少对环境的污染。其一,是用低污染、低能耗、高效率的生产工艺,提高生产能力和效率。其二,是发新的绿色工艺,采用环保型材料和催化剂,减少化工反应过程中的废弃物产生。其三,推广数字化工艺,通过数据分析和优化,实现化工生产过程的智能化管理和优化控制。通过提高化工生产工艺,可以实现化工产业的高效、环保和可持续发展,促进行业的发展和经济的繁荣。

(五) 发掘新能源

新能源是实现可持续发展的重要途径之一。在化学领域,可以通过开发新的能源材料、利用废弃物质、利用化学反应产生能源、开发新的储能技术等途径来发掘新能源。这些方法不仅可以替代传统能源,减少对环境影响,还能促进经济的可持续发展和社会的绿色转型。例如,新型太阳能电池、生物质能源、水的电解反应产生氢气等技术的应用,为新能源的开发提供了新的思路和可能性。

(六) 提升生产管理整体水平

在化工生产中,提升生产管理整体水平是实现可持续发展的关键因素之一。有效的生产管理可以提高生产效率、降低生产成本、提高产品质量,从而促进企业可持续发展。一方面可

以加强人才培养,提高管理人员的专业水平和管理能力;另一方面可以加强信息化建设,实现生产数据的实时监控和信息化管理。此外,企业还可以加强内部协作和沟通,优化生产流程,降低物料和能源的浪费,从而实现生产效益的最大化。通过提升生产管理整体水平,企业不仅可以提高经济效益和社会效益,还可以实现可持续发展的目标。

结束语:

化学工业是现代工业的基础之一,对于推动经济发展和提高人民生活水平具有重要作用。为了实现可持续发展,化工企业需要采取一系列的措施,如改善废料排污和回收利用、优化化学反应工艺、发掘新能源等,从而降低环境污染和能源消耗,提高经济效益和社会效益。化工企业需要加强生产过程的监管和管理,优化生产流程,提高生产效率和质量,减少生产成本和资源浪费。只有通过各种措施的综合应用,化工企业才能够实现可持续发展,推动经济转型升级,为人民生活和社会进步做出更大的贡献。

[参考文献]

- [1]卢治宇. 化学工程中的化工生产工艺研究[J]. 中国化工贸易,2020,12(23): 88-89.
- [2]牟树飞. 化学工程中的化工生产工艺研究[J]. 中国化工贸易,2020,12(28): 71,73.
- [3]张林强. 化学工程中的化工生产工艺[J]. 化工管理,2022(9): 146-148.