

电子信息工程技术应用中的问题与对策分析

钱莉

江西省邮电建设工程有限公司

摘要：在科学技术日益发展的背景下，我国电子信息工程应用更加普遍，使人们生活有了巨大的变化。当前，我国很多电子信息工程都已经尝试着应用先进的计算机网络技术，这样有利于提高工程的安全性和稳定性，也能够进一步保证工程质量。电子信息工程技术的正处于蓬勃发展的阶段，技术的应用影响从生产领域逐渐拓展到人们的日常生活中。如在电子信息工程技术的影响下，人们日常生活的娱乐、购物、出行等方式出现了显著的变化，当前越来越多的人习惯于应用网络与电子设备，参与各类基于互联网的线上活动。如今，科技发展水平持续提升，电子信息工程迎来新的发展浪潮。其存在于生产生活各个领域，对国民生活品质的改善及社会的进步有极大贡献，具有覆盖范围广、信息处理效率高等特征，可以较好地满足多种技术应用需求。随着智能化技术的出现，电子信息工程技术逐渐向着智能化的方向发展，数据信息的收集与整合，相关设备的应用控制展示出了更多的自动化特性。需重点关注智能化的技术的融合，充分发挥电子信息工程技术的应用优势。

关键词：电子信息；工程；技术；应用；问题；对策；分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.03.111

引言

随着计算机技术的飞速发展，自动化技术在电子信息工程设计中的应用越来越广泛。自动化技术可以提高电子信息工程设计的效率、准确性和可靠性，降低成本和风险，并促进电子信息工程技术的进步和创新。因此，深入研究自动化技术在电子信息工程设计中的应用，对于推动电子信息工程设计的发展和具有重要的意义和价值。电子信息工程以现代化技术为依托，可实现对电子信息的全面控制及高效处理，其有着较为繁杂的系统，涉及数据信息采集、处理及软件系统的有效应用。该工程整合多种现代技术，日常生活中应用频率较高的手机、电脑等均为该工程的化身。电子技术与设备是电子信息工程技术应用的重要物质基础。通过网络通信技术、信息技术以及相关的技术设备等，可以实现对于电子信息工程技术的有效应用。该技术的主要内容包括系统的设计、信息的集成、系统的开发等，借助相关的技术手段以及设备，能够实现电子信号信息的传输、声像信息的传输、互联网数据的交互传输。不同类型的信息传输，能够适应于各类的信息应用需求。

一、分析电子信息工程的概述

针对电子信息工程而言，所涉及的范围是十分广泛的，主要是通过借助于信息系统，合理的应用数据信息和处理数据信息等方面的内容，是存在着多个方面的一些特点，其中主要表现在以下几个方面中：一是具有良好的便捷性。电子信息工程能够批量处理信息，此处

理技术是以硬软件系统的相结合为依托来实现的，并且处理信息迅速，利用系统的指令来处理信息，不需要很长的时间，最近几年，随着新的科学技术的不断进步，在电子信息工程中应用更多的现代技术，而且便捷性也不断提高。二是精准度较高。一般来说，电子信息的处理是基于计算机技术进行的，利用计算机程序能够使信息处理相当精准，日益成熟的计算机技术也能提高信息处理的精准度。三是应用范围相当广。现如今，人们已经进入信息时代，许多行业领域每日都会产生大量的数据，而收集和加工各个领域的信息资源，必须要应用电子信息技术才能够完成，所以电子信息工程将应用的更加普遍。

二、分析电子信息工程技术意义

现如今对于我国的电子信息工程而言，其得到了飞速的发展和进步，并且在实际进行应用的过程中，也能够清晰的发现，虽然当前已经在社会的诸多领域中得到了十分广泛的应用，但是其核心的技术和娴熟掌握依然存在着比较大的上升空间，无法有效研究出属于自身的电子信息工程现代化技术。大部分先进的电子信息工程现代化技术依然是从国外发达国家引进，这就导致了电子信息工程现代化技术与我国国情特质以及本土化应用优势相悖。针对此，若想实现电子信息工程现代化技术真正在我国获得持续全面的发展，就急需将这一情况进行有效的改善，否则便会使我国电子信息工程现代化技术各个领域无法有效运用，更不能实现自主开发以及

技术升级,严重影响我国电子信息工程现代化技术的核心竞争力,使其无法在竞争市场占据有利地位。随着信息技术的迅猛发展,电子信息工程现代化技术已经转变成信息时代的重大影响因素,最主要的是其对于电子商务的建设和发展有着无可替代的作用。就当下来看,我国许多传统企业对于电子商务已经生成了深刻认识,而且已经实现了对电子商务的布局以及规划,促使了新兴服务业务和系统平台的有效生成,这有效促进了企业的创新发展。

三、分析电子信息工程技术在应用中存在的问题

(一) 由于技术创新能力存在着不足

结合现如今我国电子信息工程技术的实际应用情况进行分析,电子信息工程技术和各个领域的技术进行融合情况已经是受到了较多的重视,很多这类方面的研究是可以更加直接的转变成为生产的能力,但是对于我国的电子信息工程技术自身的发展情况进行分析,融合研究中的创新性有所不足,技术可能会陷入发展停滞中。这种情况的出现,与创新意识的不足以及对于生产转化的过度关注相关,需突破认知屏障,集中关注技术的创新。

(二) 由于高素质的技术人才缺少

对于技术人员而言,是作为电子信息工程技术快速发展和应用的核心内容,技术人才的缺少将会导致其技术的发着应用效率受到比较大的影响,结合现实的人才培养状况来看,我国的众多高校中均开设了电子信息工程技术相关的专业,然而,高校中的电子信息工程技术人才培养有着显著的基础性,仅能够保证人才供应的数量,高素质的技术人才无法有效量产。

(三) 由于市场环境并不理想

市场的环境和市场的管理力度存在着不足,缺少着有效的行业规范等,这些问题的存在对于技术的应用是存在较大的影响,具体包括了以下几个方面:一是在市场管理力度不足的情况下,相关的管理单位并未有效介入到市场管理当中,这就容易导致市场环境混乱。在技术产品的生产、销售的环节中,管理力量的不足使得产品抄袭、盗版产品等层出不穷,严重扰乱的市场秩序。二是由于缺乏有效的行业规范,从事相关技术的人员难以达成行业共识,这同样会对于市场状况产生不良的影

响。

(四) 由于法律法规有待完善

法律法规是作为制约技术应用和市场及人员发展的重要基础,在法律法规建设不完全的情况下,许多问题将会集中地涌现。与其他领域的法律制度建设相比较,电子信息工程技术相关的法律建设具有特殊性,新技术的层出不穷以及技术应用领域的持续拓展,要求法律建设保持更新速度,在许多情况下没有可参考的法律经验。

四、分析电子信息工程技术的优化应用措施

(一) 积极培育创新意识和强化创新能力

对于相关的企业和机构而言,需要充分认识到我国电子信息工程技术的发展现状,了解缺少核心技术的实际问题,明确技术的发展需要,在缺少核心技术的情况下,相关的技术产品在生产中会受到核心技术的限制,需要支付高额的专利费用,或者需要通过高价购置重要部件的方式,满足产品的生产需求,这就会导致产品价格的提升,影响到产品的市场竞争力。应对当前存在的问题,掌握核心技术并推动核心技术的继续发展是极为重要的。这就要求相关的企业、机构以及从事研究工作的人员具有创新意识,各单位内部需要建立起鼓励创新的机制,各类政府部门也需关注技术创新的创新状况,为技术创新提供良好的政策条件。与此同时,政府部门可以通过优惠政策,鼓励相关的企业增加在技术研发方面的资金投入,以此促进技术创新,发展核心技术。此外,在企业的管理中同样需要将创新作为关键,为创新研究提供良好的物质条件,并组织专业的技术研发团队参与技术创新研发,针对具有技术创新能力的人员,企业要给予高水平的待遇,结合这种方式,鼓励更多的企业 and 专业人才参与到技术创新中。

(二) 结合人才需要对人才培养机制进行优化

在电子信息工程技术的人才市场之中,人才的应用需求量较大,其中高水平的人才缺口是十分显著的,在实际上,仅仅通过偏重于理论知识的学校教育难以有效培养出良好的实践能力高水平人才,结合现如今的技术人才成长经验来分析,很多人才的成长和实践经历是存在密切的关系,在具有良好理论知识储备的基础上,进入实践岗位后人才的成长更为迅速。由此可见,高水平

技术人才的培养必须要通过长期地工作实践。为了优化人才的培育机制，需同步关注高校人才培养机制以及企业、机构人才培养机制的优化调整。在高校的专业人才培养中，要为学生提供更多的技术实践机会，引导学生认识了解相关技术的发展前沿状况，并通过学校提供的实践机会，根据自身的能力状况参与研究实践活动。例如，高校可以安排学生在研究实践中参与基础性的工作，在学习阶段开始积累实践经验。在企业以及相关机构中，需要为高水平人才的成长提供空间，如可以设置高水平人才发展资金，更好的去满足企业和机构人才参与和学习性研究的需要，与此同时企业是可以促进相关的交流会议，促进技术人才之间的沟通交流，提倡合作和成长。

（三）积极关注市场环境和提高市场管理水平

通过管理手段和行业规范的建议，积极的提高市场的管理水平，一是要求参与电子信息工程技术市场管理的相关单位，认识现如今市场的情况，针对存在的问题进行资料搜集和问题研究，例如针对存在的盗版问题，管理部门是需要根据相关的法律条例，对参与盗版制作生产和销售的人员进行严格的处理，是需要要求其负担相关的法律责任，与此同时应用选择盗版的行为，也会影响到市场秩序，针对相关人员需进行罚款处理。二是通过行业规范的建设，能够优化行业的内部管理机制，这同样有助于提升市场的管理水平。为此，需要充分发展行业联合会的作用，由行业中的重要企业牵头，结合现实经验针对现阶段存在的技术发展问题进行研究。例如，行业联合会与管理部门需要构建起管理制约的合力，通过相互合作提升市场管理水平。积累法律经验，健全法律法规。电子信息工程技术管理相关的法律法规建设，会受到法律经验的制约。因此需重视法律经验的积累，通过同类法律案例研究、其他国家法律条例研究等方式，实现有效的经验积累。例如，针对新出现的各类电子工程信息技术以及技术应用的新领域，可以通过同类技术的法律建设案例研究等方式，汲取法律建设的经验。在此之外在法律建设的过程中，是需要重视法律的宣传和执行，及时去了解法律法规的最新建设进展。

总结

总而言之，伴随我国科学技术领域的不断创新发展，使得我国电子信息工程现代化技术水平获得了有效

提升，当下电子信息工程现代化技术已经实现了在我国社会诸多领域的运用，电子信息工程贯穿于各领域信息处理及综合管控工作中，是极为关键的工程项目。电子信息工程自动化系统是一个十分复杂的控制应用系统，电子信息工程自动化系统在研发、制造过程中需要多学科理论知识的交叉，这样才能保障电子信息工程自动化系统的正常制造。电子信息技术已经成为国家科技发展的主要方向之一。电子信息技术在社会各个领域发挥着非常重要的作用。网络是人们获取信息、获取知识的必要条件，也是未来社会发展的必然趋势。所以，在电子信息工程中，计算机网络技术的应用研究一定要加强，这样才能让电子信息工程有更好的发展前景。为了充分发挥电子信息工程技术的应用价值，需要分析技术应用中的问题，通过重点培育创新意识、优化人才培育机制、提升市场管理的水平、健全法律法规等改进路径，以促进电子信息工程技术的发展。

参考文献

- [1] 付嘉琛. 智能技术在电子信息工程自动化设计中的实施与应用[J]. 科技资讯, 2023, 21(18): 40-43.
- [2] 李增进. 自动化技术在电子信息工程设计中的应用[J]. 信息记录材料, 2023, 24(09): 100-102.
- [3] 左然健. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 石河子科技, 2023, 99(04): 77-78.
- [4] 李华. 电子信息工程中计算机网络技术的实践研究[J]. 信息记录材料, 2023, 24(08): 128-130.
- [5] 徐群, 吴程. 光伏电场中电子信息工程技术的应用研究[J]. 光源与照明, 2023, 99(07): 147-149.
- [6] 仲文君. 冶金矿山工程中电子技术的应用分析[J]. 世界有色金属, 2023, 99(14): 13-15.
- [7] 姚爽. 电子信息技术在电气工程实践中的应用[J]. 电子技术, 2023, 52(07): 352-353.
- [8] 谢云峰, 展雪洁. 计算机电子信息工程技术的应用与安全探讨[J]. 网络安全和信息化, 2023, 99(07): 137-139.
- [9] 崔金平. 智能技术在电子信息工程自动化设计中的应用[J]. 中国高新科技, 2022, 99(18): 30-32.
- [10] 曾辉. 电子信息工程中数字信号处理技术的应用研究[J]. 电子质量, 2022, 99(09): 81-84.