

电子信息工程技术的应用和发展

孟 许

水黎建筑设计有限公司 四川 简阳 641400

【摘要】21世纪是信息化、智能化的世纪。现代化的信息技术已经渗透到了社会生活中的各个角落,电子信息工程技术已成为了当代渗透力最强的科学技术。文章首先对电子信息工程技术的发展现状进行了描述,结合电子信息工程技术特点,分析了该项技术在社会生活中的发展及应用,旨在使电子信息工程获得更充分的应用,更好地为社会发展服务。

【关键词】电子信息;工程技术;应用;发展

引言

科技发展从某种程度推进了电子信息工程技术得以有效应用,借助计算机设备可以实现有效管理及控制,促使电子信息技术充分发挥自身的功能性。虽然计算机电子信息技术在应用过程中可以带给大众生活上的便利,但无可置疑的是这项技术也存在发展中的问题,必须对其进行全面分析,提出相对应的解决措施,谨以此给予理论参考依据。

1 电子信息工程技术应用优势

1.1 提升管理效率

以往企业管理中由于管理方式的落后导致管理效率并不是很明显,而且违反社会发展规律,无法满足时代需求。从现阶段情况分析,中国城市发展速度相对较慢,经济发展难以得到有效提升,由此促使电子信息技术很难得到推广,相关领导人也并没有意识到上述技术对管理的重要意义。企业管理人员应该积极采取有效的措施,积极引进电子信息技术,并且通过计算机设备促使其能够真正发挥自身的效能,对企业员工需要灌输相关思想;大力开展信息技术教育,最重要的是对员工展开高强度的培训,从而促使这项技术能够尽快应用于社会生产生活之中,改善工作效率,提升技术应用能力,从而促使企业管理效率得到最大提升,并且优化教学质量。

1.2 改善管理水平

针对计算机信息工程技术来说,其大量使用对我国经济法而言是极为有利的因素,可以在最大限度上提升不同领域管理能力。实施各类工程设计时,应用上述技术能够达到事半功倍的效果,继而能够促使设计方案逐步优化,并且能够在某种程度促使设计质量得以最大限度改善,最为重要的是可以有效控制成本,从而提高工程整体能力,并且改善工程企业形象。

1.3 加快信息技术发展

中国经济已经呈现出良好的发展趋势,而且科学技术水平得到了极大的提升,这些有利因素推动计算机电子信息工程技术的快速发展。与此同时,该技术发展速度的加快也促使社会发展受到极大的影响,逐步向信息化与现代化迈进,同时实现了智能化与数字化,并且还在

某种程度上加快信息技术的发展,而从整体角度分析促进了社会的进步。因而要想提升我国计算机技术应用水平,需要从根本上改善计算机技术的应用水平,提升国际影响力,更重要的是带动我国经济发展。

2 电子信息工程技术发展现状

现代电子信息工程技术的迅速崛起,逐步实现了对各类信息的高效处理和有效控制,而且也越来向着小型化和智能化方向发展。电子信息工程技术具有一定复杂性,涉及范围广,包含内容多,例如电子商务、数控技术、电子政务平台等都属于其范畴。当电子工程信息技术传入我国以后,经过30多年的不断发展,其系统规模逐渐在扩大,技术涵盖内容也不断增加,取得了突破性进展,可以与其他系统设备,如医疗设备、信息平台以及机电设备等现代信息化技术交汇使用。电子信息工程技术的出现,打破了原有的商业模式界限,并以其巨大的功能优势成为了新的产业链中的极具竞争力的技术核心。电子信息工程技术的快速发展,增加了市场中产品的技术含量,拓宽了产品生产领域,扩大了产业规模,带动了相关产业的发展,实现了商业管理的专业化和科技化。

3 电子信息工程技术存在的问题

3.1 核心技术不成熟

虽然我国的电子信息工程发展已经取得了不错的成绩。然而,当我们与国际水平进行比较时,不难发现国内的电子信息工程核心技术仍然不成熟。我们在电子信息工程中所用的现代化技术多是借鉴国外的技术而来。核心技术的不成熟使得我国的电子信息工程发展受到了很大的限制。另外,国内的电子信息工程领域研究重点主要集中于实验性的应用研究,规模不大,而引进来的技术也并非国外最新的技术(因为最新的技术成果势必会被当成机密不会公开),而是相对落后或者早已成型的技术。

3.2 技术创新度不足

我国电子信息工程中应用的现代化技术多为国外引进,在此基础上进行研究和改善,这就造成工业信息化

的应用方面,很大程度上需要依附于国外的技术支撑。并造成我们对于国际核心技术的了解空白。我们在信息化发展进程中与国际技术水平差距较大,更多的只负责制造过程,缺乏技术创新。这也就是普遍的“中国制造”而非“中国创造”的症结所在。

3.3 发展空间不足

如果想要真正意义上发展电子信息工程中应用的现代化技术,就离不开技术研究应用平台的支持。然而,我国建立统一化、自动化、信息化、智能化的技术平台仍然存在着一定的困难。①国内缺乏建立技术研究应用平台的有效、快捷途径;②国内的社会资源分布分散;③我国电子信息工程开发人才不足,尤其是在当前工业化快速发展的阶段,人才的匮乏,加之政府投入的不足,使得电子信息工程发展受到严重的制约。

4 电子信息工程技术的发展及应用

4.1 推进电子信息工程技术现代化发展

在生活领域中的应用在高科技迅速发展形势下,电子信息工程技术逐步成为了各个产业发展中的动力源。电子信息工程技术现代化发展应用,改变了人们的思维方式,促进了社会化大生产,提高了人们的社会化生活质量,一定程度上,推动了人们生活向着更好的方向发展。国家虽然大力支持使用电子信息工程技术,但是由于该项技术发展时间不长,实施起来具有一定困难,目前在我国还没有得到宽领域的普及。因此需要继续在电子信息工程技术上投入资金和精力,使该技术在我国得到深入发展,加强其在人们日常生活中的广泛应用。当前,电子信息工程现代化技术在生活中应用率已经呈现不断上升趋势,逐渐融入到了人们日常生活和生产中的各个方面。比如,数字移动电视、互联网视频、微博互动、网上购物等现代化电子信息的应用,改变了人们传统的生活、工作和沟通方式,促进了生活的速度化、时尚化以及科学化。现代生活中的使用频率较高的智能手机、平板电脑等,不仅方便了人们的日常工作和学习,也降低了生活成本,提升了工作效率,使人们的生活水平得到了大幅度提高。

4.2 加强电子信息工程技术现代化发展

在航天领域中的应用科学技术是第一生产力,电子信息工程技术作为一种尖端技术,是国家在空间发展和国防领域的重点学科。为了提高我国的科技实力,国家在重点研究项目上特意设立了电子工程信息技术科目,尤其是在航空以及电子信息领域,着重对技术人员的软件设计、各种信息处理以及微波遥感等技术进行培训和强化,促进技术人员能够完整掌握空间电子、信息处理以及高空探测等专业化知识。在航空领域经常运用电子工程信息技术对于航天电子系统等进行研究、开发、设计以及制造管理等,为航空领域的建设提供强大的技术保障。例如,试射东风-14洲际弹道导弹的成功研究就

离不开电子信息工程技术的支持;北斗卫星导航系统运行服务,覆盖了整个亚太地区;J-16空对地攻击机试飞成功等。电子信息工程技术都发挥了重要作用。尽管当前电子信息工程技术在航天领域取得了一定成果,但是还应该继续加强对该技术在航空、航海等多领域上的应用,提升我国综合国力。

4.3 促进电子信息工程技术现代化

在企业发展中的应用经济的快速发展,使得各大企业间的竞争愈演愈烈,电子信息工程技术对企业实现系统升级、优化管理、提升实力等方面具有重要作用。现代企业应该以市场大环境为导向,提高对电子信息工程的重视程度,加大对信息计划的资金投入,结合企业发展实际,将电子信息工程技术纳入到企业的发展战略中,促进企业进行产业升级或有效转型,不断突破创新,紧跟时代发展步伐。

首先,重视人才培养我们都知道,现代社会的竞争核心就是“人才的竞争”。对于电子信息工程的发展也不例外,电子信息工程急需一批高素质、专业化的技能型人才。这就提示应当予以人才培养投入高度的重视,对于从事电子信息行业的工作人员也要进行不断的优化培养,例如建立合理的激励机制、培养管理人员的创新意识、提高技术人员的良性竞争意识等等,此外,还需要避免国内电子信息工程技术发展出现“闭门造车”现象,要多与先进国家进行技术交流,为电子信息工程的发展创造条件。

其次,融合先进技术共促电子工程发展,为了促进电子工程的发展,必须强化技术的发展:第一,需要引进先进的科技,我们要将引进的先进科技与电子信息工程有机的整合,达到最佳的应用状态。第二,我们需要加强网络技术的应用,便于资源在TCP协议上进行良好的传输,进而达成电子设备之间资源的有效共享。第三,应当重视信息技术的应用,信息技术的应用能够便于实现信息资源的共享,满足用户的信息获取需求等。融合先进的技术为电子信息工程的发展营造一个良好的空间。

最后,强化创新意识有了人才、技术的支持,之后要做的就是需要强化技术方面的更新工作。对于信息技术的相关企业,应当调整投资结构,提高对于现代化技术的研发和应用经费。明确未来电子信息工程的发展方向,实现技术的动态更新。

5 结语

我们生活、生产的方方面面都涉及到了电子信息工程,现阶段的电子信息工程中现代化技术的应用仍然存在着诸多的问题,例如核心技术不成熟、缺乏技术创新、缺乏发展空间等。基于这些问题,应当重视电子信息工程技术人才的培养、强化人才的创新意识,重视融合先进技术等途径来缓和现代化技术在电子信息工程应用中突显的问题,使之达到最佳的技术应用状态。

【参考文献】

- [1] 朱三妹. 计算机与电子信息技术在工程管理的应用 [J/OL]. 集成电路应用, 2019(12):108-109[2019-11-29].
- [2] 李伟. 计算机电子信息工程技术的应用和安全性问题浅述 [J]. 计算机产品与流通, 2019(11): 64.
- [3] 鲁馨月. 计算机电子信息工程技术工程管理与应用分析 [J]. 计算机产品与流通, 2019(11): 66.
- [4] 王妍琳, 邱建平. 关于电子信息工程现代化技术的研究 [J]. 现代工业经济和信息化, 2019, 9(10): 81-82.