

电子信息技术的应用特点及发展趋势

王振波

南京熊猫信息产业有限公司 江苏 南京 210016

【摘要】现阶段电子信息技术在各个行业中得到了广泛的使用,属于重要的组成部分,这项技术的主要特征就是智能化和自动化,而且使用起来相对快捷、相对高效等,本文分析了电子信息技术的使用情况和未来的发展趋势,希望可以给相关的人员提供一定的参考。

【关键词】电子信息技术;应用特点;发展趋势

引言

如今科学技术持续进步,网络技术以及信息技术得到了人们的高度重视,给人们造成的影响持续增加,发挥的作用也越来越显著。其中通过使用电子信息技术,可以显著提升工作效率,给人们带来较大的便利。现阶段智能化产品普及率持续提升,电子信息的种类持续增多,如此能够显著促进电子信息技术的发展和进步。

1 电子信息技术概述

信息主要包括各种消息内容,在进行通讯传输的过程中,信息属于主要的传输物质,在这种情况下,就需要会选择使用网络技术、多媒体技术和计算机技术来处理相关的信息,确保文字信号可以顺利地传递。电子信息技术就是使用电子产品来处理相关的信息,这项技术涉及到了较多的方面。人们在进行探索和研究的的过程中,比较容易产生各种不足之处,使用电子信息技术来应对各种问题的的时候,需要参考社会的各种需求,正确地分析各种问题,确保可以增强解决问题的能力。在这个时期,需要持续地探索电子信息使用过程中存在的各种问题,持续地进行改进,确保电子信息技术可以变得更加完善。

2 电子信息技术使用的特点

2.1 自动化和智能化

如今国家和社会现代化技术水平持续提升,直接影响到了电子技术自动化的发展程度,电子信息的自动化和智能化可以显著减少人工作业成本,而且可以提升整体的作业效率。电子信息技术主要就是计算机科学技术当做基础,智能化属于计算机发展的主要趋势,所以电子信息技术自动化和智能化可以在多个领域中进行使用,可以做到自动储存等操作。其中在获取重要信息的过程中,主要就是使用智能传感器来进行落实,确保可以获取到相关的文件信息,通过及时地完成传输工作,能够显著

提升整体的工作效率。

2.2 高效化和快捷化

现阶段社会发展速度持续增快,人们生活工作节奏也在不断增快,如此在日常生活时期相关的产品需要变得更加便捷、更加高效,电子设备的持续更新促进了生活工作效率的提升,主要的就是对于手机和电脑的广泛使用。如今智能传感器技术和计算机网络技术在电子信息中的融合使用,可以显著提升技术的使用效率,并且能够确保复杂的数据信息在短时间内完成整合,接着就是借助准确的计算完成传输,这样不仅可以增强整体的数据信息传输能力,而且可以使得生产生活变得更加便捷、更加高效。

2.3 数字化和网络化

数字网络对于电子信息技术的使用和发展来说是比较重要的,这项技术的正确使用离不开网络这种载体。在全球经济一体化背景中,电子信息技术主要就是融合网络技术和数字处理技术,设置了全球一体化的信息共享结构,如此能够在全球范围中完成对于数字信息的交流。在建立信息技术的时候,数字技术属于主要的内容,能够把人们日常生活中的各种信息在汇总计算之后转换成计算机语言,接着经过数字化处理,达到信息通信的目的。在这个时期,数字储存技术需要得到人们的高度重视,不仅能够提升信息储存的安全性,而且可以使得人们及时地完成对于数据的查找和处理。

2.4 微型化和集成化

如今半导体技术的研发和使用,促使电子信息技术变得越来越微型化和集成化,其中在现阶段的社会中获得了显著的发展,电路选择的主要是集成电路,传感器的体积持续减小,通过增加高分子材料和复合性材料,能够显著改善产品质量,可以增强工作效率,如今毫米级的传感器在生产中得到了广泛的使用,这种传感器有着较高的精度。在这个过程中

中,纳米技术持续进步,在计算机中得到了广泛的使用,可以发挥一个良好的效果。通过使用各种技术,可以充分显示出电子信息技术的微型化和集成化。

3 使用现状

如今我们国家电子信息技术的使用需要得到国家的高度重视,国家需要给予足够的支持,现阶段我们国家电子信息技术的发展虽然选择获得了一定的成就,不过对于措施的推行力度还是不足,进而限制到了这项技术的发展和进步,其中主要的问题包括这样几点:

3.1 制度问题造成电子信息技术人才的缺失

如今在培养综合性人才的过程中,培养理念存在一定的差异,人才相对匮乏,如此信息技术的使用和发展也会受到一定的限制。

3.2 法律法规不够健全

如今电子信息工程持续进步,我们国家社会中还是存在错误的认知,有关的法律制度还是存在较多的问题,在电子信息技术方面存在侵权的情况,这样不仅会影响到整体技术水平的提升,而且会使得电子信息行业出现不稳定的情况。

3.3 国家重视力度较小

如今电子信息技术行业持续进步,不过由于国家不够重视,因此没有给这项技术的发展营造一个良好的稳定环境,人才培养很难发挥一个良好的效果,如此企业利润较少,甚至是产生恶性循环的情况。

4 电子信息技术的发展趋势

电子信息技术对于计算机来说是比较重要的,如今这项技术持续发展,使用范围也变得越来越广泛,不仅如此,半导体的发展速度也在不断提升,整机制造商以及半导体的供应商需求都在发生一定的变化。

4.1 智能化的全面发展

如今电子信息技术得到了广泛的使用,使得现代社会变得越来越智能化,其中卫星通讯和定位技

术的产生和使用,各种软件产品数量持续增多,如此能够给人们的安全提供更加可靠的保障。手机功能的持续完善,离不开对于移动通信技术的使用,借助网络技术可以直接进行连接,使得人们的联系变得更加密切。光纤传输技术能够给现代化工作的进行提供较大的便利,可以显著减小人们的工作压力。电子信息技术的创新和进步,可以使得电子设备变得更加智能化,如此也能够使得电子信息技术变得更加智能化。不仅如此,要想改善电子信息技术多元化功能,就需要改进人们的生活方式,如此需要得到相关人员的高度重视。

4.2 奠定光电子领域的发展基础

光电子技术是比较复杂的,属于能量光子学和生物光子学在光电技术发展时期的衍生物,电子技术在未来发展的过程中,和电子领域的联系变得越来越密切,通过对于电子信息技术发展需求和变化规律的分析能够看出,现代电子信息技术的发展就是光子学和能量光子学的发展和调整,这样能够给电子信息技术的使用提供更加可靠的保障。

4.3 个性化的发展趋势

电子信息技术在之后的发展过程中,需要参考用户的各种需求,确保可以改善整体的性能,提供更多的业务。未来电子信息技术的发展会超过网络技术的发展速度,因为我们国家现代网络数据种类相对单调,电子信息技术需要充分显示出各种优势,正确整合存在的各种数据信息,如此不仅能够减少传输成本,而且可以获得更加全面的发展。

5 结束语

总的来说,电子信息技术的发展和进步对于国家的经济发展来说是比较重要的,不过在电子信息技术发展时期还是存在较多的不足之处,通过使用这项技术可以发挥一个良好的效果。能够看出,电子技术的发展趋势是比较广泛的,能够在多个方面进行使用,如此也能够给人们的发展提供更加可靠的保障。

【参考文献】

- [1]熊跃军. 电子信息工程技术在工业领域的应用现状及发展趋势[J]. 通讯世界, 2019, 26(09): 57-58.
- [2]赵学滨. 电子信息技术的应用特点与发展探讨[J]. 计算机产品与流通, 2019(09): 70.
- [3]唐静远. 关于电子信息技术在企业中的应用以及发展趋势[J]. 商场现代化, 2019(15): 113-114.
- [4]胡瀚. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J]. 科技传播, 2018, 10(24): 108-109.
- [5]李嘉浩. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势研究[J]. 数字通信世界, 2018(12): 58.
- [6]陈华林, 朱三妹. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J]. 电子技术与软件工程, 2018(21): 252.
- [7]梁晶. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势分析[J]. 知识经济, 2018(17): 73-74.