

浅论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势

曹磊

(汉中职业技术学院 723002)

摘要: 随着现今社会的快速发展, 电子信息技术得到了广泛应用, 应用到人们的工作、生活、学习等领域中, 并且电子信息技术也发挥着非常重要的作用。该技术的发展在提高企业工作效率的同时, 还能够使得人们的生活变得更加便捷, 同时该技术也应用到了学校课堂中。在智能化产品的广泛普及下, 电子信息技术发展平台也变得更加宽广, 所以就电子信息技术的应用特点与未来发展趋势的研究, 可以进一步为相关领域中的研究者提供借鉴。

关键词: 电子信息技术; 应用特点; 发展趋势

前言

在科学技术的快速发展下, 电子信息技术已经在各个领域中得到广泛的应用, 例如信息通信、软件工程等, 电子信息技术给人们的生活也带来了很大的便利。目前人们已经离不开电子信息技术, 例如在使用电视、电脑、手机上都是和电子信息技术息息相关的, 这也进一步的反映出电子信息技术会对社会经济、人们生活产生直接性的影响。电子信息技术的特点是网络化、智能化、高效化, 只有紧紧的围绕其具有的特点, 才能全面的发挥出其具有的价值。虽然目前电子信息技术已经广泛的发展, 但是在信息传递速度、安全方面还依旧有很大的提升空间。

一、电子信息技术应用特点

(一) 智能、自动化

电子信息技术中智能、自动化应用特点开启了智能化生活的构想, 通过借助信息对其进行处理, 在有效的筛选出信息后, 进一步的增加了执行过程中的效率, 使得人力资源的成本进一步下降, 提高信息的安全度。目前电子信息技术最基本的技术特点就是智能、自动化, 最能表现这一特点的就是智能手机、机器人。

(二) 集成、微型化

电子信息技术中集成、微型化应用特点就是在半导体的技术下发展的, 借助于高端的新型材料技术, 缩小传感器的体积, 这样更有利于携带。虽然传感器的体积缩小了, 但是其中却是蕴含着非常强大的技术能力, 最具有这一特点的就是手机, 即从以前体积庞大的手机转变成目前便于携带的智能化手机。在纳米技术的快速发展下, 出现微型计算机也变成了可能。

(三) 数字、网络化

网络化的技术使得大量的信息都转变成为了数据, 这样更加便于存储, 例如光纤、无线通信技术。同时在信息储存、传输方面也逐渐变得多样化, 在便捷的同时也具有非常高的安全性, 例如光碟、U 盘。云技术在目前也变得更加完善, 已经不需要借助专门储存信息设备了, 这样增加储存信息的安全性。

(四) 快速、高效化

目前电子信息技术也和多种技术进行了有机的结合, 例如信息处理、无线网络技术等, 使得电子信息技术效率以及执行指令速度逐渐提高。尤其是在光线网络、无线通信技术的广泛应用, 手机已经相当于是人们的掌上电脑。

二、电子信息技术应用现状和现存问题

(一) 电子信息技术应用现状

目前电子信息技术在发展过程中, 缺少专业的技术人才以及环境资源, 并且在信息技术方面也是比较, 落后的。在一方面电子信息技术在研发以及创新上, 都是需要资金和技术来支撑的, 但是其中尤为缺少核心技术。我国现阶段中电子信息技术已经得到一定的发展, 但是和西方国家相比依旧存在着一些不足之处, 所以这就需要借鉴于西方国家的先进技术, 提高本国电子信息技术。在另一方面, 缺少相关人才, 虽然我国在高校中已经开设了关于电子信息技术方面的专业, 但是学校人才培养过程中, 教师较为重视理论方面的学习, 忽视了信息技术的实践, 所以这是很难满足电子信息技术发展的。

(二) 电子信息技术现存的问题

我国电子技术的发展和西方国家相比还存在很大的差距, 同时在升级速度、方法方面也表现的不够合理, 经常会出现山寨品盛行的情况。受到研发成本的限制, 这些产品在开发中难以保证技术的

使用, 这也给我国制造商带来了严重性的考验, 使得在产品研发、产权上存在很多的问题, 这种情况的出现, 造成我国市场环境变得更加的恶劣, 也难以获得有效的保障。

三、电子信息技术未来发展趋势

(一) 多核发展趋势

在技术方面, 电子信息技术具有较强的特殊性, 为了能够在具体实施过程中取得一定的效果, 就需要在多核工作基础上, 付出更多的努力, 只有这样才能保证各项工作顺利的进行, 创造出更高的价值。例如智能手机生产、加工过程, 最开始电子信息技术应用特点是单核, 随后变成双核、四核。结合目前所掌握的技术, 智能手机的标准配置是八核, 这样在功能上不仅健全, 而且满足了用户的多方面需求。所以电子信息技术研究过程中, 以后重点研究方向是多核发展方向, 坚持在具体工作实践中, 采取正确的方式进行研究, 巩固电子信息的价值。

(二) 高集成化趋势

电子信息技术的发展, 促进了我国很多产业的进步, 要是还是采用老旧的标准进行实施, 是很难获得理想的成绩的, 同时也会出现很大的漏洞。例如在电子信息技术芯片、设备研究中, 不断使体积、空间缩小, 提高功能操作效果。联想电脑生产和配件的加工, 都是依靠电子信息技术完成的, 高集成化中保证更多电子设备应用的同时, 在功能操作效果方面还需要进一步提高, 并且还结合地方工作、居民日常方面提供了新的指导。对于高集成化发展上的要求, 是逐渐完善电子信息技术, 为其提供更多的保障。

(三) 高效通信趋势

电子信息技术和通信之间存在着非常密切的关系, 高校通信也是重要的组成部分, 其产生的影响也是非常突出的。例如有很多手机、通讯设备研究中, 不仅是借助网络进行连接, 还可以在无线网络的情况下依旧发出很多电子信号, 针对定位工作具有很大的贡献。高效通信发展趋势, 可以增加电子信息的内涵, 还会具有一定的社会价值、经济效益。

(四) 宽带化趋势

卫星传输、数字微波、光纤传输、无线传输等技术在电子信息技术应用过程中是常见的, 低轨道卫星技术基本上已经实现了实用化, 光纤传输技术应用中传播的速度也不断加快, 并且也是以两个月为一周期进行更新, 移动传输基本上已经进入到 4G 时代, 蓝牙技术是很难满足数据传输的基本性要求的。所以未来信息技术发展趋势是将 ATM、IP 技术进行结合, 以实现取长补短。

结束语

众所周知电子信息技术就是在时代的不断推移下所产生的, 这是时代下的产物。但是电子信息技术在不断发展中是永无止境的, 不仅能够丰富人们的生活, 还和当代社会的发展存在着非常紧密的关系。想要进一步的了解电子信息的利弊, 根据电子信息的优势, 将其更好的运用到人们的生活中, 为人类创造出更加优质的服务和价值。

参考文献

- [1]王昊. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势探究[J]. 住宅与房地产. 2019(25): 13-16.
- [2]秦学. 试论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J]. 电子世界. 2019(15): 87-89.
- [3]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): 54-58.