

电子信息工程技术的应用与发展

李博宇 曹树国 王德强
武警后勤学院 天津 300300

摘要: 随着经济社会发展的自动化水平不断提升,电子信息工程技术的使用领域愈来愈广泛,主要体现在数据的数字化、电子信息的数据库管理方面。电子信息工程技术发展至今,已比较完善,随着信息库的建立和日益完善,可以对复杂信息系统进行有序的归类管理,有着很大的使用价值。另外,将电子信息工程技术与自动化技术、人工智能技术、互联网技术、遥感技术等方面相结合,以推动技术向着高度自动化的方向发展。本文主要从电子信息工程的技术应用现状展开了剖析,指出目前所面临的技术问题,并对电子信息工程领域未来的技术发展趋势做出了预测,以期今后的有关科研发展提出新思路。

关键词: 电子信息工程; 技术; 应用; 未来发展

引言

经济社会发展对电子信息产业科技的需求也愈来愈大,因此电子信息技术发展也要向想信息化、精准化的方向。在电子科技信息蓬勃发展的今天,人类社会对信息技术的依赖性也愈来愈高,点在信息工程已经成为最主要的电子信息传播方式,对经济社会的信息化发展有很大帮助。社区内各方面工作数据的收集、生活方式的应用等均离不开电子信息技术的支持。所以,企业一定要广泛理解电子信息产业,持续开发、创新其经营体制,确保电子信息工程行业的稳健、持久成长。

1 电子信息工程技术的概述和应用场景

1.1 电子信息工程概述

电子信息工程的内涵十分广阔,包括许多方面的内容,根据其性质,我们确定电子信息工程是通过计算机实现对数据的获取与管理。电子信息工程主要研究电子信息的收集和管理,也包括了电子相关信息网络系统的设计、研究、应用与集成等^[1]。近年来,由于集成电路工艺的提高与开发,微机技术的使用范围也变得越来越广阔,为电子信息产业科技的蓬勃发展提供了必要条件。电子信息产业发展得很快,开始渗透到人类经济社会的诸多方面,如无纸化办公,大数据挖掘等,而电子信息产业则主要是利用通信信息技术,来完成它在人类日常生活工作各方面的应用,并有着巨大的前景。

1.2 电子信息工程技术的应用场景

第一,现代电子信息工程技术已经给人类的日常生活带来了巨大改变。该项科技的开发也促进了智能家居电器的开发,扫地机器人、智能家用电器等都是电子技术的重要成果使人类的生活得到越来越现代化、智能化、信息化,改善了人类生存保障水平,提升了人类生

存舒适度。第二,计算机信息工程技术在环境保护方面的广泛应用。这项技术可以显著改善自然资源的利用方式和能量的利用率,促进环保产业的进程。结合目前形势的分析,电子信息工程技术在绿色节能环保技术方面也得到了较好的发展。比如,在新能源电动汽车的普遍应用。新能源车以洁净燃料作为主要推进发动机,从而有效地减少了汽车有害废气的排放量。三,电子信息工程技术在农产品方面的广泛应用。由于现代科技的进展,电子信息工程技术在农业产品方面的广泛应用,大大提高了农业产品的现代化水平和科技化,大大提高了农作物产出效益,通过使用现代化、智能的播种和收获机器,有效地节约了农业劳动力生产成本。

2 电子信息工程技术的重要意义

长期以来,因为客观的历史因素,导致了我国电子信息工程科技的研究,一直被外国科技所影响,特别是以欧美为主的先进国家,对中国电子信息工程的研究,做出了大量的干扰,这也就使得中国电子信息工程研究和发达国家之间,有着相当大的距离。在国家战略目标制定的进程中,一定要加大对新科技的研究,积极探索新的技术,以推动我国电子商务技术的高速发展,随着电子商务技术已经逐渐依赖于电子信息产业,不少的大公司也开始重视电子商务,许多新的电子商务技术也涌现了,这就可以提升公司的技术创新能力,对一个比较优秀的民营企业而言,通过进行电子商务信息产业先进关键技术的研发,既可以促进产业布局的全面改善,同时随着众多电商项目的公开性智能化的开发,又进而推动了中小型建站公司的成长,为国民经济的发展创造了丰富的后续动力。

3 电子信息工程技术的应用情况

3.1 电子信息工程技术在日常生活中的应用

目前,由于电子信息工程技术的不断创新与完善,其逐渐被引进到了人们日常生活中,并且得到了广泛的关注。首先,从电子信息工程技术的使用现状分析,该项技术从一定程度上推动了日常家用电器设备的发展,使得各项设备逐渐呈现智能化以及信息化趋势,给人民生活创造了优越的使用环境^[2]。再者,通过使用电子信息工程技术还可以带动农村电商市场的良性发展,不仅为人们购物提供了很大的便利,同时还提升了生活质量。最后,在移动终端设备中开始大力应用电子信息工程技术在我们生活中,都离不开各种智能终端设备的帮助。从以上论述得出,电子信息工程技术逐渐渗透于人们的各个方面中,获得了人们的广泛青睐。

3.2 电子信息工程技术在农业方面的应用

我国政府加强了对三农问题的重视与扶持力度,进而加速了农业信息化发展的步伐。在常规的农业机械施工上,不但效率很低下,并且要求农户经常投入,并承担巨大的劳力,结果一年下来,农户的粮食收获并不多,极大地降低了农户的种粮积极性。通过现代电子信息工程技术在农作物上的高效运用,不但可以协助农户更有效的分配施肥的数量,而且还可以利用智能化的播撒技术,对施肥实行程度与质量的管理。更为不可思议的是,农户不需要自己下田,观测庄稼的长势情况,只需在机器上作业,便能够远程监测庄稼的长势状态但节约了时间,产量效益明显提高,同时极大地释放了农业剩余劳动力。将现代电子信息工程技术运用到农业机械使用中,使机器的智能化水平大大提高,在中国农业发展中起到了关键性的作用。现代电子信息工程技术在农业上的广泛应用,彻底改变了中国传统农业的发展模式,推动了中国农业现代化发展水平的全面提升。

3.3 电子信息工程技术在环保领域的应用情况

在人类建设过程中日益发展的情况下,所产生的对资源需求量也与日俱增,为此,社会各个领域都增加了对节能环保行业发展的关注度。当前,在节能环保行业中所大力采用的电子信息工程技术已经可以带来了不错的效益,不仅可以有效降低能源需求不足的现象,同时还能将节能技术的作用发挥到最大化。当前,就汽车供暖装置所采用的气体循环可利用方式来说,主要就是利用电子信息工程技术而发展起来的这一技术的出现降低了天然气的过度损耗。此外,电子信息工程技术还能够实现新能源汽车的有效发展,它可以减少能源消耗,防止环境受到污染。

3.4 在工程领域的应用

当前,电子信息工程技术在工程应用领域当中已经

获得了相当广泛的运用,为其他产品的开发提供了重要的技术支持,同时也通过提供网络通信服务,为数据资料的传送提供了强大的保证^[3]。如:工程造价信息管理是造价管理系统的关键工作,利用现代化的电子信息工程技术提供的数据交流平台,使得项目参与者进行工程项目数据的有效沟通和资源共享。而且,在工程办公的整个流程中,利用建筑智能化技术、信息系统等,还可以显著提高工程造价管理效率和质量管理水平。除此以外,电子信息工程技术在建筑工程量、钢材使用量的测算等方面也有着更广阔的应用领域,通过相关软件系统能够不仅保证了计算结果的正确性,而且测算效果也大大提高。

3.5 电子信息工程在网络技术中的应用

络信息技术和更先进的电子信息工程技术联系紧密,两者都有着共同发展的功能,电子信息技术在现代的信息技术中扮演非常关键的作用,即数据传输。电子信息工程技术能进行有效的数据收集、分类和处理,而互联网信息则使数据得以更迅速、准确的管理与传输。因此二个信息技术的高效融合,使电子信息传输得更加精确、方便。计算机技术一直是发展互联网信息技术和电子信息技术的主要载体,如今相应的新产品也层出不穷,信息存储空间的性能为了满足大数据趋势的更有效地发挥,相应软、硬件都将日益完善。另外,利用电子信息工程技术,还可以增强互联网的稳定性,从而保证了网络应用信息被安全利用,同时企业管理者借助电子信息工程技术也能够有效进行信息的安全管控。

4 电子信息工程技术的未来发展

4.1 确立未来的发展目标,制定科学的发展途径

第一,要清楚电子信息工程技术的总体发展走向,并意识到时间要求。使电子信息技术和计算机科学、生物工程融合发展,为新时期发展提供了科技保障。其次,技术人才是中国二十一世纪初最重要的人才,而电子信息产业技术作为一门前沿的现代科技技术,其成功的发展背后必然离不开对专业技术的钻研。所以要大力培育高层次、创新技术人才,积极推动中国电子信息产业科技的持续发展、创新。最后,不能犯井底之蛙的大错,要多多学习外国的先进科技,并根据新时达发展的需要和中国现实情况,继续开展改革创新。

4.2 重视信息产业的人才培养

员工是公司内部竞争的主体资源,尤其是对于电子信息产业来说才是获得企业成长的根本动力。企业也应该注重于人员的培训和人力资源发展,而政府也需要注入更多的资金投入,来培育高水平的技术人员来满足当

前的企业发展需要,进而推动中国电子信息产业的可持续发展^[4]。除了需要培养人员的专业知识水平,作为公司的需要才能引进更多的人才,给员工创造更好的成长条件和发展空间。公司在得到人才保障的条件下,可以使公司进一步的开拓创新,员工也可以在公司发展中实现自我发展。作为大学也必须重视人力资源的培育,为企业培养高素质的人才队伍。

4.3 政府对电子信息工程产业加大扶持

鉴于中国目前电子信息先进科技的进程中,缺乏相应政策的保障,要想全面提高电子先进技术,必须离不开政府政策与法律的保障。我国政府部门也要注意完善电子信息技术的政策法规与制度,并赋予其更多政策维护,以保障其进一步发挥的空间。在发展扶持过程中,首先要健全电子信息产业的质量管理体系,稳定郑州电子职业学校的市场秩序,对目前在市场上出现的假冒伪劣、盗版商品都要加以打击,确保合法电子技术开发者对产品的发布途径畅通。电子信息技术的发展和人们的日常生活密切相关,并直接关系到人们的生存能力和社会的发展进步。所以,国家针对在电子信息技术研究发展过程中所遇到的困难,要求地方政府有关部门针对研究需要,科学合理的出台了相应优惠政策,确保电子信息产业技术的成长进程中战胜困境,勇往直前。另外,国家对电子信息工程科学技术研发项目要加强投入力度,积极引导中小企业开展科技完善和技术创新活动,在电子信息工程科学技术研究过程中给予足够的研究资金投入,以扩大对电子信息技术的研发发展机会,进一步拓宽服务渠道,推动信息技术高效发展,以适应社会进步的需要,使电子现代化科学技术进一步发挥其实用价值。

4.4 积极推广信息网络平台,培育信息产业市场

我国将大力推广网络、移动互联网等技术,并进一步发展电子信息工程领域,因为只有促进互联网发展与扩大,才能使我们的工作、学习、生活更加便利。因此其中的电子商务市场与各种产品也将大量的出现,像QQ、淘宝、微信等便是其中的代表。同时要完善信息网

络,严厉打击互联网犯罪行为和各种非法违规行为,构建互联网诚信系统、促进互联网知识素养的形成,对未成年的学生要寓教于学、提高素质。这既可以引导学生更广泛深入的去认识运用互联网,接受科技成果也能以信息技术和互联网为手段,积极培养创新性思想和创新能力。

4.5 促进产品服务创新,培育电子信息经济增长点

要想实现中国电子信息产业高现代化技术良好的发展趋势,还必须推动大企业的技术创新,以培养新的经济增长点^[1]。在强烈的国内、国际竞争环境下,尤其是经济危机的环境下,推陈出新才是电子信息公司的求生之计。而在这个情形下,电子公司就必须加大与设备生产公司之间的技术协作,并形成以公司为主导的创新体制,提高国内电子信息工程的技术研究水平和能力,同时进行产业创新和技术创新,以提高电子与信息工程在全球市场的竞争力。

结束语

随着我国信息化技术的不断发展,电子信息工程科学技术的应用也变得越来越普遍电子信息产业科技对人类社会的发展提供了巨大贡献。未来的社会可以说是一个信息化的集合体,电子信息将成为人们工作和学习的基础。但中国电子信息技术的发展还没有完善,同发达国家比还具有相当的差距^[2]。因此,我们需要认清自己的不足,发现自己的长处,把中国的优势产业同世界电子信息产业发展水平有机融合,并加以有效的运用,必定能在未来的信息领域取得突破性进展。

参考文献

- [1]许佳洁.信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用研究[J].电子测试,2020(05).
- [2]刘儒函.浅析电子信息工程技术的应用与发展[J].科技经济导刊,2020(03).
- [3]张明涛.电子信息工程技术的发展与应用[J].科技与管理,2019(5):129,131.
- [4]刘鹏.现代电子信息工程技术应用现状及发展展望[J].商,2019(9):199.