

计算机电子工程技术的有效应用与发展探析

李大卫¹ 李旭²

北京计算机技术及应用研究所 北京 100039

摘要: 伴随科技的迅猛发展, 电子信息技术的优点愈加呈现出来, 现阶段, 电子技术已是大家日常生活与工作中不可缺少的部分。移动互联网技术的应用中国的兴起, 我国已全面进入信息时期, 计算机和电子技术的发展带动了中国经济社会的发展, 对中国经济社会的发展产生了重大影响。在推动计算机与电子工程发展中, 合理标准计算机与电子工程安全性, 提升计算机与电子工程技术人员的专业能力与技术水平。

关键词: 计算机电子工程; 技术应用; 发展探析

引言

计算机技术在当今社会得到广泛应用, 在国家经济发展中发挥了重要作用。因此, 应重视计算机电子工程, 采取客观优化措施, 充分发挥该技术的作用, 促进我国电子工程技术的良好发展。

1 计算机电子工程技术概述

计算机电子技术主要将计算机与网络相结合, 以方便日常产品加工和工作管理, 收集和分析信息, 方便日常工作。计算机电子工程作为一门综合性学科, 设计复杂, 工程包括计算机硬件工程、软件开发、信息技术、电子工程等信息和知识。目前, 计算机的主要任务是加强资源共享, 收集和整理信息, 通过信息的整合和共享建立数据库, 方便管理和使用。除此之外, 合作主要是根据下列服务平台完成计算机与其它计算机或客户间的协同系统工作中。当一台计算机的工作量太大时, 根据互联网平台的协作作用来分派计算机工作, 运用别的计算机的空余系统软件来完成工作任务。因而, 仅有在一定环境下才能达到计算机通讯服务, 以确保通讯实际效果, 提升了信息的快速传播。

2 计算机电子工程技术的特点

2.1 智能化

智能化是计算机技术研发的主要目标, 也是我国现代科技发展的目标, 并也当今我国现代科技发展的重点。人类思维和语言活动的实现有效地完成了信息的加工和收集, 有效地实现了现代科技与智能的结合。

2.2 全面化

在当今这个时代, 电子技术已被各行各业普遍运用。由于该技术拥有一个类似于人脑的数据库, 可以用来分析和计算信息。电子信息工程技术能够满足各行各业的发展需求。

公司在生产运营过程中通常要投入较多人力与物

力, 时间较短、时间久、出错率小。如果运用电子信息工程技术的话, 能够有效缩短生产周期, 且操作过程中出错率小, 生产效率高。

能够实现各个领域、不同领域间的信息共享资源。因而, 根据计算机电子器件信息科技的应用, 社会都获益匪浅, 不论是在日常生产过程中, 还是我们的生活中, 电子技术呈现出来的优势都是不容忽视的。

2.3 网络化

大数据的发展推动了计算机技术的发展, 计算机技术的发展离不开互联网技术的发展。互联网技术与信息技术融合, 互相渗入。互联网技术使全球成为一个更为相互依存整体的, 全球资源的沟通与分享有效地推动了全球信息科技的经济全球化。

2.4 高效化

电子工程在具体的应用中, 最突出的特点就是精密与高效, 完成当代计算机电子学的开发和运用, 能够开启计算机电子学的信息备份数据作用, 促进计算机电子工程学的进一步发展。

3 计算机电子信息工程技术现状分析

3.1 安全问题较多

据相关研究显示, 在应用计算机电子技术时, 因为国家相关管理单位还未完善计算机电子技术的管理制度。因此, 不可能保证电子技术的整体网络安全。在工作人员执行计算机电子工程的过程中, 不太可能确保电子工程技术性整体的网络信息安全^[1]。与此同时, 大部分社工管理者对计算机与电子工程数据信息安全意识薄弱, 对计算机与电子工程并没有清楚客观了解, 容易造成一些犯罪分子盗取计算机与电子工程技术性至关重要, 进而影响计算机和电子工程 电子工程技术发展也对我国的社会保障产生了很大的影响。

3.2 管理机制不完善

在计算机电子电子信息工程的高速发展过程中,计算机电子工程巨大的使用价值是非常高的。与此同时,计算机电子工程理论是当代高新科技,在这样的情况下,容易使计算机电子工程技术和目前运用体制发展和结合不健全。

4 计算机电子工程技术的应用

4.1 信息维护中的应用

电子工程技术是计算机和通信技术融合的一种产物,主要包括的媒介有电缆、光纤、通信卫星等。因此,它的功能是共享非常大的数据,管理和存储数据资源。为方便人们的工作和日常生活,可以利用电子信息工程技术快速发送和搜索信息,也可以输入自己的文章,减少人工操作。其次,在工作中,由于计算机的快速计算功能,避免了一些不必要的错误,同时可以进行修改处理,有效维护了工作中的管理程序。

4.2 在教育领域的应用

目前,人才强国发展战略的实行让人们更加重视教育行业。伴随着社会的发展,传统教学方式慢慢显现出自身缺点,信息化管理教育应运而生。微生物计算机电子器件工程技术在教育中的重要性是无可替代的。借助计算机技术性,这类教学方式达到了过去教育方法的局限,教育与计算机的紧密结合使这类教育不会受到时间与空间限制。教育者能通过信息科技获得有关的学生们数据信息,关注学生优缺点,完成适度的正确引导,执行等级分类教育^[2]。借助计算机电子器件工程技术,信息搜集方便快捷,进而推动各种各样课堂教学作用。孩子可以通过网络获得信息来辅助课程的学习,进而推动信息科技和教学更深层次的结合和发展。

4.3 在农业领域的应用

作为一个农业大国,在快速发展的过程中,电子工程技术对我国农业经济的快速发展也起到了非常大的促进作用。随着电子信息技术的引入和使用,我国农业发展逐渐走向科技化,大大提升了农业种植的产量,降低了农业劳动力,提高了农业的生产效率,重新定义了新时代的农业。

4.4 政务服务中的应用

信息时代到来后,中国的人工智能也在飞速发展。人工智能服务已广泛应用于中国电子政务和公共服务领域,解决政府决策问题,使其更加科学化。同时,也提高了政府服务的效率,使其更有针对性和主动性。我国相关服务技术已多次采用。其中,政务服务领域的应用连接技术多达40项。整个区块连接已经完成^[3],让我们的工作更舒服,大大提升了员工和企业工作中的舒适度与

幸福感。

4.5 计算机电子信息工程技术在医学领域的应用

计算机工程技术在医疗领域的应用是以完整的医疗系统的形式实现的。患者可在医院官方微信公众号进行预约挂号,预约时间到医院就诊。他们还可以在官方微信中选择智能问诊,帮助患者找到正确的路径。看病和看病后买药的过程都来自计算机系统。患者的病历也将存储在计算机上,便于日后对患者进行随访或复查。

4.6 计算机信息工程技术在交通领域的应用

伴随现代社会经济的快速发展,小型车的数量与日俱增。然而,汽车的出现不仅给人们的出行带来了便利,也带来了很大的交通问题,堵车、交通事故时有发生。电子工程技术在交通领域也发挥了重要的作用。在计算机电子信息工程技术的支持下,可以有效地分析和控制交通数据,有效解决交通问题。

5 计算机电子工程技术的发展

5.1 加强电子工程领域的技术交流与合作

在时代不断发展的背景下,计算机电子工程技术也在向智能化、集约化方向发展,尤其是近年来,智能化、数字化发展成为计算机行业发展的热门话题。模拟人类思维和动作的状态,实现了信息的逻辑化、智能化分析,显着提高计算机的复杂处理能力。在推动计算机电子工程技术发展的过程中,各相关企业应加强合作交流,加强成功经验分享水平,实现资源互学互鉴,不断推动电子工程领域的快速发展。

企业间的交流与合作,不仅可以实现计算机技术的有效提升,还能够有效促进完善电子工程销售市场,建立产业布局的优化提升,不断发展电子工程的应用领域^[4]。在规范行业与市场机构层面,要高度重视最新法律法规和市场环境的标准与完善,产生相互合作,避免违法犯罪活动,提高行业的整体形象。企业在运用计算机电子工程技术性的过程当中,容易忽略自身缺点,也对电子工程科技的进一步提升造成不良影响。因此,加强企业间的技术交流非常重要。一是加强企业之间的沟通与合作,通过有效的互学互鉴或联合技术、经验提升,不断发展自己。二是企业要注重全面审视电子市场,完善和优化产业链,支持电子技术产业化。

5.2 加强计算机电子工程技术人才的培养

国家要加强信息技术人才培养,增强人才素质,扩大人才数量,鼓励发展计算机电子工程技术。行业的发展取决于政府和企业的重视。现阶段要推动电子工程的发展,必须重视人才的培养和认可。市场缺乏非凡的人才,尤其是在当前形势下,行业缺乏每个企业都需要

优秀人才和创新人才。政府和企业要完善招聘制度，完善招聘制度，完善招聘制度，培养卓越人才。提高人才创新意识，有利于电子工程技术研发，为研发行业技术人才提供广阔的发展空间。

5.3 鼓励创新，积极引进先进的技术

随着第四次工业革命的推进，人们在日常生活与工业生产中对于电子信息技术的需求越来越高，优化产业结构才能保证产业的可持续发展。健全技术革命，进一步优化管理模式，不断提升领域标准规范，推进数据服务与技术改革创新。信息服务和技术改革^[5]。同时，还可以引进外资进入计算机技术对接，确保产业发展与国际最先进设计技术的无缝对接，从而保证计算机技术产业的健康发展。

从电子计算机电子技术理论看来，主要包含调制基础理论，调制基础理论又分离散系统调制和线形调制，二者的区别就是离散系统调制影响了调制信号的频域构造，但线形调制始终不变调制信号的频域构造。此外，离散系统调制一般占有比较宽的频段，因而线形调制的抗噪性小于离散系统调制。因而，必须激励离散系统调制层面的突破，以合理确保减少运行系统的噪音。

另外，在协调器将载波通信信号和调制信号分离出来，检验或调制解调又称为修复调制信号的一个过程。若想有效生产设计通讯系统，就需要充分了解其原理，了解微波加热、电源电路等硬件配置，及其内嵌式和系统，自主创新其作用，进而提升电子产品工程项目技术的发展水准。电子技术早已牵涉到更多行业，越来越多行业在发展环节中都离不开电子技术，这也是家喻户晓的。

近年来，在政府政策的支持下，电子工程技术越来越盛行。伴随着电子产品的持续普及化，电子产品的功能也越来越多样化^[6]。此外，为了实现消费者的需求，必须在现有服务支持层面上上与时俱进电子技术的发展。电子计算机电子工程技术产业链要高效率发展，必须完备的研究团队的大力支持。主要是因为电子信息工程科技的发展速度相当快，产品更新速率也迅速。若是在方面发生落伍状况，很有可能会很快就被销售市场取代。在全球信息科技发展局势渐渐明亮、外资公司持续涌进中国市场的情形下，中国计算机科学高新产业需在发展环节中提升竞争力，以确保那复A在电脑市场环境站稳脚跟。

5.4 提高技术标准，确保信息安全

信息安全是指隐藏资产和个人隐私的安全。确保信息安全对于整个社会和个人生活的发展至关重要。因此，需要最大限度地发挥电子信息技术优势，不断提

高技术水平，确保各类信息的安全传递和应用。在生产过程和日常生活交易中，计算机网络经常受到黑客的攻击，很容易导致数据泄露或丢失。如果计算机被病毒损坏，存储数据的内容很容易泄露。为避免黑客恶意攻击造成较大损失，计算机操作人员在网络上发送重要文件时，必须在计算机上备份相关数据和信息，或通过数据加密确保数据安全^[7]。同时，要更加注重计算机防护，定期查杀计算机病毒，安装防火墙，加强防护技术，防止在使用当中发生信息泄露问题，确保系统全面安全。

5.5 增加资金投入

为实现计算机电子技术应用的不断发展，需要较强的资金支持，以消除技术创新和研发的障碍。计算机电子技术归属于高端智能制造行业，各种各样电子工程技术的应用必须相对较高的资本成本^[8]。对于此事，在电气工程项目的建设与管理过程中，有关部门和企业必须储备充足的资金，以保证电气工程的稳定发展。国家通过资助措施，为电气工程的发展造就了比较有益的架构标准，建立了项目资金，推动计算机电子信息技术的全面优化和进一步发展。

6 结束语

综上所述，计算机和电气工程是一门现代信息技术。在产业发展过程中，国家一级产业要以计算机与电气工程发展水平为依据，加强基础设施建设，提高人才技能，在相关政策的引领下，制定计算机产业电子工程发展规划。只有在此前提下，计算机技术等电子技术才能更有效地为人们的经济社会发展做出贡献。

参考文献：

- [1]张义明.计算机电子工程技术的有效运用与发展[J].无线互联科技, 2020(22): 92-93.
- [2]缪婷.计算机电子工程技术的有效运用与发展[J].产业科技创新,2020,2(25):60-61.
- [3]张立站.探究计算机电子信息工程技术的应用及安全[J].数码世界, 2020(11): 55-56.
- [4]杨申韬, 李根.计算机与电子信息技术在工程管理的应用探析[J].科技经济导刊, 2020(8): 46.
- [5]刘沂震.我国计算机电子信息工程技术的应用和安全研究[J].信息记录材料, 2021(1): 33-34.
- [6]唐剑.计算机电子信息工程技术的应用与安全性策略研究[J].无线互联科技, 2020(11): 141-142.
- [7]龚燕婷.计算机电子工程技术的有效运用与发展趋势研究[J].今日财富(中国知识产权), 2020(10): 38-40.
- [8]石成喜.计算机电子工程技术的有效运用与发展[J].电子世界, 2020(7):50-51.