

# 信息时代视角下电子信息工程技术发展分析

张尧青

浙江中易慧能科技有限公司 浙江省 杭州市 310000

**摘要:** 在信息时代背景下,为确保电子信息工程技术迅速发展,首先应当对电子信息工程技术未来发展方向准确把握,不断提升信息的传递效率以及自动化程度,促使电子信息工程技术不断进步,加强技术创新。另外,需要对电子信息工程技术实践应用加以重点关注,将先进技术应用到日常生产生活中,提升电子信息工程技术对未来社会发展所产生的影响。

**关键词:** 信息时代;电子信息工程;技术发展

引言:在信息时代视角下,应当不断加强电子信息工程技术的发展应用,提高技术的自身功能,使其适应信息时代的发展变化。同时,在技术的研究过程中,需对其逐渐创新,扩大电子信息工程技术的应用范围。并掌握信息技术整体的发展情况,了解市场环境下,电子信息工程技术的整体状况,明确其具体需求,结合其主要的內容,对技术进行不断的升级改造,以此实现电子信息工程技术发展应用的目标。

## 1 电子信息工程技术的特点

### 1.1 精确性

电子信息工程技术需要具有极高的精准性,这样才能对数据信息进行准确地处理,避免信息处理过程中出现错误或者缺失,使信息处理过程更加的安全、可靠。电子信息工程技术的精准性需要通过相应的算法来实现,将算法融入程序,既可以提高数据处理的精准程度,又能够提高数据处理的速度。例如:在数据查询方面,为了避免数据发生遗漏,需要逐个对数据进行遍历,可以有效地避免数据丢失。在数据的存储方面,可以采用哈希算法、二叉树等进行数据的存储与处理,这样可以进一步提高信息的处理速度,使信息处理过程更加的精准。

### 1.2 便捷性

在信息时代视角下,电子信息工程技术可有效满足企业的发展需求,在该技术应用的过程中,需使用相应的设备。通过对设备的使用,可对有关数据信息进行有效的整理,能够对数据进行充分的应用。信息技术有良好的便捷性,可对数据全面的处理,提高整体的处理水平,充分展现电子信息工程技术的特性,以此达到良好的应用效果。

### 1.3 共享性

在信息时代下,电子信息工程技术中的各类技术参数,逐步实现了资源的转换,成为一种类似于电、油等公共性的资源。它在提高信息技术交流能力、积累大通

量数据和采集大数据的过程中,成为了具有共享性特质的社会公共资源要素。例如,电子信息工程技术能够通过各类通信协议和标准化技术参数指标的设定,加入网络共享机制,并通过网络共享机制中的数据,实现了不同行业之间的跨行业信息资源共享。

## 2 电子信息工程技术的现状分析

当前阶段,我国的电子信息工程技术发展虽然取得了一定成绩,但是与美国等发达国家相比还有较大差距。从外部环境观察,我国正处于电子信息发展的有利时期,伴随着国家加强电子技术自主创新政策的实施,以及以电子技术为核心的新一代信息工程技术规划的逐步推进,我国在电子信息工程相关领域的投资不断增加,对科技人才的培养持续加大,相关技术、设备、原材料等方面的短板逐步得到弥补。可以说,从外部条件来看,电子信息工程技术的发展有较好的外部发展动力。从内部环境来看,当前阶段,电子信息工程技术的研发不断被推进,技术的迭代持续加速,应用领域逐步拓展,呈现出广泛化、多领域的动态嵌入式发展。例如,以华为、格力、中芯国际等电子信息技术发展较为先进的企业为例,这些公司在电子信息技术开发、产业结构应用、产融结合等方面都有了相对良好的发展环境和研究基础。

## 3 信息时代对电子信息工程技术的影响

目前,在我国信息时代不断发展的背景下,电子信息工程技术还需逐渐完善,提高技术水平,并将该技术应用到各个企业中,可有效提高企业的工作效率。通过技术的应用,能够对信息数据进行充分的整理,并加以分析,减轻工作人员的负担,有利于促进企业的发展。同时,在信息时代的视角下,电子信息工程技术的发展不断发生转变,逐渐向产业化趋势发展,电子商品在市场中占据了较为重要的地位,可有效推动我国信息技术的发展。加大研发力度,对工程技术进行不断研究,积极探索电子信息工程技术的领域,逐渐提高技术的应用

水平,有效促进我国产业结构变化,加快其升级转型。结合我国时代的发展,电力信息工程技术也需有所提升,以顺应社会生产的发展<sup>[1]</sup>。通过对信息技术的改造,可找到其发展的方向,并保证信息内容更加安全,可设置相应的加密措施,防止信息内容的丢失,影响企业的正常经营。同时,在工程技术的发展应用过程中,应当加强对信息内容的保护,对密码不断地进行更换,随着技术的不断升级,可设置人脸以及指纹等,以此加强其信息的保密强度,提高电子信息工程技术的应用效率。

#### 4 信息时代视角下电子信息工程技术发展的重要性

近年来,电子信息工程技术得到了大幅度地提升,而该技术是在计算机技术的基础之上研发出来的,所以该技术在当前属于一种新型技术,逐渐被各个领域广泛使用,为人们的生活、工作都带来了极大的便利。电子信息工程技术主要是通过计算机技术的方式,对需处理的信息数据进行归纳、分析等工作。由此可见,该技术在各个领域中的应用,不仅促进了我国经济的发展,而且还增加了就业岗位。随着该技术应用范围不断扩宽,运用该技术的用户也随之不断增多,这一情况的出现在很大程度上促进了该技术的改革与创新。社会生产过程中电子信息工程技术发挥着重要影响,通过加强电子信息工程技术的发展能够实现我国工业生产逐渐向信息化、智能化发现转型,实现高新科学技术的有效应用。

#### 5 信息时代视角下电子信息工程技术的应用

##### 5.1 工业生产中的应用

电子信息工程技术可以提高工业生产的自动化水平,保障良好的生产效率。例如:汽车制造业作为热门行业,其零部件的需求量是巨大的,并且对精度具有严格的要求,因此,提高汽车零件的工业生产水平非常重要。电子信息工程技术可以有效地提高零件的生产质量,保障汽车行业的稳定发展。在工业生产过程中,需要不断地对生产技术进行改进,将先进的电子信息工程技术应用于工业生产中,使工业生产符合自动化、精确化的发展方向。为了保障工业生产具有良好的效益,需要不断对电子信息工程技术进行改革与创新,以此来提高工业生产的发展水平。

##### 5.2 日常生活中的应用

电子信息工程技术在日常生活中具有广泛的应用,涉及人们生活的方方面面,极大地提高了人们的生活质量。例如:微信、QQ等都是信息时代下电子信息过程技术的具体体现,尤其是在WiFi普及之后,人们开始利用微信、QQ等进行办公,在很大程度上提高了人们的工作效率,使人们可以随时对工作内容进行交流。又如:办公OA系统的研发,极大地提高了企业的办公效率,可以

对企业的业务信息进行高效处理。OA系统上的数据可以与手机进行共享,即使工作人员不在企业,也可以随时对业务信息进行查询与处理,避免工作人员错过重要的业务<sup>[2]</sup>。再如:电商平台也是电子信息工程技术的体现形式,使人们的购物方式发生了翻天覆地的变化,极大地促进了人们的消费水平,使人们在购物方面更加方便。

##### 5.3 农业生产中的应用

电子信息工程技术能够促使农业生产向现代化、信息化方向发展,并为农业生产奠定基础。借助电子信息工程技术有效提升农业生产自动化水平,有效解决以往农业生产中生产效率较低问题,推动农业发展。如借助电子信息工程技术能够准确计算农药、化肥比例和用量,减少农药、化肥的使用量,不仅可以降低农户种植成本,还可以减少对周围环境的污染。另外,灌溉方面,借助电子信息工程技术能够准确控制水量,科学设计灌溉方式,提升生产效率,促使农业生产向现代化、信息化方向发展。农业统计数据采集移动系统,充分借助移动终端App和后天数据管理系统的各项功能,能够为农业生产实践提供多元帮助。

##### 5.4 旅游景区的应用

电子信息工程技术与旅游景区相结合,可以有效地促进旅游业的发展,让游客可以更好地对旅游路线进行规划,同时也有利于工作人员对景区进行管理。例如:工作人员通过网络信息技术可以对旅游信息进行推广,让更多的人了解到当地的旅游信息,以此来吸引游客到当地旅游、参观,可以有效地促进当地旅游业的发展<sup>[3]</sup>。为了更好地吸引游客,还可以通过App、公众号等方式向游客进行旅游信息的展示,让游客可以自行选择想要参观的景区,使旅游模式更具特色,使景区形成良好的品牌效应,提高景区的服务水平,保障当地旅游业的可持续发展。

#### 6 信息时代视角下电子信息工程技术发展策略

##### 6.1 掌握市场动态

逐步掌握电子信息工程技术市场的领域和动态。在未来,电子信息工程技术产业的持续发展,需要从市场入手,适应市场的发展变化,了解市场的需求。因此,在国家政策的支持下,电子信息工程技术应该积极地追求自身产业的转型升级,同时掌握市场的发展动态、发展技术、人才培养和市场需求<sup>[4]</sup>,通过完善信息开发、了解信息发展趋势建立电子信息工程技术未来发展的主要赛道和主要方向,有利于市场中电子信息工程技术发展向上的自主投入,并且保障互联网应用、数字信息传输、软件服务等相关电子信息工程技术主要赛道的市场航线具有正确性,利于整个电子信息工程领域实现主航道投入和长期升级发展。

### 6.2 提升信息的传输性能

电子信息工程技术中,应用最为广泛的是广域网技术,该技术主要特征体现在信息服务范围,可以实现城市、企业之间信息数据的高质量交流,借助现代化通信网络实现多层次信息交流。对当前该技术发展情况进行分析,广域网用户数量不断增加,对宽带技术的应用具有更为确切的需求<sup>[5]</sup>。现阶段,电子信息工程技术在信息数据传输时,多数信息传输采用光纤技术实现信息数据的传输,该信息数据传输介质具有较强的抗干扰性能,在信息数据传输时具有较强保真性,产生噪音较小,所以能够实现高频次、远距离传输方式。

### 6.3 加大信息化建设投入

信息时代视角下,在电子信息工程技术的发展应用中,应当加大对信息化建设的投入,强化工程技术的使用。首先,在技术的发展过程中,政府需根据时代的发展变化,逐渐转变其观念,充分认识到工程技术应用的重要性,并结合技术的具体发展,制定相应的管理体系,不断完善技术。在政府的支持下,为其创设良好的发展环境,促使电子信息工程技术得到充分的发展,为各行各业的工作需求提供有力的支持,保障信息技术的良好使用。其次,在发展过程中,还需对电子信息工程技术进行不断创新。随着我国科技经济的发展,电子信息工程技术也需得到有效的提升,使其在市场的复杂环境中,得到充分的适应,并逐渐提高其技术水平,如小米、华为等。电子信息工程技术的应用,可有效带动企业发展,并且促使工程技术有着良好的发展前景<sup>[6]</sup>。在实际的创新过程中,还可利用计算机对工程技术进行不断的优化,充分展现信息时代的优势,在计算机设备中可输入有关产品的参数,利用设备可展开自动分析,并得出准确的结论,以此增强工程技术应用的效率,提高信息质量。最后,在工程技术的发展下,应当不断培养专业的技术人才,随着我国信息时代的高速发展,技术也逐渐更新换代。为此,应当结合实际情况,加强对人才的培训,使其学习专业知识,提高自身的能力。并且在校企结合下,让学生对企业工作进行初步了解,使其在工作中能够尽快适应当下的环境,可为电子信息工程技术的发展提供良好的保障。

### 6.4 培养专业人才

培养专业的电子信息工程技术人才,加大对技术人才的支持力度,增加技术人才的数量。一方面,需要在高校开设尽可能多的电子信息工程专业,以促进专业人才的培养。另一方面,政府和企业市场需要建立良效

沟通机制和帮扶机制。对企业内部的专业电子信息工程技术人才,建立人才档案库,实施动态化跟踪和财政补贴,以利于企业激发电子信息工程技术专业性人才的学习积极性,促进人才体系的有效建成。

### 6.5 提升自动化水平

对电子信息工程技术进行设计时,相关电路分析和设计以及计算机的电子控制,均已成为信息工程技术核心,该点和自动化技术互相吻合。因此,为提升电子信息工程技术水平,应当充分发挥自动化技术先进性,对三相电路、互感电路以及非正弦性电路持续改进,保证自动化技术和电子信息工程技术切合,逐渐向规范化、标准化方向发展。另外,以信息技术为基础的电子信息工程技术不断完善发展,例如造价系统,该系统体现出自动化技术相关内容,可以对项目开展过程中所消耗的原材料准确计算,具有深远影响。

### 6.6 加强政策方面的扶持

随着电子信息工程科技的完善,它对于社会经济发展的促进作用逐渐增强。所以,相关部门要把握社会发展的关键,加强对该技术的重视,及时订立并完善相关政策制度,优化当前电子信息工程科技的外部环境条件,为促进电子信息工程科技的提升提供政策保障。

## 7 结束语

综上所述,电子信息工程技术在国内得到了高速的发展,标志着信息时代的到来。电子信息工程技术极大地促进了各行各业的发展,使人们的生活更加便利,对社会产生了十分深远的影响。电子信息工程技术的应用,有效地提高了各行各业的市场竞争力,能为人们提供更加优质的服务,保障社会能够更好、更快地发展。

### 参考文献:

- [1]徐爱明.电子信息工程技术在智能化通信中的运用[J].信息与电脑,2021,33(22):205-208.
- [2]陈岳.信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用[J].电子世界,2021(1):71-72.
- [3]徐子涵.电子信息工程技术在工业设计中的应用研究[J].轻纺工业与技术,2020(1):86-91.
- [4]赵地,张海洲.电子信息工程现代化技术发展中存在的问题及应对措施[J].信息记录材料,2021,22(11):63-64.
- [5]朱志锐.信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用[J].电子世界,2020(16):87-88.
- [6]刘佩煜.探讨电子信息工程的现代化发展与应用[J].中国新通信,2021,23(16):99-100.