

电子信息技术的应用特点与未来发展趋势

吴 晶

武汉工程职业技术学院 湖北 武汉 430000

摘要: 时代的快速发展促进了科学技术的不断进步,现在随着互联网不断的发展和应用,人们的日常生活也发生了较大的改变。电子信息技术已经广泛地应用到了企业以及各种工程项目当中,成为人们生活中比较重要的一部分。我国当前的电子信息技术已经有了较为完善的发展体系,本文主要是通过电子信息技术的应用特点和未来发展趋势来进行讨论的,希望可以给相关人员提供一定的帮助和思考。

关键词: 电子信息;应用特点;未来发展;探析

Application characteristics and future development trend of electronic information technology

Jing Wu

Wuhan Polytechnic of Engineering, Wuhan 430000, China

Abstract: The rapid development of The Times has promoted the continuous progress of science and technology, now with the continuous development and application of the Internet, People's Daily life has also changed greatly. Electronic information technology has been widely used in enterprises and various engineering projects, becoming an important part of people's life. China's current electronic information technology has a relatively perfect development system, this paper is mainly through the application characteristics of electronic information technology and the future development trend to discuss, hoping to provide some help and thinking to the relevant personnel.

Keywords: Electronic information; Application characteristics; Future development; The article

引言

随着技术的快速发展,当前我们的生活已经发生了较大的变化,在当前科技化不断发展的时代,我国的电子信息技术也在不断地成熟,并且在许多领域都得到了应用。电子信息技术由于自身的传输能力比较快,对人们的生活和社会经济的发展也有着十分重要的作用。电子信息技术经过近些年的发展已经有了较为明显的优势,工作人员在工作的生活可以根据不同的需求选择不同的电子信息技术,从而保证了我国的经济能够做到可持续发展。

一、电子信息技术的应用特点

近些年,我国的经济在不断的发展,电子信息技术的发展给我国的经济发展和转型也带来了较大的促进作用。21世纪以来,互联网的不断应用,给各个行业带来了较大的革新,所以我们需要认识到电子信息的重要性,并且在未来的发展趋势,这样才可以提高我国的经济,让我国能够在国际市场竞争中依旧具有很强的市场竞争力。电子信息技术的应用特别重要有以下几个方面:

1. 智能化和集约化

我国电子信息技术在近些年不断发展和完善,目前发展的速度已经十分迅速,并且应用的领域也十分宽广,当前电子信息技术主要是应用在人工智能方面,并且在人工智能方面也有了一定的技术突破。之前企业在工作生产的时候还是一人力劳动的模式为主,在一些制造业生产中比较常见,然而这种模式需要消耗大量的人力劳动,而且不能做到快速生产,给制造业的发展和转型带来了一定的阻碍作用。现在电子信息技术应用到这

些行业中,可以看到企业也在不断地转型,逐渐地开始使用智能机器人代替人力劳动,在一些生产企业中,可以看到智能机器人开始进行流水线生产,一方面提高了企业的生产效率,另一方面也带动了我国的经济发展。

现在电子信息技术广泛地应用到了人工智能领域,电子信息技术也具有一定的智能化和集约化。目前我国的智能领域已经具有明显的改变,并且智能机器人在使用的时候已经开始具有简单的思维模式,在一些生产领域中,可以做到流水线生产。并且目前我国的智能领域也有了新的突破,不断地加强智能机器人的精确性,从而保证了智能机器可重复操作的精准度,进一步地提升了企业的经济效益。电子信息的不断应用给企业的转型也带来较大的促进作用,因此相关工作人员在进行电子信息技术研究时,可以针对电子信息的智能化和集约化进行研究,从而提高电子信息的全面发展。

2. 网络化和数字化

互联网的飞速发展已经给我们的生活带来了巨大的改变,目前互联网已经成为我们生活中不可缺少的一部分,现在网络化和数字化是当前人们比较关注的一个问题,无论是在云支付还是云计算等这些方面,可以看到在发展电子信息技术时,需要考虑到网络化和数字化。我国在发展电子信息技术的时候,开始不断地将网络技术和电子信息技术融合在一起,这样进一步地提升了电子信息的传输能力和分析能力,从而提高了企业的生产效率和生产质量。当前电子信息技术已经具备了网络化和数字化的特点,这些特点能够帮助人们快速地完成基本工作,并且能够让其中的数据资源得到充分的整理和应用。网络化数字化是目前电子信息技术的主要特

点,通过和网络技术的不断融合,让电子信息技术的发展有了一定的可行性,这也是我国电子信息技术未来的发展趋势。因此在研究和发 展电子信息技术的时候,可以将电子信息技术和网络化不同的融合,构建一种数字化平台,不仅可以方便企业在提高效率,还可以促进云时代的不断推进,进一步的加强我国经济的发展和改革。

3. 方便快捷和高效化

计算机网络技术和电子信息技术的结合,让电子信息技术在我们的日常生活中有着较为广泛的应用,计算机的不断发展已经提高人们的工作效率,而且对企业的转型和现代经济的改革起到了不小的推动作用。电子信息技术本身在处理信息时已经具有较快的传输效果,在大数据时代的背景下,现在企业和人们在日常生活中往往需要处理较多的数据量。这些数据量对人们来是比较繁重的,而且时代的发展,使人们每天的工作量也在增加。这就需要人们不断地将电子信息技术应用到各种领域当中,从而给人们提供了更多的服务,并且帮助人们可以提升工作效率,也进一步提高了工作质量。电子新技术的高效化和便捷性已经应用了人们的工作当中,我国的政府部门也在不断地将电子信息技术应用到日常生活当中,这样不仅可以提高工作人员的效率,而且也加快了我国电子信息技术的发展。

二、电子信息技术未来的发展趋势

1. 体积逐渐减小、处理速度更快

电子信息技术在应用到人们的生活当中,需要一定的载体来进行运转,好的信息处理器能够让电脑的运行速度和处理效率变得更快。信息时代的不断发展,人的工作任务量也在增多,现在人们对电子信息的数据整理和处理速度也有了较高的要求。传统的电子处理器在运行中虽然处理的速度比加快,然而随着工作任务量的不断增加,在处理电子信息技术中速度开始变得缓慢,如果进行大量的信息数据整理和处理室,往往会出现一些数据错误的问题,这些问题的出现给人们的生活带来一定的不便。另外,之前的处理器体积也是比较大,人们不方便搬运使用,所以未来研究人员可以根据这两个方面对处理器进行研究和发 展。这样不仅可以提高处理器的处理效率,还可做到技术的革新突破。

此外,处理器是电子信息技术快速运转的重要条件,所以在未来的发展中,人们对处理器的使用有着较高的要求。处理器体积的不断较小,并且处理信息的速度加快是未来处理器发展的必然趋势,目前计算机的处理器还是单核处理器为主,未来的发展方向开始朝着双核开始发展。我国目前的电子信息技术应用在电子智能领域,所以通过人工智能技术的不断发展可以提升电子信息的水平,朝着更加智能的方向发展,并且给语音识别技术和智能技术的发展也带来了不同程度的改变。

2. 多样化和全面化发展

现在电子信息技术只是着重应用在某些行业当中,然而随着时代的不断发展,未来的电子信息技术应用的方向更加的广泛,而且具备的功能也是更多。目前的电子新技术的种类也是比较丰富,主要是包含这几个方面:卫星通信、电子通信、无限转接入技术等等。目前电子信息技术主要应用到我国的卫星通信当中,并且在卫星

系统中已经取得了较高的成就。电子信息技术应用到通信各行的时间比较早,所以现在我国通信中的电子信息技术已经十分成熟。尤其是在低轨道卫星的通信中都有成体系的理论技术,并且已经应用到了实践当中,目前效果十分显著。例如电子信息技术在应用的时候,还用到了 GPS 定位当中,这些技术的使用为人们的生活发展带来了较大的便利。不仅可以提高人们的出行效率,而且也是当前卫星通信中的重要手段。

因此,电子信息技术在未来的发展趋势中也会变得更加全面和多样化。例如现在人们利用电子信息技术,将技术应用到了光纤通信技术当中。在光纤通信中我们可以看到,工作人员利用电子信息技术的信息传输能力和处理速度,开始将材料进行更换,这样可以让处理信息的速度更加迅速。目前研究人员在对电子信息技术有着新的研究,在光纤通信中,将通信运输的材料从之前的铜线运输转为光纤运输。材料的更换给电子信息技术的传输速度带来了不同程度的改变,从而给人们的生活发展和企业的工作方式带来了较大的改变。此外,电子新技术也是广泛地应用到三大通信商,并且成为了当前商业通信的主要技术手段。技术的不断突破,人们的需求也是发生的较大的变化,所以研究人员在对电子新技术进行研究的时候,可以让电子信息技术朝着多元化的方向发展。这样不但可以满足人们的需要,还可让电子信息技术在通信中的作用得到全面发展。

3. 朝着微电子技术方向发展

微电子是近些年技术不断进步出现的产物,微电子的使用,让一些企业在进行产品研发的时候,具有较强的适用性。微电子的使用也给研发人员带来了一定的便利性,尤其在集成电路方向,微电子的使用是越来越多。目前微电子的使用开始朝着纳米级技术发展,像一些企业在集成电路的制造中使用纳米技术,例如 INTEL 这种芯片的制作时,往往会采用到纳米级微电子技术,这也是电子信息技术的一大突破。现在的处理器制作商开始对承载电子信息的客体进行了不同程度的使用,一些处理商已经开始利用纳米技术制作 CPU,这些技术的应用给企业的发展带来较大的改变。因此,在未来电子信息技术的发展中,纳米级微电子技术依旧是人们普遍关注的一个问题。

不断地发展纳米级微电子既可以让制作商在发展集成电路时提高精准度,还可以加快信息处理器的速度,这些技术的出现给电子信息技术的发展带来了较大的改变,并且对微电子技术的改革发展带来了一定的促进作用。技术的进步,现在已经有比较多的企业开始尝试利用各种纳米技术对集成电路进行不同程度的处理,一方面可以提高集成电路的质量,方便集成电路能做到平稳运行,另外一方面也可以突破技术的限制,做到快速稳步发展。未来人们在发展电子信息技术时,微电子技术是十分重要的发展方向,不仅可以让相关的技术人员提高微电子技术发展力度,还可以将微电子技术应用到各个领域,从而给人们提供更为方面的服务。

4. 朝着三网融合发展,应用光电子技术

当前电子信息技术在应用的时候还存在着一定的局限性,未来在发展电子信息技术时,可以感受到电子信

息技术也是在朝着三网融合的方向上不断发展。三网融合主要是指电信网络、计算机网络以及有线电视等等,将这三者进行整合和融合,从而给人们的生活带来一定的便捷性。三网的融合还可以形成统一的通信技术,人们在日常生活中可以享受到更为便捷的电子信息生活。目前我国的有线电视已经有着新的革新,给人们也带来了不同程度的体验,所以技术人员在发展电子新技术时,可以结合时代的需要,利用各种技术将这些信息进行整合,从而形成统一。一方面可以为人们的生活提供便利,另外一方面也可以加强技术的快速的革新。现在三网融合的途径可以通过利用软件技术以及基础的数字技术来实现,进一步提升了网络服务。

此外,未来的电子信息技术也在朝着光电子的方向发展。光电子其实就是能量和信息的载体,发展光电子技术,一方面可以使传播速度更加的快捷,另外一方面还可以提升网络的准确性,给企业的发展提供一定的帮助。目前光电子技术还处于基础的研究阶段,在研究的过程中因为受到外界因素和技术因素的影响,光电子的研究进度比较缓慢,然而却是未来电子技术发展的一个重要方向。光电子信息技术是将光子技术和电子技术进行结合,从而做到光显示以及光储存等做个功能,这在激光领域的研究是十分重要的。所以我国需要不断地提升光电子信息技术的资金投入,在当前的基础上快速发展光电子技术。

三、结束语

从上面的分析中我们可以看到,电子信息技术目前

已经应用到了我们生活的各个领域,虽然目前电子信息技术在一些领域中应用会受到一些外界因素的限制,然而研究人员只要把握住电子信息技术的特点,不断的进行改革,依旧可以推动电子信息技术的发展。此外,我国也应该加大重视电子信息技术,投入相应的资金,这样才可以加快电子信息技术的创新,从而提升人们的生活水平,让电子信息技术创造极高的价值。

参考文献:

- [1] 罗跃.论电子信息技术的应用特点与未来信息经济发展趋势[J].今日财富,2020(2):1.
- [2] 颜陈宇.关于电子信息技术的应用特点与未来发展探讨[J].数码设计,2020,9(23):1.
- [3] 张静.电子电路仿真技术在集成电路设计中的应用探寻[J].电子元器件与信息技术,2020,4(10):3.
- [4] 杜玉.“互联网+”电子信息技术的发展与运用探讨[J].科学与信息化,2020(20):1.
- [5] 王鹤.论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[J].2020.
- [6] 郭伟.探析电子信息技术应用特点及其发展趋势[J].科学与信息化,2020(11):2.
- [7] 杨帆.浅析电子信息技术的应用特点与发展趋势[J].今天,2020(19):1.

作者简介:吴晶(1983—)女,汉族,湖北武汉,硕士学位,武汉工程职业技术学院,讲师,电子信息。