

# 计算机电子信息工程技术的应用与安全分析

张劲宇

太极计算机股份有限公司 北京市 100012

**摘要:**科技的不断创新发展,促进了电子信息系统的不断完善与创新,以微机为核心,使其不断深入地发展。在一般情况下,通过电脑技术可以对高密度的电子信息数据进行分析,并实现相应的工作流程。尽管目前已在各行各业中得到了广泛的应用,但在实际使用过程中却存在着一些重大的安全隐患,这对其在实际应用中的发展造成了很大的阻碍。因此,必须从安全管理的角度出发,从安全管理的角度来分析、改进,使之与社会的发展、建设相适应。

**关键词:**计算机;电子信息工程技术;应用价值;具体应用

引言:随着科技的发展,电脑和网络技术也在不断的发展,让人们的工作和生活都发生了翻天覆地的变化。电脑和信息工程是将电脑软件和硬件结合起来,利用网络技术将电脑终端连接起来,形成一个巨大的信息网和数据库。然而,这种技术在实际使用中也逐渐暴露出其存在的安全问题,因此有必要从根本上对其进行安全分析,从而推动整个电脑产业的长期发展。

## 1 计算机电子信息工程技术

相比于以往的人工信息处理,电子信息技术具有更精确、更高效的数据检测手段,可以有效地进行信息的过滤和管理。在实施电子信息管理的时候,很多信息来自各行各业,来自日常生活,这些信息的数量是巨大的。在这样的环境下,如果再用以前的手工操作,不仅要耗费大量的人力和资源,还要耗费大量的时间。所以,必须要利用电子信息技术,对信息进行自动的处理和过滤,才能保证高效的管理,提高工作的效率。该技术将硬件与信息系统有机地结合在一起,可以通过硬件实现对信息的高效处理,从而大大提高了处理的效率。

## 2 计算机电子信息工程技术之特点

### 2.1 速度化特点

电子信息工程是指利用计算机等尖端技术来实现对电子信息的控制和处理,其研究范围包括设计、开发和应用。电子资讯工程是一门集现代电子、资讯、通信技术于一体的学科。计算机和信息工程技术要想得到广泛的应用,必须要将硬件和操作系统结合起来,这样才能起到应有的管理效果。经过多次的调研和分析,我们发现,电子信息技术发展的速度是无法逾越的,要想有效地控制它,必须严格按照有关的规范和制度,对电脑软件、软件、软件等进行保护和管理,使其不断地改进和提高。

**作者简介:**张劲宇;男;1979.4;汉族;北京;硕士研究生;工程师;研究方向:金融信息化、信息安全

### 2.2 精细化特点

采用电子信息工程技术,把软件和硬件有机地结合在一起,对信息进行分类整理,从而达到准确的计算。采用这种方法,可以减少手工操作的压力,减少计算时间,提高工作效率,提高计算精度。为了方便相关人员从海量的资料中筛选出需要的资料,以满足工作需要。

### 2.3 全面化特点

在当今世界,电子信息技术已经得到了越来越多的应用,它就像是人类的大脑一样,可以通过数据库进行数据的处理。这项技术是为适应各个行业的发展而设计的,是一项需要大量人力、物力资源的技术,利用电子信息技术可以在很短的时间内实现,而且不会出现任何差错。电子信息技术在信息采集、信息整理等领域具有很好的应用前景,可以使各行业、各领域的信息资源共享。因此,利用电脑电子资讯工程,对整个社会都有好处,不管是在生产上,还是在生活上,都能享受到极大的便利。

## 3 计算机电子信息工程技术的应用价值

### 3.1 提高行业管理工作的质量水平

传统的企业管理,在人力、物力等方面都有很大的投入。而运用 CAI 技术可以为企业建立起一种信息化的管理模式,既可以改善企业的经营质量,又可以减少对企业经营的经济成本的投入,从而提高企业的运营经济效益。根据企业的总体管理水平,运用 CAI 技术进行企业的运营设计,可以通过优化设计方案,改善产品的质量,有效地控制成本,增强企业的竞争力。

### 3.2 为设备创新研发提供数据支撑

运用计算机电子信息技术,不但可以对信息进行储存、管理、分析、处理,而且可以实现对数据的共享和使用。同时,它还可以拓宽数据和信息的传递渠道,使人们更快更广泛地接受和理解。另外,在相关仪器研制

的过程中,由于研发过程是全方位的,因此要对海量的数据进行筛选和分析,因此,必须进行充分的讨论、交流、分享。其次,运用计算机电子信息工程技术对研发装备进行仿真,使科研工作者能够及时地找到有关的问题,并针对问题提出相应的对策。

#### 4 计算机电子信息工程技术的应用

电子资讯工程就是利用适当的方式来进行资讯的加工,利用网路技术来进行资讯传递。这种技术是在电脑网络技术的基础上发展起来的。在电子资讯工程中,电脑网路的运用十分广泛,例如资讯资料的搜集与处理,都需要透过电脑网路进行。计算机电子与资讯工程技术可以推动资讯资料的传送,并可推动电子产品的发展,提高资讯分享的效能。

##### 4.1 促使信息数据传输的高效化

在新时代,各大行业都大量的运用信息技术,在这样的信息社会中,人们的工作与生活都会频繁的接触到大量的信息数据。不过,人的精力与脑力是有限的,仅仅依靠人工的方式展开质量信息的处理是缺乏效率的,会浪费大量的精力以及物力。在以前,信息传输和处理一般是通过口头叙述以及信件等方式进行,但明显效率不高,不仅如此,也难以确保信息的完整性以及传输的及时性,在新时代下已经无法达到人们的要求。对于这种情况,需要积极运用电子信息功能技术,借此展开信息数据的检索采集,快速获取想要的信息,运用这种技术能够大幅度的提升信息的处理效率,确保信息传输的完整性与及时性。

##### 4.2 促进电子设备的开发

电子信息工程技术与计算机网络技术相互结合,相互促进,形成了一个完善、高效的信息共享体系。也就是说,在通讯的时候,可以通过广域网的主干,将企业、家庭和主干道连接起来,形成一个完整的电子信息系统。此外,由于计算机和信息技术的发展,需要借助传播媒介进行多种形式的信息传递,从而使更多的使用者能够获得信息。而电子技术则是将上述两个优点完美地融合在了一起,并且在互联网上建立了一个超级阅读端口,可以让使用者根据自己的喜好,进行更高效的工作。

##### 4.3 提升资源共享的效率

近年来,随着计算机技术的发展,人们对其进行了广泛的应用,使其在信息共享方面得到了广泛的应用。针对目前我国的信息共享情况,有关人士持续的研究,推动了云计算的兴起。而且,这项技术已经成为了社会的主流,而且发展的速度很快。有了云计算,人类就可

以轻松地进行海量的数据存储。只要登录了云端,便可以查询到所需的资料,并且保存所需的资料。从这一点可以看出,正是因为它的应用,才使得信息资源的共享和利用效率得到了极大的提高。

#### 5 电子信息工程技术的实际应用研究

##### 5.1 电子信息工程技术在国家电网中的应用

在国家电网的运行中,需要一套稳定、可靠的通讯系统,以便能够迅速的将电力的信息传输和报告,而且随着电网的不断发展,电力信息的交流将不再是一种一对一的方式,而是一种多点的交流。随着电力网络的发展,电力系统的通信工作将会越来越受到人们的重视,同时,电力行业的发展也会越来越受到人们的重视。

##### 5.2 电子信息工程技术在节能环保领域的应用

在实际的调查工作中,可以很好地运用 EIS 技术,把从基层单位收集到的污染信息,通过电子信息技术对其进行分类、分类,最终得出一个清楚的结论。这样一来,在节能减排的过程中,通过电子信息技术的分析,就能找到一个突破口,也就是从污染最严重的地方开始,然后一层一层的发布下去,来提升我们的节能减排工作。

##### 5.3 电子信息工程技术在人们实际生活中的应用

随着网络电子商务的迅速发展,人们在网上购物的同时,也为人们的购物带来了新的发展方向。从电子商务的发展历程来看,企业成长的速度非常快,所以加强企业的经营管理和经营是当务之急,把它运用到实际的经营活动中,既能有效地提升消费者的购物体验,又能更好的应对国内的电子商务发展高峰期。

随着智能手机的普及,人们对于智能手机的依赖程度也在逐渐增加,它不但能够解决工作上的问题,同时也能够帮助我们实现人生的某些目标。在智能手机的开发中,利用电子信息工程技术,可以极大地改善人们的生活,改善人们的生活质量。

#### 6 电子信息工程技术的未来发展

##### 6.1 制定科学的发展规划

邓小平在改革开放以后,就提出了科技是第一生产力,只有掌握了科技,我们才能逐步提高人民的生活水平。所以在发展电子信息技术的过程中,不能盲目的去做,而是要根据自己的特点,利用一些新的技术,来进行科学的规划,这样才能更好的发展自己的信息技术。

##### 6.2 为该工程技术的发展构建良好的环境

在电子信息工程技术的发展过程中,不仅是研究人员的努力,更是众多行业的共同进步。例如,在电子信息工程技术创新过程中,相关材料产业、软件技术产

业、硬件装备产业、系统设计和应用改造等，都需要同步改进，才能更好地促进我国的稳定发展。

在此背景下，要加强党和国家的政策支持，加强各方面的合作，为我国电子信息产业的发展创造有利的条件。比如电子信息技术，在研发的时候，要投入很多的人力物力，很多公司都要背负着巨额的债务，所以为了能够让公司能够安心的进行研发，我们制定了一项关于高新技术的税收优惠政策，即加计扣除。也就是说，在生产的过程中，所有投入到研究中的资金，都可以不缴纳相应的公司增值税，而且，为了缓解公司的研发压力，政府将会根据公司的实际投入，将会按照加计扣除制度中的比例，给予公司一定的财政拨款，从而给我国的电子信息工程技术的发展，营造一个更好的市场环境。

## 7 计算机电子信息技术方法工程管理管控和应用存在的难题

### 7.1 计算机电子信息技术的应用不够深入

一方面，项目管理人员掌握数据的难度很大，因为数据分析是一门高技术，项目控制人员无法做到以己度人，无法充分利用计算机电子数据的优势，对信息的处理能力有待提升。

### 7.2 缺少高效共享制度

在工程管理中运用计算机电子数据方法，实现资源的有效共享和利用，并使之在工程管理中起到举足轻重的作用；但目前，有关的控制体系尚未健全，导致多个部门的数据共享受阻，必须采取相应的措施来加以解决。

### 7.3 存在的安全问题

当采用计算机电子数据方式进行工程控制时，网络的安全性会因为共享计算资源而受损，同时缺乏规范的控制机制，这些因素对电脑数据的安全性构成了威胁，而不法者则利用这些问题来实现自己的目的；在利用电脑电子资料的时候，由于人们对资料的理解还不够透彻，而且资料的安全性也相对薄弱，网络的开放，使得资料随时都有被盗用的危险，而非法利用的资料，则会危及到整个国家乃至国家的整体利益。

## 8 提升计算机电子信息工程技术应用的安全性策略

### 8.1 增强安全意识

企业的IT应用领域以企业为主体，如果企业的商业信息被盗用或遭到破坏，将会对公司的发展产生重大影响。在运用电脑技术的过程中，要强化管理者的安全意识，使之形成一种风险观念，提高对公司管理的警觉，并定期进行相关的培训；企业的网络安全要求全体员工都要有一定的安全意识，可以通过加强安全教育、传授基本的网络安全技能、提高员工对公司的认同感、以公

司的利益为先，绝不做出任何损害公司权益的行为；向雇员传播各类电脑新技术，让他们能够更好地理解电脑技术的应用安全。

### 8.2 完善网络安全应用机制

企业的网络安全管理，既要有充足的人才，又要有健全的内部运用机制，以确保各部门的工作和协作。一是要建立电脑应用程序的安全体系，让使用者在使用网路时能维持良好的安全标准；另外，改进了安全管理制度，对技术人员进行了分工，明确了每个人的工作重心，保证了管理工作的合理分配，不会有任何疏漏；完善网络安全风险评估体系，制订标准化的网络安全对策，以确保管理者在遇到安全问题时，能有针对性地做出相应的应对措施，从而降低企业的利益损失。

### 8.3 引进先进的网络安全技术

目前，许多网络安全技术都有，例如建立一个全面的预警系统，可以在任何情况下发出警报，让技术人员迅速做出反应，建立起一道安全屏障。设置防火墙和其他安全措施，防止非法侵入，防止信息泄露，减少操作风险；第四，要加强装备、技术创新，积极应对各类新型的进攻方式。

## 结语

总之，科技的快速发展使其在人们的生活和工作中发挥出越来越大的作用。我国的计算机和信息技术虽然已经取得了很大的成绩，但是与国外的先进水平还有很大的差距。因此，当前的首要任务是在充分认识其技术特点、主要应用范畴的基础上，不断提升技术水平，确保信息安全；培养先进的计算机和信息技术人员，提高个人的电脑安全意识；第四，要完善有关的法律制度，为我国的计算机电子技术发展创造有利的法治环境。只有这样，计算机和信息技术才能健康地发展，为社会的发展做出贡献。

## 参考文献

- [1]马海燕,杨犀.计算机网络技术在电子信息工程中的应用探讨[J].时代农机,2019,46(10):49-50.
- [2]诸正义.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].门窗,2019(20):275.
- [3]蔡明慧.计算机电子信息工程技术的应用和安全[J].现代商贸工业,2019,40(33):203-204.
- [4]闵路.计算机电子信息工程技术的应用和安全管理[J].电子技术与软件工程,2017(14):215.
- [5]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,2019(11):141-142.