

关于计算机电子信息工程技术的应用优势及安全应对

刘畅

吉林省电子信息产品检验研究院 吉林长春

【摘要】在我国现代社会中，计算机已经在人们的日常生活中以及工作中普遍应用，进而对计算机电子信息工程技术（ECET）产生了推动其发展的作用，也将现代社会中人与人的交往距离有效减少，促进人们的办事效率以及工作效率显著提升，对人们生活以及各行各业带来了色彩。但是，我国 ECET 尽管其发展以及颈部对于我国的社会以及经济发展产生了带动作用，同时影响较大，但是对于确保安全的网络以及信息也要考虑和讨论 ECET 应用的安全以及优势。本文主要是研究 ECET 的特点，从而深入的探讨以及剖析其应用在工程中的安全情况以及优势。

【关键词】计算机；应用；电子信息与工程技术；安全

Application advantages and security countermeasures of computer electronic information engineering technology

Chang Liu

Jilin Institute of Electronic Information Products Inspection, Changchun, Jilin

【Abstract】In our modern society, computer has been widely used in People's Daily life and work, and then the computer electronic information engineering technology (ECET) produced to promote the development of its role, will effectively reduce communication distance, people in modern society to promote the efficiency of people and the working efficiency is significantly increased, It brings color to people's life and all walks of life. However, although the development of ECET and its neck for our social and economic development has played a driving role, at the same time the influence is great, but to ensure the safety of the network and information also need to consider and discuss the safety and advantages of ECET application. This paper is mainly to study the characteristics of ECET, so as to in-depth discussion and analysis of its application in engineering safety situation and advantages.

【Keywords】Computer; Application; Electronic Information and Engineering Technology; security

在设计及应用电子产品时，因为被依赖进口、精准度不够、设计上的缺陷以及微程序的漏洞等多方面多原因的影响，对微控制器、电脑等电子产品产生一定影响，进而其出现了性能以及安全问题^[1]。为了将上述问题有效的处理，需要 ECET 工人员同具体情况联系进行紧密的联系，进行进一步的研究给学习，同时实施有效、科学且积极的干预措施，才可以将现代科学技术发挥出其在应用以及实践中的价值以及优势。

1 ECET 的特点

1.1 模拟信息转化为数字信息，在网络中普遍应用

计算机是应用 ECET 的主要媒介，而语言则是人类智慧信息的表现形式，那么对于运行计算机来讲也是同语言密不可分的，而属于计算机特有的语言则是机器语言。为了让计算机的运算以及存储更加方便，其实实施了二进制语言。该种语言则是加工并处理了难懂且复杂的数据，使得接受到命令后的电脑可以直接执行^[2]。在通信技术中，网络通信与计算机中的数字信息存在密不可分的关系，整体的网络通信中心为数字，因此网络同数字不可分离。并且，在应用 ECET 过程中同网络也是密不可分的。现阶段存在很多类型的网络，如 LAN(办公局域网)、城域网、家庭小型网络、广域网等。网络构成以

数字化为基础，网络化是集合了全部数据，ECET 将网络化与数字化的关系综合在一起，达到了资源、信息在不同地域的存储以及共享。

1.2 每个行业领域达到自动化业务系统

在信息化社会的不断进步下，判断一个国家是否已经进入现代化社会以信息系统是否已经自动化为其中的一个重要标准。简单来讲，自动化的意识就是人力操作利用某些机器的软件系统以及设备而取代，利用计算机本身存在处理信息的能力而对机器的正常运作实现自动控制。现在应用 ECET 的范围越来越大，进而对于自动化技术存在越来越高的要求，该种技术不但在小规模的企业、传统的制药业中应用，而且在科学技术、医疗技术以及国防等较多领域中应用，同多种的技术手段相结合而达到自动化的目的^[3]。目前在自动化信息系统逐渐普遍应用下，已经保证了某些相对来讲比较危险工作的有关人员，既可以达到预防风险、减少人力的效果，也可以在一定程度上提高国民的生活质量，进一步的提高国民经济，并且也能将工作效率显著提升。

1.3 利用智能化采集并分析数据

简单来说，智能化的意思就是利用计算机的大数据，对现代人对于某些系统以及一种事物的需求进行满足。ECET 已经在人们每个生活的角落中存在，为了在具体的生产以及生活中对其更好的利用，ECET 的发展日渐趋向于智能化。如平板、手机本身存在的定位系统、导航系统，利用大数据分析、云计算分析以及正确的 GPS 定位，可以让人们对于想找到的位置迅速确定。此外，近年来经常出现在人们视线中的无人驾驶车，该种车辆就是应用 ECET 智能化的结果。同传统的汽车相比，其最大的不同之处就是不需要人实际驾驶车辆。利用程序的嵌入、大数据分析以及互联网的传感技术相结合而将人们的需求有效满足^[4]。

1.4 便民快捷、工作效率的提升

在我国科学技术的快速发展下，ECET 持续的改进。ECET 在不同的领域中应用既可以将多种多样的高级操作工程独立完成，也可以按照具体的工作需求，使 ECET 结合其他的技术而高效的将工作完成，进而实现结果的最优化。ECET 应用于工作的过程中对于效率化也是高度重视，可以对 ECET 更好的发展。在不断发展以及革新的 ECET 下，出

现了很多的电子产品你，方便了人们的工作以及生活。如掌上购物 020 等。ECET 通过分析以及运动大数据，让人们利用某些电子设备就可以将自己所需要的各种生活物品、工作物品等快速的发现，对于人们日常生活中的多种需求可以有效满足^[5]。ECET 的发展对于整个社会来讲产生了促进作用。

2 应用 ECET 的优势

研究以及应用 ECET 在其效益以及地位方面存在一定的特殊性，对于加快国民经济的快速发展意义重大。

2.1 管理工作效率的提升

现阶段，对于我国的社会主义市场经济来讲，其已经步入了发展的新阶段，在发展历史期间，绩效管理的效果是否良好同某个单位能否顺利发展存在直接联系。如，在日常对行政企业、单位管理中，积极对 ECET 应用对于其管理的整体效率存在决定性的作用。

2.2 对于发展信息技术存在促进作用

我国计算机在网络时代中，其科学技术处在持续进步阶段，人们在日常工作以及生活中越来越重视建设信息化，国家不但对有关的政策以及措施陆续出台，同时对有关的法律也相继颁布，站在制度的角度上对 ECET 发展产生保障作用，对于应用以及普及 ECET 存在明显的踴躍作用。

2.3 对企业整体产生优化其管理能力的作用

现阶段，在越来越多的公司中有很多的电子信息系统的管理经营中应用。公司中的每个部门对于经营管理的内容存参与其中，根据 ECET 的发展，构建管理业务运营的一个平台，进而对全部部门的工作、全部职能人员及机构的工作、全部工人的信息进行采集，同时经过对上述数据的分析而变成了一种有价值的数据库，将整体管理公司的数据库进行持续的更新，将最新的数据以及最新的信息提供给公司的高层管理者，使其对公司过去、现在的运营动态可以动态掌握，对于资金流以及支出进行实施优化，将其管理整体公司的经营能力提高。

2.4 对中国 ECET 产生支持及促进其可持续发展的作用

技术若想进步就需要不断的改进以及持续的创新，不但可对我国现代 ECET 的发展产生推动作用，也可以达到 ECET 持续发展的目的。

3 ECET 的应用领域

我国社会经济在持续发展过程中,渐渐出现了 ECET, 其将人们的生活水平以及国家的生产水平显著提高。ECET 是发展现代化信息技术的一种创新技术, 只有确保其安全性才可以在更多的领域中应用, 对各个产业的快速且健康的发展产生促进作用。

3.1 电子通信工程

在 ECET 中, 信息处理为其中的重要环节。一般情况下, ECET 需要对很多的信息进行处理, 并且也要保证其准确性、时效性。因为计算机系统同电子信息工程之间存在比较密切的联系, 所以计算机的改变也会在一定程度上影响电子信息工程的质量。本身计算机系统存在明显的复杂性, 如果出现了网络被外部攻击的情况, 则会影响 ECET 处理信息的安全性。所以, 对于电子通信工程来讲, 计算机网络安全非常关键。一定要对电子信息工程实施一定的方法对其信息进行保护, 进而有效对上述信息进行处理^[6]。例如, 在该领域应用比较普遍的手段, 防火墙技术。应该高度关注的问题是, 尽管计算机的安全处在逐渐提升的阶段, 但是对于安全问题并不能完全避免。

3.2 共享资源

资源共享开发在电子信息工程中存在的功能很大, 可以将计算机网络云技术充分发挥其优势。利用云技术可以在虚拟空间中存储大量的数据及信息, 而网络用户只用登陆就可以对上述信息进行传递、提出, 确保高效的信息共享。

4 ECET 面临的问题以及相应的对应策略

ECET 在日常的生活以及生产中已经普遍应用。共享信息资源、接受、传输以及处理信息都与 ECET 不可分割。通信的安全是应用 ECET 中一定要分析的问题, 下述几个方面的应对措施:

4.1 实施防攻击技术手段

信息安全要做到 4 个安全, 即内容安全、行为安全、数据安全、设备安全, 让个人生活、社会事业的发展避免因信息的篡改、窃取以及泄露等而出现损失。所以, 要对 ECET 熟悉并掌握, 将其水平提升而确保安全的消息。

常见的信息被破坏: 在购物或日常生产生活交易时, 计算机网络成为了被攻击的对象, 丢失或遗落部分数据; 病毒对计算器系统入侵, 丢失数据。

为了避免上述问题而出现的损失, 计算机用户需要备份数据, 并且利用加密的方式对传输的数据进行保护。也要定时对计算机采取自检自查工作, 加强应用各种杀毒软件等, 避免使用期间出现的各种安全问题, 进而防止经济损失。

4.2 加强培养 ECET 人才

培养人才是 ECET 提升应用性以及安全性的重要基础。那么就需要专业人员在 ECET 原理全面掌握的基础上对运转的具体过程进行了解, 将原理同实践中的不同之处发现出来。在对计算机工程项目设计的过程中, 既要掌握原理, 也要深刻对实践进行理解。我们需要让实践结合理论知识。所以, 在对 ECET 人才培养期间, 要对培养其创新能力、高效的实践能力高度关注和重视。只有不断的出现创新人才, 才可以在不断发展 ECET 中产生显著的推动作用。另外, ECET 人才应该结合社会实践, 对于新的技术、设备以及机械持续的创新。

4.3 加强计算机用户对于苞米个人信息的安全意识

很多的“有心”之人因为计算机的软件系统以及硬件系统持续的发展而很难获得信息, 导致其将计算机用户作为了新的目标。为了防止个人失误而产生无谓的经济损失, 所以, 计算机用户需要对保密信息存在较高的安全意识。在电子支付、网上购物过程中不要将财务信息、身份信息向他人透露。并且也不要将验证码透露给他人。近年来, 各种手机短信诈骗、网络诈骗案件时有发生, 对受害者来讲存在严重的经济损失。所以, 将其保护信息的意识提升非常重要, 不可因为意识薄弱而产生无谓的经济损失。

参考文献

- [1] 俞五炎, 史业宏, 雷宇, 等. 计算机电子信息工程技术的应用与安全分析[J]. 无线互联科技, 2021, 18(13): 85-86.
- [2] 郭鹏. 电子信息工程中的计算机技术应用及其安全研究[J]. 电子元器件与信息技术, 2021, 5(9): 9-10.
- [3] 徐中萍. 计算机电子信息工程技术的应用和安全管理研究[J]. 科学与财富, 2020(6): 174.
- [4] 刘沂震. 我国计算机电子信息工程技术的应用和安全管理研究[J]. 信息记录材料, 2021, 22(1): 46-47.

- [5] 张振宁. 我国计算机电子信息工程技术的应用和安全研究[J]. 数码设计(下),2021,10(3):50.
- [6] 童兰,邓贵元. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用探究[J]. 电脑知识与技术,2021,17(28):173-174.
- [7] 许东滨. 食品安全标准与食品检测标准的法律地位及其实际应用. 食品安全导刊, 2020 (15) :13
- [8] 刘佳楠. 计算机网络技术在医院信息管理中的应用. 养生保健指南, 2018 (49) :227.

收稿日期: 2022年9月10日

出刊日期: 2022年10月25日

引用本文: 刘畅, 关于计算机电子信息工程技术的应用优势及安全应对[J]. 电气工程与自动化, 2022, 1(3): 10-13

DOI: 10.12208/j.jeea.20220020

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS