

# 电子信息工程技术的应用和安全管理探究

李睿

东方电子股份有限公司

**摘要:**我国目前正在进行快速的发展和建设,电子信息技术的重要性开始凸显。电子信息技术的广泛应用,逐渐改变了人们的生活,实现了人们生活品质的提升,更好的服务于社会的各个方面。在进行电子信息技术广泛应用的时候,所面临的安全问题逐渐显现,人们开始认识到电子信息工程技术虽然具有多种优点,但是依旧需要注意安全管理方面的问题,提升安全管理的水平,减少安全问题的发生。因此在本文中,笔者主要是针对电子信息工程技术进行了全面的应用分析,结合发现的各种安全管理问题,提出了相应的解决措施和方法,希望以此实现我国电子信息工程技术的广泛安全应用,提升综合应用安全水平。

**关键词:**电子信息工程技术;应用;安全管理;探究

## 一、电子信息工程技术的应用概述

电子信息工程技术的应用,主要是通过信息设备的应用,实现信息数据的快速传递,提升信息的存储空间,实现多组信息数据的快速处理。通过通信机器设备的应用,可以最终实现信息资源的共享和快速应用,具有较为良好的使用空间,在我国的很多行业都有良好的应用,不但实现人们生活便利性的提升,更加提升了国家综合经济的发展空间。

## 二、电子信息工程技术的具体应用与其安全问题

### (一) 物联网技术

物联网技术是物品和信息技术的融合应用,可以实现物品状态的快速了解,提升物品综合监控力度,确保物品的安全性。但是随着信息技术的不断应用,人们发现物联网技术可能会导致物品自身的信息泄露,再加上黑客可以通过网络实现物品的操控,对于物品的安全性产生了一定的影响。因此物联网技术的应用,需要以安全管理为根本,提升安全管理的水平,减少问题的发生。

### (二) 传感技术

传感技术的应用可以实现数据的有效传输,确保信息数据的全面识别,具有较为宽广的使用空间。对于传感技术来说,最为重要的就是传感器的应用,目前传感器设备已经较为先进,但是其中存在的安全隐患越来越多。对于设备来说,其中的伪造问题比较严重,再加上源码的安全问题以及信息泄露问题的不断发生,导致传感技术的应用较为被动。传感技术是电子信息工程技术中较为突出的安全问题,对于整体电子信息工程技术安全应用,影响比较严重。

### (三) 数据分析处理技术

大数据是目前比较热门的研究方向,而且大数据中所包含的数据量十分庞大,其中技术内容比较复杂,而且很多数据都需要进行后续的长期处理和研究,才能够充分发挥出大数据的重要作用。因此数据分析处理技术,可以实现原本信息中隐藏信息的获取,但是由于很多数据信息中都包含有个人的隐私,因此必须要全面加强信息分析处理水平,实现数据的全面分析,确保减少大数据分析中安全问题的发生。

## 三、电子信息工程技术安全管理水平提升的相关措施

### (一) 内外结合,善用防火墙与加密技术

对于网络的应用,必须要注重内外结合,提升对黑客攻击行为的防御,注重防火墙的应用。通过合理的应用防火墙,可以实现信息数据的筛选,减少未经授权的侵入行为。对于信息加密技术的应用,需要不断的提升信息加密的技术水平,实现信息加

密效果的提升。对于内部的信息,员工要进行合理的访问权限设计,更好的提升文件权限的控制,减少出现信息泄漏的概率。

### (二) 完善相关安全设备,提升信息安全管理水平

为了减少电子信息工程技术安全问题的发生,需要逐步完善相应的安全设备,提升信息安全管理水平,更好的配备信息安全基础设施,实现正本软件的应用,购买正版的杀毒软件,实现自身信息安全管理水平的全面提升。在我国目前杀毒软件的种类很多,应用较为广泛的就是360杀毒软件,应用后可以实现病毒侵袭的控制。与此同时还需要做好机房的管理工作,实现科学管理,更好的修复系统漏洞。

### (三) 进行身份认证,确定登录范围

在日常进行电子信息工程技术应用的时候,需要做好身份认证,提升网页访问的管理,确保每个进行访问的计算机,都有相应的访问权限,提升对登陆范围的控制,实现小范围内病毒的全面查杀,提升登陆者IP地址的查询和管理,实现认证信息的获得,更好的确保使用的安全。对于可能出现信息泄漏登陆地址出现明显变动的,需要对使用者进行及时的提醒,实现安全性的管理和控制。

### (四) 及时更新相关软件和设备,重视自身信息管理

在进行杀毒软件安装后,并不是所有的安全问题都不会发生。必须要对所使用的软件进行及时的更新,确保重视自身信息管理。目前信息技术发展的速度很快,各种木马病毒不断出现。必须要逐步提升相关杀毒软件的综合水平,实现信息泄漏的全面控制,才能够减少安全问题的发生。

## 结束语

电子信息工程技术的不断发展,带动了我国综合经济的发展,使得我国的很多行业都逐渐开始应用电子信息工程技术。但是在进行电子信息工程技术应用的同时,需要注意到电子信息工程技术的安全性,必须要全面提升电子信息工程技术的综合安全管理水平,合理的应用各种防火墙和信息加密技术,减少信息的泄漏。实现安全设备的充分应用,提升信息安全管理水平。对于不同的设备,要给予相应的身份认证,实现登录权限的控制。另外还需要及时的更新杀毒软件,提升设备本身的防御机制,更好的提升信息安全性。通过多方安全方法的应用,必然可以实现电子信息工程技术安全性的提升,更好的发挥出信息技术的重要作用,提升我国综合经济的发展空间。

## 参考文献

- [1] 张俊凯. 电子信息工程技术的应用和安全管理分析[J]. 电子技术与软件工程. 2019(03).
- [2] 徐清顺. 电子信息工程技术的应用和安全管理研究[J]. 中国设备工程. 2019(06).
- [3] 苗雨. 电子信息工程技术的应用和安全管理分析[J]. 住宅与房地产. 2019(12).
- [4] 周博文. 电子信息工程技术的应用和安全管理分析[J]. 科技资讯. 2019(17).
- [5] 杨航, 刘明朗, 向星达. 计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 南方农机. 2017(03).
- [6] 朱文昊. 电子信息工程对高中生学习和生活的影响探讨[J]. 通讯世界. 2018(12).
- [7] 王华君. 电子信息工程现代化技术的思路构建探究[J]. 中外企业家. 2018(27).