

计算机电子信息工程技术的应用与安全

程丽芳

山东省东明县工业和信息化局 山东 菏泽 274500

[摘要]随着我国科技的发展与进步,计算机电子信息工程技术应用范围越来越广泛。并且在新时期的不断更新中,人们对于生活质量的提高也对计算机电子信息工程技术产生了新要求。但是在计算机电子信息工程技术的应用过程中,由于网络的不可控制因素,会面临着各种各样的安全问题和操作问题,阻碍着计算机电子信息工程技术的水平发展,降低了计算机电子信息工程技术的工作效率,因此,相关人员应根据时代的发展要求,合理的完善计算机电子信息工程技术的应用过程,全面的提高其安全程度,促进我国综合水平快速提升。基于此,本文笔者从计算机电子信息工程技术应用的重要作用,计算机电子信息工程技术目前所面临的应用与安全问题,计算机电子信息工程技术的应用领域,计算机电子信息工程技术的应用途径与安全措施这四个层面进行研究探索。

[关键词]计算机电子信息工程技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.618

引言

计算机电子信息工程技术是我国时代发展的新产物,是我国经济与实力的快速发展的表现,不仅提高了我国科技水平,更在一定程度上满足了人们对生活的要求。计算机电子信息不仅能为人们提供社会最新的时讯,更是能够通过各种媒介平台促进了人们之间的交流与沟通,帮助构建和谐社会。为了使计算机电子信息工程技术更广泛的应用,提高使用效率,工作人员就要重视计算机电子信息的安全问题,全面保证在工程技术的顺利进行,提高计算机电子信息工程技术的应用水平,促进我国科技水平提高。

一、计算机电子信息工程技术应用的重要作用

1、有助于形成安全有序的信息采集系统。

在时代不断进步的过程中,人们生活的质量提升,对于计算机电子信息工程技术的应用也十分广泛。尤其像各个工作部门,医院、学校、派出所等国家部门都会产生大量的信息,不同的人不同的信息也会使得这些部门在信息收集整理过程中产生一定的难度。并且传统的信息采集方式具有局限性和落后性,主要是针对现有的信息进行编辑,无法做到广泛的信息收集。因此,工作人员合理地利用计算机电子信息工程技术的应用是对传统的信息采集技术进行完善,保证了各行各业的信息完整度,为其发展提供了有利的信息内容,提高了各行各业的工作中质量与效率。

2、提高工作的精准度,降低误差概率。

在以往的工作过程中,计算机电子信息工程技术没有广泛应用时,大部分工作人员仍然选用传统落后的工作方式,人工模式的管理与工作更是无法满足新时期对于行业发展的要求,因此降低了工作的质量与效率。工作人员在应用计算机电子信息工程技术时,能够改善传统的工作方式不足之处,提高工作内容的精准程度,避免工作失误的出现概率,从而保证工作顺利进行,提高效率。

3、有助于提高工作质量。

计算机电子信息工程技术的应用最大优势就是能够与时俱进,根据时代的进步计算机电子信息能够不断完善与更新,并且对计算机电子信息工程技术水平也会提升,从而保证效率的同时提高工作质量。除此之外,计算机电子信息工程技术的应用更是能够完美地与实际相结合,根据实际生活

的需求不断地改变工作方式,而不是一味地运用一种工作模式,多样性的工作方式更容易满足随时变化的社会要求,因此可以看出,计算机电子信息工程技术的广泛应用能够提高工作质量,促进行业更快的发展。

二、计算机电子信息工程技术目前所面临的应用与安全问题

1、病毒侵袭扰乱系统正常运行。

在计算机电子信息工程技术的应用过程中,由于网络的不可控制性,最明显的问题就是病毒侵袭问题。人们对于计算机电子信息工程技术的应用时,对于计算机的使用范围很广,很容易不小心被病毒侵袭电脑系统,黑客因为谋取利益攻击系统并窃取想要的信息,从而降低了计算机电子信息工程技术的应用安全性,无法保障人们的信息安全。另外,部分网络管理人员也没有及时对病毒进行解决,从前面也加剧了网络安全事故的发生,十分不利于我国科技发展的提升。

2、人们对于计算机电子信息工程技术的安全意识不高。

随着我国经济与科技的不断发展,人们对于计算机电子信息工程技术的应用越来越普遍。在人们享受计算机电子信息工程技术所带来的便利时,就很容易忽略了计算机电子信息工程技术的安全问题。除了管理人员的安全管理与系统的自动化更新之外,人们对于计算机电子信息工程技术的安全意识不高导致计算机电子信息工程技术的应用安全成为炙手可热的问题。计算机电子信息工程技术的安全一旦出现问题,就会严重危害到人们的人身安全与信息隐私,不但对人们产生不良影响,还有可能造成经济损失,直接降低人们的生活质量,十分不利于构建和谐社会。

三、计算机电子信息工程技术的应用领域

1、教育教学方面。

随着我国综合水平的不断提升,社会与人民群众愈发重视对于下一代的教育问题,致力于提升教育教学质量与学生的学习水平提高,以此保证为国家培养更多的人才,真正做到强国更快地发展。在教育的新改革下,校园教学也对计算机电子信息工程技术进行了广泛地使用,帮助学生学习更多的拓展知识。并且传统的教育方式无法满足社会发展的时代需求,一味地重视建材知识更是阻碍了教育方面的发展与提升,学生也无法培养浓厚的兴趣,没有了兴趣,学习能力与

水平也随之下降。因此，教育部门科学合理地应用计算机电子信息工程技术，能够最大程度地改善教学方式，以教材内容为基础的过程中，进行知识拓展，更容易提高学生的学习积极性，从而培养学生的学习能力，为我国创造更多的优秀人才。

2、出行管理方面。

除了教育方面，计算机电子信息工程技术还广泛地应用于交通建设工作中。在时代的发展下，我国交通部门也加大了对计算机电子信息工程技术的应用程度，提高了人们的出行管理水平，全面的保证人们的出行安全。比如在出行过程中，各个地区的网络管理点及时地对交通信息与出行安全进行信息采集，并且各个地区之间进行输送整合，为人们的出行提供便利的条件，避免严重堵车或者安全事故的发生概率，从而提高了人们的出行安全，并且促进我国交通运输事业发展越来越迅速，管理水平也越来越高。

3、就医诊治方面。

随着经济实力的提升，我国医疗水平越来越成熟，为人们提供了身体保障与疾病治疗条件。但是我国作为人口大国，包括人们对于健康程度的重视，导致医院的工作内容十分复杂，尤其面对各个患者的信息采集与整合，如果没有先进的系统，会使医疗行业的工作难度增加。因此，医护人员对计算机电子信息工程技术的广泛应用，能够使得患者就诊过程变得井然有序，并且提高了就诊质量。比如根据手机输入信息或者设备预约，再按照顺序就医、诊断、取药等，都会使得就诊环节变得轻松，并且进行网络系统的信息采集，更是能够避免患者信息丢失，医生在面诊时也能全面地了解患者的就医记录，提升医疗行业的整体服务质量与工作效率，促进我国综合水平不断提升。

四、计算机电子信息工程技术的应用途径与安全措施

1、提高群众对于计算机电子信息工程技术安全的重视程度。

计算机电子信息工程技术计算机电子信息工程技术的应用领域是一把双刃剑，在满足人们的生活需求时，其中的安全问题也危害着人们的隐私和个人利益。因此，提高群众对于计算机电子信息工程技术安全的重视程度是重中之重，能够在管理人员的管辖内容下，全面的保证计算机电子信息工程技术使用过程中的安全问题。相关人员可以加大计算机电子信息工程技术的安全宣传，比如可以通过网络平台进行推送安全内容，使得群众随时随地都能够学习了解计算机电子信息工程技术的安全知识，从而提高个人的重视程度。另外，工作人员还可以在各行各业工作中进行技术培训，提高群众的安全管理能力，在遇见计算机电子信息工程技术应用安全事故时，能够第一时间进行解决，避免加大安全事故的危害程度，全面的保证计算机电子信息工程技术应用的绿色安全化，促进我国科技水平良性发展。

2、加大计算机电子信息工程技术的密码应用与管理。

时代的不断更新过程中，计算机电子信息工程技术的应用越来越多样化。但是存在了一些不法人员谋取利益窃取

信息等恶劣情况，严重危害着人民群众的信息安全与个人隐私。因此，在使用计算机电子信息工程技术时，要加大计算机电子信息工程技术的密码管理，提高密码意识，从根本维护个人利益与隐私，保证个人的网络安全。比如人们在使用计算机电子信息工程技术的过程中，进行多重加密，不单一是四位或者六位密码，可以合理地加入指纹、人脸识别，身份证后四位验证等，多重密码提高个人信息的保护力度，避免不法人员的侵入窃取，最大程度地提高个人的计算机电子信息工程技术应用的安全性。

3、使用杀毒APP阻挡病毒侵害。

计算机电子信息工程技术的应用过程中，最明显的问题就是网络病毒的侵害。在人们正常使用计算机的过程中，经常会不小心点到或者接触病毒，从而是计算机不能正常运行，降低了计算机电子信息工程技术的应用效率与质量。因此，在使用计算机电子信息工程技术的过程中，可以安装杀毒APP，定期对计算机进行清理整治，消灭计算机出现以及潜在的病毒，全面的提高计算机电子信息工程技术的安全管理水平，保证个人信息安全，提高计算机电子信息工程技术的工作效率。

4、培养计算机电子信息工程技术管理人员的专业水平。

除了提升个人计算机电子信息工程技术的应用水平与安全处理能力，相关部门也要设置培养计算机电子信息工程技术管理人员团队，并且提高其工作能力与管理水平，为计算机电子信息工程技术的应用提供强大的安全平台，促进科技水平的顺利提升。因此，相关部门要及时的引入能够熟练掌握作用计算机电子信息工程技术的专业人才，壮大管理队伍，提升队伍的整体管理水平。除此之外，对现有的管理人员要定期进行培训、考核，使用淘汰制不断地更新管理队伍，从而保证计算机电子信息工程技术的顺利进行，全面地提供安全保障，为行业工作提供安全可靠的服务与技术支持。

总结

计算机电子信息工程技术的广泛应用是我国经济水平与综合实力提升的表现，但是在使用过程中，享受便利的同时更应该重视计算机电子信息工程技术的安全问题，其安全程度直接决定了人们的利息与隐私保密程度，提高安全管理水平，避免不法人员的信息窃取与病毒侵害，培养专业的管理人员并且提升群众个人的安全使用意识，从而使得计算机电子信息工程技术顺利进行，促进我国科技水平更快的发展与提升。

参考文献

- [1]沈宏吉. 计算机网络应用安全问题分析与防护措施探讨思路总结[J]. 数字技术与应用, 2020.
- [2]王佳音. 计算机网络应用安全问题与影响因素分析[J]. 电脑编程技巧与维护, 2020(12).
- [3]林璟锴, 荆继武. 密码应用安全的技术体系探讨[J]. 信息安全研究, 2019, 5(01).