

浅谈计算机电子工程技术的有效运用与发展

曾君君

(秦皇岛市运输管理处,河北 秦皇岛 066000)

摘要:计算机电子工程技术将计算机技术与电子工程技术结合起来,向着信息化的方向不断发展。计算机电子工程技术的应用突破了传统电子工程技术的局限性,存在着很多优势,发展前景广阔。

关键词:计算机;电子工程技术;有效运用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.02.115

现阶段计算机电子工程技术还处于发展阶段,随着计算机的普及,计算机电子工程技术也逐渐走向人们的视野。

1 计算机电子工程技术的有效运用

1.1 加快信息处理

电子通信工程是计算机电子工程技术的很重要的应用领域,主要用途是对信息进行处理,在电子工程作业过程中,有大量的数据信息需要被处理,信息处理的速度以及准确度也会对电子工程进展产生影响。在计算机技术应用到电子工程技术以后,信息处理的速率明显提升,准确度也有明显的增加。但是计算机技术与电子工程技术的结合不仅使电子工程技术获得了益处,也增加了一些计算机风险。

1.2 信息更加透明

计算机使电子工程的信息资源更加公开透明,计算机电子工程技术在大多数科研机构、政府单位、大学媒体中应用广泛。这些部门可以轻而易举的从网络上获取信息资源,并通过超文本传输协议读取互联网上相关信息资源进行下载,也就是说,在电子工程技术应用了计算机技术之后,企业内部网络中的每个工作站用户都可以更高效地查询和获取网络上所需的信息,大大提高了浏览器的使用价值。

1.3 实时监控

计算机电子工程技术的发展使电子工程的作业过程得到了更有效的监督管理,由于计算机的网络特性,监管人员可以随时随地在网上观察到电子工程的进展以及成果,使得监管过程的效率得到有效提升。计算机技术与电子工程技术的整合使传统电子工程中的工程监管模块得到了很大提升,在施工过程中可以实现实时监控,对施工过程的监管更加全面也更加立体,可以及时发现并根据问题得出合理的解决方案,提高了监管人员的管理效率,与传统的电子工程技术相比,不仅节省了时间更减少了资金成本。

2 计算机电子工程技术的概况

2.1 保障计算机电子工程安全的对策

保障计算机电子工程的安全对于任何行业和企业都非常重要。因此,为了最大限度地发挥计算机电子工程技术的优势,企业需要提高企业员工相应的知识水平和专业技能,并通过专业培训和评估,使员工对计算机电子工程有更加系统的了解,能规范使用计算机,确保计算机电子工程中信息资源的安全,在培养现有人才的同时也要不断向社会优秀人才递出橄榄枝,引进更多优秀的互联网人才,积极提高他们的专业素质和工作热情,创新计算机网络管理技术。我们可以通过定期培训来培养网络管理人员的职业素质,从而为计算机网络的稳定正常运行提供足够的动力。为了满足电子工程的发展需求,在建设计算机网络时,人们需要认识到加强网络管理的重要性。合理规划网络管理技术、网络管理策略和网络管理设计等方面,设计网络管理的各种情况,确保网络系统高效安全运行。此外,定期开展专门的技术培训工作,引进外部的先进管理技术以及更成熟的管理方案,确保网络管理者拥有过硬的技术水平,保障计算机网络管理模式的正确运行。此外,对计算机电子工程技术人员的安全意识也要加以培养,要学会使用一些基本的计算机信息资源保护手段,比如防火墙,防火墙可以在内部需要保护信息资源上建立一堵坚实的屏障,确保其与外界相对隔离,当外部不法分子想要侵入内部系统

盗取内部信息资源的时候就会被隔绝在防火墙之外,确保内部信息资源的安全。计算机技术也可以对想要保护的信息进行加密处理,计算机的加密处理是通过复杂的计算机程序将计算机信息重新编码,从而将需要保护的信息隐藏起来,从而避免信息被非法窃取、更改甚至破坏。计算机技术加密技术在计算机电子工程技术中具有很大意义,计算机加密技术的使用不仅可以有效的保护现有信息不被入侵,还可以保护正在传输中的信息,防止信息在传输的过程中被盗取。在计算机电子工程技术中,可以对信息资源的保管者或者使用者进行信息认证,当想要获取信息资源的时候,需要先对用户的基本信息进行核对,核实以后才可以获取想要的信息资源,确认计算机不会被外来人员入侵。它不仅可以降低管理人员的工作难度,还可以大大提高网络管理的质量。计算机电子工程技术还可以识别出入侵计算机网络的不法分子并将其隔绝在外,使计算机免受侵袭,可以在计算机电子工程技术人员处理的过程中进行信息核对以及对授予权限的提醒,一旦发现异常情况及时切断联系,并发出警报,有些异常情况很难通过机器识别出来,这种情况可以申请人工处理,确保信息资源的绝对安全。

2.2 计算机电子工程技术的优势

计算机电子工程技术与传统的电子工程技术相比有很多的优势,计算机使整个电子工程更加高效准确,简化了电子工程的工作程序,降低了电子工程的时间成本以及资金成本,并提高了电子工程中的管理效率以及管理质量。计算机网络在电子工程的应用过程中,网络管理应具有更好的应用管理能力,有效保证计算机网络管理应用的灵活性。随着计算机的日益普及,网络技术得到了广泛的关注,并渗透到社会的各个部门。网络管理的质量直接影响了电子工程的效率。计算机技术的发展进一步促进了计算机电子工程技术的发展,通过改进和推广计算机电子工程技术在实际中的应用,可以更快更好地提高我们的计算机信息技术能力。应用计算机电子工程技术在很大程度上提升了我们的工作效率和工作质量,相比于传统的电子工程技术具有很大的优势。

2.3 计算机电子工程技术的发展

计算机电子工程技术是一种新兴技术,虽然出现时间不长,但在很多领域都有其应用,计算机电子工程技术使电子工程更加智能化、信息化。数字模拟等现代技术只能通过计算机电子工程技术才能发挥作用,必须通过计算机精密的计算才能实现,传统电子工程技术已经不能满足其使用的需要。因此计算机电子工程技术的出现,为更多的技术提供了实现的可能性。

3 结束语

计算机电子工程技术是现代较为先进的技术,能有效提高电子工程技术的效率。计算机电子工程技术的前景十分广阔,被应用到更多样的行业中,为人类美好生活做出更大贡献。

参考文献

- [1]张义明.计算机电子工程技术的有效运用与发展[J].无线互联科技,2020,17(22):92-93.
- [2]龚燕婷.计算机电子工程技术的有效运用与发展趋势研究[J].今日财富(中国知识产权),2020(10):38-40.