

电子信息智能化工程运维方法探讨

蔡 凯

江苏长天智远交通科技有限公司, 江苏 南京 210000

[摘要] 文章将详细介绍电子信息智能化工程开展运维活动的具体应用, 并提出使用自动化技术、云计算技术、代维管理技术及安全管理技术四项主要的运维方法。在开展电子信息工程的运维时能有效提升其应用或工作范围, 提升工作效率, 符合当前发展信息发展的趋势。

[关键词] 电子信息智能化工程; 运维方法; 自动化技术

DOI: 10.33142/sca.v3i4.2206

中图分类号: TN0

文献标识码: A

Discussion on Operation and Maintenance Methods of Electronic Information Intelligent Engineering

CAI Kai

ITSKY, Nanjing, Jiangsu, 210000, China

Abstract: This paper will introduce the application of electronic information intelligent engineering in operation and maintenance activities in detail, and put forward four main operation and maintenance methods, including automation technology, cloud computing technology, agent maintenance management technology and security management technology. When carrying out the operation and maintenance of electronic information engineering, it can effectively improve its application or work scope and work efficiency, which is in line with the current development trend of information development.

Keywords: electronic information intelligent engineering; operation and maintenance methods; automation technology

引言

随着控制技术与信息技术的广泛应用, 在多项领域中都发挥出不同的价值与作用, 在建设智能化信息工程中时, 电子信息技术的地位较为重要, 该技术主要用来研究信息的处理、获取、设计与开发等, 为保障信息安全, 应实行科学的系统运维工作。

1 电子信息智能化工程开展运维的具体应用

1.1 运维设计

采用多种运维方法进行电子信息智能化工程的维护时, 可有效促进其整体的工作效率, 具体来说, 工作人员可借助自动化技术实行信息工程设计, 在减少其工作时间的的基础上提升其整体服务的协调性。同时, 在电子信息工程内部工作的员工, 其对网络技术的把控需达到一个较高的水平, 而多种运维方法能改善其技术缺陷, 比如, 当某员工借用自动化技术运维系统内部时, 其技术的应用水准与运维技巧会获得较大提高, 也能保障系统内部的信息安全。在进行信息工程设备仪器的操作的过程中, 利用科学的运维方式也能改进其操作能力。此外, 针对电子信息智能化工程的设计灵感, 技术人员利用自动化技术也能有效获取, 其设计灵感产出后的产品需符合大众需要, 而自动化技术能将电子工程内部的数据信息进行实时分类与整合, 经过研究与分析可准确确认用户需求, 并制作相应产品, 增强其市场中的使用与应用价值, 在技术推广方面展现出了积极意义。

对于互联网系统的辅助制造, 其技术人员也可运用运维技术, 在降低其工作失误概率的同时, 提升其内部数据信息的精准度, 进而完善其系统内部的辅助制造过程, 加强其产品的市场号召力与竞争力, 当其产出的产品质量获得保证时, 也会提升其实际使用时的可靠性。

1.2 远程集中

电子信息技术的发展速度较快, 在开展智能化信息与系统工程运维的过程中, 未来主要的运维方向为远程集中和运维中的自动化技术。针对远程集中, 需借助无线通信技术或有线通信系统的帮助, 收集智能化系统内的多种业务数据, 将所有收集好的数据信息发送到运维主站中, 该系统内部的工作人员需对相关数据信息严格审查与分析, 并借由自动化技术找到系统运行的真正规律。技术人员在完成对系统运行规律的检查后, 可加大对其的利用频率, 提升系统整体的运维水平与运维效率, 切实推动了电子信息工程系统的技术发展, 也改善了运维技术的应用性。电子信息智能化工程通过

对运维方法或技术的应用,可有效提升其内部数据信息的精准度,改善工作效率,维护了该系统运行的稳定^[1]。

2 电子信息智能化工程的主要运维方法

2.1 自动化技术

电子信息智能化工程有诸多运维方法,如云计算技术、安全管理技术、代维管理等,最为常见的属自动化技术。随着信息系统的增多,传统式人力运维模式已难以适应当前的信息发展速度,且其在低效率的同时还会产生较多的信息错误,降低运维效果,因而借用自动化技术实行系统性运维将成为日后的运维发展方向与趋势。

在开展智能化工程运维时需采用自动化技术,该技术的发展与完善是伴随着工业生产需求和科技进步的步伐而逐步发展出来的。在应用自动化技术的过程中,技术人员可将其与其他技术进行有效结合,进而保障工程总体的经济与社会效益。当前信息技术的发展速度较快,无论是技术的先进步,还是技术种类都已获得较大发展,比如,在流程工业或制造业中已使用物联网技术、互联移动技术与人工智能技术等,其为此类工业的发展赋予了全新能力,其产业优化与升级的空间也较大。此外,使用自动化技术维护信息工程还间接满足了消费者对相关产品的需求,该技术能有效获取系统数据,实时分析客户需要,并能制造出相应产品,增加消费者的选择,提升其生活品质,因而其成为多种企业日后的发展趋势,在将多种信息技术巧妙融合后,更好地运行维护电子信息智能化工程。

2.2 云计算技术

云计算技术为电子信息智能化工程的另一种运维方式,利用该技术可搭建起科学的运维管理系统或平台,由于该系统中带有诸多应用类软件,依照其各自的性能,准确开展工程内部的运维操作与控制。一方面,当前信息工程技术正处于发展阶段,借助科技力量能创造出多种先进技术,信息工程人员需抓住机会,提升云计算技术的整体水平,并经过探究与探索,衍生出更多新型信息工程技术,进而推动社会进步,促进社会发展。另一方面,云计算技术中包含大数据系统,借用信息智能工程的大数据,可加强该工程运营维护的稳定性与准确度,同时,在信息系统的运行维护中大多采用两种或以上的运维方法,技术人员需不断提高技术的利用效率,在运行两至三种技术时相互提高与促进,增强其技术的使用水平,完善电子信息智能化工程的发展方向^[2]。

2.3 代维管理技术

合理采用运维技术可有效控制电子信息工程内部的多种业务,依照无线通信技术的传输功能发出相应控制指令,进而实施设备操作,满足人们的日常需求。同时,对于系统工程内部的网络安全,技术人员需开展定期维护,避免其遭受网络攻击。技术人员可采用代维管理技术以维护系统运行,首先,相关企业需设置电子信息智能化系统,还需联系多家代维公司,对于代维公司的资质,企业应进行严格审查,确保其拥有较强的代维水平,与此同时,还要加强代维人员的管理工作,在实行系统性培训的基础上,提高队伍的整体代维水准。其次,在执行电子信息工程的系统代维前,需制定出详细的代维计划,并对其实行高效、规范化的管理,进而更好地应用代维管理技术。最后,在完成代维工作后要对系统内部与运行维护相关的数据信息及时总结与记录,保证其数据的完整性与精准度。对于代维过程中可能产生的问题应及时解决,避免形成安全隐患,提升代维管理工作的整体水平。

2.4 安全管理技术

随着信息化的发展,网络安全已变成电子信息工程中的普遍问题,技术人员应采用安全管理技术以控制信息工程的安全。具体来说,电子智能化工程企业需将网络用户按照级别划分对应的权限,只有用户达到相应权限才能进行网络访问,增强网络系统的安全性。同时,针对用户登录与操作日志,技术人员仍需使用安全管理技术进行有效监管。此外,在电子信息智能化工程企业中还应对登录密码、位置及用户数量等信息实行有效监督,工作人员需加强信息安全管理技术的学习,使网络运行更为稳定,其内部的数据信息更加安全。

例如,某电子信息工程企业在开展运维工作时,为保证网络运行与信息的安全,其技术人员对其实行了安全管理技术,针对信息系统内部的数据信息进行合理地归纳与分类,并对网络用户的权限科学划分,设置成不同的访问等级,进一步保障了该企业网络信息的稳定与安全。

总结

综上所述,在应用电子信息智能化工程的过程中,良好的运维方法对其内部信息具有较强的保护作用,也可提高运维效率。电子信息工程的重要运维方法为应用自动化技术,也属运维工作的重要发展方向,而随着越来越多运维技术的逐步成熟,电子信息工程的整体运维水平将得到明显改善。

[参考文献]

[1]戴伟.电子信息智能化工程运维方法分析[J].农家参谋,2020(09):169.

[2]吴楠.试论信息系统运维的管理[J].通讯世界,2019(12):89-90.

作者简介:蔡凯(1989.2-),男,毕业院校:徐州工业职业技术学院;现就职单位:江苏长天智远交通科技有限公司。