

电子信息技术在计算机工程管理中应用

王莉, 刘悦, 夏天瑞

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】计算机工程管理是一项运用计算机、信息、通信、互联网等技术对数据进行收集、整合、处理、分析的系统性管理活动,更是企业现代化及信息化建设、高质量发展的必要条件。随着时代的发展,计算机工程管理与电子信息技术实现纵深融合,对于计算机数据处理流程的优化具有重要意义。本文从电子信息技术与计算机工程管理之间的关系出发,重点探究电子信息技术在计算机工程管理中的应用策略。

【关键词】电子信息技术; 计算机工程管理; 应用模式

Application of electronic information technology in computer engineering management

Li Wang, Yue Liu, Tianrui Xia

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei

【Abstract】 Computer engineering management is a use of computer, information, communication, Internet and other technologies for data collection, integration, processing, analysis of systematic management activities, but also the enterprise modernization and information construction, high quality development of the necessary conditions. With the development of The Times, the integration of computer engineering management and electronic information technology is of great significance for the optimization of computer data processing flow. Based on the relationship between electronic information technology and computer engineering management, this paper focuses on the application strategy of electronic information technology in computer engineering management.

【Keywords】 Electronic information technology; Computer engineering management; Application mode

在信息化的今天,电脑管理与社会各个方面的结合越来越紧密,它是以电脑技术为依托,以资讯的方式存储、收集、处理、分析和数据,进而为人类的生产、生活和各种活动的决策提供依据。但是,目前的计算机工程项目管理所面对的数据量越来越多,数据的结构也越来越复杂,面对大量的数据时,往往存在存储困难、数据显示不全面、数据修改流程繁琐等问题。随着信息化技术的不断发展,信息化的发展将会推动计算机工程的发展,从而使其能够更好地满足不同的经营环境,提高企业的信息化和数据的使用。

1 计算机技术与 EIS 的联系

计算机工程是通过计算机终端、计算机系统和计算机联网,对公司日常经营活动和项目活动中的各种信息进行综合分析,通过分析,找出经营过程

中的关键问题和关键的管理问题,从而制订出相关的政策,从而推动公司的发展和实现。但是,随着时代的发展,企业规模和项目规模明显增大,人们的生活和活动范围也随之扩展,企业的业务发展将会形成大量的内外资料,它们有着不同的组织形式,既有半结构性的,也有非结构性的,也有结构性的,而且其中蕴含着高价值和高密度信息的。同时,随着信息的不断发展,信息的加工和管理也越来越高,它具有自学习和自适应功能,能够根据历史数据和内外部信息,生成管理决策和报表等信息。由于传统的计算机工程管理只依靠电脑技术,在数据处理方面存在着功能不完善、性能优化性差等问题,无法充分挖掘数据的潜力,从而影响到企业的发展和决策。由于采用了电子资讯技术,结合工程项目的特点,研制相应的电子装备和资讯系统,使得电脑

工程的功能更加多样化, 内容更加丰富, 而且, 与此相关的高质量的软件不断涌现, 为企业的技术革新和发展提供了新的动力。此外, 科学合理地运用电子资讯技术可以促进其智能化、工业化发展, 并催生新的商业形态。因此, 本文认为, 信息技术和计算机技术是相辅相成、相互促进的, 只有注重两者的有机结合, 才能提升信息的价值, 推动社会的发展。

2 计算机工程管理领域的 EIS 技术发展状况

随着我国进入信息化和智能化时代, 各行业、各企业内部信息的顺畅流通、信息共享及互联互通打破了各领域之间的信息壁垒, 催生了新的业态, 助推经济发展的同时使得各行业、各企业内部管理水平明显提升。同时, 企业也越来越多地使用了电脑管理, 从最初的单一、分散的信息管理模式向集成式的、互通式的企业信息管理网络转型, 并在企业的数据统计、决策制定和制度落实方面扮演着“助手”的角色。但是, 目前计算机技术管理还存在着一些缺陷, 特别是在云计算、大数据等技术发展的今天, 计算机存储和管理中存在着被泄露、被攻击等问题, 管理制度不完善, 管理流程冗余化, 使计算机管理无法充分利用。因此, 本文将对如何运用于计算机工程的各种管理战略进行详尽的阐述, 以期提高其实用性。

3 计算机工程中的 EIS 技术

3.1 提高计算机项目质量和效益的 EIS 技术

在电子信息技术与计算机工程管理方面, 国内的理论和实务工作相对滞后, 相关的研究成果还没有广泛的推广到各个行业, 即便目前有一些企业在进行信息化的基础上, 建立了相对完整的计算机信息管理体系, 但在电子信息技术与计算机工程管理方面的运用还处于表层, 比如利用计算机工程管理来实现办公命令的发布与传送, 却没有将计算机工程管理与电子信息技术运用到企业中心业务、各项经营活动与业务环节中, 进而导致电子信息技术与计算机工程管理战略定位偏低, 只能在简单的数据整合与处理层面发挥效能。同时, 电子资讯技术应用于计算机工程的管理, 要求具有基本电路知识, 懂得计算机控制原理和通讯原理, 熟练掌握多媒体技术应用和电子系统设计等技术, 但是目前, 我国电子技术应用技术人员相对短缺, 难以保证计算机

系统的开发和维护。在这种背景下, 组建一支专门的工程管理团队, 把工程信息技术运用到工程管理系统中, 利用数据的综合能力, 把所有工程数据集中到一个统一的电脑工程管理系统上, 使管理者能够迅速查找工程信息, 提炼关键数据, 从而作出对工程施工的管理决策。同时, 电脑工程的管理目的也不再局限于提高产品的品质, 而是全面、跟踪、动态化、精细化的控制。以工程项目的整个寿命周期为基础的 EIS, 可以把工程实体、构件、动态的工程信息等转换成直观的三维图形化的三维建模, 使工程的管理者能够及时地察觉到工程的问题, 并利用网络进行远程的管理和联系, 使工程建设的质量得到极大的提高。

3.2 在计算机工程中使用 EIS 技术进行数据储存和维修

在信息存储和维护方面, 主要是针对不同系统、不同层次的数据进行统一的数据存储和维护。但是, 这些资料的来源却是不一样的。比如, 从工程投资体系中获取的信息通常是结构性的, 而从外界传播的信息则是一些不具结构性的信息, 如果要利用信息进行信息的规范化, 那么就必须要对信息进行规范化的处理。但是, 在不同的体系中, 存在大量的重复和低价值的信息。建立健全的工程数据库, 确保数据库的使用, 是目前急需解决的问题。通过对现有的信息系统进行改进, 增加信息检索、数据分类等, 编制数据标准化、规范化处理程序, 实现数据采集, 改变以往手工输入的数据采集方法, 能够确保数据的全面性与安全性。同时, 利用电子资讯技术对电脑资讯的资料进行更新, 能够剔除重复、冗余、价值低的资料, 自动产生资料的加工结果, 管理部门只要依据工程管理的实际需求、工作经历以及公司的策略来进行分析, 然后再给出建议, 大大提高了电脑工程管理的效能, 确保管理的品质和工作有效性。

3.3 利用 EIS 技术进行资源分配与分享

在传统的电脑管理方式中, 企业必须投入大量的人力物力和财力去获得和建设这些信息, 比如引进以产业发展为基础的软硬件设施, 利用网络收集有利于公司发展和项目管理的信息、为便于内部沟通协调建立大量信息系统等, 所花费的时间和经济成本都太高, 对公司的运营和发展产生了不利的作

用^[4]。数据分享是电子资讯科技的一大优点, 它可以在互联网和移动网络的基础上, 实现高速、高密度的数据传送, 在移动终端和各种软件的辅助下, 可以将所有的数据传送到各个重要的地方。而且, 由于电子信息技术的存在, 使得企业内部、外部数据链路, 可以在最大程度上降低企业收集的行业标准、法规、政策信息、企业的工程经验、招投标信息等信息, 从而形成企业重要的数据资源, 通过利用电子信息技术打通企业内部、外部数据链路, 可以在最大程度上降低企业收集数据资源的成本, 有助于企业实现内部资源的优化配置。利用电子资讯技术在计算机管理中的运用, 充分利用数据资源的积累、共享和配置等优点, 将电脑工程管理的各环节进行有效的集成, 提高各环节的价值创造能力, 避免因管理漏洞、管理决策失误、管理技术水平偏低影响计算机工程管理的实效性, 依托对接多个计算机终端的完善信息网络实现数据在各个环节上的传输与使用。从而使计算机工程管理朝着现代化、智能化、高效的方向发展, 为公司做大做强蓄势待发。

4 总结

计算机管理是一门集数据采集、数据处理、数据对比分析和数据综合管理于一体的专业, 是企业现代化和信息化建设的重要支柱。随着公司的不断发展和不断扩展, 各种业务和各环节所发生的数据越来越多元、结构越来越复杂, 传统的计算机工程管理已不能满足企业工程管理需求。运用电子信息技术进行工程管理, 可以提高项目管理的质量, 使项目的信息资源得到有效的整合和优化, 从而为项目管理提供客观科学的决策依据, 从而为项目的发展做好准备。因此, 必须加强科技的运用, 建立更加完备的信息化管理平台, 使其融入到企业的各个环节, 从而充分利用科技赋能和创新驱动的优势。

参考文献

- [1] 王玲. 电子信息技术在计算机工程中的应用探究[J]. 轻工科技, 2021, 37(12): 90-91.
- [2] 孟繁聪. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(15): 60-61+71.
- [3] 朱丽娜. 电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究

[J]. 计算机产品与流通, 2020(09): 96.

- [4] 张楠. 电子计算机工程网络控制软件中的问题与改进[J]. 电子技术与软件工程, 2020(11): 39-41.
- [5] 刘永超. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 计算机产品与流通, 2020(04): 54.
- [6] 王文双, 洪贝. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用研究[J]. 科技创新导报, 2020, 17(10): 137+139.
- [7] 杨春. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 信息与电脑(理论版), 2020, 32(05): 24-26.
- [8] 曹晨. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 居舍, 2020(02): 62.
- [9] 许剑生. 计算机工程应用技术在电子产品创新发展中的价值导向[J]. 信息与电脑(理论版), 2019, 31(24): 3-4.
- [10] 赵丽. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 河南建材, 2019(06): 32.
- [11] 王一凡. 电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究[J]. 价值工程, 2019, 38(31): 250-251.
- [12] 邱海霞, 钮焱. 国家电子与计算机工程专业中职教师指导标准制定的思考[J]. 软件, 2019, 40(07): 224-228.
- [13] 钟雪云. 电子与计算机工程本科专业(中职师范)培养标准研究[D]. 湖北工业大学, 2019.
- [14] 潘奇峰. 计算机工程网络技术在电子信息工程中的应用[J]. 科技传播, 2019, 11(02): 141-142.
- [15] 易松鹤. 电子计算机工程网络控制软件中的问题与改进[J]. 电子技术与软件工程, 2018(19): 20

收稿日期: 2022年8月19日

出刊日期: 2022年9月7日

引用本文: 王莉, 刘悦, 夏天瑞, 电子信息技术在计算机工程管理中应用[J]. 国际计算机科学进展, 2022, 2(2): 101-103.

DOI: 10.12208/j. aics.20220035

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。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS