

关于计算机系统集成的发展趋势与项目管理 实施策略探究

李英, 宋彦芳, 高晨*

郑州大学第三附属医院, 河南 郑州 450000

摘 要 : 计算机系统集成属于一个整合体, 其作为计算机技术之一, 在企业项目管理中的应用具有提高管理效率以及技术水平的作用, 同时还可以助力企业实现增产增收目标。虽然各企业在计算机系统集成方面的具体应用存在一定差异, 但均需要将网络技术引入计算机系统集成。此次论文先是对计算机系统集成概念以及技术趋势等进行了分析, 随后又对其发展趋势展开了探讨, 最后是对计算机系统集成下项目管理实施策略的研究, 以期为相关人员提供参考。

关 键 词 : 计算机系统集成; 发展趋势; 项目管理; 实施策略

Exploration into the Development Trends and Project Management Implementation Strategies of Computer System Integration

Li Ying, Song Yanfang, Gao Chen*

Zhengzhou University Third Affiliated Hospital, Zhengzhou, Henan 450000

Abstract : Computer system integration belongs to an integrated entity, and as one of the computer technologies, its application in enterprise project management has the function of improving management efficiency and technical level, while also helping enterprises achieve the goal of increasing production and income. Although there are certain differences in the specific applications of computer system integration among enterprises, they all need to introduce network technology into computer system integration. This paper first analyzes the concept and technological trends of computer system integration, then explores its development trends, and finally studies the implementation strategies of project management under computer system integration, in order to provide reference for relevant personnel.

Keywords : computer system integration; development trend; project management; implementation strategy

从本质上而言, 计算机系统集成属于一种发展性系统, 其会随着计算机系统或相关软件的发展而发展。在企业的项目管理中, 计算机系统集成应用具有全方位特点, 其可以将项目管理相关信息集成, 以此提高项目管理效率, 强化企业市场竞争力。现如今, 计算机系统集成已被广泛应用于各行业领域, 为了进一步深入研究, 保证其应用质量, 加强对计算机系统集成发展趋势的研究至关重要, 其有助于企业在项目管理方面掌握计算机系统集成应用技巧, 提高其应用效果。

一、计算机系统集成相关概述

(一) 概念

计算机是由多个计算机系统组合而成, 每一个计算机系统之间相对独立, 在多个计算机系统组合之后, 计算机系统集成功能会进一步完善, 运行效率更高。计算机系统集成运行期间, 各系统之间可以相互通信, 信息交换, 以此协同合作, 保证计算机系统集成正常运行。相比于其他计算机技术, 计算机系统集成较为复杂, 具体涉及多种技术软件, 且实际应用存在一定管理问题, 例如多系统之间的兼容性问题以及稳定运行问题等, 技术研究人

员需要加强研究, 多途径提高各系统之间的兼容性, 确保计算机系统集成稳定运行^[1]。

(二) 技术趋势

其一, 物联网技术。该技术能够将各设备进行连接, 同时还可以让各设备之间相互通信, 有助于各物联网设备的整合及统一管理, 有助于提高计算机系统集成运行的智能化及网络化水平。其二, 云计算技术。该技术现已被广泛应用于各企业, 企业可以借助该技术将监管系统移动至云平台之上, 以此进行统一管理, 提高各类资源及数据信息管理效率, 保证企业数据信息安全。其三, 大数据技术。数据信息数量不断增加, 企业运行及管理数据

随之增加，作为计算机系统集成的重要组成部分，大数据技术具有整合、分析、处理以及存储海量数据信息的功能，其可以助力企业更好解读用户需求，优化企业运营及监管流程，保证企业领导层做出正确决策。

二、计算机系统集成发展趋势探究

（一）分布式

信息化时代，受网络技术发展的影响，计算机系统集成会向分布式方向发展。在此发展趋势下，计算机系统集成中的应用有助于企业级网络集成价值的凸显。企业级网络集成主要是指大量计算机系统在同一网络环境下运转与集成，以此提高计算机系统集成运行效率与集成水平等。现如今，电商时代，电商已经渗透至人民的生活及生产，计算机系统集成在电商中的应用可以整合各电子商务平台，助力电商行业进一步发展，同时还可以间接或直接改变人民生活及生产方式，满足人民个性化需求的同时，逐渐改变人民生活及消费习惯^[2]。与此同时，受计算机系统集成分布式发展的影响，企业与电商之间的连接会更加紧密，各类资源共享率明显提高，且数据信息传输快速，各商务平台运营稳定，企业服务质量逐渐提高，最终可能促进计算技术更新迭代，提高企业运营及管理的技术水平。

（二）多元化

近几年，在经过多次的更新迭代之后，计算机系统集成越发先进与智能，且该技术的发展具有复杂化以及精细化特点，技术功能更加丰富^[3]。当前，各企业中常用的计算机系统集成基础为Web结构，该结构具有定位信息的功能，利用该结构用户可以获取所求数据信息，同时还可以在有效范围内进行数据信息传输与共享，以此有助于打破信息“孤岛效应”，加之互联网技术的应用，有助于企业内部各部门之间的沟通交流与信息分享。

（三）整合化

科学技术的发展促进时代发展，技术创新致使信息化时代到来，不同于现实环境，网络环境更为复杂，各企业之间市场竞争激烈，为实现利益最大化目标，各企业需要注重计算机系统集成应用，且需要注重整合化的应用，其在一定程度上有助于促进计算机系统集成向整合化方向发展。在整合化的影响下，企业内部各部门可以信息共享，可以在同一信息环境下获取用户信息，了解用户需求，以便于为用户提供有针对性的服务，提高网络环境利用率，防止用户网络环境的使用出现空间限制^[4]。

（四）智能化

当前，部分企业在计算机系统集成应用方面，已经实现了自动化运行及管理目标，且在部分决策方面已经实现了智能化，相关技术应用范围逐渐扩大，例如人工智能技术、物联网技术、大数据技术以及云计算等。与此同时，通过进一步的研究，计算机系统集成在数据分析及处理方面更为智能化，技术应用效率更高。从人工智能技术与大数据技术的应用角度进行分析，计算机系统集成应用会更加高效与智能，且能够为用户提供智能化服务，与此同时，大数据技术的应用可以为计算机系统集成数据分

析及处理提供技术支持。从物联网技术角度进行分析，该技术与计算机系统集成有机结合有助于数据信息传输及共享速度的加快，有助于计算机系统集成应用范围的扩大，并助力企业实现智能化服务^[5]。

三、计算机系统集成项目管理实施策略

（一）加强技术管理

项目开展期间，计算机系统集成应用需要优先进行技术分析，详细了解技术操作规范以及标准等，有效整合与优化技术内核，保证技术应用质量，提高技术管理水平。在技术管理工作中，工作人员需要重视技术文档的管理，并依据技术文档制定技术管理方案以及维护计划等，随后需要详细研究技术应用影响因素，具体包括人为因素以及环境因素等。如果是人为影响因素，企业需要加强技术型人才培养，同时还需要将考核成绩与绩效相挂钩，以此激励职工积极参与技术培训，适时更新技术发展信息^[6]。另外，计算机系统集成应用涉及设备系统的安装与调试，技术人员需要规范安装，合理调试，同时还需要在计算机系统集成运行期间进行监管，适当进行再调试，确保技术符合应用要求。

（二）重视进度管理

常规情况下，受特殊性以及不稳定性因素的影响，进度管理存在一定难度，各企业管理层人员需要在计算机系统集成设计及应用环节，明确划分管理职责，严格落实责任制^[7]。与此同时，技术人员需要实时更新WBS，为动态控制系统的运行营造良好环境。另外，企业运营一般是多个项目同时进行，而每一个项目包括多个子项目，子项目的融合是计算机系统集成应有作用充分发挥的关键，相关工作人员需要对各子项目进行合理规划，并设计动态监管流程，确保各子项目以及各项目顺利推进，避免出现项目管理冲突，拖延项目完成时间。

（三）强化质量管理

在项目管理工作中，管理人员需要全面考量各子项目，详细分析质量管理意义以及要点等，重在提高质量管理水平。一方面，管理人员需要设计指挥调度系统，合理选用调度交换机型号，并依据项目管理要求科学调整各项配置，不断优化调度系统，确保其运行效用，以便于为计算机系统集成应用创造良好条件，以此保证项目管理质量。与此同时，项目管理需要注重相关系统及软件的安装与调试，建立健全软、硬件基础设施，为项目质量管理工作打好基础^[8]。另一方面，管理人员需要依据项目管理内容细化质量管理范围，制定质量管理规定，还需要依据质控要求编制质量管理方案，实施动态监管。另外，因项目管理涉及诸多档案资料，所以管理人员可以通过档案管理提高项目质量管理。

（四）注重文档管理

信息化时代，各企业计算机系统集成应用需要企业在项目管理工作中注重文档管理，通过合理设定自定义分组，将项目文档资料进行分类储存，防止出现文档资料丢失或损坏现象。因

企业项目众多，所以在文档资料自定义分组的设定方面，工作人员可以按照文档时间设定分组，也可以按照保管年限设定分组，以便于文档资料的快速查询与调用。针对海量数据信息的整理，计算机系统集成技术的应用有助于文档编号的自动化生成，也可以依据文档名称生成档案号，以便于一次性电子文档的挂接。此次之外，项目运行的文档管理工作较为繁重，文档数量繁琐，且内容较为分散，传统项目管理方式较为落后，且管理效率低下，计算机系统集成应用可以自动化管理文档，技术人员可以利用信息技术构建数字化及网络化管理平台，通过技术操作完成文档管理相关工作，存储海量文档资料，方便查阅^[9]。

（五）维护用户关系

各企业运营的主要目的是经济效益，用户作为企业服务主体，维护用户关系是项目管理工作的主要内容，项目管理人员需要精准了解用户需求以及心理等，以便于为用户提供满意服务，满足用户实际需求。项目管理工作中，管理人员需要注重用户管理，定期开展用户满意度调查，又或者是意见问卷调查活动等，收集用户意见或建议，调查用户的个性化需求，以便于调整集成项目管理方案以及管理计划，重在满足用户的个性化需求，提高

用户满意度。如果用户需求各异，管理人员可以分层次进行用户需求的分析与满足，逐一了解用户心理，分清主次，科学维护用户关系，构建用户关系管理体系^[10]。与此同时，企业需要为用户详细介绍项目内容及框架功能，明确项目目标，分析用户需求并构建高性能系统环境。

四、结束语

众所周知，无论何种行业领域，企业的运营及发展均会存在一定管理风险，各企业若想在激烈的市场竞争中占有一席之地，且尽可能降低管理风险发生概率，便需要注重计算机系统集成应用，同时还需要掌握计算机系统集成分布式、多元化、智能化以及整合化的发展趋势。在项目管理方面，计算机系统集成应用需要企业管理人员加强技术管理、重视进度管理、强化质量管理、注重文档管理以及定期维护用户关系等，保证项目管理质量，避免出现管理问题。

参考文献

[1] 郑旺. 计算机系统集成的发展趋势与项目管理实施要点研究 [J]. 内蒙古科技与经济, 2023, (08): 43-45.
[2] 崔芹叶. 计算机信息系统集成项目管理的相关思考 [J]. 中国管理信息化, 2022, 25 (21): 173-175.
[3] 陆世铜. 浅谈计算机系统集成的发展趋势 [J]. 电脑知识与技术, 2021, 17 (09): 221-222.
[4] 郭鑫, 孟凡平. 计算机系统集成的发展趋势与项目管理实施要点研究 [J]. 电子元器件与信息技术, 2020, 4 (10): 117-118.
[5] 熊皓辉. 浅谈计算机系统集成特点及发展趋势 [J]. 信息记录材料, 2020, 21 (07): 27-28.
[6] 温峻峰, 李鑫. 计算机信息系统集成项目现状以及存在的问题优化 [J]. 电子技术与软件工程, 2020, (10): 128-130.
[7] 田龙. 项目管理在计算机信息系统集成中的应用 [J]. 科学与信息化, 2024(11):193-195.
[8] 黄诚勇. 项目管理中计算机信息系统集成的运用分析 [J]. 信息技术时代, 2024(12):92-94.
[9] 包字杏. 计算机信息系统集成中项目管理的应用 [J]. 科学与财富, 2024(23):46-48.
[10] 王勇. 计算机信息系统集成项目管理 [J]. 电子通信与计算机科学, 2024, 6(5).