

计算机系统集成的发展趋向及实施管理分析

徐佳伟*

嘉兴蓝匠仓储系统软件有限公司, 浙江 310000

摘要:在现代企业机制的组织中, 计算机系统集成工程成为重要的组成部分, 加强计算机系统集成的实施和管理, 可以有效完善现代企业机制的组织, 使企业的管理更加科学化、规范化及现代化。计算机集成系统是使系统在集成开发具有增值业务的处理能力的系统, 并使得能有效满足客户需求。从本质上讲, 集成系统应该是系统集成的过程中对集成系统进行整体、综合规划和集成的重点, 通过结合计算机网络技术和结构化的综合布线, 实现了分离设备的信息及功能有机的集成, 并在过程中生成设备集成管理系统。计算机集成系统可以共享不同设备的资源, 使企业可以实现对应用及设备的高效集中管理, 有效提高企业的管理效率。

关键词: 计算机系统集成; 实施管理; 意见建议

一、前言

计算机发展对促进社会发展也起着非常重要的作用。计算机系统集成主要是指能够使工作效率进行提高的系统。一些企业在经营和生产过程中使用这种计算机系统集成技术, 在很大程度上对企业发展有促进作用。尤其是在相对竞争激烈的行业, 更能有效提高企业竞争力。但是, 由于计算机系统集成因素存在一定风险, 计算机系统的集成需要精细的管理来保证企业运行。

二、计算机系统集成的主要特点

(一) 要求要有较高的项目技术

计算机硬件和设备功能性能需要满足市场需求, 通过硬件和设备的集成来实现创新应用设备, 从而构建高质量的标准化集成管理系统以满足每个应用企业具体要求。计算机系统集成由多台设备组成, 相关内容和知识较为复杂, 所以项目的集成过程需要足够时间和技术人员, 技术人员的素质提升和团队的成长至关重要。技术人员需要很强专业技术水平和较高的素养, 除了要了解不同的专业知识和理论体系, 同时在处理事情时需要敏锐的思维、正确的价值观和思想观念。

(二) 三位一体是计算机系统集成的主要特点

构成计算机集成系统过程的先决条件是硬件、设备和软件。正是因为其重要性, 在设计中首先要检查硬件、设备和软件的兼容性。使用良好的设计原则, 可以科学地集成计算机的系统。相互协调功能, 更好地完善计算机集成系统的目的, 构成计算机集成系统三位一体。但是, 这三者有效结合使计算机集成系统变得困难。因此, 需要根据每个消费者的不同需求设计不同的集成方案, 以达到了解设备需求以及执行任务的专业技术人员管理全局的目的。

(三) 集成项目具有多重影响因素

多年来, 计算机系统的集成发展形成了多种特点, 其多样性是体现在利用设备各种功能, 是专门实现不同管理理念的全新系统体系, 使用计算机综合管理和其他任何工作一样, 在做这件事之前, 首先要了解和与用户沟通, 了解客户需求, 整合客户, 共存管理质量和效率可行计划^[1]。

三、计算机系统集成项目管理实施要点

(一) 质量管理与集成项目文档管理

在集成系统项目工程中, 质量控制是一个非常重要环节。因此, 必须在每个项目实施中确保工程质量, 以确保整体项目的质量。负责人首先要从宏观上对项目有全面的把控, 例如, 在调度系统中订购调度开关时, 需要根据实际情况和厂家信息, 分析客户的产品需求, 然后以系统集成项目为中心点。系统开发和项目实施, 这个过程还需要分析计算机硬件的影响, 因为这些因素在一定程度上影响了工程的质量, 必须非常精确和明确地完善集成系统项目质量管理及标准, 在质量控制水平上, 根据子项目的数据来选择最合适计划, 这样就可以提高整个项目的质量。

(二) 项目技术管理

*通讯作者: 徐佳伟, 1988年8月, 男, 汉族, 浙江海盐人, 现就职于嘉兴蓝匠仓储系统软件有限公司, 高级工程师, 本科。研究方向: 智能制造、智能仓储及智能装备集成软件开发。

集成系统项的工程也有一定创造性。由于集成具有这些特点,因此有必要加强整个项目的技术管理。需要对项目技术管理给予很多关注,在技术方面,有效的沟通不仅可以在不断研究及探索中进行,也可以在管理中进行,由于系统集成中项目管理涉其他领域知识,因此需要不断学习和理解各个学科相关知识,然后进行整合。有一定的了解后,如果遇到问题,可以很快找到解决的办法。企业可以安排技术人员定期培训,有效提高员工技能水平,在日常工作之外进行交流与学习,分享有意义技术经验,这样可以提高技术的管理水平。

(三) 系统集成项目用户关系管理

在进行系统集成项目的过程中,用户关系的管理也是一项非常重要工作,因此企业要充分重视管理,精通用户管理,提升用户体验,尽可能让用户满意。企业需要很好地管理服务以满足客户需求,尤其是在特殊需求的情况下,为了提高用户满意度,就需要对用户的主要需求进行多方面的了解,同时也要向用户演示系统框架外的功能,以更好地吸引用户^[2, 3]。

四、结语

随着计算机技术良好发展,许多先进的设备出现在各个工业生产及社会领域中,使计算机集成系统在机械领域具有广泛应用基础,公共服务、教育和化学工程。企业要在计算机集成系统项目建设中,全面开展整个项目的执行及管理工作,尽可能为计算机集成系统购买方提供准确的实际需求,提高企业管理水平和在该领域的竞争力。

参考文献:

- [1]黎波.计算机系统集成的发展趋势与项目管理实施要点研究[J].通讯界,2016(16):205-206.
- [2]朱文健.计算机系统集成的实施与管理[J].信息与电脑(理论版),2016(11):68-69.
- [3]赵学东.计算机系统集成的实施与项目管理途径研究[J].通讯世界,2016(16):213-214.