

智能化系统集成项目管理探索

朱立华

北京捷安通达科技有限公司 北京 101102

DOI:10.12238/etd.v3i8.6191

【摘要】: 当前社会科学技术发展加速, 经济与社会已经有了很大的进步。以智能化技术作为基础的信息系统逐步应用在各个行业与领域之内, 尤其是以计算机技术作为代表的新兴技术, 已经和电子技术、信息技术全面融合应用, 切实提升智能化、数字化水平, 完全能够满足当前经济社会发展需要, 带动各个行业与产业的全面发展。在这种背景之下, 智能化系统全面使用到集成项目管理中, 发挥出该技术的优势, 解放人力资源, 同时也能够消除人为因素干扰的影响, 促进应用价值的提升。

【关键词】: 智能系统; 集成项目; 管理; 分析

中图分类号: TP399 文献标识码: A

Exploration of Intelligent System Integration Project Management

Lihua Zhu

Beijing Jian Tongda Technology Co., Ltd., Beijing 101102

Abstract: The current development of social science and technology is accelerating, and there has been significant progress in the economy and society. Information systems based on intelligent technology are gradually being applied in various industries and fields, especially emerging technologies represented by computer technology, which have been fully integrated and applied with electronic and information technologies. Effectively improving the level of intelligence and digitization can fully meet the current economic and social development needs and drive the comprehensive development of various industries and industries. In this context, intelligent systems are fully utilized in integrated project management, leveraging the advantages of this technology, liberating human resources, and also eliminating the impact of human interference, promoting the improvement of application value.

Keywords: Intelligent systems; Integration project; Management; Analysis

引言

从项目管理的角度出发, 任何项目都包含了开启、规划、落实、结尾等各个流程, 需要组织专业性的人员进入到每个环节中开展管理和控制工作。此外, 在项目管理环节进行中, 明确管理工作的目标, 拓展管理工作的范围, 发挥出智能化系统的优势, 实现项目集成化的管理, 促进管理效率的提升, 满足当前项目规划设计以及管理的需要。由此可见, 将系统化思想全面的应用到集成项目管理中, 体现出智能化技术的优势, 促进应用效果的全面提高, 也会带动我国整个社会的高质量发展。

1 智能化系统集成项目的特点分析

1.1 多学科合作之下才能完成

针对智能化系统集成项目来说, 在进行项目开展的过程中, 必须要充分的应用通讯技术、网络技术、计算机技术、电子技术等多种类型的技术, 实现有线和无线设备的全面连接, 构建完整的技术体系, 保证各项技术能够充分的应用,

促进使用价值的提升。在智能化系统全面应用的过程中, 发挥出科学技术的优势, 实现视频监控管理, 更好地满足当前项目管理和应用的需要。在智能化系统投入使用之后, 对于各个环节进行全面的监控, 尤其是融合电子技术、光纤通信技术, 实现快速的信息传输和使用, 每个环节都处于监督管控范围之内, 进而实现系统应用水平的全面提升。由此可见, 智能化系统集成项目的各项功能得以完善, 各个部门之间相互沟通连接, 促进工作效果和质量的提升。

1.2 创新意识非常明显

智能化系统集成项目是先进科学技术之下的产物, 所面对的用户群体也具备较高的知识性。由于用户智能化系统应用有着很大的差异, 所以在进行工作过程中, 要编制不同的项目实施计划, 以更好地满足用户的个性化需求, 促进应用价值的提高。就目前智能化系统的应用来看, 在标准制定环节还缺乏有效性, 实施阶段并不具备一定的灵活性, 所以在执行的环节有着较多的问题。在这种情况下, 智能化系统集成项目必须坚持创新意识, 构建完善的智能化管理系统, 促进应用价值的提升。

1.3 建设一体化系统

和以往的项目对比来说,系统集成项目能够体现出其具备较高的差异性,能够更好的实现一体化系统的建设。在系统集成项目建设的环节,以用户的个性化需求作为基础,制定切实可行的解决方案,明确工作目标和要求,可以支持多行业、多领域的业务。因此,系统集成的项目对用户行业有着非常高的敏感性,要充分的了解用户的实际需求,并且做出改进和调整,才能够更好的满足当前用户使用的需要,也会保证项目各项工作顺利完成。与此同时,在集成化项目运行的过程中,实现软件和硬件的全面融合,给用户提供更加实用的工具,各项功能得以完善,并且根据实际需求有灵活性的改变,使得安装和调试工作顺畅。

1.4 具备较高的不确定性

很多情况下,系统集成项目受到多方面因素的干扰和影响,所以在控制的过程中有着较高的不确定性,比如技术、环境、用户需求、设计进度、成本等等。在当前信息技术高速发展之下,技术性的产品生命周期不断的缩短,项目团队要及时跟进,逐步实现改进和调整,才能够更好地满足用户的需求,也能够扩大市场经营的范围。但是在系统集成项目开发和建设的过程中,却存在着一定的技术风险,特别是技术更新改造之下,使得原有的设计方案无法满足当前使用的需要,对于整个项目的顺利实施造成很大的影响。除此之外,在进行智能化系统集成项目设计的过程中,目标存在不确定性,所以要加强对科研项目的研发,改进进度和成本方面的因素,做出必要的调整,实现项目的顺利实施。

1.5 管理系统非常复杂

在系统集成项目开发的阶段,往往需要大批量的技术人员参与到其中,并且这些人员具备较高的专业技术水平,才能够满足项目的开发和设计需要。在技术团队建设的过程中,就要根据项目的实际情况合理进行人员的分工,明确每个人的工作职责,确保工作顺利的进行。但是在工作实际中,由于人员协调不到位,所以造成工作受到较大的限制和影响,往往会造成一些工作无法顺利的完成,工作效率和质量难以提高。在项目开发逐步深入的情况之下,用户的需求也会发生一定的变化,很多用户会增加新的需求,或者调整以往的使用需求,这样就会导致项目设计方案及时作出调整,所以也会带来一定的开发风险。系统集成项目在管理的环节,工作非常的复杂,特别是涉及用户需求个性化的项目,极大的影响各项工作顺利开展。

2 智能化系统集成项目的功能分析

2.1 建设信息资源管理体系

智能化系统集成项目多数都是采用分布式架构的形式,能够快速的进行外部资源信息的整合与使用,促进应急信息资源的有效利用,使得整个系统的管理功能得以改善。在制定应急方案的过程中,系统集成化项目能够获得重要的数据信息,以先进的信息技术作为支撑,快速的获得事故现场的各种禁忌信息,构建完善的数据库体系,各项管理和维护工作有效的开展,促进应急策略的科学性提高,满足当前的系统运行和使用需要。

2.2 紧急事件应急处理

智能化系统集成项目在应用的过程中,需要通过神经网络推理理论开展系统的设计,这样就会使得系统具备紧急事件的应急处理能力,发挥出该系统的预警监控功能,能够定期收集到项目执行环节所存在的各项信息,并且对信息数据展开深入的分析,以以往的规律做出准确的判定,发挥出监控预警的功能,有效地避免发生严重的安全事故。

2.3 应急决策支持功能

智能化系统集成项目能够突出智能化的作用,具备较高的应急决策功能,只需要技术人员在系统内集成了应急处理的相关模块,能够实现快速的分解和处理,如果发生紧急事件,快速的制定出应急处理策略,并且发出警报,提醒相关人员足够的重视,采取必要的应急处理措施,以避免出现严重的恶劣事件。比如对于某些突发性的公共安全事件,智能化系统集成项目能够快速的收集各项数据,信息存储在数据库内,以提醒相关人员采取必要的应对措施。与此同时,管理人员随时调取数据库的信息和数据,随时掌握整个公共安全事件的发生经过前因后果以及应对策略,制定科学合理的应对方案,保证各项应急处理措施能够有可落实到位,实现项目运行效果全面提升。

3 智能化系统集成项目的管理策略分析

3.1 加强项目计划管理

智能化系统集成项目的管理非常重要,明确管理计划和标准要求,需要将集中化的项目按照某个规定的原则进行合理的分解,进行任务分解处理,将每个任务分解成多项工作,然后将每项工作分配给各工作人员,这样能够保证人员的工作职责得以明确,在工作中也能够按照计划开展,促进工作效率和质量的提升。在项目设计和实施的环节,严格落实项目计划方案,避免出现盲目作业的情况,从而有效地实现人力、物力、财力方面的集合利用,促进利用力的提升。与此同时,管理人员还要结合系统集成项目的工作计划进行计划的分解,制定月、周计划,保证各项计划有效地落实到位,促进方案设计和运行的效率提升。第一,系统集成化的项目

在执行的环节,受到多方面因素的干扰影响,所以计划方案并不是固定的,要随时根据实际情况做出改进和调整,从而保证各项计划措施有效执行。第二,在计划方案制定的过程中,需要部门内部全体员工积极参与到实际中。因为系统的集成一般都需要多个学科融合之下才能完成,所以各级工作人员都要相互配合,以保证项目设计和运行有效落实。第三,项目组的成员需要将项目的进度有效控制,实现运行效果的提升。

3.2 加强进度的监督管控

智能化系统项目在建设的过程中,充分的重视进度管理工作,管理者应用先进的管理模式,加强内部人员和项目运行的管理,保证各项项目都按照规定的计划有效的设计和实施。在进度管理的环节,明确各级人员的工作职责,合理分配工作任务,同时还要建设周期性的计划和改进措施,并且分阶段进行项目执行情况的验收,以保证各项工作顺利的完成。在技术以及条件都符合要求的情况之下,要尽量的提高项目速度,切实提高资源分配的效率和质量,有效的降低项目建设成本。在项目进度计划管理的环节,包含的子项目数量比较多,导致管理工作也比较复杂,在这种情况下,需要和项目内的各级人员积极的沟通,合理进行工作任务的分配,促进管理的科学性、合理性提升,以达到节约时间、提高速度的效果。

3.3 加强项目基础管理

智能化系统集成项目在管理的环节,需要加大对于项目的技术管理,结合不同的类型选择合适的专业技术人才,并且保持各级人员的相互配合,形成高水平的工作体系,构建高质量的技术团队。第一,重视各个学科技术人员的交流,确保以团队内部的人员平衡性,从而使得各级人员都能够发挥出应有的作用。第二,提升技术文档的优势。相关技术人员按时交付技术文档,做好详细留档,为项目的审查以及调整提供支持。第三,重视集成相关技术人员的工作,发挥出各级专业技术人员的优势。与此同时,定期展开技术人员的培训和教育,具备较高的专业技术水平,满足当前的项目开发和运营需要。

3.4 加强项目的质量管理

智能化系统集成项目在管理的过程中,全面落实各项质量管理措施,进而进行整个项目的监控和管理,不管是产品

质量和性能,还是方案的选择,都要从系统集成化的角度出发,全面落实各项智能化技术的优势,促进项目运行效果的提升。因此,加大力度进行智能化系统集成项目的质量监督管理,明确质量标准要求,同时定期对于各级工作人员的状态进行全面检测,确保各项工作顺利完成。

3.5 与用户保持良好关系

在智能化系统集成项目开发的环节,和用户保持良好的关系,是保证项目顺利开发和建设的关键,也是提高成功率的重要举措。积极和用户进行沟通,了解用户对于项目功能方面的要求,更加准确地掌握用户对于项目的真正意图、想法,同时还要在众多的复杂需求中划分出主次,避免因小失大。如果在设计的环节,明显地超出了用户的某些需求,应该对用户进行合理的解释,获得用户的谅解和支持,同时也要积极地改进项目在设计中存在的缺陷与问题,逐步的完善整个项目设计方案。此外,结合实际情况,对于用户进行必要的培训,让用户具备较高的操作能力,有着一定的专业技术,才能对项目设计方案和使用有着足够的了解。

4 结语

智能化系统集成项目在管理的过程中,有着较高的复杂性,对于人员的技术水平有着更高的要求,所以应该结合项目的实际情况,制定科学合理的工作计划,合理分配团队内的人员工作职责,加强项目技术管理,落实进度管控,确保智能化系统集成项目在规定的时间内完成,并且能够满足用户的个性化需求,促进项目设计和运行效率的提升。

参考文献:

- [1]吴丹伟.智能化系统集成项目实施及管理探究[J].中国管理信息化,2021,24(09):124-126.
- [2]潘迎辉.建筑智能化系统工程集成管理分析[J].住宅与房地产,2020(24):150.
- [3]陶菁.智能化系统集成项目管理研究[J].造纸装备及材料,2020,49(03):104-105.
- [4]吴金晶.建筑智能化系统工程集成管理的分析[J].决策探索(中),2020(01):29.
- [5]刘荣真.基于建筑智能化系统工程集成管理的分析[J].信息记录材料,2020,21(01):168-169.DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2020.01.101.