

关于计算机应用技术在工程项目管理中的应用

苏衍博

身份证: 372901198204234536 山东 菏泽 274000

【摘要】随着我国社会经济的快速增长与科学技术的不断进步创新, 计算机应用技术已经逐渐普及到社会各行各业中。而建筑行业得益于近些年我国大力推动发展社会建设与城镇化进程的战略规划, 也已经逐渐成为我国经济发展的重要支柱。而计算机技术由于其本身具备着科学性、精确性以及规范性等特征, 将会对规范我国工程项目的落实开展起十分重要的作用。因此本文便是以此为背景, 简要论述计算机应用技术与工程项目管理各自的内涵, 并分析计算机应用技术在工程项目管理中起到的作用。最后分析现下工程项目管理中计算机技术应用环节的不足并提出具体有效的解决策略。

【关键词】计算机应用技术; 工程项目管理; 应用引言

随着近些年我国大力推进社会建设与城镇化进程的战略规划, 建筑行业逐渐成为我国社会经济的重要支柱。与此同时, 由于我国经济的高速发展与科技的不断进步, 计算机技术也逐渐变得成熟, 普及应用到了我国社会各行各业的具体工作中。也正由于计算机技术本身所具备的科学性、准确性以及规范性等特点能够很好的约束规范一些繁杂琐碎的工作, 从而大幅度提高工作效率与工作质量。因此若是能够将计算机技术高效地应用到工程项目管理中, 便能够起到推动工程项目规范高效的开展的作用, 不仅能够帮助相关负责人员提高对工程项目所需数据进行采集分析的效率, 减少工作人员的负担, 还能够大幅提升工程项目各环节完成的质量与效益。因此将计算机技术应用在工程项目管理中, 是之后推进我国建筑工程改革发展的重要举措。

1 关于计算机应用技术与工程项目管理的内涵

计算机应用技术, 顾名思义就是应用科技产品进行信息处理的一种新兴高端技术, 并且随着其技术水平的不断提高已经逐渐普及应用到我国各行各业当中。并且由于其具备速度快、效率高等特点, 已经逐渐成为项目管理的重要组成部分。而工程项目管理顾名思义就是对工程项目设计、开展、实施、结算等各个环节进行管理控制从而落实整个工程的顺利开展。并且每个工程项目的投入建设都需要多方面信息资源的整合, 由此得到一定的数据来帮助负责人进行判断从而决定下一步的规划。这就意味着不论工程项目规模大小, 都是需要耗费相关负责人员大量的时间精力来对工程建设所需用到的资料进行分析整理。因此信息管理算得上是工程项目管理工作中的重点内容。若是能够将计算机技术应用到对工程项目的信息管理中, 便能够有效的提高工程项目管理的效率及质量。

2 分析计算机应用技术能够在工程项目管理中起到的作用

2.1 促进生产力的发展

要想切实地将计算机技术应用到工程项目的管理中, 首要的任务就是要提高工作人员应用计算机技术的意识。因为只有工作人员自身增强对信息技术应用的意识, 认识到在工程项目管理中应用计算机技术的必要性, 才能够切实地提高工作质量与工作效率。在如今社会上, 计算机技术已经逐渐普及应用到各行各业的发展当中, 不仅得到了高频利用, 还带来了更加优质高效的社会效益。而工程项目管理人员应当正确认识这种趋势, 将计算机技术应用到工程管理工作中。例如在施工人员管理系统、结算系统、资源分配系统等系统中使用信息技术, 不仅可以减少人为传递消息的环节, 一定程度上还能够提高工作效率, 促进生产力的发展, 提高工作质量。

2.2 高效利用资源, 优化资源配置

一个工程项目在进行规划建设时, 无论规模大小都需要一定人力物力资源的投入。而如何对这些资源进行一定的分配从而达到最优的效果, 就需要专业人员对收集得到的关于工程项目规模、工期、人员分工、建材消耗等各方面的信息进行一定的分析整合, 工程项目的承包管理者再依据得到的结果对现有方案进行及时高效的规划调整。因此信息资源对于整个工程项目的建设管理来说, 也是至关重要的资源, 如何高效地对信息资源进行整合利用, 便是工程项目管理工作的重要内容。然而由于每个工程项目所涉及范围较广, 环节也较多, 因此相关工作人员要负责收集分析的数据资料也是十分庞杂的。这就意味着进行这一项工作不仅需要耗费大量的人力资源, 要想得到可用的结果也需要一定的时间。然而计算机技术由于其是以现代化计算机设备为基础, 在对信息资料进行整合分析上, 是远远强于人力的。这

就意味着计算机技术在工程项目管理中的投入应用不仅能够加快工程项目所需信息资源的整理应用效率,还能够提升工作人员对工程项目所投入资源的利用效率,优化工程项目建设的质量与进展效率。因为通过信息的分析,便能够得出资源如何分配利用能够使其充分地发挥出自身的作用,进而实现工程项目各项资源的优化配置。并且计算机技术的应用还能够对所得的信息资料进行保存,使其在之后工程建设的推进之中发挥出一定的作用,使得建设单位实现对信息资源的充分利用。

2.3 完成工程管理的目标

在工程项目建设的过程中,加强对计算机技术的应用可以有效地完成工程管理的目标,进而提升工程质量管理的目标。因为一个工程的管理工作不仅包括对工程项目进度的管理,还包括对工程项目质量的管理,二者既相互依存又互相独立,但相同的一点是都对工程项目的建设起着至关重要的作用。而计算机技术应用到工程项目管理中,便能够对信息资源进行一个高效合理的应用。而工程建设中各个环节得到的这些信息资源就可以形成一个反馈机制,有这个反馈机制来对工程建设各环节的工作质量以及工作效率进行评定。如此不仅能够明确到各环节可能出现的问题从而做出及时的调整,还能够根据这些凸显出的问题来对相关工作人员的管理工作进行一定的完善,以此来推动工程项目管理工作的进行,从而完成工程项目管理的目标。

3 现下工程项目管理中计算机技术应用环节中存在的不足

3.1 计算机硬件设备与市场需求存在一定差距

由于我国不少行业在对计算机技术的应用方面并不是十分重视,也不重视对计算机技术应用所需具备的一些硬件设备的配备。这就导致在工程项目管理中的实际应用中,存在着计算机硬件设备的现代化水平与市场需求存在着明显的差距。不仅是企业自身在计算机硬件设备方面的选择性小,大多数的企业也缺乏对这方面科学完善的规划。这就导致我国不少工程项目承包企业在对计算机技术进行实际应用时,不能达到预期的效果,不能充分发挥出计算机技术应用的优点。

3.2 工程项目管理软件品质不一

虽然近些年我国由于计算机技术与工程项目管理工作双向的发展进步,然而在对工程项目管理工作中具体进行计算机技术的应用时,仍然存在着管理软件选择方面的问题。由于市面上的工程项目管理软件种类繁多,但品质优劣、特点不一。不少承包企业在对管理软件进

行选择时,不能保证所选择的软件是合适的,因此在进行具体应用时总会呈现一些问题。为了尽可能减少问题的出现,工程项目的负责人应当在选择管理软件时便对软件以及工程项目分别进行一定的信息了解与分析,通过综合考虑各方面因素来保障所选择的软件尽可能的与工程项目相符合适用。如此才能够切实地发挥出计算机技术应用的优点与效果。

3.3 工程项目管理人员的计算机应用能力不一

工程项目管理人员的计算机应用能力不一,是现下我国工程项目管理工作中计算机技术应用环节中存在的问题。一方面是由于计算机技术是近些年科技发展进步所诞生的新兴技术领域,我国具备一定信息技术知识素质与实践操作能力的工程项目管理人员的数量还是比较少。另一方面,不少工程项目中担任管理工作的人员虽然拥有一定的资历与经验,其自身并不具备对计算机技术应用的一定的掌握能力。这两大因素便是导致不少计算机技术在工程项目管理工作中的应用并没有发挥出预期的效果与作用,阻碍了计算机技术的高效应用。

4 工程项目管理中应用计算机技术的具体策略

4.1 适当增加在计算机硬件设备方面的投入

上文中提到当下我国计算机技术应用到工程项目管理工作中凸显出的问题之一,便是不少工程项目承包企业缺乏与时俱进的计算机硬件设备的投入应用。要解决这个问题,首先就需要企业自身适当的增加对计算机技术的资金投入,通过提高计算机技术的应用水平来推动更多的高新技术以及科技产品普及应用到工程项目的管理工作中。其次,企业若想切实提升在工程项目管理工作中计算机技术的应用效果,对计算机技术应用所需的硬件设备进行优化升级,便是必行之策。因为唯有切实提高计算机技术应用所需的条件,才能确保能发挥出较大的效用,才能对企业的综合实力与竞争力进行一定的提升。再者,工程项目承包企业应当明确计算机技术应用的优点与重要性,并且具备推进技术产品和科学技术水平与时俱进的意识。通过不断地对所要用到的信息技术进行改革创新,结合市场需求与企业自身特点对新兴技术与产品进行应用,以达到提升工程项目管理质量,切实落实工程项目管理工作的目标。

4.2 在项目管理应用软件上增大自主研发能力

上文中提到目前我国计算机技术应用在工程项目管理工作中的另一问题是市面上出现的工程项目管理软件的品质优劣不一。而要想应对这一问题,一个优质

高效的解决方案便是企业自身便在项目管理应用软件上增大自主研发能力。比如企业可以根据自身所承包工程项目的特色与工作需求来自主研发出符合需求的软件,由此来提高管理软件与工程项目的适配度,尽可能地提高计算机技术应用到工程项目管理工作中所起到的效果与作用。此外,企业自身也可以针对工程项目管理软件的特点来构建出一个完善的软件控制体系,以此做到对管理软件的适配度、质量与价格等信息进行一定的规划管理。由此来尽可能提高对管理软件的应用效率,提高工程项目管理的质量。

4.3 注重培养将现代计算机应用在工程项目管理中的专业人员

上文中提到,缺少具备计算机知识素质与实践操作能力的工程项目管理人员是我国当下计算机技术应用到工程项目管理工作中的重大阻碍。要解决这一问题,最好的方案便是注重培养将现代计算机技术应用在工程项目管理中的专业人员。而要做到这一点,需要多方面人员的共同努力。首先,工程项目承包企业应当明确计算机技术应用到工程项目管理工作中的重要性,并意识到管理人员自身具备一定计算机技术应用能力的重要性。然后定期的开展计算机技术应用的培训大会,由此切实地做到对员工计算机技术应用能力的提高。其次,负责工程项目管理工作的人员自身也应当意识到计算机技术应用的重要性,从而致力于提升自身的专业素质

以达到提高工作效率与工作质量的目的。最后,一些还未步入工作的计算机专业的学生也应当明确自身专业的可贵之处,作为计算机应用技术的“新生力量”而提高学习的热情与动力,从而致力于提升自身的专业素质。

5 结束语:

综上所述,计算机技术作为当下能够高效提高工作效率与质量的新兴科学技术,而工程项目也由于我国大力推进社会建设与城镇化进程的战略规划大量增多,需要更多人力物力资源的投入,若将计算机技术应用在工程项目管理中便能够高效地提高工程项目管理工作的质量与效率。并且将计算机技术应用到工程项目的管理工作中,也算是对工程项目管理工作模式的一次变革。本文在此只是简单的对两者的概念进行简单的概括,对当下我国计算机技术应用在工程项目管理中所凸显出的一些问题进行分析,最后也是提出了一些优化计算机技术应用到工程项目管理工作中的具体策略。

【参考文献】

- [1]罗娜,周礼萍.关于计算机应用技术在工程项目管理中的应用[J].信息记录材料,2021,22(05):154-155.
- [2]胡三宁.工程项目管理中计算机应用技术的应用分析[J].现代信息科技,2018,2(09):144-145+148.
- [3]何宁.关于计算机应用技术在工程项目管理中的应用[J].电子技术与软件工程,2014(01):189.