

计算机应用技术在工程项目管理中的运用研究

赵晨¹ 孙静²

1 扬州市城建国有资产控股(集团)有限责任公司 2 江苏长江水务股份有限公司

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2557

[摘要] 在我国科技力量逐渐增强的基本状态下,计算机应用技术可以说在各行各业中都获得了大范围地运用,与此同时也推动着各行业的迅速发展,为我国社会经济的进一步发展做出了巨大的贡献。通过这些年的不断进步,计算机应用技术在工程项目管理中达到的运用效果可以说是十分显著的,实现了对工程项目管理中的所有数据的搜集与处理,不仅节省了大量的人力资源,同时促使现有的资源得到进一步优化,使得资源获得充分性地利用。可以说,计算机应用技术在工程项目管理中的运用具有非常重要的现实意义。

[关键词] 计算机应用技术; 工程项目管理; 网络技术

中图分类号: P315.69 **文献标识码:** A

1 计算机应用技术的作用及意义

计算机应用技术主要是在对计算机软件的相关作用、使用功能进行全面了解的基础上,掌握计算机的应用方法,从而最大限度上达到不同的技术需求。工程项目管理指的是科学的应用各类计算机论和计算机技术方法,对工程项目实施有计划性的管理与规划,从当下计算机应用技术的实际运用情况来看,在工程项目管理各类股东中该技术的运用可以说达到了非常好的运用成效,在一定程度上促使工程项目管理水平得到明显地提高。

1.1 工程项目管理范围层面

工程项目管理工作并非只是简单地对工程质量、施工进度、施工成本等实施的管理与控制,而主要是开展的全方位的工程项目管理公祖,其中涵盖了:工程项目设计、施工材料的采购、工程合同管理、技术指导、成本控制等等,这些工作是互相掺杂在一起,如果只是通过人工负责的方式来完成是不可能的,并且将会使得项目管理工作质量大打折扣。然而,计算机应用技术的运用能够在短时间内对大量数据信息的管理,使得传统的管理工作质量得到提升,并且可将工程项目管理的风险减少到最低

的程度。

1.2 工程项目管理特点层面

项目工程管理当中大部分的工程规模是非常大的,对技术有着较高的要求,为此,为能够促使工程项目管理水平得到进一步提高,要不断地引入先进的计算机应用技术,通过网络化、信息化、系统化的管理方式,将计算机应用技术运用到工程项目管理工作中来,这样就能能够在最短的时间内发现存在的问题,及时地采取相对应的处理方法。

1.3 工程项目管理过程层面

通常,工程项目管理工作包含很多方面的内容,特别是在项目管理工作当中信息的收集、整理、分析与处理占据着非常重要的地位。可是,从目前我国工程项目管理现状来看,整体需求量是非常大的,各类信息的交互频率极高,这对项目管理工作的开展提出了更高的标准,为此,当前的工程项目管理工作当中,如果未将计算机应用技术引入进来加以利用,将会使得工程管理成本的增高。

2 工程项目管理中计算机应用技术运用存在的问题

2.1 项目管理技术人员方面的问题

工程项目管理主要负责人即工程项目技术人员,但当前有不少的企业此方面的专业技术人才处于十分匮乏的一种

状态,大家都知道,工程项目管理工作是非常重要的,并且对于建筑工程而言至关重要,对此,工程项目管理工作当中技术人员一定要具备专业的工程项目专业管理知识、先进的计算机应用技术。可是,据了解,目前在岗的技术人才只是具备了该方面的专业知识,并不具备计算机应用技术方面的技术能力,为此,工程项目管理工作中将计算机应用技术很好地运用进来存在很大的难度,根本无法达到工程项目管理对计算机应用技术的基本需求。

2.2 硬件方面的问题

工程项目管理工作中若想将计算机应用技术合理的运用进来,则一定要确保计算机设备的优化性配置,全方位地把计算机应用技术运用在工程项目管理工作当中,要想达到这一目的,则需要有充分的资金支持。从目前来看,硬件问题是比较容易解决的事情,可是,不少企业的管理者只是看到了眼前的利益,对于计算机技术的重要价值根本不重视,这样就造成工程项目管理中并未将计算机技术很好地运用起来,这对工程项目管理工作的开展形成了很大的障碍。

2.3 软件方面的问题

工程项目管理工作当中计算机软件可以说发挥着重要的作用,好的计算机

软件能够使得工程项目管理工作效率得到进一步提高,可是,当前市场当中计算机软件的质量相差很大,质量高的软件价格是非常贵的,为此,企业一般很难使用到好的计算机软件,并且,因由的企业过于看重自己的获利情况,选用的计算机软件大部分属于盗版的软件,这样根本无啊确保项目管理工作的顺利完成,对工程项目管理工作效率也造成了很大的影响。

3 计算机应用技术在工程项目管理中的应用

计算机应用在工程项目管理中的应用在一定程度上可提高企业当下的工程项目管理水平,并且能够为企业创造更大的经济效益。可是,工程项目管理工作具有突出的复杂性特征,计算机应用技术的优势若想最大限度上的体现出来,则需要企业强化对工程项目管理工作计算机技术的培养,对企业的计算机应用技术相关配置进行科学合理性的优化,通过运用各类软件和先进的计算机技术来促使企业的工程项目管理水平得到明显地提高,为企业的未来可持续发展提供强有力的技术支持。

3.1 多媒体技术的应用

在我国各类科学技术日新月异的今天,我国计算机网络技术也在各行各业中得到了广泛化的运用。工程项目管理工作中,许多先进的科学技术也开始不断地运用进来。在科学技术创新与发展的今天,工程项目管理工作中计算机应用技术可以说是随处可见的,目前来看,计算机应用技术的硬件现已大体具备,

目前在对相关方面的软件设备实施不断地优化处理,从而促使工程项目管理向技术化、信息化的方向不断发展。

3.2 网络技术的应用

对于大中型工程项目而言,因整个项目具有自身的重要性质,为此,通常会投入过多的人力来进行共同的研究,从而确保各工作环节的有序开展,通常情况下,在确保日常工作效率的基础上,企业可充分地利用互联网技术创建良好有序的交流平台,从而促使企业员工融入到此网络交流平台当中,这样就能够第一时间给出自己的一些合理性建议,同时,可安排专门的人员来做相关方面信息的收集与整理工作,最终挑选出有价值的信息,实现对工程项目管理工作的进一步改进。除此之外,计算机应用在工程项目管理中的运用,作为技术人员能够第一时间了解到其中存在的问题,通过准确的数据分析,来提高项目的安全性,并且可为企业创造最大化的经济效益。

3.3 工程项目管理中软件的应用

工程项目管理工作的开展可以说具有一定的复杂性特征,在整个项目管理工作中包含了各个方面的内容,为此,对有关工程项目信息进行整理的过程当中,需要投入大量的时间、大量的精力,若工程项目管理工作只是通过人为的方式来去做那么几乎是无法完成项目管理工作的,传统的项目管理方式不但要投入大量的人力物力资源,并且极易导致各类问题的发生,根本无法高质量的完成。为此,企业要不断地引入先进的计算机技术,将计算机技术应用在工程项目管理软件

当中,从而便能够更好地帮助工作人员做好日常大量信息的整理和数据的计算工作,并且,能够按照实际的工程施工进度,做到工程各类资源的科学合理性运用,将企业的经济效益大大提高。计算机技术运用在工程项目管理工作当中能够使得企业工程建设成本得到明显地减少,工程项目管理工作质量得到了根本性的技术性保障。

4 结束语

在我国社会经济快速发展的今天,科学技术水平也在不断地升高。我国工程建设在追求快速发展的同时,遭受到了技术因素的影响。目前,我国工程项目管理工作中现已将计算机应用技术成功地云涌进来,从而推动着我国建筑行业的不断进步。计算机应用在工程项目管理中的运用在一定程度上使得工程项目管理成本投入大大减少,并且促使工程项目管理工作质量明显地提高,从而推动着我国建筑业的未来可持续发展。以上就是本文对计算机应用在工程项目管理中运用的研究,望能够对大家具有一定的参考价值。

[参考文献]

- [1]李丹丹.计算机应用在工程项目管理中的应用探讨[J].广西质量监督导报,2020,(07):26-27.
- [2]杨秋玲.计算机应用在工程项目管理中的应用研究[J].通讯世界,2020,27(06):214+216.
- [3]齐中平.浅谈计算机应用在工程项目管理中的运用[J].数字技术与应用,2020,38(05):110+112.