

计算机应用技术在工程项目管理中的应用

肖晓春

(中国交通建设股份有限公司 北京 100088)

【摘要】在当前的工程管理工作,计算机技术的应用具有重要作用。通过应用计算机技术,工程管理的效率与细化的程度能够得到显著的提升。要结合计算机应用技术的发展特点,关注工程项目管理工作的特殊需求,对计算机应用技术的实际应用进行研究。另外,人员的技术应用意识以及操作的能力,也是不容忽视的,要根据计算机应用技术的发展,提升人员的技术应用能力。基于此,本文对计算机应用技术在工程项目管理中的应用展开探讨。

【关键词】计算机应用技术;工程项目管理;应用研究

引言

工程项目管理的工作较为复杂,在管理中需要综合考虑各种因素,应用工程规划,完成对管理的工作,避免工程项目进展与工程计划相违背。在管理中,涉及的人员、事务数量庞大,以往的工作中,应用全人工管理的方式进行工程管理工作,对管理人员的要求极高,需要严格的根据工作计划完成各管理内容。即使是在这种情况下,也会发生管理遗漏问题、管理监督力度不足的问题。通过计算机技术的应用,工程管理工作的体系得到了强化,工作复杂程度有所简化,要对计算机技术与工程项目管理的结合有所重视,并根据发展的需求展开研究。

一、计算机应用技术与工程项目管理的结合优势

计算机应用技术在管理中需要通过管理的系统进行应用,系统中可以容纳各种类型的信息。对于人员管理较为复杂的工程项目管理来说,在系统的辅助下,人员管理的工作能够得到充分的简化。例如,对人员技术资质的审查,在系统中就可以留存相应的技术资料,降低审查过程的难度。另外,在计算机技术的应用中,可以直接的对各种计划方案、图纸等进行展示,管理人员在进行资料查找以及资料调用的过程中较为便利,同时也避免了资料原件的污损、丢失等问题发生。通过计算机系统的应用,能够及时的将各种工程建设的信息进行汇总,使得管理人员了解到工程建设的进度,根据实际情况进行管理力度的调整。

管理人员需要就自己的技术应用能力进行不断的提升,适应于计算机应用技术的持续发展^[1]。可以针对项目管理人员,开展相应的学习培训活动,提升管理人员的技术应用意识以及技术应用的能力。尤其是要重视,在计算机技术应用中管理人员之间的合作,通过合作能力提升,优化管理工作效力。

二、计算机应用技术在工程项目管理中的应用

1. 在技术管理中应用计算机技术

技术管理是工程管理中重要的部分,在技术的管理中应用计算机技术,可以起到有效监督的作用。首先,技术管理工作在管理系统中有相关的方案上传,各方人员都需要按照方案中的内容,按时、保质保量的完成技术工作。另外,在技术管理中,管理人员的技术监督具有重要的作用,由于项目建设中各项工作在同时的展开,技术监督人员的监督能力与监督的范围有限,难以达成全面的监督。这种情况下,就会出现一些技术工作不能按照技术要求进行的情况,导致项目建设中出现质量的问题。通过无线网络与监控设备的应用,在技术的监督中可以适应于多种场景,监督人员在监控室就可以实现对多个场地的监督工作,从而实现智慧化工地的管控模式。这些监控的设备,可以实现对施工技术施工的录像,在施工出现问题之后,应用这些内容,可以完成精准追责。这种设备的出现,能够提升技术施工者的警惕心理,促使其在施工中更为专注,根据要求完成技术施工。

2. 在建筑材料设备管理中应用计算机技术

建筑材料与建筑设备数量较多,管理工作的展开较为复杂。在以往的人工管理状态下,材料与设备管理需要进行大量的记录、复核工作,在一定的程度上增加

了人力成本,降低了项目建设的效率。为此,计算机技术的应用可以带来工作效率的提升,以及工作的简化。在管理的系统中,预先存储了建筑材料与建筑设备的信息,有专门的板块以及进行相关的管理。这一板块既可以应用与管理的工作,也可以应用于监督的工作。工程管理中,要对材料的应用状况进行监督,做到收,发,存一体化管控,避免材料的浪费与设备的不合理应用。管理领导层、材料、设备管理的专职人员、材料设备的应用人员,都可以对材料与设备的应用状况进行查看。这种方式有利于信息的透明与公开。可以对相关材料、设备的数量,材料、设备的资质进行综合,让监督与应用审核工作得以简化。同时,在应用中存在问题的材料,例如,材料质量不合格,也可以在相应的板块中进行公示,避免错领继续应用的状况发生^[2]。

3. 在人员管理中应用计算机技术

首先,计算机系统能够对人员的状况进行整合,工程项目各阶段中人员的具体状况是有所差异的,通过对系统的应用,各阶段中具体的在岗人员能够得到清晰的显示。其次,在人员管理中,要积极促进人员的沟通,就工程项目建设中存在的问题进行探讨,应用沟通的机会进行安全施工宣传。目前,人员管理中计算机技术需要与其他的移动设备进行同时应用,在这种状况下,人员的沟通较为及时,能够迅速的解决工程项目建设中存在的问题。例如,通过钉钉、微信、企业微信等不同的信息沟通手段,工程建设人员能够及时的就工作中存在的问题进行询问。应用线上安全宣传的方式,也能够提升安全宣传的频率,减少对工作时间的耽误,增加工作效率。另外,通过无线的监控设备、无人机设备、卫星等,可以对施工人员的施工过程进行监督,也可以及时就施工中存在的问题进行管理交流。双方不在同一地点中,就可以实现相关的交流,技术指导人员的工作效率得到充分的提升^[3]。另外也可以结合现在的人脸识别,闸机,智能监控等等设备来更好的管理现场人员,为国家推行的劳务实名制管理奠定良好的基础。

结束语

计算机应用技术在工程项目管理中的应用,可以有效的提升管理工作的总体效率,强化管理监督的力度。要关注技术与管理需求的结合,项目管理人员可以根据工程项目的实际情况,合理的采用计算机应用技术,进而可以更好的提升项目工程的收益,实现优化工程管理的目的,从而最终实现工程管理的信息化数字化管理

参考文献

- [1]余静.计算机应用技术在工程项目管理中的应用研究[J].电脑知识与技术,2015,11(30):204-205.
- [2]张翔.计算机应用技术在工程项目管理中的应用研究[J].电脑知识与技术,2015,11(36):137-138.
- [3]李万明.浅谈计算机应用技术在工程项目管理中的应用[J].网络安全技术与应用,2015(04):45-46.

建筑工程管理信息化问题探讨

陈旭

(南京江宁城市建设集团有限公司 江苏 南京 211100)

【摘要】在网络不断快速发展的背景下,传统的建筑工程已经不能满足各个行业的多种需求,因为传统的建筑工程管理时效性不强,工作效率不高,这些因素将直接影响到现代建筑行业的发展,因此,建筑工程管理信息化的出现,是大势所趋,是适应现在建筑行业要求的策略,并且,建筑工程管理信息化也能带动相关产业发展。

【关键词】建筑工程;问题探讨;建筑行业;管理方法

前言

随着经济的快速发展和网络的不断更新,各个行业的产业发展越来越快,尤其是计算机网络技术的发展,越来越多的人学习和应用了计算机网络技术,但其他行业同时也需要技术型人才,比如:建筑工程管理行业,建筑工程主要是靠劳力,但这其中也离不开网络,建筑工程的实施需要严谨的信息计算,只有信息计算准确,建筑工程才能更好的实施,因此,建筑工程管理信息化对于建筑行业来说,是一个好的方式和方法,因为这个方法的实施,不仅能够提高建筑行业的工作效率,而且能够更准确的计算出所要建筑工程的准确信息。

1 建筑工程信息化对策探究

1.1 加强培养建筑工程信息化人才

建筑工程信息化与传统的建筑工程不同的是,建筑工程信息化需要更专业的人才,只有专业的人才才拥有专业的知识技能,才可以更准确的计算出所要建筑工程,而传统的建筑工程,不需要专业的技术人才,因为,传统的建筑工程对信息要求并不是那么的高,并且他们对于人才的概念也并不是很清楚,所以,对建筑工程的要求也并不是很高,因此,培养人才是非常必要的,建筑行业可以寻找专家教授

特定的建筑知识,培养专业的建筑工程信息化人才,进而提高建筑工程的质量和效率,建筑工程行业入门要求的标准低,因此进入的大部分都是缺乏技术和知识劳动工人,只有对他们进行专业化的培训,他们才能真正确白信息化的意义。

1.2 建筑工程全方位信息化

“建筑工程信息化”对于很多建筑工程的工人来说,都是一个知识盲区,他们不知道建筑工程信息化的概念,以及信息化的作用,就想很多人不明白“5G”时代的到来到底意味着什么一样,这两种概念因为不明白,不了解,他们这项工程的实施呼声也就不高,所以对建筑工程信息化的热情也不是很高,这时就需要高层领导细心教导他们,为他们解释建筑工程信息化的概念,以及信息化之后建筑工程会有什么变化,只有工人们真正明白了信息化的意义,才会支持建筑工程信息化,只有每个人都支持建筑工程信息化,信息化才有可能被全方位的展现。

1.3 建筑工程信息化对策分析

“传统”对于每个人来说都是一个根深蒂固的概念,不管是传统的思想还是传统的教育方式,又或者是传统的工作理念,这些传统,都是人们必须尊崇和延续的,就像建筑工程,建筑工程有它固有的工作方式和建设要求,如果突然改变,一