

Research on the Application of Electronic Information and Science Technology in Modern Project Management

Xufeng Lin

College of Physics and Electronic Engineering, Hainan Normal University, Haikou, Hainan, 571158, China

Abstract

With the rapid development of China's electronic technology, the use of computers has become more and more widespread. Electronic information technology has been paid more and more attention in project management. The mutual application and connection between electronic information technology and project management has promoted the development of both, that is, increasing the promotion of project management and increasing the application of electronic information technology. The paper discusses the application of electronic information and technology in modern project management.

Keywords

electronic information; project management; application

电子信息与科学技术在现代化工程管理中的应用研究

林旭峰

海南师范大学物理与电子工程学院, 中国·海南 海口 571158

摘要

随着中国电子科技的飞速发展, 计算机的运用变的越来越广泛。电子信息技术在工程管理中越来越受到重视, 电子信息技术与工程管理之间的相互运用和联系, 促进了两者的发展, 即提高了工程管理的推广又增加了电子信息技术的运用。论文就电子信息与科技技术在现代化工程管理中的应用进行了探讨。

关键词

电子信息; 工程管理; 应用

1 引言

在当代经济发展的基础上, 我们步入信息化的时代, 网络技术、计算机运用、电子科技等科学技术在被我们广泛使用, 电子信息和科学技术在工程管理的运用, 使其提高了工作质量和工作效率, 对我国的发展也具有一定意义。

2 电子信息科技技术的特点和运用的现状

2.1 电子信息科技技术的特点

电子信息技术的快速发展的原因之一是它的智能化, 智能化的技术初步运用便得到了大部分人们的推广, 智能化的产品在部分程度上给我们的日常生活带来了一定的便利, 例如机器人扫地机的使用, 增加了人们的休闲时间, 在线教育的学习, 让许多家长不在为孩子的作业辅导费心, 智能化的产品已经随着各个行业的发展逐渐融入到我们的生活当中。电子信息的网络化, 使我们生活中有趣的事情都能通过网络

与大家分享, 一定程度上拉近了人与人的距离, 借助网络的信息化将互联网的知识和资源传递到需要使用的人手中。

2.2 电子信息科技技术运用的现状

计算机的使用改变了企业原有的管理模式, 提高了工作效率, 但在建筑工程管理方面上还有待提升, 现在建筑施工的工作涉及面广泛, 工作周期较长, 工作内容多样化, 对建筑工程管理来说存在潜在的危害^[1], 从工程管理的角度来看, 建筑工程管理是工作内容分析, 招标比价, 工程施工, 工程验收, 账务结算, 招标比价和结算费用的部分是使用计算机来操作, 一般就是作为正常的工具使用, 目前引进的项目工程的管理, 主要是工程进度和工程质量以及资源的管理, 目前建筑工程的在项目工程的使用还不完善, 施工现场的灵活性较大, 物资的调动和原计划会产生误差, 影响施工进度, 关于现场管理, 并没有统筹的进行信息化的管理, 工程进度

和质量对于工程管理来说相对比较重要,但物资使用的管理也刻不容缓。

2.3 电子信息与科学技术在工程管理中的具体作用

工程管理是一项系统性的工作,其涵盖了非常多的数据。在工程项目之中,工程管理主要是起到监管的作用,其能够保证工程项目全过程的顺利进行。另外,工程管理包含了多的施工单位,管理过程繁杂且极易出现错误,这样会严重制约项目的正常进行,但是利用电子信息技术,创建管理平台,不但能够降低管理中出现错误的概率,同时还能够显著提升工作效率。固有的工程管理比较单一,各项管理资源分配也极不合理,而运用电子信息技术能够有效的对管理资源做出分析,并且进行合理分配。除此之外,固有的工程测量方式都是通过人工来进行,这样不但耗时耗力,并且还容易出现错误,从而引起项目的品质问题,通过电子信息技术工程管理模式可以妥善处理这一问题,有效的收集数据,从而对数据整理研究,这样能够将各项资源高效整合,以防止出现资源浪费现象。对于工程项目而言,时间与经济收益息息相关,节约时间就能够提升了项目的利益。同时,在进行现代化工程管理的进程中,安全管理是重中之重,利用电子信息技术,融合智能化监控,可以实现对安全隐患的查找、预防以及处理等。

3 电子技术的主要运用分析

3.1 医疗方面

近年来医疗的发展也与电子信息技术的使用进行的结合,通过电子信息技术人们可在不进入手术室的情况下观察手术情况,许多医院的手术设备也采用了电子信息技术^[2],现阶段许多医院都通过电子信息技术开展了电子病历单的使用,可将患者的信息进行保存,另外,网上挂号的普及解决了挂号时间漫长的问题。

3.2 新农业发展

农业发展作为我国发展的重要产业,目前新农业的发展也与电子信息技术相结合,利用电子信息技术对农作物的培养过程进行监控,日常的养护喷药等都利用电子信息技术进行管理。

4 电子信息技术在工程管理的功能

目前的电子信息技术在建筑工程管理使用中最大的优势

就是数据保存,数据库的运用最大的便利就是在众多数据中快速筛选自己想要的信息,建筑工程的资料可以用文件传输的模式传递给项目管理人员,避免了人为因素造成的纰漏,能有效的组织时间推移造成的工程延误,电子信息技术可以对工程的施工和完成时间进行推演,预测施工过程中出现的问题并进行分析找到预防的方法,将推演得到的信息传输给工程管理实施者,能更有效的完成工程的进度。建筑工程的完成情况也可运用电子信息技术将施工的状态传递到总部,方便与建筑施工现场练习,实时了解工程进度,保证工程物资的进度^[3]。

5 电子信息科学技术在工程管理中存有的问题

在进行具体的工程管理工作时,电子信息科学技术的运用主要含有两大问题:第一,管理人员对信息化技术认识不够全面。第二,各个工程行业信息技术工程管理水准不够平均。尽管现如今电子信息科学技术已经运用在工程管理之中,然而目前大部分管理人员对其认识依旧不够全面。一些管理人员认为其只是利用网络办公,没有认识到其在安全风险管控、分配各项资源、项目远程监管等方向的效用^[4]。另外,一部分企业管理人员错误的认为采用电子信息技术进行工程管理,会增加工作中的负担,因而无法对其提起足够重视。目前,各个工程行业的信息技术工程管理水准差距也比较大,这就致使运用电子信息技术进行工程管理的进程中,存在信息传输不及时的问题。在一些经济较为发达的区域,其信息化程度相对而言也会比较高,从而提升了工程管理的水准。而对于部分经济欠发达地区,由于信息化程度较低,这也致使其工程管理手段依旧比较落后。由于工程管理行业具有多样性的特征,因此这就导致部分行业已经拥有了完善的信息化管理手段,而还有一部分行业还只是处在信息化管理的起始时期。

6 提高工程管理电子信息技术使用的措施

建筑规模的增加依赖于社会经济的发展,建筑工程设计的单位,资源较多,相关的信息和文件也较为复杂,之前文件的整理依靠人员的记录整理,重要的文件还需要经过不同层级领导的审批,这个过程耗费的时间和精力较大,降低了工作的效率,不同人员的流转还可能造成数据的流逝,因此利用电子信息技术传递资料信息不仅节约时间也提高工作效率。在建筑

工程建设中运用电子信息技术提高管理可根据施工现场的实际情况,选择合适的施工工具和器械,制定施工需求,此外电子信息技术属于高新技术产业,任何产业的进步离不开人员的培养,因此工程管理的提升需要培训大量的科技人员,通过人才来开展新产品的研发,电子信息技术的快速发展代表着其更换速度也相对较快,在信息化发展的同时我们要

注意信息技术的创新和完善,另外需要加强国家对于现代化工程技术发展的支持,我国电子信息技术的发展离不开国家的支持和政策扶持,不断的强化电子信息技术的服务和改进,我们可以采取一定的形式加强政府对于计算机发展的政策引导^[5]。

6.1 相关部门要加大对电子信息科学技术的支持

唯有相关部门推出政策,对电子信息科学技术予以支持,才能够真正意义上帮助信息化技术下工程管理的进步。所以,相关部门要重视对该行业的支持,其主要方式有以下几种:首先,加强电子信息科学技术行业的融资力度。其次,相关部门创建起工程管理信息化技术研究基金会,为相关研究做出资金支撑。最后,重视对电子信息科学技术的创新研究,并利用政策指引来让其更好的运用在工程管理之中。除此之外,还应该加大宣传力度,让企业管理人员全方位的认识到了电子信息科学技术在工程管理中的优势,继而愿意去将其运用在管理之中,这样才能够提升工程项目管理水准^[6]。

6.2 提升信息技术的创新研究力度

电子信息科学技术目前还是一种兴起时间比较短的科技产物,其能够显著提升工程管理的效果。所以,要重视对其进行创新研究,通过校企联合的方式,培育相关人才,来实现信息技术的创新与进步。因此,企业要重视高素质信息化工程管理人员的引进,并在企业内部建立起完善的培育制度,唯有如此才能够真正的实现信息技术的创新研究力度的提升。另外,在对电子信息科学技术的创新过程中,还应该重视欠

发达区域信息化技术的提升。

6.3 发现企业新增长点

目前,电子信息科学技术的进步速度非常迅速,因此在要想保证企业能够在激烈的市场竞争中取得有利位置,就需要重视信息技术的革新工作,以此来促进工程管理与电子信息科学技术高效融合,根据市场需求,通过信息技术下的工程管理,发现企业新增长点,提升企业的竞争力。同时,还应该在企业内部建立起完善的信息传输网络,如此可以让企业各个部门的沟通更加快捷,帮助工程管理人员更好的获取信息,并进行分析,从而合理的对项目中的资源进行分配。

7 结语

总而言之,通过运用电子信息科学技术,能够显著提升工程管理的效果,并且对于工程项目的品质保障也有着积极的作用。电子信息科学技术和现代化工程管理与有着密不可分的联系,电子信息科学技术在现代化工程管理的运用,保障了工程管理的效率,也促进了电子信息的发展。

参考文献

- [1] 童朝. 电子信息工程的现代化技术应用研究 [J]. 信息通信, 2016(02):144-145.
- [2] 徐慧敏. 关于电子信息工程的现代化技术探讨 [J]. 信息与电脑(理论版), 2016(05):51-52.
- [3] 闫伟嘉. 计算机电子信息技术在工程管理中的应用效果探究 [J]. 电脑知识与技术, 2019(12):242-243+249.
- [4] 郭海建. 新时期建筑工程管理中融合信息技术的相关思考 [J]. 现代物业(中旬刊), 2019(04):148.
- [5] 刘树宝. 电子信息工程管理中电子计算机技术的应用探究 [J]. 电脑知识与技术, 2019(32):254-255.
- [6] 刘庆雳, 高春林. 计算机电子信息工程技术管理与应用研究 [J]. 工程建设与设计, 2019(20):264-265.