

探究计算机与电子信息技术在工程管理中的应用

马霞

(安平县金龙车辆装备有限公司 河北 衡水 053000)

[摘要]在经济快速发展的背景下,科学技术也取得了不断地进步,这为我国各行各业的发展提供了便利的条件。在实际应用的过程当中,计算机与电子信息技术存在明显的优势,但也仍然存在很多不完善之处。在工程管理领域,该技术的应用可以增加经济效益,促进我国工程管理技术的发展与进步,从而为社会主义现代化建设创造良好的条件。基于此,本文对计算机与电子信息技术在工程管理中的应用问题进行了分析与研究,希望能够为相关人员提供参考与借鉴。

[关键词]计算机;电子信息技术;现状;管理与应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1137

1. 计算机电子信息技术优势

1.1 资源共享性

计算机电子信息技术在数据上具有共享性,数据来源于各个地方,计算机通过对这些数据进行整合,形成大数据。计算机用户可以根据自己的需求在大数据中找到想要的信息,达到资源的共享性。数据库系统是计算机电子信息技术的关键技术,在数据整合的过程中,只有两者完美结合,计算机信息的真实性与有效性才能得到更好的保证。共享性特点可以帮助用户快速的解决问题,提高工作效率。

1.2 信息准确性

计算机电子信息技术是通过程序软件完成各项任务,这些程序在提炼和分析数据的过程中可以提供准确的信息,不仅能够减少人为带来的工作失误,还能在具体的应用中保证数据精准性和提高工作效率。计算机电子信息技术还有纠错的功能,在数据输入有误的情况下,做出提醒,只有正确输入相关的数据,程序才会重新运行。正是因为信息准确性的优势,社会发展不可能离不开计算机电子信息技术。

2. 计算机电子信息技术在工程建设管理中的应用

2.1 施工进度管理中的应用

结合实际发现,施工单位在工程建设中,会因受到多方因素的影响导致施工进度延误。这种情况在以往工程建设管理中的出现率较高。现阶段工程管理中,要想有效解决这种情况,相关人员可通过有效应用信息技术予以解决。工程建设管理中利用相关信息技术,如将高清摄像头覆盖整个建筑施工现场,这样有利于项目负责人和设计者在室内全面观察施工情况,及时、全面调整其中存在的不安全因素。

2.2 成本控制中的应用

以往的工程建设管理工作中,企业在成本预算方面主要由丰富经验的管理人员负责。其根据个人经验进行分工,明显缺乏科学、合理的依据,不仅会造成材料过度浪费,而且易出现施工材料缺失等情况。为了能够有效解决这种情况,施工管理人员需要在工程施工前期结合整个建筑物的各方面情况,即建筑物高度、建筑占地面积等,利用计算机电子信息技术进行科学、合理预算。

2.3 工程建设中的应用

在整个工程建设中,对材料的储存、质量以及运输等方面,必须要予以足够的重视。由于物质管理系统具有强大的物质搜索能力,不仅能够对仓库中材料所具有的性能进行分析,并估算实际存货,同时还可对各种材料进行有效分类和编号,促使闲置物质的得到有效利用。而在进行工程前期准备工作中,相关人员可通过计算机电子技术的利用,搜索相关材料和信息,并对各种数据进行全面分析。

2.4 管理系统中的应用

相关人员进行工程施工作业时,必须要严格遵循具体的工作流程。在此环节中,要想能够更好的保障工程开展的有序性,降低事故的发生率,则要求相关人员在项目执行广告、工作状态报告等必须逐日填写,同时还要注重对这些报告的深入分析。另外,因不同工作人员所填写的相关报告和作业表单是不一样的,且一些不固化的项目的流程,会在一定程度上增加工程人员的工作难度。为此,企业可通过计算机电子信息技术的有效应用,帮助工作人员采集所需的报告,并对其中的报告或报表进行固化。以此能够进一步提高工作质量和效率。

2.5 创新电子信息技术

计算机电子信息技术在不断发展过程中逐渐走向规范化,并带动了各项产业的蓬勃发展,为我国经济发展做出了重大贡献。为保证电子信息的可持续发展,顺应时代的发展,与时俱进,根据形势的变化做出相应的改革和创新,需不断开发更便捷和迅速的新技术。当然,电子信息的创新离不开人才的有力支撑。

2.6 实时监督工程管理

工程项目在建设过程中是最容易发生安全事故的,以往采取的措施能将工程建设中的危险系数降低,但不能完全避免,这使得工程管理过程中的安全隐患得不到根本上的解决。将计算机电子信息技术运用到实际工程项目建设中,能够对相关设备进行实时的监控。具体表现为,在计算机上安装实时监控系统和警报系统,并安装到相关设备上,当发现相关环节出现问题时,监督系统会收到反馈,警报系统会立即做出相应指示,工作人员根据指示去针对性的对问题环节进行检查,并及时解决问题,保证整个工程的正常推进。由此可以看出,计算机电子信息技术的应用能够为工程管理提供安全上的保障,并对工程的建设进度有一个详细和全面的了解。

3. 提高工程管理电子信息技术应用水平的措施

3.1 需在掌握工程项目管理信息化的基础上,制定出科学合理的计划

一般来说,工程管理工作的重点就是将计算机电子信息技术合理的应用在的建筑项目中。而在信息化应用要体现在实际中,也就是利用相关信息技术来解决工程作业中所存在的问题。另外,企业自身的发展与其工作效率及技能水平具有密切联系,在此背景下,则需要企业不断加强电子信息技术的应用水平。为此,作为发展中的企业,在具体工作中,首先要结合工程管理的实际水平,根据信息收集自动化和存储自动化功能,来制定出科学合理的方。针对工程项目中所遇到的问题,相关工作人员要能够采用针对性的方法予以解决。只有这样才能更好的提高电子信息技术在工程管理中的应用率。

3.2 借助因特网、局域网等载体,实现信息共享和网上办公目标

社会经济的快速发展,促使企业在工程建筑规模上不断增大。结合实际了解到,企业在过去工程管理中,主要以用笔记录和分析各种信息为主,对所处理过的数据,则转交给相关部门,并进行决策。由于这些数据和信息量比较大,需要花费大量的人力、物力和财力。为此,在现代信息技术的发展趋势下,发展中的企业要能够结合自身发展情况,不断提高工程管理工作的信息化。

结束语

综上所述,随着我国现代化进程的加快,我国的科学技术水平应该努力跟上国际发展水平,缩小发展的差距。现在我们的生活中随处可见计算机电子信息技术的身影,因为信息技术的辅助,我们的生活得到了便利。

参考文献

- [1]赵城彬.计算机电子信息技术工程管理与应用初探[J].建筑工程技术与设计,2019(10):3162.
[2]王庆顺.计算机电子信息技术工程管理与应用分析[J].科技传播,2019,11(2):103-104.