

输变电工程管理信息系统的优化方法研究

宋力 郑双静

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 宁夏 中卫 755000

【摘要】：当今经济的快速发展推动了科技的进步，科学技术的使用反过来将经济发展水平提高。科学技术和经济这两种相辅相成的影响下，不断推动我国当今时代发展，信息时代也逐渐成为各领域发展的重要载体之一，其中输变电业就是受益于信息技术一个领域。实际运用这种技术可以有效将各领域管理的安全以及规范性提高，对于输变电工程管理工作而言，信息化的管理工作可以有效将输变电工程的施工效率和质量提高，降低其工作人员线下工作量。由于当今信息和大数据时代的来临，将来市场竞争也逐渐成为数据信息管理方面的竞争。

【关键词】：输变电工程管理；信息化；问题；解决方法

1 工程项目管理信息化过程中出现的问题

1.1 构建的管理信息系统质量低

尽管现阶段输变电工程管理信息化快速发展和进步，但是因为思想理念方面的落差很大。整个输变电业的工程管理系统建设还比较低，同时各地在工程项目管理信息系统建设中并没有制定更加科学的管理机制，造成工程项目管理的信息化，可使用的信息比较单一和落后，甚至一些缺少真实性，对工程项目信息平台的有效运用造成不利影响。

1.2 群众对信息化管理工作的了解不够全面

对于信息化管理技术而言，这种技术是一种现代化先进技术，很多人员对于这种技术的了解不够全面，一些工程项目管理者对信息化管理技术没有提高重视。不会积极去了解和学这种管理技术，造成工程项目管理期间，并未去合理运用信息化管理技术，无法将其作用充分发挥出来，工程项目施工期间就会受到限制。因此怎样有效在工程项目管理中运用信息化管理技术，完善工程项目管理模式，是促进其发展的重要因素。

1.3 缺少充足的资金和技术投入

对于现阶段来说，尽管现代化信息技术在一些输变电企业有关管理中得到一定程度的使用，但普遍存在的实际问题就是每个企业和单位对这种技术的使用没有提高重视，对支持信息化建设的各类设备硬件的购置投入很少，造成工程项目管理信息化的发展严重受到限制。其次，一些单位或企业就算采购了有关支撑信息技术的设备，但设备后面的维修养护资金投入却很少，导致设备很难将自身效果充分发挥出来，对工程项目管理水平的提升成效也不是很明显。

2 输变电工程管理信息系统的优化方法

2.1 加快管理信息系统质量升级

输变电工程管理当中，使用信息技术构建完善的信息化管理是不可缺少的一个方法。针对工程项目的质量管控和监测成本管控质量方面着手对其进行系统性的完善工作，同时还要运用更加详细的信息化管理系统来实现工程项目管理。当中，对工程开展建设时，需要结合实际施工规划，对前期预测的施工成本进行限制。对于前期工程项目管理信息系统落后的问题而言，其可以根据工程项目行业规范管理标准，采取人性化界面设计的方法，构建更先进安全以及跨平台的动态网站网络操作系统。与此同时，还可以引入一些导航模式，将用户的操作简单化，以免在登记过程中出现错误问题。与此同时，使用模块化结构设计的方法，根据工程项目施工管理的实际要求，借助远程办公自动化系统，把工程项目施工管理模块跟人力资源管理等各方面功能模块进行结合，这样可以将工程项目管理信息化的范畴扩展开，从而形成一套具有功能完善的输变电业管理产品。

2.2 健全信息化管理平台

输变电工程项目开展管理工作过程中，其所牵涉到输变电工程设计、监理等各个部门，实际建设期间会产生非常多的数据信息，信息的解析和管理工作可以确保输变电工程施工质量，提升其施工效率。企业构建和健全其信息化管理平台，能够运用信息化技术为企业以及施工单位提供更好的沟通平台，全面加大工程项目的管理人员和施工人员等这些工作人员之间的沟通交流。输变电工程中充分实现信息数据资源的共享，很大程度上能够将企业信息化管理效率提高。工程项目施工期间，确保这个平台的安全稳定运转，要保证工程项目管理工作公平公正并且具有透明性，全面将信息管理模式落实到输变电工程管理企业当中，确保企业能够健康稳

定发展。输变电业完善其工程管理信息化建设工作，很大程度上能加大每个部门之间的协作水平，从经济利益层面来看，很大程度上能够提升资源的使用率，将工程项目成本降低。构建完善的信息系统更有利于企业宣传自己，输变电工程落实情况透明化，通过各方监督管理，避免输变电工程施工中出现不符合标准和不规范的行为操作，使输变电企业长远稳定发展的过程中还能将竞争力提高。

2.3 完善信息系统，推动资源整合

工程项目管理期间需要以输变电工程的实际情况以及施工标准等方面为基础进行解析，输变电工程具有复杂性的特征，因此需要将前期准备工作和数据的调查工作做好。工程项目建设过程中需要立足于有关设计图纸标准以及设计要求等进行每一项工作，确保输变电工程施工质量和进度。工程项目管理过程中需要把信息技术的使用优势发挥出来，对信息化管理系统不断进行革新，管理工作中要加入质量管理，投资管理 and 安全管理等相关内容，为工程项目管理的效果提高奠定坚实基础。信息系统进行建设过程中要立足于输变电工程施工实际情况开展解析。全面对接筑工程每一项影响因素进行了解，提高对这项工作管理，把每项先进信息技术引入其中，各类数据信息结合在一起，最后可以形成一套更健全的信息化管理系统，满足有关资源的整合和共享，确保工程项目管理工作的有序进行，制定出更加科学的规划方案。输变电工程等都要将信息技术管理的价值充分发挥出来，改变传统管理理念中出现的的问题，将信息资源的共享以及使用效果提高。工程项目管理期间需要主动运用各类信息技术，并且从整个数据调查的方法中可以看出，输变电工程

的开展综合分析，制定更加科学规划以及设计方案，为现代化输变电领域的发展提供更有用的信息支撑。

2.4 培养信息化管理者

对于工程项目管理当中使用信息技术这个问题来说，加大管理者的教育工作提升其综合素养，也是确保这个问题正常发展的重要内容，所以建设单位需要提高对管理者的培训以及教育力度，有效将管理者的综合素养能力提高。短期内的教育以及培训工作不可取，但不能是某时间段内的培训，这项工作要表现在管理者整个职业激励当中。信息技术的精密度以及尖端，一些年长的管理者对其掌握力很低，了解也比较匮乏，因此一定要对其进行长期培训工作，同时在培训期间，需要结合每个员工所掌握的程度开展培训，要做到根据员工个人情况而定，这样才可以确保良好工作的开展，同时参与到培训的工作人员需要构建更加完善的工程项目管理实行制度，以规范限制管理者，提升其管理质量。另外，进入单位还要构建一些比较完善的奖励惩罚制度，使用这些相应的惩罚和奖励制度，将管理者的积极性提高。

3 结语

信息技术发展除了给人们带来很多便捷和舒适，输变电从事工作人员在享受数据信息的过程中所有成效都非常美好，应该将隐秘其中的机遇和挑战发挥出来。输变电工程发展期间若出现问题要快速进行处理，不断将管理过程进行优化，提升其管理质量。同样是所有输变电工程管理者需要不断探究的问题，能够看到的是只有输变电行业有关管理者不懈追求实用，高科技以及科学管理模式等，这样就可以促进输变电企业长远稳定地发展。

参考文献:

- [1] 张水胜.新形势下推进输变电工程管理信息化重要性探究[J].建材与装饰,2018(4):299-299.
- [2] 邢华珍.输变电工程管理信息化的现状及策略研究[J].科技经济导刊,2020,28(18):28.
- [3] 樊慧琴.输变电工程管理信息化的现状及策略探析[J].建材与装饰,2020(19):122+124.
- [4] 袁昭辉,樊光光.基于信息化背景下加强输变电工程管理策略的探究[J].环球市场,2019(31):338.