

电力信息技术与电力通信技术融合应用策略研究

李小佳

(国网枣庄供电公司,山东 枣庄 277100)

摘要:随着国家社会经济的快速发展,各个行业发展越来越迅速,我国开始进入到信息化的时代。目前,科技水平的快速提高,通信技术不断发展,促使信息行业快速的转型,直接将我国信息行业的状态进行了改善。我国电力企业不断向前发展进程当中电力信息技术以及通信技术之间的结合成为了一种重要的发展趋势,能够为社会提供良好有效的用电环境,从而提高日常运用电力系统的有效性。文章当中将通过简单介绍二者融合的必要性,进一步探讨了二者之间进行良好融合运用的策略。

关键词:电力信息技术;电力通信技术;融合策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.26.195

电网系统比较复杂,随时随地都会产生大量的数据信息,这就为电力信息传输与通信系统带来非常大的压力。现代社会快速发展与进步的背景下,不同行业的发展水平不断提高。电力信息技术与通信技术开始变成电力系统当中不能或缺的关键性技术。电力信息技术与电力通信技术的融合,给电力系统运行稳定程度带来非常大的影响,能够提高电力系统运行中传输与处理数据的效率,电力信息技术与电力通信技术之间的融合转变了传统电力体系的管控模式与思路,是一种新型的信息化管理理念与传统电力业务间的结合手段。因此,探讨电力信息技术与电力通信技术融合应用策略变得非常必要。

1 电力系统中信息技术与通信技术融合的必要性

(1)实现信息共享。电力系统建设当中,将电力信息技术与通信技术进行融合,对实现信息共享有重要的作用。通过电力信息技术与通信技术良好融合,建立起网络通信环境,打破时空的限制,实现信息共享的目标。在实际工作当中,电力企业通过发挥出信息技术与通信技术的作用,全面掌握不同使用者的需求,在这个前提条件下制定出科学合理的优化策略,提高用户的服务水平,改进与完善传统的工作模式。

(2)降低电网运行成本。电力系统运用信息技术与通信技术,为电力系统稳定运转带来良好的保障。具体实践中包含核心网、接入网以及软交换技术等,比如利用接入网技术,大大提高电力通讯与电力信息传播效率。采用核心网技术中,优化与改进电力网络资源;软交换技术灵活度高,能够应用到多种类型的业务中,获取理想的效果。将信息技术与通信技术融合,为提高电力系统运行可靠程度有较大的作用。通过信息技术与通信技术的融合,节约电网运行成本,降低运行中出现问题的几率,有助于电力企业长久发展,提高经济收益。

2 电力信息技术与电力通信技术融合应用策略

(1)及时良好调度电力信息技术与通信技术。核心技术在电力企业发展当中发挥出不可忽视的作用,若是不可以良好的将核心技术的作用发挥出来,将会给企业带来非常大的经济负担。这样一来,需要及时调度好电力信息技术以及通信技术,科学合理采用核心技术手段,增强运用效果。电力信息技术以及通信技术之间要合理采用良好的管理措施,确保二者良好进行融合。电力企业需要吸引更多更高水平的专业技术人才,购入具有先进水平的调度设备,进一步帮助电力企业提高经济效益。

(2)健全规范化的运行机制。为了将电力信息技术与通信技术进行融合,要从多个方面来进行,良好的对运行机制展开健全规范,将各种不同的部门业务融入进去。电力系统当中基础业务很多,为能够真正实现规范化的操作以及运转,需要将如下几个方面的工作做到位:其一,电力企业要对管理体系展开完善,当今时代背景下,电力企业中已经存在且运用通信管理系统,例如GIS管理系统,可以有效发挥出其指导与规范的作用。在GIS系统中包含多项电力基础业务,包括许多执行基础业务的要求与标准。电力企业不止拥有

GIS管理系统,还要不断深入开发出新的技术,与时俱进,弥补管理系统的漏洞,提高实践操作管理系统的的功能。其二,电力企业在加速信息技术与通信技术之间良好融合的背景下,要发挥出工作人员的优势,规范运行机制,严格按照规章制度执行任务。

(3)强化对关键技术的融合。电力信息技术以及通信技术良好融合中,加强关键技术之间良好融合能够发挥出一定的助力,为了实现关键技术良好融合的目的要增强对核心网络层、接入式技术、软件技术之间的融合力度。有效对核心网络层展开融合时,为了将两者之间的融合可行性程度提升,要适当的延伸与拓展,加强网络宽带的总体运用几率。良好的采用IP技术,实现对核心网络层融合的目标,让通信网络获得稳定安全有效的运转。融合接入式技术时,伴随着我国科技水平的快速提高,接入式网络技术水平也在不断上升,发展前景非常广阔。受到多种因素的影响下,我国的接入式技术手段不能跟上发达国家,将网络技术与监控技术进行良好的融合,实现信息技术与通信技术的融合,采用宽带与公共数据网进行连接,推动电力通信行业的稳定前行。双向融合软件交换技术后,还要与其他的多种类型的通信系统展开融合,将技术与业务等多方面展开转变,利用双线融合软件交换技术,实现科技结合的目标,转变不同层次上的数据传输状况,加强电网系统稳定性,并且将传输过程变得更加简便。

(4)提高员工的技术基础培训。将电力信息技术与通信技术进行融合,需要这方面的专业性的技术人才。电力企业需要给这方面工作者提供基础培训,结合具体情况,发挥出员工的内在优势,增强员工的专业理论知识储备,企业通过采用良好的培训模式,为员工及时培训,及时考核,建设出高素质技术队伍,推动电力企业获得稳步发展。

总而言之,我国社会经济水平的不断提高,社会竞争力也在不断上涨,科学技术作为第一生产力。电力企业想要获得长久的发展,需要具有非常强的核心技术。通过将电力信息技术与电力通信技术进行良好的融合,实现智能电网目的,加快产业创新速度,促使企业不断发展,增强企业经济效益,推动国家经济良好发展。

参考文献

- [1]郝飞.探析电力系统中信息技术与通信技术的融合策略[J].中国新通信,2020,22(11):45.
- [2]谢扬飞.电力信息技术与电力通信技术融合策略分析[J].通讯世界,2020,27(04):32-33.
- [3]刘海军.论电力信息与电力通信技术的融合[J].造纸装备及材料,2020,49(02):81.
- [4]王学峰.电力系统中信息技术与通信技术的融合策略[J].电子技术与软件工程,2019(24):35-36.