

浅析供电企业信息化建设与管理

韩美善

国网吉林省电力有限公司通化供电公司

DOI:10.18282/hwr.v2i7.1416

摘要: 加强供电企业信息化建设与管理是推动供电企业发展的重要手段,并且供电企业信息化的发展水平直接影响着供电企业的发展、经济效益和市场竞争能力。本文阐述了供电企业信息化建设说管理的基本原则,对供电企业信息化建设与管理的现状问题及其措施进行了探讨分析,旨在提高供电企业信息化水平。

关键词: 供电企业; 信息化; 建设管理; 原则; 问题; 措施

供电企业信息化是指供电企业通过加强计算机技术和互联网技术的应用范围和应用深度,使供电企业外部信息和内部信息共享而得以有效利用,从而提高供电企业的信息化管理水平和市场竞争力。为了充分发挥其作用,下面就供电企业信息化建设与管理进行了探讨分析。

1 供电企业信息化建设与管理的基本原则及其发展趋势

1.1 供电企业信息化建设与管理的基本原则。主要表现为: (1) 安全可靠原则。信息安全是信息化发展的保障。按照电网安全生产的要求强化信息安全管理,高度重视信息安全体系建设。在单位进行信息化建设的过程中,严格遵循“信息系统安全与信息化同步规划、同步建设、同步投入运行”的三同步原则,网络与信息安全贯穿于信息系统的全生命周期。落实信息安全等级防护制度,不断提高信息安全保障水平。(2) 统筹规划原则。信息化建设是一项涉及供电企业发展各个领域的系统工程,本身也是一个动态发展的过程。由于各省市经济发展不平衡,特别是经济欠发达地区的供电企业受信息基础设施、资金、人力等条件的限制,应坚持“统筹规划、分步实施”、“远近结合、突出重点”的原则,实现信息资源、人力、资金和技术有效整合和优化配置,科学合理地安排信息化建设进程,优先安排基础设施和企业发展急需的应用系统的建设,分步实施,分层推进。逐步构建纵向穿透、横向贯通、资源共享、结构合理、高效快捷、安全可靠的信息系统。(3) 与运行控制系统协调发展原则。供电企业信息化包括电网自动化与管理信息化两大要素。管理信息系统要与自动化系统有机结合,及时反映企业运营动态,在企业核心业务和流程所涉及的各个层面和环节提供无缝支持,实现生产运营和营销供电的全面信息化。通信网络是信息系统的基础传输平台,电网自动化和管理信息化则对通信网络提出需求。通信、管理信息和自动化三者间的相互配合、统筹协调是信息化发展的重要基础。(4) 先进性和实用性原则。信息技术应用和系统建设要兼顾先进性、开放性、成熟度和电网企业实际发展状况,面向用户、面向服务,以促进管理和技术创新、效益和效率提高作为判断成效的标准。积极采用先进技术手段,重点落实应用,在适度超前的基础上推动系

统实用化水平的持续提升,实现信息化建设的先进性、实用性、经济性与灵活性的有机结合统一。(5) 建管并重原则。建立健全信息化管理支持体系,规范信息系统规划、可研、立项、开发、验收、运行维护、后评估的流程,实现各个环节的平稳过渡和有序衔接。完善系统建设与管理的各项保障措施,实施信息系统全生命周期的管理,确保系统的持续可用性和发挥最大效益,保护已有投资。

1.2 供电企业信息化建设与管理的发展趋势分析。平台化、开放式、集成化、一体化、对象化目标是当前软件系统开发的统一标准,使软件模块之间实现无缝联结。对于供电企业信息管理系统,情况更是如此。(1) 系统平台统一化: 以 WINDOWSServer/Unix/Linux 为操作系统; ODBC(Oracle/SQL) 为数据库系统; TCP/IP 为通讯协议; (2) 系统软硬件结构从集中式向分布式方向转化,使系统扩充方便,功能结构合理; (3) 软件设计从面向过程向面向电力系统对象方向转化,使软件复用、集成、更新灵活方便; (4) 应用软件平台化,使功能划分合理化,接口标准化。接口标准主要包括: 公用数据库的标准接口(如 SQL、MMS 等); 画面定义的标准接口(静/动态对象); 公用服务器的标准接口(报警处理、事件处理例程等); (5) 由单纯的控制中心向综合自动化管理系统发展,建立一体化的电网信息管理系统。

2 供电企业信息化建设与管理的现状问题分析

供电企业信息化建设管理的现状问题主要表现为: (1) 供电企业信息化建设管理水平低。与发达国家相比而言,我国供电企业信息化建设水平仍然比较低,对企业信息化建设的认识不够,没有充分利用电子信息和网络资源,还不能满足经济和科技的发展需求。(2) 供电企业信息化建设管理的规范化问题。供电企业信息化建设管理过程中没有统一的规范管理,国家电力部门倡导的统一管理、统一领导和统一贯彻等原则没有得到全面贯彻执行。所以导致供电企业秩序混乱,信息化建设不集中,而且经常出现重复开发利用等现象; 数据采集和处理方式多样,没有统一的信息编码标准,信息化建设过程中所应用的软件不统一,所以给信息数据的利用和整合带来困难。因此供电企业的信息化建设还要面临很大的挑战。(3) 供电企业对信息化的认识存在误区。很多供电

企业认为信息化就是要靠机器和网络代替人的劳动,于是大量购买机械设备,但是虽然硬件设备得到完善,但是却忽略了软件程序的投入。还有些供电企业管理者认为信息化建设是信息部门专业人员的责任,而与企业其他员工无关,所以导致员工在信息化的认识上面也存在误区,没有意识到信息化建设是全体员工的共同事业,因而在思想和行动上不配合,这就给供电企业信息化的建设带来的严重的阻力。(4)信息化队伍问题。供电企业的信息化发展要求很高的技术性,目前来看,供电企业的员工素质整体不高,计算机基础薄弱,在信息化建设过程中还要花费一定的时间、人力和物力对员工进行基础知识的培训,而员工对信息化建设的认识不足,阻碍了信息化的发展进程。一个完整的信息活动包括信息的采集、加工、处理和应用四个主要环节,而通常国家和企业管理者在信息化建设中只注重信息的应用和处理而忽略了信息的采集和加工,所以在信息采集和加工方面缺乏一支强大的专业队伍来支撑信息化的发展。

3 加强供电企业信息化建设与管理的措施

3.1 充分运用先进的管理思想。信息化建设是先进信息化技术与先进管理思想结合的过程,供电企业的信息化建设不仅仅是信息技术的研发与创新,更是管理者管理思想和管理方法的创新。企业在加强硬件设备和软件程序投入的同时,还要注重管理方法的创新,因为硬件设备和软件程序为信息化的建设提供了手段和工具,但是要想使信息化建设落到实处,先进的管理理念必不可少,它为信息及时、准确的采集提供科学依据和保障。要想加强信息计划建设,必须强化数据管理,确保信息化建设的先进性和科学性。

3.2 加大供电企业信息化投入。供电企业信息化建设是一个长期发展过程,所以供电企业信息化过程中,要加大资金和技术投入,提高信息化整体建设水平,正确认识信息化建设的重要性,充分利用电子技术和网络信息资源,使供电企业信息化建设顺利实施,设立一个长期的发展计划,使信息化建设得到良性的发展。

3.3 结合实际加强供电企业信息化建设。信息化建设是一个长期发展的过程,因此一定坚持从实际出发,结合实际

发展需要,对信息化的建设制定出详尽、科学的发展计划。对整个供电企业进行统一规范的指挥和领导,严格执行国家电力部门所倡导的统一指挥、统一领导和统一贯彻等原则,对信息化建设进行统一整合,集中管理,使各个部门发挥各自的优势,互相配合,全员参与信息的采集、整合,处理和运用,落实责任制,分工明确,全面推进供电企业的信息化进程。

3.4 加强信息化队伍建设。信息化建设离不开高端的信息化技术,企业信息化建设队伍的技术水平直接影响着信息化发展水平,所以企业要加大人力物力的投入,极力吸收和培养一批优秀的信息化专业人才,为企业的信息化建设提供保障。作为企业的主人,员工的信息化水平也直接关系到这个企业信息化的建设,所以在打造信息化专业技术人才的同时还要加强员工信息化技术知识、信息化技能和信息化态度的培训,让员工们具备一定的信息化技术和正确的信息化态度,积极主动的配合信息化的建设,与企业共同发展进步,确保信息化建设的顺利进行。

4 结束语

综上所述,随着市场经济的日趋完善以及科技的进步发展,供电企业为了适应市场发展需求,必须在生产、经营和管理方面纷纷大力开展信息化建设管理,通过信息技术的发展创新提高供电企业的经济效益和综合实力。因此对供电企业信息化建设与管理进行分析具有重要意义。

参考文献:

- [1] 欧剑.论供电企业信息化建设[J].通讯世界,2015,(06):156-157.
- [2] 萧名谦.供电企业计算机信息化管理阐述[J].民营科技,2016,(10):92.
- [3] 赵若楠,李瑞娇.供电企业信息化建设相关问题探讨[J].网络安全技术与应用,2013,(11):98-99.
- [4] 黄龙飞.提升供电企业信息化建设[J].农电管理,2016,(09):41.
- [5] 陈磊,高波,黄家祺,等.电力信息化建设的模式探析[J].中国新通信,2018,20(07):166.