

探析电力企业管理信息系统的建设

张伟成

黑龙江龙源新能源风力发电有限公司 黑龙江 佳木斯 154002

【摘要】我国的经济不断向市场化的方向发展，企业随着市场的波动而变化。企业优胜劣汰的局面会随着市场的规律愈加明显，电力行业属于我国的垄断行业，也将面临新一轮的挑战。这就要求电力行业在发展的过程中，要顺应时代发展的进程，将现阶段企业发展中存在的问题进行分析，改变原有的企业管理方式，通过自身优势拓展市场，通过建设信息系统对各部门之间的信息进行收集整理，从而推进全面的行业发展。

【关键词】电力企业；企业管理；信息系统

如今，电力企业的管理水平科学化程度，企业信息化进程是否可以有效实现的关键点是企业管理信息系统的建设。电力行业作为直接面对电能消费市场的施工企业，其发展要满足国家的相关指标规定。如何促进其长期健康发展是电力企业的长远发展目标，始终是电气发展阶段的难点所在。本文通过当前电力市场发展的现状进行分析，对现阶段发展中存在的问题和风险进行总结，从而对电力经济发展的管理信息平台进行探索。使电力企业意识到管理信息系统建设的必要性，为电力系统的信息建设打造良好的发展空间。

1 系统构架规划

1.1 系统构架设计

在网络系统中，构架具有多样性，在实际工作中需要结合具体情况的需求，对整个企业的交换机、路由器等设备进行数据上的转换。在电脑的网络设计当中，路由器的整个运行环境都在网络层，它的主要作用是相关的内部结构提供路径，同时在运用的过程中，要进行信息数据上的交流。交换机可以实现多个网络点的连接，并且相互之间不会造成影响，以保证了整个系统的稳定性。

1.2 服务器管理

服务器是电力企业工作中的关键所在，但在现实工作情况中，服务器常出现信号不稳定的情况，尤其是在切换信号时。因此，要加强服务器的管理，在信息系统处理故障时，可以转换至服务器中，以保证系统的正常工作。此时，数据的运作作用会短暂消失。

2 电力企业发展中存在的问题

2.1 无法满足日常生活需求

在电力企业发展的初期，我国对电力发展的投入不足。从宏观来说，发展初期国家没有提高对电力发展的重视；从微观来说，我国电力发展的布局散乱，没有形成网络状分布局面。一直到现阶段这些问题仍存在于电力企业发展中，长期发展下，与经济建设严重脱节。导致城市和乡村的电力设备都无法满足经济发展的需求，电压稳定性难以得到保障，

电力设备的事故频发。但随着时代的发展，日常生活中对电能的质量要求日益增高，对电力的需求越来越大。缺乏资金的电力企业，配电网络依然不完善，供电半径长，供电质量差、设备损耗大，电力企业无法将电能有效输出，无法满足日常生活的需求，阻碍了企业的发展。

2.2 管理体系不适应市场发展

电力发展影响着我国的民生大计，是国民经济发展的基础和保障。国家能否长治久安，稳定的发展与电脑全运行是密不可分的。但长久以来，电力施工企业都将电力发展的关注点放在其本身，忽视了企业管理和企业的配套服务。致使很多没有专业知识的人员从事电力管理工作，导致电力企业管理没有系统的管理策略，管理不成体系。出现问题没有没有出现相关责任人，问题没有得到有效的解决，不仅对企业的发展生负面影响，导致了经济效益发展滞缓，而且还对发展的质量难以把控，人均用电量无法得到保证。由此可见，现阶段的电力管理体系，无法适应随着时代发展的市场。

2.3 浪费现象严重

在建筑区域的配电系统上，因技术落后和资金的薄弱，在铺设电力设备时，没有形成系统的电力网络，只能按照建筑物的需求铺设大量的线缆，又根据建筑物之间不同的需求，铺设铜芯电话电缆、光缆、视频及射频同轴电缆、屏蔽控制电缆及各类铠装电缆等不同种类铜芯电话电缆、光缆、视频及射频同轴电缆、屏蔽控制电缆及各类铠装电缆等种类繁多的线缆。造成配电系统在同一个传输方向给不同的传输线缆传送，造成了电力的浪费。

2.4 电缆易发生故障

在电缆的埋设时，一方面，常将电缆在路面下进行铺设。路面上常进行机械施工，在路面下损坏的线缆中，潮气侵入会使破坏部位发展到铅皮穿孔，甚至造成损伤部位彻底崩溃形成故障。另一方面，很多商家在生产电揽头时，为了节约成本，而采用低廉质量较差的热缩材料，绝缘强度因低廉的材料降低，暗藏隐患，导致了事故的发生。同时，夏季的电

量常超负荷，电腐蚀、化学腐蚀、电缆质量差等都会造成电缆的故障发生。

3 电力信息管理系统集成的强化建设

3.1 电力管理信息系统集成的策略

在电力管理信息系统的建设需要建立一个总体的发展策略。明确我国电力企业的管理体制分部级 - 省电力公司级 - 市电力供电局级（发电厂）三个管理级别。首先形成智能化管理体系，便于实现管理统一化，领导一致化。如上级部门直接领导各个职能部门，各职能部门拥有决策权没形成矩阵模式，在统计、计划、基建的过程中，形成集成的电力网络管理，交叉式管理。在管理时候，上级对职能部门进行直接的管理，避免中间不必要的时间浪费，最大程度提高了管理的效率。

3.2 电力管理信息系统集成技术

信息系统集成技术发展的核心是数据。因此保证更新后原有数据能够得到保存，就需要对其进行维护升级。使其能在够在之后更加精准的运行。新系统对信息进行集中后，可将信息能的内容变成用户的重要信息，为用户提供精准的信息支撑。这些信息在系统中呈现出集成、共享的特点，对整个系统的价值重大，但也有一些系统独立存在。如财务管理中的子系统，就需要将系统中的数据单独的放到数据库中，以减轻服务器的整体负担，还有一些功能模块的数据处于一种静态状态，只能够特定地运用，可以将这些数据进行单独放置，存入到客户机中。

3.3 电力信息管理系统集成的设计思想

在经济市场中，市场竞争始终是优胜劣汰，若电力企业想要在激烈的市场竞争中没立于不败之地，就必须根据当地的相关部门做好规划，加强主网的质量监督，也对配网进行合理的改善。在管理方面，需要对电力系统中的业务需要进行总体分析，考虑当前情况，以保证信息系统的实用性和先进性为前提的条件下，分析未来发趋势。例如，配电网的自动化技术在依托于管理信息平台下执行，利用计算机技术、电子技术、通讯技术对电力输送的待测参数进行输入、处理、检测、显示、记录或调控的设备。为整个集成数据提供技术数据。各个部门之间的信息做好留存，关键点和特别的信息要进行专门的描述，为互相沟通和互相提供基础，同时要对系统中存在的问题进行实时的反馈，保证信息的安全性，以方便各个方面的要求。

4 总结

在改革开放之后，我国的电力经济从计划经济走向了市场经济。电力施工企业的市场开拓，离不开自身管理依稀的发展。电力企业管理信息系统的强化建设，仅仅是企业现代化建设进程中的一小步，不能代表企业管理完全现代化，还是要加强企业强化管理。第一，在铺设电力光缆时，紧抓质量，也要形成铺设网络，减少必要的浪费；第二，提高工作人员的专业素质和业务水平，保证基础数据的真实性；第三，对现代化信息技术的应用要加强，保证基础数据的准确性。从而使得企业整体得到更好的发展。

【参考文献】

- [1] 钱丹妮. 电力企业生产管理信息系统的设计与实现 [D]. 成都: 电子科技大学, 2013.
- [2] 李立理, 张义斌, 靳晓凌, 等. 追踪与借鉴: 探究智能电网的发展目标与途径 [J]. 能源技术经济, 2010, 22(003):22-28.
- [3] 林宇锋, 钟金, 吴复立, 等. 智能电网技术体系探讨 [J]. 电网技术, 2009(12):12-18.
- [4] 黄剑. 电力企业安全生产管理存在的问题及对策 [J]. 企业改革与管理, 2018(23):33-34.
- [5] 信金花. 制度变迁与中国电力行业管理的发展 [J]. 求实, 2015,(S2):11-15.