

# 电力信息化与电力通信技术的融合发展

李 伟

(南京华盾电力信息安全测评有限公司 江苏南京 210000)

**摘要:** 当前我国电力行业迅速发展, 电力需求量大, 而电力网络的运行和维护需要耗费大量的人力物力, 电力信息化显得尤为重要, 电力信息和电力通信技术是当前融合电力网络发展的重要趋势, 二者融合一方面能够提高电力系统的可靠性和稳定性, 另一方面能够实现电力信息的及时传输, 使我国电力企业内部系统构建更为完善。本文将从电力信息与电力通信技术的融合发展现状入手, 阐明融合发展的意义及有效措施, 为实现电力系统自动化控制提供参考。

**关键词:** 电力信息化; 电力通信技术; 融合发展

The Fusion Development of Electric Power Informatization and Electric Power Communication Technology

Li Wei

Nanjing Huadun Power Information Security Evaluation Co., Ltd. Nanjing 210000, Jiangsu

**Abstract:** At present, the electric power industry in China is developing rapidly, and the demand for power is large, while the operation and maintenance of the electric power network requires a lot of manpower and material resources, so electric power informatization is particularly important. Electric power information and electric power communication technology are important trends in the development of the current integrated electric power network. On the one hand, the integration of the two can improve the reliability and stability of the electric power system, on the other hand, it can realize the timely transmission of electric power information, Make the internal system construction of China's electric power enterprises more perfect. This paper will start with the current situation of the integration development of power information and power communication technology, clarify the significance and effective measures of the integration development, and provide a reference for the realization of power system automation control.

**Key words:** power informatization; Power communication technology; Integrated development

## 引言

目前诸多电力企业应用电力通信技术进行电力数据的传输, 电力信息技术能够在复杂且广泛的电力系统中实现信息的准确即时传输, 将复杂的电力信息收集处理工作简化, 电力信息是支持电力通信技术发挥作用的基础, 二者的融合发展是电力网络建设和发展的必然内容。而且电力作为一项特殊的能源形式, 是人们日常生活不可或缺的, 电力输送需要由发电厂直至用户所在区域, 这一过程有赖于大量的输电设备, 电力设备的稳定运行需要电力通信技术提供技术支持, 实现电力信息与电力通信技术的有效融合。

### 一、电力信息化与电力通信技术的概述

电力通信技术是一种将众多电力数据和资源进行整合后传输的技术, 其能够将数据信息进行整合并组成一个网络, 能够更好地配合电力企业工作, 其是电力工程

与通信手段融合发展的新兴技术, 能够借助信息化手段帮助信息数据的整合和传输, 其中包括无线网络、有线网络等专业性的通信方式, 有效提高数据传输效率和安全性。电力信息技术是一个集成和整合技术, 电力数据信息具有大量复杂的特点, 应用电力信息技术能够将这些纷繁复杂的数据进行整合, 并建立一个数据平台作为网络管理之用。电力通信系统作为一个综合性技术, 具有数据传输快、数据系统稳定的优势, 需要在电力系统下工作, 二者结合能够确保实现电力信息的有效管理和应用, 切实提高数据安全性和传输的速率。

### 二、电力信息化与电力通信技术融合发展重要性

近些年来我国经济持续发展, 对于电力的需求也越来越大, 传统电力输送呈现明显得负荷特征, 且电力的发展缺乏明确的企业内统筹, 企业内部工作繁琐复杂、人力、技术和物力等资源没有得到合理优化和统筹, 电