

《售电管理信息化系统建设规范》编制说明

一、编制背景

2015年3月15日，中共中央国务院发布《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号），我国电力体制改革进入到了一个新的阶段。该意见提出要有序的开放电力市场的售电侧，实行开放市场准入，引入市场竞争，使电力用户拥有用电自主选择的权利，从而在售电侧形成多个买方多个卖方的市场环境，电力销售价格由市场形成，有效的发挥市场在配置资源的决定性作用。

2015年11月，国家发改委印发了《关于推进售电侧改革的实施意见》等六个电力体制改革核心配套文件，给出了今后售电公司的盈利模式和市场准入标准，同时也拉开了向社会资本放开配售电业务的序幕。随着售电侧改革进一步明朗，作为新一轮电革的切入点，各种社会资本涌向配售电这一领域，抢夺万亿售电市场的售电公司会雨后春笋般出现。

2017年8月，国家选定南方（以广东起步）、蒙西、浙江、山西、山东、福建、四川、甘肃8个地区为第一批电力现货市场建设试点。2018年8月，南方电力现货市场成为全国首个投入试运行的电力现货市场，并于2019年5月进行了结算。其后浙江也进行了试运行，其他试点省份按照计划于2019年6月进行试运行工作。随着电力现货市场的建设，售电公司的市场作用更加明显。

售电公司的主要业务是在电力批发市场从电源商购买电力或电量，在电力零售市场进行电力或电量售卖，同时也对其代理的零售用户提供用能诊断、负荷聚合与预测、能效提升服务等用能增值服务。建设售电管理信息化系统可以促使售电公司市场营销管理工作更加理性化、流程化和精细化，可以充分利用信息技术和人工智能技术为售电公司购售电决策和运营管理提供科学、严谨的技术支持，使售电公司在激烈的市场竞争中提升核心竞争力，实现高质量的发展。

编制售电管理信息化系统建设标准，可以为参与市场交易的售电公司提供设计、建设、应用和验收的参考标准，有利于售电公司根据需求规划所需的功能建设，并且统一的功能规范、数据标准、模型标准，有助于提高电力市场建设整体信息化水平。

二、主要起草单位

本文件是依据《关于印发中国电力技术市场协会 2021 年第一批团体标准制订计划的通知》（中电技协[2021]5号）的要求编制，项目计划编号：T/CET2021A08。

本项目采用联合研发方式实施，由北京清大科越股份有限公司、中国华电清洁能源有限公司、华电青岛发电有限公司等单位共同完成标准文本编制工作。

三、编制原则和编制过程

1、编制原则

本文件编写符合 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定。

2、编制过程

(1) 2020年9月至12月，在行业内调研售电管理信息化系统技术现状，开始进行资料收集。2021年1月4日组织撰写标准文本初稿并完成内部讨论。

(2) 2021年2月18日，标准获得立项批复，确定标准制订计划，编号 T/CET2021A08。

(3) 2021年7月13日，中国电力技术市场协会电力市场技术专业委员会组织召开了标准编制启动会。会议介绍了标准立项背景、标准实施方式、组织管理、时间进度等内容。

(4) 2021年8月18-19日，召开了标准大纲评审会。会议邀请了来自中国电力科学研究院有限公司、中国华电集团科技信息部、中国电力企业联合会等单位的共5名专家对标准大纲进行了集中研讨，提出了相关意见。会后，编制组成员根据与会专家提出的意见和建议对大纲进行了修改完善。

(5) 2021年10月26日，召开了标准编写讨论会。

(6) 2022年3月22-23日，召开了标准初稿讨论会。与会代表对标准初稿进行了集中研讨，提出了相关意见。会后，编制

组成员根据与会代表提出的意见和建议对初稿进行了修改完善。

(7) 2023年6月13日，召开了标准征求意见稿专家审查会。会议邀请了来自国家电网有限公司西北分部、华润电力控股有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国华电集团科技信息部等单位的共5名专家对标准大纲进行了集中研讨，提出了相关意见。

(8) 2023年12月，标准编写组根据专家审查讨论会修改意见，修改完善标准文本，形成征求意见稿。

四、标准主要内容

本文件规定了售电管理信息化系统的主要技术指标、性能要求及应具备的基本功能和可选配的扩展功能内容。

本文件适用于售电公司和电力用户的售电管理信息化系统的设计、建设、使用和验收。

本文件主要内容包括：范围、术语和定义、目标和原则、总体技术要求等内容。

标准文本框架结构如下：

- (1) 范围
- (2) 术语和定义
- (3) 目标和原则
- (4) 总体技术要求
- (5) 功能要求
- (6) 性能要求

(7) 维护要求

(8) 安全要求

五、采用国内和国外先进标准情况

无

六、与现行法规标准的关系

本文件的编制，遵循现行的国家标准、行业标准及法律法规。编制过程中，充分考虑国内外现有相关标准的统一和协调。

文件编制时，引用标准如下：

无

七、实施标准的要求和措施的建议

本文件可以作为售电管理信息化系统的一种推荐团体标准实施。