

《电力智慧园区数字化平台技术规范》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简况

1. 主要工作过程

调研阶段：自 2025 年 5 月起，国网福建省电力有限公司信息通信分公司牵头组织开展本标准的调研工作，围绕智慧园区建设现状、典型场景需求及系统架构开展多维度调研，全面分析园区在数字化转型中存在的问题与提升空间，形成初步调研报告和标准框架建议。

标准立项阶段：2025 年 6 月，标准起草组根据调研成果编制立项材料，组织召开标准立项专家评审会，通过专家组评审，正式立项。

编写研制阶段：2025 年 6 月至 9 月期间，编写组结合电力行业智慧园区典型实践经验，围绕平台架构、功能模块、数据规范、系统集成等方面，开展标准文本编制与内部评审，形成草案稿。

征求意见阶段：2025 年 10 月，组织召开标准专家讨论会，征求各单位意见，汇总反馈并修改，形成征求意见稿。

2. 主要参与单位及工作分工

标准编写组收集了近几年来电力智慧园区数字化平台方面的相关资料，通过对比整理析确定了标准主要技术内容，由国网福建省电力有限公司信息通信分公司牵头完成标准初稿编制，其他参与单位配合并负责收集相关资料、提出建议。

主要参与单位有：国网福建省电力有限公司信息通信分公司、国网福建省电力有限公司、安徽继远软件有限公司。

二、标准编制原则与主要内容

1. 编制原则

标准编制遵循《GB/T 1.1—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》，坚持以下原则：

- 科学性：基于园区数字化、智能化趋势与实际落地经验；
- 先进性：吸纳物联网、人工智能、大数据、数字孪生等前沿技术；
- 实用性：贴合电力办公园区管理与运营全流程；
- 协调性：与现有行业技术规范、国网智慧园区平台接口要求保持一致。

2. 主要内容

标准共分为7章和若干附录，主要内容包括：

- 范围与适用性说明
- 术语与定义
- 平台架构要求（含平台架构、数据架构、系统集成方式）
- 功能模块设计与标准化内容
- 场景流程规范
- 平台运行与运维要求
- 系统安全与数据保护

3. 标准解决的主要问题

- 明确电力智慧园区统一建设标准和平台体系框架；
- 解决多系统割裂、重复建设、数据孤岛等问题；
- 建立可复制、可推广的智慧园区平台技术规范；
- 支撑园区运行的智能化、集约化、绿色低碳管理。

三、主要试验（或研制）情况

本标准不涉及试验（或研制）情况。

四、主要技术特点与创新点

- 融合“感-传-知-控”全流程智能感知体系；
- 基于平台+微服务模式，构建可插拔模块架构；
- 提出“一体化数据中台+多维业务系统”构架方案。

五、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行的相关法律、法规、规章与相关标准保持一致。

六、社会效益与应用价值

- 提升园区智慧化水平，增强电力企业运营效率；
- 降低园区重复建设成本，实现平台集约化发展；
- 形成标准化推广体系，助力“新型电力系统”落地；
- 为省公司、市公司、地市级办公园区提供统一建设参照。

七、标准属性建议

本标准建议作为推荐性企业技术规范发布，适用于国网福建电力及所属单位智慧园区数字化平台的规划、建设、运维全过程，也可为其它省市单位提供参考依据。

八、推广建议

- 建议由国网福建电力牵头组织试点推广与成果转化应用；
- 推动标准嵌入园区信息化项目招标、实施和验收流程；
- 联合软件服务单位共同开发标准化平台应用系统，推动全省复制推广。

九、标准性质的建议说明

建议本团体标准的性质为推荐性团体标准。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。