

# 《新型电力负荷管理平台功能要求》编制说明

(征求意见稿)

## 一、工作简况

### 1 主要工作过程

起草(草案、调研)阶段:

2022年4月,成立标准起草工作组,确定主笔人、起草单位,确定工作方法及工作内容,开展课题前期研究工作。2022年4月至8月,启动团体标准编制工作,形成《新型电力负荷管理平台功能要求》立项申请书与草案,并提交至中国电工技术学会。2022年9月邀请相关专家对草案进行讨论与研究,标准起草工作组根据专家意见对草案进行补充与完善,形成标准征求意见稿。

### 2 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本文件由国网信息通信产业集团有限公司、北京中电飞华通信有限公司、华北电力大学、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网综合能源服务集团有限公司共同负责起草。

本标准文件主要起草人:刘泽三、李思维、孟洪民、阎誉榕、文爱军、刘迪、官晓辉、徐哲男、王奔、许剑、张维、李芳、王孟强、黄澍、赵阳、闫晨阳、闫廷廷、李杉、李廷顺、李娜、王冰。

## 二、标准编制原则和主要内容

### 1、标准编制原则

本文件根据以下原则进行编制:

a. 坚持先进性与实用性相结合、统一性与灵活性相结合的原则，以标准化为引领，规范统一新型电力负荷管理平台业务功能，优化新型电力负荷管理平台功能有效性。

b. 采用会议讨论的形式，集合信息技术、电力技术等专家，将不同业务维度的专业技术融合一体，体现出标准编制的科学性、实用性和先进性。

## **2、标准主要内容**

本指导性技术文件编制的主要目的是通过制定新型电力负荷管理平台业务功能相关规范要求，明确新型电力负荷管理平台的功能定位、功能架构、功能描述、功能要求等，以需求主导、前瞻指引为原则，为新型电力负荷管理平台所承载的负荷调控、负荷应用、调度应用、信息采集、绿色国网等功能提供标准可行的技术指导与统一规范，实现新型电力负荷管理平台的功能统一、业务协同，推动新型电力负荷管理平台的健康快速发展。

## **3、主要技术差异**

本文件规定了新型电力负荷管理平台所承载的负荷调控、负荷应用、调度应用、信息采集、绿色国网等功能，实施“功能专设、分别治理、信息融合、相互支撑”的功能规范原则，整合新型电力负荷管理平台业务功能，利用平台支持复杂信息环境下应用开发和系统集成运行特性，构建业务功能框架及相应信息融合体系，实现标准化功能定位清晰、体系完整，充分保障新型电力负荷管理平台下有序用电、需求响应、负荷监测等各项功能的可靠性、可用性、可控性。

## **4、解决的主要问题**

本文件填补了新型电力负荷相关信息化系统标准空白，满足了新型电力负荷管理平台标准化需求。新型电力负荷是当下新型电力系统、能源互联网技术体系架构下的一项热门技术，但目前国内外均没有正式发布相关标准和规范。当前在研标准由于标准编制周期较长或尚未涉及功能产品类内容，因此新型电力负荷相

关标准工作进展大大落后国内电力负荷试点的发展。为了填补国内新型电力负荷管理系统的标准空白，国网信息通信产业集团有限公司组织相关单位开展新型电力负荷管理系统功能规范标准制订工作。

### **三、主要试验（或验证）情况**

本文件相关内容已在山东、江苏、湖南等多地进行推广实施，园区内新型电力负荷管理平台作为聚合平台，对内进行资源聚合，对外与园区外其他电力负荷系统连接，参与需求响应、有序用电等电网互动业务，响应上级调度指令。

### **四、标准中涉及专利的情况**

本文件中不涉及专利问题。

### **五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

本文件批准发布后，对新型电力负荷管理平台的实际应用将更具有针对性的实施要求，有助于统一新型电力负荷管理平台业务功能，优化功能有效性，有效推动能源系统朝着智能、绿色、低碳、高效方向前进。

### **六、与国际、国外对比情况**

本文件未采用国际、国外标准。

### **七、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**

本指导性技术文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

### **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

本文件在修订过程中没有重大分歧意见。

#### 九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

#### 十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布7天后实施。

#### 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。