

# 《面向统一电力数据中心的应用开发技术规范》编制说明

## (征求意见稿)

### 一、工作简况

#### 1、主要工作过程

《面向统一电力数据中心的应用开发技术规范》团体标准已于2022年6月经中国电工技术学会正式批准立项（项目编号：CESBZ2022052），项目预计开发周期为2022年7月至2023年5月。中国电工技术学会提出制定该项团体标准并归口。

起草（草案、调研）阶段：

2022年12月成立起草工作组，工作组成员围绕面向统一电力数据中心的应用开发以及各流程所应具备的技术特性展开调研与讨论，编写并修改标准草案，2023年7月完成征求意见稿。

征求意见阶段：

（待开展）

送审阶段：

（待开展）

报批阶段：

#### 2、主要参加单位和起草工作组成员及其所做的工作

本团体标准的主要起草单位有：中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁监控中心、华南理工大学、国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院、三峡大学电气与新能源学院、北京励图锐新科技有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁局。

主要起草人：黄振林、廖华、王磊、黄敏、王爽、夏天庆、文星、朱金惟、王宁、赵刘琦、冯子焰、张宇恒、申晓杰、曾嘉伟、邱天乙、杨建新、崔堂山、刘羽超、何兴谷。

### 二、标准编制原则和主要内容

#### 1、标准编制原则

本标准根据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》的编写原则制定，定位为团体标准，与本协会的标准体系协调一致，是对国家标准的补充，与相关技术领域的国家现行法律、法规、规章、政策及相关标准保持一致。

## **2、标准主要内容**

本标准遵循科学性、先进性、经济性，坚持实事求是，规定了电力数据中心数据访问的数据访问性能、通讯协议、数据访问方法、访问安全等内容。

## **3、主要技术差异**

无

## **4、解决的主要问题**

本规范主要是基于电网生产运行需求，指导数据中心数据应用系统通过统一的API接口与电力数据中心的数据对接，包含数据访问性能访问安全、通信协议等接入技术要求。

## **三、主要试验（或验证）情况**

《面向统一电力数据中心的应用开发技术规范》已在1个电力数据中心进行初步验证，所达到的效果与预期一致。该应用场景需要通过统一的API接口与电力数据中心的数据对接，满足PC、WEB、移动终端等应用，还包含数据访问方法、访问安全、通信协议等要求。构建流程和技术规范等遵从《电力数据中心的数据访问规范》要求，按照预期完成电力数据中心的数据访问。

## **四、标准中涉及专利的情况**

本标准中不涉及专利问题。

## **五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

作为发展数字经济不可或缺的生产要素，可准确体现国民经济的运行情况，在服务政府、社会，助力经济社会发展、推动数字经济发展等方面具有广阔的应用前景和价值潜力。电力数据中心规模迅速增长，急需构建数据中心数据访问规范，实现各应用系统与数据中心数据之间的信息传递、转换和共享本标准编制背景是随着公司业务发展和信息化建设推进，对于数据中心海量业务数据处理、存储和应用提出了更高要求，构建一个统一的数据访问规范，使得数据中心能够处于统一的数据标准和规范下。

## **六、与国际、国外对比情况**

本标准参考《电力物联网数据中台服务接口规范》(Q/GDW12105—2021)等标准进行编制。《电力物联网数据中台服务接口规范》提出了物联网数据服务接口使用流程、以及从需求设计到运行维护的要求，明确了数据服务接口形式、接口命名以及从数据服务接口创建到接口调用全流程的技术要求变电站数字孪生系统的系统架构、数据采集接口和状态量采集要求。而本标准则是规范数据应用与数据中心的数据访问对接，二者侧重点有所不同。

## **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**

本标准符合国家相关法律法规。目前国内无相关现行有效的国家、行业标准和团体标准，本次申报此项团体标准填补国内空白。

#### **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准在修订过程中没有重大分歧意见。

#### **九、标准性质的建议说明**

建议本标准以团体标准发布实施，为推荐性标准。

#### **十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准由中国电工技术学会组织宣贯实施，编制单位参与宣贯推广。

#### **十一、废止现行相关标准的建议**

无现行相关标准。

#### **十二、其他应予说明的事项**

无其他应予说明的事项。