

《电力人工智能平台样本规范》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：2021年9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，并计划于2022年4月完成征求意见稿。

2021年9月开始，标准起草工作组向相关单位进行调研，收集意见和建议。2021年12月标准起草工作组根据意见和建议，完成标准初稿，2022年1月-3月，标准起草工作组对初稿进行讨论修改后形成标准草案。

2022年4月标准起草工作组对标准草案进行讨论修改，形成了征求意见稿。

2 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由国网信息通信产业集团有限公司、福建亿榕信息技术有限公司、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、安徽继远软件有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、四川大学、四川中电启明星信息技术有限公司、国网重庆市电力公司、中国电力科学研究院有限公司共同负责起草。

主要成员：李强、邱镇、赵峰、刘迪、廖逍、李炳森、黄晓光、刘永清、向辉、许中平、谭洪恩、苏少春、杨迎春、周孔均、王晓东、钟加勇、彭舰、王秋琳、黄飞虎、王金策、田鹏、吕小红、厉仄平、苏江文、费长顺、宋卫平、赵灿灿、张琳瑜、崔迎宝、刘璟、宫晓辉、尹玉、周伟、王蓓、梁翀、李温静、王卫卫、伍臣周、王晓辉。

所做的工作：标准起草工作组主要成员查阅并收集了电力人工智能平台样本规范相关资料，通过整理分析，确立了主要内容。2022年4月标准起草工作组对标准草案进行讨论修改，形成了征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

主要依据坚持先进性与实用性相结合、统一性与灵活性相结合、可靠性与经济性相结合的原则，以标准化为引领，服务公司科学发展；充分调研国内外主流厂商人工智能基础支撑能力建设成果，研究其在平台方面已经完成的工作和思路，

借鉴其在平台服务内容和能力方面成果和经验；严格按照实际的电力业务需求及其发展趋势，制定出切实可行的技术规范。

2、标准主要内容

本文件标准的主要结构和内容：主题章分为 6 章，分别为范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、样本基本要求、样本标注流程。本文件兼顾了人工智能样本标注的实际状况，本着开放合作性、安全性、实用性、可靠性、可扩展性、自主可控性和先进性原则，给出了人工智能样本的基本要求和样本标注的规范，将代表性的按照样本分类给出基本要求和参数格式要求，最后根据应用服务对样本进行了归类总结，为人工智能基础支撑能力样本管理服务提供支撑。

3、主要技术差异

无

4、解决的主要问题

本规范规定了电力人工智能平台样本规范的相关内容，规范了人工智能图像视频、语音、文本类样本的样本基本要求、样本标注要求和样本标注流程，解决为提高样本标注质量、统一样本标注规范等问题。

三、主要试验（或验证）情况

本标准已在国家电网有限公司评价应用，并且支撑国网公司人工智能“两库一平台”建设应用工作。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准批准发布后，电力行业人工智能样本规范将具备更具针对性的评价应用，可以推动电力行业人工智能算法模型的规范化研发、共享，有助于形成更加高效、安全的电力人工智能样本体系，促进电力行业人工智能技术深化应用于发展。

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

本标准与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无

九、标准性质的建议说明

建议本文件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

建议本文件批准发布 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