

“储能与智能电网技术”重点专项 2025 年度 项目申报指南

(征求意见稿)

1. 基于人工智能的储能大模型研究（青年科学家项目）

研究内容：针对构建新型电力系统对各类储能的需求，结合我国大模型的新突破，研发自主可控的针对储能应用的大模型，具体包括：构建涵盖储能材料数据、储能单体数据、储能系统数据、储能气象环境信息的大数据库；基于国产基座大模型，结合领域知识嵌入的微调技术，构建精准人机智能对话的储能大模型；研究适用于储能充放电特性、针对典型储能场景的匹配性的异构数据高效融合算法。

考核指标：构建储能专用数据库，数据规模达到百万量级；研发自主可控的储能领域大模型，支持专业领域知识问答，准确率达 90%以上；实现大模型在储能电池健康状态预测、寿命预测、储能技术与储能场景最佳匹配方面的应用。

关键词：储能应用大模型，大数据库