

新源智储“基于数据驱动的无人化主动安全储能电站智慧运营集中管控系统”通过鉴定达国际领先水平

近日，新源智储开发的“基于数据驱动的无人化主动安全储能电站智慧运营集中管控系统”通过了中国电机工程学会组织的技术成果鉴定，确认了该项成果整体国际先进，其中多项创新技术居国际领先水平。

该成果面向储能电站主动安全和无人化智慧运营改革，围绕新型储能电站设备安全隐患、调度可靠性不足、运维检修困难、运营决策复杂问题进行深入研究，打造了“横向数据集成、纵向功能协同、接口交互统一、扩展灵活便捷”的储能电站主动安全智慧运营管控体系，全面实现了储能电站的监控集中化、分析智能化、业务数字化，降低了运维监控工作量和电站安全风险，提升了设备运营可靠性和电站运营决策智能化水平。

该成果有3个突出创新成效：一是创新建立了基于统一模型架构的“采-传-存-用”一体化大型储能电站海量数据管理体系，提出了空间约束存储算法与精细化压缩方法，显著提升了储能电站数据管理效率；二是创新研发了基于数据驱动的储能电站主动安全管理系统，实现了数据挖掘、健康状态数据诊断、母体溯源预警、故障状态快速定位、储能电站智慧运维，提升了储能电站的运行可靠性和安全水平；三是创新提出了电力市场量价预测和面向储能电站的运营优化方案，研制基于数据驱动的无人化主动安全储能电站智慧运营集中管控系统，实现了储能电站科学决策。

项目研制的基于数据驱动的无人化主动安全储能电站智慧运营集中管控解决方案，现已在山东、贵州、江苏、青海、安徽等省域多个储能电站工程中得到了落地应用，进一步提升了储能电站安全性和调度可靠性，为国家新型电力系统建设提供高效支撑。