

4.92MW/10.03MWh！余杭区首个用户侧储能电站并网投运

2025年3月31日，杭州市余杭区首个用户侧储能电站项目——杭州余杭资产管理有限公司4.92MW/10.03MWh用户侧储能项目正式并网运行。这一里程碑事件，标志着余杭区新型电力系统建设踏上了新征程。该项目由杭州市余杭区未来科技城管委会重点支持，杭州紫冬花能源科技有限公司投资建设，浙江省机电设计研究院有限公司设计施工，作为区域落实“双碳”目标、推动能源结构转型的示范性工程，意义非凡。



政企协同发力，填补区域储能空白

作为余杭区首个规模化电化学储能项目，这座储能电站宛如为电网配置的一座高效灵活的“绿色充电宝”。从规划伊始到最终落地，未来科技城管委会、电网以及资产管理公司，在政策审批、并网协调等环节给予了全方位支持。相关负责人指出：“该电站的投运，不仅能显著提升区域新能源消纳能力，有效缓解高峰时段的用电压力，还将为打造‘零碳余杭’提供关键的技术支撑。”

科技创新赋能，构建智慧储能体系

杭州紫冬花能源科技有限公司长期聚焦新型储能技术的研发。在本项目中，公司采用行业领先的磷酸铁锂电池系统，并搭配智能能量管理系统（EMS），实现毫秒级响应以及多模式灵活调控。电站兼具削峰填谷、电网调频、应急备用等多重功能。紫冬花能源科技相关负责人透露：“未来，公司将借助AI预测算法优化充放电策略，将储能效率提升至92%以上。此外，还将探索‘储能+光伏+售电’的多能互补模式，进一步提升能源利用效率。”

安全管理先行，筑牢储能运行防线

在储能技术与模式持续创新的同时，杭州紫冬花能源科技有限公司始终将安全运营放在首位。项目配备了先进的消防预警与防护系统，引入新型高效灭火材料。这类灭火材料能够迅速抑制电池热失控引发的火灾风险，相较传统灭火介质，灭火效率提升30%，且不会对电池系统及周边设备造成二次损害。此外，紫冬花公司制定了完备的安全巡检机制与应急处置预案，定期组织员工开展安全培训与消防演练，确保在紧急状况下，工作人员能够迅速响应，保障储能电站的安全稳定运行，为余杭区储能项目的稳健发展筑牢安全防线。

项目示范领航，助力能源体系革新

该项目的成功落地，是余杭区构建新型能源体系的重要一步，也为长三角城市群推进“源网荷储一体化”

建设提供了可复制、可推广的样板。随着更多绿色储能项目接入电网，余杭区正加速从“用能大户”向“零碳先锋”转变，为区域乃至全国的绿色能源发展注入新的活力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223437.html>