

星辰新能3MW/12MWh全钒液流储能系统正式启运，助力上海首个大规模新型储能实证基地！

据全球液流电池网获悉，盛夏八月，上海新型储能产业发展迎来里程碑时刻。作为上海首个大规模、多技术路线并行的新型储能实证基地——奉贤星火综合多种新型储能技术路线对比测试示范基地（一期）项目核心设备正式启动交付。星辰新能全钒液流电池储能系统（3MW/12MWh）率先完成生产，于8月4日正式出货，随着这批核心设备的运抵，该项目即将全面进入设备安装与调试的关键实施阶段。



1 国家战略支点，引领储能技术变革

星火基地项目自今年2月获上海市发改委备案以来，便承载着推动我国新型储能技术迭代升级、多元技术示范、加速产业化落地的战略使命。项目位于奉贤星火开发区，总规模达40MW/160MWh，汇聚了锂离子、全钒液流、钠离子、半固态电池四大技术路线。

该项目将在真实电网环境下，通过对比验证不同技术路线，针对安全性、经济性、循环寿命等关键指标提供权威对比数据，从而助力国家与地方政府精准识别具有大规模推广价值的储能解决方案。



2以“长时安全”铸就新型储能基石

在项目六大标段中，星辰新能负责的全钒液流电池系统（3MW/12MWh）不仅是核心组成部分，更是破解新型电力系统“长时、安全”储能痛点的关键技术突破。其战略价值体现在三大维度：

安全标杆：采用本质安全的水系电解液体系，彻底杜绝燃爆风险，为上海这样的超大型城市提供“零隐患”储能解决方案。

性能典范：4小时长时储能能力精准匹配电网削峰填谷需求，25年超长服役周期配合近乎零衰减特性，构建全生命周期成本护城河。

战略保障：依托中国丰富的钒资源储备，突破锂资源“卡脖子”困境，为国家能源存储安全提供自主可控的技术路径。

星辰新能作为国内全钒液流储能领域的技术引领者，依托自主研发的电堆设计、电解液配方及系统集成技术，为星火基地打造了兼具高性能、高可靠性的储能解决方案。此次设备的高效交付，不仅彰显了星辰新能规模化生产与快速响应能力，更为上海建设全球领先的新型储能创新高地提供了关键支撑。



3产业协同，共绘能源未来

星火基地的建设运营，是“产学研用”深度融合的典范。星辰新能协同其他核心供应商深度参与，确保了最前沿技术的高效转化与落地验证。随着全钒液流系统设备的陆续进场安装，星火基地将加速从蓝图走向现实，将成为新型储能技术验证、标准输出和商业孵化的国家级示范平台，为全球储能产业发展提供可复制的“上海范式”。

在“双碳”战略引领下，上海奉贤正加速形成具有全球影响力的储能技术创新集群。星辰新能此次交付的全钒液流储能系统，为基地提供了“零燃爆风险、长寿命”的绿色储能解决方案，更彰显了我国在构建多元化储能技术矩阵方面的战略布局和坚定步伐。

星辰新能将以此交付为新起点，在奉贤这片创新沃土上持续深耕，以更卓越的储能解决方案，为中国能源转型和零碳未来坚定前行，贡献星辰力量。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/231263.html>