

上海电气储能：致力于为客户提供安全、经济、环保的液流储能综合解决方案

上海电气储能科技有限公司将重磅亮相CFE2024中国液流电池储能大会。CFE2024将于4月25-26日在杭州举办，是全国性液流电池储能行业旗舰盛会，活动规模30+精品展位，40+主题演讲，50+专家领导，300+与会精英，期待您的参与！



上海电气

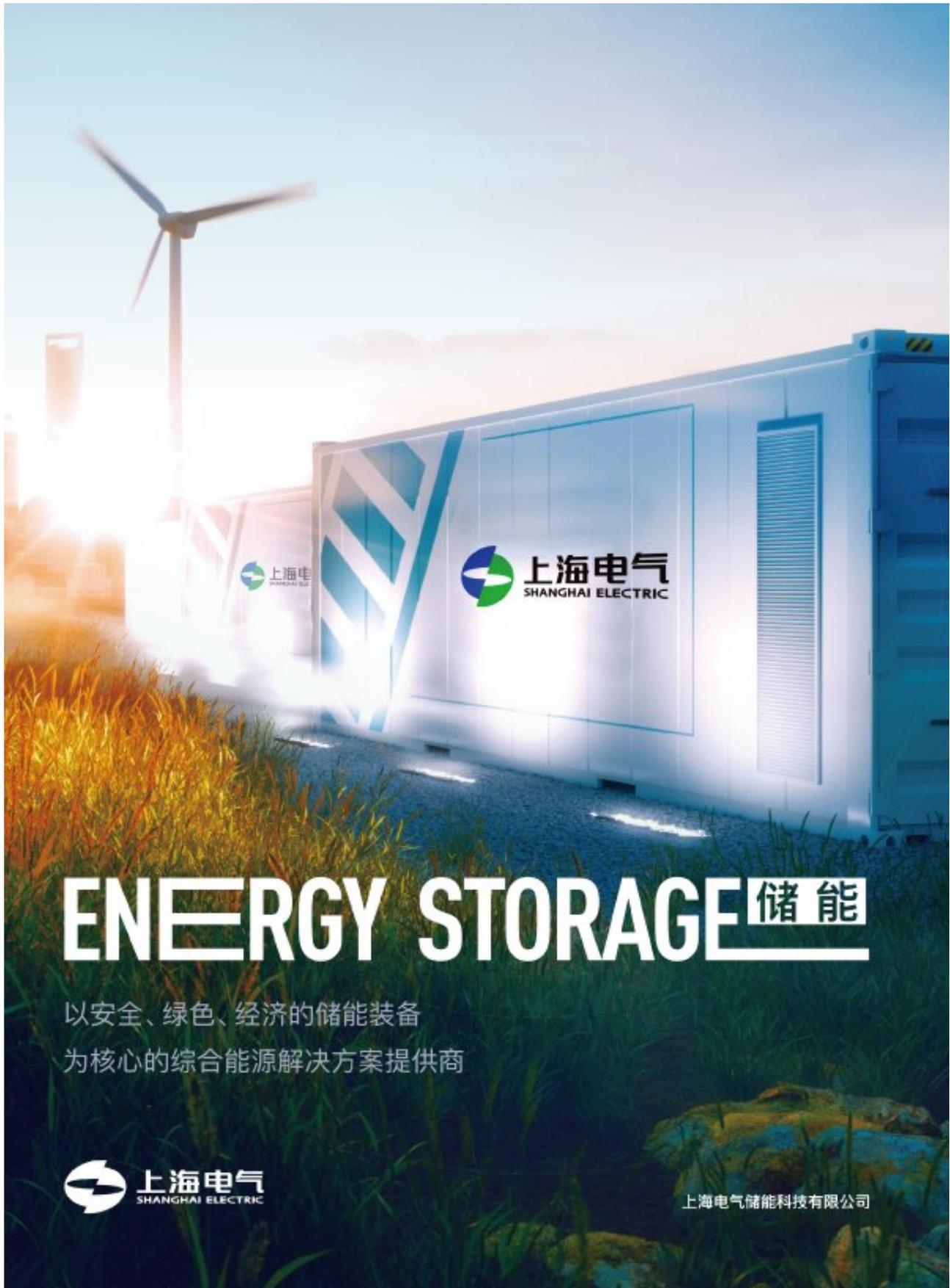
SHANGHAI ELECTRIC

上海电气储能科技有限公司是由上海电气集团股份有限公司于2019年控股成立的科创型储能平台公司。



技术创新方面，公司坚持创新驱动，专注于液流电池关键材料、电堆、系统集成的研发及制造，团队深耕液流电池领域十余年，拥有国内领先的液流电池及系统核心知识产权，参加了多项国家和行业标准制订，致力于为客户提供安全、经济、环保的储能装备及全生命周期解决方案，持续增强公司内生动力。上海电气储能自主研发和生产的kW级、MW级液流电池储能产品，可广泛应用于新能源发电并网、电网侧储能、分布式智能微电网等领域。

资本运作方面，公司自成立来实施社会化融资战略，已完成三轮社会化融资，累计融资额超过5亿元，实现近50倍价值增长，依托资本不断赋能企业增长，持续做大做强国有资本，增强公司可持续产业化能力。



ENERGY STORAGE 储能

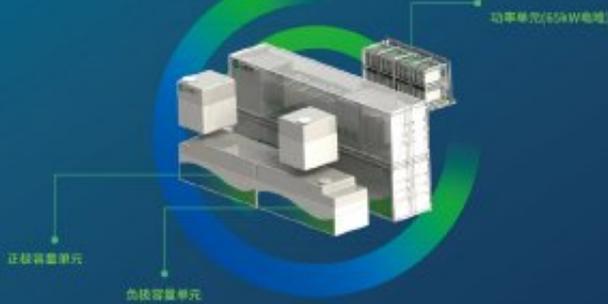
以安全、绿色、经济的储能装备
为核心的综合能源解决方案提供商



上海电气储能科技有限公司

核心产品

**500kW/3000kWh
模块化液流电池**



上海电气自主研发设计的长信一号500kW/3000kWh 预制舱式储能模块，是一款定位于新型电力系统之风光大基地配套的高安全大功率长时储能系统，储能最大时长6小时，直流侧效率>80%，模块功率等级和效率指标属国内外领先水平。产品充分体现了液流电池功率与容量解耦的技术属性，整体实现了高度集成化、系统模块化和运维智能化。产品场景适用性强，保证不同场景下储能产品的标准化和模块化；即插即用，无惧严苛环境。

经济性

- 循环次数 >20000
- 容量0衰减
- 100%容量保持率
- 100%DOO

高效能

- 采用65kW电堆，直流侧效率>85%
- 水氢回收，发电效率，能效可达90%
- 同时充放，6h储能时长，100ms响应时间
- 系统模块化，节约50%占地面积
- 可耐风沙、强寒，耐受-30°C-60°C

高安全性

- 电解质：水+无机盐
- 系统常温常压运行

产品优势

相较于其他电化学储能，全钒液流储能技术具有大功率、本着安全、环保、支持频繁大电流充放电、长寿命的特点。同时具有建设周期短、选址灵活等多重优势，适用于大规模共享、独立储能等应用场景。随着技术进步，全钒液流储能的经济性优势将逐渐强化，未来必将成为大规模长时储能的首选技术路线之一。



安全
水系储能，无热失控与爆炸风险



长时
储能时长4h-12h
响应时间 <100ms



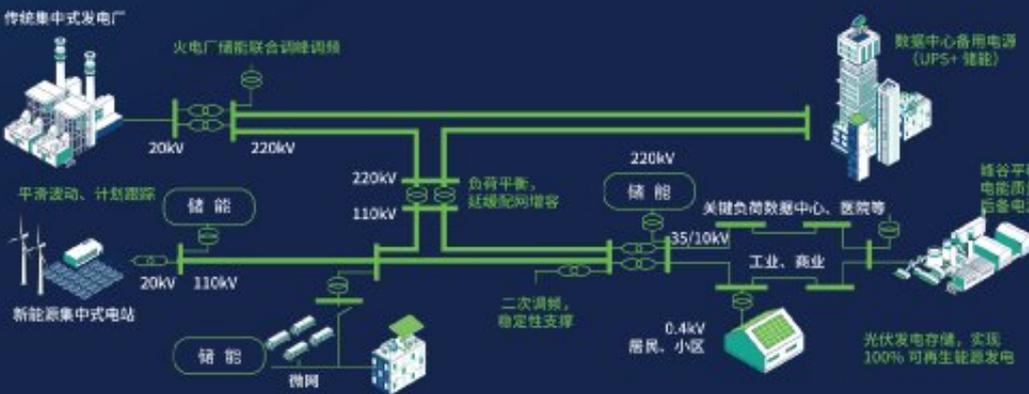
经济性
容量不衰减
循环寿命 >20000次

合作伙伴



应用场景

随着可再生能源占比提升，新能源发电的随机性、间歇性、波动性给电网稳定运行带来重大挑战。上海电气依托自身综合性装备优势，积极布局液流、铅酸等多元储能技术路线，能够为电源侧、电网侧、工商业侧等提供一站式“储能”系统解决方案。



液流百科全书—《中国液流电池储能大全》全球发布会

详细活动流程（4.24-26）

	液流) 嘉宾：西安秦源智科储能科技有限公司 赵云 CEO
14:40-15:00	主题：长时储能的市场预测、发展方向与路径选择 (全钒、硫铁) 嘉宾：深圳市中和储能科技有限公司 谢伟 创始人、首席科学家
15:00-15:30	茶歇（参观展会）
15:30-15:50	主题：低成本锌溴液流储能电池研发及产业化 (锌溴) 嘉宾：黄靖云 温州锌时代能源有限公司 董事长 浙江大学 教授、博士生导师
15:50-16:10	主题：AI 技术在全钒液流电池以及混储场景中的应用 (全钒) 嘉宾：承德新新钒钛储能科技有限公司 刘胜男 CEO
16:10-16:30	演讲主题：特种集装箱在液流储能的应用 演讲嘉宾：康翊智能装备科技（江苏）有限公司 周浩明 副总经理
16:30-17:10	圆桌论坛-互动答疑（严川伟、黄靖云、王宇、赵延龄、杨林、唐普洪、孟锦涛、赵云、龚传波、谢伟、刘胜男、周浩明） (1) 全球发展形式及宏观政策分析 (2) 液流技术百花齐放（相对躁动），让子弹飞一会 (3) 各大液流在应用和市场推广中遇到的问题，2024 的困境与挑战 (4) 答疑解惑（参会人员互动提问）
17:10-20:10	联谊晚宴（乐队助唱）
4月26日	活动流程
论坛三	主席/主持人：徐泉 冠名单位：
08:30-09:00	参观展会

09:00-09:20	主题：铁铬液流电池长时储能技术发展与挑战（铁铬） 嘉宾：徐泉 教授 中国石油大学（北京）碳中和未来技术学院 副院长 中海储能科技（北京）有限公司联合 创始人、CTO
09:20-09:40	主题：大湾区源网荷储充与液流储能 嘉宾：中国科学院广州能源研究所储能技术实验室 张建军 副主任
09:40-10:00	主题：长时储能-钒电池技术与运用（全钒） 嘉宾：上海电气储能科技有限公司 杨霖霖 总经理
10:00-10:20	演讲主题：电池级氯化亚铁关键技术研发及产业化 演讲嘉宾：浙江威尔森新材料有限公司 刘百山 总经理/高级工程师
10:20-10:50	茶歇（参观展会）
10:50-11:10	主题：锌溴液流电池研究产业化发展与应用（锌溴） 嘉宾：江苏恒安储能科技有限公司 孟琳 副总经理
11:10-11:30	主题：液流电池储能技术在新型电力系统建设中的支撑作用（全钒） 嘉宾：大力电工/大力储能技术湖北有限责任公司 余龙海 总工程师
11:30-11:50	演讲主题：液流电池生产自动化装备 演讲嘉宾：江苏先特智能装备有限公司 张磊 总裁助理
11:50-14:00	自助午餐及参观展会
论坛四	主席/主持人：李鑫 冠名单位：
14:00-14:20	主题：大规模液流电池产业链现状与挑战 嘉宾：马相坤 教授、博导 大连海事大学电化学存储材料与器件研究中心主任
14:20-14:40	主题：液流储能产业发展与投资综述 嘉宾：赛里斯资本 合伙人 卢泰至

14:40-15:00	主题：石煤提钒与钒电解液低成本制备产业化技术 嘉宾：湖南金格伦新材料科技有限公司 官清 总经理、技术总监
15:00-15:30	茶歇（参观展会）
15:30-15:50	主题：全钒液流电池系统产品及解决方案（bms 和 ems） 嘉宾：合肥工业大学 李鑫 所长/副教授
15:50-16:10	主题：液流电池双极板的材料选型及整体密封 嘉宾：惠州市杜科新材料有限公司 莫昕 市场部经理
16:10-16:30	主题：低成本液流电池关键催化材料的理性构筑与应用 嘉宾：上海交通大学化学化工学院 宰建陶 副教授
16:30-17:10	圆桌论坛（徐泉、李鑫、马相坤、张建军、宰建陶、杨霖霖、官清、卢泰至、张磊、刘百山、莫昕） (1) 相对更为成熟的技术及经验，如何引领快速降本增效 (2) 钒/铁铬/锌溴液流电池电解液制取工艺难点与突破 (3) 液流电池关键材料技术工艺突破与进展 (4) 答疑解惑（参会人员互动提问）
17:10-24:00	自行安排

活动：CFE2024中国液流电池储能大会

时间：2024年4月25-26日

地点：杭州·金马饭店

参会注册



线上报名：2800元/人

尊贵VIP席位：3500元/人（前三排，台签，会议尊享专座及晚宴主桌席位）

现场收费：3000元/人

注：以上均含2午餐，晚宴，会议资料，不含住宿，交通自理。

银行转账

开户行：农行杭州科技城支行

开户名：杭州创搏网络科技有限公司

帐号：19 0364 0104 0013 227

赞助、参展、演讲、参会、入编大全等

组委会：周工15975642556（微信同号）

电话：0571-28902366

酒店预定信息：

杭州金马饭店，金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会

酒店代收物流信息：

浙江省杭州市萧山区通惠中路218号金马饭店销售部

金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_209441.html