

首发！支持110%超功率稳定运行！川承储能自主研发42kW全钒液流储能电堆正式推出

据全球液流电池网获悉，5月15日，陕西川承储能科技有限公司正式推出自主研发的首台42kW全钒液流储能电堆，标志着川承储能在全钒液流核心技术领域取得又一里程碑式突破。

42千瓦全钒液流储能电堆





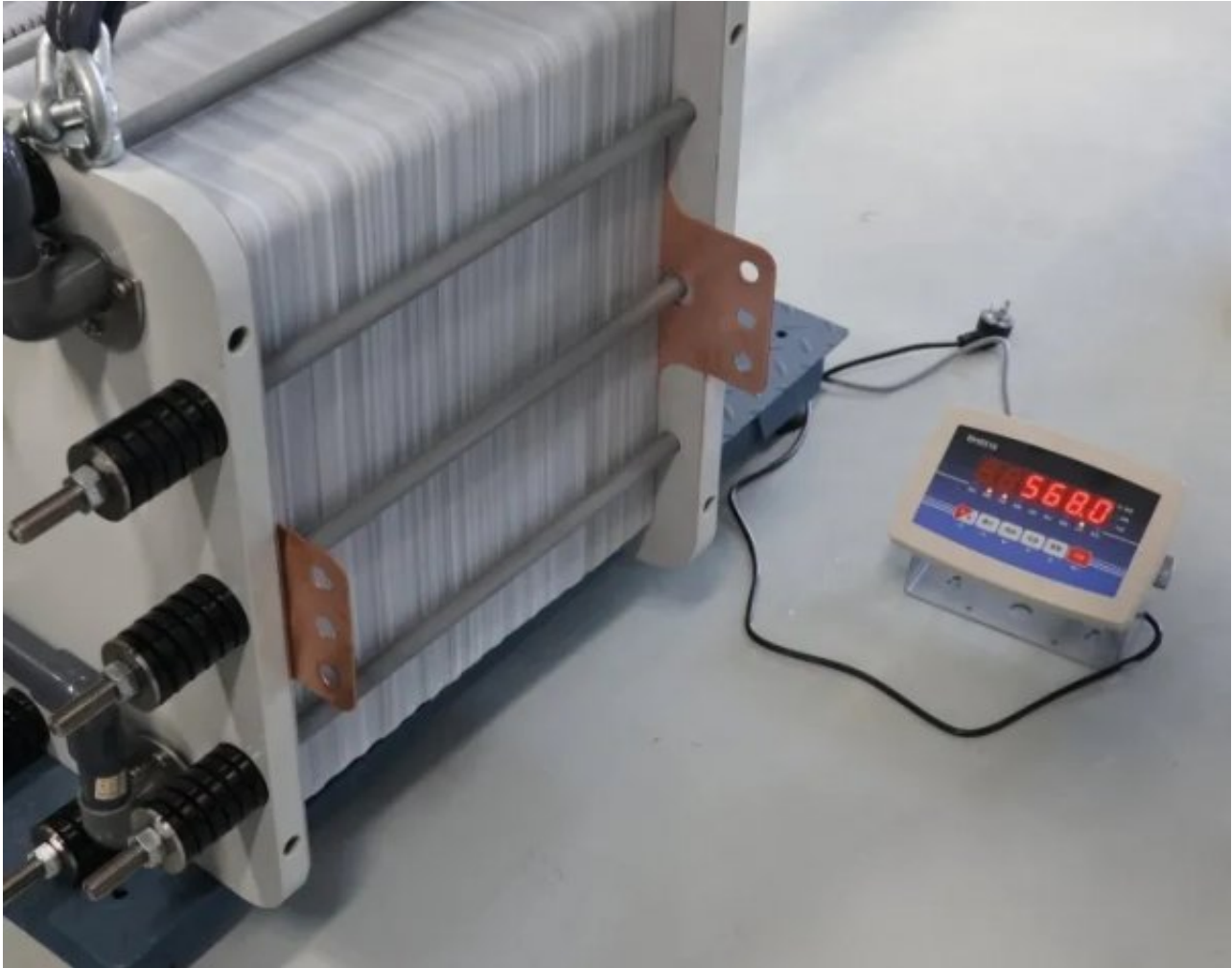
作为储能系统的“心脏”，电堆性能直接决定整体能效。川承储能研发团队建立了覆盖材料筛选、工艺优化、参数验证等的研发生产体系。团队历时数月攻关，从底层逻辑出发，严格把控关键材料各项功能参数指标，搭建材料结构参数与流场结构参数耦合一体化研发平台，针对隔膜、电极等的结构参数，不断细化电堆功能性参数，设计匹配度更高、性能更优、能耗更低的电堆结构。经多次算仿研用，不断迭代电堆设计方案，最终实现一流的电堆性能。

该产品通过采用硫酸体系电解液，全过程使用安全，且所有材料本征稳定，无非稳态催化剂添加，循环寿命 > 2000 0次。





产品采用更加成熟的密封和装配工艺，多单元生产、模块化装配，具有故障快速定位、模块独立更换的优势。电堆在严苛的500小时压力过载测试中表现卓越，全程未出现任何内外泄漏风险，不仅保障了长期运行的安全性，更大幅降低用户维护成本，尤其适用于对可靠性要求严苛的工业场景。



该产品依托结构优化，成功实现重量削减约37%，电堆在连续运行后，输出功率、效率等关键指标均能保持初始水平，复测性能无衰减。在保证功率密度与耐久性的同时，轻量化设计使运输及安装成本也将降低。此外，产品还支持110%超功率稳定运行，在紧急供电、峰值负荷等场景下可灵活应对突发需求，显著提升系统应变能力，此项技术为分布式能源等领域将提供更强劲的动力保障。

作为新型储能产业队伍年轻的一员，川承储能快速响应市场，积极参与新能源发展战略，专注于全钒液流储能核心技术的研发与产业化。公司正加速推进全钒液流储能产品量产以及下一代储能技术研发，预计年内将形成覆盖发电侧、电网侧、工商业用户的产品矩阵。未来，公司将持续深耕电堆效能与耐久性优化，为更多用户提供更卓越的绿色能源解决方案。



扫描二维码关注我们

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226314.html>