

## 天府储能128kW超级电堆通过SGS认证

日前，四川天府储能科技有限公司（以下简称：天府储能）128kW超级电堆通过SGS认证。额定功率128kW充放电测试，电堆能量效率高达82.1%。1.1倍过载条件下，即140.8kW功率充放电测试，能量效率达到81.2%。天府储能128kW超级电堆为全球首款，也是目前全球唯一一款额定运行功率超过100kW的钒电池电堆，可大幅降低电堆制造成本及后续系统集成成本。

项目编号：CQES2402000089BA

报告编号：CQES240200008901

# 检测报告

新申请 变更 其他：

项目编号： CQES2402000089BA

产品名称： 全钒液流电池128kW单电堆

申请型号： TFCN-128kW

检测类别： 委托测试



标瑞新能源技术（重庆）有限公司

标瑞新能源技术有限公司是SGS中国区成员单位，SGS是国际权威的检验检测服务、认证服务、进出口商品检验鉴

定、安全生产检验检测机构。本次认证严格按照《NB/T 42132-2017 全钒液流电池电堆测试方法》对天府储能的128kW电堆进行逐项检测。经过对外观、外漏检查、内漏检查、电堆内阻、库伦效率、电压效率、能量效率、电解液利用率、充电过载能力试验、放电过载能力试验、绝缘性能等严格测试，各项数据指标均超过认证要求。

天府储能128kW超级电堆在高活性电极、电堆结构设计、电堆封装工艺等方面处于行业领先水平。天府储能自研高活性电极，在标准测试条件下，运行电流密度达到  $300 \text{ mA cm}^{-2}$ ，较行业水平提高100%，同时能量效率 84%；自主研发多物理场耦合模型及代码，实现电堆结构最优设计方案；基于流固耦合模型及计算方法，实现高功率大尺寸电堆的一体化密封，确保电堆在20年使用期内不出现漏液问题。目前，该产品已实现量产，并成功应用于下游客户的兆瓦级钒电池储能应用场景。同时，天府储能可根据客户不同应用场景及项目预算需求，提供能量效率83-85%的定制化电堆产品。

天府储能专注于液流电池的基础及产业化研究，以研发为核心，是一家集研发、生产制造、销售、服务为一体的高新技术企业，力争引领新一代低成本高性能全钒液流储能电池全面市场化。下一步，天府储能将继续秉承“服务国家大局、服务社会发展”的理念，继续加强技术研发和产业化投入，持续为更多用户提供更加安全、高效、智慧、可靠的全钒液流储能解决方案，致力成为全球领先的全钒液流电池制造商和服务商，为推动新能源行业的发展和社会的可持续发展贡献更大的力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208033.html>