

全球最高能效液流电池电堆通过权威机构检测

日前，北京星辰新能科技有限公司（以下简称“星辰新能”）新一代超高效率42kW电堆产品通过北京鉴衡认证中心有限公司（以下简称“鉴衡认证中心”）权威检测。结果显示，在电流密度160mA/cm²的情况下，电堆能量效率可达83.42%，并支持300%超功率运行，综合参数远超《NB/T 42132-2017 全钒液流电池电堆测试方法》行业标准要求。继大功率62.5kW电堆以优异的性能指标通过电科院测试后，星辰新能再创行业指标新纪录。

该权威检测既是对星辰新能全钒液流电池产品性能、安全性和稳定性等方面优势的肯定，更是对该产品在构网型储能、跟网型储能、融合区域储能、调峰调频等领域的推广应用给予认可。

星辰新能新一代超高效率42kW电堆在设计和制造过程中，采用了多种创新技术和方法，从材料选择、开发设计、实证测试等方面入手，在能量效率提升方面的关键技术实现突破，指标数据均达全球领先水平。在材料选择方面，星辰新能自研制备超高活性电解液，配置超高导电性电极及隔膜；在开发设计方面，电堆采用一体化均衡流道设计，大幅降低流体阻力；在测试验证方面，采用数字孪生等先进仿真模拟技术，精准监测电堆的实时数据变化，确保其在多种工况下高效稳定运行。



在相同的电量下，更高的能量效率意味着电堆可以提供更持久、更稳定的电力存储与输出，在深放电情况下不会对电池造成损害，保证电池的使用寿命。因此，星辰新能新一代超高效率42kW电堆在应对西北地区高寒、高海拔等各类严苛环境挑战时更具优势。

星辰新能自成立以来，以用户需求为导向，专注技术研发，致力于打造更安全的储能系统。截止目前，大功率高效率62.5kW电堆产品及超高效率42kW电堆产品均已通过权威检测，数据指标优异。下一步，星辰新能将持续以科技创新为内核，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，为推动全球新能源事业发展做出更大贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/202899.html>