

单槽产气量最高2000Nm³/h 天合元氢“天擎”碱性电解槽实现能效性能双突破！

12月19日，以“无碳世界，与氢同行”为主题，由天合元氢、中国碳中和五十人论坛、中国能源报共同举办的“氢能产业高质量发展论坛暨天合元氢新品发布会”在常州成功举行。

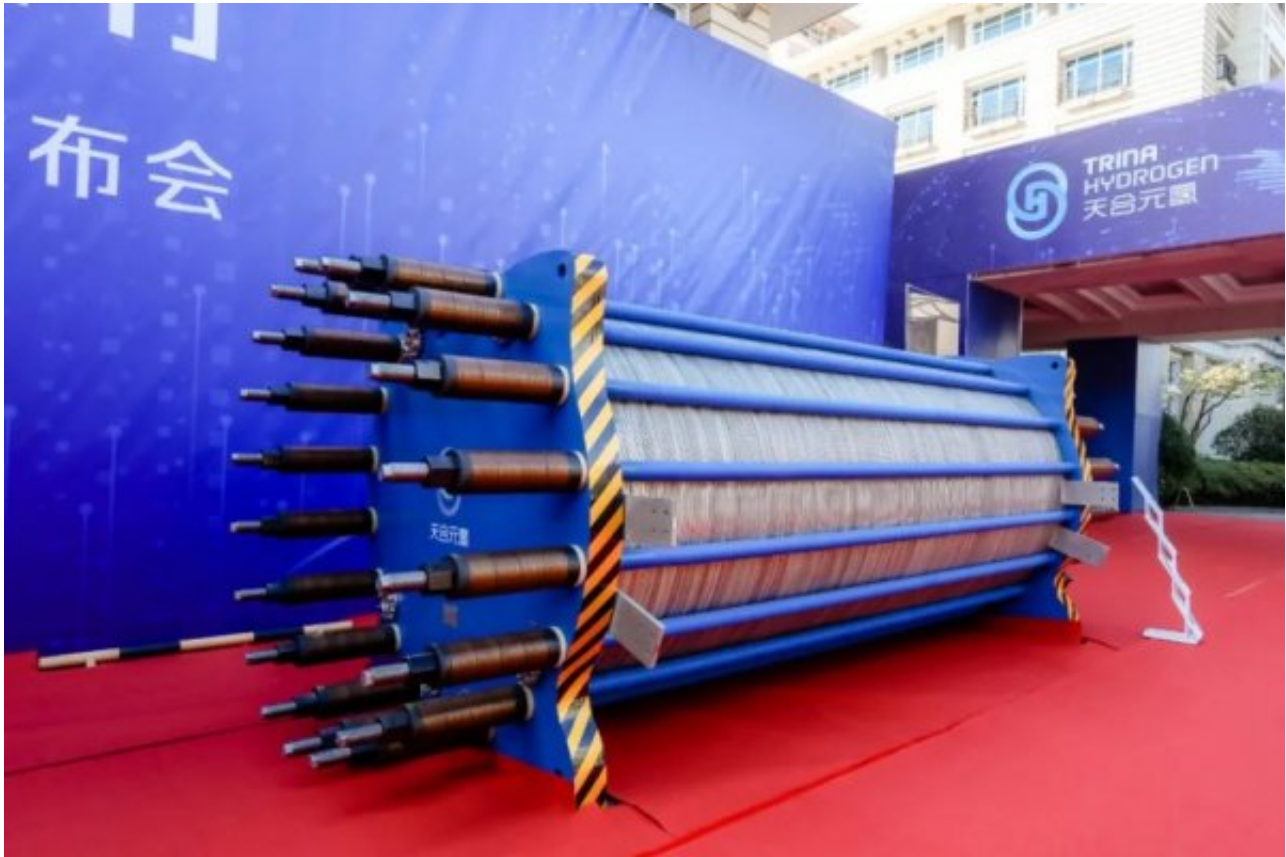


在新品发布环节，天合元氢“天擎”系列新品重磅发布。据介绍，本次下线的成套碱性电解水装置主体设备包括电解槽、后处理装置、氢气纯化装置、干式变压器、整流柜、控制柜、配电柜、除盐水冷却装置等，由天合元氢公司自主独立设计并生产制造，整个生命周期没有污染排放，具备绿色环保特性。



天合元氢副总经理卞铁铮介绍，天擎碱性电解水制氢系统电解槽单槽产氢量为1000Nm³/h，为了降低系统成本，天擎电解槽能耗满足国标一级能效的标准，性能领先，单槽产气量最高可达2000Nm³/h。与传统同等级设备相比，电解槽电流密度提高50%~75%，与传统电解槽相比直流电耗降低10%~15%，具有高密度低能耗的特性，可实现多维能源融合，更加契合绿电的发展需求。

适应可再生能源，成为光伏制氢整体解决方案的重要组成部分，天擎电解槽具备25%-120%宽功率波动的制氢能力，配合独有的控制技术，更好的适配可再生能源电力。同时，天擎系统采用模块化设计，框架式产品结构，采用标准模块集成，适应大规模解决方案；碱槽框架多对一设计，进一步降低制氢单位系统成本。基于此，在大规模制氢项目中，综合情况下设备投资可减少30%，为规模化更低价格获得绿氢实现了更加可靠的技术基础。



卞铁铮表示，天擎系统具有高可靠性、强稳定性以及长耐久性能等优势特点，可满足多场景应用需求，既可用于燃料电池发电、汽车、船舶和航空等领域，也可产出氢气作为燃料气体或化工原料进入生产，同时还可应用在天然气管道中掺氢和建筑供暖等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189792.html>