

国内首款针对发电场景正向开发的超长寿命氢能发电系统震撼发布

11月27日上午，在论坛重大成果发布会上，国内首款针对发电场景正向开发的超长寿命氢能发电系统震撼发布，展现氢能创新科技发展的最新成果，助力加快新型储能电力系统构建，赋能零碳技术转型。



该款氢能发电系统由氢蓝时代自主研发，采用自研长寿命石墨电堆，设计寿命 > 40000h，单系统额定功率200kW以上，具有高效率、高耐久性、高可靠性等特点，产品外观采用极简设计理念，实现高度集成管理。氢蓝时代研发中心主任施绍有博士在发布会上表示，该产品以1MW为标准发电单元，可根据应用场景功率需求进行模块化组合，满足10MW级、100MW级大规模分布式发电、氢储能发电等电力场景需求，实现区域或城市电力、热能和冷能的联合供应。

。

产品特点



1.采用平台化设计

DCF、PDU、空压机控制器多合一PCU集成。

2.高系统效率

定制开发的氢气循环系统，无寄生功率；

大功率双极增压空压机，精准实现空路系统的压力、流量动态解耦控制。

3.高耐久性

设计寿命 > 40000h；

匹配公司自主研发的平台化控制策略，满足系统的高可靠性、高鲁棒性控制。

4.高可靠性

累计完成多项设计型式试验（DVP）；

满足IEC62282.3《固定式燃料电池发电系统》标准，获第三方CNAS产品性能和安全认证报告。

采用发电专用电堆

超长寿命 > 40000h，额定效率 > 55.8%；

采用柔性石墨双极板，成本低，超高耐腐蚀性及寿命；

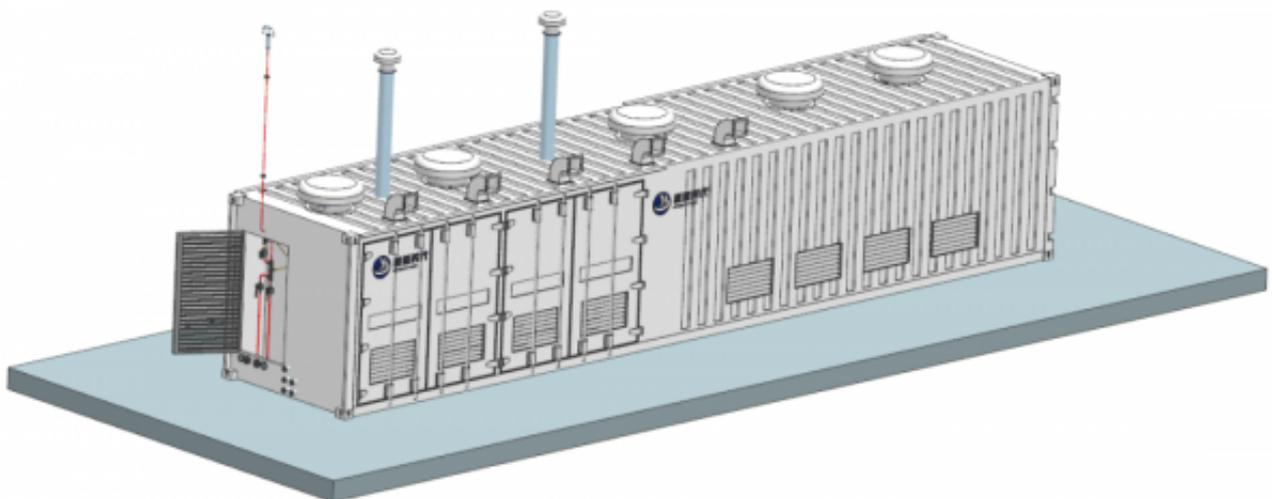
膜电极阳极添加IrO₂，通过析氧反应，增强抗反极能力；

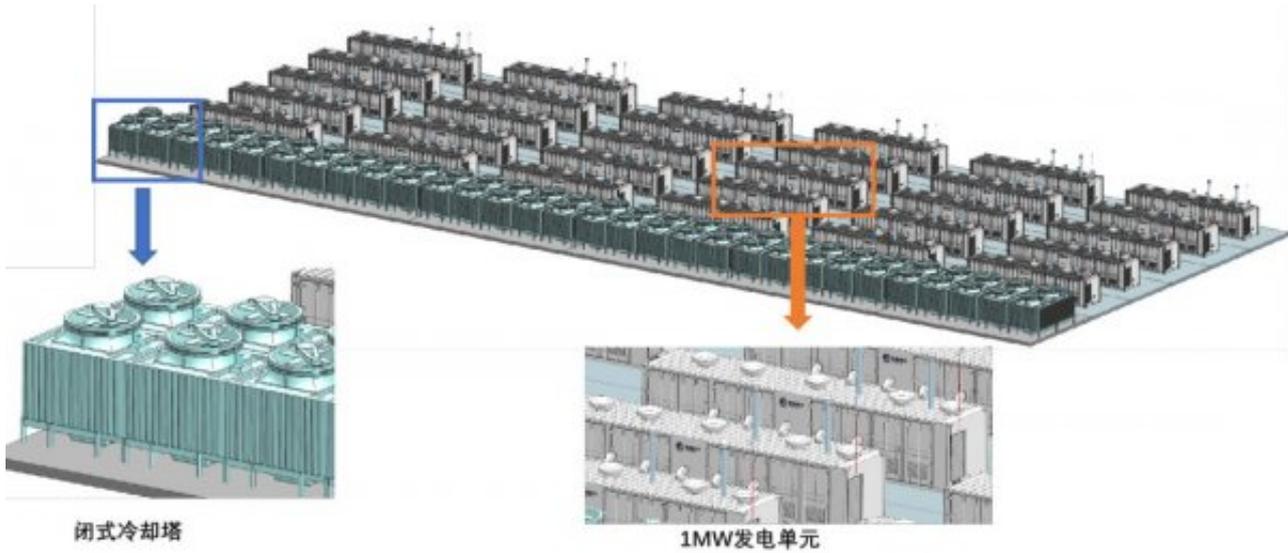
专为电站设计优化，较同类车用电堆有效降低BOP辅耗；

> 95%国产化率，自主可控。

氢能发电单元模块化组合满足大规模发电应用场景需求

1MW发电单元由5个200kW模块组成，并结合消防系统、逆变系统等组成单个的发电单元。





基于1MW发电单元，进行模块化组合，可满足十MW级、百MW级大规模分布式发电、氢储能发电等电力场景需求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203711.html>