

双城接力，重磅发布！氢璞创能携兆瓦级、500千瓦级两款电堆奠定大功率技术领先地位

北京舞台：首发兆瓦级电堆开启单堆兆瓦时代

10月29日，以“破局·协同——氢能产业的进阶之路”为主题的第五届H₂-Eco国际氢生态年会在北京大兴国际氢能示范区隆重举行。氢璞创能隆重发布全球首款兆瓦级碳复合板电堆。



在“成果发布”环节，氢璞创能成为全场焦点，全球首发了额定功率600kW，最大设计功率1MW的碳复合板电堆。这款产品的成功问世，标志着我国燃料电池技术正式迈入“单堆兆瓦”新时代。同时也标志着氢璞大功率电堆在流体分布、结构封装和极致工艺上均取得了重大突破。氢璞创能研发副总朱俊娥在发布会现场介绍“该款电堆基于国家‘十四五’重大研发专项布局，设计单电池数量达1000组、单堆功率1MW、体积功率密度达行业顶尖水平，该产品解决了千吨级船舶、轨道交通、百兆瓦级固定发电等领域对大功率单堆的迫切需求，告别了以往依赖多堆并联带来的系统复杂、控制难、成本高、体积大等痛点”。



会上，氢璞创能分别与聚智合众、天海氢能达成战略合作。在与聚智合众的合作中，双方将依托各自在氢燃料电池领域的先进技术，共同发起氢能研究院并成立标准委员会，重点攻关陆、空、海终端氢能应用技术及场景闭环，填补细分领域技术空白与标准缺失。在与天海氢能的合作中，氢璞将与天海氢能聚焦氢能车辆推广，共建“技术-产品-应用”产业闭环，以开放融合的姿态携手加速燃料电池汽车商业化进程。



大冶接力：500千瓦级电堆助力区域场景低碳转型

10月30日，在2025大冶氢能产业高质量发展论坛上，氢璞创能再度重磅出击，正式发布了第六代升级款500kW级高功率氢燃料电池电堆。



氢璞创能生产中心负责人徐逸卿在主题演讲中指出，大冶在“制储加用”一体化上的超前布局，为氢能技术落地提供了绝佳场景。此次发布的第六代升级款500kW级电堆，正是精准匹配大冶及华中区域矿山重卡、大型机械、工业供热等多元化高功耗需求的关键产品，它将为地方绿色转型注入强劲动能。



场景赋能：从江河到高原，氢璞用科技点亮零碳未来

深厚的技术积淀，使得氢璞创能产品覆盖广泛应用场景：

兆瓦级电堆：以其超大的单堆功率、高功率密度、超长寿命，完美适配内河与近海船舶动力、轨道交通牵引、超大型矿用卡车以及大型固定发电站等领域，为我国重载交通与工业动力绿色零碳发展提供了核心解决方案。



500千瓦级电堆：覆盖250kW至500kW功率段，兼具高功率与高可靠性，可广泛应用于重型物流、港口设备、市政专用车及分布式能源等场景，是区域交通与能源清洁替代的理想选择。



双城接力，双星联袂。氢璞创能以其扎实的技术创新和清晰的产品战略，不仅证明了自身在大功率燃料电池领域的绝对领先地位，更展现了以核心技术驱动产业高质量发展的决心与能力。未来，氢璞创能将继续携手全球合作伙伴，共同构建协同创新的氢能生态共同体，为全球绿色能源转型贡献中国智慧与力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236475.html>