

协氢新能源发布12kW风冷氢燃料电池

作为国内最早开发风冷氢燃料电池系统的原创发明人、无人机用风冷氢燃料电池国内第一发明人，协氢新能源以不断自我革新的勇气和胸怀，在2025年2月6日重磅推出新品“12kW风冷氢燃料电池”，该产品实现了从催化剂、膜电极、碳纸到电堆等所有零部件100%国产化，主要应用于氢能无人机及其他大功率产品。在风雷激荡、百舸争流中，协氢新能源作为风冷氢燃料电池领军企业，占据了研发制高点，也希望推动整个风冷氢燃料电池和氢能无人机的规模化应用。



先进技术

此次推出的12kW风冷氢燃料电池的额定功率为12000W，裸堆尺寸为335×115×445mm，重量为11500g，体积功率比>1000W/L，重量功率比>1040W/kg，实现了风冷氢燃料电堆性能的里程碑式跨越。

据研发人员介绍，协氢新能源是国内首家研发生产12kW风冷氢燃料电池的企业。目前市面上较大功率风冷氢燃料电池以2kW-4kW为主，在大功率电堆使用场景时，则需要多个电堆的组合，但这种方式会影响整个电控系统的可靠性和稳定性，也会额外增加电堆整体的重量和体积。

其次，在体积功率比和重量功率比上，协氢12kW风冷氢燃料优势显著，更易于运输和安装。

场景应用

目前协氢12kW风冷氢燃料电池，主要应用于氢能无人机、氢能游艇及其他大功率产品等领域，12kW风冷氢燃料电池的问世，也将推动协氢其他配套新品的研发和更新。

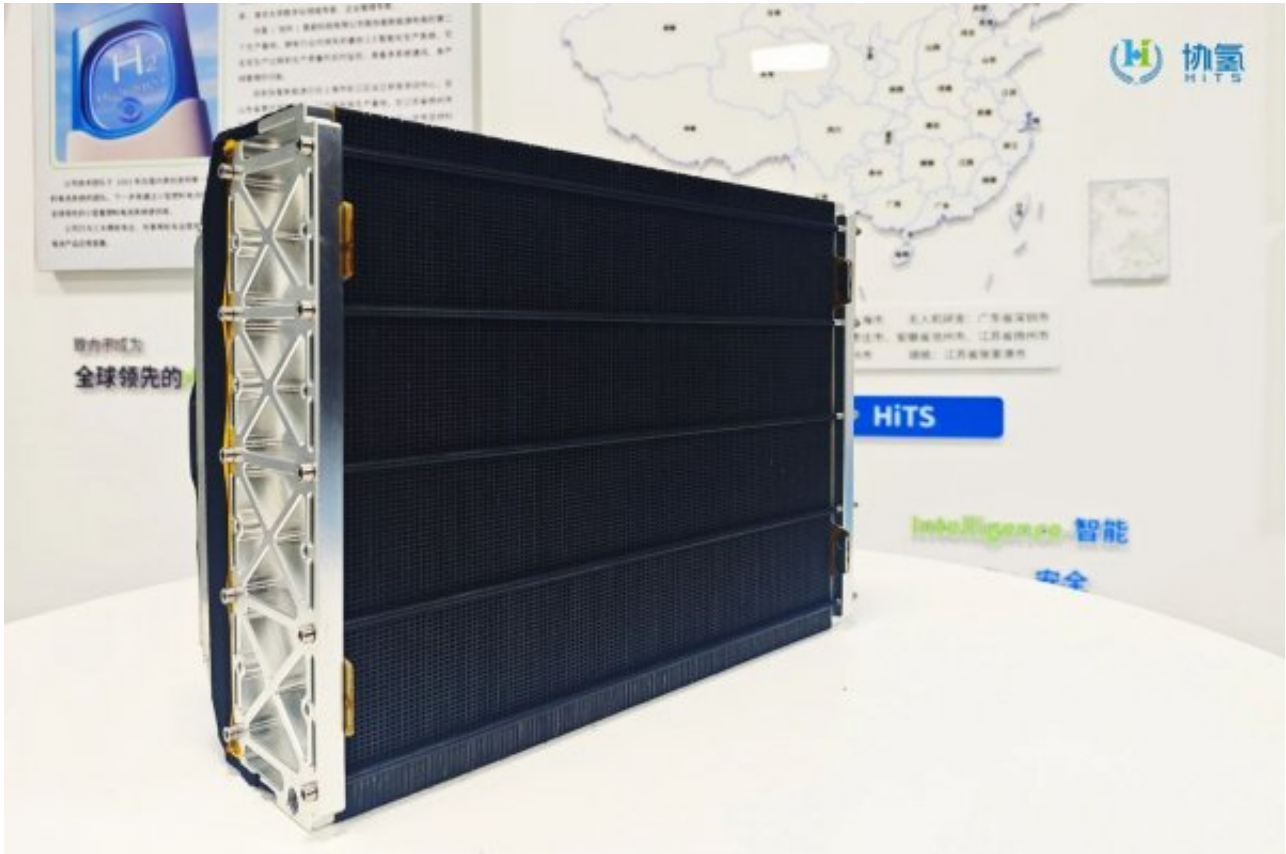
自研自产

协氢12kW风冷氢燃料电池采用的是协氢池州氢电新材料科技有限公司自主研发的双面直涂膜电极，该公司主要生产催化剂和膜电极，膜电极已实现双面直涂的技术突破，年产膜电极4万-6万平方，产量达国内最大。

目前协氢新能源已在上海市、深圳市和池州市设立研发测试中心，在山东省枣庄市、安徽省池州市与江苏省张家港市建设生产基地，建成了年产能10万台的全球最大风冷氢燃料电池集成生产规模，拥有全球唯一的从碳纸、膜电极、电堆、电控、制氢、储氢全链路的风冷氢燃料电池生产服务能力；拥有国内规模最大的氢能无人机研发设计制造能力；拥有行业内领先的智能化生产系统-

睿创2.0生产系统，可实现生产过程和生产质量的实时监控，具备多系统通讯、多产线管理的功能。





既然选择了风冷氢燃料电池这条路，便风雨无阻。协氢新能源创立之初，就以实现风冷燃料电池技术产业化和氢能无人机商业化为目标，以氢能无人机、氢能两轮车、氢能观光车为切入点。2024年发布了10款风冷氢燃料电池、12款无人机和多种制储氢等产品。



未来，协氢新能源将在构建人与自然共生共赢的和谐美好生态中铸造竞争力，我们将以共赢的姿态深化合作，共同应对未来氢能市场的挑战。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220548.html>