

武汉雄韬氢雄联合武汉理工大学 推进燃料电池关键技术成果转化 填补国内市场空白

科技赋能，智创未来。今天上午，由武汉市人民政府主办的2021武汉科技成果转化对接活动·智能制造专场在武汉经开区举行。雄韬氢雄董事长熊云博士出席并与武汉理工大学就“高效燃料电池发动机阳极尾氢回收利用的氢喷射器”项目进行成果转化签约。



签约仪式上，雄韬氢雄董事长熊云博士与武汉理工大学汽车工程学院范涛副院长就罗马吉教授“高效燃料电池发动机阳极尾氢回收利用的氢喷射器”项目以1,000万元达成签约。雄韬氢雄将在未来3年内对这项专利技术进行产业化，以填补国内空白。

全球首创 拥有良好应用前景

氢气回收利用系统，是燃料电池发动机的一个重要零部件。此前，该系统主要采用氢气循环泵、引射器两种方式进行氢气回收。氢气循环泵是一种电子泵，使用成本高，存在大功耗、振动和噪音等缺点。引射器作为替代产品，尽管克服了上述缺点，但存在最佳尾氢回流比固定在特定工况的问题。武汉雄韬氢雄与武汉理工大学罗马吉教授所签署的研发成果转化项目“高效燃料电池发动机阳极尾氢回收利用的氢喷射器”，目前尚属全球首创，是在引射器基础上再次进行技术改进，可实现不同工况下的最佳回流比，并且在保证最佳回流比的情况下获得尾氢的最高利用效率，同时可以对氢进气增湿进行调节，降低对增湿系统的要求，大幅度提高燃料电池系统的工作效率和经济性，具有非常好的应用前景。

借助区域化布局 确保成果产业化前景

为加快推动该项成果就地转化，在武汉理工大学、武汉经开区的支持下，武汉雄韬氢雄对“高效燃料电池发动机阳极尾氢回收利用的氢喷射器”进行了设计和分析，目前已完成3D数据建模和流体仿真验证。雄韬氢雄将用半年时间进行产品标定，确保达到尾氢回收利用的最大化，并力争3年内批量应用于雄韬氢雄的成熟产品上。雄韬氢雄作为国内一家具备国产化氢燃料电池完整产业链的企业，将在燃料电池车辆配套上尽可能采用该项成果，借助雄韬氢雄区域化布局，通过各区域落地项目，进一步推动该成果产业化。

武汉雄韬氢雄成立于2017年，是深圳市氢雄燃料电池有限公司（雄韬氢雄）的全资子公司，现阶段公司以氢燃料电池发动机的生产与销售为主。预计到2025年，武汉雄韬氢雄将建成集燃料电池发动机系统、电堆、膜电极为一体的氢

能产业园，助力武汉建设国家级氢能示范城市。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/171110.html>