

氢环国内首台箱式生物制氢装备亮相

2025年4月18日，北京氢环能源技术有限公司（以下简称“氢环能源”）“氢环能源箱式生物制氢装备（HEE-500）试产仪式”在四川省眉山市隆重举行。活动由氢环能源和中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟（以下简称“联盟”）联合主办。本次活动以“氢启新程”为主题，吸引了来自政府机构、行业协会、科研院所、产业链企业以及投资机构的百余名嘉宾齐聚一堂，共同见证氢环国内首台箱式生物制氢装备的正式亮相，探讨氢能产业发展的新路径。

据统计，国内加氢站氢气终端售价普遍维持在40-60元/kg，高昂的运输成本与有限的加氢设施严重阻碍了氢能产业的商业化进程。针对这一行业痛点，氢环能源依托自主研发的分布式生物制氢技术，创新推出箱式生物制氢装备HEE-500。该装备采用站内沼气制氢模式，将生物沼气转化为高纯度氢气，实现“制氢加氢一体化”，有效降低氢气运输成本和安全风险。其核心优势在于：

- 模块化设计：目前单体体积最小、产能最大、占地少，适配各类能源站场景；
- 高效环保：集成沼气提纯、碳捕集与封存（CCUS）技术，兼具减碳效益，1方生物天然气可以产出2.4方氢气；
- 灵活部署：支持移动式应用，快速响应市场需求。



氢环能源董事长谢中东、清华大学教授毛宗强、中国沼气学会副理事长李景明、华北电力大学刘建国教授、水木兴创（北京）科技发展有限公司董事长刘亚洁五位嘉宾共同按下水晶球，正式开启氢环能源箱式生物制氢装备（HEE-500）的试产仪式。



在试产仪式上，氢环能源与多家龙头企业签订战略合作协议：

与淮南市发改委签署--淮南市生物沼气制加氢充装一体综合能源示范站项目：项目规划用地20亩，加氢配套设施设施共3t/d(12h)，一期1t/d(12h)，二期2t/d(12h)，预计年内投产，将为华东地区氢能交通提供稳定气源；

与北京海德利森科技有限公司达成战略合作：双方将携手国内高压流体装备领军企业，强化加氢站装备研发与制造能力；

与国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司达成战略合作：在氢气提纯、高纯氢气供应、加氢站建设运营、氢能交通示范等氢能产业方面开展合作；

与合肥仁发新能私募基金管理有限公司达成战略合作：引入新能源产业资本，加速技术迭代与市场拓展。



仪式结束后，在氢环能源董事长谢中东及技术团队的陪同下，全体嘉宾移步至工厂设备区实地参观HEE-500箱式生物制氢装备。参观现场，技术人员详细讲解了设备从生物沼气预处理、高效提纯到氢气压缩存储的全流程工艺，嘉宾们驻足观摩设备。参观结束后，嘉宾们围绕设备规模化应用场景展开交流，现场气氛热烈。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224691.html>