

国内单槽规模最大！国氢科技“500Nm³/h质子交换膜电解水制氢电解槽”通过第三方认证

近日，国氢科技自主研发的“500Nm³/h质子交换膜电解水制氢电解槽”顺利通过第三方认证。该产品是目前国内单槽规模最大的PEM电解槽，采用公司自主技术的高稳定催化剂、高可靠性大型膜电极，标志着国氢科技在PEM制氢技术领域取得又一重大突破，在我国制氢技术自主化进程中具有里程碑意义。



国氢科技历经多年持续技术攻关，研发出多款自主化、高性能PEM制氢产品，其中兆瓦级电解槽获评国家能源局2023年度能源行业十大科技创新成果，已累计运行时间超万小时。批量生产的50台套兆瓦级电解槽全部一次性通过场内测试，已按期交付大安风光制绿氢合成氨一体化示范项目。

大型电解槽开发是国家电投参与承担的中央企业绿色氢能制储运创新联合体重点任务。本次认证通过的500Nm³/h电解槽，额定电流密度1.8A/cm²，额定制氢电耗4.4 kWh/Nm³，标志着创新联合体重点任务取得了重要进展。

未来，国氢科技将持续深耕制氢装备产业领域，聚力加强PEM制氢技术攻关与迭代，以高品质、多样化产品服务于市场需求，积极拓展关键应用场景，与产业链上下游单位共同推动绿氢产业高质量发展，为促进我国能源绿色低碳转型作出更大贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/216432.html>