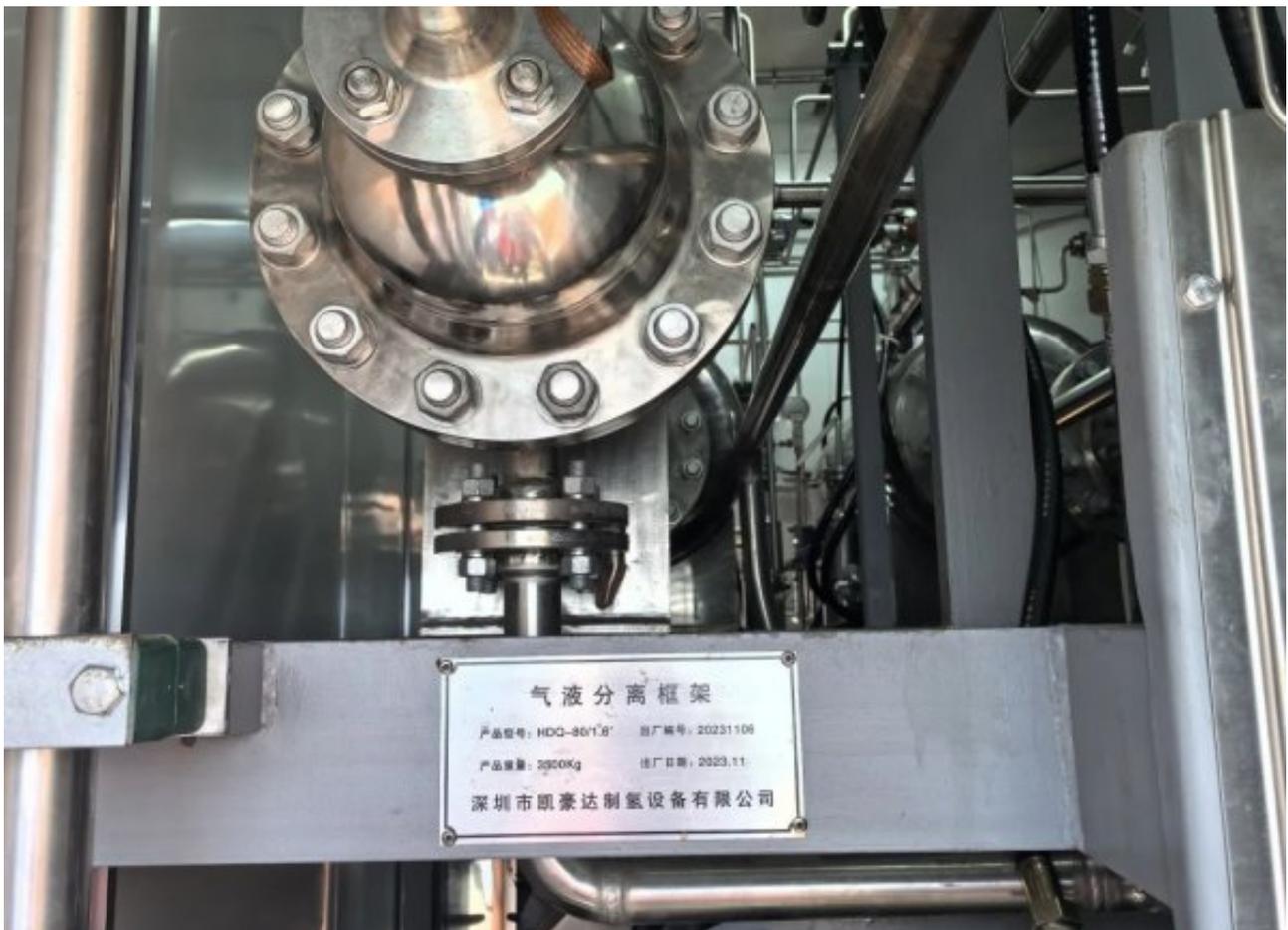


凯豪达氢能源交付的亚洲首个工业级海上风电制氢设备示范项目顺利产氢



9月19日，清华大学深圳国际研究生院的郑向远教授团队、深圳市凯豪达制氢设备有限公司、深圳优艾智合机器人科技有限公司、捷方新能源科技(江苏)有限公司、南方海上风电联合开发有限公司等单位的研发和工程人员登上广东珠海桂山风场31号风机，各方共同见证了制氢电解槽等模块正常工作，各项技术指标达到设计验收标准，标志着亚洲首个工业级海上风电制氢示范项目的顺利落成。

《海上风能制氢工程示范》项目由凯豪达氢能源供给1套碱性水电解制氢设备，电解槽功率为400千瓦，每小时产氢80标方，纯度达到99.99%以上。风机工作平台上安装了海水淡化、机械电控、电解制氢这三个功能模块，还应用了智能巡检机器人、智能远程监控管理、结构远程健康监测、结构系统识别等技术，为该项目全寿命期的安全运行保驾护航。尤其在九月初“摩羯”台风的侧翼掠过桂山洋面，制氢装备成功经受考验，迄今为止已稳定工作600小时以上，总产氢量4.5吨，全年产氢可减排二氧化碳约1350吨。该项目的示范不仅填补了亚洲和国内海洋风电制氢工程技术领域的空白，为未来世界海洋能制氢提供了技术参考和宝贵经验，也为开展大规模海上绿色制氢的商业活动奠定了坚实的技术基础。



凯豪达氢能源于2023年7月成功中标清华大学深圳国际研究生院碱性水电解制氢设备，历经1年多的制氢设备生产、安装调试等一系列工作，顺利完成设备验收和海上氢气制备。该项目融合了新兴的海上风电和电解制氢两个领域，实现深海海洋风电绿氢制造的集成创新，目标是成为攻克关键技术实现世界上第一个海洋可再生能制氢的工程示范项目。



海上作业面临气候、风浪等多种因素影响，对制氢模块的设备、技术及方案也有着更高的要求，凯豪达氢能源凭借早期与中广核、中科院合作的《海上风电宽功率波动环境下的高适应性电解制氢及储能关键技术及装备的研究》项目的成功经验和技术创新优势，积极与各作业方配合技术调试，并借助现有海上风场，打通海上风电驱动海水制氢的应用模式，促进海洋资源利用效率提升，以新质生产力入海，绘制海上绿色低碳新航道。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/216024.html>