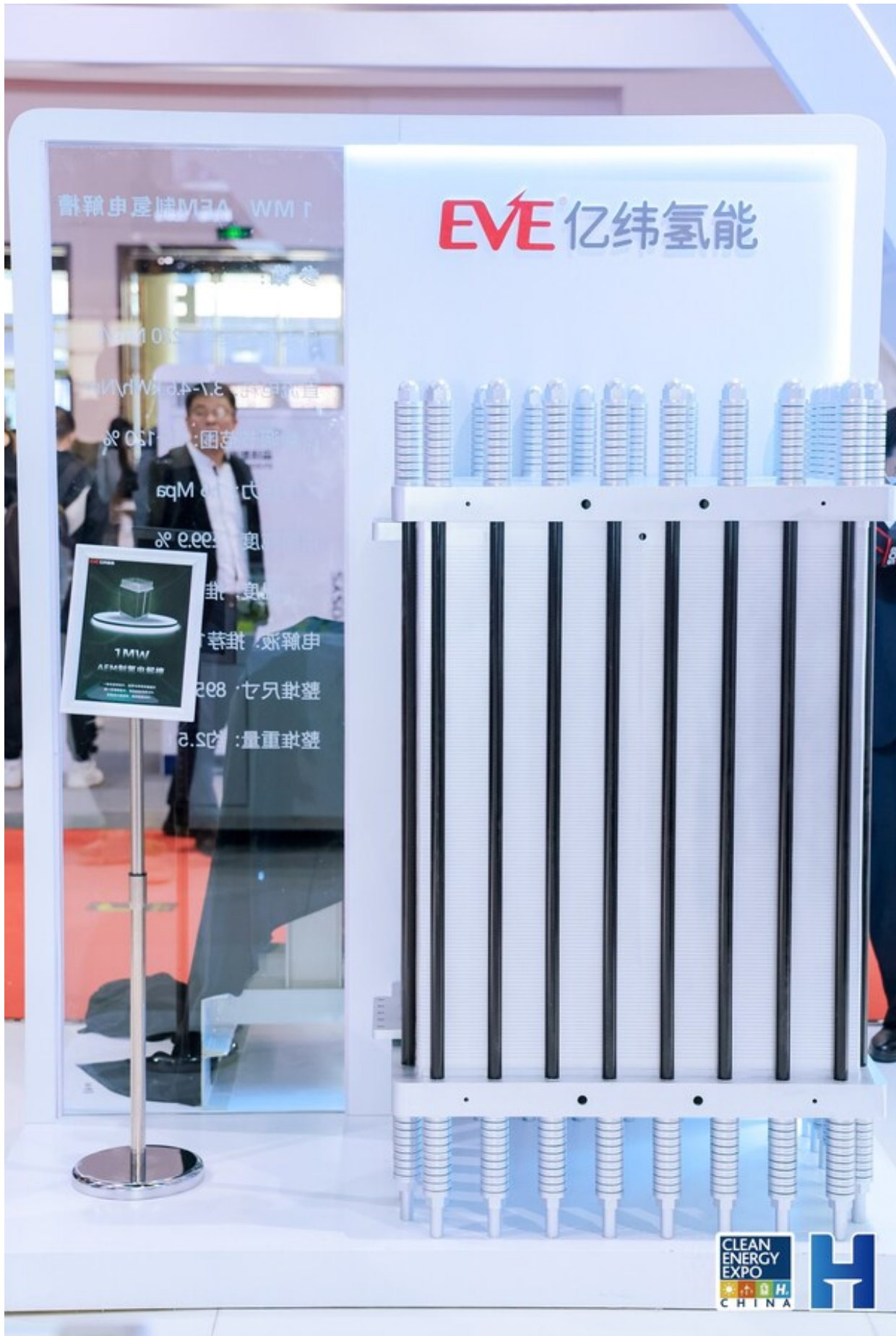


亿纬氢能案亮相CHEE第四届中国国际氢能展

北京2025年4月1日 /美通社/ --

3月26日，第四届中国国际氢能及燃料电池产业展览会在北京国家会议中心盛大启幕。亿纬氢能以“技术破界 场景赋能”为主题，发布1MW AEM电解槽。此次发布标志着中国氢能装备跻身国际第一梯队，为绿氢产业自主化注入强劲动能，展现中国氢能技术在政策驱动下的产业升级突破。



- 技术突破定义行业新高度

在全球“碳中和”目标与“十四五”氢能发展规划的双重驱动下，中国氢能产业迎来历史性发展机遇。作为国内AEM制氢技术的领军企业，亿纬氢能通过持续的技术突破与前瞻布局，此次发布的1 MW AEM电解槽，以三大“杀手锏”重塑行业标杆：一体化流场设计，实现了效率与寿命的双重提升；采用新一代电极技术，电流密度提升了20%；小室结构的革命性创新，实现了体积缩减30%的“瘦身术”。其产氢速率达 230

Nm³/h，单槽功率突破行业天花板，直击万吨级绿氢项目需求；单位电耗低至4.6-4.8 kWh/Nm³，依托自主研发的非贵金属催化体系与新型离子传导技术，综合成本较传统PEM路线降低40%，核心组件国产化率超95%。更引人注目的是，电解槽工作压力提升至1.4 MPa，冷启动时间缩短至15分钟，完美适配风光波动性绿电与工业高压场景。

展会首日，亿纬氢能展台人流如潮，新品发布会现场座无虚席，向全行业展示AEM技术真正能进入可再生能源制绿氢的万亿级市场。

- 场景革命：全生态方案覆盖多元需求

亿纬氢能聚焦“MW级储能氢多场景解决方案”，创新性展示了从分布式到集中式的全场景应用。在光储氢一体化方案中，依托集团兄弟公司亿纬锂能（储能电芯出货量全球第二）的行业领先储能技术，实现AEM电解槽与光伏电站、储能系统的智能耦合：通过动态功率匹配算法，绿电利用率提升35%；借助储能系统的峰谷套利能力，打造可再生能源“制-储-用”闭环的全方位解决方案。

作为中国氢能装备自主化的重要推动者，亿纬氢能持续突破AEM技术瓶颈，已构建覆盖材料、系统集成到场景验证的全链条技术体系。

未来，亿纬氢能将加速AEM电解槽规模化应用，拓展工业脱碳、绿色冶金等多元场景，携手全球伙伴共建氢能生态。以技术突破为支点，撬动绿氢成本持续下探，助力中国2030年绿氢占比目标实现——这场由技术驱动的产业变革，正重新定义全球氢能竞争范式。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_223633.html