

国产绿氢装备新突破！卧龙英耐德首台兆瓦级AEM水电解制氢设备正式发布



10月10日，卧龙英耐德（浙江）氢能科技有限公司在浙江·绍兴上虞隆重发布了国产首台兆瓦级AEM水电解制氢设备——AEM Nexus 1000。开创AEM大标方制氢系统之先河。

国产绿氢装备新突破

该款1MW电解水制氢系统的发布，不仅标志着AEM Nexus1000电解槽在中国市场正式进入批量生产阶段，可以为全球绿电持续制氢解决方案提供有力支撑。更体现了卧龙电驱集团在绿氢领域的决心及实力。

该AEM制氢系统不仅具备设计紧凑、运行高效、维护简洁，智能控制等优势，并且考虑到客户实际使用情况，兼顾运输与安装的高效与快捷。灵活性高，叠加运行稳定，系统寿命可达8万小时，综合实力引领全球同类产品。其制氢量为210Nm³/h,功率为1MW，采用了先进的阴离子交换膜技术。相对于传统的ALK碱性电解槽，Nexus1000电流密度高达8000A/m²；电解槽直流效率为4.2kWh/Nm³，全系统效率为4.8kWh/Nm³；动态响应速度快，0-100%满功率加卸载时间仅需数十秒；运行功率范围宽，可在0-100%全功率范围内安全运行；输出氢气纯度高，直接输出氢中氧含量小于5ppm，无需氢氧分离装置；输出压力高达3.5Mpa，可有效降低后级压缩机的能耗和成本。

AEM电解槽 · 绿氢未来

发布会上，卧龙电驱董事长庞欣元发表重要讲话。庞总指出：氢能一定是未来，绿氢则是氢能的未来。绿电制氢一定是未来，AEM电解槽则是绿氢的未来。本次MW级的AEM制氢系统发布是卧龙国产化进程的起点而非终点，明年将继续发布500标方集成化AEM制氢系统。进而更好地推动绿氢产业的发展与提升。直面未来，挑战仍在，但我们信心满怀。

全球领先 · 核心竞争力

卧龙英耐德总经理周祖平在发布会上详细介绍了MW级AEM制氢系统的核心优势以及应用场景。周总表示：AEM电解槽是最有前途的第三代水电解制氢技术。截至目前，Nexus1000是全球最先进的AEM制氢产品，在单系统功率等级、电流密度、寿命、氢气纯度、可靠性等核心指标上遥遥领先于同行。我们已获得超过10MW的订单且国内外有多个新项目正在洽谈，2024年底将具备50MW的年产能能力。让我们共同期待Nexus1000批量产业化应用，为氢能产业的发展做出贡献。

此次发布会不仅是卧龙英耐德发展征程中浓墨重彩的一笔，更是国产化进程中拉通国内AEM产业链的重要一环；不仅是卧龙集团布局绿氢产业的庄重宣言，更是全体同仁日夜奋发的最好见证。展望未来，未来已来。卧龙英耐德将继续致力于绿色氢解决方案的开发与推广，与众多行业龙头及战略伙伴一起，在全球市场上树立AEM技术的领先地位。让我们共同期待绿氢产业之路越来越宽广！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/216243.html>