

北元集团100Nm³/h光伏+网电耦合质子膜制氢装置成功产氢

近日，北元集团100Nm³/h光伏+网电耦合质子膜制氢装置成功产氢，同时并入生产系统。



该装置的试验成功，有效解决了新能源电力灵活性不足以及高耗能产业受限的问题，具有高效、环保的特点，是兆瓦级光伏电力不经逆变直接供给电解槽制氢的成功案例。

与传统制氢相比，光伏+网电耦合质子膜制氢技术创新性地将太阳能这一清洁能源与稳定的网电相结合，当晴天光照充足时，光伏组件高效运作，将太阳能转化为电能，优先为质子膜制氢设备提供动力，驱动制氢过程；当夜幕降临或光照不足时，光伏供电无法满足制氢需求，智能控制系统便会自动切换，由网电补充“缺口”，确保制氢设备持续稳定运行，实现恒功率制氢。（科技研发中心 王江涛）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222577.html>