

纯度超99.999% 华电首个万方级绿氢示范项目投产

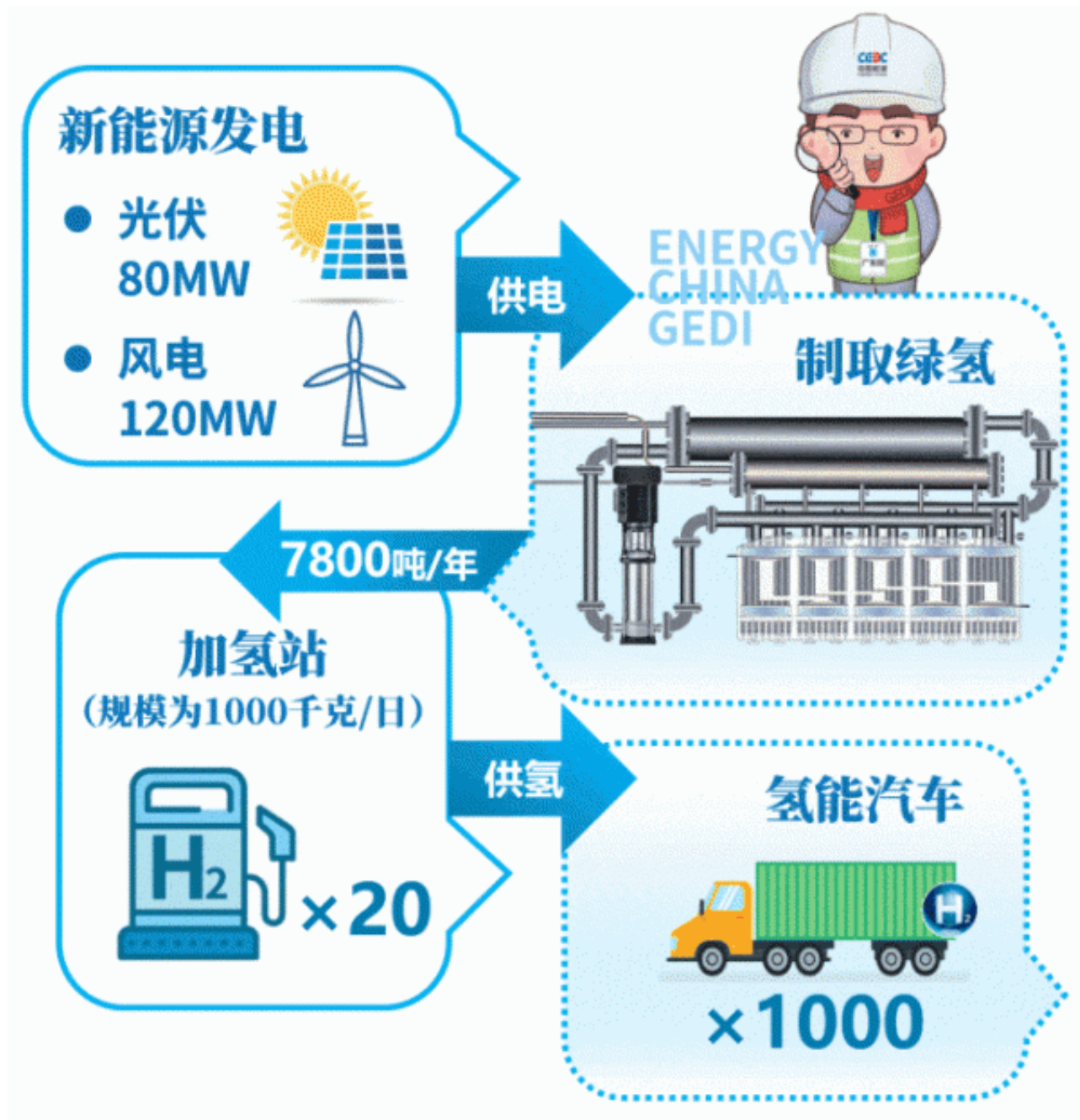
近日，随着一团团氢气被充装进运氢管束车，中国能建中电工程广东院勘察设计的内蒙古华电包头市达茂旗20万千瓦新能源制氢示范工程顺利产氢并完成充装，氢气纯度超过99.999%。



该项目是全国首批大规模可再生能源制绿氢示范项目，也是内蒙古首批7个风光制氢示范项目之一。项目位于包头市达茂旗巴润钢铁稀土原料加工园及其北侧区域，共建设风电12万千瓦，光伏8万千瓦，电化学储能2万千瓦时，电解水制氢12000标立方/小时，实现100%绿电制氢。

其中，制氢设备采用全国领先的大容量碱性电解槽、质子交换膜（PEM）电解技术，包含了11套1000标立方/小时的碱性电解槽制氢设备和5套200标立方/小时的PEM制氢设备。

项目采用“风光氢储”一体化技术耦合手段，风电机组及光伏组件所发出的绿电送至制氢站，在站内将水电解得到氢气。项目每年将产绿氢7800吨，可满足约1000辆燃料电池重型卡车需求，有力推动绿氢产业规模化发展，为我国构建零碳、低成本、安全可靠的绿氢供给体系提供可复制、可推广的示范案例。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207794.html>