

全球最大单体绿氨装置配套风电项目全容量并网

近日，湖北工程公司参建的全球最大单体绿氨装置——大安风光制绿氢合成氨一体化示范项目配套700兆瓦风电项目（北区二标段100兆瓦）实现全容量并网。项目通过风能发电产出的绿电为动力，将为化学园区提供全流程绿色电力保障。



大安风光制绿氢合成氨一体化示范项目分为新能源和制氢合成氨两个部分，项目依托吉林省白城区域优质的风、光

、水资源，创新采用“绿氢消纳绿电、绿氨消纳绿氢、源网荷储一体化”的全产业链设计思路，开发新能源装机800兆瓦（风电700兆瓦、光伏100兆瓦），采用碱液与PEM混合电解水制氢，年制绿氢3.2万吨，绿氢制绿氨18万吨，是目前全球最大的单体绿氨装置。

项目创新采用直流微电网、柔性控制、固态储氢等技术，破解风光发电波动性与合成氨生产稳定性的匹配难题，为新能源就地转化探索可复制的工业化新模式。项目预计每年可减少碳排放约65万吨，节约标准煤23万吨，相当于可抵消近50万户普通家庭一年生活用电产生的碳排放。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236847.html>