

中国能建广东院中标内蒙古达茂旗风光氢储一体化项目

近日，中国能建广东院中标内蒙古规模化风光氢储一体化项目——华电达茂旗20万千瓦新能源制氢工程示范项目勘察设计工作。

该项目位于内蒙古自治区包头市达茂旗巴润钢铁稀土原料工业园及其北侧区域，是全国首批大规模可再生能源制绿氢示范项目之一，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标方每小时，采用100%绿电制氢。

项目依托我国北方地区丰富的可再生能源，利用新能源、氢能、储能一体化技术耦合手段，推动风光制氢规模化发展，构建零碳、低成本、安全可靠的绿氢供给体系，对构建现代能源体系意义重大。

项目建成后，每年将产绿氢0.78万吨，可供20座规模为1000千克/日的加氢站使用，满足约1000辆燃料电池重型卡车需求。制氢站还根据风光可再生能源出力波动特点，采用碱性电解槽和质子交换膜（PEM）电解槽配套的技术路线，使用的PEM电解槽单体容量和总容量创国内之最。

该项目风、光区域地形高低起伏极不规则，区域内沟壑纵横，限制条件较多。广东院应用数字化设计手段，优化风电机组、光伏阵列、山地道路的微观选址，在储能、制氢设计中充分关注安全性，将国家和行业技术标准的最新成果体现在设计方案中，充分展现了在“风光氢储”综合能源系统集成、优化配置方面的雄厚实力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182183.html>