总投资20.3亿元，国内首个风电制氢工业应用项目完成设备安装

近日，位于沽源东辛营的风电制氢项目全程建构物结构、全程建筑物装饰装修已完工，制氢设备已全部安装就位，制氢系统管道完成95%，标志着该项目进入产前调试阶段。

隆冬时节，天寒地冻，而位于沽源东辛营的风电制氢项目现场内，却是一派热火朝天，紧张忙碌的景象。

沽源风电制氢项目于2015年落地建设，项目区位于西辛营乡东辛营，由河北建投集团投资建设，总投资20.3亿元，占地116亩，新建200MW容量风电场、10MW电解水制氢系统以及氢气综合利用系统，200MW容量风电场项目已于2016年9月9日全部并网发电。作为国内首个风电制氢工业应用项目，沽源风电制氢综合利用示范项目是我省的重点项目

，由河北建投新能源有限公司投资，与德国McPhy、Encon等公司进行技术合作，在沽源县建设200兆瓦容量风电场、10兆瓦电解水制氢系统以及氢气综合利用系统三部分。

该项目依照河北省总体氢能产业规划进行建设，一部分氢气用于工业生产，降低工业制氢产业中煤炭、天然气等能源消耗量;另一部分将在氢能源动力汽车产业具备发展条件时，用于建设配套加氢站网络，支持河北省清洁能源动力汽车发展。另外，利用风电制氢生产氢燃料，可以减少化石能源消耗，降低污染物排放，从而缓解环境压力。作为燃料，氢还具有很高的实用价值，应用领域涉及航空、汽车甚至取暖做饭等。

利用大规模的风电进行电解水制氢，不仅可以减少化石能源消耗，降低污染物排放，提升电网消纳能力，也可以实现风电与煤化工、石油化工的多联产。另外，风电制氢能产生巨大的社会环境效益。以千万千瓦级风电场为例，假设风场满发，1小时产生1000万千瓦时的电，按5千瓦时电能产生1立方米氢气计算，则可以生产200万立方米氢气，相当于24000吨优质煤炭热值的能量。项目建成后，可形成年制氢1752万标准立方米的生产能力，预计年实现销售收入2.6亿元，利税0.8亿元。这不仅对提升坝上地区风电消纳能力具有重要意义，也将探索出一条风电本地消纳的新途径。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/164284.html