惠生工程斩获首个CO ₂ 加氢合成甲醇万吨级示范项目EPC合同

近日，惠生工程与申能股份旗下上海外高桥第三发电有限公司（简称“外三电厂”）签署了万吨级二氧化碳加氢合成甲醇示范项目EPC合同，标志着惠生工程在碳中和工程领域的首个燃煤电厂烟气经化学捕集加氢合成甲醇暨纯二氧化碳一步合成大宗化学品甲醇总承包项目成功落地并进入实施阶段。

该项目是申能股份与华东理工大学共建的“碳中和联合实验室”的重要支撑项目，也是上海市首个工业规模的纯二氧化碳加氢制甲醇的示范项目。项目地点位于国家能源局颁发的唯一金牌“国家煤电节能减排示范基地”外三电厂厂区预留空地内，以电厂达标排放的部分烟气为原料气，在烟气捕集单元采用化学吸收法对尾气中的二氧化碳进行捕集和提浓，甲醇合成采用可适应100%二氧化碳加氢的高效抗水热合成催化剂合成甲醇，同时梯级利用了电厂低品位热能。通过上述技术的协同应用，本项目实现了低浓度电厂烟气碳捕集、二氧化碳合成甲醇的多技术耦合，从而为电力行业开展二氧化碳深度减排并合成具有化工原料、燃料、氢载体和储能介质等多重属性的甲醇产品开辟出了一条可复制和可持续的技术路线，也将为推动电力行业与化工行业的“有机”衔接、助力构建绿色低碳/负碳的能源安全体系和跨行业碳中和起到积极的社会效益和经济示范效应。

近几年，惠生工程在新能源领域紧紧锚定国家“双碳”战略，立足“氢经济”、“碳经济”的发展机遇期，在绿氢、绿色合成氨、绿色/电制甲醇、可持续航油等领域为全球客户提供创新解决方案和工程+技术服务并不断加大战略投入，努力构建与上游发电企业、电力设计院及下游核心技术专利商、装备提供商的良好“朋友圈”，通过技术方案、研发布局和项目带动等途径，多措并举，切实开展“碳”路先行并努力成为行业的“碳”路者，为服务“新型能源体系”的构建以及公司的中长期健康、可持续和绿色发展做好扎实的技术储备与保障。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/209711.html