

“风电/光伏制氢与多路径制航煤（SAF）耦合系统集成与工业示范”项目获批立项

近日，国家科技部发布国家重点研发计划“氢能技术”重点专项2024年度项目立项结果，由寰球华东公司参与组织申报，以岚泽能源航空煤油合成中试开发和示范工程为依托的“风电/光伏制氢与多路径制航煤耦合系统集成与工业示范”项目获批立项。



岚泽江苏30万吨绿色甲醇项目效果图

该项目联合上海岚泽能源科技有限公司、中国化学工程第七建设有限公司、上海交通大学、浙江大学、中车株洲电力机车研究所有限公司、南京工业大学等多家顶尖科研机构和企业，共同打造“技术研发-工程转化-产业落地”全链条创新模式，开展技术攻关。



寰球重庆费托合成航空煤油馏分油中试项目现场图

该科研项目聚焦可再生能源制氢综合利用与化工过程高效耦合，旨在攻克风电/光伏制氢与多路径制航煤耦合、电解副产氧利用、二氧化碳加氢制航煤等关键技术，开展系统集成与工业示范，建设年产不低于10万吨规模的可持续航空煤油（SAF）示范工程。通过构建复杂系统、优化参数、开发高效催化剂等，实现风光发电制氢与化工过程深度融合，降低碳排放，推动可持续航煤等高端化工产品开发，助力我国能源结构优化与“碳达峰碳中和”目标实现。

由寰球华东公司设计的国内首套千吨级费托合成制航空煤油馏分油柔性中试项目，位于重庆长寿化工园区，采用国际首创的一步法合成气制备航空煤油技术，将现有制备路线的3-4步缩短为1步，具有高转化率、高选择性和高稳定性的显著优势。

目前，该项目正按计划稳步推进，预计2025年完成所有测试工作，寰球华东公司科研团队将以此为契机，积极做好费托合成制航空煤油工业化成套技术的开发，为我国绿色航煤的产业化发展提供有力的技术支持，同时进一步巩固在华东公司在生物航煤领域的领先地位，为转型发展贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222742.html>