

绿色燃料颠覆性先进技术创新

背景简介

绿色燃料作为构建清洁低碳安全高效新型能源体系的重要内容，符合国家“双碳”战略、能源强国战略发展目标及未来产业政策导向。复活科技长期扎根城镇水务及环境领域，积极开展绿色燃料技术创新、中试验证与成果转化，推动利用污水厂污泥、生活垃圾、农林废弃物等城镇有机固废资源，高效制取绿氢、绿色甲醇、绿色航油等氢基绿色燃料。

沼气全碳直接定向转化制绿色甲醇中试产业与技术创新

面向国际航运业碳减排需求，强化本地沼气资源供给与高值利用技术创新，充分发挥好湿垃圾 / 污泥等生物质资源的作用，重点突破沼气全碳定向转化制绿色甲醇颠覆性技术，助力上海在绿色甲醇制备与应用领域走在全球前列，为全球船舶绿色燃料动力供给提供物质基础与中国方案。



复活科技牵头的上海市“沼气全碳定向转化制绿色甲醇关键技术与中试验证”项目于2025年启动，并于2026年1月打通千吨级中试装置工艺流程，产出了符合国际航运绿色燃料标准的绿色甲醇产品。



中试项目获得 ISCC-EU 与 ISCC-PLUS 国际绿色双认证证书，项目全生命周期碳排放强度减碳率达 95.66%。



绿色甲醇产品经第三方检测符合国际航运燃料标准，甲醇纯度大于 99.9%，生物源碳含量大于 97.7%。



2026 年 6 月“沼气全碳直接定向转化制绿色甲醇技术”通过成果评价。评价委员会一致认为，该成果战略意义重大，创新性强，沼气全碳直接转化工艺、催化剂及关键反应工艺装备达到国际领先水平。

华理-复活绿色能源化工联合技术创新转移实验室

该基地聚焦绿氢、绿色甲醇、绿色 LNG、SAF、绿氨等绿色燃料，研究相关技术路线和工艺流程，创制高性能的新材料、新装备，为加快推进能源绿色低碳转型、合理确定国内绿色燃料发展规模和工艺标准等提供重要支撑。



国际航运绿色能源认证公共服务平台

·CBAM查询

帮助货主进行欧盟碳税的合规申报，直观地获取履约时间表以及纳管行业范围

·低碳评价

平台嵌入ISCC绿色燃料碳足迹标准，帮助企业快速对标产品与ISCC标准的符合性并辅助项目部署优化

·绿能估值

实时掌握传统能源与绿色能源的最新价格，追踪国际国内碳价走势

·绿色燃料认证服务

项目简介提交
平台服务流程
进度跟踪