

国家发改委等四部委：绿氢炼化等技术完成工业化、规模化示范验证

10月10日，国家发展改革委等部门发布《[关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见](#)》，其中提到：

主要目标

到2030年，产能结构和生产力布局进一步优化，化工原材料和特种产品保障能力大幅提升，能效和环保绩效达到标杆水平的炼油产能比例大幅

提升，技术装备实力、能源资源利用效率达到国际先进

水平。**绿氢炼化**

、二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）等技术完成工业化、规模化示范验证，建设一批可借鉴、可复制的绿色低碳标杆企业，支撑2030年前全国碳排放达峰。

重点任务

11.推进二氧化碳回收利用。支

持炼油企业加快CCUS示范应用，有效降低碳排放。

探索开展制氢尾气及催化裂化烟气二氧化碳直接转化、二氧化碳和甲烷重整、二氧化碳加氢制油品和化学品技术示范。

12.

支持制氢用氢降碳。推动炼油行业与可再生能源融合发展，鼓励企业大力发展可再生能源制氢。支持建设绿氢炼化示范工程，推进绿氢替代，逐步降低行业煤制氢用量。鼓励强化加氢工艺选择性，实施氢气网络系统集成优化，降低制氢装置碳排放。

16.开发新型炼油技术。加快劣质渣油低碳深加工技术升级。开发以先进分离技术为基础的组分炼油、分子炼油以及原油（重油）直接制化学品技术，提升原油（重

油）催化裂解、**低碳烷烃脱氢、加氢裂化反应过程效率与选择性**。推动绿色、高效、自主的炼油催化剂开发应用。

17.加快低碳技术研发。

加快研发一批催化裂化、催化重整、加氢等主要炼油装置的节能降碳技术。

开发智能化高效换热器、高效混合器、高效分离器、工程强化反应器等单体设备。推动二氧化碳转化、固化等技术开发和试点应用。鼓励大型电加热炉电气化技术研发和应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/202002.html>