



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

### 【人民日报】煤化工研究取得突破 煤制烯烃将告别高耗水

文章来源: 人民日报 吴月辉 发布时间: 2016-03-05 【字号: 小 中 大】

我要分享

费托(F-T)过程一直以来被国际能源界和化工界视为煤转化领域里不可替代的过程。如今,这一过程被中国科学家颠覆。中国科学院大连化学物理研究所研究员、复旦大学教授、中国科学院院士包信和代表3月4日接受记者采访时透露,科研人员创造性地采用一种新型复合催化剂,可将煤气化产生的合成气直接转化,高选择性地一步反应获得低碳烯烃。

据介绍,德国科学家费舍尔和托普希1923年发明了煤经合成气生产高碳化学品和液体燃料的费托过程。然而,该过程并不完美,除产生大量的二氧化碳以外,还要消耗大量的水,且产物选择性差,后续处理消耗大量能量。

烯烃是重要的化工原料,高端如航天飞机,日常如生活用品,所用的许多塑料都是从烯烃生产而来的。

(原载于《人民日报》2016-03-05 08版)

(责任编辑:侯茜)

#### 热点新闻

##### 中科院与香港特区政府签署备忘录

- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
- 中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

#### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

#### 专题推荐

