

# 太原理工大学科学技术推广资料汇编

项目（技术）名称	Y-Beta 双微孔分子筛的合成及其在石油化工中的应用				
项目（技术）负责人	李瑞丰	所属院系	化学化工学院		
联系人 1	郑家军	联系方式	6018740	邮箱	zhengjiajun@tyut.edu.cn
联系人 2		联系方式		邮箱	
所属领域	<input type="checkbox"/> 矿山技术 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 机械自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息及网络应用 <input type="checkbox"/> 建筑工程 <input type="checkbox"/> 其他				
鉴定水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input checked="" type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 未鉴定				
知识产权形式	<input type="checkbox"/> 未申请 <input type="checkbox"/> 申请未授权 <input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 其它				
转化方式	<input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 技术（成果）转让				
立项情况	与中石化抚顺石油化工研究院合作开发				
项目（技术）简介	<p>Y-Beta 双微孔复合分子筛是一种可用于加氢裂化过程的具有高活性和中油选择性的加氢裂化催化剂载体。目前，在加氢裂化过程中催化剂的发展受到了裂化组分性能的限制，各种裂化催化剂尚不能满足市场要求。要想满足高的裂化活性和优良中油选择性的加氢裂化催化剂，必须先制备具有良好酸性和孔结构的裂化载体。我们提出了 Y-Beta 双微孔复合分子筛的概念，并实现了其在石油化工领域的广泛应用。</p> <p>该材料的比表面积达 700m<sup>2</sup>/g 以上，孔容在 0.30-0.50cc/g 之间，孔径在 2.0-2.4nm 之间。</p>				
适用范围	适用于石油化工的领域。				
效益分析或实例介绍	<p>Y-Beta 双微孔复合分子筛为载体的加氢裂化催化剂，以伊朗 VGO 原料油为例，相同条件下与目前应用的工业催化剂相比，转化率提高了 17.3%，中间馏分油收率提高了 8.3%，十六烷值提高了 13 个单位，凝点降低了 10℃。</p>				

单位：太原理工大学科技处

部门：产学研办公室

联系人：祁星耀 杨建伟 李飞

邮箱：88285058@qq.com

电话：6018740

