

---

# 甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床（DTMPX）技术通过成果鉴定

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3104.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床（DTMPX）技术通过成果鉴定。11月30日，由中国科学院大连化学物理研究所研究员许磊团队与陕西延长石油(集团)有限责任公司(以下简称“延长石油”)合作开发的“甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床(DTMPX)技术”科技成果在北京通过了由中国石油和化学工业联合会组织的成果鉴定。鉴定委员会专家一致认为该成果具有自主知识产权，创新性强。

该团队开发了催化剂择形改性技术和分子筛型移动床催化剂成型制备技术，与延长石油合作建设了全球首套甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床万吨级工业试验装置，并于2018年9月完成了工业试验，通过了由中国石油和化学工业联合会组织的专家现场考核标定。该技术的72小时考核结果为：在甲苯甲醇进料分子比为1/1条件下，甲苯单程转化率为26.42%，混合二甲苯中对二甲苯选择性为90.79wt%，C1-C5中乙烯和丙烯选择性为80.29wt%。

该技术的开发，不仅在对二甲苯的生产中实现了石油化工和煤化工的结合，而且可以为聚酯的生产同时提供所需的两类基本原料——对二甲苯和低碳烯烃，为合理规划对二甲苯-对苯二甲酸-聚酯产业布局，建立一体化基地或产业园区提供了技术保障，从而可以有效降低生产运营成本，提高产品的市场竞争能力。



甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床(DTMPX)技术通过成果鉴定

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发