



2008年4月1日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

## 研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

## 研究进展

### 大连化物所承担甲苯液相催化项目通过鉴定

发布时间：2004-8-16

8月3日上午，大连化物所承担的“甲苯液相催化选择氧化合成苯甲醛、苯甲醇和苯甲酸”项目在北京通过了中石化科技开发部组织的专家鉴定。

甲苯氧化是一条生产苯甲醛、苯甲醇和苯甲酸的环境友好的路线。由此方法生产的苯甲醛，由于产品不含氯，一直供不应求；现用工艺主要以生产己内酰胺原料苯甲酸为主(选择性为90%)，而苯甲醛产量少，不能满足市场需要。因此，开发高苯甲醛选择性、高活性的甲苯氧化催化剂，对于有效利用资源、提高企业的经济效益具有重要意义。

“甲苯液相催化选择氧化合成苯甲醛、苯甲醇和苯甲酸”项目是大连化物所承担的国家自然科学基金委员会和中石化联合资助的国家自然科学基金重点项目“环境友好生产己内酰胺中关键技术创新与基础研究”的重要组成部分。该项目研究开发的JY-3均相催化剂，具有苯甲醛选择性优异(选择性达到62.3%)、活性高等优点。JY-4均相催化剂，具有催化剂用量少，催化活性高，副产物少，总选择性高等优点。

以闵恩泽院士为主任的鉴定委员会一致认为：该项目开发的含有特殊结构的催化剂，未见国内外文献报道，具有创新性，达到国际领先水平；开发的新工艺，利用于现有的工艺装置技术改造，可增加高附加值优质(无氯)苯甲醛、苯甲醇的产量，增加利润，降低生产成本，同时也可以用于新装置的建设。

鉴于该项目取得的重要进展，鉴定委员会建议进行JY-4催化剂产品的放大制备，利用现有石家庄化纤有限责任公司甲苯氧化装置进行工业示范试验；筹备利用JY-3催化剂进行中型试验，加快新型反应器的研究。