



2008年4月4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](#)

## 分院要闻



中科院沈阳分院院地合作委员会工作会议  
分院新闻



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查  
分院新闻



路甬祥会见辽宁省委书记张岳  
岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司  
分院新闻

## 分院要闻

## 973计划“天然气及合成气高效催化转化的基础研究”项目启动

发布时间：2006-1-6

国家重点基础研究发展计划（973）“天然气及合成气高效催化转化的基础研究”于2005年12月24日在北京召开项目启动会议，项目首席专家包信和研究员主持了会议。会议确定于2006年中召开第一次项目科研汇报会，并在2006年末召开课题组长和专家组会议，检查、协调和调整2007年的研究内容。

该项目研究内容是大连化物所承担的“973”项目《天然气、煤层气优化利用的催化基础》的继续。《天然气、煤层气优化利用的催化基础》在2004年的结题评估中被科技部评为能源领域第一名，因此，项目的进一步研究内容被科技部列入到2005年“973”项目申请指南中，经过答辩，现再次获得科技部资助。

该项目共设有这八个课题，它们分别是：1) 天然气制合成气、及大规模制氢和CO<sub>2</sub>处理的关键问题2) 天然气制高品质液体燃料3) 合成气制含氧化合物（GTO）4) 基于合成气和天然气燃料的高温燃料电池（SOFC）5) 甲烷直接催化转化6) 甲烷直接转化的非常规过程7) 催化剂和催化体系的构效关系和动态表征8) 催化过程的微观机制和反应中间体鉴定

其中，天然气制合成气、及大规模制氢和CO<sub>2</sub>处理的关键问题、合成气制含氧化合物（GTO）、基于合成气和天然气燃料的高温燃料电池（SOFC）、甲烷直接催化转化、催化剂和催化体系的构效关系和动态表征主要由大连化物所承担。  
（大连化物所）