

# 煤制烯烃 技术经济研讨会

## Coal to Olefins 2009

2009.9.3-4  
中国·北京  
Beijing·China



主办  
Organizer

亚化咨询  
ASIACHEM

战略合作  
Strategic Partner





# 煤制烯烃 技术经济研讨会

## Coal to Olefins 2009

2009.9.3-4  
中国·北京  
Beijing·China

### 会议背景

根据石油和化学工业协会的统计，2008年中国石油原油产量为1.79亿吨，中国乙烯的产量为1026万吨。另据海关总署的数据，2008年中国石油产品进口总量为2.18亿吨，2008年乙烯当量进口量近1000万吨。我国石油和乙烯的对外依存度分别超过和接近50%。中国石油和化学工业协会预计，“十二五”和“十三五”期间我国乙烯产能的增速将分别达到4.9%和5.6%，尽管如此，乙烯仍然无法满足下游市场的需求，2010年和2020年的自给率只有56.4%和62.1%。

以“煤”代“油”生产低碳烯烃，是实现我国以“煤代油”能源战略，保证国家能源安全的重要途径之一。烯烃的巨大需求量、煤炭的价格优势和石油资源的紧缺，使煤制烯烃项目极具市场竞争力。煤制烯烃包括煤气化、合成气净化、甲醇合成及甲醇制烯烃四项核心技术。其中煤气化、合成气净化和甲醇合成技术十分成熟，并已实现商业化。甲醇制烯烃技术日趋成熟，具备工业化条件。

2009年2月，神华包头180万吨/年煤基甲醇制60万吨/年烯烃项目被列入我国石化振兴规划。神华包头、大唐多伦和神华宁煤的煤制烯烃项目预计将于2009和2010年相继建成试车。

煤制烯烃同样吸引了跨国石化企业的关注，陶氏与神华共同推进的陕西榆林煤制烯烃项目将在2009年完成可研，道达尔宣布将成为中国煤制聚烯烃项目的长期合作伙伴。中国煤制烯烃的产业大幕正徐徐拉开。

为探讨中国煤制烯烃政策走势，乙烯丙烯的未来市场供需，煤制烯烃的经济竞争力，未来低碳烯烃的产业和市场竞争格局，煤制烯烃工业示范项目的进展与新项目规划，工业化技术的开发及应用，以及烯烃分离与聚合的先进工艺等内容，首届中国煤制烯烃技术经济研讨会将于2009年9月在北京召开。敬请关注……

### 会议主题

- ◆ 亚洲、中东与中国的低碳烯烃生产和需求
- ◆ 中国煤制甲醇/烯烃的产业政策
- ◆ 石油/天然气/煤制烯烃的技术经济
- ◆ 跨国企业的煤制烯烃投资计划
- ◆ 中国煤制烯烃在建项目进展
- ◆ 煤制甲醇与甲醇制烯烃项目规划
- ◆ 甲醇制烯烃技术开发与工业化示范
- ◆ 煤气化、甲醇合成、烯烃分离技术
- ◆ 聚烯烃技术和工厂运营
- ◆ 煤制烯烃的环境影响与对策

### 参会企业

- ◆ 国内外投资者和潜在投资者
- ◆ 石化与煤炭煤化工企业
- ◆ 甲醇与聚烯烃的贸易、物流、分销企业
- ◆ 煤制烯烃技术、设备供应商
- ◆ 行业研究机构与相关企业
- ◆ 政府机构和地方开发区

### 日程安排

**2009年9月2日 星期三**

12:00~22:00 会前注册

**2009年9月3日 星期四**

09:00~12:30 演讲报告

12:30~14:00 自助午餐与交流

14:00~17:30 演讲报告

18:30~20:00 招待晚宴

**2009年9月4日 星期五**

09:00~12:30 演讲报告

12:30~14:00 自助午餐与交流

14:00 大会结束

# 拟定会议演讲报告

(邀请中)

更新内容请访问 [www.chinacoalchem.com/events/2009CTO/](http://www.chinacoalchem.com/events/2009CTO/)

## ◆ 中国煤化工与煤制烯烃产业政策

国家发改委/工业和信息化部

在国际油价高涨时期，国内煤化工行业掀起了空前的投资热潮。经济规模的煤制烯烃项目总投资近两百亿元，为了控制风险，国家发改委相继出台了一系列政策。国际经济形势和国内供需发生变化，国家产业政策与煤化工规划是否会相应调整？

## ◆ 中国煤制聚烯烃项目长期合作伙伴

道达尔石化

道达尔(TOTAL)认为在中国发展煤制烯烃及下游项目前景光明，也与西部大开的国家战略相吻合。道达尔与UOP在烯烃领域拥有一系列先进技术，将帮助煤制烯烃项目尽早实现商业运行。

## ◆ 中国低碳烯烃技术经济和竞争力分析

中国石化技术经济研究院

2007年我国乙烯和丙烯的当量进口量分别超过1100万吨和500万吨。尽管国内新增产能增长较快，中国低碳烯烃供需缺口依然巨大，在未来的产业格局中，与中东进口和国内的石化产品相比较，煤制烯烃的经济技术和竞争力如何？

## ◆ 煤制烯烃项目建设和经验介绍

神华包头/神华宁煤/大唐国际

神华包头煤基180万吨/年甲醇制60万吨/年烯烃项目已被列入石化振兴规划，该项目正在建设中，预计将于2010年底投入试运行。大唐国际在多伦多MTP项目即将于2009年建成，神华宁煤在宁东基地的MTP项目也将在2010年投产。

## ◆ 道达尔在欧洲的甲醇制烯烃项目进展

道达尔/UOP

道达尔和UOP在比利时建设了甲醇制烯烃/烯烃裂解工艺(MTO/OCP)的一体化示范项目。投资4500万欧元，为准工业化规模。通过与OCP的整合，可大大提高乙烯和丙烯的收率，增加甲醇制烯烃的竞争力。

## ◆ 甲醇制丙烯技术发展与应用

鲁奇Lurgi/安徽淮化/清华大学

作为传统的技术解决方案供应商，鲁奇在煤制烯烃领域拥有从甲醇合成、低温甲醇洗到甲醇制丙烯的全套技术。

## ◆ 甲醇制烯烃的工业化技术

中科院大化所/正大能源/Lummus/中国石化洛阳工程公司

应用大化所DMTO技术的神华包头煤制烯烃装置将于2010年建成投产，此外，新兴公司就DMTO技术在国际市场上的营销和推广与美国LUMMUS公司达成合作协议。

## ◆ 甲醇/烯烃产业链现状与展望

石油与化学工业规划院

甲醇制烯烃后，可生产的下游产品包括聚乙烯、环氧乙烷、乙二醇、苯乙烯、聚丙烯、丙烯腈、丙烯酸、环氧丙烷等。

## ◆ 裂解装置与聚烯烃工厂的运营经验

燕山石化/上海石化

甲醇制烯烃虽然尚未有大规模的工业化装置投入运营，但以石脑油制烯烃为原料的聚烯烃装置已经有几十年的历史，工艺流程和相关技术非常成熟。如何优化聚烯烃工厂对提高效率，降低能耗至关重要。

## ◆ 煤化工项目发展与二氧化碳管理

亚化咨询公司

二氧化碳的捕集、储存和处理是煤化工发展不可回避的问题，但是目前成本太高，而二氧化碳的化学应用仍然存在难题。如何解决二氧化碳难题将是煤化工可持续发展的关键。