

# 中凯信息导报

## CATHAYCHEM INFORMATION GUIDE

2007-07-16

### 石油化工

❖ 陕西启动首个 1, 4-丁二醇项目

时间 2006 年 10 月（一期）。产量 30 万吨/年。2007 年（二期）。原料甲醇、氢气。已有合成氨联产甲醇装置，拟从年产 30 万吨扩至 100 万吨。

❖ 美国 Shaw 公司将为沈阳石蜡化工公司一套重质油制乙烯/丙烯装置提供净化和回收技术。该技术可在催化热裂解装置下回收乙烯（13.5 万吨/年）。

❖ 渤海化工集团大沽分公司于 2007 年 1 月与美国 Stone & Webster 公司签订了 50 万吨/年的苯乙烯技术引进合同。总投资 12.15 亿元人民币。将以来自新建百万吨级乙烯装置的苯和乙烯为原料生产苯乙烯。

❖ 中石油吉化集团拟建 C<sub>4</sub>/C<sub>5</sub> 裂解制丙烯装置。将引进美国 KBR 公司 Superflex 技术。系世界第 2 套，中国第 1 套。年产丙烯 20 万吨。

### 环保工程

❖ 北京千余加油站将进行油气回收改造。

中石化销售公司在青岛召开油气回收座谈会。目前，北京、天津、河北三地需改造油库 16 座，加油站 2305 座。

### 设备仪表

❖ 镇江金门实业有限公司（中美合资）生产重油深度电脱盐、电精制、脱氮等设备广告值得一读（见石油炼制与化工, 2007, 38（5））。

## 能源工程

- ❖ 中石油和美国合成油公司拟合作开发天然气制合成油 (GTL), 煤制合成油 (CTL)。美方提供技术, 中方提供资金 (5 年 2000 万美元)。
- ❖ 用海藻生产乙醇和生物柴油  
这是美国能源部实验室正在联合开发的重点项目, 有望 2010 年在经济上可行。据报道, 只需美国土地的 0.3%, 就可生产出满足美国全部运输用燃料。
- ❖ 2000-2005 年间全球燃料乙醇增加 2 倍, 生物柴油近 4 倍。  
2005 年美国生产生物柴油  $7.5 \times 10^7$  美国加仑; 成本 2.40 美元/加仑。
- ❖ 用超声波加工可快速生产生物柴油  
美国密西西比州立大学技术, 可在 5 分钟内使柴油产率超过 99%, 而采用常规的批量反应器系统需 1 个小时以上。
- ❖ 上海石化 300 万吨柴油加氢精制装置投产  
产量系国内最大, 质量达欧 III 排放标准。
- ❖ 2006 年中石化天然气产量为 72 亿立方米, 四川占 30%。
- ❖ 新疆拟建百万吨国家级原油储备库, 2008 年底投入使用。

## 术语园地

- ❖ 氢能时代 (hydrogen energy era, hytime)

指人类在经历了薪柴时代、煤炭时代和石油时代之后, 可能迎来的新能源时代。其特点是高效、清洁和资源不受地域限制。正如有人所描述的那样: 再过几十年, 在绿阴环绕的城市里静静行驶的汽车排出的只是水蒸气, 大气中的 CO<sub>2</sub> 含量将首次降到 200 年来的最底点; 石油输出国组织 OPEC 将无事可做, 因石油已降到每桶 5 美元; 人类已从周围的水和空气等资源中找到了可持续发展的道路。