

中国化工信息[®]

周刊 1

中国石油和化学工业联合会 **CNCIC** 中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社

2012.1.2

恭
贺
新
禧



工 程 塑 料 专 家 • 创 造 无 限 可 能

宝 理 环 保 • 由 心 开 始

Polyplastics

宝理塑料(中国)有限公司

www.polyplastics.com

日本总公司	电话: +81 3 6711-8610	传真: +81 3 6711-8618	广州	电话: +86 20 3877-2866	传真: +86 20 3877-0207
香港	电话: +852 2802-9488	传真: +852 2824-9913	深圳	电话: +86 755 2399-2122	传真: +86 755 2399-2320
上海	电话: +86-21-3256-8600	传真: +86-21-3256-1800	中国TSC(技术中心)	电话: +86 21 5445-0555	传真: +86 21 5445-2113

宝理塑料
中国TSC(技术中心)
全面为您服务!!



主管 中国石油和化学工业联合会
主办 中国化工信息中心协办 中国国际贸易促进委员会化工分会
宝理塑料(中国)有限公司社长
程长进市场总监
李小平主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 孙善林
(010) 64428173

事业项目组

国际事业部 满 娟 (010) 64428174
市场营销部 张小彪 (010) 64444062
报刊发行部 王丹丹 (010) 64444113/5
网络出版部 胡晴燕 (010) 64444027
媒体活动部 任云峰 (010) 64443972

专业项目组

橡塑材料 仲伟科 (010) 64433927
蓄能材料 吴 军 (010) 64428174
生物质能源 孙善林 (010) 64428173
硅材料 白洪强 (010) 64415355
高性能复合材料 刘丛丛 (010) 64437113
分离工程 童志勇 (010) 64444095
化肥咨询 陈 丽 (010) 64444102总机电话 (010) 64444032 / 3 / 5 / 6
传真 (010) 64437125, 64428173
读者热线 (010) 64420350
广告热线 (010) 64444062, 64428173
订刊热线 (010) 64444113, 64444026 (传真)
网络版热线 (010) 64444027
数据咨询 (010) 64444027编辑部地址 北京市安外小关街 53 号(100029)
E-mail ccn@cheminfo.gov.cn
网址 http://www.chemnews.com.cn
国际出版物号 ISSN 1006-6438
国内统一刊号 CN11-2574/TQ
广告经营许可证 京朝工商广字第 8004 号(1-1)排 版 《中国化工信息》编辑部
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定 价 内地 7.6 元/期 380 元/年
台港澳 1600 人民币/元/年
国外 2400 人民币/元/年
网络版 1280 元/年 (单机版, 赠纸刊)
3000 元/年 (多机版, 全库, 赠纸刊)
订阅电话: 010-64444027总发行 北京报刊发行局
订 阅 全国各地邮局 邮发代号: 82-59
开户行 工行北京化信支行
户 名 中国化工信息中心

《中国化工信息》专家委员会名单

(排名不分先后)

傅向升 中国化工集团公司党委副书记
方德巍 国家化工行业生产力促进中心总工程师
顾宗勤 石油和化工规划院院长
胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院副院长
廖正品 中国塑料加工工业协会会长
钱鸿元 中国化工学会副秘书长
杨伟才 中国石油和化学工业联合会副会长
朱 煜 原中国石油化工集团公司技术经济研究院党委书记
朱曾惠 原化工部技术委员会秘书长

郑重声明

凡转载、摘编本刊内容, 请注明“据《中国化工信息》周刊”, 并按规定向作者支付稿酬。对于转载本刊内容但不标明出处的做法, 本刊将追究其法律责任。本声明长期有效。

2011 年总目录查阅: www.chemnews.com.cn
包括 1996~2011 年以来 16 年历史数据

2011 年中国化工: 深入转型的“喜”与“痛”

P₄ 2011 年, 是我国石油和化学工业的“开局之年”, “十一五”的迅猛发展为行业打下了坚实的基础, 各项中长远规划陆续出台, 战略明晰; 国际化学年系列活动精彩纷呈, 影响深远; 新兴产业发展方兴未艾, 前景广阔; 能源化工终获突破, 稳步推进……与此同时, 国际经济形势动荡, 贸易摩擦更加激烈, 行业结构性产能过剩, 环保安全形势严峻, 企业运营成本居高不下。2011 年的中国化工, 正走在“由大转强”的转型之路上, 我们期待, 行业的转型能够更加科学, 更加明晰, 更加步履稳健……

炼油化工: 优化布局 规模发展

P₆ 2011 年我国炼油总产能突破 5 亿 t/a, 位居世界第二, 产业布局得到优化, 形成了长三角、泛珠三角和环渤海三个炼化集群。1~10 月我国原油加工量 3.71 亿 t, 同比增长 5.4%; 乙烯工业已建成 5 个百万吨基地, 全年总产能有望突破 1500 万 t/a。展望 2012 年, 尽管全球经济复苏出现了诸多不利因素, 但我国经济仍将保持增长, 炼油和石化产品市场需求持续增加, 炼油化工产能也将提高, 调整优化将成为 2012 年炼油化工发展的突出特点……

新兴下游需求支撑 2011 年甲醇市场

P₈ 2011 年, 在国内外复杂的经济形势下, 国内甲醇产能和产量仍有很大增长。截至年底, 国内甲醇企业数逾 300 家, 产能达 4700 万 t/a, 同比增长 22.4%; 预计全年甲醇产量将达 2200 万 t, 同比增长 25.6%, 行业开工率 46.8%, 产能过剩形势依然严峻。2011 年甲醇制烯烃和醇醚燃料等新兴领域快速发展, 对甲醇需求量增加, 预计全年甲醇表观消费量可达 2760 万 t, 同比增长 21.6%。受此拉动, 2011 年国内甲醇价格走势平稳, 总体较 2010 年高 300 元/t……

橡胶工业: 承上启下锁定强国目标

P₁₀ 2011 年橡胶工业经济运行起伏较大, 上半年深受高胶价的拖累, 企业效益大幅下滑, 5 月份后稍有转机, 下半年又遭国内外市场动荡需求不振的打击, 增长势头全面回落。纵观全年, “绿色制造”、“质量门”、“胶价涨跌”等成为热点话题。“十二五”是橡胶工业承上启下的关键时期, 要使橡胶工业由大到强, 行业上下应该精心谋划, 通盘布局, 做到有所为, 有所不为……

2011 化工新材料产业七宗“最”

P₁₄ 2011 年的化工新材料产业在政策加持和投资热捧的作用下, 现出一派生机, 多个领域取得重要突破, 打破了国外持续多年的垄断地位。但从整体来看, 产业发展素质不高的问题依旧, 产能过剩、贸易摩擦警钟频频响起, 技术研发与生产转化仍然是瓶颈所在。作为资金和技术双重密集的产业, 核心技术的缺乏已经成为了最现实的共性问题。企业如何在夹缝中寻找自我, 在竞争中寻求合作, 将成为 2012 年化工新材料产业的最大看点……

生物化工: 低碳经济迎机遇

P₁₉ 目前, 国家和社会对生态环境、节能减排和低碳经济的重视与日俱增, 为生物化工产业的发展和进步提供了肥沃的土壤, 生物化工在推动低碳经济发展中也越来越显示出独特的优势和广阔的发展前景。要尽快发展生物化工产业, 需进行大胆的观念创新、政策创新和模式创新……

广告目录

宝理塑料(中国)有限公司	封面	上海科锐驰化工装备技术有限公司	后插二
山特维克传动系统(上海)有限公司	封二	扬州市江都鹏飞化工设备厂	后插二
四川久远化工技术有限公司	封二	宁波市新远栋塑胶容器有限公司	后插二
周刊整合广告	前插一	江苏天音化工有限公司	后插一
无锡市君友化工设备有限公司	目次	石家庄杰克化工有限公司	封三
江阴市东鹏净化设备有限公司	目次	河北诚信有限责任公司	封三
周刊电子版	27	新疆克拉玛依石油化工工业园区	封底
恩国环保企业有限公司	后插二		



专题奉献：

《中国化工信息》2011 大盘点

尊敬的各位读者：

新年的钟声再一次敲响,充满希望的 2012 已经向我们走来。值

此 2012 年开篇之际,《中国化工信息》周刊特为您奉上《2011 年中国

石油和化工行业大盘点》(上、下)专题,将通过两期的专题盘点,与

业界众多专家和同仁一起,共同回顾 2011 年中国石油和化学工业

的发展历程,透析热点焦点,梳理规律脉络,展望未来蓝图。在此,

《中国化工信息》全体同仁向您致以诚挚的问候和节日的祝福!

理 事 会 名 单

- 名誉理事长
谭竹洲 中国石油和化学工业联合会 名誉会长
- 理事长
付 旭 中国化工信息中心 主任
- 副理事长
李 嘉 中昊晨光化工研究院 院长
张 明 沈阳张明化工有限公司 总经理
潘敏琪 和氏璧化工 董事长
席伟达 宁波化学工业区 副主任
鲁 毅 南京化学工业园区 常务副主任
徐维欣 中国化工新材料总公司 党委书记兼副总经理
王建平 南京宝色钛业有限公司 总经理
顾宗勤 中国石油和化学工业规划院 院长
中化国际咨询公司 总经理
平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理
张召堂 沧州临港化工园区 管理委员会主任
王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理
陈金山 重庆化工园区 董事长
周正权 扬州化学工业园区管理委员会 主任
李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长
范 飞 四川南充经济开发区管委会 主任
张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事长
- 常务理事
程长进 中国化工信息中心报刊事业部 总经理
蒋声汉 巨化集团公司 总经理
勾振东 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 党委书记
李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
王 伟 浙江新安化工集团股份有限公司 董事长
罗巨涛 浙江传化股份有限公司 副总经理
牛 斌 山西晋城煤化工有限责任公司 总经理
刘乾升 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 主任
宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理
吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理
贾彤宙 晋煤金石投资集团有限公司 董事长
荆宏健 天脊煤化工集团有限公司 总工程师
刘三来 新疆克拉玛依石油化工有限公司管委会 主任
陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
张 勇 重庆麻柳沿江开发投资有限公司 董事长
姜振邦 重庆化工园区 常务副总经理
张佳平 北京北大先锋科技有限公司 总经理
刘建平 江苏南大紫金科技集团有限公司 董事长
兰治淮 四川省达科特化工科技有限公司 董事长

- 张 跃 江工化工设计研究院 院长
薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理
王明法 上海精细化工产业园区 园区主任
谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
潘晓伟 伊立欧化学贸易(上海)有限公司 经理
秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长
- 理事
王志恒 大庆油田化工有限公司 总经理
于洪波 大庆油田化工有限公司 党委书记
尤贵方 中国化工油气开发中心 总经理
华 炜 中国石化北京燕山石油化工有限公司 副总工程师
古共伟 西南化工研究设计院 院长
张化岚 东营市海科新源化工有限责任公司 总经理
任富强 河南省煤气集团有限责任公司义马气化厂 厂长
刘向东 廊坊豪科科技发展有限公司 董事长
王 勇 徐州化工设计研究院有限公司 院长
洪国平 浙江省嘉兴港区开发建设管理委员会 主任
王建武 山西晋丰煤化工有限责任公司 总经理
黄化锋 铜陵化学工业集团有限公司 党委书记 董事长 总经理
季宪成 常州市化轻行业协会 副会长
韩星三 山东海化集团有限公司 总经理
相立中 中国石化集团巴陵石油化工有限公司 党委书记 公司环己酮事业部 经理
谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长
武嘉陵 宁夏化工技工学校 校长
黄 江 内蒙古远兴天然碱股份有限公司 副总经理
张 鹏 陕西神木化学工业有限公司 党委书记
袁红星 中石化巴陵石化烯烃事业部 副经理
邵敬铭 上海华谊丙烯酸有限公司 总经理
郭丰平 洛阳石化聚丙烯有限责任公司 经理
侯炳超 新疆克拉玛依职业技术学院 院长
白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授
彭布尔 昊华西南化工有限责任公司 董事长 总经理
苏华龙 河南工业大学化学工业职业学院 院长
汪淑莲 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 科长
郭会生 河北衡水工程橡胶产业协会 秘书长
杜秉光 锦西天然气化工有限责任公司 总经理
庆 九 南通醋酸化工股份有限公司 副总经理
郁维铭 南京东高实业有限公司 总经理
金 健 上海三爱富新材料股份有限公司 总经理
郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理
杨业新 中海石油化学有限公司 总经理
张建宏 山东东岳化工股份有限公司 董事长
余永发 安庆市曙光化工有限公司 董事长
郭 戈 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 总经理

- 金 涛 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 副总经理
赵晓东 中海油常州涂料化工研究院 副院长
郭文礼 北京市恒聚油田化学剂有限公司 董事长
韩 松 安徽淮化集团有限公司 总工
段 礼 天脊中化高平化工有限公司 总经理
张立省 山东金沂蒙集团有限公司 董事长
刘 成 中国石油锦州石油化工有限公司 副总工
刘全法 江苏长江塑料化工交易市场 总经理
方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理
李德福 山东红日阿康化工股份有限公司 总经理
杨志强 山东联盟化工集团有限公司 董事长
张永政 浙江轻机实业有限公司 总经理
谢菊宝 江苏天鸿化工有限公司 董事长
李万清 湖北三宁化工股份有限公司 董事长
刘锡三 上海石油产品开发与贸易协会 秘书长
葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理
张书涛 山东久泰化工科技股份有限公司 副总经理
朝 红 青海格尔木昆仑经济开发区管理委员会 副主任
何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长
苟辉忠 四川天宇油脂化学有限公司 总经理
程幸之 上海建设路桥机械设备有限公司 总经理
魏新利 郑州大学化工学院 院长
禹 剑 安徽天润化学工业股份有限公司 总经理
张晓东 颇尔过滤器(北京)有限公司 经理
孙泽胜 沈阳化工股份有限公司 总经济师
赵 泽 宁夏西泰煤化工有限公司 总经理
岳 铎 上海金山化工孵化器发展有限公司 总经理
刘洪波 淄博洁林塑管有限责任公司 总经理
赵宏海 上海瑞气气体设备有限公司 副总经理
马玉莲 河北盛华化工有限公司 副总经理
巩子连 山东宝源化工有限公司 总经理
杨炎锋 河南神马尼龙化工有限责任公司 总经理
赖长萍 江西省萍乡市迪尔化工填料有限公司 总经理
欧阳丰文 萍乡市圣峰填料有限公司 总经理
朱荣兴 无锡市君友化工设备有限公司 董事长
刘会敏 太原宝源化工有限公司 董事长
金承刚 莱培德流体设备(上海)有限公司 总经理
宋廷武 吉林康乃尔化学工业有限公司 副总经理
若艾儿-布洛梅(JOEL BLOMET)先生 法国普利沃公司 总裁
刘桂波 山东恒信基塑业股份有限公司 总经理
邵泽龙 张家港市通宇机械制造有限公司 副总经理
- 特邀理事
万世波 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员
樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长
周献慧 中国化工环保协会 秘书长
刘淑兰 中国氮肥工业协会 副理事长
王有成 中国化工情报信息协会 资深副理事长
王律先 中国农药工业协会 名誉理事长
王锡岭 中国纯碱工业协会 秘书长
王 擢 中国涂料工业协会 理事长
中国染料工业协会 理事长
任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
张颀桐 中国化工节能技术协会 副理事长
武希彦 中国磷肥工业协会 理事长
杨伟才 中国工程塑料工业协会(筹) 理事长
陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
齐 焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长
杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长
夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长
刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长
吴锦容 中国监控化学品协会 理事长
李海廷 中国化学矿业协会 理事长
张 声 中国化工装备协会 理事长
鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长
齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长
郑俊林 中国化纤工业协会 秘书长
盛 安 《信息早报》社 社长

- 秘书处
宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长
孙善林 中国化工信息理事会 副秘书长

目 录

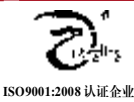
- 02 高新材料、新兴能源、精细化工、环境友好
——外商投资化工鼓励目录彰显未来趋势
- 03 新年祝辞
- 04 2011 年中国化工:深入转型的“喜”“与“痛”
- 06 炼油化工:优化布局 规模发展
- 08 新兴下游需求支撑 2011 年甲醇市场
- 09 2011 年煤制烯烃进展顺利
- 10 橡胶工业:承上启下锁定强国目标
- 11 合成橡胶:基础完善 未来提速
- 12 环保与安全:警钟长鸣 任重道远
- 14 2011 化工新材料产业七宗“最”
- 16 可再生能源:阵痛中成长的希望
- 18 肥料行业 2011 热点追踪
- 19 生物化工:低碳经济迎机遇
- 20 2011 化工上市公司“红黑”榜
- 22 指点江山 跨国公司未来发展战略大盘点
- 25 1 月份部分化工产品市场预测
烧碱 液氯 盐酸 纯碱 硫酸 原盐
- 28 2011 年 11 月全国石油和化工行业进出口情况
- 29 2011 年 11 月部分化工产品进出口统计别
- 32 103 种重点化工产品出厂/市场价格

自贡市金典化工有限公司

主营产品			
碘化钾	99%	高碘酸钠	99%
碘化钠	99%	高碘酸钾	99%
碘酸铵	99%	碘酸	99.5%
碘化亚铜	98.5%	碘酸钾	99%
氢碘酸	55-57%	碘酸钙	95%
碘化锂(三水)	99%		

自贡市金典化工有限公司

联系人: 王彬 电话: 0813-2213167,2404801



Http://www.dpzd.com

东 鹏 制 氮

一个有着二十多年生产
技术经验的专业企业,品质与
服务在业界有着广泛的信誉。
成功成为国内外众多知
名企业的供应商,竭诚与您探
讨工艺流程的理想方案。

东鹏大型制氮系列
规格:10~1000Nm³/h
纯度:95%~99.99995%

江阴市东鹏净化设备有限公司

地址:江苏省江阴市夏港工业集中区芙蓉大道(214442)
销售热线:0510-86161566 86161766
传真:0510-86161555 E-mail:sales@dpzd.com
总经理:王东 13861639888



高新材料、新兴能源、精细化工、环境友好

外商投资化工鼓励目录彰显未来趋势

本刊讯 2011年12月24日,国家发改委与商务部联合下发12号文件,宣布《外商投资产业指导目录(2011年修订)》已经国务院批准,并自2012年1月30日起施行。2007版指导目录同时废止。

据本刊了解,在能源勘探领域,煤层气和矿井瓦斯利用,低渗透油气藏(田)、油页岩、油砂、重油、超重油等非常规石油资源的勘探开发,页岩气、海底天然气水合物等非常规天然气资源的勘探开发成为鼓励外商的投资重点。可以看出,国家对于新型能源和非常规能源的发展和开发力度将会逐步加大。

在化学制造业领域,列入外商投资鼓励类目录的主要集中于国内紧缺的化工原材料、新材料、精细化工、高性能材料、环境友好农化产品及环保产业。例如合成材料原料中,鼓励投资“过氧化氢氧化丙烯法环氧丙烷、甘油法环氧氯丙烷、萘二甲酸二甲酯(NDC)、1,4-环乙烷二甲醇酯(CHDM)生产己内酰胺、尼龙66盐、熔纺氨纶树脂、1,3-丙二醇”等;鼓励“溶液丁苯橡胶(不包括热塑性丁苯橡胶)、高顺式丁二烯橡胶、丁基橡胶、异戊橡胶、聚氨酯橡胶、丙烯酸酯橡胶、氯醇橡胶、乙丙橡胶,以及氟橡胶、硅橡胶等特种橡胶”等的生产;鼓励6万t/a及以上非光

气法聚碳酸酯(PC)、聚甲醛(POM)、聚酰胺等工程塑料及塑料合金;鼓励电子化学品和造纸化学品,食品添加剂、饲料添加剂,皮革化学品、染(颜)料商品化加工技术,无机纳米材料等精细化工生产;此外,高性能涂料、水性汽车涂料,高性能氟树脂、氟膜材料、有机高分子材料等高性能材料均列入鼓励类项目。

鼓励的环境友好农化产品主要包括新型肥料开发与生产(生物肥料、高浓度钾肥、复合肥料、缓释可控肥料、复合型微生物接种剂、复合微生物肥料、秸秆及垃圾腐熟剂、特殊功能微生物制剂),高效、安全、环境友好的农药新品种及生物农药(微生物杀虫剂、微生物杀菌剂、农用抗生素、昆虫信息素、天敌昆虫、微生物除草剂)等。

此外,限制外商投资产业目录则主要集中于稀有能源开采、产能过剩的基础行业(丁二烯橡胶、乳液聚合丁苯橡胶、热塑性丁苯橡胶、乙炔法聚氯乙烯以及规模以下乙烯和后加工产品生产)、易制毒化学品(麻黄素、3,4-亚基二氧苯基-2-丙酮、苯乙酸、1-苯基-2-丙酮、胡椒醛、黄樟脑、异黄樟脑、醋酸酐)等。据悉,稀土等稀有矿石的开采、选矿等列入禁止类项目。(宫)

国家推动油气和化工领域资源综合利用

本刊讯 近日,国家发改委印发了《“十二五”资源综合利用指导意见》。《意见》提出,到2015年,我国矿产资源总回收率与共伴生矿产综合利用率提高到40%和45%;大宗固体废物综合利用率达到50%;工业固体废物综合利用率达到72%;主要再生资源回收利用率提高到70%,再生铜、铝、铅占当年总产量的比例分别达到40%、30%、40%;农作物秸秆综合利用率力争超过80%。资源综合利用政策措施进一步完善,技术装备水平显著提升,综合利用企业竞争力普遍提高,产品市场份额逐步扩大,产业发展长效机制基本形成。

在矿产资源的综合开发利用方面,在煤炭领域推

进煤层气、矿井瓦斯、煤系油母页岩以及伴生高岭土、残矿的开发利用。在石油天然气领域推进油田伴生气、酸性气体等回收利用;逐步推动油砂、油页岩利用产业化;推动高含硫化氢天然气中硫磺的综合利用;开展页岩气、致密砂岩气等综合开发利用。化工非金属矿产领域要加强磷矿、硫铁矿和硼铁矿的综合利用。化工废渣的处理,鼓励电石渣生产水泥,氨碱废渣用于锅炉烟气湿法脱硫,硫铁矿制酸废渣用于钢铁、水泥生产,合成氨造气炉渣热能的回收利用;鼓励化工废渣与下游建材产业结合,提高综合利用水平。

同期,发改委还印发了《大宗固体废物综合利用实施方案》。(路)

我国天然气价格形成机制改革试点启动

本刊讯 近日,国家发改委发出通知,决定自2011年12月26日起,在广东省、广西壮族自治区开展天然气价格形成机制改革试点。

通知指出,我国天然气价格改革的最终目标是放开天然气出厂价格,由市场竞争形成,政府只对具有自然垄断性质的天然气管道运输价格进行管理。

通知明确了改革试点的总体思路:一是将现行以成本加成为主的定价方法改为按“市场净回值”方法定价,选取计价基准点和可替代能源品种,建立天然气与可替代能源价格挂钩调整的机制。二是以计价基准点价格为基础,综合考虑天然气主体流向和管输费

用,确定各省(区、市)天然气门站价格。三是对天然气门站价格实行动态调整,根据可替代能源价格变化情况每年调整一次,并逐步过渡到每半年或者按季度调整。四是放开页岩气、煤层气、煤制气等非常规天然气出厂价格,实行市场调节。

按照试点的改革机制,广东、广西天然气最高门站价格分别为2740元/m³和2570元/m³,仅高于目前广东进口的澳大利亚LNG价格,大幅低于目前广东其他气源价格及广西使用的国产LNG价格。因此,改革试点总体上不会推高两省(区)天然气价格水平。(丽)

我国实施万家企业节能低碳行动

本刊讯 国家发改委、教育部、工信部等12个部门日前联合印发了《万家企业节能低碳行动方案》。《方案》指出,我国将在“十二五”期间通过加大节能技术改造力度、加快淘汰落后用能设备和生产工艺等手段,推动约17000家企业5年内节能2.5亿t标准煤。

万家企业是指年综合能源消费量10000t标准煤以上以及有关部门制定的年综合能源消费量5000t标准煤以上的重点用能单位。初步统计,2010年全国“万家企业”共有17000家左右,能源消费量占全国能源消费总量的60%以上。(国)

天津市与中国化工开展战略合作

本刊讯 2011年12月23日,中国化工集团公司与天津市政府举行战略合作框架协议签约仪式。根据协议,中国化工集团公司将在天津南港工业区建设160万t/a催化热裂解一体化联合装置及下游化工新材料和专用化学品原料项目。其中化工项目一期工程项目2015年竣工投产;在天津临港经济区建设以装备制造、光伏材料制造、功能材料制造为主导,以技术研究和产业技术孵化为动力的未来科技城,2016年竣工投产。(路)

莱克多巴胺在我国被禁

本刊讯 近日,工信部、农业部等6部委发布联合公告,自2011年12月5日起在我国境内禁止生产和销售莱克多巴胺。

莱克多巴胺属于“瘦肉精”的一种。“瘦肉精”是 β -肾上腺受体激动剂类化合物的俗称,包括盐酸克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇等十几种物质。 β -激动剂类化合物大多是医学临床普遍使用的平喘类药物。

上世纪90年代初,“瘦肉精”传入我国。2002年,农业部会同卫生部和国家药监局联合发布《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》,规定禁止使用盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇等“瘦肉精”类物质。(元)

国内首套柴油液相循环加氢装置开车成功

本刊讯 2011年12月23日,中国石化自主研发、拥有自主知识产权的国内首套260万t/a柴油液相循环加氢工业装置,在石家庄炼化打通全流程,生产出合格产品,实现开车一次成功,标志着这套具有国际先进水平的柴油加氢装置建成投产。

该装置采用的上行式柴油液相循环加氢技术是由中国石化工程建设公司、石油化工科学研究院和石家庄炼化共同开发的,是中国石化“十条龙”攻关项目。据了解,这项新技术的应用,将使柴油产品中硫含量比国III车用柴油标准硫含量下降80%以上,可有效减少对大气的污染。与传统滴流床加氢技术相比,此技术可降低装置能耗40%以上,具有明显的经济效益和社会效益。(莉)

我国将继续完善结构性减税政策

本刊讯 财政部部长谢旭人近日表示,2012年,我国将降低部分进口商品关税,增加能源资源产品、先进设备和关键零部件进口。在上海的交通运输业和部分现代服务业开展营业税改征增值税试点,并稳步扩大试点范围。明年我国还将推进税收制度改革。完善消费税制度,合理调整消费税范围和税率结构,促进节能减排和引导合理消费。(莉)



新年祝辞

各会员单位、石油和化工行业全体职工：

新年将至，万象更新。值此辞旧迎新的美好时刻，我谨代表中国石油和化学工业联合会，向各会员单位、石油和化工行业全体职工及家属致以诚挚的慰问和新年的祝福！向长期关心和支持石油和化学工业发展的各兄弟行业、国内外朋友表示衷心感谢！

过去的一年，我国石油和化学工业面对复杂多变的国际经济环境和国内经济运行的新情况新变化，坚定不移地贯彻国民经济宏观调控政策，全面实施结构调整，努力转变发展方式，积极推进技术创新，认真落实节能减排，在党中央、国务院的正确领导下，在国民经济各部门、各兄弟行业的大力支持下，经过全行业广大干部职工的共同努力，取得了令人振奋的业绩。预计行业总产值将突破 11 万亿元，同比增长 29%；利润总额预计超过 8000 亿元，同比增长 22%；全行业固定资产投资预计为 1.4 万亿元，同比增长

20%；进出口总额预计为 5900 亿美元，同比增长 29%；各项指标在全国工业领域中位居前列。目前，科学发展观的理念深入人心，调结构、转方式积极推进，经济增长的质量和效益稳步提高，自主创新能力进一步增强，实现了“十二五”的良好开局。

2012 年是实施“十二五”规划承上启下的重要一年，是我国发展进程中具有特殊重要意义的一年。石油和化工行业要认真贯彻党的十七大和十七届三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实中央经济工作会议提出的各项任务，把握好稳中求进的工作总基调，以科学发展为主题、加快转变发展方式为主线，以稳定经济运行、调整产业结构、推进科技创新、搞好节能减排、加强质量安全环保为重点，努力实现石油和化学工业平稳较快发展。中国石油和化学工业联合会将围绕中心、服务大局，以建设“政府靠得住、行业离不开、企业信得过、国际有影响”的

行业协会为目标，在转变发展方式和深化改革、扩大开放中更好地发挥桥梁、纽带作用。

百舸争流竞千帆，同心携手求发展。让我们更加紧密地团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以科学发展观统领全局，创新发展思路，转变发展方式，再创新优势，实现新跨越，以务实的工作作风和一流的工作业绩，推进石油和化学工业由大国向强国的转变；以科学发展的优异成绩，迎接党的十八大胜利召开！

衷心祝愿大家新春快乐，工作顺利，阖家幸福！

中国石油和化学工业联合会会长

二〇一一年十二月三十一日

转型 2011 希望 2012

专题奉献：《中国化工信息》2011 大盘点

尊敬的各位读者：

新年的钟声再一次敲响，充满希望的 2012 已经向我们走来。值此辞旧迎新之际，《中国化工信息》全体同仁向您致以诚挚的问候和节日的祝福！

2011 年世界经济动荡不安，欧债危机深化，美国华尔街事件升级，日本地震余波难了，全球市场前景不明。这一年，中国在更加复杂的外部环境下，步入了“十二五”的开局之年，经济发展的速度仍然维持高位，各种社会热点和问题也层出不穷。石油和化工行业也在经历深刻的转型，经历着不同程度的“喜”与“痛”。

2011 年，是我国入世十周年，中国成功融入世界经济，经受全球化浪潮的冲击和洗礼。中国石油和化工行业工业总产值从 2001 年的仅 1.38 万亿元，跃升到 2011 年的超过 10 万亿元，与全球产业的竞争也从“市场份额之争”向“核心技术之争”延伸，从“单一

产品竞争”向“产业链竞争”延伸。

2011 年，南非德班世界气候变化大会在艰难中鸣金落幕，这一场“国家利益”与“地球利益”的艰苦博弈，也让石化行业感受到压力与机遇。

2011 年，国际化学年在中国系列活动精彩纷呈，完美地展现着化学科学的美好和作用。

2011 年，各项中长期规划陆续出台，战略明晰，“加快转变发展方式，走创新驱动发展道路”，成为重中之重。

2011 年，新兴产业发展方兴未艾、前景广阔；能源化工终获突破，稳步推进；新能源技术开发和产业化成为重头；特种橡胶、工程塑料、高性能纤维等化工新材料得到快速发展。

2011 年，全国弥漫的雾霾凸显污染的严重，清洁燃料发展却依然艰难；“瘦肉精”、“牛肉膏”、“染色馒头”、“地沟油”、“塑化剂”恶性事件频发，食品安全屡次将化工业推上风

头浪尖；康菲泄漏、中石油燃气管线泄漏、陕西凤翔铅污染、湖南浏阳镉中毒……一起起环

保安全事件刺痛着人们的神经。
2011 年的中国化工，正走在“由大转强”的转型之路上，行业的发展喜忧参半，转型之路任重道远。值此 2012 年开篇之际，《中国化工信息》周刊特为您奉上《2011 年中国石油和化工行业大盘点》（上、下）专题，将通过两期的专题盘点，与业界众多专家和同仁一起，共同回顾 2011 年中国石油和化学工业的发展历程，透析热点焦点，梳理规律脉络，展望未来蓝图……我们期待，行业的发展之路能够更加科学，更加明晰，更加步履稳健。

在此，我们衷心感谢您一直以来的大力支持和无限的厚爱！祝福您：新年快乐！幸福安康！

《中国化工信息》周刊全体同仁



2011 年中国

1 “十一五”增长显著，“十二五”任重道远

“十一五”末，我国石油和化学工业实现工业总产值 8.88 万亿元，其中化学工业产值达到 5.23 万亿元，年均增长率(现价)超过 21%。我国已是世界第一大化工生产国，第二大石油和化学工业生产国，多种产品位居世界第一。但产能结构性过剩、自主创新能力不足、资源环境约束强化、产业集中度偏低、企业竞争力不强等深层次矛盾和问题也是暴露无遗，尤其是结构性产能的严重过剩，波及了大多数基础化工产品，而高端的新材料、专用化学品又不能满足国内需求，“过剩”成为过去 5 年中一直在谈论的话题。

2011 年是“十二五”的开局之年，《石油和化学工业“十二五”发展指南》、《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及各行业“十二五”规划陆续出台。规划中重

点围绕结构性能过剩，强调了加快转变发展方式、走创新驱动发展道路，要求重点做好以下调整：一是对产能过剩的大宗基础化学品要淘汰落后产能，严格控制总量；二是大力发展高技术含量高附加值的产品，延伸产业价值链，提高产业精细化率，在三大合成材料和有机化学原料行业实施“差别化”发展战略，实现产品从“通用型”向“专用型”的转变；三是发展壮大节能环保产业，促进行业转型升级。

但“十二五”规划的开篇之年，行业便遭遇了 CPI 屡上新高、商品房与汽车受到限购、高铁建设受挫等种种宏观层面的不利因素；而国际舞台上，北非中东政局动荡、欧债危机加剧等诸多不稳定的外因，也预示着“十二五”任重而道远。

2 入世十年成功融入世界，竞争加剧提升核心竞争力

2001 年 12 月 11 日，我国正式成为世界贸易组织成员。入世之初，业界共同担忧的话题是如何应对国际竞争；十年后回首，中国经济成功并深入地融入到了世界经济中。十年前的 2001 年，我国石油和化工行业工业总产值仅 1.38 万亿元，进出口总额 735.04 亿美元；十年后的 2010 年，全行业实现总产值 8.88 万亿元，进出口总额达 4587.8 亿美元。翻开 2001 年《财富》杂志公布的世界 500 强企业中，只有中石化、中石油入围，排名皆在 60 位以后；而 2011 年的世界 500 强，中国已经入围 61 家列世界第三位，中石化已排名第 5 位，中石油跃居到第 6 位。

为了应对入世后的全球竞争引发的贸

易摩擦事件，商务部产业损害调查局自 2003 年起建立了产业损害预警机制，对重点、敏感产品进行了跟踪预警，及时通过反倾销立案调查，有效维护了产业利益。但 2011 年并不是风平浪静的一年，轮胎双反案、光伏电池双反案等不断困扰产业。同时由于外资技术控制力在国内逐渐强化，外资企业利用其技术优势嫁接我国相对廉价的劳动力，发展竞争力不断增强，如 2011 年有机硅产业突遭某跨国公司的低价竞争，就是其典型的操作手法。长时间以来我们形成的依靠资源消耗和低廉的人力成本为主的外向型经济面临着转型，产业竞争正从“市场份额之争”向“核心技术之争”延伸，从“单一产品竞争”向“产业链竞争”延伸。

3 利益博弈再现德班，石化产业大有作为

2011 年 12 月 10 日，经过一天一夜的“加时”谈判，南非德班世界气候变化大会终于鸣金落幕。德班会议，是一场“国家利益”与“地球利益”的艰苦博弈。虽在中国、印度等为代表的发展中国家的坚持下，德班会议通过了四个决议，其中包括《京都议定书》第二承诺期要在 2012 年正式被批准，并于 2013 年开始实施，启动绿色气候基金等。但因美国、日本、加拿大等国家相继退出《京都议定书》，其前景并不乐观与明朗。

中国作为负责任的国家，早在哥本哈根会议前夕，国务院总理温家宝就宣布，到 2020 年，中国单位 GDP 的二氧化碳排放量要比 2005 年下降 40%~45%，作为约

束性指标纳入国民经济和社会发展中长期规划。2011 年 9 月，国务院印发《“十二五”节能减排综合性工作方案》，提出了十二个方面、50 条政策措施。《方案》细化了“十二五”规划《纲要》确定的节能减排目标，提出到 2015 年，全国万元国内生产总值能耗下降到 0.869t 标准煤(按 2005 年价格计算)，“十二五”期间，实现节约能源 6.7 亿 t 标准煤。

石油和化学工业是国民经济的重要基础产品和支柱产业，发展节能减排的绿色低碳经济已是大势所趋。从行业层面而言，整个石化行业要全面践行“低碳发展”理念，保证行业的可持续发展。

2011 年，是我国石油和化学工业的“开局之年”，“十一五”的迅猛发展为行业打下了坚实的基础，各项中长期规划陆续出台，战略明晰；国际化学年活动精彩、影响深远；新兴产业发展方兴未艾、前景广阔；能源化工终获突破，稳步推进……但与此同时，国际经济形势动荡，贸易摩擦更加激烈，行业结构性产能过剩，环保安全形势严峻，企业运营成本居高不下，行业盈利更为艰难。2011 年的中国化工，正走在“由大转强”的转型之路上，我们期待，行业的转型能够更加科学，更加明晰，更加步履稳健。

4 化学融入生活，国际化学年硕果丰盛

为纪念化学学科所取得的成就以及对人类文明的贡献，联合国将 2011 年定为“国际化学年”，口号是“化学：我们的生活，我们的未来”。一年来，由中国石油和化学工业联合会、中国化学会、AICM 等机构组织的国际化学年系列活动在国内依次展开，人民大会堂启动仪式、百年讲堂系列报告会、化学开放日、责任关怀促进大会、学术研讨、科普校园等一系列活动精彩纷呈，不断展现着化学科学的美好和作用，促进了中国化工的“低碳、环保，高效、创新”的未来发展。

中国化工信息中心为了致敬国际化学年，特别携手中国石油和化学工业联合会共同推出了“2011 国际化学年网络摄影大赛”，大赛通过镜头捕捉自然之美、化学之美，呈现化学及化工行业“使世界更美好”的巨大推动力量。2011 年，《中国化工信息》周刊根据化学工业不可逆转的绿色发展趋势，推出了《国际化学年——寻找绿色化学》全年专题报道，通过八大主题五十多篇系列报道文章，聚焦了建筑、交通、水与环保、电子化学品、新能源、营养与健康等下游及新兴领域对化工行业绿色发展的诉求，陶氏、朗盛、赢创、阿克苏诺贝尔、瓦克、赛拉尼斯等跨国公司积极参与了全年绿色化学的报道和案例，以其优秀和前沿的解决方案为国际化学年的“绿色之旅”谱写出多彩的篇章。

5 新能源产业发展迅猛，掣肘问题依然多多

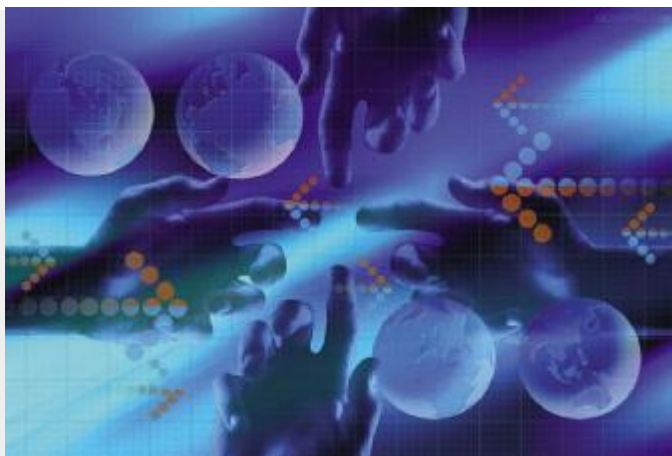
新能源技术开发和产业化是解决能源危机、优化能源结构的根本出路。12 月 15 日，国家能源局公布了可再生能源“十二五”规划的具体指标：到 2015 年风电装机容量将达 1 亿 kW，年发电量 1900 亿 kWh，其中海上风电 500 万 kW；太阳能发电将达 1500 万 kW，年发电量 200 亿 kWh。加上生物质能、太阳能热利用以及核电等，2015 年非化石能源开发总量将达到 4.8 亿 t 标准煤。未来几年煤层气、页岩气等的开采应用，也将成为新兴能源的关注重点。

新能源产业的发展将直接带动相关的化工配套产业快速发展，强度更高的复合材料、多晶硅、高端精细化工产品，EVA、PVB 等底膜材料、有机硅密封材料、铅-碳电池和锂离子电池等，无论是产能用的结构材料，还是储能用的储存材料都将能大幅度的增长。

不过，新能源产业的发展也不是一帆风顺。光伏行业受欧债危机与产能过剩的影响，产业链受到重创；风电电网已成为近两年风能发展的“关键词”，如何解决风电并网、风电消纳等问题是风电可持续发展的关键；福岛核事故为全世界的核能发展敲响了警钟，安全问题成为核电发展的首要问题；生物质能作为可再生能源的“短板”，面临原料不足、政策不明朗等多重因素的困扰……如何解决掣肘产业发展的种种问题，还需要政府、行业、企业的共同努力。

化工：深入转型的“喜”与“痛”

中国化工信息中心副总工程师 程长进
中国化工信息周刊总编



6 尾气排放加剧空气污染，清洁燃料还需“给力”

2011年冬季，中国东部、北部地区雾霾弥漫，尤其首都北京的空气污染多次达到“重度”水平，机动车尾气排放作为城市空气污染的主要来源更加引人注目。汽车保有量的急剧上升，使得氮氧化物、细颗粒物等有害污染物的排放也不断加剧，汽车燃烧产生的尾气已成为PM_{2.5}的主要“贡献”者，清洁燃料技术是解决这个问题的出路之一。

6月21日，国家环保部发布了《关于实施国家第四阶段轻型汽油车、两用燃料车和单一气体燃料车污染物排放标准的公告》，公告显示自2011年7月1日起，所有生产、进口、销售的轻型汽油车、两用燃料车、单一气体燃料车必须符合国IV标准的要求。然而政策执行，燃料质量却并不“给力”。国内油品质量远不能与进口成品油相比，汽、柴油的技术质量标准低，炼油技术长期处于落后状态，炼油企业因成本问题积极性缺失。因此，中国油企要实现低碳和环保的社会义务和责任，就必须应用能生产高等级油品的炼油设备和技术，在短期经济利益和长远环保利益之间做出正确的选择，才能在长远的市场竞争中占据优势。

7 煤化工示范获突破，稳步推进仍是关键

《石油和化工产业“十二五”发展指南》中提出“十二五”期间煤化工产业的发展路线是：“有序开展新型煤化工研发示范，进一步加大具有自主知识产权的新型煤化工核心技术的开发力度，推动煤制烯烃、煤制甲烷、煤制液体燃料和煤制乙二醇等新型煤化工示范项目长周期稳定运行。在保障经济性的前提下，在沿海地区适度布点进口甲醇制烯烃项目。”曾经过热的煤化工产业在国家相关部委的数次规范之下，经过不断的技术创新与示范项目的不断探索，终于取得了突破。

2011年，三大煤制烯烃示范项目进展顺利，采用具有自主知识产权的DMTO技术的神化包头60万t/a煤制烯烃项目于1月投产，神化宁煤、大唐多伦等两套采用引进技术建设的煤制烯烃项目，也在年内分别经过投料试车，试产出合格的聚丙烯产品。中国石化也正式涉入煤制烯烃，为稳定烯烃供应寻找资源。

但专家指出，目前示范项目的成功还为时尚早，煤制烯烃示范项目的成功还有待检验。也有专家指出“经过60年的发展，我国乙烯和丙烯产能之和才超过3000万t/a，2010年超过5000万t当量消耗，而目前煤制烯烃规划产能已超过2000万t/a，这种过热势头显示出我国煤制烯烃产业的不理性发展”。

在煤制烯烃示范项目稳步推进的同时，10月28日，备受关注的甲醇期货成功在郑州商品交易所上市交易，甲醇燃料试点仍在稳步推进，这既可保证甲醇市场的稳定，也为严重过剩的甲醇寻找出路。

8 新材料发展喜忧参半，寻求突破须防过剩

作为新兴产业的重要基础性产业，新材料是满足国家重大工程建设和产业结构升级的支柱。《“十二五”产业技术创新规划》与即将出台的《新材料产业“十二五”发展规划》都要求，重点支持特种金属功能材料、高端金属结构材料、先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料和前沿新材料的发展，到2015年新材料产业规模将达2万亿元总产值，年均增长率超过25%。这其中所涉及的化工新材料，如特种橡胶、工程塑料、高性能纤维在经历了长期的结构性短缺后，最近几年得到了快速的发展。

我国主要合成橡胶总能力已达到333万t/a，跃居世界第一位。沉寂了一段时间的工程塑料产业，年内取得了不俗的突破，众多大型项目宣布投产或开工奠基，据不完全统计，4套聚甲醛项目共计42万t/a产能已经投产或开工奠基；3套聚碳酸酯(PC)共计超过50万t/a生产能

力进入规划或扩建。而作为化工新材料产业链中的重要原料，有超过160万t/a产能的MDI扩产或获批新建，有54万t/a环氧丙烷项目已签署生产工艺许可协议或计划投资。在高性能纤维方面，国内已可批量产出T300碳纤维并开始研发T700以上的牌号，万吨芳纶II装置工程化研究也已启动。

但新材料产业的发展是喜忧参半，多晶硅、有机硅等本来风头正劲的产业，却因欧债危机、低价竞争等各种原因，过早地滑入了“过剩”的行列，跌入了低谷。随着近几年相关产业的快速发展，特种橡胶产业还是却力不从心，丁腈橡胶、丁基橡胶和乙丙橡胶在原料供应或技术上都存在问題。而就在人们祝贺中国碳纤维取得突破时，国内却有数十个地区政府高调发展碳纤维产业，又让人们担心不久的将来碳纤维是否也会沦为低水平重复与过剩产业。

9 食品安全事件频发，化工行业自律勇担社会责任

“瘦肉精”、“牛肉膏”、“染色馒头”、“毒豆芽”、“地沟油”、“毒腐竹”等等恶性事件频频曝光，将2011年的食品安全问题再次推向上风头浪尖；而台湾的塑化剂风波，也让大众知道了增塑剂的存在。在监管乏力、问责缺失、道德滑坡、利益挂帅的社会背景下，化学品屡屡被错误地用到不该用的地方，成为人们口诛笔伐的“替罪羊”。当大众通过网络将食品安全问题问责于化学品时，也会连累化工产业的可持续发展。

2011年，“地沟油”返回餐桌的黑链条被频频曝光，国家发改委批准了全国餐

厨垃圾资源化及无害化治理项目33个试点城市立项，地沟油回归“正途”进入生物柴油行业有了更好的社会和政策基础；该途径既解决了餐余垃圾污染问题，又利用成熟的产业化技术，让“地沟油”变成清洁的生物柴油，为新能源发展做贡献。9月22~23日，在全国生物柴油行业协作组年会上，全体会员郑重承诺：保证进入生物柴油企业的地沟油全部加工成生物柴油及其他化工原料，不让一滴地沟油回流餐桌！此番行业自律行为体现了企业的社会责任感，也让全社会看到了化工行业为保障食品安全所做出的努力。

10 事故频发再引关注 环保安全主题永恒

7月康菲原油泄漏事件、11月山东新泰联合化工的重大爆炸、12月中海油珠海天然气管线泄漏、频发的聚氨酯保温材料引发大火；陕西凤翔铅污染、湖南浏阳镉中毒、山东临沂砷污染、云南曲靖铬污染等重金属污染事件……一起起泄漏，一起起爆炸与火灾，一起起重金属污染，通过互联网的传播强烈地刺痛着人们的神经。

环保与安全是产业发展永恒的主题，国家也一直下大力气整治环境，保障生产安全。《重金属污染综合防治规划》(2010—2015)于2月获得国务院批复，10月《国务院关于加强环境保护重点工作的

意见》正式发布，重新修订的《危险化学品安全管理条例》于2011年12月起实行。结合今年的产业结构调整，环评审批也发挥了重要作用，对总投资2000多亿元的39个项目退回环评报告书、不予审批或暂缓审批。而中石油大连石化总经理因一年内连发安全事故而下课，这也是国家加强问责机制和保障措施的有力手段。

经济的发展需要化学工业的强力支持，在环保与安全的双重压力下，化工项目集中进园区，合理进行区域规划，沿江沿海科学布局，是业界需要共同探讨的问题。



炼油化工：优化布局

2011 年是我国“十二五”规划的开局之年，炼油化工行业在国家政策指导下，为适应市场需求，克服了各种不利因素，原油加工量、乙烯产量和主要产品产量增加，产品结构和质量调整效果显

著，保障了市场的稳定供应；展望 2012 年，炼油化工行业为应对挑战，需要积极采取对策，实现我国炼油和化工行业由大做强，为我国炼油化工行业在“十二五”期间实现可持续发展做出贡献。

回顾 2011 年

1 国家力推发展重点和新增长点

(1)《国家十二个五年规划纲要》出台，突出了三个要点：一是推进重点产业结构调整；二是优化产业布局；三是推行循环型生产方式：加快推行清洁生产，降低资源消耗。

(2)《石油和化工行业“十二五”发展指南》于 2011 年 5 月 27 日发布，指出 2015 年原油加工能力控制在 6.5 亿 t/a 以内，成品油产量达到 3 亿 t/a 左右；乙烯产能达到 2600 万 t/a 左右，当量乙烯自给率达到 70%左右，确定发展框架，受到行业高度关注。

(3) 国家发改委发布《产业结构调整指导目录(2011 年本)》指出，限制新建 1000 万 t/a 以下常减压装置、新建 80 万 t/a 以下石脑油裂解制乙烯装置、100 万 t/a 以下连续重整(含芳烃抽提)装置、100 万 t/a 以下煤制甲醇生产装置(综合利用除外)，再次提高炼油业的准入门槛。

(4) 国务院发布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，提出战略性新兴产业包括七大产业，即节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车，得到大石油石化公司积极响应。

(5) 国家发改委 2011 年 7 月 1 日起下调汽油、柴油、航空煤油和燃料油的进口关税，其中柴油、航空煤油将以零关税进口，以充分利用境外资源。

(6) 国务院办公厅近日发布了《关于建立外国投资者并购境内企业安全审查制度的通知》外资并购重要能源企业须经我国并购安全审查，以规范管理。

2 国际油价震荡

2011 年，特别是 9 月份以来，欧洲地区经济不振，解决欧债危机阻力重重，美国经济前景黯淡，全球经济大环境不景气，这些因素导致市场对石油需求下滑的担忧加剧；但美国频频遭遇飓风袭击，加之原油库存下降，又在一定程度上支撑了油价。2011 年以来国际原油期货价格走势见图 1。

3 炼油乙烯能力持续提高

(1) 炼油能力和加工量继续增加，炼油布局得到优化

我国炼油总产能在突破 5 亿 t/a 的基础上，继续增长，炼油能力位居世界第二。目前我国炼厂数量 211 家，平均规模 280 万 t/a；中国石油和中国石化两大公司炼厂数量分别是 28 座和 32 座，平均规模 680 万 t/a。

1~10 月我国原油加工量 3.71 亿 t，同比增长 5.4%；预计全年将超过 2010 年的 4.23 亿 t，实现持

续增长。

炼油产业布局得到优化，形成了长三角、泛珠三角和环渤海湾三个炼化集群，合计炼油能力 2.7 亿 t/a，约占炼油总能力的 1/2。

(2) 乙烯能力和产量双双提高

我国乙烯总能力突破 1500 万 t/a(共 27 套装置)，约占全球的 9%，位居世界第二，已经建成 5 个百万吨乙烯基地。

1~10 月我国乙烯产量 1264.2 万 t，同比增长 8%，预计全年将超过 2010 年的 1069.7 万 t，实现继续增长。

4 基地化和大型化趋势明显

2011 年我国炼化装置呈现明显的大型化趋势，形成了一大批大型炼化基地，拥有镇海炼化、大连石化、上海石化、福建炼化、独山子石化等 21 个千万吨级炼厂，约占全国原油加工总能力的 50%，其中镇海石化和大连石化位居全球大炼厂排名 16 和 21 位。

装置大型化突出。以炼油为例，截至 2011 年底，装置单线规模常减压蒸馏已达到 1200 万 t/a；重油催化裂化已达到 350 万 t/a；加氢裂化已达到 400 万 t/a；催化重整已达到 210 万 t/a；渣油加氢已达到 310 万 t/a；延迟焦化(两炉四塔)已达到 420 万 t/a；柴油加氢已达到 410 万 t/a 等。

5 主要炼油化工产品产量增加

2011 年主要炼油化工产品产量继续增加。据统计，1~10 月份主要炼油化工产品产量均实现同比增长，见表 1。

6 市场供需基本平衡

2011 年我国炼化产品市场消费加快。据统计，1~10 月国内原油表观消费量为 3.76 亿 t，同比增长 3.5%，进口依存度 54.7%，同比提高 1 个百分点。

2011 年前 10 个月，我国成品油表观消费量 2.17 亿 t，同比增长 8.6%。其中柴油为 1.38 亿 t，同比增长 9.1%，占成品油消费比重 63.8%；汽油为 6342.2 万 t，同比增长 8.2%，保持平稳增势，占比 29.3%；煤油为 1491.8 万 t，同比增长 5.5%。

2011 年我国乙烯需求总体强劲，1~10 月我国乙烯表观消费量 1346.6 万 t，同比增长 9.0%；进口 83.3 万 t，同比增长 24.3%；出口 1.0 万 t，同比减少 54.6%。

2011 年我国合成材料消费继续加快。1~

10 月合成树脂表观消费量 6046.9 万 t，同比增长 4.3%，进口 2461.7 万 t，同比减少 1.4%，出口 310 万 t，同比增长 26%；合成橡胶表观消费量 381.8 万 t，同比增长 5.2%，增长保持平稳，进口 25.7 万 t，同比减少 29.8%，出口 120.5 万 t，同比减少 7.2%；合成纤维单体表观消费量 2674.3 万 t，同比增长 4.5%，进口 1219.3 万 t，同比增长 1.3%，出口 4.0 万 t，同比增加 1034.9%。

7 研发技术成果显著

目前，我国已基本掌握当代主要先进炼油技术。具有依靠自有技术建设千万吨级炼厂的能力；重油催化裂化等部分技术达到国际先进水平；炼化催化剂 85%以上实现自给；与 Lummus 公司合作开发的新型乙烯回收技术已在茂名新建 64 万 t/a 乙烯装置中成功应用；开发了顺丁橡胶技术，SBS 技术、聚酯技术等都接近或者是达到了国际先进水平。此外，MTO/MTP、C₄ 烯烃催化裂解、丁烯与乙烯歧化制丙烯(OMT)等技术的示范工程取得一系列成果。

8 节能减排效果显著

2011 年我国炼化行业节能工作效果显著，完成了“十一五”目标。“十一五”期间全国单位国内生产总值能耗下降 19.1%，乙烯综合能耗下降了 11.6%。



图 1 2011 年以来国际原油期货价格走势

表 1 2011 年~10 月中国石油和化工主要产品产量统计 万 t

名称	产量	同比增长/%
成品油	22052.1	6.4
汽油	6693.7	6.1
煤油	1552.9	7.6
柴油	13805.5	6.4
润滑油	682.9	8.8
燃料油	1521.0	0.2
合成氨	4252.6	6.8
化肥总计(折纯)	5146.8	12.1
氮肥(折含 N 100%)	3564.5	7.6
尿素(折含 N 100%)	2229.1	3.1
磷肥(折含 P ₂ O ₅ 100%)	1231.5	25.7
钾肥(折含 K ₂ O 100%)	351.0	18.1
合成材料		
合成树脂及共聚物	3895.7	9.9
合成橡胶	287.0	13.5
合成纤维单体	1459.0	7.7
合成纤维聚合物	1237.6	16.8
化学纤维	2797.1	15.4
人造纤维(纤维素纤维)	214.2	12.6
合成纤维	2569.6	15.5

规模发展

□ 中国石油规划总院 张福琴 边钢月

展望 2012 年



1 炼油行业优化布局

(1) 以资源为基础、以市场为导向, 加强大型炼油基地建设——靠近油品消费中心和原油资源供给便利地区, 有计划地改造或建设重点原油加工基地。《石油和化工行业“十二五”发展指南》指出: 2015 年原油加工能力控制在 6.5 亿 t/a 以内, 成品油产量达到 3 亿 t 左右。

(2) 进一步提高对高硫、高酸以及重质原油加工的适应性, 降低原油成本。

(3) 以满足交通运输燃料为目标, 优化调整产品结构; 加快汽柴油质量升级步伐, 到 2015 年, 全国炼油企业的生产均要能满足生产国 IV 标准汽柴油的需要, 保障清洁油品供应。

结束语: 展望 2012 年, 尽管全球经济复苏出现了诸多不利因素, 但我国经济仍将保持增长, 炼油和石化产品市场需求持续增加, 我国炼油化工产能也将提高; 产品结构持续调整以满足市场需求, 成品油质量做好进一步升级的准备; 继续加大安全环保力度, 行业发展与不断调整优化将成为 2012 年炼油化工发展的突出特点。

2 乙烯工业持续推进规模化发展

(1) 持续推进规模化发展, 实现乙烯工业由大变强。坚持基地化、一体化、园区化的发展原则, 优化战略布局。国家《石油和化工行业“十二五”发展指南》指出: 2015 年乙烯产能达到 2600 万 t/a 左右, 当量乙烯自给率达到 60%~65%。

(2) 统筹规划乙烯副产 C₄、C₅、C₉ 等资源的综合利用, 合理选择品种, 形成经济规模, 突出产品特色, 提高经济效益。

3 持续炼化技术创新

进一步加大科技投入, 加强炼油核心技术和专有技术的开发, 重点开发劣质原油深加工新技术、清洁燃料生产新技术等; 按照信息化带动工业化, 实现跨越式发展的方针, 广泛应用信息技术, 把产业结构调整、产业升级与信息化相结合。

4 建设节能环保型炼油化工企业

首先从工艺装置入手, 做好工艺过程节能减排; 第二, 进行二氧化碳减排等先进技术的研发与应用, 如加快催化再生烟气脱硫、加热炉烟气、工艺排气及电站排气中二氧化硫和氮氧化物处理技术创新和应用; 第三, 加强环保设施、增产不增污或增产少增污。

徐圩新区将打造国内一流石化产业园区

12 月 23 日, 连云港市在北京举办徐圩新区石化产业园规划评审会。来自各方面的专家学者对《徐圩新区石化产业园总体规划》及《徐圩新区石化产业园产业发展规划》进行了评审论证。专家普遍认为, 两个规划对徐圩新区的发展环境分析客观、产业定位清晰准确、规划目标明确合理, 总体规划符合国家产业政策和布局要求, 具有较强的可操作性。清华大学化工科学与技术研究院院长、中国工程院院士金涌、中国石油和化学工业联合会副会长赵俊贵和连云港市副市长董春科出席了会议。

徐圩新区是国务院批复的国家东中西区域合作示范区、江苏沿海开发的主战场。新区规划面积约 467 平方公里, 拥有 30 万吨级深水港口以及丰富的工业建设土地资源。按照《江苏沿海地区发展规划》和《国家东中西区域合作示范区建设总体方案》的要求, 新区确定了重点发展石化、精品钢等临港主导产业的发展定位。未来, 徐圩新区石化产业园将建成以炼油、乙烯、芳烃和原料多元化项目为基础, 以清洁能源、有机原料和合成材料为主体, 以化工新材料、多产品链、多产品集群为特色的大型石化产业基地。此外, 新区还将遵照循环经济理念, 对石化园区内产品项目、公用工程、物流传输、环境保护和管理服务进行一体化整合, 形成园区整体竞争优势, 成为带动江苏沿海地区和新亚欧大陆桥沿线区域相关产业发展的能源和原材料产业基地, 高标准、高起点地建设国内一流的石化产业园区。

目前, 徐圩新区正在快速推进总投资 234 亿元、360 万 t/a 醇基多联产项目, 总投资 40 亿元、150 万 t/a 对苯二甲酸项目, 总投资 36 亿元、35 万 t/a 合成氨项目等一批重大石化产业项目的建设, 并努力打造中石化大型炼化一体化项目基地。

祥云化工 2x28 万 t/a 稳定长效型缓释复合肥项目奠基



2011 年 12 月 19 日, 湖北祥云集团在湖北武穴隆重举行祥云化工 2x28 万 t/a 稳定长效型缓释复合肥项目开工奠基仪式。

湖北祥云(集团)化工股份有限公司是国家重点高新技术企业, 湖北省政府确定的六大磷化工集团之一, 公司是全国最大的肥料级磷酸一铵生产基地之一, 全国化工行业最大的硫铁矿制酸生产基地。公司现有总资产 20 多亿元, 员工 3000 余人, 占地面积 6000 亩。主要农用化工产品年生产能力为: 复合肥 200 万 t/a、功能 BB 肥 30 万 t/a、磷酸一铵 120 万 t/a、磷酸二铵 60 万 t/a、

过磷酸钙 20 万 t/a、合成氨 30 万 t/a、工业磷酸一铵 12 万 t/a。企业经济效益在全国同行业中处于领先地位, 银行信用 AA+ 级, 2011 年度预计可实现销售收入 35 亿元, 净利润 20000 万元。祥云集团先后获得全国五一劳动奖状企业、全国民营化工优秀企业、全国守合同重信用企业等称号, “祥云”商标为“中国驰名商标”。企业生产管理也已经通过了“清洁生产”审核。祥云化工园区已然是个花园式的工厂。祥云生产的磷酸一铵、复合肥产品均曾获得过“国家免检产品”, 祥云品牌经专业机构评审价值达 23.2 亿元。(方敏)



新兴下游需求 支撑 2011 年甲醇市场

□ 中国化工信息中心咨询事业部 杨卫兰 李泽江

1. 产能产量实现较快增长

2011 年，在国内外复杂的经济形势下，国内甲醇产能和产量仍有很大增长。截至 2011 年年底，国内甲醇企业数逾 300 家，产能达 4700 万 t/a，同比增长 22.4%；1~10 月，规模以上企业累计甲醇产量 1675.08 万 t，预计全年产量将达 2200 万 t，同比增长 25.6%，全年行业开工率 46.8%（含无效产能），产能过剩形势依然严峻。

2. 新兴下游应用发展迅速，消费量大幅增加

2011 年甲醇制烯烃和醇醚燃料等甲醇下游新兴领域的快速发展，对甲醇需求量增加，预计全年国内甲醇表观消费量预计可达 2760 万 t，同比增长 21.6%。

甲醇制烯烃 2011 年，国内已正式投产和试车的甲醇制烯烃大型装置有 4 套，分别是神华包头 60 万 t/a、神华宁煤集团 50 万 t/a、大唐多伦 46 万 t/a 和中原石化 60 万 t/a。

醇醚燃料 基于国际石油价格上涨和我国汽油消费量大幅增加的发展趋势，甲醇汽油、甲醇燃料和二甲醚等新型燃料随着标准的完善和销售网络的建设，成为甲醇新的消费增长点。虽然甲醇国标迟迟不能出台，但并未抑制其“小作坊”式的发展。据估计 2011 年甲醇汽油等醇醚燃料对甲醇的消耗较 2010 年翻番。

3. 进口量达历史新高

2011 年 1~11 月，国内累计进口甲醇 524.33 万 t，预计全年将达 564 万 t，同比增长 8.8% 左右。1~1 月，累计出口甲醇 4.35 万 t。

4. 甲醇期货登陆郑商所

2011 年 10 月 28 日，甲醇期货正式登陆郑州商品交易所，上市首日挂牌基准价为 3050 元/t。甲醇期货的上市对于帮助相关企业规避价格风险，提升我国对全球甲醇定价的影响力、推动我国甲醇产业结构调整将具有重要意义。

5. 新兴下游应用支撑 2011 年价格

受甲醇制烯烃和醇醚燃料需求的支撑，2011 年国内甲醇价格未出现 2010 年连续数月呈较大幅度上

涨或下跌的情况。1~6 月，国内主流市场价格基本围绕年初的价格上下波动，6 月底~10 月初，受下游醇醚市场的拉动，甲醇价格整体震荡走高，9 月上旬达到年度最高价位。10 月中旬起价格呈下行趋势，至 12 月底，价格跌破年初水平。2011 年国内甲醇市场价格总体较 2010 年高出 300 元/t。2010~2011 年国内主要地区的甲醇价格走势见图 1。

6. 产业结构调整势在必行

我国甲醇面临的形势是：①产能明显过剩。②产业结构不尽合理：原料结构方面，国内天然气供应紧张、无烟煤价格上涨，而国内以天然气和无烟煤为原料的产能占比较高；企业结构方面，产业集中度低，部分单醇装置产能规模偏小；产业布局方面，新建的甲醇装置大多分布在西北和华北地区，而消费市场主要分布在华东和华南，生产与消费相分离、铁运紧张、汽运不给力，导致产品外运困难。③国外甲醇以天然气或油田伴生气为原料，又有规模优势，具有明显的市场竞争力，因此中国大量从国外进口甲醇的状况将长期存在。④节能减排和环

保治理压力大，甲醇企业自我改造能力弱。⑤企业技术创新能力不强。

《甲醇行业“十二五”发展规划》中明确指出，“十二五”期间，甲醇行业将按照园区化、集约化和循环经济发展模式，加快发展方式转变，不断提高产业集中度，优化产业布局和产品结构。到 2015 年，我国甲醇总产能将控制在 5000 万 t/a，甲醇企业数量控制在 150 家以内，建成 20 个具有竞争力的大型甲醇企业集团。其中，大型企业甲醇产能比例占到 75% 以上。采用加压连续气化技术的甲醇产能由目前的 24% 提高至 50% 以上；以无烟煤为原料的甲醇产能，由现在的 37.8% 降至 20%；以天然气为原料的甲醇产能，由目前的 28.6% 降至 15%；以焦炉煤气为原料的甲醇产能由现在的 10% 提升至 15% 以上。

同时，鼓励企业采用洁净煤气化技术、多联产技术、变频和空气冷却等先进、实用节能技术，降低甲醇综合能耗，减少污染物排放。鼓励企业通过发展化工新材料、精细化工、新能源等甲醇下游产业，延长产业链，提高甲醇就近转化率和企业竞争力，推动甲醇工业总体技术水平达到或接近同期国际水平。

2011 年煤制乙二醇在希望中前行

□ 中国化工信息中心产业经济研究院 张月丽

2011 年国内乙二醇市场回顾

2011 年我国乙二醇的主要生产企业仍然都是石油乙烯法企业，合计生产企业有 15 家，总生产能力为 336 万 t/a，其中 9 家归属中国石化旗下，生产能力合计为 234 万 t/a，约占中国乙二醇总生产能力的 70%；中国石油有 4 家企业，生产能力合计为 47 万 t/a，约占 14%；中国海油有 1 家，生产能力为 35 万 t/a，约占 10%；另外还有一家辽宁华锦化工（集团）有限责任公司，现有产能 20 万 t/a，约占国内总生产能力的 6%。2011 年两大集团依然主导着我国乙二醇的生产，这两家石油巨头持有乙二醇产能超过国内总产能

的 80%。

由于 2011 年全球经济环境低迷，导致我国乙二醇下游聚酯行业增长有限，尤其是下半年，聚酯企业开工不理想，对乙二醇的需求增长较前几年减弱。2011 年我国乙二醇企业开工率在 75% 左右，预计全年产量为 250 万 t 左右。

2011 年 1~10 月我国乙二醇进口量为 585 万 t，同比增长 4.7%，预计全年进口量为 690 万 t 左右。

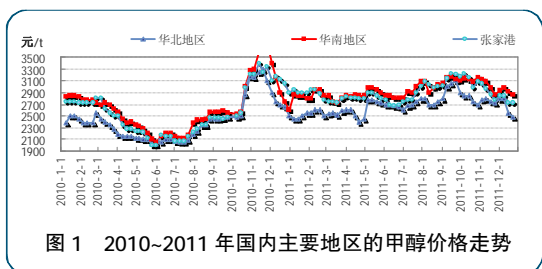
综上所述，2011 年我国乙二醇的需求量约 940 万 t，较上年增长 5% 左右；进口量仍然占国内需求量的 70% 以上。

2011 年煤制乙二醇进展

1. 相关政策 2011 年 3 月 23 日，国家发改委会下《关于规范煤化工产业有序发展的通知》，首次明确界定煤化工产业准入标准。其中涉及到煤制乙二醇的内容有：禁止建设 20 万 t/a 及以下煤制乙二醇项目；对于 20 万 t/a 以上规模的项目，必须报经国家发改委核准。由此可见，国家提高了煤制乙二醇项目的准入门槛，将项目审批权限上收至国家发改

委，地方政府无权审批煤制乙二醇项目。

另外，在 2011 版的《产业结构调整指导目录》中也涉及到乙二醇：将 20 万 t/a 及以上合成气制乙二醇列入鼓励发展类项目；新建 20 万 t/a 以下的乙二醇项目被列入限制发展类项目。即 20 万 t/a 以下任何路线生产乙二醇的项目均被列入限制发展类，而 20 万 t/a 及以上的项目只有合成气



2011 年煤制烯烃进展顺利

□ 中国化工信息中心 桑建新

2011 年是我国煤制烯烃逐渐由示范阶段向商业化运行阶段过渡的一年。经过近一年的工业运行，神华包头项目取得良好的经济效益，验证了煤制烯烃技术的可行性和经济性，企业和政府信心受到鼓舞，煤制烯烃政策出现松动，新建、拟建项目众多。

主要装置进展顺利

2011 年，除 3 个煤制烯烃示范项目建成投产外，中原石化的烯烃原料路线改造项目建成，我国煤制烯烃总产能达 180.5 万 t/a。其中，煤制聚乙烯产能 40.6 万 t/a，煤制丙烯产能 139.9 万 t/a。

神华包头 神华包头 60 万 t/a MTO 项目于 2011 年 1 月 1 日正式开始工业化运行。神华包头原计划 2011 年生产聚烯烃产品 45 万 t，实际上至 2011 年 11 月份，各种产品的产量均超额完成年度计划，累计实现销售收入 39.9 亿元。

神华宁煤 神华宁煤 50 万 t/a MTP 项目 2011 年 5 月正式生产，该月生产甲醇 4.8 万 t、丙烯 1.7 万 t、LPG 0.23 万 t、混合芳烃 0.55 万 t、聚丙烯 1.3 万 t。

大唐多伦 大唐国际位于内蒙古锡林郭勒盟多伦的 50 万 t/a MTP 项目，以内蒙古胜利矿区胜利东二号露天煤矿的褐煤为原料，具有多项世界和国内第一：单台气化炉可处理干燥后的原煤 2800t，为世界最大规模；一

个项目同时建设三台这样的气化炉更是世界第一；低温甲醇洗处理气量世界第一；日产 5000t 的大甲醇装置与世界其他两个项目中的甲醇装置并列世界第一；MTP 装置是该技术在上世界上首例工业化应用；两套聚丙烯装置总规模 46 万 t/a，其产量位居国内第一。

该项目 2011 年 1 月 MTP 装置反应系统投料成功，甲醇转化率达到设计要求；上半年实现两台气化炉一次开车成功；6 月底生产出合格甲醇；MTP 装置反应系统一次投料成功；8 月 29 日 MTP 装置工艺流程全线顺利贯通并产出精馏丙烯产品。

中原石化 中原石化目标产物为 10.6 万 t/a 聚合级乙烯及 9.9 万 t/a 聚合级丙烯的甲醇制烯烃乙烯原料路线改造示范项目工程完成后，将轻烃和石脑油的裂解原料调整为轻烃和甲醇两种原料结构。该项目于 2011 年 10 月产出合格聚合级乙烯和丙烯。该项目采用中石化自主研发的 SMT0 技术，催化剂和主要设备全部实现国产化。

制乙二醇工艺才属于鼓励类，其他工艺均不属于鼓励类项目。

从这两个政策可以看出，在我国乙二醇产品仍然大量短缺的今天，国家从政策层面上规避小规模乙二醇建设，避免了未来可能的无序竞争和对资源的浪费，为其健康发展铺平了道路。

2.项目进展 截至目前，通辽金煤的煤制乙二醇项目仍然走在工业化进程最前列，该项目于 2009 年底全部打通工艺流程，距今已试运行整整 2 年。2011 年 12 月 7 日，通辽金煤母公司丹化科技发布公告称，通辽

金煤首套煤制乙二醇、草酸项目经过 10 月底的停车消缺后开车运行稳定，在产品质量稳步提升的同时，生产负荷已逐步稳定至设计能力的 75%以上。这意味着全球首套煤制乙二醇工业化装置距离成功仅一步之遥。

据不完全统计，目前我国新建拟建的煤制乙二醇项目超过 20 个，合计产能超过 600 万 t/a，其中 80%集中在内蒙古、河南和陕西等煤炭资源地，这些项目的工业化进程仍处于中试或更早期阶段，距离真正的工业化还有很长的路需要走。

上煤制乙二醇项目将获得鼓励。在国家相关政策的保护下，我国煤制乙二醇可望健康、快速地发展。

2.示范装置成功在即，国内市场规模或将改变 通辽金煤的装置负荷已经可以达到 75%，该项目还将继续进行消缺和优化，预计 2012 年将真正实现工业化运行。另外，该公司采用同样技术在河南还有 5 个合计 100 万 t/a 的煤制乙二醇项目正在建设中，随着通辽金煤技术的逐步完善，预计不久的将来这 5 个项目也将迅速投入工业化运行，国内乙二醇市场格局或将发生根本性转变。

2012 年展望国内市场格局或将改变

1.政策护航，未来煤制乙二醇可望健康发展 目前国内煤化工发展比较热，盲目建设和过度发展已经加剧了煤炭供需的矛盾。据不完全统计，现在全国在建和已批待建煤化工项目新增用煤已过亿吨，各地规划拟建项目新增用煤总量还有几亿吨。一些煤炭净调入地区在现有火电厂供煤已十分紧张的情况下，还在发展煤化工产业，这是非常不理智的。因此，国家在 2011 年出台相关政策，明确界定煤化工准入门槛，为煤化工项目降温。

对于煤制乙二醇项目来说，今后 20 万 t/a 以下的项目将被禁止，而对于拥有丰富的煤炭资源以及水资源保障的 20 万 t/a 以

拟在建计划庞大

继 2008 年 8 月国家发改委“关于加强煤制油项目管理有关问题的通知”之后，部分企业将煤制油项目变更为煤制烯烃项目；加之金融危机以来，国内醇、醚市场持续低迷，一些大型醇、醚项目调整为甲醇制烯烃项目，国内 MTO 项目规划骤然增加。目前我国煤制烯烃拟建项目达 36 个，规划新增甲醇产能约 8500 万 t/a，烯烃约 2800 万 t/a。其中，沿海地区拟利用进口甲醇制烯烃规划产能合计达 450 万 t/a。这些新建拟建项目，具有以下两个特点：

(1) 拟在建项目均为“煤-甲醇-烯烃”上下游一体化。终端产品设计为聚乙烯的项目均配备可切换生产线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 和高密度聚乙烯 (HDPE) 的全密度聚乙烯装置。

(2) 为了追求规模经济和符合产业准入政策，许多规划项目采取申请产能大，分批建设的策略。

技术水平世界领先

神华包头煤制烯烃项目采用中科院大连化物所 DMTO 技术，乙烯+丙烯选择性大于 78.71%，每吨乙烯+丙烯消耗甲醇 3t。由陕西煤业化工集团、中石化洛阳石化工程公司和大连化物所研发的“新一代甲醇制取低碳烯烃 (DMTO-II) 工业化技术”，甲醇转化率达到 99.97%，乙烯+丙烯选择性提高至 85.68%；每吨乙烯+丙烯消耗甲醇 2.67t，较 DMTO 技术甲醇消耗量下降了 11%。

2011 年我国煤制烯烃取得阶段性进展，神华包头 MTO 项目正式生产运行并取得可喜生产经营业绩，验证了大连化物所 DMTO 技术的可靠性和经济性，标志着煤制烯烃技术取得成功，另外，中石化 SMT0 也将被推广应用，我国煤制烯烃技术处于世界领先水平。

未来展望

根据煤制烯烃规划项目开工情况和进度安排，如果在建项目都能按期投产，2015 年我国煤制乙烯产能将达到 645.5 万 t/a，煤制丙烯产能将达到 904.9 万 t/a。

金融危机以来国内甲醇严重过剩，2010 年开工率不到 40%；2011 年情况向好，各方预计开工率约为 50%。即将出台的《煤炭深加工示范项目规划》鼓励更长链条的煤化工项目，同沿海地区利用进口甲醇制烯烃一样，具有工艺流程短、投资节省，项目建设周期短，见效快等优势，不仅会给已经上马的煤制甲醇项目进一步的发展空间，同时也给那些拥有煤炭资源和下游需求的地区提供投资的空间，这将使我国煤制烯烃新建拟建项目进一步增多。

政策出现松动

2011 年 4 月 6 日国家发改委发布《关于规范煤化工产业有序发展的通知》指出，禁止建设产能 50 万 t/a 及以下的煤经甲醇制烯烃项目，甲醇制烯烃项目重点是做好示范工作，在新的核准目录出台之前，50 万 t/a 煤经甲醇制烯烃项目标准以上的大型煤炭加工转化项目，须报经国家发展改革委核准。

2011 年国家发改委联合国家能源局、工信部等部门制定、即将出台的规范文件《煤炭深加工示范项目规划》，被市场视为是煤化工行业的“十二五”总体规划。该规范文件提出将扩大煤制烯烃、煤制天然气两个示范项目的示范范围，针对能耗和水耗低的技术和项目加大推广力度。

2011 年制定并将正式出台的《乙烯工业“十二五”规划》明确：我国将通过加快在建大型乙烯项目进度、启动已经批复的“十一五”规划项目、对现有装置扩能改造，以及适度发展甲醇制烯烃等途径，大幅提高国内乙烯生产能力和自给率。至 2015 年，我国乙烯总产能将达 2700 万 t/a，煤经甲醇制烯烃合计产能将达 606 万 t/a，占我国乙烯总产能的 20%以上。

回顾和解读煤制烯烃相关政策，可以看出煤制烯烃产业政策出现松动迹象。



橡胶工业：承上启下锁定强国目标

2011年橡胶工业由受政策刺激转到自主增长，经济运行起伏较大，上半年深受高胶价的拖累，企业效益大幅下滑，5月份后稍有转机，下半年又遭国内外市场动荡需求不振的打击。在“十二五”开局之年，橡胶工业在历经十年高速发展后，增长势头全面回落。据国家统计局统计，1~10月行业实现销售收入5892.18亿元，同比增长28.5%，实现利润285.3亿元，同比增长16.8%。1~11月，轮胎产量7.58亿条，同比增长8.5%，其中子午胎3.59亿条，同比增长5.9%。出

口企稳，海关统计1~11月轮胎出口2.2亿条，同比增长5.8%，出口额123.46亿美元，同比增长34.8%；摩托车胎出口2246.3万条，同比增长27.2%，出口额2.72亿美元，同比增长60.0%；自行车胎出口1.07亿条，同比增长4.8%，出口额2.14亿美元，同比增长21.5%；输送带出口20.4万吨，同比增长27.3%，出口额6.96亿美元，同比增长46.8%；胶管出口13.8万吨，同比增长19.6%，出口额5.76亿美元，同比增长29.0%；胶鞋类出口40.79亿双，同比增长0.1%。

□ 童言

在越南建立全资子公司，中信集团将在乌兹别克斯坦建年产150万条的轮胎厂。与他们不同，三角轮胎则采取同美国阿克隆大学签订战略合作协议建立其第一个海外技术研发中心——三角(美国)轮胎技术中心。这些举动显示行业正在从注重量的增长转到对质的提升，适应市场需求谋求均衡发展，积极走出去参与国际市场的分工与协作，利用国外技术信息等资源尽快实现与世界同步发展，由大变强的梦想付诸实施。

关键词 4：“潮起潮落” 胶价的潮起潮落是行业近年来一直绕不过的一道坎，3月的中国橡胶年会上机构和媒体惊呼胶价进入“4万元”时代，岁末胶价一路跌破3万元，“过山车”现象又一次上演，供求关系论、炒作论、自然灾害论、国际橡胶联盟干预论都很难解释其成因，倒是其涨落的常态化为业内所不得不接受。把希望寄托在调整关税或国储局抛胶上作用有限，况且新近公布的2012年关税执行方案中天然胶进口关税未作调整。借鉴其它行业的经验和做法除到产胶国直接建厂减少干扰外，筹建上下游相互参股的产业发展基金，实现利益共享和风险共担的平衡机制不妨一试。

关键词 5：“特保案” WTO就中国诉美国轮胎特保措施裁决，认为美国对中国输美轮胎采取的特别保护措施符合世贸规则，中国轮胎对美国相关产业造成了损害。但最新进展是12月19日，美联邦巡回上诉法院就非公路用轮胎司法诉讼案做出判决，裁定美商务部不能在视中国为非市场经济国家的情况下进行反补贴调查，这意味着美方多年来对中国进行的反补贴调查既违反世贸规则，也没有美国法律依据。虽然此次赢了官司，为中国轮胎业重返因美国轮胎特保案而丢失的国际轮胎市场带来了希望，但是中国轮胎业的继续过往依靠低劳动力成本、低生产要素成本而又高耗能、高污染所形成的低成本优势的发展模式却并没有改变，中国轮胎业的国际市场竞争能力整体而言仍处于较为劣势的地位，值得警醒。

“质、量、价、税”成为行业热点

关键词 1：“绿色制造” 当今绿色制造、节能减排已成为全球发展趋势。据报道，轿车行驶所消耗的能量中有20%是用来克服轮胎滚动阻力的，商用车这一比例更高达30%，同时约20%的CO₂排放由轮胎造成，所以绿色轮胎的使用在汽车节能减排上具有一定的作用。一年来橡胶行业为此作出不懈努力并取得了积极进展，如“低温一次法炼胶工艺”能实现吨胶耗电降低20%左右，提高生产效率200%以上，受到轮胎企业的广泛关注；在材料上采用溶聚丁苯橡胶等高性能合成胶，可降低轮胎的滚动阻力，节约汽车油耗5%~7%；绿色助剂的广泛使用，较好地解决了橡胶制品生产和使用中有害物质的产生，满足了国外法规和标准对出口产品的限制。“跑气保用轿车轮胎”等一批国家标准的制、修订，使评价手段和方法更及时、更完善、更科学。

关键词 2：“质量门” “质量门”事件把锦湖轮胎推到了风口浪尖，从专业角度讲返炼胶不应是主要原因，到目前为止也没有权威单位发布其真实原因，但一个不争的事实是轮胎行业的恶性竞争使企业把更多的精力用于拼市场，而在产品质量、成本控制和售后服务上产生了偏差。事情虽然发生在锦湖身上，但对全行业都是个警醒，也是对政策、监管、体制、手段甚至公共事件的危机处理等方方面面做的考量，我们寄希望于“轮

胎召回制度”具体实施办法的早日出台。

关键词 3：“走出去” 投资依旧强劲，1~11月橡胶行业累计完成投资额1049.3亿元，同比增长35.3%，新开工项目比上年减少0.4%，说明方式发生转变，过去那种遍地开花式的小项目让位于有技术、有实力、有品牌大公司的重磅扩张。外资从乘用车胎向全钢载重子午胎转移，内资则从载重胎向乘用车胎拓展。“走出去”发展战略有了实质性进展。双钱轮胎在米其林—正泰合资十年后重拾乘用车胎，在安徽无为建年产1500万条乘用车轮胎和轻卡轮胎项目；杭州中策在常州一期投资15亿建年产1000~1200万条高档子午胎；倍耐力公司宣布在未来两年内将投资3亿欧元，使山东济宁轮胎工厂的产能提升一倍，达到年产轮胎1000万条；日本东洋轮胎橡胶公司通过对山东银石泸河橡胶轮胎有限公司的收购，完成了其向客户供应卡车和客车轮胎的愿望；台湾正新橡胶公司增资3.5亿美元扩建昆山工厂，建年产200万条全钢丝载重子午胎生产线。

随着国内外形势的变化，个别企业开始把触角伸向海外，探求国际化发展之路。继杭州中策10亿投资落地泰国后，玲珑轮胎在泰国建设年产200万条高性能半钢子午胎项目和广东巨轮模具公司在印度建轮胎模具基地项目获国家发改委核准，赛轮股份公告称拟

行业应该有所为，有所不为

“十二五”是橡胶工业承上启下的关键时期，我国橡胶工业提出在“十三五”期间将中国建设成为橡胶工业强国，任务艰巨。笔者认为应遵循有所为，有所不为的原则。

首先，继续坚持市场取向。当前国内经济转型，汽车工业又受“限购”等政策的影响，增长率锐降至3%以下，市场疲态尽显。国际橡胶产业也在调整，人们注意到2011年以来包括米其林、普利司通、日本东洋、德国大陆、韩国轮胎、锦湖等一些国际轮胎公司分别在越南、印尼、泰国、马来西亚、俄罗斯、巴西、东欧等国家和地区相继投资建厂，一些国家正利用资源、成本、土地的优势积极发展

橡胶工业，我们以前固有的优势开始弱化。加上“欧债危机”蔓延，阿拉伯国家政权更迭，世界经济主要是发达国家经济持续动荡，贸易保护案发越来越频繁，形式多样化，包括一些发展中国家也对我实施贸易保护。正是由于“汽车机会”、“出口红利”风光不再等多种因素的叠加，导致我国橡胶工业产能正从结构性过剩向全面过剩演变，橡胶工业的增长有可能历史性地步入平缓发展阶段。在此背景下，产业结构、产品结构的升级和绿色制造、节能减排的实施已经从倡导自愿转到形势所迫自觉上来，虽然道路艰难曲折，而且要负出成本的代价，但方向不能动摇，否则行业的发展空间越来越小。

其次，政府和行业组织要有所作为。决策层应该在产业政策、财政金融、对外贸易、技术标准、行业监管、信息发布等方面给行业提供准确具有可操作性权威的信息。现在的政策偏重于准入，备案和核准制在各种利益和因素的影响下很难贯彻，而合理有效的退出机制既符合节能减排的要求，也能促进企业做强做大，提高产业集中度，值得推广。同时，政策的制定要有全球眼光和长远谋划，比如在目前我国正努力推广以杜仲橡胶为代表的新材料在行业中的应用以缓解对天然胶的过度依赖时，须知国外也在积极行动——近期东京汽车展上普利司通公司展出了不需要注入空气的轮胎，其使用了特殊的树脂材料，而且所有材料都可以100%回收再利

合成橡胶：基础完善 未来提速

□ 本刊记者 任云峰

门类齐全，体系完整

我国合成橡胶工业已经具备了一定的核心技术支撑，截止到 2011 年，我国已经建立起了包括七大基本胶种在内的较完整的产品体系，合成橡胶的总产能约为 332.3 万 t/a（详见表 1）。其中溶聚丁苯橡胶、顺丁橡胶等产品

的国内市场占有率较高。同时乙丙橡胶、丁腈橡胶和丁基橡胶在引进国外技术的基础上建设了数套装置，产品已经顺利投入市场，同时近年来装置的能力及相应的产品牌号都有了巨大的发展。

表 1 2011 年我国合成橡胶生产能力统计（截止到 2011 年 12 月份）										万 t/a
公司名称	ESBR	SSBR	BR	EPDM	IIR	NBR	IR	CR	SBCs	合计
中石化齐鲁石化公司	23	-	4	-	-	-	-	-	-	27
中石化巴陵石化公司	-	-	6	-	-	-	-	-	22	28
中石化北京燕山石化公司	-	3	12	-	7.5	-	-	-	9	31.5
中石化高桥石化公司	-	4.2	17.8	-	-	-	-	-	-	22
中石油兰州石化公司	15.5	-	-	-	-	7	-	-	-	22.5
中石油独山子石化公司	-	10	3	-	-	-	-	-	8	21
惠州李长荣化工有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
中石油吉林石化公司	14	-	-	4.5	-	-	-	-	-	18.5
江苏南通申华化工公司	18	-	-	-	-	-	-	-	-	18
南京扬子金浦有限公司	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
天津市陆港石油橡胶公司	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
中石化茂名石化公司	-	3	1	-	-	-	-	-	10	14
中石油大庆石化公司	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8
山东玉皇化工有限公司	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10
天津 LG 渤天化学公司	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
中石油锦州石油化工公司	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5
杭州浙晨橡胶有限公司	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
浙江信汇合成新材料有限公司	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
普利司通(惠州)化工有限公司	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
台橡宇部（南通）	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5
青岛伊科思新材料股份有限公司	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
镇江南帝化工有限公司	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
山纳合成橡胶有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
山西合成橡胶集团有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	2.5
重庆长寿化工公司	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	2.8
台橡(南通)化工有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
茂名鲁华化工有限公司	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	1.5
宁波顺泽橡胶有限公司	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
福建福橡化工有限责任公司	-	10	5	-	-	-	-	-	-	15
山东万达化工公司	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
总计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332.3

用；住友橡胶展示了其完全不使用石油等石化资源生产的轮胎；东洋橡胶推出了最新型的量产轮胎，称燃油消耗为全日本最低。因此，行业在高度关注新技术、新材料的应用给行业带来机遇的同时，也应充分关注和考虑其替代风险。

再次，企业要勇于担当。我国汽车的保有量突破 1 亿辆，根据国际通用标准，每百户家庭拥有 16 辆小轿车的比例，我国许多城市已进入汽车社会。国内替换胎市场前景可期，企业要把握住机会，从技术创新、品牌打造、跨界经营、产业链拓展等方面实现企业升级。在产品质量的可靠性、品种的适应性、技术的

先进性和服务的便捷性上下功夫，打造自己的品牌，争创名牌。据报道，当今世界 20% 的知名品牌占据了 80% 的市场份额，因此市场经济条件下的生存和发展更多地取决于企业自身建设。“走出去”战略使橡胶工业从世界工厂跳跃到世界市场，为企业发展提供了一个新的选择，但企业要做到“危邦不入，乱邦不居”，循序渐进，最大限度地规避风险。

橡胶工业是一个传统产业，新材料、新工艺、新装备的应用对其赋予了新内涵，随着绿色制造的深入，人们有理由相信经过努力一定能将其打造成为现代制造业。

新增装置“十二五”扎堆上马

“十二五”期间，我国仍将有多套合成橡胶装置或项目规划建设，其中有望在 2015 年前投产的新增项目有：

丁苯橡胶项目：中国兵器工业集团公司二四五厂的 10.0 万 t/a 溶聚丁苯橡胶生产装置、中石油抚顺石化公司的 20.0 万 t/a 乳聚丁苯橡胶项目，山东华懋新材料有限责任公司 10.0 万 t/a 溶聚丁苯橡胶装置等；

顺丁橡胶项目：中国石化四川乙烯 15.0 万 t/a 项目，山东淄博齐翔腾达化工股份有限公司 5.0 万 t/a 稀土聚丁二烯橡胶、中国石化北京燕山石油化工有限公司 3.0 万 t/a 稀土聚丁二烯橡胶，山东华懋新材料有限责任公司 10.0 万 t/a 聚丁二烯橡胶装置，扬子石化与江苏金浦集团合资建设 10.0 万 t/a 聚丁二烯橡胶，新疆蓝德精细石油化工有限公司 5 万 t/a 以及中石化茂名石油化工有限公司 10.0 万 t/a 项目等；

乙丙橡胶项目：中石油吉林石油化工有限公司的二期 2.5 万 t/a 生产装置，日本三井化学公司与中国石油化工集团有限公司在上海合资建设的 7.5 万 t/a 生产装置，北京燕山石油化工有限公司的 8.0 万 t/a 装置，山东玉皇化工有限公司 5.0 万 t/a 生产装置，延长石油集团 6.0 万 t/a 生产装置，高桥石化公司 EPT 7.5 万 t/a 等；

异戊橡胶项目：淄博鲁华鸿锦化工股份有限公司在淄博的 5.0 万 t/a 项目，中石化北京燕山石油化工有限公司 3.0 万 t/a 项目，中石油吉林石油化工有限公司的 5.0 万 t/a 项目，青岛伊科思在抚顺的 4.0 万 t/a 项目，盘锦和运实业集团的 5.0 万 t/a 项目以及青岛第派的 3.0 万 t/a 反式聚异戊二烯橡胶生产装置等；

丁腈橡胶项目：中华化学工业有限公司 3.0 万 t/a 生产装置；中国蓝星石化天津公司 4.0 万 t/a 装置；德国朗盛和台湾台橡股份有限公司（TSRC）拟在南通新建 3.0 万 t/a 生产装置等；

丁基橡胶项目：中石化北京燕山石油化工有限公司的 9.0 万 t/a（含卤化丁基橡胶）生产装置；盘锦和运实业集团的 6.0 万 t/a（包括卤化丁基橡胶）生产装置；天津陆港石油橡胶公司的 6.0 万 t/a 生产装置；大庆石化公司的 6.0 万 t/a 装置；台塑合成橡胶工业（香港）有限公司在宁波的 5.0 万 t/a 装置；浙江龙盛集团股份有限公司的 3000 t/a 溴化丁基橡胶生产装置等；

SBCs 项目：中石油大庆石油化工有限公司 8.0 万 t/a 装置，中国化工集团公司所属蓝星集团公司 5.0 万 t/a SBS 生产装置，宁波科源石化公司 7.0 万 t/a 生产装置等。

持续增长的国内消费市场以及橡胶工业产业升级的推动需求都将给未来我国合成橡胶的发展带来巨大的机遇，但国内外产能过剩挤压给合成橡胶业带来了巨大的挑战。近年来国内企业对进口合成橡胶提出的反倾销诉讼不断增加，这些都预示着未来国内合成橡胶市场竞争将日趋激烈。我国尚有部分胶种牌号缺乏自有核心技术的支持，这些品种扩大产能仍受引进技术和设备的高投入制约，将加剧投资的不确定性，增加风险。今后应该注重生产装置的多元化、产品性能的差别化和生产工艺环境的友好化；大力提升技术创新能力、科学规划行业发展并进一步提高合成橡胶使用比例。



环保与安全：

康菲溢油：余波未了仍需深思

近日来自国家海洋局网站的消息，2011年6月发生溢油事故的蓬莱19-3油田C平台附近仍有油花溢出。沸沸扬扬已经半年，康菲溢油事故似乎还是很难画上句号。时至今日，围绕这一事故仍有诸多疑问待解：为什么不能在事故发生的第一时间向公众通报？为什么事故责任方康菲公司能够如此傲慢？事故对环境的影响到底有多大，赔偿又该如何进行？在进行海上油气开发的过程中，该如何防范环境风险？

随着经济快速发展，石油需求也在迅猛增长。为了满足持续增长的需求，从陆地走向深海已是必然的选择。但是，海上油气开发绝非比陆地上多了一层水那么简单。2010年墨西哥湾的BP漏油事故给全世界石油公司上了沉重的一课。不幸的是，康菲公司在渤海重演了

这一幕。

有人把渤海比喻成“摔碎的盆”，也曾有人质疑这样复杂的地质结构是否适合石油开采；如果进行石油开采，反过来是否会对地质结构产生新的影响。就在如此复杂的地质环境之下，康菲石油中国有限公司在蓬莱19-3油田生产作业过程中违反总体开发方案，制度和管理上存在缺失，明显出现事故征兆后，没有采取必要的防范措施，由此造成一起重大海洋溢油污染的责任事故，最终污染海洋面积达6200平方公里。

没有安全，一切都会成为零，任何侥幸心理都可能酿成大祸。有专家呼吁，今后在进行海上油气开发时，应该慎重考虑整个开发给环境带来的风险，应时刻绷紧安全的弦。

2011年刚刚落幕，在这“十二五”的开局之年，石油化工行业的环境保护工作有成绩也有挑战。康菲溢油事故仍未終了；地处渤海湾的大连因火灾、PX项目等频繁见诸报端；灰霾蔓延，公众一夜之间知道了PM2.5这种细小的颗粒物；机动车污染日益严重，而油品升级却阻力重重；重金属污染，种种事故刺痛着人们的神经……盘点2011，总结过去的经验和教训，也为了未来更加美好的蓝天和更绿色的家园。



重金属污染：当前问题与历史遗留都要管

从陕西凤翔铅污染、湖南浏阳镉中毒、山东临沂砷污染到云南曲靖铬污染，重金属污染强烈刺痛着人们的神经。2011年2月，《重金属污染综合防治规划》(2010—2015)获得国务院批复，成为第一个获得批复的“十二五”规划，重有色金属(含伴生矿)采选业、重有色金属冶炼业、含铅蓄电池业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业五大行业成为被重点控制的行业。

事实上，重金属污染防控更难处理的是历史遗留问题。2011年8月，云南省曲靖市陆良化工公司将总量5000

余吨铬渣非法堆放，导致珠江源头南盘江附近水质受到污染。其实，这只是冰山一角。9月23日，环保部表示，将在两年内解决全国现有铬渣遗留问题。早在2005年，国家发改委就与原国家环保总局联合出台了《铬渣污染综合整治方案》，要求在2010年底前，所有历史堆存铬渣实现无害化处置，国家发改委并为此划拨了大量整治资金。但最终19个省(自治区、直辖市)中，全部处置完毕的只有7个。究其原因，技术瓶颈不容回避，如何在处置铬渣的同时避免二次污染需要仔细论证。

油品升级：拖了后腿该怎么办

PM2.5，接连不断的雾霾天气让这种细小的颗粒物一夜之间人尽皆知。减排PM2.5，该从何入手？这种颗粒物一方面来自于直接排放的污染物，另一方面是氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物等排放到空气中，通过化学反应产生的硝酸盐、硫酸盐、二次有机气溶胶等。数据显示，机动车尾气污染目前已经成为大中城市的主要污染源，在机动车保有量接近500万辆的北京，其氮氧化物贡献率超过了50%。要实现机动车污染减排，提高机动车排放标准的同时，还必须改善燃油品质。尤其对于数量更为庞大的在用车，油品升级是实现减排的重要举措。可现实情况是，燃油品质升级没能跟上机动车排放标准升级的步伐，油品拖了“减排”的后腿。

因为燃油供应无法达标，环境保护部曾在2010

年末复函中国汽车工业协会，将第四阶段重型柴油车排放标准的实施时间推迟了一年；将第四阶段轻型柴油车排放标准的实施日期推迟了两年。时至今日，与国四机动车排放标准配套的《车用柴油》第四阶段标准目前还处在起草阶段。

硫含量是车用燃油标准的一项标志性环保指标，各国提高车用燃油标准的主要任务就是降低硫含量。国内炼油企业已经掌握了脱硫的相关工艺，目前的主要问题是降低硫含量需要增加脱硫装置，由此会带来成本增加。但在目前的成品油定价机制下，炼化企业难以通过油价转嫁成本，这导致中石油、中石化等油企缺乏升级油品的动力，致使国内的油品标准升级缓慢。

随着经济快速发展，国内石油需求量增长迅猛。2010年，我国石油对外依存度已经达到55%，而目

前国际市场可以增加的原油供应又以含硫、含酸的重质原油为主。要对重质油进行脱硫精炼，所需投入更大。必须承认，保证能源需求是应该放在第一位的，但加快我国油品清洁化步伐，是建设资源节约、环境友好型社会的一个紧迫要求，也是炼油企业必须迎接的挑战。

《环境空气质量标准》(二次征求意见稿)在社会上引起巨大反响，但改善城市环境空气质量，机动车污染防控是重要一环。12月7日，北京市第五阶段车用汽柴油标准开始征求意见，计划于明年上半年开始实施。专家认为，这在全国具有标杆意义，因为油品标准每上一个台阶，各项污染物排放都会有不同程度的降低。可对于全国更多的地方，油品升级到底还要等多久？

警钟长鸣 任重道远

■ 特约记者 刘秀凤



(图片转自：责任中国)

控制环境风险：严格环境准入，建立长效机制

2011年11月22日，大连新港两个10万吨级储油罐因雷击造成密封圈着火——这已经是过去16个月中，中石油在大连的第五把火。2010年7月16日，中石油在大连新港输油管道发生爆炸，导致约1500吨原油流入海洋；当年10月24日，这一事故现场拆除过火油罐时，罐内残留油品再次发生火情；2011年7月16日和8月29日，位于大连东北部甘井子区的中石油大连石化公司还曾发生两次事故。为什么这么多教训还拧不紧中石油安全生产的阀门？“深刻吸取事故教训，切实加强安全生产工作”，每次事故之后都会听到这样的要求，但如果没有强有力的问责机制和保障措施，这些大而全的口号能起到真正的作用吗？

化学品环境管理是“十二五”污染防治工作的重要内容。在全国排查的4.46万家化学品企业中，72%分布在长江、黄河、珠江、太湖等重点流域沿岸，距离饮用水水源保护区、重要生态功能区等环境敏感区不足1公里的占12.2%。2010年，环保部

曾对危险化学品生产的相关企业进行摸底排查，发现1.8万家化工企业中，有3607家存在环境隐患。让人担忧的是，很多化工企业的环境风险管理并不尽如人意。一位曾参加企业环境风险评估的专家表示，很多企业的应急预案看起来面面俱到，但仔细一看却是千篇一律，根本体现不出企业的特点。这样的预案写在纸上、放在电脑里、挂在墙上应付检查可以，但实际工作中没有任何意义。

2011年9月15日，环境保护部在京召开化学品等重点领域环境隐患排查视频会议，强调严格环境准入，建立化学品环境管理长效机制，强化企业化学品环境风险防控，未来还将建立化学品环境污染责任终身追究制。相关部门也在即日起暂停受理在工业园区外新建、改建、扩建危险化学产品生产、储存项目的各类申请。当前，我国化学工业产值已经居世界第一位，石化业总产值仅次于美国，但在发展过程中存在的严重污染环境问题，迫切需要得到解决。

实践证明，以末端治理为主的手段，不仅治理成本高，而且无法有效解决生产过程中的环境污染问题，更不能大幅削减污染物的产生。单纯的末端治理不可能解决重金属污染问题，要遵循源头预防、过程阻断、清洁生产、末端治理的全过程综合防控理念，这一重金属污染治理思路已成为业内专家的共识。

化工行业涉及的重金属问题还包括聚氯乙烯生产中的汞触媒。为从根本上解决汞污染问题，减量化、无汞化一直是我国聚氯乙烯行业努力的目标。根据中国石油和化学工业联合会与中国氯碱工业协会制定的汞削减路线图，2010年~2015年是汞使用的减量化阶段，重点

推广低汞触媒，同时推动固汞触媒的工业化试验和无汞触媒的基础研发，争取2015年行业全部使用低汞触媒，使汞消耗量大幅降低；2016年—2020年重点进行固汞触媒的推广应用，进一步降低汞消耗量，同时推动无汞触媒的中试试验和工业化试验；2020年以后，全面推广应用无汞触媒，行业进入无汞化阶段。当前行业应用的低汞触媒汞含量能在6%左右，是高汞触媒（汞含量10.5%~12%）的一半左右。在各方共同努力下，2011年聚氯乙烯行业使用低汞触媒的厂家已达30多家，每家企业的使用比例也在逐步加大。



环境影响评价：“未雨绸缪”胜过“亡羊补牢”

2011年8月8日，台风“梅花”突袭渤海湾，掀垮了大连福佳大化脆弱的防波堤，也使得福佳大化PX项目浮出水面引起社会瞩目。资料显示，这一项目为全国首家民营企业控股的联合芳烃石化项目，也是国内最大的PX项目，总投资95亿元，是当年“大连市政府六大重点工程”之一。这一项目的兴建，延伸了大连石化产业从炼油到PX/PTA，再到聚酯切片的石化“黄金产业链”，填补了大连石化只有“油头”没有“化尾”的空白。但在投产26个月后，8月14日下午，大连市委市政府宣布福佳大化PX项目立即停产，并正式决定将其搬迁。但据最近相关媒体报道，大连市政府或已收回搬迁决定，因为没有找到新区域来接纳该项目，如果搬迁，政

府将面临巨额赔偿。

事实上，当地很多人一直对PX项目心有余悸，也曾有激烈反对的声音，但项目还是上马了。现在，很多人会问，早知如此，何必当初？

不必讳言，在过去30多年来的经济发展过程中，很多地方政府不惜以牺牲环境为代价发展经济，建设项目的环评评估和评价常常只是“走走过场”。在经济效益、官员政绩挂帅的背景下，很多环境隐患在项目设计之初就已埋下。

环境影响评价作为一种“防患于未然”的方法，其效果远远要好于亡羊补牢。但是，作为利益相关者的公众却处于弱势地位，无法获得详细信息，参与度程度低，意见也得不到尊重。对于这一项目，

如果严格走环评程序，让公众参与进来，充分论证、充分征求民意，何至于在非议甚至骂声一片中收场呢？

2011年10月国务院发布的《关于加强环境保护重点工作的意见》中强调，要严格执行环境影响评价机制，把主要污染物排放总量控制指标作为新改扩建项目环境影响评价审批的前置条件，环境影响评价过程要公开透明，充分征求社会公众意见。同时，要严格化学品环境管理，对化学品项目布局进行梳理和评估，推动石油、化工等项目科学规划和合理布局。与在末端治理途径发力相比，产业结构调整 and 合理布局才是工业污染防治的治本之策。



2011 化工新

编者按：2011年已然过去，这一年对于化工新材料产业来说依然是几家欢乐几家愁。作为战略性新兴产业的重要组成部分，收获到了政策大礼，工信部牵头制定的《新材料产业“十二五”发展规划》已经形成文本，对于今后五年乃至更长时间的发展重点和目标给予了明确。市场响应十分踊跃，投资蜂拥而至。

但正如产业界人士担心的那样，鱼龙混杂、产能过剩、贸易摩擦、炒作圈钱等问题随之涌现。新瓶装旧酒，发展素质依然较低。过去若干年，伴随着外需拉动，我们依靠着廉价的自然资源与人力资源迅速完成了资本积累，然而当转型期到来之时，我们发现最不应被忽视的技术、管理和文化沉淀已经生疏，实验室到工厂的衔接，依然是瓶颈所在。

然而，细细回顾过去的一年，不少领域取得了令人兴奋的成绩，多年的垄断被打破，企业的发展思维也正在发生积极的转变……本文仅将过去的2011年化工新材料产业的部分热点进行了盘点，七宗“最”不是全部，而是我们作为旁观者的一点主观感受，在此捧出，与诸位读者分享。

最多过剩——聚甲醛

评语：年初，初现端倪；年终，已然过剩。岁末回首，聚甲醛冠以最过剩之名，实至名归。

2011年聚甲醛产能扩张进入快车道，大有跃进之势，新建的多，建成的更多。2010年底全国10万t/a产能，仅仅在一年的时间内暴涨到了40万t/a。

看看今年建成及在建（拟建）的项目名单：天津碱厂年产4万t/a、河南龙宇化工有限公司一期4万t/a、中海石油天野化工股份有限公司6万t/a（6月已投产）、神华宁煤集团6万t/a（9月已投产）、开滦能源化工股份有限公司6万t/a、兖矿鲁南化肥厂4万t/a、山东宝力聚合新材料公司2.5万t/a项目签约，山西同煤集团24万t/a聚甲醛开工奠基……一派火热的景象。然而，就当企业在为早已过剩的甲醇寻找“好下家”的时候，忽而发现，原本高高在上的聚甲醛，摇身一变就成了平平常常的大路货。

从性能方面看，聚甲醛通用树脂产品综合性能好，但存在冲击韧性低、耐热性差、摩擦系数大等美中不足，所以需要使用改性手段加以“修饰”，经过“雕琢”之后的产品身价倍增，但其产品适用范围却很窄，市场启动不足使得产品销路一直不畅。生产工艺方面，“一流规模、二流技术”的尴尬始终如梦魇般挥之不去，正是因为低端市场竞争激烈，使得厂家在技术方面“抱残守缺”，协作陷于停滞，国产设备厂家也是空有一身力气……种种问题困扰着品质的提升。

最雾里看花——电池隔膜

评语：如果认为电池隔膜如同保鲜膜一样简单，那您就错了。技术壁垒，造就了这个行业的高利润率，但这一壁垒是高墙还是门槛，下游产业能够多大程度上带动隔膜的腾飞，依然是雾里看花。

2011年对于锂离子电池而言是充满了变数与落差的一年，从年初的无限希望，到年末的意兴阑珊，可谓诸事不顺。传统的3C及数码应用领域，良莠不齐，竞争无序，即使曾经的高端产品利润率也是严重缩水；产业规划待字闺中，久久不愿掀开面纱；振兴规划三年过去，电动汽车在街头仍是寥寥无几；基础设施雷声大，雨点小，特别是温总理夏天里的一个质疑，如今真成了一片混沌。在中国锂电产业发展疲态尽现之时，国外企业纷纷抢滩，频频出招……然而，上游材料行业却不似电池产业这般迷乱，作为精细化工的高附加值延伸，2011年的国内电池关键材料，如电解质盐、隔膜方面有了实质性突破，产业化也是一片火热。

聚烯烃隔膜作为国内锂离子电池关键材料领域“最难啃的一根骨头”，依旧保持了火热的发展态势，新进企业很多，还有不少投资者持币观望，据不完全统计，2011年国内已经声称将要建设电池隔膜的企业数量达到20家左右，有意向投资建设的企业更是数不胜数，国内隔膜企业宣称已建成的总产能已达1.3亿m²/a，预计到2013年这一数字将突破4亿m²/a。2011年投产的主要项目有天津东皋膜技术有限公司（3000万m²/a）、云天化重庆纽米新材料科技有限责任公司（1500万m²/a）等。

隔膜产业的火热，是因为其高达40%的毛利润率，而支撑如此高利润的则是技术。高分子材料已经发展到了分子结构精细控制的阶段，正是这种

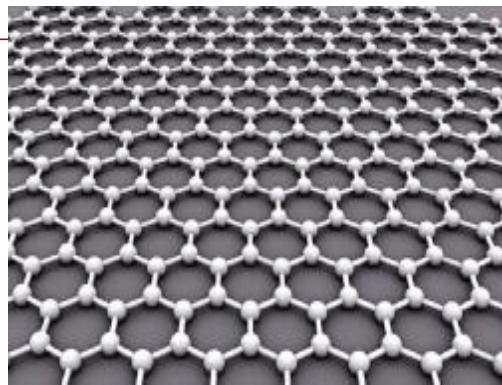
最善炒作——石墨烯

评语：不管您信不信，反正有人信了。

2010年诺贝尔物理学奖加身，使得石墨烯顿时成为了新宠，科研院所争相研究、企业踊跃投资，不少地方政府也在考虑将其产业化作为今后的新经济增长点。2011年10月，国内首家石墨烯研究院——江南石墨烯研究院在江苏省常州市成立，这一政府投资的事业单位一期总投资就达到10亿元；2010年成立的泰州巨纳新能源有限公司有意投资兴建百吨生产线；无锡第六元素高科技发展有限公司石墨烯项目计划3年内产量达到150t……

不仅如此，资本市场也兴起了一波“石墨烯概念股”的热潮，如此批量生产都十分困难的材料，怎样演变成了令资本市场和实体经济都趋之若鹜，实属匪夷所思。

石墨烯的厚度只有0.335nm，是已知材料中最薄的一种，但非常牢固坚硬；作为单质，它在室温下传递电子的速度比已知所有的导体和半导体都快。然而，其优良性能是在单层材料的前提之下显示出来的，如果将石墨烯做成肉眼能看到的材料，就需要将很多片叠加起来，而叠加之后的性能将会发生很大变化。如1mm厚度的石墨烯薄片，在热量传递上就递减很多。



将其作为改性剂添加到其他材料中时，虽然相关性能有所改善，但大多数情况下都未能达到预期的效果，再考虑其成本的增加，就更不具有应用价值。

正如当年的“纳米”概念，纳米冰箱、纳米空调、纳米雨伞、纳米食品、纳米护肤品……种种生活常见物品，只要一沾上“纳米”二字，立即改头换面，成为具有高科技含量的产品。如今，充电只需要1分钟的石墨烯电池横空出世，可望颠覆电池发展面貌，试问：1分钟充满电需要的500A电流，哪种电网承受得起？每克3000元人民币的价格，哪个下游用户用得起？在资本浪潮里裸泳的石墨烯，何时才能回归本位，我们拭目以待。

“精细”，使得门槛大大提高。值得一提的是，8月投产的天津东皋膜技术有限公司突破了超高分子量聚乙烯电池隔膜的关键技术，项目采用超临界萃取法，大大提高了隔膜的良品率，产品有望用于动力电池领域；深圳星源材质等老牌企业也正在积极研发陶瓷涂层复合隔膜等新产品，并将逐步实现产品的细分。在一片喧嚣的背后，我们看到了现有企业正在通过技术创新寻求突破，而少数新进企业也凭借着核心技术，一举迈向了高端应用领域。虽然，下游行业的需求尚不明朗，核心技术的壁垒是否能够长久地保持还有待观察，但可喜的是，价格战已不再是隔膜市场的主流。

材料产业七宗“最”

■ 本刊记者 李舜

最郁闷——聚氨酯保温材料

评语：建筑节能的功臣，如今被误解为大楼火灾的罪魁祸首，好事为什么不能办好，其中有太多值得反思。

2011年的3·15晚会，“为何一点就着”的质问又一次将保温材料推向了风口浪尖。2010年11月的上海静安火灾事故，2011年2月沈阳皇朝万鑫大厦火灾……过火面积之大，火势蔓延之迅速，伤亡之惨重，令人触目惊心，其矛头直指聚氨酯外墙保温材料。大量不具有阻燃性能的保温材料充斥市场，纯经济利益驱动的行为使其成为了“一只披着狼皮的羊”，蒙受不白之冤。

有机保温材料主要有发泡聚苯乙烯保温板(EPS)，俗称泡沫板；挤塑聚苯乙烯保温板(XPS)，俗称聚苯板。EPS通过添加阻燃剂只能达到B2级防火(可燃)；XPS虽能达到B1级(难燃)，但在防火安全性能上存在不少致命的缺陷，如熔滴。达到B1级防火要求的聚氨酯保温材料，其成本比聚苯板高，所以很多建筑商出于经济利益考虑，在施工中采用燃烧性能不达标B3级PU材料，致使材料易燃。事实上，聚

氨酯材料的保温效果好、施工容易、装饰效果好，因此在欧美国家得以大量使用，为什么同样的材料，国外使用不出问题，而国内问题频频，根源还在于管理。

让聚氨酯摆脱冤屈，需要各方共同努力，一方面要推动无卤、低烟、高效环保型聚氨酯保温阻燃材料成为市场主流，另一方面，还应当从制度上让“尊重生命”成为经济利益的前提条件。

最惨淡——多晶硅

评语：产能过剩、成本高企、价格倒挂，多晶硅结束暴利、走下神坛；美国发起双反，有可能引起连锁反应，行业内交外困，深度整合迫在眉睫。

2011年受欧债危机影响，外需不振，下游需求乏力的压力日益向上游传导，目前市场上多晶硅的现货价格已经跌破行业平均生产成本，多数企业重回惨淡境地。

2009年1月初，90万元/t；2009年底，35万元/t；2010年8月后，价格一路上涨，直至2011年3月达到63万元/t；随着光伏行业进入寒冬期，多晶硅的价格节节败退，直至2011年12月达到了22万元/t的历史最低。如同过山车一般的价格波动，拨弄着从业者敏感的神经。国内多晶硅行业处在有效产能不足的阶段，价高质次产品的产能已经严重过剩。目前无论从宏观政策还是企业决策方面看，整合都是大势所趋。在多晶硅的销售价格和成本价格出现倒挂的情况下，一些成本控制能力不强的企业不得不停产，甚至退出该行业，而一些有实力的大型多晶硅企业则逆势扩张产能，趁机提升市场份额，行业洗牌的趋势已经十分明显。

外部环境同样充满了凶险。2011年11月，由德国第二大太阳能厂商SolarWorld美国子公司联合其他6家美国太阳能板制造商提起的针对中国太阳能电池板的“双反”申诉，被正式立案调查。目前我国生产的90%光伏产品依赖出口，其中销往美国的产品约占出口总量的10%，而销往欧盟的规模几乎是销往美国的8倍。虽然美国所占份额不大，但最令行业担心的是双反调查的传导效应，SolarWorld公司目前正在游说欧盟也对中国光伏产品发起反倾销调查，一旦反倾销措施实施，对于中国光伏及多晶硅行业来说，恐将遭受灭顶之灾。

可再生能源“十二五”规划日前出台，内需市场或将为陷入困局的多晶硅产业寻找一条光明的出路，但无论如何，行业重回暴利时代已不现实，依赖技术进步降低成本、提高品质才是关键。

最戏剧性——六氟磷酸锂

评语：两年前的老大，今年只能排到行业前五位。造成产业形势如此戏剧性变化的原因，从表面上看，仅仅是固体与溶液的差别而已。

六氟磷酸锂一度被日本厂家垄断的局面，被我国的民营企业打破了。河南多氟多化工股份有限公司的200t/a六氟磷酸锂项目已于2011年4月正式投入批量生产，此前我国仅有天津金牛电源材料有限公司能够生产溶液态的电解质锂盐。同时，江苏南通九九久、成都黄铭等厂家也都推出了自己的固态六氟磷酸锂产品。

电解液是锂离子电池四大关键材料(正极、负极、隔膜、电解液)之一，一般以高纯度的有机溶剂、电解质锂盐(六氟磷酸锂)和必要的添加剂为原料，在一定条件下，按一定比例配制而成，六氟磷酸锂是其中的核心组成部分。目前世界上绝大多数的六氟磷酸锂厂家都采用湿法工艺技术，用无水氟化氢作为载体，将五氟化磷与氟化锂进

行反应，由于五氟化磷的生产过程通常具有爆炸性，难以控制，且反应物、溶剂与产物都是危险性很高的化学品，其安全生产的要求极其严格。同时，六氟磷酸锂中的游离酸与不溶物控制也是技术的关键点，整个工艺对设备耐温、耐压和耐腐蚀的性能要求十分苛刻，因此国内生产企业长期未能取得根本上的突破，用于电解液生产的六氟磷酸锂绝大部分尚依赖进口。

虽然目前国产电解质锂盐的质量与日本进口的高端电解质锂盐相比，还有一定差距，但就是这液态到固态的变化，使得原本似乎巨大的差距变得不再那么可望而不可及。技术突破带来市场快速变化的例子不少，但在过去的2011年，这应算是其中最为突出的事例。

最锲而不舍——芳纶纤维

评语：40载垄断今被打破，其中凝聚了几代人的心血。高性能纤维产业在封锁的环境下加速追赶，已然看到了希望的彼岸。

2011年6月，烟台氨纶股份有限公司1000t/a对位芳纶产业化项目成功投产，标志着美、日等发达国家对这一产业约40年的垄断就此成为历史。

对位芳纶最早由美国杜邦公司于上世纪60年代开发成功，并于1972年正式实现商品化，商品名为Kevlar®(凯芙拉)。在相当长的时期内，仅美国、日本等极少数国家有能力生产。我国对芳纶1414的研究虽起步较早，由于生产工艺需要使用浓硫酸，并形成液晶溶液，技术难度大，设备要求高，故在工程化方面始终未获突破，产品完全依赖进口。由于芳纶1414在军事防护上具有特殊作用，一直以来都被视为敏感物资，相关国家限制出口，对于生产技术与设备更是严格保密。随着我国这一



领域实现突破，材料价格有望进一步降低，其供应也不再受制于人。

实际上，凯芙拉材料经过多年发展，已经从隐秘的幕后走向了我们的生活，由这一材质制成的防割手套早已在日常的防护领域实现应用。2011年，摩托罗拉公司还将凯芙拉材质引入到Razr XT910手机当中，其背壳覆盖有0.3mm厚的对位芳纶层，用以增加手机的材质强度。



可再生能源：

寒流来袭 光伏行业整合在即

“双反”令光伏行业寒意更浓

几年前还风光无限的太阳能光伏行业 2011 年以来遭遇前所未有的“寒流”。如果说欧洲国家的光伏需求大幅萎缩是这场“寒流”的导火索，那么，光伏行业“两头在外”，产能过剩、技术空心化的产业现实，才是引发寒流的根源所在。

多年来，我国光伏产业所需高纯度多晶硅需从国外大量进口，而光伏组件和 95% 以上的太阳能电池又出口海外，欧洲尤其是我们光伏产业的主要出口市场。然而，受欧债危机以及德国、意大利、法国、西班牙等欧洲国家纷纷削减对太阳能补贴的影响，2011 年以来，欧洲市场的需求急剧下降，光伏组件价格跌幅超过 50%。

原本美国市场的快速增长为我国暗淡的光伏行业带来了一线曙光，但 2011 年 11 月初，美国商务部启动对中国输美太阳能电池（板）的反倾销和反补贴调查程序，将可能导致美国对进口自中国的太阳能电池板施加高税，这对我国的光伏企业来说无疑是“雪上加霜”。

市场、政策共促多晶硅全面重组

光伏需求的大幅萎缩导致多晶硅价格一路走跌，当前多晶硅现货价格已从 2011 年初的 70 万元/t 左右下降至 22 万元/t 左右，这一价格已跌出行业的平均生产成本。

目前的价格低位尽管对规模、成本领先的企业而言还有利可图，但能耗高、成本高、规模小的多晶硅企业已陷入亏损。据中国硅材料信息研究中心统计，目前我国已投产或计划投产的多晶硅生产企业一共有 50 多家，但产能超过 3000t/a 的不超过 10 家，因此，成本倒挂对我国多晶硅产业影响很大，尤其是规模小的企业已面临被市场淘汰的困局。

除了市场层面的波动，政策层面门槛的设置也预示着不具备竞争优势的小规模多晶硅企业命运的终结。早在 2011 年 1 月，工信部等三部委就联合发布了《多晶硅行业准入条件》，从项目建设条件和生产布局、生产规模与技术设备、资源回收利用及能耗、环境保护、产品质量等方面对进入多晶硅行业进行了限制，大幅提高了多晶硅的准入门槛；而 6 月工信部发布的“关于印发《多晶硅行业准入申请报告》的通知”，再次明确规定了多晶硅行业的准入条件，对一些多晶硅项目重新开启了审批大门，这次开闸将会放行规模大、有技术水平、综合能耗低的企业，而对散、小企业将拒绝准入。这也意味着多晶硅行业的全面洗牌重组已经开启。

产能过剩 综合实力寒流中显优势

尽管当前光伏产业正遭受重创，但我国

“十二五”期间对太阳能光伏发电等新能源发展的大力支持将大幅拉升我国对光伏组件以及太阳能电池的内需。

2011 年 8 月出台的《完善太阳能光伏发电上网电价政策》，明确了电价标准及建设周期。在当前光伏组件价格大幅下降、模块化加速电站建设的背景下，这一政策的出台无疑将成为加快我国光伏应用发展的重要“推手”。当前，国内仅成规模的光伏电池、组件厂商总产能已达到约 30GW，2010 年全球装机容量为 17GW，我国仅为 800MW，而 2011 年全球安装量虽可预计提高到 20GW，但我国太阳能产能过剩已是不争的事实。我国光伏应用内需的空白将成为光伏产业发展的巨大机遇，而在当前产能过剩的局势下，企业仅靠规模竞争已经没有优势，而只有具备自主创新和成本控制等综合优势的企业才能在这一波“寒潮”中屹立不倒。

2011 年“十二五”开局之年已经走向尾声，在岁末的 12 月 15 日，国家能源局刚刚公布了我国可再生能源发展的“十二五”规划目标：到 2015 年我国风电将达 1 亿 kWh，年发电量 1900 亿 kWh，其中海上风电 500 万 kW；太阳能发电将达 1500 万 kW，年发电量 200 亿 kWh；加上生物质能、太阳能热利用以及核电等，2015 年非化石能源开发总量将达到 4.8 亿 t 标准煤。这一数据的公布，为“十二五”发展包括风能、太阳能、核能、生物质能等在内的可再生能源提出了明确的目标。

不难看出，在经历了一段时期的快速发展之后，可再生能源各个领域的发展均出现了一些新的变化——光伏行业经历了市场

脱网频频 安全问题制掣风电快速发展

近年来，我国风电发展十分迅猛。2010 年，全国风力发电量 494 亿 kWh，同比增长 78.9%，占全国发电量的 1.17%，2011 年上半年，全国风力发电量达到 429 亿 kWh，同比增长 81.1%，占

全国规模以上电厂发电量的 1.94%。截至 2011 年 8 月底，全国并网运行的风电场 486 个，装机容量 3924 万 kW。风电装机容量超过百万千瓦的省份包括内蒙古、河北、甘肃、辽宁、吉林、山东、黑龙江、江苏、新疆。其中，内蒙古装机容量达 1275 万 kW。“三北”地区风电装机容量 3440 万 kW，占总装机容量的 88.8%。全国在建风电容量 1377 万 kWh。

我国风电在经历了“井喷”式的发展后，迎来了问题的集中爆发期。据国家电监会通报，2010 年，我国共发生 80 起风电机组脱网事故，其中，一次损失电力负荷 10 万~50 万 kW 的脱网事故有 14 起。2011 年 1~8 月，风机脱网事故更是频繁发生，全国共发生 193 起，其中，一次损失电力负荷 10 万~50 万 kW 的脱网事故高达 54 起。

除风机脱网事故外，风电机组故障也频繁发生，且呈上升趋势。故障主要集中在风电机组变桨系统、变频系统、电气系统、控制系统、齿轮箱、发电机、偏航系统等部位。此外，据中国可再生能源学会不完全统计，2009 年~2011 年 4 月国内烧毁或倒塌的机组 16 台；叶片因材料不合格，成批更换报废。

国家电监会在 2011 年 12 月发布的《风电安全监管报告（2011 年）》中指出，“我国风电建设规划缺少统筹、风电装备技术水平和产品质量有待提高、风电并网技术标准和检测工作滞后、风电场设计、建设、运行和调度管理薄弱。”这一系列问题，在风电快速发展后，已逐渐显现出来。风电作为我国“十二五”期间可再生能源发展的重要组成部分之一，要保持其安全稳定的发展，就必须着力解决好以上问题，使风电建设速度与我国当前的技术水平相匹配。否则，安全问题在大规模扩张建设的进程中 will 越发突出。



阵痛中成长的希望

■ 本刊记者 吴军

福岛核事件敲响警钟 核能发展聚焦安全

“寒流”后，将迎来大规模的整合；风电脱网已成为近两年风能发展的“关键词”，如何解决风电并网、风电消纳等问题是风电可持续发展的关键；福岛核事故为全世界的核能发展敲响的警钟，安全问题成为核电发展的首要问题，《核安全规划》出台在即，安全成本的提升将放缓我国核能发展的步伐；生物质能作为可再生能源的“短板”，面临原料不足、政策不明朗等多重因素的困扰，只有解决好这些问题，生物质能方能与风能、太阳能等齐头并进……

2011 年对于核能的发展而言，注定是不平凡的一年。2011 年 3 月因日本大地震导致的日本福岛核泄漏事故在全世界范围内引起强烈反响。对“核能是否安全”、“是否应该发展核能”等问题已受到各国的重新审视。我国在福岛核泄漏事件发生后的第一时间，国务院常务会议出台“国四条”，要求对国内已运行及在建核电项目进行全面安全检查，同时暂停审批新项目和已开展前期工作的项目，这无疑为我国快速扩张的核电发展进行了强制“降温”。

在经历了半年多的冷冻期之后，2011 年 12 月 9 日，环保部原则通过了《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及 2020 年远景目标（送审稿）》（以下简称《规划》），而《规划》将经过进一步修改后报请国务院审批后发布实施。

环保部表示，新编制的《规划》将以解决影响和制约我国核安全的突出问题为重点，提出核安全与放射性污染防治“十二五”规划及 2020 年远景目标的指导思想和总体目标。按照《规划》，“十二五”期间，核安全标准会有所提高。“提高核设施与核技术利用安全水平，降低辐射环境安全风险。”未来我国将推动核能与核技术利用安全发展。《规划》在核电、研究堆、燃料循环、核技术利用、核安全设备、铀矿冶、早期核设施退役治理，以及科技进步、应急、监管能力建设等方面，提出了具体任务和保障措施。

可以预计，该《规划》一旦发布实施，国内核电项目审批“解冻”将为时不远。但《规划》很可能提高核安全标准，这也意味着核电企业的选址成本、安全成本都将增加，核电投资速度将会放缓。

针对核电技术的发展，《规划》强调大力推进第三代核电技术发展。目前我国在建的第三代核电示范项目已达 6 个，其中包括 4 个从美国西屋公司引进的 AP1000 和 2 个从法国阿海珐引进的 EPR 技术项目。我国的核电装备国产化技术主要采用引进、消化、吸收的路子，当前我国还处于二代核电设备加速国产化进程、三代核电设备取得突破的阶段。与其他核电强国相比，目前我国核电技术水平和装备制造能力相对落后，很多关键设备以及关键材料都无法自主制造，这也成为制约我国核电事业快速发展的瓶颈。

多重难题困扰 生物质能源亟需摆脱“短板”

2010 年我国风力发电新增装机达 1600 万 kW，累计装机容量达到 4182.7 万 kW；太阳能发电累计装机容量达 860MW，其中大型并网光伏电站约 360MW；而 2010 年底全国生物质发电装机仅约 550 万 kW。与已经大力发展起来的风能和太阳能相比，包括生物质发电和生物质燃料在内的生物质能源作为新能源的一个分支，其发展数年来，目前仍是新能源的“短板”。

根据国家《可再生能源中长期发展规划》和《可再生能源发展“十一五”规划》，到 2010 年，生物质发电总装机容量要达到 550 万 kW，生物质固体成型燃料年利用量达到 100 万 t，沼气年利用量达到 190 亿 m³，增加非粮原料燃料乙醇年利用量 200 万 t，生物柴油年利用量达到 20 万 t。风能和太阳能均比规划的数字超过数倍。但截至 2010 年底，我国生物质发电装机约 550 万 kW，沼气年利用量约 130 亿 m³，生物质固体成型燃料年利用量为 50 万 t 左右，非粮原料燃料乙醇年产量为 20 万 t，生物柴油年产量为 50 万 t 左右。除生物质发电和生物柴油外，另外 3 项完成情况并不理想，而非粮燃料乙醇更是仅完成了既定目标的 10% 左右。

原料不足制约生物质能源大规模发展

生物质能源的单位投资高，且要求生物质集中、数量足够丰富且具备一定的规模。但目前我国不管是生物质发电还是生物质燃料，其原料分散，收集和运输成本高昂成为制约其发展的重要因素。发展生物质能源不“与民争粮，与粮争地”的基本原则，使得燃料乙醇、生物柴油在“十一五”期间经历一段疯狂盲目的发展之后遭遇了原料的尴尬，也成为是制约未来发展生物质燃料最

根本的因素。

要解决原料问题，未来必须注重能源植物品种开发，保证生物质能原料供应。中国可再生能源学会生物质能专委会秘书长袁振宏指出，目前我国发展生物质能主要靠农作物秸秆、废弃物，但将来应考虑利用我国沙漠、荒山、荒地等边际性土地比较多的优势，精心培育出耐寒耐旱的能源植物，并与植树造林、荒山绿化等环保工程结合起来，培育我国的生物质资源基地，这将促使我国生物质能有大的发展。

政策明晰方能助力生物质能走的更快

发展生物质能目前还面临着很多政策的真空地带。

2011 年 3 月世界规模最大的木薯乙醇生产企业广西中粮被迫全面停产。广西是全国首个推广非粮燃料乙醇的省区，但其“封闭销售”的推广模式却受到了“冷遇”。广西 2007 年 12 月 23 日颁布的《广西壮族自治区车用乙醇汽油管理暂行办法》规定，“自 2008 年 4 月 15 日起，全区封闭销售使用车用乙醇汽油，在广西境内不得销售其他汽油”，乙醇汽油零售价与普通汽油同价。然而三年多来，同一地区销售使用车用乙醇汽油和普通汽油两种汽油的状况始终存在，并未能完全实现在全区封闭销售使用车用乙醇汽油，近来乙醇汽油市场覆盖率大幅下滑。如何制定更加合理的政策，使生物质燃料与传统燃料相比更具性价比优势，才是让生物质燃料在市场站稳脚跟的根本。

与非粮生物乙醇一样，生物柴油也面临同样的尴尬境遇。当前生物柴油大多是以废弃油脂如地沟油为主要的原料，其次是植物油脂作物。但

当前废弃油脂很多被不法商贩以高价收购后制成“地沟油”重新流向餐桌，从而使真正生产生物柴油的企业原料更为短缺，原料价格也因此被抬高。而植物油脂作物又尚处于种植发展阶段，种植达到规模后方可其油脂去生产生物柴油。要保障生物柴油的原料供应，一方面需要国家严打

“地沟油”流向餐桌，另一方面，对种植油脂类作物和进口植物油脂制定一系列的优惠政策，方能解原料之困。此外，生物柴油与其有的参混比例的有关规定至今还没有明确的规定，这也使得生物柴油走向市场“名不正、言不顺”。

日前，《可再生能源“十二五”发展规划》中有关生物质能源部分规划内容已初步定稿，“十二五”期间生物质能源发展目标是：到 2015 年底，生物质发电装机将达 1300 万 kW，到 2020 年将达 3000 万 kW，在 2010 年底 550 万 kW 的基础上分别增长 1.36 倍和 4.45 倍。其中，“十二五”末，农林生物质发电将达 800 万 kW，沼气发电将达 200 万 kW，垃圾焚烧发电将达 300 万 kW。“十二五”期间，生物质成型燃料利用量将达 1000 万 t，生物质乙醇利用量将达 350 万~400 万 t，生物柴油利用量将达 100 万 t，航空生物燃料利用量将达 10 万 t。这一目标为生物质能源规划了美好的蓝图，要将规划落到实处主要还取决于是否能根据生物质能源发展的特殊性，解决好原料来源问题，在优惠措施、技术发展等方面制定更加符合市场需求的“给力”政策。





2011年是“十二五”的开局之年，纵观肥料行业，可谓一路风雨，一路艰辛，不过总体来讲整个行业求稳求进，在通胀下降与经济减速的宏观大环境下，国家加大对“三农”的投入力度，行业市场化进程进一步加快。

肥料行业 2011 热点追踪

中国化肥信息中心 王莹

1 企业整合如火如荼

事件：2011年初，山西省国资委发出通知太化集团将委托给阳煤集团管理。9月1日，中国化工农化总公司通过国有股权无偿划转的方式接受沧州市国资委持有的沧州大化集团有限责任公司2%的股权，共持有51%的股权，成为沧州大化集团的控股股东。12月2日，安徽六国化工股份有限公司成功并购江西贵化，两家大型高浓度磷复肥企业正式合并。

点评：未来化肥行业整合将呈现以下特点：一是区域性整合明显，在拥有资源优势的区域，会以较大企业为整合主力，提升区域的行业集中度；二是打造完整产业链，以煤炭、天然气、磷矿等资源为核心的氮肥、磷肥将建立相对完整的肥料生产链条；三是上下游一体化整合，以大企业集团为整合主体，实行从生产到销售或从销售到生产的扩张，以延伸产业链条。

2 行业迎来上市“井喷”

事件：1月18日，安徽省司尔特肥业股份有限公司和成都市新都化工股份有限公司在深圳证券交易所中小企业板挂牌上市；3月2日，安徽辉隆农资集团股份有限公司在深交所挂牌上市；6月10日，史丹利化肥股份有限公司也在深交所隆重挂牌上市。

点评：截至2010年底，我国仅有24家上市化肥公司。但2011年化肥行业上市迎来了“井喷”，接连有4家公司上市。当今市场竞争日趋激烈，企业为了利于不败之地必须要筹措大量资金用于科技创新和技术改造，而上市是企业融资的最好手段之一。

3 准入门槛进一步提高

事件：8月，《化工矿业“十二五”发展规划》发布，明确未来五年国家将建立磷矿产地资源储备机制，制定磷矿产业准入标准。9月，工信部发布《磷铵行业准入条件》，明确三年内原则上不再新建或扩建湿法磷酸及配套的磷酸一铵、磷酸二铵装置。另外，根据“十二五”规划，氮肥行业也要提高新建项目的准入门槛，严禁盲目建设。

点评：提高行业准入门槛，对化肥行业来说可以带来长期利好，因为能够有效解决产能过剩的问题，有利于优化产业结构；有效地提高资源的利用率，缓解供应紧张的局面。有利于化肥行业根据资源、能源状况和市场需求情况，制定发展规划，引导行业有序发展，抑制盲目扩张。

4 资源价格上调同步 优惠犹存

事件：从4月1日起，国家发改委和铁道部决定除大秦、丰沙大、京原、京秦四线的煤炭现行运价不变外，全国铁路普通货运价格每吨公里上调约0.002元或2.9%。各类线路化肥运价执行的化肥运价

率每吨公里由0.0706元调整为0.0726元；其他国铁营业线和国铁控股合资铁路化肥运价，原执行每吨公里0.0706元的调整为0.0726元。

点评：自从我国进行化肥市场化改革后，就不再对化肥行业给予新的优惠政策，这次化肥与其他货物运价同步调整，同时仍然免征铁路建设基金，这是对化肥行业的最大优惠。如果化肥运输也征收铁路建设基金，即使按现行最低标准征收，那么也要在现在的基础上每千公里增加近20元的运费，如果按普通货物标准征收，每千公里则要增加33元左右的运费。由于运价上调幅度相对较小，总体来看对化肥市场的影响不是太大。

事件：4月份国家上调16个省市上网电价，平均上调2分（每千瓦时，下同）。6月1日，国家发上调了15省市工商业、农业用电价格，平均上调1.67分。12月1日，国家再次上调销售电价和上网电价，其中销售电价全国平均上调3分钱，上网电价平均上调2.5分。

点评：国家上调电价的力度一次比一次大，范围一次比一次广。化肥行业中氮肥行业是耗电大户，每生产1t尿素约需耗电1100kW·h，按全国平均销售电价上调6.67分计算，相当于增加尿素生产成本73元/t左右。

5 硝态氮肥料异军突起

事件：1月，新都化工建设60万t/a硝基复合肥。2月，新疆金圣胡杨化工120万t/a硝基复合肥项目启动。3月，金正大在菏泽建设120万t/a硝基复合肥项目。6月，河南洛阳骏马化工建设25万t/a硝基复合肥装置。7月，甘肃刘化集团白银工业园25万t/a硝基复合肥项目开工奠基；天脊集团25万t/a硝酸铵钙项目正式开工建设。另外，贵州开磷、山西阳煤、四川金象化工、云天化、川化股份的硝基肥项目都进入建设阶段。

点评：硝态氮肥料是近十年来在我国迅速发展的一种高效、环保的化肥新品种，特别适合于蔬菜、果树、烟草等经济作物。目前我国蔬菜、果树、烟草等作物的种植面积达50000万亩，对硝态基复合肥的需求量约为3000万t，硝态氮肥料发展前景广阔。

6 新型肥料市场迅猛发展

事件：3月，山西乡土源生物有机肥有限公司10万t/a生物有机肥项目投产。4月，湖北三宁化工股份有限公司多肽尿素于成功投产；江西开门子肥业集团宣布将生产和推广“铗一代”稳定长效缓释肥。7月，河南心连心化肥有限公司与中国科学院合肥物质科学研究院签订合作协议，开发缓释尿素肥料业务；玖源增效尿素（多肽）面世；新疆巴州轮台县与山东福瑞化工有限公司签订了30万t/a高浓缩水溶肥生产线项目；威海市世代海洋生物科技有限公司兴建10万t/a海藻生物有机肥生产线；湖北三宁化工20万t/a缓控释复

合肥生产装置投产。9月，山东天山丰耘生态肥业有限公司20万t/a释肥项目顺利投产。

点评：近些年，缓释肥、控释肥料、水溶性肥料、生态肥、多肽尿素等新型肥料成了我国化肥市场的一个个亮点，也成了经销商和农民的新宠，我国新型肥料产业进入了一个前所未有的飞速发展期。新型肥料企业在崛起，传统肥料企业也在不断创新产品，并通过发展新型肥料不断提升，实现超越发展。

7 钾肥大合同价格上涨助力市场上行

事件：1月，中化、中农、中海油等10家具有钾肥进口权企业与BPC签订上半年合同，到岸价格为400美元/t，比2010年上涨了50美元/t。6月份签订了下半年合同，到岸价格为470美元/t，比上半年上涨了70美元/t。按照惯例，其他国际钾肥供应商将遵循BPC的合同价格与中国进口商签订合同。

点评：虽然国产钾肥在国内钾肥供应中的比重日益提高，2010年供应量已经达到国内钾肥总供应量的48%左右，但进口钾肥，特别是进口钾肥的价格一直是国内钾肥价格的一个风向标。2011年国际钾肥供应商改变与我国的谈判政策，改一年长单合同为半年合同。随着国际市场的需求转好，合同价格不断上涨，导致国内钾肥市场进入上升通道。

8 出口政策大肥种利好 小肥种收紧

事件：12月16日，2012年化肥关税方案正式出台。尿素、磷酸一铵、磷酸二铵等大肥种出口关税总体不变，明确基准价扣除关税，相当于变相提高出口基准价，有一定的利好作用。而氮磷二元肥、10kg以下小包装化肥、氯化铵、重过磷酸钙等小肥种的出口关税则大幅度提高，出口明显收紧。

点评：统计数据显示，2011年前11个月我国尿素、氯化铵、磷酸二铵、氮磷二元肥、重钙和小包装肥料的数量分别为329.37万t、44.74万t、373.95万t、357.53、165.94万t和64.60万t，同比分别增加-40.32%、58.54%、4.25%、512.42%、51.42%和686.74%。除尿素出口量大幅下降外，其他产品出口量均同比增加，特别是氮磷二元肥和小包装肥料的出口涨幅巨大。因此国家收紧了小肥种的出口政策也是在情理之中的了。

2011年，肥料市场在原材料和能源涨价的前提下，经历一个价格上涨的过程。2012年在经济飞速发展的大前提下，价格将继续高位运行，国内外化肥需求将继续平稳，但因世界乃至我国整个化肥行业供过于求严重，市场竞争将异常激烈。企业生存困难，整合加剧，企业盈利空间将越来越小。为了保障粮食生产安全，国家将继续加大农业扶植力度，继续保留化肥行业的优惠政策。但随着市场化程度的提高，这些优惠将会逐步减弱。

生物化工：低碳经济迎机遇

中国化工信息中心 戎志梅

1 低碳经济助推生物质能源发展

(1) 2010 全球绿色能源投资创记录

联合国环境规划署发布的《2011 年全球可再生能源投资趋势》报告中数据显示，2010 年全球可再生能源直接投资比 2009 年增长了 32%，达到创纪录的 2110 亿美元；较 2004 年增长了 540%。中国成为 2010 年在可再生能源领域投资力度最大的国家，投资额增长 28%，达到 489 亿美元。全球到 2030 年对可再生能源的依赖水平应增加一倍以上，新目标是到 2030 年可再生能源占能源供应的比例达到 30%。

(2) 构建国际合作新机制趋势日益明显

近年各国在促进生物质能源发展方面更注重新的合作机制的建立，构建全球一体化产业链步伐加快。即在协议框架下，全球范围内相关各方在生物能源的生产、消费、贸易环节进行合作。要让石油公司、汽车制造商、提供农林、餐厨残余物及城市垃圾的企业都参与进来，这样才能确保生物能源原材料供应体系和下游市场的形成和稳定性。

(3) 中国生物质能源产业仍需政策支持

近年来我国在燃料乙醇和丁醇、生物柴油、生物质发电、沼气、生物质成型燃料等方面发展迅速。自主创新能力不断增强，攻克了一批共性关键技术，培育了一批龙头企业。

但目前生物质能源产业也面临许多问题，生物质能源的高成本、高价格是制约其商业化和推广应用的最大障碍。从国外的经验看，政府支持是生物质能产业发展的最大动力，而目前我国在政策扶持上尚有很多需要明确完善之处。

(4) 生物质液体燃料的原料之战仍在继续

粮食原料燃料乙醇正在进行突围战 截至“十一五”末，我国粮食原料生产燃料乙醇的产量达到 172 万 t，没有达到规划的 200 万 t 目标。“十二五”期间，燃料乙醇的产量目标是 300 万 t。而直到现在，除了原有的 4 个以玉米、小麦陈化粮为原料的燃料乙醇生产厂外，新的大规模项目是否获得审批存在悬疑。燃料乙醇在中国将迎来一场艰辛的突围战。

纤维素制液体乙醇技术开发活跃 目前加拿大 logen 公司和美国共同计划在 2012 年投资 7 亿美元建设 13 万 t/a 的纤维素乙醇厂。杜邦 DDCE 公司计划 2013 年在中国投资 8.5 亿元建设 7.5 万 t/a 的纤维素乙醇工业化装置。另外，壳牌、杜邦等大公司也在中国寻求合作伙伴来共同建设纤维素乙醇工厂，中国石化正与中粮集团及诺维信公司合作生产纤维素乙醇。

应该说，粮食制燃料乙醇只是中国燃料乙醇产业发展的开端，甜高粱、薯类等非粮作物则是过渡性的选择，用秸秆纤维素作原料制成燃料乙醇被视为最适合中国国情的发展方向。

生物柴油企业迎来产业整合期 目前，我国生物柴油的产能约为 250 万 t/a，开工率却只有 20%。但我国柴油消耗量已达到 1 亿多 t。所以，未来 10~20 年，生物柴油企业有望迎来产业整合期。一些小规模装置、小作坊式的企业被淘汰，产能为十几万吨甚至几十万吨的企业将成为市场主导规模。

2 低碳经济助推生物基新材料发展

(1) 全球生物塑料需求将逾 300 万 t

在低碳经济背景下，近年来生物基新材料得到了极大的发展。目前全球生物塑料市场正处于快速增长期，到 2015 年，生物塑料的需求量将由 2010 年的 57.2 万 t 迅速增加至 300 万 t 以上。

2010 年欧洲生物塑料市场需求为 17.53 万 t，美国为 25.82 万 t。2015 年之前这两大市场的需求将分别以 33.9% 和 41.4% 的年均速度增长，届时分别达到 75.38 万 t 和 145.90 万 t，其主要终端市场包括汽车、建筑、电气/电子、医疗和包装行业等。

(2) 生物基新材料产业开发将提速

我国生物基新材料在低碳经济推动下蓬勃发展，已取得了长足发展。尤其是淀粉基生物降解塑料、聚乳酸 (PLA)、聚羟基脂肪酸酯 (PHA)、聚丁二酸丁二醇酯 (PBS) 具有广阔的前景。据预测，到 2015 年，我国将形成



300 万 t/a 生物基新材料生产能力，形成 600 亿元的产业规模。到 2020 年，形成 1000 万 t/a 生物基新材料生产能力，2000 亿元的产业规模，单位产品减少温室气体 CO₂ 排放 40% 以上。

2011 年 5 月举办的第三届中国国际生物塑料应用研讨会上，我国生物材料领域的首个产业联盟正式成立，即低碳生物材料产学研创新联盟。该联盟主要由 30 余家从事低碳生物塑料产业的单位共同发起组建。其目的主要在于打造综合性资源平台，并实现资源、技术共享，促进行业发展。

3 低碳经济助推生物基化学品发展

(1) 全球生物基化学品商业化加速

世界范围内生物基化学品在技术上不断获得突破，早期存在的生产成本较高、性能不高导致应用范围有限等不足已有明显改观，再加上其所具有的环保优势，市场竞争力越来越强。越来越多的巨头加快了此类项目的商业化步伐，期待长期耕耘后的收获。

目前采用可再生原料路线生产 1,4-丁二酸、正丁醇等化学品，生产成本已具备了与石油路线竞争的能力。据报道，帝斯曼、巴斯夫、Myriant 和 BioAmber 最近均宣布，计划兴建多个世界级规模的生物基 1,4-丁二酸生产厂，进而生产聚丁二酸丁二酯 (PBS) 树脂。

由于生物基化学品市场前景乐观，许多大型化工企业纷纷建立了生物基化学品生产基地。巴斯夫利用生物原料开始生产聚酯、表面活性剂和润滑剂。帝斯曼除生产生物基工程塑料及生物医学涂料外，还计划建设生物基 1,4-丁二酸和己二酸项目。杜邦公司的生物产品包括 1,3-丙二醇、多元醇和聚对苯二甲酸丙二酯 (PTT) 树脂。巴西国家化学公司 (Braskem) 在本土采用甘蔗乙醇为原料生

产聚乙烯。陶氏化学最近也宣布，将在巴西建设自己的生物基聚乙烯装置。

(2) 我国生物基化学品掀起开发热潮

随着经济的发展，生物基化学品替代石化产品已成为当前发展的必然趋势。以可再生资源生产生物基化学品已经为我国经济发展做出了重要贡献。

我国采用生物工程生产的味精和柠檬酸已达世界第一位；将成为赖氨酸世界生产基地；淀粉工业产量占世界第二位；用生物技术的酶法制糖产量也占世界第二位；发酵酒精也是世界第三位。发酵法丁醇、生物法丙烯酸、生物法丙烯酸、生物法丙烯酸、生物法丙烯酸等技术均与产业均有突出发展。

我国生物基化学品发展目标是建立现代的产业体系，到 2015 年，开发出重要生物基化学品 40~50 种，培育大型集团企业 20 家，形成 3000 亿元的产业规模，生物化学品替代传统化学品 15%，实现化学工业的能源消耗、原料消耗、水资源消耗减少 30%，环境污染排放减少 50% 以上。到 2020 年，我国有望形成 7000 亿元的产业规模，生物化学品替代传统化学品 25%。

结 语

目前，国家和社会对生态环境、节能减排和低碳经济的重视与日俱增，低碳经济将加速生物化工产业的技术和产业化进步。生物化工产业在推动低碳经济发展中越来越显示出其独特的优势和广阔的发展前景。面对节能减排和低碳经济的发展趋势，生物化工产业发展将能获得更多发展机会。中国需要尽快通过发展生物化工产业等，通过观念创新、政策创新和模式创新来迎接“低碳时代”的到来。



2011 化工上市

百舸争流潮头竞

近年来随着我国化工行业的迅猛发展,企业的发展也日新月异,其中众多上市公司作为化工企业中的佼佼者,其发展轨迹印证着整个行业的兴衰。目前我国化工行业一共有 133 家上市公司,在过去的 2011 年,这些公司发展状况如何?谁是个中翘楚?谁又在劣势中咸鱼翻身?本期我们根据各家公司 2011 年第三季度报中的净利润来综合分析,盘点一下年度发展的“红黑榜”。

2011 年化工上市公司利润最高的“小红花”前五名是:巨化股份(600160.SH)、烟台万华(600309.SH)、海南橡胶(601118.SH)、浙江龙盛(600352.SH)、三爱富(600636.SH);而“小黑花”后五名则是:*ST 太化(600281.SH)、ST 金化(600722.SH)、*ST 南化(600301.SH)、*ST 昌九(600228.SH)、ST 明科(600091.SH)。

1. 巨化股份: 当之无愧盈利王 15.86 亿

作为国内最大的氟化工、氯碱化工综合企业,巨化股份于 2011 年交出了优异的答卷:前三季度,公司实现营业收入 64.66 亿元,同比增长 59.8%;营业利润 19.8 亿元,同比增长 356.93%;归属母公司所有者净利润 15.86 亿元,同比增长 310.78%;基本每股收益 1.98 元/股,成为本年度当之无愧的盈利王。

对巨化股份而言,2011 年最大的亮点在于正式向电子级化学品方向进军。8 月份,公司宣布投资建设电子级氟化铵 5000 吨搭配已有的电子级氢氟酸,生产国内空白的蚀刻性水溶液(BOE)产品。该公司战略是,借已有的电子级氢氟酸技术优势,向下游产业链延伸,这符合氟化工行业的发展趋势,并且有望在未来取得更大的市场份额。

2011 年 11 月,《中国氟化工行业“十二五”发展规划》正式发布。《规划》明确表示要抑制低端产品的过剩产能,提升产品附加值,打造氟化工行业的核心竞争力。《规划》的思路恰恰契合了巨化股份未来的发展战略,对巨化股份构成了直接的利好。相信对该企业而言,行业上升的大周期才刚刚拉开帷幕。

2. 烟台万华: 未来的国际化工巨头 15.38 亿

在经历十年高速发展后,烟台万华已经成长为全球异氰酸酯行业领军企业之一,2011 年三季报中显示,公司前三季度实现营业收入 105 亿元,同比增长 56.7%;实现归属上市公司股东净利润 15.4 亿元,同比增长 58.9%。可以看到,烟台万华前三季度净利润与巨化股份相差不多,而且以双倍值遥遥领先于第三名的海南橡胶。

烟台万华的影响力已经不再仅仅局限于国内。据资料显示,2014 年之前,全球 MDI 行业仅有烟台万华和韩国巴斯夫两家扩产,烟台万华是主要的扩产厂家。扩产完成后,公司占国内产能的比重将由 2009 年的 46%增至 2013 年的 70%,占全球产能的比重将由 8.7%增至 21%,届时烟台万华将成为全球第二大 MDI 巨头。

年初时,烟台万华收购了匈牙利 BC 公司 96%的股权,这给公司海外业务带来超预期可能。这次收购极大地提升了烟台万华在欧洲市场的竞争力和市场地位,提高了其出口产品的盈利能力并规避反倾销政策风险,同时为公司积累了宝贵的 TDI 生产运营及销售经验。至此,烟台万华全球布局已现雏形,彰显其成为国际意义上综合化工巨头的雄心。

3. 海南橡胶: 天胶牛市盛宴的领跑者 7.1 亿

作为我国最大的天然橡胶种植与加工企业,海南橡胶已经具有 60 年橡胶生产经验。2011 年 1-9 月,公司实现营业收入 73.61 亿元,同比增长 79.49%,营业利润 6.94 亿元,同比增长 82.36%,实现归属母公司净利润 7.1 亿元,同比增长 82.97%,实现每股收益 0.18 元。

海南橡胶的迅速发展来源于我国天然橡胶消费的快速上升。近年来随着汽车销量和保有量的增长,轮胎生产量持续上升,我国成为最大的天然橡胶消费国,占全球天然橡胶消费三成份额。然而,我国适合橡胶种植区域有限,橡胶供应捉襟见肘,约 80% 依赖

进口。

在此背景下,拥有 353 万亩橡胶林、年加工能力 32 万吨、背靠海南农垦这一强大股东背景的海南橡胶,近两年发展可谓一帆风顺。与此同时,海南橡胶还不断展开大规模的并购整合:公司超募资金 30 余亿,将对海南岛民营郊区 90% 以上的橡胶收购网络覆盖,收购量占全岛民营胶产量的 70%;除了布局海南本地外,海南橡胶未来 3 年还将投资 3-4 亿元控制云南民营橡胶加工业务。

坐拥丰富胶林资源,自产胶、民营胶两翼齐飞的海南橡胶迎来了发展的黄金时代。

4. 浙江龙盛: 静伺多元爆发时机 6.89 亿

浙江龙盛是我国染料、减水剂行业的龙头企业,其 2011 年三季报披露,1-9 月份实现营业收入 61.88 亿元,同比增长 28.84%,实现营业利润 6.51 亿元,同比下降 9.01%,实现归属于母公司所有者的净利润 6.89 亿元,同比增长 14.72%。

尽管浙江龙盛净利润居化工行业第四位,但其业绩距离市场早前的预计仍然有一定的差距,这主要是源于染料外业务由于宏观经济低迷而整体偏弱,以及棉价疲软导致活性染料需求有所下滑等大环境影响。

就浙江龙盛的定位而言,公司致力于多元化经营,除了涉足染料、减水剂外,还参与到基础

原料化工、房地产、金融等多个领域:公司在上海有三个地块的回迁安置房、商业酒店地产项目,资金已经到位,预计于 2012 年中期左右完工;公司设立了创投基金公司,投资滨化股份、大新华航空等;另外,公司还进行过多次短期债务融资入股模式的拆借,未来或将参与银行业。

多元化发展是当前许多公司发展的趋势,主辅双赢的例子也非常地多。但是,这其中也存在很大的风险,毕竟辅业没有足够的积累,眉毛胡子一把抓的时候,往往两头不讨好。因此,浙江龙盛的多元化还需夯实基础,遵循更加稳健的发展之路。

5. 三爱富: 乘合资之风破浪 6.59 亿

三爱富是我国有机氟领域的领头羊,2011 年 1-9 月,公司实现营业收入 38.13 亿元,同比增长 78.08%,归属于上市公司股东净利润 6.59 亿元,同比增长 1229.85%,对应每股收益 1.90 元。

三爱富不是我国做氟化工最大的,但是绝对是最具有创新精神的。相较于其他同类型企业,三爱富一直致力于新型产品的开拓。例如三爱富拥有国内规模生产“独此一家”的明星产品 PVDF,2011 年在内蒙的产能有望达 1 万吨。

2011 年 9 月 22 日,三爱富与杜邦中国签署

意向书,拟于 2012 年在江苏常熟共同投资设立合资企业,主要生产聚四氟乙烯(PTFE)和聚全氟乙丙烯(FEP),双方各自持有注册资本的 50%。

此次与杜邦的合资将大幅提升三爱富的技术水平和产品附加值。国内氟树脂多为低端产品,附加值较低,高端产品大都依赖进口。而杜邦在氟聚合物尤其是 PTFE 领域处于世界龙头地位,公司同杜邦合资有望获得技术上的突破,进而成为国内高端氟塑料领域的领军者。

公司“红黑”榜

几家欢喜几家愁

■ 特约记者 杨雯



1. *ST 太化： 化工行业亏损王 -1.26 亿

2011 年是 *ST 太化极度关键的一年。由于公司连续两年亏损，若 *ST 太化 2011 年再亏损，公司股票将被暂停上市。然而，根据公司第三季度报，2011 年 1-9 月，公司实现营业收入 22.76 亿元，归属于上市公司股东净利润-1.26 亿元，对应每股收益-0.24 元。

为了能够在最后 3 个月时间内扭亏为盈，*ST 太化想了一招：向控股股东太化集团转让全资子公司华旭化工 100% 股权。转让总价为 3.41 亿元，太化集团以现金 3.11 亿元支付为主，余额 2982.22 万元通过旗下的全资子公司工程建设公司 100% 股权支付。

不得不承认，一旦这项交易成功，这将对公司全年经营业绩产生巨大的影响，*ST 太化极有可能凭借这项交易，摘掉连亏三年而退市的帽子。不过，此项交易能否顺利进行，还需经股东大会及相关监管部门批准才行。*ST 太化的存亡，年底即见分晓。

3. ST 南化： 政府“输血”的幸运者 -1.06 亿

从 12 月 19 日起，*ST 南化将正式摘星，成为 ST 南化，而这一切都得益于政府的“输血”保牌。

因 2008 年度、2009 年度连续两年发生亏损，ST 南化自 2010 年 4 月 24 日起被实行退市风险警告。近日，相关会计师事务所出具了公司 2010 年财务报告的审计结果，认为 2010 年实现归属于母公司股东的净利润 1171 万元，*ST 南化得以摘星。

然而，了解这家公司的人都知道，如果 2010 年时政府不出援手，对公司给予经营性财政补贴 3.3 亿元并计入公司当年损益，ST 南化 2010 年连续第三年亏损已经几乎没有悬念。换句话说，政府补贴成为 ST 南化保壳的最后救命稻草。

财政补贴大大缓解了 ST 南化燃眉之急，帮助公司 2011 年实现顺利保牌。但是，“输血”并非长久之计，ST 南化的“造血”功能如何呢？

近年来，我国氯碱行业产能扩张势头旺盛，2010 年新增烧碱产能为 228 万吨，而 2011 年仅上半年又新增产能 267 万吨；2010 年我国新增 PVC 产能 262 万吨，2011 年上半年又新增 1185 万吨。一面是产能的加速扩张，另一面则是原材料价格的上涨以及资源税率政策的调整，在双重夹击下，氯碱企业如何实现自身盈利，便成了生死存亡的关键。

2010 年，化工行业景气回升，主业同样为氯碱的新疆天业、金路集团、英力特、云南盐化、氯碱化工等上市公司均实现了盈利，然而身为华南最大氯碱企业的 ST 南化前三季度仍然巨亏。当年一年内，公司还出现了三次重大的高管辞职。

2011 年前三季度，该公司实现营业收入 9.65 亿元，同比增长 11.28%，归属于上市公司股东净利润-1.06 亿，同比增长 49.57%，对应每股收益-0.45 元。换言之，公司仍然在继续亏损。在此种情况下，不由得让人怀疑，ST 南化靠政府帮持之路能走多远？

2. ST 金化： 背靠大树难乘凉 -1.12 亿

虽然已于 2010 年完成破产重整，但 ST 金化的财务状况未得到根本改善。截至 9 月 30 日，公司实现营业收入 11.93 亿元，归属于上市公司股东净利润-1.12 亿元，对应每股收益-0.26 元。

作为冀中能源集团旗下化工板块的唯一上市平台，ST 金化 2011 年受到了母公司的“诸多关照”：11 月 15 日，ST 金化公布定向增发预案，拟以 6.18 元/股的价格定向增发最多 3.6 亿股，募资用于 40 万吨/年 PVC 项目、5 万吨/年糊树脂项目和偿还贷款、补充流动资金。公司第一大股东冀中能源将以 12 亿至 16 亿元现金认购，占拟募集资金总额的 55% 至 73%。并且，ST 金化

还将适时启动对冀中能源集团及冀中能源旗下的甲醇、钾碱、钙盐、六氟磷酸锂等化工业务的整合。

然而，尽管背靠冀中能源这棵“大树”，ST 金化的前景还是令人担忧，毕竟当前 PVC 下游需求不旺，且产能过剩严重，加上 ST 金化在 PVC 生产上并不具备特别明显的优势等因素，ST 金化的成功概率并不算太高。

更何况，ST 金化已有“前车之鉴”：2008 年 7 月，ST 金化重组拟注入钾碱等资产，后因市场大幅调整，公司股价跌破定向增发价而流产。因此，这次整合是成是败，市场亦是拭目以待。

4. *ST 昌九： 重组“绯闻”难救市 -0.87 亿

根据三季度报，*ST 昌九实现营业收入 7.87 亿，同比增长 20.14%，归属于上市公司股东净利润-0.87 亿，同比下降 46.88%，对应每股收益-0.36 元。

就公司业务而言，最有竞争力的产品以及利润的源泉是丙烯酸胺。*ST 昌九是国内最大的丙烯酸胺晶体生产企业，具有一定的定价权，产品每吨价格比市场价格高出几百元。然而，虽然公司在丙烯酸胺业务领域具有一定的竞争优势，但是其下游客户主要是江浙的一些中小企业，同时由于丙烯酸胺在投资和技术等进入门槛较低，公司有很多潜在竞争威胁。

事实也证明了这一威胁对公司的发展已然造成了影响。2011 年已经是 *ST 昌九第三年亏损，按照有关规定，股票存在自 2011 年年度报告公告之日起被暂停上市交易的风险。如今 2011 年已到年底，对苦苦支撑的 *ST 昌九来讲，公司时间所剩无几，

当前最大的问题自然是生存。

即使江西省省属国有企业资产经营（控股）有限公司间接控股 *ST 昌九一事早已尘埃落定，*ST 昌九“绯闻”依然不绝于耳，仅江西省内就传出公司与赣州稀土、江钨集团、南昌银行、四特酒的重组“绯闻”，12 月还与媒体陷入赣州工投是否将对其重组的“文字游戏”中。

重组绯闻对 *ST 昌九来说，还是有获益的一方面，至少有一段时间公司股价出现大幅上涨，并多次出现涨停或触及涨停的情况，与当期大盘表现出现较大偏离，显然是有资金在赌其重组。然而，这些直至年末也没有听到确实的消息，加上证监会 2011 年发布的《关于修改上市公司重大资产重组与配套融资相关规定的决定》，进一步明确了借壳上市的标准，壳资源将不再那么诱人，*ST 昌九也再非皇帝的女儿不愁嫁。面对如此局面，*ST 昌九未来似乎难解迷茫。

5. ST 明科： “明天系”旗舰的沉没 -0.73 亿

2010 年 5 月 4 日，“明天系”染指资本市场的首家上市公司、早期最核心的上市公司运作平台——明天科技被实行“退市风险警示”特别处理，披星戴帽成为 ST 明科。

2011 年 1-9 月，公司实现营业收入 0.05 亿，同比下降 22.89%，归属于上市公司股东净利润-0.73 亿，同比下降 91.49%，对应每股收益-0.22 元。

根据市场分析，主营羸弱是 ST 明科业绩江河日下的主要原因，在 ST 明科的业务表中，可谓是“精彩纷呈”：公司既经营基础化工，同时还涉及计算机软件及网络开发、能源、金融、交通、电力、邮电等等，但是，

除了是我国最大的电石出口企业之外，并没有一项业务能够让 ST 明科占据绝对优势。更遗憾的是，电石出口也并没有给公司带来丰厚的利润。对此，公司管理层一直没有解决主营问题，导致主营的 IT 和化工资产先后被迫剥离，变卖。同时，公司的资本运作效率不高，使得公司每况愈下，目前净资产已经大幅缩水。

为了自救，ST 明科剥离了部分不良资产和冗员，并且停产整顿一段时间，计划进行产业结构调整，实施产业转型。但是，根据其以往的资本运作水平观察，很难相信，转型重组真的能够救活 ST 明科。



指点江山 跨国

放眼未来 业务侧重有方向

巴斯夫：创造化学新作用——追求可持续发展的未来

巴斯夫在人口增长带来的巨大全球挑战中看到了机遇，它将目标锁定在保护资源、保障食品健康与营养以及提高人们的生活品质等各项领域。巴斯夫目前将公司目标归纳为：创造化学新作用——追求可持续发展的未来。

陶氏化学：至少实现三项能有效缓解全球危机的技术突破

陶氏将未来重点定位在水资源、健康、住房、饮食、能源及气候等全球性危机领域。在新能源领域，陶氏将加大开发力度以应对能源危机的各项技术。其实近年来陶氏已经在这些领域做了足够充分的准备，例如在风能发电领域推出环氧 AIRSTONE 系统组合产品；在核能领域，高性能、强动力的 DOWEX 离子交换树脂已被成功运用于核电站 15 年；在太阳能领域开发了硅片切削液和清洗剂专用产品等。在水资源领域，陶氏水处理及过程解决方案业务部的 FILMTEC 反渗透膜设备已经用于北京奥运会有关的基础设施；DOWEX 树脂为核电站提供超纯水解决方案，现已安装于位于华南的岭澳核电站；在海水淡化领域，中国第一个投运的“双膜法(超滤+反渗透)”海水淡化项目采用了陶氏的 FILMTEC 反渗透膜和 DOW Ultrafiltration 超滤膜。

在建筑领域，陶氏整合了舒泰龙隔热保温板、纤维素醚、可再分散乳胶粉和界面剂等系列产品在内的外墙保温系统等。因此，可以看出，陶氏在当前各项重点领域的技术开发及方案应用上面，已经做了足够的铺垫，预计未来在这些领域的投入将会更加重视和提升。

杜邦：把握低碳产品和可再生能源市场机遇

当众多领先公司在发展目标中“致力于提高环境绩效”的时候，杜邦的目光更为深远，它更将环境问题看作了市场机遇。杜邦的明确目标是，到 2015 年，用于环境适应性有关研发项目的投资将增加一倍。

到 2015 年，通过提供能效高、大幅度减少温室气体排放的产品，杜邦公司预计年收益至少增加 20 亿美元。杜邦预计这些产品应用可以减少 4000 万 t 以上的二氧化碳气体排放量；杜邦还提出要利用可再生资源所获收益；到 2015 年，杜邦公司通过使用可再生资源所获收益将几乎翻一番，至少达到 80 亿美元。

拜耳材料科技：侧重生态商务建筑、轻量化汽车和环保节能工艺

拜耳材料科技认为，从全球化到城市化，从人口增长到气候变化，这些都是正在改变全球环境的大趋势，而公司将重点关注这些大趋势，塑造美好未来。拜耳材料科技将通过在四个重点领域提供解决方案来应对这些大趋势，这些方案包括：移动轻量化、可持续发展、智能科技以及未来生活。其中，针对建筑和交通领域的创新解决方案更是重中之重。

2009 年，拜耳材料科技在德国、印度和比利时等地推出“生态商务建筑计划”，为建筑决策者提供高效经济型建筑材料解决方案和服务。尤其在商业和公共建筑的建设过程中，拜耳材料科技利用高科技产品

及技术专长，提供可持续并具有经济性的建筑材料与建筑实施策略解决方案，大幅度提高建筑能效。

拜耳材料科技拥有的三大业务——聚氨酯业务部、聚碳酸酯业务部以及涂料、粘合剂和特殊化学品业务部，这几个部门着眼于汽车产业的创新和发展。世界上第一款“全塑车”就是拜耳材料科技在 1967 年的橡塑展上推出的。在我国，拜耳已经与奇瑞汽车股份有限公司展开全面合作，成立了“奇瑞——拜耳汽车轻量化联合实验室”。双方在聚氨酯复合材料，聚碳酸酯塑料车窗用材料，新能源动力电池材料，吸音降噪等材料在汽车上的应用展开共同研究，并对外联合申请项目及推广。

拜耳材料科技曾提出“拜耳气候计划”，开发气候友好型生产工艺。实际上，该公司在节能环保工艺的开发确实建树良多。其中包括先进的光气加工技术，应用于异氰酸酯(MDI)工厂可增大反应容量，并且节省能耗；氧气去阴极化技术，在盐酸为原料制氯气的过程中所耗电能减少 30%，并能将自带的氯循环系统纳入到 MDI 的生产过程。

拜耳作物科学：四大支柱增长战略

拜耳作物科学首席执行官 Sandra E. Peterson 表示，通过关注四大关键目标推动业务增长的承诺，具体包括：振兴其核心作物保护业务；沿着整个价值链(从种子到货架)重塑以客户为中心的理念；通过研发投资的增加重新关注其创新；扩大公司的生物科技业务。

在推动创新方面，拜耳作物科学将侧重生物科学业务单元和农用化学品研究的全新增长领域，到 2015 年，对生物科学单元的年度研发投入增加至 4 亿欧元。并且，公司正在加速淘汰所有剩余的世界卫生组织一类杀虫剂。研发投入更是大手笔增加，预计到 2015 年，拜耳作物科学的研发总预算计划将增加约 20%，超过 8.5 亿欧元。

液化空气：能源、环境、健康、新兴市场、高科技五大增长动力

在液化空气集团的 2015 发展规划中，明确了能源、环境、健康、新兴市场、高科技五大增长动力。在能源领域，液化空气将重点开发高效节能技术、新型燃料和替代性能源。

在环境领域，液化空气集团将其研发预算的 60% 投入到保护环境和生命领域，以降低工业排放、生产低污染性能源来推动可持续发展。

在健康领域，液化空气认为发达国家正在面临人口老化，与此同时，人们期盼提升自身的生活品质，这导致了对相关产品和医疗服务的需求上升。液化空气以此为增长机遇，关注医疗气体、卫生产品和医疗设备等创新的解决方案。

液化空气集团还将抓住新兴市场的增长机遇，并通过高科技生产更先进的芯片，开启新的市场。

帝斯曼：营养、制药、性能材料、聚合物中间体 and 生物基产品业务群共增长

帝斯曼公司的 2015 战略目标中，锁定了四大驱动力：高增长经济体、创新、可持续发展、并购与合作，以此推动其业务在全球市场的增长。其业务群战略非常

2011 年是中国“十一五”开局之年，也是石油和化工行业各项规划出台的集中年，未来行业的发展趋势和方向是引领企业稳健发展的航标。同样的，2011 年也是众多领先跨国企业在新十年的启动年份，他们以多年来创新发展的实践和敏锐的市场洞悉能力，纷纷抛出了未来五年至十年的中长期发展目标，这些位于产业前端的战略和规划值得我们分析和借鉴。在 2011 盘点之际，让我们看看跨国公司的发展目标、业务侧重点和战略途径的选择。

明确：营养业务群将专注于进一步提高盈利质量，均衡全球经营活动的规模 and 范围；制药行业的市场正向通用药和高增长经济体倾斜，帝斯曼抗感染部将寻求新兴市场的合作伙伴，实现合作促增长；性能材料业务受市场需求的驱动，如客户和终端用户对更强、更轻的材料以及环境友好型涂料的需求，因而关注高性能、生态解决方案；而聚合物中间件则加强向下游帝斯曼工程塑料的整合；包括帝斯曼生物基产品服务以及帝斯曼生物医药在内的新兴业务将拓展新的增长平台。

帝斯曼还设立了 2015 年的销售目标：在高增长经济体市场实现的销售额占销售总额比例从当前的约 32% 增长到近 50%；中国销售额实现翻番，总额超过 30 亿美元。

朗盛：双轨发展策略

朗盛集团的业务增长得益于其在新兴市场的战略，同时该公司还注重汽车业蓬勃发展、城市化浪潮、农业发展以及水资源需求加大等全球趋势所带来的市场机遇。朗盛计划通过有机的内生性增长和外部增长的双轨发展策略以取得 2015 年的中期盈利目标，而有机增长将占主导地位。

“绿色轮胎”是轮胎行业中发展最迅猛的细分领域，有着近 9% 的全球年均增长率，朗盛将重点锁定在该领域。朗盛正在扩建其位于德国、美国和巴西的钕系顺丁橡胶(Nd-PBR)生产设施，以用于生产高性能轮胎。此外，朗盛还正考虑在亚洲新建一家钕系顺丁橡胶生产厂，年产能将达 10 万 t~15 万 t。

朗盛在汽车领域开发了 Durethan 和 Pocan 等高科技塑料产品的应用。由于汽车轻量化的需求不断增大，其无锡工厂的生产规模已经扩大，并在印度吉哈加迪亚(Jhagadia)建设新厂。针对农业发展、城市化浪潮以及水资源保护这些全球大趋势，朗盛也在积极开展其他投资。

至 2015 年，朗盛公司常规业务范围内的息税折旧及摊销前利润(EBITDA pre exceptionals)将有望达到 14 亿欧元。



公司未来发展战略大盘点

记者 朱良伟



专注新兴市场 投资中国是重头

阿克苏诺贝尔：其创新战略将与中国的发展相得益彰

近年来，中国已将环境保护列为工作重点，在政府提出的十二五规划中尤为突出。阿克苏诺贝尔将其创新战略与中国的发展紧密结合。

中国在阿克苏诺贝尔致力于高增长市场的全球战略中起着至关重要的作用。其 2015 年战略中提到中国区的销售收入将由 2010 年的 12.49 亿欧元到 2015 年增长至 30 亿美元。为了实现这一目标，他们将加大在创新和扩大产能方面的投入以实现 2015 年的业务目标。

据透露，阿克苏诺贝尔每年投资 6~7 亿欧元用于扩产，中国将成为其主要的投资市场之一。

在过去两年中，阿克苏诺贝尔在中国进行了重要投资，仅在宁波多元化基目前的投资额就达到了 3.7 亿欧元。除此之外，还收购了常州市福莱姆汽车涂料有限公司并与广西嘉华钛业有限公司就钛白粉的生产和供应建立合作伙伴关系。

研发投资方面，阿克苏诺贝尔全球研发资源的 11% 都已经投放在了中国。未来还将增加研发投入，特别是功能性解决方案领域。希望到 2015 年实现超过 15% 的销售额来自“突破性”创新方案，环保特优方案销售额超过总额的 30%。

陶氏化学：正式发布未来 5 年增长新战略

陶氏化学日前发布了大中华区未来增长新战略，提出使目前的年销售额至 2015 年翻一番，达到 70 亿~80 亿美元的挑战性目标。新增长战略包括七大维度：加强客户协作、加大在华投资、更加深入市场、增强本土创新能力、充分拓展台湾业务、加强品牌建设、强化人力资源投资。

陶氏会继续加强在中国的投资，但主要关注中小型项目。目前陶氏正在进行中小型项目总投资额达到数亿美元，其中包括在张家港新建的催化剂工厂与电子元件生产工厂，在山东与滨化合资组建的四氯乙烯工厂等项目。

鉴于沿海地区的成熟发展与良好前景，未来陶氏会把重点业务继续放在沿海地区，但同时也会进一步深入市场，包括中西部地区及华北地区。

诺维信：围绕生物产业重点发展四个方向

随着中国在“十二五”规划中将生物

技术列为重点发展的七大“战略性新兴产业”之一，诺维信认为，在未来的十年中将是生物产业大发展的时期，决定在中国重点发展四个方向：

首先是加快纤维素乙醇用酶制剂市场的成熟放大，与中粮、中石化等合作伙伴一起，通过农作物废弃物的综合利用实现对汽油的部分替代；其次是开拓生物基化工产品市场，通过合作研发突破低成本糖平台的技术突破，让可再生的生物质成为广泛的化工产品来源；第三是加快生物医药研发和应用速度，以诺维信已经在天津建成的生物制药厂为基地打造生物制药产业链；第四是加大力度推广酶制剂应用，在淀粉加工、食品、洗涤、纺织、皮革、造纸等领域更广泛地通过酶制剂实现节能减排的目的。

拜耳材料科技：中国和亚洲是拜耳全球战略的核心

中国和亚洲是拜耳全球战略的核心。拜耳的目标是到 2015 年亚太区的年销售额将远超过 110 亿欧元（按目前汇率计算），其中大中华区销售额预计占到约 60 亿欧元。

上海是拜耳在中国的投资重点区域。拜耳材料科技已在拜耳上海一体化生产基地投资 21 亿欧元用于生产其主要产品。此外，公司还计划在一期投资的基础上追加二期投资。拜耳计划再斥资 10 亿欧元大幅增加其 MDI 产能到 100 万 t/a，聚碳酸酯产能到 50 万 t/a，并建立一条全新的 1,6-己二异氰酸酯(HDI)生产线，将其年产能提高 5 万 t。

巴斯夫：重视新兴市场

巴斯夫过去 10 年里的新兴市场客户的销售额已增长了近 2 倍，2010 年达到巴斯夫销售总额（不含原油和天然气）的近 1/3。到 2020 年，预计现在的新兴市场的贡献率将升至 45%。巴斯夫将通过投资促进公司未来的增长，在 2011~2020 年间，公司计划资本支出将达到 300~350 亿欧元，其中 1/3 将投资于新兴市场。

沙特基础工业公司：寻求西部的投资机会

沙特基础工业公司(SABIC)在中国市场每年保持两位数的增长。而中国政府西部大开发战略将为其带来新的发展契机。目前沙特基础工业公司正积极寻找投资机会，尤其是在中国西部地区。

可持续发展数字

15%：杜邦公司到 2015 年，以 2004 年为基准将至少减少 15% 的温室气体排放量。

25%：陶氏化学温室气体年均减排 2.5%，到 2020 年每吨售出产品所产生的温室气体在 2002 年的基础上减少 25%。

35%：拜耳以 2005 年为基准，到 2020 年实现温室气体排放量减少 35%。

75%：陶氏化学到 2015 年，环境、健康与安全(EH&S)的主要指标在 2005 年数值的基础上再平均改善 75%。

100%：到 2015 年，实现本地社区对陶氏工厂 100% 的接受和认可。

50%：杜邦到 2015 年，以 2004 年为基准，将空气致癌物排放量至少再减低 50%。这意味着整体排放量较 1990 年降低了 96%。



2011 年十一月份 石油和化学工业经济运行分析

中国石油和化学工业联合会

2011 年 11 月份，受国内外经济下行影响，石油和化学工业经济增速继续放缓，但全年行业总产值将突破 11 万亿元。行业投资稳中加快，进出口贸易增幅较大，市场供需基本平稳，成本快速上升的势头有所趋缓。行业效益出现明显下滑，炼油亏损扩大，市场波动加剧，经济下行压力增加。

经济增速继续减缓

2011 年 1~11 月，石油和化工行业总产值达 10.24 万亿元，同比增长 32.6%，占同期全国工业总产值的 13.3%。全年行业总产值突破 11 万亿元已成定局，预计将达到 11.2 万亿元，增幅约 30%。比前 10 月增幅减缓 3.8 个百分点。

合成材料、基础化学原料增速继续减缓，专用化学品保持平稳较快增长。11 月份，化工三大板块经济增长总体

延续减缓走势。

中、西部地区保持较快增长。分地区看，1~11 月，东部地区产值 6.66 万亿元，同比增长 29.6%，占全国行业总产值的 65.02%；中部地区产值 1.88 万亿元，增长 37.6%，占比 18.37%；西部地区产值 1.70 万亿元，增幅 39.8%，占比 16.61%。中西部地区产值占比继续缓慢上升。

主要化工产品继续较快增长

2011 年 1~11 月，全国主要化学品总量达 3.80 亿吨，同比增长 12.8%，增幅与 1~10 月基本持平。石油天然气、

原油生产继续下降，天然气加快。其中，化肥农药保持较快增长。

化工行业投资增长稳中加快

2011 年 11 月份，石油和化学工业投资保持加快态势。1~11 月，石油和化工行业固定资产投资 1.23 万亿元，同比增长 21.4%，增幅较 1~10 月提高

1.3 个百分点。基础化学原料、专用化学品投资保持平稳较快增长，化肥、橡胶制品增速加快。东、西部地区投资增速加快，中部保持平稳。

进出口贸易增速加快

2011 年 1~11 月，能源进口保持高位。11 月份，国内进口原油继续维持在 2000 万吨以上，达 2269 万吨，同比增

长 8.5%；橡胶制品出口增速回落。1~10 月，橡胶制品累计出口额 371.25 亿美元，同比增长 24%，环比下降 0.8%。

行业价格总水平涨幅回落，产销衔接依然较好

2011 年 11 月份，石油和化工行业生产者出厂价格同比涨幅为 9.0%，较 10 月份大幅回落 4.2 个百分点，重回年初水平。

1~11 月，石油和化工行业生产者

出厂价累计同比上涨 13.0%，涨幅比 1~10 月回落 0.5 个百分点。

11 月份，石油和化工行业产品销售率为 98.1%，比上月回落 0.8 个百分点。

2011 年 11 月全国石油和化学工业产值表							
单位：亿元							
名 称	企业数 (个)	11 月产值			1~11 月累计产值		
		本月实际	去年同期	同比±%	本月累计	去年累计	同比±%
工业总产值总计 (现行价格)	26828	9999.5	8146.0	22.8	102426.5	77235.0	32.6
石油和天然气开采业	276	1138.8	930.4	22.4	12004.4	9052.8	32.6
精炼石油产品制造业	1228	2637.0	2285.3	15.4	27948.3	21958.5	27.3
化学工业	24125	5970.4	4736.6	26.0	60030.9	44393.1	35.2
其中：化学矿采选业	267	45.0	29.3	53.7	361.2	242.5	48.9
基础化学原料制造	5270	1518.4	1218.9	24.6	15275.2	11204.3	36.3
肥料制造	2048	660.6	513.2	28.7	6638.0	4685.6	41.7
化学农药制造	773	184.8	132.3	39.6	1831.1	1441.3	27.0
涂料颜料等制造	2935	434.5	351.5	23.6	4217.7	3330.6	26.6
合成材料制造	2081	961.4	785.3	22.4	10013.4	7330.2	36.6
专用化学产品制造	7564	1520.3	1176.6	29.2	15081.9	10954.8	37.7
橡胶制品业	3187	645.5	529.5	21.9	6612.4	5203.8	27.1
专用设备制造业	1199	253.3	193.7	30.8	2442.9	1830.7	33.4

2011 年 11 月全国石油和化学工业产量表						
万 t						
名 称	11 月产值			1~11 月累计产值		
	本月实际	去年同期	同比±%	本月累计	去年累计	同比±%
能源及其加工产品						
天然原油	1646.2	1759.3	-6.4	18670.1	18562.2	0.6
天然气/亿 m ³	90.5	84.0	7.7	930.1	868.3	7.1
原油加工量	3787.0	3667.9	3.2	40849.3	38787.7	5.3
成品油	2266.1	2184.7	3.7	24313.3	22913.3	6.1
汽油	689.9	651.1	6.0	7378.7	6959.6	6.0
煤油	163.0	144.2	13.0	1716.1	1588.0	8.1
柴油	1413.2	1389.4	1.7	15218.5	14365.7	5.9
润滑油	75.9	75.8	0.1	758.8	703.3	7.9
燃料油	164.7	171.5	-4.0	1714.8	1736.0	-1.2
石脑油	208.4	202.6	2.9	2239.2	2260.5	-0.9
溶剂油	19.0	13.1	45.0	194.3	109.3	77.8
润滑油	2.3	2.3	0.0	23.2	20.7	12.1
液化石油气	184.9	177.0	4.5	1987.6	1854.2	7.2
石油焦	139.7	129.9	7.5	1612.7	1388.5	16.1
石油沥青	185.7	232.3	-20.1	2239.1	2259.7	-0.9
焦炭	3343.8	3227.5	3.6	39256.0	34820.7	12.7
机械化焦炉生产的焦炭	2794.2	2752.7	1.5	32991.3	29657.3	11.2
化学矿及农用化工产品						
硫铁矿 (折含 S 35%)	134.6	137.2	-1.9	1426.9	1330.7	7.2
磷矿石 (折含 P ₂ O ₅ 30%)	918.5	642.1	43.0	7355.9	5540.2	32.8
合成氨 (无水氨)	412.0	376.1	9.5	4665.5	4360.3	7.0
化肥总计 (折纯)	500.1	455.5	9.8	5560.8	4981.8	11.6
氮肥 (折含 N 100%)	341.6	304.4	12.2	3845.1	3569.8	7.7
尿素 (折含 N 100%)	223.6	192.8	16.0	2451.7	2356.2	4.1
磷肥 (折含 P ₂ O ₅ 100%)	131.1	118.0	11.1	1355.9	1090.9	24.3
钾肥 (折含 K ₂ O 100%)	27.6	32.7	-15.6	359.9	321.1	12.1
磷酸一铵 (实物量)	100.0	95.0	5.3	1036.3	813.7	27.4
磷酸二铵 (实物量)	98.3	81.3	20.9	1078.0	852.4	26.5
化学农药原药 (折有效成分 100%)	24.0	19.6	22.4	237.5	199.0	19.3
杀虫剂原药 (折 100%)	6.0	5.3	13.2	63.0	54.7	15.2
杀菌剂原药 (折 100%)	1.0	1.4	-28.6	13.6	13.8	-1.4
除草剂原药 (折 100%)	11.7	9.6	21.9	105.5	94.8	11.3
轮胎、胶鞋及设备						
橡胶轮胎外胎/万条	7480.8	6624.4	12.9	75809.3	69893.9	8.5
子午线轮胎外胎/万条	3458.3	3365.9	2.7	35969.9	33960.3	5.9
摩托车充气橡胶轮胎外胎/万条	116.6	96.0	21.5	1094.0	916.4	19.4
石油钻井设备/台套	78499.8	30868.2	154.3	991870.1	426008.1	132.8
炼油、化工专用设备	9.7	9.4	3.2	162.3	119.1	36.3
塑料加工设备/台	73447.7	75740.7	-3.0	280534.1	283715.0	-1.1
基本化学原料 (无机化工原料)						
硫酸 (折 100%)	629.0	613.7	2.5	6721.2	5978.8	12.4
浓硝酸 (折 100%)	21.7	21.4	1.4	230.8	218.9	5.4
盐酸 (含 HCl 31% 以上)	72.1	74.0	-2.6	766.2	750.2	2.1
氢氧化钠 (烧碱) (折 100%)	199.4	187.3	6.5	2263.9	1960.9	15.5
离子膜法烧碱 (折 100%)	122.4	115.1	6.3	1373.8	1195.2	14.9
纯碱 (碳酸钠)	181.5	170.6	6.4	2111.5	1870.2	12.9
碳化钙 (电石) (折 300 升/kg)	132.7	98.2	35.1	1623.4	1307.1	24.2
有机化学产品						
乙烯	131.7	129.2	1.9	1395.8	1299.5	7.4
纯苯	66.6	48.8	36.5	596.3	496.8	20.0
精甲醇	172.0	144.2	19.3	1911.0	1448.1	32.0
冰乙酸 (冰醋酸)	38.7	31.6	22.5	387.1	351.5	10.1
涂料	99.3	90.7	9.5	975.0	837.2	16.5
化学试剂	79.1	59.4	33.2	797.7	631.3	26.4
食品添加剂	16.2	16.9	-4.1	155.0	139.8	10.9
合成材料产品						
合成树脂及共聚物	415.9	390.3	6.6	4312.5	3941.1	9.4
聚乙烯树脂	89.6	88.4	1.4	924.3	903.5	2.3
聚丙烯树脂	84.9	78.6	8.0	868.1	814.1	6.6
聚氯乙烯树脂	111.7	103.5	7.9	1173.4	1046.8	12.1
聚苯乙烯树脂	18.1	17.3	4.6	184.7	176.3	4.8
ABS 树脂	11.7	10.9	7.3	135.7	121.8	11.4
合成橡胶	29.5	27.1	8.9	317.5	279.4	13.6
合成纤维单体	142.8	132.1	8.1	1601.7	1479.4	8.3
合成纤维聚合物	130.3	107.3	21.4	1370.7	1166.1	17.5
聚酯	101.5	81.9	23.9	1081.8	948.8	14.0
化学纤维	303.4	278.4	9.0	3074.4	2675.9	14.9
人造纤维 (纤维素纤维)	21.9	19.9	10.1	224.9	206.6	8.9
粘胶短纤维	17.0	13.2	28.8	168.0	135.2	24.3
粘胶纤维长丝	1.6	1.5	6.7	20.3	20.5	-1.0
醋酸短纤维	—	—	—	—	—	—
醋酸纤维长丝	2.5	2.2	13.6	27.1	26.7	1.5
合成纤维	280.6	257.6	8.9	2835.3	2460.1	15.3
锦纶纤维	13.0	13.2	-1.5	144.3	133.3	8.3
涤纶纤维	253.5	230.7	9.9	2543.7	2184.3	16.5
腈纶纤维	6.3	6.0	5.0	63.4	61.4	3.3
维纶纤维	0.5	0.4	25.0	5.4	5.1	5.9
丙纶纤维	2.9	2.4	20.8	30.2	27.6	9.4
氨纶纤维	2.3	2.4	-4.2	25.9	25.3	2.4

下期产品预告 纯苯 甲苯 二甲苯 苯乙烯 乙二醇 二乙二醇 PET PTA
PS PP PE ABS PVC 电石 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙 苯酚 丙酮 硫磺苯酐
DOP 正丁醇 辛醇 丙烯腈 环己酮 丙烯酸酯 期货(LLDPE/PTA)

1 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：烧碱 液氯 盐酸 纯碱 硫酸 原盐

无机

本期市场评论员
王锦

盐酸

低位徘徊

2011年12月份因氯碱企业生产负荷偏低，合成盐酸产量降低，化肥行业的副产盐酸变化较小。盐酸供求处于弱势平衡，成交价窄幅波动。**华东地区**当地液氯市场价格的坚挺运行奠定了盐酸行情的稳定，由于氯碱企业盐酸产量依旧不高，大多以供应下游固定用户为主，受下游需求的支持，市场行情波动幅度不大。**华中地区**液氯产品行情欠佳，价位持续走低，导致盐酸产品货源增多，年底耗酸行业需求不足，盐酸市场持续低迷，成交气氛清淡，整体延续低稳运行态势。**华南地区**盐酸市场平稳运行，受下游市场需求一般制约，盐酸市场整体表现低迷，市场价格以低稳运行为主。**华北地区**由于烧碱企业开工负荷较高，液氯消化困难，导致盐酸产出量增加，供应过剩，盐酸库存压力过大。下游需求有限，成交气氛欠佳，盐酸市场价格持续低位徘徊。**西南地区**当地氯碱企业开工负荷不足，盐酸市场投放量较前期减少，当地下游需求有限，供需趋于平衡，盐酸市场不温不火，价格维持在前期水平。**西北地区**本地下游企业需求萎缩，仍有部分货源外销内蒙地区稀土行业，市场整体成交仍显疲软，上下游心态均较平

和，盐酸市场持续低位运行。**东北地区**液氯市场疲软，氯碱企业调节氯产品结构，提高合成酸产量，化肥行业的副产酸产量稳定，下游主要用酸行业对盐酸消费量波动较小。盐酸市场供应量充足，局部市场过剩，价格稳中有降。

12月末，各区域合成盐酸价格：**华东地区** 200~300元/t、**华中地区** 50~300元/t、**华南地区** 200~300元/t、**华北地区** 200~350元/t、**西南地区** 100~200元/t、**西北地区** 50~230元/t、**东北地区** 350~550元/t。

后市分析

预计，1月份盐酸产量下降，价格低位盘整。

主要影响因素：①因1月份春节长假阶段氯碱企业生产低负荷生产，合成盐酸产量相应降低趋势明朗，化肥行业仍处于停产或低负荷的休眠季节，副产盐酸产量不会出现增长，盐酸市场投放量环比必然下降；②下游大宗耗酸行业需求量继续在低谷期徘徊，消费量小幅萎缩迹象可能性较大；③盐酸供需几乎同幅递减，弱势平衡是市场的主要特征；④盐酸价格已经跌到谷底，个别地区出现零价位，成交价跌无可跌，反弹机遇尚未到来。

液氯

低位盘整

2011年12月份各地区耗氯企业开工负荷较低，对液氯客观需求量十分有限。氯碱企业普遍压缩液氯市场投放量，遏制价格下跌。成交气氛清淡，大部地区液氯行情走势基本持稳，部分低端价位出现小幅上涨。**华东地区**随着企业装置开工的持稳，液氯市场商品量无缩减，受下游需求萎缩的牵制，氯碱企业液氯销售出现较大困难，市场依旧不振，在下旬低端成交价出现小幅回升。**华中地区** PVC等氯碱企业内部耗氯产品市场行情不振，而烧碱旺销，致使氯碱企业开工较高，液氯市场货源量增多，液氯市场行情持续疲软，市场成交气氛清淡，价格仍在低位徘徊。**华北地区**下游耗氯企业开工负荷低迷，氯化石蜡及氯乙酸企业观望心态较重，对液氯的采购并不积极，行情表现一般，需求量较少，成交气氛更显清淡，液氯市场持续低位徘徊。**华南地区**液氯市场需求依旧一般，外埠流入液氯价格较低，下游需求不足，导致当地氯碱企业液氯出货压力增加，液氯市场稳中有降。**西南地区**氯碱行业开工负荷不高，耗氯行业长期低负荷开工，对液氯产品需求量有限，成交气氛清淡，导致氯碱企业出货不畅，价格无明显波动。**西北地区**当地氯碱装置开工持续较高，当地液氯产品除自身PVC装置消耗外，部分供应氯化石蜡及草甘膦等下游耗

氯企业，而下游耗氯行业开工偏低，整体出货趋于平稳，液氯市场价格持续低位徘徊。**东北地区**由于严冬到来，耗氯产品生产受到制约，部分小企业关停，下游农药、化工、有色冶金等主要耗氯行业需求量出现递减。氯碱企业直销液氯商品量略降，成交价格持续低位运行。

12月末，各区域液氯价格：**华东地区** 200~1000元/t、**华中地区** 100~700元/t、**华南地区** 300~1000元/t、**华北地区** 100~1200元/t、**西南地区** 400~1300元/t、**西北地区** 50~200元/t、**东北地区** 400~600元/t。

后市分析

预计，1月份液氯商品量减少，价格低位盘整。

主要影响因素：①长假效应在氯产品上表现尤为突出，液氯是剧毒品，在春节来临之前，公安部门将对生产和使用单位集中检查，供销同时戴上紧箍咒，消费量将降低全年最低点；②受液氯传统需求淡季的影响日渐加重，最大的耗氯产品PVC颓势难改市场饱和度提高，PVC市场表现平淡，对液氯吸收能力有限，尽管液氯市场投放量下降，液氯整体需求减弱，供大于求的趋势难改；③由于液氯价格已经跌至谷底，低端价格继续下行的可能性较小，液氯后市将处于稳中盘整态势。

烧碱

行情下跌

2011年12月因下游企业需求不足，对烧碱价格的支撑力度有限，另一方面由于前期市场价格走势较高，且虚高成分偏大，致使生产企业相对集中的内蒙、山东、江苏地区，烧碱市场行情略显下滑。**华东地区**受国内液氯需求萎缩影响，氯碱企业普遍低负荷运转。氧化铝企业生产装置负荷有所下调，南北区域烧碱需求出现差异，高低端价格相差偏大，烧碱市场窄幅下滑。**华中地区**因下游行业成本压力过高，制约烧碱价位上行。部分烧碱发往广东地区，调节产需平衡，烧碱市场延续平稳走势。**华北地区**高浓碱装置开工率欠佳，氯碱企业库存

量提高。随着下游氧化铝企业和片碱企业需求的缩减，本地消费量递减，迫使部分货源分流至华南等地区，烧碱市场价格略有下滑。**华南地区**下游氧化铝需求良好，总需求未见明显放量，因外埠货源运输不畅，受货源供应有限的推动，市场价格稳中有涨。**西北地区**液碱主要是供应片碱加工企业，部分货源销往造纸、氧化铝等行业，氯碱企业整体出货节奏平稳，市场维持盘整走势。**西南地区**由于国家上调电价，氯碱行业生产成本压力加大，货源量偏紧。受下游氧化铝等耗碱行业需求支撑，烧碱市场走势良好，烧碱市场价格出现缓慢上行

走势。**东北地区**下游氧化铝等行业对烧碱需求旺盛，且外出口量持续稳定，支撑当地烧碱市场价格稳定运行。市场交投气氛活跃，个别企业高浓碱出厂价格小幅上调。

12月末，各区域32%离子膜液碱价格：**华东地区** 850~1020元/t、**华中地区** 860~980元/t、**华南地区** 1000~1180元/t、**华北地区** 780~860元/t、**西南地区** 860~890元/t、**西北地区** 590~610元/t、**东北地区** 880~910元/t。

后市分析

预计，1月份烧碱产量下降，价格下跌区域扩大。

主要因素影响：①1月份里有元

旦和春节两个假期，下游行业需求表现不一，北方氧化铝对烧碱还有一定的支撑作用，但南方的纺织、化纤等企业开工下降，对烧碱行情的支撑仍显不足；②部分地区对8类高耗能行业(电解铝、铁合金、电石、烧碱、水泥、钢铁、黄磷、锌冶炼)淘汰类、限制类差别电价企业的电价每度分别加收0.30元和0.10元，生产烧碱耗电2450度/t，在液氯市场低迷，多数氯碱企业亏损的大气候下，低负荷生产减少亏损幅度或全面停产是摆在氯碱企业面前的两难选择；③1月份液碱出口市场成交订单较少，贸易商对我国烧碱市场续涨观望浓厚，采购量有限，市场买气不足，亚洲烧碱出口市场稳中趋软，高端价格将窄幅下调。



无机

本期市场评论员

李颖

硫酸

相对持稳

2011 年我国硫酸工业面临巨大的挑战与压力。世界经济贸易环境整体下降,人民币汇率大幅上升及美元持续贬值所带来的国际市场竞争日趋激烈,国外对我国反倾销的矛盾不断加剧、贸易环境不断恶化、能源紧张及价格较大幅度上涨、原材料价格持续上扬使得硫酸生产成本较大幅度提高。由于国际市场需求下降,硫酸主要下游行业化肥、农药、化工等市场需求呈现较大幅度减弱,市场供需失衡,供大于求压力持续上升,运输紧张物流成本高居不下,以及上半年国内部分地区出现较为严重的自然灾害等诸多因素,均给我国硫酸工业带来较大影响。

至 2011 年末,国内各地硫酸(98%)出厂均价情况:华东地区江苏硫酸主流价 550~560 元/t,浙江硫酸主流报价 570~630 元/t,安徽硫酸主流报价 500~620 元/t。华中地区湖南硫酸主流价格 600~650 元/t,湖北冶炼酸主流价格 480 元/t。东北地区冶炼酸价格 500~550 元/t,矿质酸价格 600~650 元/t。西南地区硫酸主流报价 500~570 元/t。西北地区硫酸主流报价 500~600 元/t。华北地区硫酸主流报价 550~650 元/t。

硫酸主要原材料固体硫磺生产企业主流出厂价格:齐鲁石化硫磺出厂价 1800 元/t,洛阳石化硫磺报价 1790 元/t,镇江炼化硫磺价格 1800 元/t,天津石化硫磺价格 1810 元/t,沧州炼厂硫磺出厂价格 1850 元/t,广东茂名石化硫磺价格 1800

元/t,江苏扬子硫磺价格 1700 元/t,上海石化硫磺报价 1750 元/t,武汉石化固体硫磺价格 1750 元/t,东北大庆硫磺价格 1600 元/t,西北甘肃兰州石化固体硫磺出厂报价在 1650 元/t。

2011 年下半年以来,国内化工产品不论是市场需求还是产品价格均处于持续下滑的状态,硫酸市场价格也不例外,处于下降趋势。

后市分析

2012 年,世界经济整体仍将处于低迷状态,全球经济危机并没有得到有效好转,由于我国经济对外依存度较高,全球性经济下滑不可避免的影响到我国经济稳定发展与市场需求,这些均对我国硫酸行业产生不利影响。

目前我国主要集中力量进行产业结构调整,这对我国硫酸工业提高经济规模水平,降低生产成本,扩大出口增长水平平均起到积极的作用。在十二五中,我国将继续稳定农业发展,提高粮食产量、加大农业品种多元化、提高农业经济效益仍是重中之重,这些均须农需产品的持续增加,有利于硫酸工业的稳定增长,同时,尽管硫酸其他主要下游行业,化工、纺织、有色金属等等行业增长幅度可能会有所减缓,但仍将会继续保持较好的上升形势。

2012 年,我国硫酸市场需求将会保持稳定,产量继续保持平稳增长,价格保持相对稳定,市场价格较大幅度回落的可能性相对较小。

纯碱

低位波动

国际经济贸易环境整体低迷,人民币汇率大幅上升,国际市场竞争环境日趋激烈,我国纯碱出口阻力呈现持续上升的趋势,出口增幅不断下降。能源紧张及价格较大幅度上涨,原材料价格持续上扬、生产成本提高,国际市场需求下降。纯碱下游行业及市场需求出现较大幅度减弱、市场供需失衡,供大于求压力持续上升。

2011 年,我国华中及及华东地区纯碱生产形势相对较好,纯碱主产区山东、内蒙古自治区、西南、西北等地区纯碱产量增长幅度均有不同程度下降或减缓。据国家统计局统计,至 11 月份国内纯碱主要产区生产情况:华北地区河北纯碱累计产量 233 万 t;内蒙古累计产量 95.4 万 t;东北地区辽宁大化生产装置逐渐恢复正常,产量增幅较大,纯碱累计产量 30.9 万 t;华东地区山东累计产量 403.45 万 t;作为全国纯碱最大的产区,山东纯碱产量年产量增幅出新较大幅度下降。江苏累计产量 292.5 万 t;华中地区河南累计产量 264.1 万 t;湖北累计产量 137.2 万 t;华南地区广州累计产量 45 万 t;西南地区四川累计产量 156.1 万 t;西北地区青海累计产量 110.5 万 t。

后市分析

我国纯碱工业面临结构调整的关键时期。从产业结构上来看,近年来我国纯碱工业发展较快,国内市场供大于求的局面已经逐渐显现出来,只是由于全球经济危机前的

较快的世界经济发展,较为强劲的整体市场需求掩盖了这一矛盾。每次世界经济环境出现波动,或国际市场对我国纯碱产品在世界贸易所进行的抵制,均对我国纯碱工业均造成较大的影响。一方面,我国纯碱工业生产需要消耗较大的能源,另一方面,为达到产销平衡目的,纯碱又不得不努力扩大出口,以较低的出口价格来争取国际市场。因此,我国纯碱工业不仅授人以柄,还使得我国纯碱工业发展受到较大外部环境影响的恶性循环之中。从目前国内冶金行业、有色金属行业、纺织行业等产量较为严重的产能过剩,行业整体疲软,对纯碱需求较大幅度下降所引起的纯碱行业整体面临持续增长的压力来看,我国纯碱行业有序发展管理已经到了关键的时刻。

综上所述,2012 年国内纯碱工业发展仍将会继续保持较好的增长形势,但压力继续上升,国内市场需求的下滑,特别是支撑我国 GDP 增长的主要行业,建筑行业、化工行业、冶金行业、纺织等行业的增长速度有所减速,以及全球经济危机所导致的我国出口贸易水平下降等所带来的负面影响,使我国纯碱工业在 2012 年仍面临巨大压力。低迷的国内、国际纯碱市场还将会有所延续。同时,国际贸易壁垒,也使我国纯碱出口难度有所加大。2012 年,国内纯碱市场供大于求的局面有可能会进一步发展,纯碱价格仍将维持在较低水平波动。

原盐

小幅上扬

2011 年我国原盐生产保持较好的上升形势,全年总产量约 6450 万 t,全年累计进口总量约 258 万 t,出口总量约 108 万 t。尽管我国原盐工业在 2011 年面临较大的自然灾害、电力能源短缺、物流成本提升、能源价格及原材料价格较大幅度上涨、国际经济危机所造成的国际市场及国内市场需求较大幅度下滑、原盐主要下游行业纯碱市场出现较大幅度萎缩,出口受阻等不利因素,使原盐工业面临巨大的压力与挑战,但我国原盐工业克服种种困难,在种种不利条件下依旧取得较好的增长形势。

2011 年我国原盐生产企业主流

出厂均价由年初的 330 元/t,上涨至年末的 360 元/t,上涨幅度 9%。其中海盐上涨幅度约 8%,并矿盐受能源价格上涨及物流成本较大幅度提高影响,上涨幅度相对较大约 12%,湖盐受地理区域位置及物流阻力较大影响,上涨幅度相对较小约 6%。

至年末,国内各地原盐市场价格情况:华东地区山东达标盐及优质海原盐不含税及不含装车费等其他相关费用,主流出厂价格 220 元/t。安徽地区并矿盐主流出厂价格 350 元/t。江苏地区并矿盐及海盐的主流出厂价格 380 元/t。江西地区袋装并矿盐主流出厂价格 380 元/t。西南地区四川地区并矿盐主流出厂价格 380 元/t。

华北地区天津原盐集团海盐内部调拨价格 245 元/t,对外价格 290 元/t。东北地区辽宁海盐主流出厂价格 360 元/t。华中地区河南并矿盐主流出厂价格 330 元/t。湖北主流出厂均价约 360 元/t。湖南袋装并矿盐主流出厂价格 380 元/t。西北地区青海湖盐主流出厂均价 160 元/t。新疆达标盐及优质湖盐盐板价格 250 元/t。

后市分析

2012 年,我国原盐市场价格有可能出现小幅上涨。

2012 年上半年前期是我国海原盐生产淡季,海盐产量增幅不可能较大幅度提高。如果原盐主要下游行业两碱行业继续保持目前较快的产量增长形势,而原盐产量增长继续处于目前的较低水平,这种增幅差异的不断

积累,会对目前原盐供需结构的平衡产生一定影响。2012 年上半年,海原盐生产企业库存不足的矛盾将会有所显现,市场供应能力将会有所下降,国内原盐市场有可能会出现短期内市场供应能力减弱,市场价格出现小幅上扬的局面。

总体来看,由于美国经济仍无法摆脱目前低迷的状态,欧洲经济仍将继续挣扎在逐渐恶化的经济环境中。这些均使 2012 年的全球经济表现出较大的不确定性。

从目前来看,国际贸易环境持续恶化,使得我国出口所遇到的阻力与压力会越来越大,这种困境短期内不会改变。这将对国内两碱工业产生影响,并会进一步影响国内原盐市场。2012 年,我国原盐工业将会继续保持稳定的发展局面。

2011 年 11 月全国石油和化工行业进出口情况

行 业 名 称	进 口						出 口					
	本 月				1 ~ 11 月累计		本 月				1 ~ 11 月累计	
	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元
无机化学原料	530121	64742	-4.1	-14.3	4970073	781575	1682979	147028	1.5	21.2	17663452	1548687
有机化学原料	4607465	616170	18.3	33.7	44019986	6089717	790990	254558	4.0	17.1	9615452	2972903
化肥	877443	41973	62.8	118.7	7412027	322636	2447261	107990	-3.0	23.5	17010139	721281
涂料、油墨、颜料及类似产品	63396	36534	-21.9	-4.6	813871	418940	145407	43649	2.2	6.8	1576818	505797
日用化学品	74347	25067	36.3	33.1	630503	242056	183861	46311	7.5	21.1	1911673	462481
专用化学品	343956	160194	-5.4	9.3	3926089	1743929	783136	88953	-3.0	-15.7	8624003	1091126
农药	3987	3732	48.5	89.5	48012	44531	63365	19677	0.2	10.0	728206	220943
合成材料	2896407	476999	-1.7	3.0	29080423	5079345	358361	85937	0.5	15.7	4708769	1075997
橡胶制品	—	210178	—	32.3	—	2035101	—	484504	—	20.3	—	5448413
化工生产专用设备	1401	47122	5.6	-6.1	19250	547787	12466	50558	19.2	23.1	123622	463591
化学矿	1129565	24310	29.2	66.7	9770681	205359	670795	11850	16.8	27.7	5000059	102778
其他化学制品	102663	51979	-9.5	13.5	1193336	589446	164645	22812	13.2	69.7	1769675	211456
化工小计	—	1759000	—	17.7	—	18100422	—	1363827	—	16.6	—	14825453
天然原油和天然气开采	25361794	1916346	14.2	52.0	254813203	18977008	396418	25010	—	-44.7	5434550	326383
石油加工及炼焦制品	4294343	301506	0.3	20.8	44031863	3148544	2563033	198150	-5.0	28.5	30537529	2233946
塑料加工制品	142384	140518	-2.1	-0.7	1579128	1576117	1073606	382796	10.7	36.6	10850615	3377787
医药	13619	113127	30.0	45.7	126104	1071100	92228	117152	8.1	13.8	936501	1210578
其他	111573621	2160550	26.3	27.9	992269666	20626736	9845663	692447	3.3	26.3	105276310	7271836

2011 年 11 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
40059100	其他未硫化的复合橡胶板、片、带	kg	2132675	888073	836322	35985425	1567570	1511580
28053021	电池级稀土金属、钕及钇(已相互混合或相互熔合)	kg	120000	20000	0	19941500	4088125	0
28469015	氧化镨	kg	6030	130	2320	13259502	295683	863532
29141200	丁酮[甲基乙基(甲)酮]	kg	13509268	4238121	1964047	21923215	7629412	4123598
28271010	肥料用氯化铵	kg	68399258	26300500	19346700	13225875	5325579	2657655
32064290	其他以硫化锌为基本成分的颜料和制品	kg	20826	114	12615	4433373	548	21090
84194090	其他蒸馏或精馏设备	台	973	1007	2126	9149263	3107689	2161268
28070000	硫酸;发烟硫酸	kg	75977175	778947	40803889	6612302	208981	2694117
28253010	五氧化二钒	kg	826401	202001	334400	10078253	2433214	4021360
28311010	钠的连二亚硫酸盐	kg	12587591	3796650	10361020	15613745	4246683	8081876
84171000	矿砂、黄铁矿或金属的焙烧、熔化或其他热处理用炉及烘箱)	台	44	24	46	5644830	748629	1752459
27081000	沥青	kg	70286354	45748517	22501719	36124241	23025306	9997614
27101993	润滑油基础油	kg	22030632	11020046	14055062	28553537	12493266	13043816
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	kg	4267525	1846695	235695	6143676	2952229	459681
28418010	仲钨酸铵	kg	385800	169000	270500	15617888	6992752	6320432
28275100	溴化钠及溴化钾	kg	2058798	731950	340500	6106878	2941264	861401
27079990	蒸馏煤焦油所得的其他产品(包括芳族成分重量超过非芳族成分的其他类似产品)	kg	2332691	466300	688880	2892985	268035	371571
29224390	邻氨基苯甲酸(氨基酸)的酯和盐	kg	58026	12464	11320	2396925	70836	299718
28469090	其他稀土金属、钇、钕及其混合物的无机或有机化合物	kg	22002	0	901	1579400	0	71958
31022100	硫酸铵	kg	185189648	150400965	69796600	44950645	34474805	9077635
40012100	天然橡胶烟胶片	kg	518778	128445	79889	2192222	623699	329393
38089391	零售包装抗萌剂及植物生长调节剂	kg	201260	38293	68016	1461363	158409	256227
28049090	其他硒	kg	13400	7060	1690	2199017	1099959	136272
31042090	其他氯化钾	kg	2575250	0	970000	1324097	0	363750
27079100	杂酚油	kg	11580918	8525289	946506	6547328	5026977	606710
33012940	桂油(包括浸膏及净油)	kg	44250	12850	38650	2340851	487137	996720
28461090	铈的其他化合物	kg	12150	2000	2900	1179951	245200	104495
28416100	高锰酸钾	kg	2167450	1248000	758500	5496069	3111577	1702764
32049090	其他用作发光体的有机合成产品	kg	425895	326552	228511	4135687	1995209	1481722
38112900	不含石油的润滑油添加剂	kg	217131	50321	34611	986358	283348	82310

2011 年 11 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27111100	液化天然气	kg	1294994209	853129569	727574555	7047771692	353474358	192125869
29022000	苯	kg	52209281	3941180	8986047	59369543	4774410	8070170
27131190	其他未煅烧石油焦	kg	720287261	174076630	278726390	102166584	24483630	41456756
29419090	其他抗菌素	kg	49659	17176	23687	52459760	9391034	12171773
27075000	其他芳烃混合物(250℃时蒸馏出的芳烃含量以体积计在65%及以上)	kg	331134518	157547202	196778094	345800349	168826952	152260173
26012000	焙烧黄铁矿	kg	73236632	5091475	0	11912040	586021	0
29343000	结构上含有一个吩噻嗪环系的化合物(吩噻嗪环系不论是否氢化,化合物未经进一步稠合的)	kg	90534	29242	46906	14241640	3888338	401785
29331990	其他结构上有非稠合吡唑环化合物	kg	5637	810	553	9019474	52594	27389
25020000	未焙烧的黄铁矿	kg	113983603	61198020	20227	14487277	6230621	22419
28258000	铈的氧化物	kg	791413	82525	142645	9911448	1233146	1288625
40026090	异戊二烯橡胶板、片、带	kg	6084658	1883931	3469848	27300152	8931826	11132360
29329990	其他仅含有氧杂原子的杂环化合物	kg	240435	53985	215752	17318649	2350319	9302711
28413000	重铬酸钠	kg	4192151	1780001	160030	8879123	3698761	278128
29269090	其他腈基化合物	kg	19215657	11860738	12735589	73961551	44253117	25261461
29024200	间二甲苯	kg	2644650	0	30	4187406	0	3167
29419055	头孢三嗪(头孢曲松)及其盐	kg	1737	346	0	5119908	1015226	0
31055900	其他含氮、磷两种元素的肥料(包括矿物肥料或化学肥料)	kg	9938728	0	0	4075775	0	0
29012330	2-甲基丙烯(异丁烯)	kg	5892662	3047568	0	7816667	4167320	0
30042012	已配剂量头孢他啶制剂(包括制成零售包装)	kg	81484	96	44510	11119839	17556	7998572
33011300	柠檬油(包括浸膏及净油)	kg	385276	89409	156526	9825791	2612251	4986646
33012500	其他薄荷油(包括浸膏及净油)	kg	300273	174255	90089	8387035	4406781	1822371
28012000	碘	kg	316616	146728	298556	18041729	8053295	8231028
29171310	癸二酸及其盐和酯	kg	20394	13354	21694	2444685	132962	672688
28418010	仲钨酸铵	kg	40020	0	0	1576749	0	0
28469012	氧化镧	kg	15150	539	462	1653258	70290	13862
84171000	矿砂、黄铁矿或金属的焙烧、熔化或其他热处理用炉及烘箱)	台	7	15	7	4756283	2681339	527976
28461030	碳酸锕	kg	48000	0	0	1440000	0	0
29155010	丙酸	kg	1203569	3501	17956	1489871	20035	35357
38089190	非零售包装杀虫剂成药	kg	338813	217531	363479	7210168	2434408	3341834
28371110	氰化钠	kg	1173800	333800	399800	2853566	785908	847618

2011 年 11 月部分化工产品进出口统计(一)

品 名	11 月进口		1~11 月累计		11 月出口		1~11 月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元
碱烧镁(轻烧镁)	6915557	1272949	80423191	16295018	25714746	6444545	227528403	62439197
化学纯氧化镁	447813	1611282	4408879	16799913	15620	28810	414380	453342
氯	9622	125922	159598	2951054	208000	76996	3024551	1255882
溴	316616	18041729	2912794	113148541	3600	250740	12668	827596
氟	1210	43717	3087	122252	0	0	708	776
溴	3220971	11311490	21547121	73800878	40	188	605	10739
升华、沉淀、胶态硫磺	214217	447154	2226026	4190239	28018	20511	1147841	696206
碳(包括炭黑及其他税号未列名的其他形态的碳)	5053455	13836403	77452361	193400945	41778768	50356595	439875281	545467729
氢	0	0	1569	32956	6336	44361	22879	94288
氮	510	13177	12210	210681	1422431	837786	14765693	9574716
氧	523	41483	650025	1096763	162562	42218	1662542	480991
氧	304	720	1918	103904	127223	68521	1646687	832469
硼、碲	10948	3658684	58999	17777410	22278	5939468	320337	71293318
经掺杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	0	0	7888	679396	3038	1042548	39503	14711176
其他经掺杂用于电子工业的直径在 7.5 厘米以上的单晶硅棒	14198	2906034	666789	114303201	155473	17778412	1146343	133313801
经掺杂用于电子工业的其他单晶硅棒	315	39104	1828	687473	109	76891	3732	1314400
其他含硅量不少于 99.99%的多晶硅	5433959	213230985	58503996	3584613303	66869	2368491	1198487	45872628
其他含硅量少于 99.99%的硅	1193558	6959170	7899374	95489279	50446038	139847591	5414413951	490094365
黄磷(白磷)	0	0	0	152	1064700	3886541	13941300	47186006
磷	0	0	16728	2700348	224000	599000	2301743	2595464
钠	945	4782	650475	2314561	846760	1699568	9736810	19701166
钙	75372	321478	368199	1349449	1448224	4720656	15330268	50444148
其他碱金属及碱土金属	4700	219903	103733	3590651	137602	3901846	1643833	33981966
汞	0	0	0	0	0	0	0	0
氯化氢(盐酸)	112735	1202020	7373062	8825807	600502	162126	7313577	1382320
氯磺酸	0	0	612	173	178200	90315	1086120	428949
硫酸:发烟硫酸	98561203	6723112	1046701696	68524488	75977175	6612302	403407664	35702863
硝酸:硝酸	6499428	1366835	18748343	6294207	4563579	860501	38188441	7199156
五氧化二磷	251	16548	20797	413196	660003	1270438	9267049	15648836
食品级磷酸	0	0	42126	46225	44072678	37859087	498395386	385327967
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	238486	672002	12393526	15226762	87378	114198	396134	385484
硼的氧化物	243	22033	306892	617036	80000	251020	1182596	3213702
硼酸	16401309	14821377	197010822	151258340	226115	395028	3099721	4407532
氢氟酸(氟化氢)	94058	356220	2181562	6652622	14904201	26315030	163332940	307503044
二氧化碳	28422	207538	253381	1985778	1228305	178458	14135566	2175470
二氯化硅	6311493	18476020	75037963	207859247	34579884	32474922	404080506	380670353
氯化亚砷(亚砷酰氯、氧氯化硫)	295248	255603	2223960	1828419	0	0	0	0
二硫化碳	0	0	0	0	664000	474652	4457900	2959906
氨	14436304	11019271	245924359	150658604	34344	29877	460552	2817227
氨水	200937	255431	2421576	3301282	418140	136637	8434429	1952085
固体氢氧化钠	921319	599640	12584276	7453033	40340855	18989477	496713326	214014049
氢氧化钠浓溶液、液体烧碱	95324	368736	1356058	4650798	116689819	37562934	1483813295	471448135
氢氧化钾(苛性钾)	212480	374598	2062436	5885921	1545450	1607370	23105288	19199001
过氧化钠及过氧化钾	17	10030	4146	78396	2156	62088	146556	1325643
氢氧化钙及过氧化钙	56690	212627	2276878	4766749	4431245	1504231	29365850	10315294
锶或钡的氧化物、氢氧化物及过氧化物	2031	81934	62847	557184	1170730	12308161	16676719	
氧化铀	150149	2731538	17313025	36534095	1561015	3101298	16289009	30400500
过氧化铀	6460	11038	85465	144707	0	0	55800	372261
棕刚玉	46904	113865	368356	1062961	52120395	34854433	610720263	396818682
其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	3131363	3784556	53385312	50800312	11483693	10389005	136511344	116517404
氧化铍,但人造刚玉除外	227073178	91700998	1680007237	701704485	1580378	2289389	71301162	50038326
氢氧化铝	1014577	1745260	19381914	30641678	13309175	6369142	178688953	81637409
三氧化铬	461110	1568336	4857525	16481544	184416	943773	2920108	12254419
氯化锰	142286	200014	1388212	2503974	5001200	8563610	47422501	79049655
铁的氧化物及氢氧化物	19393401	12747968	235708551	146038061	23019548	26000076	297036918	314472796
土色料(三氧化二铁含量在 70% 及以上)	84165	520162	2825321	5296482	76173	191856	1497242	1896254
铁的氧化物	972075	3953442	7228711	27929224	3869599	9173510	43626523	105360128
一氧化铅(铅黄、黄丹)	0	0	36550	191888	124000	403069	1478475	4719358
铅丹及铅橙(四氧化三铅)	0	0	0	0	44000	111402	662250	1820170
水合肼	192001	712355	1854984	5673019	136200	604496	1320000	4508875
氢氧化锂	1200	12412	15366	134660	208272	1238489	4088721	24253349
五氧化二钒	0	202	43540	594685	826401	10078253	8758769	112230853
钨酸	0	0	0	0	2000	84240	252150	10067011
三氧化钨	41	20798	10313	223615	643000	29351007	5112459	208270457
无水氯化铝	0	0	2	2674	8194000	13115210	95685823	138317311
其他氯化铝	0	0	10455	48204	125	350	125800	175671
铝的氯化物	116549	118658	779637	1507178	1537824	2791523	13523768	22833704
钠的氯化物	5837	18081	252296	408850	1127562	1072395	8108858	7859941
六氟铝酸钠(人造冰晶石)	570525	240830	19858513	8759111	1977000	1985289	15842335	14579313
非肥料用氯化铵	3543	12841	352633	835744	4968386	1148702	65786543	13803449
氯化钙	92982	139908	1401969	1992837	88554443	16251795	649527866	120540065
氯化镁	28652	190008	502840	1304902	8974180	1406876	100218135	13911909
氯化铝	37263	31271	690699	1200527	750235	278383	5332307	1948417
氯化镍	28150	195311	448054	2766946	22892	121888	2080001	1141703
氯化钨	4	9	10027	29960	3015590	1891241	40798495	25031115
溴化钠及溴化钾	70801	212273	1436783	1464016	2058798	6106878	8742461	27731995
商品次氯酸钙及其他钙的次氯酸盐	3284	11320	100727	151275	8331275	9275628	102073967	105792270
氯酸钠	0	226	40938	31538	7749140	4929243	90259498	55405159
氯酸钾(洋硝)	0	0	0	0	2901002	2905270	26907527	24965619
硫化钠	40	1730	3405	10419	11596150	5411218	145444970	67155121
硫化钙	11295	199236	96130	1083888	20000	219200	339065	2216503
硫化硫酸盐	11355	70529	44511	253865	2796989	679109	30451507	7539498
硫酸钠	45094	87413	1434303	744430	253349533	24625569	2631347132	250227338</

2011 年 11 月部分化工产品进出口统计(二)

品 名	11月进口		1~11月累计		11月出口		1~11月累计		品 名	11月进口		1~11月累计		11月出口		1~11月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元		进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元
1,2-丙二醇	4107194	7588347	49699445	88858395	5188084	8815049	75363127	120427185	对苯二甲酸二甲酯	721501	1052688	16267279	23882177	5400	22550	45450	112769
2,5-二甲氧基乙醇	185	553	23374	88758	78505	408636	1237055	6455199	乳酸及其盐和酯	520466	1031281	5669479	11225438	4254666	5914799	50470267	63787381
三羟甲基丙烷[2-乙基-2-(羟甲基)丙烷-1,3-二醇]	1798010	3711801	15294441	32503570	243560	391751	5426884	10217809	酒石酸	17398	176143	119294	893263	2337562	6530650	21855883	60240347
季戊四醇	139448	240983	2143017	3612278	3858540	6925614	46999614	76376007	酒石酸盐及酒石酸酯	76140	372728	601968	3071342	106235	647853	9496454	5480074
甘露糖醇	98978	411866	540062	2393662	608875	1403266	6507368	13817080	柠檬酸	51357	248016	431472	2319449	49645727	55485459	642571479	724940127
山梨醇	176674	184987	1479412	1662633	3662304	2932023	44058815	32315404	柠檬酸盐及柠檬酸酯	49455	343454	1011742	5001878	8620742	9921784	106967406	124875138
丙三醇(甘油)	11618537	7398375	114262148	76803605	189166	200187	4603456	3986640	葡萄糖酸及其盐和酯	18782	239141	380352	2656152	7235806	7395738	83078181	79555016
薄荷醇	878768	27063082	7835714	211566281	644820	21263202	4477140	135350805	2,2-二苯基-2-羟基乙酸(二苯羟乙酸;二苯乙醇酸)	0	0	0	0	0	0	3400	50320
环己醇、甲基环己醇、二甲基环己醇	400	4997	121209	1787625	62255	157704	231952	988120	水杨酸、水杨酸钠	12757	51492	190267	540181	660430	1762292	9359905	24566203
固醇	26297	2481666	368188	14398655	801	204685	17105	2445221	水杨酸其他酯及其盐	85493	733338	566683	3897343	1512165	4892047	15999062	53572844
肌醇	966	27729	17891	522764	258042	2452384	3203776	35242613	甲酚、二甲酚或三甲酚及其盐	1403	28557	95525	323651	712025	687682	5126305	4830582
苯醇	108785	201373	286477	1420733	582957	1452151	7510462	17401106	二正丙胺	1	71	1	71	0	0	76	11991
苯酚	61007612	84185779	695651696	1167676830	98568	538317	38073385	76091065	异丙胺	0	0	13785	27870	4462150	6875170	35236451	52233371
苯酚的盐	286	61413	284161	888307	103682	482824	907288	4942889	乙二胺	5056778	14343424	52190202	215266139	145881	526147	1201774	4530935
间甲酚	652800	3617563	5663522	28370400	11104	107242	296387	2090898	乙二胺盐	5680	45920	213254	986305	367485	1476677	9581125	30705904
邻甲酚	525520	1427541	5992770	15845547	5000	16626	17503	207023	己二酸己二胺盐(尼龙-66盐)	637500	1800649	8065231	20959508	200	433	35761	65514
甲酚的盐	0	0	284	13025	21111	126763	398076	2772878	苯胺	0	0	10320489	13659448	371000	676650	7747644	12040831
壬基酚	1285780	3142761	7913562	19235885	0	0	15200	34549	苯胺盐	0	0	82894	146690	14350	88093	324600	2905724
β-萘酚(2-萘酚)	394	2369	15500	23187	943129	2334437	15390616	40158327	1-萘酚(α-萘酚)、2-萘酚(β-萘酚)及其衍生物及它们的盐	1774	108145	46957	853456	906401	2796176	9405391	31530295
邻仲丁基酚、邻异丙基酚	31200	79248	580998	1577378	32700	238300	257542	2412962	对异丙基苯胺	0	0	608150	2228895	0	0	2402	18536
间苯二酚	347250	2065908	8677734	45283004	74271	400563	861114	4909644	二甲苯苯胺	83945	405671	936725	4778373	130125	717890	1915738	11585566
对苯二酚	108393	1035753	3103328	24269059	380177	2468059	3143121	31187935	2,6-二甲苯乙基苯胺	0	0	30	120	22000	584100	188400	1634001
对苯二酚的盐	27	450	1478	14696	7815	211190	441823	5678104	2,6-二乙基苯胺	1357	18002	21737	219587	64600	187531	681226	1904076
4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	52307800	87774180	521896106	1129503648	1300900	2417023	5469182	11672841	邻苯二甲胺	153	32434	154239	695596	248700	1149534	2697441	11693125
邻苯二甲胺	614007	2370205	6559871	23722755	62017	186101	428619	1912624	间-、对苯二甲胺、二氨基甲苯等(包括衍生物及它们的盐)	239324	821194	6553150	21351535	5482471	21793413	52350254	220710317
其他多元醇;醇醚	185026	2061318	2122158	19933837	72527	1707381	1366933	25351775	二乙醇胺及其盐	3950164	4874082	48020515	58610841	14739	60396	58721	1448461
对氯苯酚	70	3303	415	9451	186000	493290	1644227	4905705	三乙醇胺	4387350	7224918	35979683	58375370	0	0	5060	12195
对硝基苯酚、对硝基苯酚钠	0	0	0	0	270000	458040	1579098	2737516	乙醇胺衍生物	20000	745000	166014	5924346	2075	125283	2909	167480
乙醚	463	2806	1348	8593	33900	78940	255814	608771	氨基羧基羧酸及其盐(但含有一种以上含氮基的除外)	3700	71863	257476	1595595	1451640	6851392	26945577	116142986
2,2'-氧联二乙醇(二甘醇)	38998543	43558065	477449849	596369138	212122	247013	5539171	8456288	赖氨酸	0	1751	22029	428398	50	3246	550045	845040
乙二醇或二甘醇的单丁醚	15179625	25823875	124103624	229438276	34179	62720	1529236	3297279	赖氨酸酯和赖氨酸盐	216580	556550	8230167	18654050	7611597	18628988	98251666	206730229
乙二醇或二甘醇的其他单烷基醚	1992428	4088290	11149316	22400242	123289	320232	1514831	3179857	谷氨酸	645	7687	9124	119679	2831980	4200279	28202090	41229763
间苯氧基苯醇	18000	194400	18000	194422	0	0	70000	1076211	谷氨酸钠	60185	124898	279711	526758	28574038	42203646	248286457	366549964
环氧乙烷(氧化乙烯)	0	0	28835	733871	13050	33750	52734	133136	邻氨基苯甲酸(氨基酸)	0	0	0	0	0	0	118050	399585
甲基环氧乙烷(氧化丙稀)	41437040	78174942	265661255	479223048	19813	175731	55714	250180	糖精及其盐	21867	216863	238178	2204786	837150	4632184	12520907	69008065
1-氯-2,3-环氧丙烷(表氯醇)	2628450	5311856	23573338	50476741	191830	408711	23370354	50580614	丙二醇	33513801	65707961	494552988	1168185178	0	0	0	0
甲醚	4277	4650	203566	217754	490816	165460	4290749	1465099	1-氨基胍(双胍胺)	35066	157657	856335	2748129	3547929	9215649	36332414	84563182
乙醚	0	0	2400	14444	0	0	0	0	对氯胍	0	0	3	601	16000	195170	371115	2835385
苯甲醚	197794	473466	2681041	6263084	53951	2636828	517002	18704475	二甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-二甲苯二异氰酸酯混合物)	5743036	13231400	65700850	161344669	1906830	4196859	15607186	31637726
醚醇	6882	64682	129933	1067734	79686	1266184	1229855	16227240	二甲苯二异氰酸酯(TODI)	0	0	15451	201589	0	0	0	0
香草醛(3-甲氧基-4-羟基苯甲醛)	27555	791131	775854	14351168	562580	8527995	7456564	105040577	一苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	7510530	16711161	104877565	250956358	3107142	6677904	43210017	94449008
乙基香草醛(3-乙氧基-4-羟基苯甲醛)	4000	86640	94722	1809286	103173	1781291	1163633	20815000	六亚甲基二异氰酸酯	619851	3972788	6435229	42890904	695180	34		

2011 年 11 月部分化工产品进出口统计(三)

品 名	11 月进口		1~11 月累计		11 月出口		1~11 月累计		品 名	11 月进口		1~11 月累计		11 月出口		1~11 月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元		进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元
锌钡白	475	950	118935	327763	2298930	1417146	31297302	19244938	初级形状的聚氢基甲酸酯	11158981	46853774	132794945	539955322	6022206	20899406	68667617	232610257
压印活	159843	6266013	1534468	65860434	147845	537192	1494373	6288595	初级形状的聚硅氧烷	13207982	65582610	138671132	713359177	8186852	29420436	76441934	267160685
黑色印刷油墨(不论是否固体或浓缩)	413917	6471899	4178738	62232962	464806	2145566	4271713	19642441	初级形状的未塑化醋酸纤维素	540319	2191316	5382529	22373312	768655	2919207	12280475	47631445
柠檬油(包括浸膏及净油)	385276	9825791	834928	28128322	430	12150	121751	772646	初级形状的硝酸纤维素(包括胶棉)	32554	202176	2152527	984513	3442463	9498842	35036890	
胡椒薄荷油(包括浸膏及净油)	20502	1257013	198850	10117876	1800	59170	8280	194450	初级形状的羧甲基纤维素及其盐	144916	1159915	2538058	14214646	7090099	20485908	64549514	189471681
樟脑油(包括浸膏及净油)	0	0	1019	16400	0	0	14400	98490	初级形状的其他纤维素醚	683074	6080281	10173186	80401947	2068998	12046215	15798965	90671653
香茅油(包括浸膏及净油)	305	11276	18346	454082	38820	728107	689355	12715689	胺基丁苯橡胶胶乳	5481129	9384111	54862403	81493316	94600	151452	1704840	2328126
茴香油(包括浸膏及净油)	101	6297	1992	84772	50950	1082533	726091	15862900	丁苯橡胶胶乳	2151566	4909367	37886483	81756306	507118	981340	3606546	6463577
桂油(包括浸膏及净油)	52	1958	2942	138549	44250	2340851	210332	7955371	初级形状未经任何加工的丁苯橡胶(胶乳除外)	5163055	19473856	49474021	165482233	1565325	4979410	37327014	137346289
山苍子油(包括浸膏及净油)	180	8280	552	21243	20170	392819	175030	3740148	初级形状的充油丁苯橡胶(胶乳除外)	3858544	13877955	59890859	197868352	523892	1561074	9401629	30478667
桉叶油(包括浸膏及净油)	579	14138	14110	249160	554195	6564990	8336442	108017937	初级形状热塑丁苯橡胶(胶乳除外)	2637899	7716500	49033745	140348866	1591302	4724829	39913719	113773426
老鹳草油(香叶油)(包括浸膏及净油)	215	24524	3737	720674	5570	994258	63565	13458366	初级形状充油热塑丁苯橡胶(胶乳除外)	1622844	5507383	17023030	53070801	172068	572553	5629054	13311117
其他木质活性炭	990459	4929023	9857503	45550280	15043819	20207698	170264526	218924425	其他初级形状胺基丁苯橡胶等(胶乳除外)	1008759	4407264	18310408	79020717	1146615	5454329	12933005	58305538
聚乙二醇(聚氧乙烯)蜡	2044672	4390864	22416847	47209616	63271	183482	1393219	3465076	初级形状的丁二烯橡胶	5452205	20261761	70519217	243793653	1166850	4783676	23373115	95517728
明胶(不论是否表面加工或着色)及其衍生物	387500	2280067	2375174	14217774	1735165	6853700	15490469	62190231	初级形状的异丁烯-异戊二烯橡胶	88126	406416	2067767	10218701	457800	1474294	3435457	15162480
鱼胶;其他动物胶(但不包括编号3501的酪蛋白胶)	30337	416837	292289	3537733	805611	2863219	7671458	26372928	初级形状的卤代丁基橡胶	2499552	12287609	27721844	127533835	18406	152073	97697	606094
蛋白胨	21723	438143	316879	6142083	0	0	27283	68043	氯丁二烯橡胶胶乳	36525	146998	898048	2914030	2160	27000	21056	81397
硝酸炸药,但发药剂除外	0	0	0	0	310341	465358	7541061	10262135	初级形状块状的氯丁二烯橡胶(胶乳除外)	765316	3370145	15898227	67357102	454150	2015998	7412448	31596996
未曝光无齿孔彩色摄影用一次成像感光卷片(宽度≤105毫米)	4	4	8560	111122	0	0	291600	155318	丁腈橡胶胶乳	2520925	5145765	29745764	55489571	1111065	2092698	11774380	20840474
感光乳剂	1335960	35568222	14683345	368079103	791995	7131325	8465114	78826700	初级形状的丁腈橡胶(胶乳除外)	2000574	8082553	25947187	98617871	181180	720168	2934184	11063571
泥质活性炭	160023	869624	2852677	16550552	4379392	6887408	50105319	78593403	初级形状的异戊二烯橡胶	370536	1383857	4987490	22291980	3000	43850	468724	2026226
妥尔油,不论是否精炼	736428	729452	9301853	8244919	0	0	114850	227128	天然橡胶(不论是否预硫化)	26752923	71821004	239277512	731334721	5000	17350	241340	858280
松节油(包括脂松节油、木松节油和硫酸盐松节油)	33425	222864	149906	743861	1251446	3269105	9673290	29628011	天然橡胶烟胶片	24989208	110238408	190705269	924868440	518778	2192222	3883220	18910267
以α萘酚甙为基本成分的松油	31786	149678	269734	1253066	465285	1468584	4175652	14926878	技术分类天然橡胶(TSNR)[初级形状(胶乳、烟胶片除外)或板、片、带]	186467440	808707675	1441307722	6856709457	8766	72800	3199857	15401643
松香	217785	782767	2406096	7693242	21361507	38901240	219899933	575285990	其他初级形状的天然橡胶(胶乳除外)(初级形状板、片、带状)	1837157	6958489	25382345	108512891	371585	1332940	1589291	8587059
树脂酸	2280	5060	74279	145557	0	0	5150	12999	氯丁二烯橡胶板、片、带	208276	1011061	3444516	16064418	946	7788	87343	307772
酯胶	17785	150395	367476	2696890	1091060	3094176	11666245	41405761	海绵硫化橡胶成型材、异型材及杆	67315	2627830	428369	16327714	73625	986165	552767	3340236
橡胶防老剂	1246686	3997875	12259397	43808009	954514	2296035	8720293	21178200	机动小客车用新的充气橡胶轮胎	5646847	38964880	62734168	404624868	115932893	478287838	1291011811	5034448195
硬脂酸	21918941	23965990	136508829	173700554	1030908	1502846	13130285	19662374	客运机动车辆或货运机动车辆用新的充气橡胶轮胎	2770368	15172229	24884356	136634035	178117467	662905462	1879905309	6720386705
工业用脂肪醇	24515490	47589178	192143057	416230614	109770	223823	8361157	23940926	自行车用新的充气橡胶轮胎	142282	1439216	1781338	15030363	8792080	22949997	80052874	214243491
未录制的宽度超过6.5毫米的磁带	537068	5218533	4162465	41721138	208889	515809	4789731	10770892	汽车用橡胶内胎[机动小客车(包括旅行小客车及赛车)、客运车或货运车用]	39963	213470	94970	532151	5210461	17447213	58425638	189947306
六氯苯(ISO)及滴滴涕(ISO,INN)	0	0	0	0	0	0	0	0	硫化橡胶制外科用手套(硬质橡胶的除外)	131116	1022865	987094	6276134	2262757	17302366	27882893	205659377
零售包装的含有一种或多种38章子目注释一列所列物质的货品	0	0	0	0	0	14991	89983	231120	硬质橡胶制品	115085	833661	596590	9534214	865783	2919218	13844058	38295803
非零售包装的含有一种或多种38章子目注释一列所列物质的货品	0	0	0	0	0	0	0	0	橡胶、塑料鞋底及面的其他运动鞋靴	43656	2986932	461955	17162786	4688719	62905520	65045267	837083616
蚊香	0	0	949	16394	1834362	2276236	38030039	33280202	橡胶制鞋面的其它鞋靴	7407	280826	88596	2673905	1222772	11640356	18190230	159408276
零售包装的其他杀虫剂成药	173426	574317	1847228	10576557	4942906	22739797	57058869	253990850	塑料制鞋面的其它鞋靴	448673	11364271	4126123	99657500	117541665	1005843862	1670434600	1.276E+10
非零售包装杀虫剂成药	338813	7210168	4268450	90785518	5606168	24110848	88226324	347693989	纺织材料制鞋面的运动鞋靴(橡胶或塑料制外底,包括球类、体操、训练鞋及类似鞋)	12274	1336136	455582	13024070	3076829	45213165	45551982	652595634
零售包装的杀菌剂成药	31960	118204	522603	3194638	1459173	8060058	15118506	78301511	橡胶制鞋面的其它鞋靴	7407	280826	88596	2673905	1222772	11640356	18190230	159408276
非零售包装的非农用杀菌剂成药	1413313	14636987	16965125	176993987	4946993	21492230	55697449	262907838	天然碳酸钡(重晶石)(不论是否煅烧,但品目2816的氧化钡除外)	0	0	75	134	0	0	0	0
零售包装的除草剂成药	0	0	6393761	23201781	13959398	37233075	106015039	315870355	天然碳酸镁(菱镁矿)	21400	14991	1459311	657481	0	0	253688	109037
非零售包装的除草剂成药	1167104	10889695	9035228	92256588	28959969	75245040	348387593	859250843	熔凝镁氧矿(电熔镁,包括喷补料)	120025	99713	11544957	3857612	36701420	25161026	319950762	243926398
零售包装抗萌剂及植物生长调节剂	0	0	54900	2574714	201260	1461363	1379805	9200730	烧结镁氧矿(重烧镁)(包括喷补料)	610080	271599	35956993	9860048	75919775	25857762	498531471	194277789
非零售抗萌剂及植物生长调节剂	45654	551101	111944	5251806	295779	1325031	7673011	25492869	按重量计氟化钙含量≤97%的萤石	11902363	1476946	82773025	9710350	19359567	4521441	272075506	60522497
消毒剂	794751	3267552	8682255	40061678	992356	2099423	7934025	14552409	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	2250	5855	294678	154573	16104223	8122871	405385876	175812746
零售包装的杀鼠剂及其他农药	22270	72728	73508	278585	124772	566714	1580012	5584939	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	2269482670	17654123337	230629419127	177462142569	131752200	115812043	2188816656	1640296443
非零售包装的杀鼠剂及其他农药	0	0	55382	127465	26627	70929	873019	2000904	液化天然气	1294994209	704771692	1.070E+10	4847665164	0	0	0	0
初级形状的聚乙烯,比重小于0.94	140172135	221626611	1331795222	2221035239	4894256	8210501	75366527	130524252	液化丙烷	218340839	175170627	1809570862	1537483268	32612581	25751062	419984496	355385739
初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	354373099	489208459	3157637585	4424674654	6881070	9984525	165589145	237360524	气态天然气	993134300	502524734	9351828300	4173174827	180456397	64957263	2119428104	645071870
初级形状的乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	43560087	107752496	447266266	1164815384	3921598	7495128	44543410	87639925	从煤、褐煤或泥煤蒸馏所得的焦油及其他矿物焦油(不论是否脱水或部分蒸馏,包括再造焦油)	1043375	297990	24172206	8867832	3935033	2110342	23050144	13000976
乙烯-丙烯共聚物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于丙烯单体单元)	1345135	3534496	14927121	41624806	118200	486415	692230	2739711	沥青	26117	52958	1213690	1670656	70286354	36124241	440643388	225576990
线型低密度聚乙烯(初级形状)	219127546	301690181	2248842763	3250946226	4133799	5768064	63591209	93283903	沥青焦	3603480	4851527	37008606	52213308	1083460	601198	13650554	10167427
初级形状的聚丙烯	360771590	545611705	3401469716	5320159703	9472578	16558929	154741337	260426456	车用汽油及航空汽油	32277	266706	172856	971897	351356402	379478575	3866509369	3604738043
初级形状的聚异丁烯	3064887	5672186	31924826	62427194	441520	1680416	5302569	12591630	石脑油	289276739	266138686	2227284064	2087894176	28430694	26724852	467666421	426739

103 种重点化工产品出厂/市场价格

2011 年 12 月 30 日 元/t

欢迎广大生产企业参与报价:010-64444027
截止时间为每周五下午 3 时

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
8000	7020	8000	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
8100	7900	7300	
天津石化			
7900			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
6600	6600	6450	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
6700	6450	5550	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	6800	6450	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
7850	7850	7850	
上海石化	天津石化	乌石化	
7850	7850	6800	
华东	华南	华北	
8000	7900-7950	7900-7950	
4	甲苯		
大庆石化	广州石化	齐鲁石化	
8250	8950	8800	
上海石化	燕山石化		
8650	8800		
华东	华南	华北	
8750	8900-9000	8800-8900	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
10900	10900		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1475-1480	1475-1480	1454-1459	
6	混二甲苯		
大庆石化	广州石化	吉林石化	
8500	8900-9150	8500	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
9000	9300	9100	
华东	华南	华北	
9100	8950-9000	9100-9200	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦西石化	
9300	9800	9350	
燕山石化	齐鲁石化		
9700	9700		
华东	华南	华北	
9800	10000	9650-9850	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
9600	9400	8970-9170	
蓝星哈尔滨			
9310			
华东	华南	华北	
10200-10400	10200	9800-9900	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
7650	7500	7320	
蓝星哈尔滨			
7610			
华东	华南	华北	
7750-7900	7500-7600	7600	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
7350	7000	7100	
天津石化	燕山石化		
7350	7350		
华东	华南		
7000-7030	7400-7500		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	福建三明	
2800-2850	2600	3450	
四川川维			
2800			
华东	华南	华北	
2800-2860	2850-2880	1800-2350	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
10800	10400 – 10600	10400 – 10600	
齐鲁石化			
10700 – 10900			
华东	华北		
11300 – 11400	10800 – 11000		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
9500 – 9700	9100 – 9400	9500 – 9700	
华东	华南	华北	
10050 – 10100	10100 – 10200	9800 – 9850	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
8800	8800	8800	
扬子石化			
8800			
华东			
8450 – 8500			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
8300	8500	8470	
燕山石化			
8300			
华东	华南		
8250 – 8300	8500 – 8550		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄化纤	
22500	23770	22500	
华东			
21800 – 22300			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	3100	3000	
华东	华南	华北	
2850 – 3150	3100 – 3200	2850 – 2950	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14200	13900 – 14200	14200	
抚顺石化			
14100			
华东			
14300 – 14400			
19	双酚 A		
中石化三井	无锡树脂厂	上海拜耳	
12500	自用	暂停报价	
华东			
12300 – 12600			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12500	12500	12200	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
12600	12600	13000	
上海华谊			
检修			
华东			
12600 – 12800			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
无报价	停车		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
11600	11700	11700	
上海焦化	东莞盛和		
11800	暂无报价		
华东	华南		
11700	12000		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
10900	11000	10800	
辽阳石化	齐鲁石化		
10850	11100		

25	片碱		
安徽氯碱 99%离子	淄博环拓化工 99%片碱	内蒙三联 96%隔膜	
3400	3200	2500	
宁夏金昱元 99%离子	山西榆社 99%离子	内蒙乌海君正 96%片碱	
2700	2750	2700	
天津金钰来 96%隔膜	天津金钰来 99%离子	乌海君正 99%片碱	
3100	3200	2850	
陕西神木县维远 化工 99%片碱	华北 99%离子	东北 99%离子	
2600	2800-3000	2900-3000	
华东 99%离子	华中 99%离子	华南 99%离子	
3100-3200	2900-3000	3100-3250	
西南 99%离子	西北 99%离子		
3200-3300	2700-2800		
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
11150	11150	11150	
27	BDO		
华东	福建涓洲湾	山西三维	
15500-16000	15500	17000	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
4450-4500	4800	4800	
山东华阳	开封东大		
4800	4400-4600		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
6850	6900	6700	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6900	6900	7000	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8700	8800	8800	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
8900	/	8800-8900	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
8800	9000	8800-9000	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
9600	/	9600	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
7300	/	7300	
华东	北京有机	四川维尼纶	
7300-7400	7300	7300	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
12500	12600	12600	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
12800	12500	13100	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5900	5900	6300	
安阳九天			
5800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
/	8700	8900	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
9000	9500	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
20000	20500	20500	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
21200	19700	20000	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
11300	11200	11200	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
11300	11300	11200	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
12900	13200	/	
锦化化工	华东	华北	
13000	12700-13300	13100-13200	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
11500	11500	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	13000	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
10800	12900	10900	
巴陵石化			
12000			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	/	/	
兰州石化	抚顺石化		
7700	7600		
43	MTBE(工业一级)		
玉皇化工 (东明武胜)	齐鲁石化	中原乙烯	
9000	/	8650	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	18600	18000	
烟台巨力			
18500			
45	EVA		
北京有机 (18-3)	扬子巴斯夫 (V511-0J)		
16500	16200		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
10700	10700	10700	
华东地区			
10700-11000			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
15100	/	14950	
48	醋酐		
江苏丹化	兖矿鲁化		
5600	5500		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
16700	15500	16100	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘滩	
11500	11600	17000	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
12200	/	14500	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
10600	10550	10670	
中石化华东 Q281	中石化华南 951-050	中石化华北 LD100AC	
10800	10600	10700	
华东	华南	华北	
10650-10850	10500-10750	10700-10800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10750	10750	10720	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10800	/	10550	
华东	华南	华北	
10800-10850	10750-10900	10700-10800	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
10300	10200	10180	
华东	华南	华北	
10050-10350	10100-10250	9750-10150	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10600	10600	10570	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10700	/	10850	
华东	华南	华北	
10650-11000	10650-11000	10550-10900	

该指数每周五下午更新,详情请见本刊网站(www.chemnews.com.cn)

55	LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
9200	9400	9320	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
9050	9400-9500	9100-9300	
华东	华南	华北	
9100-9300	9350-9600	9250-9400	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10100	10300	9870	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10000-10050	10000-10050	9850	
华东	华南	华北	
10050-10350	10250-10450	9900-10100	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10150	10800	10150	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	10400-10700	9850	
华东	华南	华北	
10150-10400	10650-10850	9900-10000	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10500	10600	10470	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10250	10250	10350-11000	
华东	华南	华北	
10450-10700	10600-10850	10400-10550	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
6450	6900	6750	
华东	华南	华北	
6550-6580	6650-6700	6400-6425	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽	
6900-7000	6700-6800	7000-7100	
华东	华南	华北	
6850-7000	6950-7050	6600-6650	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
11000	11400-11600	11300	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
12200	11800		
华东	华南		
11500-11700	11600-11800		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
12200	12700	12800	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
13700	13200		
华东	华南		
12600-13000	12700-13000		
63	ABS		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A	
15800	14400	15500	
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800		
15600	14800		
华东	华南		
14600-15200	14500-15100		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
12000	11800	12000	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
11900	12000	11800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
24600	24600	24600-25100	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
24500-25100	24600	24600	
华东	华南	华北	
24500-24700	24500-25000	24500-25000	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500	
无货	22000-22200	无货	
申华化学 1502	齐鲁石化 1502		
22500	22000		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
21600-22000	21500-22000	21900-22100	
67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
21800-25000	20400		
华东	华南	华北	
22500-23000	22500-23000	22500-23000	

68	聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
10650	10600	11000	
仪征化纤	上海石化		
10800	10800		
华东	华南		
10550-10600	10650-10700		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
11500-11600	11700	11500	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
11700	11600	11500	
华东	华南		
11200-11300	11300-11400		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
11500	11300	11500	
天津石化	江阴华宏		
11500	11450		
华东	华南	西南	
11550-11600	11600	11750-11800	
71	聚醚软泡		
天津大沽	福建湄洲	上海高桥	
13700	13700	13800	
	涤纶长丝	华东	华南
72	POY 75D/36F	11800-11200	11900-12100
73	POY 150D/48	13200-13300	13300-13400
74	DTY 75D/36F	13500-13700	
75	DTY 150D/48F	12300-12400	12400-12500
76	FDY 50D/24F	12900-13100	
77	FDY 150D/96F	13500-13700	
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
/	4350	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
4360	4300	4100	
河间市通达			
4750			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
5480	5200	/	
南方石化	中化石油广东		
5100	5130		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
/	8550	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
7700	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
6600	5800	5990	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
5960	6430	5630	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
6170	6610	6450	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
9000	/	8800	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1250	1600	1520	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
9530	9650	9800	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	9330	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
19800	18500-19900		
86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
9500	9000	9330	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
10400	10330	13800	

87	电石	
福建三明	内蒙古乌海	湖南湘滩
/	3450	/
抚顺电石	陕西神木	内蒙古祥和
/	3450	/
华东	华南	华北
4150	4170	4000
88	原盐(工业一级)	
山东潍坊	南堡盐厂	湖南盐厂
300	280	340
大连金洲	青海盐厂	
360	180	
华东	华南	华北
410	415	400
89	纯碱重(工业一级)	
山东海化	广东南碱	天津碱厂
1850	1900	1850
河南安棚	大连化工	青海碱业
1850	1800	1400
自贡化工		
1900		
华东	华南	华北
1900	1900	1800
90	硫酸(工业一级)	
上海硫酸	广东韶关	太原化工
/	500	400
湖南株洲	锦西锌厂	江西铜业
550	550	480
华东	华南	华北
550	500	500
91	次氯酸钠(工业一级)	
上海江东	广州化工	天津化工
550	550	560
河南荃阳	沈阳化工	西安化工
550	560	550
华东	华南	华北
550	550	550
92	硫磺(工业一级)	
天津石化	海南炼化	武汉石化
1810	1810	1780
广州石化	上海金山	扬子石化
1750	1770	1770
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1850	1730	1770
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1870	1750	1800
华北	华南	华东
1730	1760	1760
93	32%离子膜	
安徽氯碱	山东海化	内蒙古海君正
950	850	600
天津 LG	株洲化工	湖北宜化
810	960	900
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱
1050	910	830
泸州鑫福	宁夏英力特	华北
830	590	780-840
华东	华中	华南
830-970	860-980	1000-1180
西南	西北	东北
850-890	560-590	880-910
94	盐酸(31%)	
安徽氯碱	杭州电化	内蒙古海君正
500	450	50
山西榆社	河南开封东大	株洲化工
200	330	520
锦西化工	齐齐哈尔氯碱	陕西北元化工
500	450	400
宁夏英力特	广西田东锦盛	华北
230	350-400	200-350
华东	华中	华南
200-300	50-300	200-300
西南	西北	东北
100-200	50-230	350-550

95	液氯(99.6%)		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
630	400	500-600	
广州昊天	内蒙乌海君正	唐山三友	
800	50-100	400	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
700	600-700	1000	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
700	1100	300	
华东	华中	华南	
100-800	50-400	400-1000	
华北	西南	西北	
200-700	300-1000	50-200	
东北			
600-800			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
2150	2120	2150	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
2060	2100	2300	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
2300	2250	2200	
华北	华东	华南	
2050-2120	2150-2280	2230-2350	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
3200	3200	3200	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
3200	停止接单	3250	
华北	华东	华南	
3250	暂停报价	暂停报价	
98	磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2650	2650	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	2650	停止接单	
华北	华东	华南	
2750	2800	2750	
99	钾肥		
盐湖钾肥(氯化钾,60%粉)	新疆罗布泊(硫酸钾,51%粉)	青上集团(硫酸钾,50%粉)	
/	/	3600	
华北	华东	华南	
3200-3300	/	3600	
100	复合肥(45%,氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
/	/	/	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
/	2750	2600	
华北	华东	中南	
2880-2950	2850-2900	2950-3000	
101	复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2850	/	/	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2700	不报	
华北	华东	中南	
2950	2950	2950	
102	磷矿石		
新磷矿化30%粉	垠垠矿贸27%	兴发30%	
/	/	/	
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%	
630	/	停采	
马边署南磷业28%	子众禾祁矿32%	磷化集团29%	
300	/	370	
矾山磷矿34%			
770			
华东30%	西南30%	华中30%	
550	500	450	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
18000	18000	17000	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
17000	17000	17000	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
自用	自用	17000	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
17000	停产	停产	
华北	华东	东北	
18400	18300	18600	

全国化肥市场价格

2011年12月30日

元/t

地 区	品牌/产地/规格	价格	地 区	品牌/产地/规格	价格	地 区	品牌/产地/规格	价格	地 区	品牌/产地/规格	价格			
尿素														
江苏	苏南	2180 ~ 2230	安徽	河池	2350	甘肃	贵州开磷	64%	3250	河南漯河	鲁北	45%〔CL〕	—	
	苏中	2150 ~ 2200		宜化	2220		合肥四方	57%	无货	河南漯河	撒得利	45%〔CL〕	—	
	苏北	2080 ~ 2130		当阳	2200		甘肃金昌	64%	3150	河南新乡	财鑫	45%〔CL〕	—	
				天华	2200		贵州宏福	64%	3250	河南新乡	财鑫	45%〔S〕	—	
江西	海南大颗粒	2250 ~ 2300	安徽	阜阳	2180	东北	云南云峰	64%	3250	河南新乡	衡水湖	45%〔S〕	—	
	九江石化	无货		临泉	2160		云南红磷	64%	3250	浙西衢州	巨化	45%〔S〕	—	
	山西	2200 ~ 2250		安庆	2150		安徽六国	57%	3100	浙西衢州	宜化	45%〔S〕	2850 ~ 2900	
	河南	2200 ~ 2250		安阳	2150		富瑞	64%	无货	山东菏泽	洋丰	45%〔S〕	2800 ~ 2850	
广东	山东	2200 ~ 2250	东北	宜化	2150	东北	云南红磷	64%	无定价	山东菏泽	云顶	45%〔S〕	2800 ~ 2850	
	湖北	2200 ~ 2250		辽宁	2150 ~ 2200		中化涪陵	62%	3200	山东菏泽	鄂中	45%〔S〕	2800 ~ 2850	
	美丰	2350		吉林	2150 ~ 2200		贵州宏福	64%	3400	湖北武汉	苏仙	45%〔S〕	2800 ~ 2850	
	海南富岛	2320		黑龙江	2150 ~ 2200		云南云峰	64%	3350	浙江宁波	宜化	45%〔S〕	2850	
			DAP			复合肥			钾肥					
	九江石化	—	河北	红磷	64%	无定价	内蒙奈曼旗	六国	48%〔CL〕	未启动	江苏	江苏	50%粉硫酸钾	3500
	云天化	2280		六国	57%	3000	江西临川	施大壮	45%〔CL〕	无货	俄罗斯	白氯化钾	3300	
	重庆建峰	2280		黄麦岭	64%	无定价	江西临川	施大壮	45%〔S〕	2900	天津	天津	50%粉硫酸钾	3500
	宜化	2300		云峰	64%	3200	河北邢台	桂湖	45%〔S〕	2900	浙江	浙江	50%粉硫酸钾	3500
湖北	福建三明	2290		开磷	64%	3200	河北邢台	桂湖	45%〔CL〕	2800	俄罗斯	白氯化钾	3300	
	宜化	2280		宏福	64%	3350	山东济宁	俄罗斯	48%〔CL〕	2850	河北	山东	50%粉硫酸钾	3500
	长江	2280		云南红磷	64%	3250	山东青岛	中化	45%〔S〕	2980	俄罗斯	60%红色氯化钾	3200	
	当阳	2260		江西贵化	57%	无定价	山东德州	宏福	45%〔S〕	2980	河北	50%粉硫酸钾	3500	
山东	三宁	2260	山东	贵州宏福	64%	无定价	山东德州	鄂中	45%〔CL〕	2800	山东潍坊	山东	50%粉硫酸钾	3500
	天野	—		贵州开磷	64%	无定价	山东德州	天脊	45%〔CL〕	2800	俄罗斯	62%白氯化钾	3300	
	鲁西	2100		湖北黄麦岭	64%	无定价	山东烟台	洋丰	45%〔S〕	2980	福建漳州	俄罗斯	60%红氯化钾	3200
	鲁南	2100		广西鹿寨	64%	无定价	山东烟台	洋丰	45%尿基	—	加拿大	60%红氯化钾	3200	
	华鲁恒升	2100	陕西	云南云峰	64%	3250	安徽宿州	史丹利	45%〔CL〕	3100	福建南平	俄罗斯	60%大颗粒红钾	3500
	德齐龙	2090		陕西华山	60%	3000	安徽宿州	史丹利	45%〔S〕	3300	加拿大	60%红氯化钾	3200	
	肥城	2100		贵州宏福	64%	3300	江苏连云港	红三角	45%〔S〕	2850	俄罗斯	60%红色氯化钾	3300	
	联盟	2120		云南红磷	64%	3200	江苏连云港	红四方	45%〔CL〕	2700	俄罗斯	62%白色氯化钾	3300	
广西	美丰	2350								广州	50%粉硫酸钾	3500		

全国化肥出厂价格

2011年12月30日

元/t

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			湖北祥云	55%粉状	停报	云南中化嘉吉	64%	3150	红日阿康	硫基 45%	2750
安徽淮化	泉山	2160	湖北洋丰	55%粒	2850	中化涪陵	62%	转产 60%	湖北洋丰	氯基 45%	停报
安庆石化	双环	—	湖北宜化	55%粒状	2650	重庆双赢	60%	3000	湖北洋丰	硫基 45%	2750
福建永安	一枝花	2280	湖北丽明	55%粉状	2650	重庆双赢	57%	暂停报价	江苏瑞和	氯基 45%	—
福建三明	斑竹	2300	江苏瑞和	55%粉	2700	磷矿石		车板价	江苏瑞和	硫基 45%	—
海南富岛	富岛	2200	江苏双昌	55%颗粒	停产	汉中茶店磷矿	24%	280	江西贵溪化肥	硫基 45%	—
河北正元	正元	2080	湖北鑫冠	55%粉	2700	贵州宏福	29%	—	江西贵溪化肥	氯基 45%	—
河南安阳	豫珠	2100	青海西部化肥	55%粉	2750	贵州宏福	30%	—	江苏中东	氯基 45%	—
河南骏马	驿马	2120	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	贵州息烽	30%	540	江苏华昌	氯基 45%	2550
河南绿宇	绿宇	2080	贵州瓮福	60%粉状	停止接单	贵州开磷	32%	—	辽宁西洋	硫基 45%	2850
河南平顶山	飞行	—	贵州瓮福	60%粒	3000	贵州开阳磷肥	30%	—	辽宁西洋	氯基 45%	计息收款
河南新乡	心连心	2100	四川琪县中正	58%粉状	2850	河北矾山磷矿	34%	750	湖北祥云	氯基 45%	不订价收款
湖北宜化	宜化	2250	四川琪县中正	55%粉状	2650	湖北保康中坪	24—25%	—	湖北祥云	硫基 45%	不订价收款
江苏新沂恒盛	新沂	2140	四川宏达	55%粉	2700	湖北南漳长白矿业	28%	—	安徽宁国司尔特	氯基 45%	2650
辽宁华锦	华锦	2150	四川金河	55%粉状	2700	湖北南漳长白矿业	30%	—	安徽宁国司尔特	硫基 45%	2750
宁夏石化	昆仑	1950	重庆前进	55%颗粒	停产	湖北南漳鑫泰	24%	—	山东联盟化工	硫基 45%	2830 到站价
华鲁恒升	友谊	2080	安徽六国	55%粉	自用	湖北南漳鑫泰	26%	—	山东联盟化工	氯基 45%	—
山东鲁南	落凤山	2070	四川什邡蓑峰	55%粉	暂停接单	湖北南漳鑫泰	28%	340	史丹利	硫基 45%	3170
山东鲁西	鲁西	2060	湖北三宁	55%粉	2700	湖北鑫和矿业	30%	360	史丹利	氯基 45%	2900
山东肥城	春旺	2070	四川运达	55%	停车	湖北宜昌双银	31%—32%	500	贵州宏福	45%〔S〕	—
山东瑞达	腾龙	2080	云天化国际化工	55%粉	2700	云南磷化集团	29%	—	贵州宏福	45%〔CL〕	—
山东瑞星	东平湖	2090	云天化国际化工	55%粒	停报	湖北宜化采购	30%	—	江苏阿波罗	氯基 45%高磷低钾	—
山西丰喜	丰喜	2150	广西鹿寨化肥	55%粉状	2700	湖北宜化销售	28%	400	江苏阿波罗	硫基 45%	2680
山西兰花	兰花	2120	中化开磷	55%粉	2700	湖北宜化销售	30%	420	鲁西化工	硫基 45%	2800
山西原平	黄涛	2100	重庆华强	55%粉状	2700	湖北亚丰矿业	矿砂	650	河南郸城财鑫	硫基 45%	停报
四川川化	天府	2230	重庆双赢	55%粉	暂停报价	四川金河	30%	230	硫酸钾		
四川金象	象	2200	DAP			钟祥胡集磷矿	22%—24%	—	冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川美丰	美丰	2300	安徽合肥四方	57%	2800	钟祥胡集磷矿	28%	360	冀州钾肥	50%粉	停产
乌石化	昆仑	1950	六国化工	61%	3150	钟祥胡集磷矿	30%	380	河北东昊化工	50%粒	3750
新疆新化	绿洲	1950	六国化工	57%	3000	福泉正鸿矿业	30%	300	河北东昊化工	50%粉	3600
永济中农	中农	—	山东恒邦冶炼	60%	2850	福泉正鸿矿业	32%	350	河北矾山磷矿	K ₂ O≥50 粉	停产
云南华盛化工	玉龙	2250	山东鲁北	51%	停报	福泉市翔联	28%	285	开封青上化工	50%粉	3600
云南解化	红河	2250	山东鲁北	57%	3050	福泉市翔联	29%	300	齐化集团	50%粉	停产
云南泸西	火焰山	2250	山东明瑞	57%	暂停报价	福泉市翔联	30%	330	广州青上化工	50%粉	—
泽普塔西南	昆仑	1950	宁夏鲁西	62%	3040	福泉市翔联	32%	—	上海青上化工	50%粉	3750
重庆建峰	建峰	2200	甘肃瓮福	64%	3000	福泉市翔联	34%	—	上海青上化工	50%粒	3600
重庆江津	四面山	2200	广西鹿寨化肥	64%	3200	福泉市翔联	28%	300	天津青上化工	50%粉	3600
MAP			贵州瓮福	P〔46%〕	3150	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	厦门青上化工	50%粉	3600
湖北中原磷化	55%粉	2650	N〔18%〕褐色			云南昆阳兴谊矿业	30%	370	株洲青上化工	50%粉	3600
云南澄江东泰	60%粉状	暂停报价					四川锦竹	29%	480	山东海化	50%粒
河北唐山黎河	55%粒	暂停接单	贵州开磷	64%	3200	湖南怀化宏源化工	18%—22%	60	山东海化	50%粉	3600
中化涪陵	55%粉	暂停接单	湖北黄麦岭	64%	暂停报价	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东聊城鲁丰	50%粒	3750
安徽英特尔	55%颗粒	2700	湖北洋丰	57%	暂停接单	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东聊城鲁丰	50%粉	—
宁国司尔特	55%粉	2650	湖北鄂中	57%	转产一铵	湖北华西磷矿	30%	500	山东青上化工	50%粒	停产
湖北东圣	57%粉状	2750	湖北大峪口	64%粒状	3100	湖北柳树沟磷矿	28%	580	山东青上化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	自用	湖北宜化	64%	3150	连云港新磷矿业	30%	自用	苏州精细化工	50%粉	停产
河南济源丰田	55%粒	2700	江西贵溪	64%	暂停报价	马桥镇鳌头山磷矿	25—27%	170—180	苏州精细化工	50%粉	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2700	江西贵溪	57%	暂停报价	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	陕西华山	60%	2950	贵州息烽磷矿	30%	550	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北鄂中	58%粉	暂停报价	云南澄江东泰	64%	3100	宜昌高隆	26%	270	无锡震宇化工	50%粉	—
湖北世龙	55%粉	2700	云天化国际化工	64%	3000	复合肥			新疆罗布泊	50%粉	—
						红日阿康	氯基 45%	—	浙江捷盛化工	50%粉	3600

资料提供: 中国资讯网 http://www.ccmb360.com 联系人: 李建 电话: 010-51263609

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴！

电话：010-64444027 010-64444036-807 e-mail：liangyl@cheminfo.gov.cn

全国橡胶出厂/市场价格

2011年12月30日 元/t

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格		产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格				
天然橡胶						杜邦 4640	37000	华北地区	37000 – 38000			
	全乳胶 SCRWF 云南	27300		山东地区	27600 – 27800		杜邦 4770	37000	华北地区	37000 – 38000		
				华北地区	27800 – 28000		荷兰 4703		华东地区			
				华东地区	27600 – 27700				华北地区	38000 – 39000		
	全乳胶 SCRWF 海南	26700		华东地区	26700 – 26900		荷兰 4551A		华东地区			
				山东地区	26700 – 26800				华北地区	37000 – 38000		
	泰国烟胶片 RSS3	27000		山东地区	27000 – 27200		吉化 2070	30900	华北地区	31500 – 31800		
				华东地区	27400 – 27500				天津地区	31500 – 31700		
				华北地区	27300 – 27500					华东地区		
丁苯橡胶								华北地区				
	吉化公司 1500E	22000		山东地区	21800 – 22100		埃克森 5601	39000	华北地区	39000 – 40000		
	吉化公司 1502	22000		华北地区	22000 – 22200	氯化丁基橡胶						
	齐鲁石化 1502	22000		华东地区	21800 – 22200				美国埃克森 1066	49000	华东地区	49000 – 50000
	兰化公司 1500	22000		华南地区	21800 – 22300		德国朗盛 1240	49000	华东地区	49000 – 50000		
	扬子金浦 1500	22500 挂牌价		东北地区	22000 – 22200				北京地区			
	扬子金浦 1502	22500 挂牌价					俄罗斯 139		华北地区			
	南通申华 1500/1502	22500 挂牌价							华东地区			
	齐鲁石化 1712	18000		山东地区	18000 – 18100				北京地区			
	南通申华 1712	18500 挂牌价		华北地区	18000 – 18200	氯丁橡胶						
	扬子金浦 1712	18500 挂牌价		华东地区	18000 – 18200			山西 230、320	35000	北京地区	34500 – 35000	
顺丁橡胶									华北地区	34500 – 35000		
	燕山石化	24600						山西 240	34000	北京地区	34000 – 34500	
	齐鲁石化	24600		山东地区	24500 – 24800			长寿 230、320	35000	华北地区	34500 – 35000	
	高桥石化	24600		华北地区	24800 – 25000					华东地区	35000 – 35500	
	岳阳石化	24500		华东地区	24500 – 25000					天津地区	35000 – 35500	
	独山子石化	24600		华南地区	24700 – 25000		长寿 240	34000	华北地区	34500 – 35000		
	大庆石化	24600		东北地区	24800 – 25000					华东地区	34500 – 35000	
	锦州石化	24600				丁基橡胶						
丁腈橡胶							进口 268	40000	华北地区	40000 – 41000		
	兰化 N41	24000		华北地区	25000 – 25500		进口 301	40000	华东地区	40500 – 41000		
	兰化 2907	24000		华北地区	25000 – 25500		燕化 1751	26000	华北地区	27000 – 27500		
	俄罗斯 26A	24300		华北地区	24300 – 24500	SBS						
	俄罗斯 33A	24500		华北地区	24500 – 24700		燕化充油胶 4452	18900	华北地区	19700 – 19800		
	韩国 LG6240	28500		华北地区	28500 – 29000				华东地区	19800 – 20000		
	韩国 LG6250	28500		华北地区	28500 – 29000		燕化干胶 4402	21900	华东地区	22300 – 22500		
溴化丁基橡胶									华北地区	22200 – 22400		
	俄罗斯 BBK232	53000		华东地区	53000 – 54000		岳化充油胶 YH815	19900	华东地区	21000 – 21500		
	朗盛 2030	49000		华东地区	49000 – 50000					华南地区	21500 – 22000	
	埃克森 BB2222	52000		华东地区	52000 – 53000		岳化干胶 792	21800	华东地区	22800 – 23000		
				华北地区			茂名充油胶 F475B	19200	华南地区	19600 – 19800		
三元乙丙橡胶									华东地区	19800 – 20000		
	吉化 4045	40100		华北地区	40500 – 41000		茂名充油胶 F675	19000	华南地区	19800 – 20200		
					北京地区	40800 – 41200				华东地区	19600 – 20000	

全国橡胶助剂出厂/市场价格

2011年12月30日 元/t

产品型号			各地市场价格			产品型号			各地市场价格			产品型号			各地市场价格		
促进剂 M	华北地区	16000 – 16300		天津地区	29000 – 29200	促进剂 D		促进剂 PZ	华东地区	14000 – 15000		促进剂 TMTM	华东地区	19000 – 19500			
	东北地区	16500 – 17000		河北地区	29000 – 29200			疏化剂 DTD	华东地区	32000 – 33000							
	华南地区	17000 – 17500		华南地区	29300 – 29500			防老剂 A	东北地区	27000 – 27500							
促进剂 DM	华北地区	18000 – 18500		华东地区	27500 – 28000		促进剂 TBZTD	华东地区	45000 – 46000		防老剂 RD	华北地区	14500 – 14800				
	东北地区	18500 – 19000		华北地区	27500 – 28000		促进剂 TIBTD	华东地区	41000 – 42000		防老剂 D	华北地区	22500 – 23000				
	华东地区	18500 – 19000		华南地区	28000 – 28500		促进剂 ZBEC	华东地区	40000 – 41000			东北地区	22500 – 23000				
促进剂 TMTD	华南地区	12000 – 12500		华东地区	45000 – 46000		促进剂 ZDC	华东地区	15000 – 15500		防老剂 4020	华东地区	25000 – 25500				
	中南地区	11800 – 12000		华东地区	41000 – 42000		促进剂 NS	华北地区	28000 – 29000		防老剂 MB	华东地区					
	华北地区	11200 – 11500		华东地区	40000 – 41000			华东地区	28000 – 29000			华南地区	25500 – 26000				
促进剂 CZ	东北地区	12000 – 12200		华东地区	15000 – 15500		促进剂 TETD	华东地区	17000 – 18000		防老剂 4010NA	华北地区	24500 – 25000				
	华东地区	23500 – 24000		华北地区	28000 – 29000		促进剂 DPTT	华东地区	34000 – 35000			天津地区	25000 – 25500				
	华北地区	22500 – 23000		华东地区	28000 – 29000		促进剂 BZ	华东地区	21000 – 22000		氧化锌间接法	华北地区	15500 – 15800				
促进剂 NOBS	华南地区	24000 – 24500		华东地区	17000 – 18000												
	华东地区	24000 – 24500		华东地区	34000 – 35000												
	北京地区	29000 – 29500		华东地区	21000 – 22000												

相关企业： 濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开仑化工厂 天津茂丰化工有限公司 南京化工厂 常州五洲化工厂
江苏东龙化工有限公司 大连氧化锌厂

华东地区(中国塑料城)塑料价格

2011年12月30日

元/t

品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格
LDPE			HD5301AA	上海赛科	10800	K7726H	燕山石化	11700	E140	镇海石化	10400	PG-383M	镇江奇美	11900
Q281	上海石化	11200	DGDA6098	齐鲁石化	11800	K8303	燕山石化	12300	RP344R	韩国大林	12500	GP-535N	台化宁波	11700
Q210	上海石化	10950	F600	韩国油化	12500	J340	扬子石化	11300	R370Y	韩国SK	13600	666H	美国陶氏	11600
N220	上海石化	10950	9001	台湾塑胶	11300	K8003	扬子石化	11000	K4912	上海赛科	11400	HIPS		
N210	上海石化	10950	5301B	扬子石化	11300	K9927	扬子石化	11600	K4912	燕山石化	11400	825	盘锦乙烯	12500
112A-1	燕山石化	无货	HHM5502	金菲石化	11400	K9928	独山子石化	12200	M800HS	上海石化	无货	SKH-127	汕头爱思开	无货
LD100AC	燕山石化	12200	HHM 5502	茂名石化	11250	J340	盘锦乙烯	12100	A180TM	独山子天利	12200	HS-43	汕头华麟	11800
868-000	茂名石化	13500	HD5502FA	上海赛科	11100	K7926	上海赛科	11400	M1600E	上海石化	11900	PH-88	镇江奇美	13200
1C7A	燕山石化	13100	HB5502B	台塑美国	11200	K8003	上海赛科	10850	M800E	上海石化	11600	PH-888G	镇江奇美	13300
18D	大庆石化	11000	5502	韩国大林	12000	EPS30R	镇海炼化	10450	M800EX	上海石化	11950	PH-88SF	镇江奇美	13400
2426H	兰州石化	10900	BE0400	韩国LG	12300	EPS30R	大庆炼化	无货	1040	台塑宁波	10700	688	江苏莱顿	12500
2426H	大庆石化	11000	HHMTR210	上海金菲	13000	EPS30R	茂名石化	无货	1040F	台塑宁波	10650	HIPS-622	上海赛科	12600
2426H	扬子巴斯夫	10850	HHMTR480AT	金菲石化	11800	EPS30R	独山子石化	10900	Y2600	上海石化	11000	HIPS-514	上海赛科	12550
2102TN26	齐鲁石化	11200	EVA			K8003	独山子石化	10900	V30G	兰州石化	10500	HP8250	台化宁波	13000
F200GG	马来西亚	13000	3月18日	北京有机	14700	J340	韩国晓星	11550	S700	扬子石化	11800	ABS		
LLDPE			2月14日	北京有机	14700	3080	台湾永嘉	11300	C4220	燕山石化	12150	0215A	吉林石化	14900
DFDA-7042	大庆石化	9300	E180F	韩国三星	15500	3015	台湾永嘉	无货	PA14D-1	大庆石化	12000	750A	大庆石化	14800
DFDA-7042	兰州石化	9300	V5110J	扬子巴斯夫	15300	K8009	台湾化纤	无货	R200P	韩国晓星	12000	CH510	盘锦乙烯	14400
DFDA-7042	吉林石化	9400	VA800	韩国湖南	20000	HJ730	三星道达尔	13000	B8101	燕山石化	12500	301	兰州石化	15500
DFDA-7042	扬子石化	9500	VA900	韩国湖南	20000	BJ750	三星道达尔	11000	4228	大庆炼化	12700	HI-121H	LG 南兴	15100
DFDA-7042	镇海炼化	9400	PP			7.03E+06	埃克森美孚	11200	PVC			AG15A1	宁波台化	15100
DFDC-7050	镇海炼化	9300	T300	上海石化	10600	AP03B	埃克森美孚	11400	WS-800S	上氯申峰	无货	AG15E1	宁波台化	14900
YLF-1802	扬子石化	9500	T30S	镇海炼化	10550	EP300R	韩国大林	11400	S-700	齐鲁石化	7150	D-180	镇江国亨	15300
LI.0220KJ	上海赛科	9450	T30S	绍兴三圆	10300	JM-370K	韩国湖南	11950	SLK-1000	天津大沽	7100	PA-757K	镇江奇美	15600
218W	沙特	9450	T30S	大庆石化	10500	B380G	韩国SK	12000	LS-100	天津东金	7200	AC-800	新湖石化	14800
3224	台湾塑胶	9400	T30S	大连石化	10400	M1600	韩国现代	11500	S-101	上海中元	12400	PA-757	台湾奇美	15800
3305	韩国韩华	9400	T30S	兰州石化	无货	AY564	新加坡	11700	S-02	上氯沪峰	12000	HI-121	韩国LG	15000
HDPE			T30S	华锦化工	10300	H110MA	印度信诚	10700	EB101	上氯沪峰	13200	HF-0660I	三星第一毛织	14900
5000S	大庆石化	11000	F401	盘锦乙烯	10500	3015	台塑宁波	11100	SC5	新疆中泰	6700	GP-22	韩巴斯夫	15500
5000S	兰州石化	11000	F401	扬子石化	10600	3080	台塑宁波	11100	SG-5	山西榆社	6700	750	韩国锦湖	无货
5000S	扬子石化	11100	S1003	上海赛科	10300	5090T	台塑宁波	12100	R-05B	上氯沪峰	12400	750SW	韩国锦湖	15000
HD5010EA	盘锦乙烯	11000	1102K	神华宁煤	10150	3204	台塑宁波	11100	SC5	内蒙古亿利	6800	8391	上海高桥	14100
2200J	大庆石化	无货	S1003	独山子石化	10300	1080	台塑宁波	10600	SC3	济宁中银	7200	8434	上海高桥	14300
5306J	扬子石化	11300	S1004	扬子石化	10700	1120	台塑宁波	10600	GPPS			275	上海高桥	13800
60550AG	兰州石化	11000	H030SG	印度信诚	10200	BH	兰港石化	10600	666D	燕山石化	12100	275	华锦化工	13650
DMDA8008	兰州石化	10600	H5300	韩国现代	10900	BL	兰港石化	10600	GPS-525	江苏莱顿	11200	DG-417	天津大沽	14400
DMDA-8008	独山子石化	10600	570P	沙特sabic	10400	45	宁波甬兴	10350	WD-500E	无锡伟达	10900	CH-777D	常塑新材料	21800
JHC7260	吉林石化	无货	1100N	沙特APC	10800	75	宁波甬兴	10350	GP5250	宁波台化	11600	FR-500	LG 南兴	22500
HD5070EA	盘锦乙烯	11450	4017M	大韩油化	11700	6	镇海石化	10400	SKG-118	汕头爱思开	11500	CF-610B	常塑新材料	19800
T60-800	盘锦乙烯	10200	M700R	上海石化	11500	12	镇海石化	10400	SKG-125	爱思开	无货	PA-765A	台湾奇美	26500
2911	抚顺石化	11800	M180R	上海石化	11300	300	镇海石化	10400	158K	扬子巴斯夫	11550	D-120	镇江国亨	无货
M5018L	印度	11500	M2600R	上海石化	11200	F3-045	镇海石化	10400	123	上海赛科	11300	121H-0013	LG 南兴	16500
MH602	上海石化	11300	K7726	燕山石化	11700	F5-045	镇海石化	10400	PG-33	镇江奇美	11800	PA-747S 白	台湾奇美	18700

资料来源：浙江中塑在线有限公司 http://www.21cp.net 电话：0574-62531234, 62533333

国内部分医药原料及中间体价格

2011年12月30日

元/t

品 名	规 格	包 装	交 易 价	品 名	规 格	包 装	交 易 价	品 名	规 格	包 装	交 易 价
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.5%	钢塑桶	300000	6-氯-2-羟基吡啶	99%	25kg 桶装	300000	醋酸钠	药用级	25kg 编织袋	4000
1-丁基咪唑	99%	25kg 塑料桶	200000	7-氯喹哪啶	≥99%	25kg 桶装	230000	醋酸锌	药用级	25kg 编织袋	12500
2,2-二甲基琥珀酸	99%	纸板桶	1000000	8-羟基喹啉	99.50%	纸板桶	80000	大蒜油	纯天然	带	550000
2,2-二甲基琥珀酸酐	98.50%	氟化瓶	2200000	8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸板桶	95000	度米芬	CP	25kg 桶装	560000
2,2-吡啶啉	99%	25kg	800000	8-羟基喹啉铜	98%	纸板桶	95000	对氨基-L-苯甲酰谷氨酸		25kg 桶装	52000
2,4,5-三氨基-6-羟基噻啶硫酸盐		25kg 桶装	42000	BOC-D-苯甘氨酸	99%	桶装	1200000	对氨基苯甲腈	99% HPLC	25kg 桶装	395000
2,4-二氯喹啉啉	98%	纸桶	200000	BOC-D-丝氨酸	99%	桶装	3000000	对氨基苯甲酰胺间位酯	85%	复合袋	165000
2,6-二甲基吡啶	99%	190kg	245000	BOC-L-苯丙氨酸	99%	桶装	280000	对氨基苯乙醇	99%	25kg 桶装	150000
2,6-二氯吡啶	99.90%	25kg 桶装	90000	BOC-L-羧脯氨酸甲酯	99%	桶装	900000	对羧苯甲酰氯	99%	桶装	63000
2-苄基-5-乙酰水杨酸苄酯	99%	25kg 纸板桶	500000	BOC-哌嗪	≥99%	25kg 桶装	1000000	对羧苯乙醇	99%	桶装	70000
2-苄基-5-乙酰水杨酸甲酯	99%	25kg 纸板桶	500000	CBZ-L-苯丙氨酸	99%	桶装	220000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg 桶装	20000
2-甲基吡啶	99%	185kg	39000	CBZ-L-羧脯氨酸	99%	桶装	700000	二甲苯甲酰胺	医药级	净水	6500
2-甲基琥珀酸	99%	纸板桶	600000	DL-丝氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	480000	二氢茉莉酮酸甲酯	99%	200kg 桶装	2000000
2-甲基琥珀酸酐	98%	氟化瓶	1800000	D-苯丙氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	700000	非诺贝特酸	99%	纸板桶	170000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg 桶装	30000	D-丝氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	2500000	奋乃静	99%	纸板桶	1500000
2-氯-5-溴三氟甲苯	≥99%	50kg 桶装	200000	L-酪氨酸叔丁酯	99%	桶装	2200000	甘露醇	药用级	25kg 袋装	20000
2-氯吡啶	99%	200kg 桶装	40000	N-乙酰基对苯二胺	99%	25kg 袋	47000	甘油	药用级	250kg	6600
2-氯吩噻嗪	98%	纸板桶	250000	N,N-二甲氨基氯丙烷盐酸盐	98%~101%	25kg 塑桶	100000	过氧化苯甲酰	99%	纸桶	19500
2-羟基吡啶	98%	25kg 桶装	280000	N,N-二甲胺基-3-氯丙烷盐酸盐	99%	纸板桶	85000	哈唯诺	≥95%	25kg 桶装	100000
2-氧基吡啶	99%	200kg	79800	N,N-二甲基哌嗪	≥99%	塑桶	150000	胡椒醛	99%	塑料桶	500000
2-硫基吡啶	98%	25kg 桶装	500000	N-4-哌啶酮盐酸盐-水合物	≥98%	25kg 桶装	650000	葫芦巴酊	食用级	铁桶	25000
2-溴丙酰氯	98%	塑桶	150000	N-BOC-4-哌啶酮	≥99%	25kg 桶装	1000000	琥珀酰亚胺	99.90%	纸桶	45000
2-溴丙酰溴	98%	塑桶	120000	N-苄基-4-哌啶酮	≥99%	25kg 桶装	500000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
2-乙烯基吡啶	99.50%	180kg	76000	N-碘代丁二酰亚胺	99%	纸桶	2900000	磺化对位酯	68%	复合袋	29000
3,4-二氟苯硫酚	98%	25kg 桶装	1000000	N-甲基-4-哌啶酮	≥99%	25kg 桶装	5000000	肌酸	99.90%	25kg 桶装	47000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	N-氧化-2-硫基吡啶	99%	25kg 桶装	200000	甲基磺酸	医药级	30kg 桶装	20000
3,5-二甲基吡啶	99%	190kg	108000	N-乙氧羰基-4-哌啶酮	≥98%	25kg 桶装	600000	甲壳素	90%	25kg 袋装	92000
3,5-二叔丁基水杨醛	≥99%	纸桶	250000	α-苯基丁酸	98.50%	纸板桶	250000	间氨基乙酰胺苯胺盐酸盐		25kg 编织袋	27000
3,5-二硝基水杨酸	≥99%	25kg 桶装	90000	β,β-二氯乙醚	99%	镀锌桶	36000	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
4-苯基丙基吡啶	95%	200kg	130000	阿伏苯宗	98%	25kg	500000	精碘	99.70%	50kg 桶装	700000
4-二甲氨基吡啶	99.50%	50kg	600000	安息香	98%	纸桶	80000	卡巴肼	≥98%	纸桶	120000
4-甲基-5-羟乙基噻唑	≥99%	200kg 桶装	260000	安息香乙醚	98%	纸桶	200000	喹啉	95%~98%	铁桶	42000
4-甲基吡啶	99%	190kg	40000	氨基苄基钠	99.90%	25kg 桶装	385000	拉米夫定	99.90%	25kg 桶装	1000000
4-氟基吡啶	99%	200kg	71000	氨基胍碳酸盐	99%	袋装	27000	来氯米特	USP31	25kg 桶装	2000000
5-(N,N-二苄基氨基乙酰)水杨酰	99%	25kg 纸板桶	300000	氨基胍重碳酸盐	试剂级	30kg 桶装	220000	联苯苄唑	CP,BP	25kg 桶装	680000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg 桶装	600000	苯扎溴铵	98%	25kg 袋装	98000	邻氨基苯甲酰-4-磺酸	96%	复合袋	25800
5-氯水杨醛	≥99%		3000000	苯唑醇	99%	塑编袋	45000	邻羧苯甲酰氯	99%	桶装	46000
5-甲基吡啶-2-羧酸	≥99%	25kg 桶装	1000000	吡啶	99.90%	净水	35000	邻乙酰胺水杨酰氯	95%	25kg 塑料桶	250000
5-甲基异恶唑-4-甲酸	99%	25kg 桶装	1000000	吡罗昔康	USP/EP	25kg 桶装	240000	硫酸烟酰胺苯胺	25%,85%	袋装	38000
5-氯-1-甲基咪唑	99% G.C	200kg 桶装	480000	吡唑	≥98%	200kg 桶装	100000	六氟丙烯	6F	15t 槽罐	150000
5-氯水杨醛	≥99%	25kg 纸板桶	600000	丙二醇	药用级	桶装	15000	氯乙酰胺	≥99%	170kg 袋装	15000
5-硝基喹啉	≥99%	25kg 桶装	300000	丙二醇丁醚	99.50%	185kg	27000	吗啉	≥99.9%	200kg 桶装	24000
5-硝基水杨醛	≥98%	25kg 桶装	380000	丙二醇甲醚醋酸酯	99%	200kg 桶装	12000	美洛昔康中间体	98%	25kg 桶装	240000
5-溴水杨醛	≥99%	25kg 纸板桶	1200000	丙酰氯	≥99%	塑桶	17000	咪唑	医药级	25kg 桶装	30000
5-溴乙酰水杨酰胺	95%	25kg 纸板桶	250000	泊罗沙姆	F68,F127	1kg 袋装	500000	米诺地尔	USP/EP	25kg 桶装	1000000
5-乙酰水杨酸甲酯	99%	25kg 塑料桶	300000	薄荷醇	99.90%	25kg 桶装	280000	敏乐啶	USP/EP	25kg 桶装	1000000
5-乙酰水杨酰胺	99%	25kg 纸板桶	200000	薄荷脑	药典级	25kg 桶装	310000	敏乐啶硫酸盐	99%	25kg 桶装	950000