CN11-2574/TQ
ISSN 1006-6438

CCR CHINA CHEMICAL REPORTER
本刊 英文版

中国化工信息®

周刊 34

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

2014.9.8

凯瑞化工股份有限公司
KAIRUI CHEMICAL CO.,LTD



亚洲领先树脂催化剂制造企业
专业从事C4、C5轻烃综合利用工艺技术研究和开发

www.krhg.cn

地　　址：北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场东塔7层
电　　话：010-83536845/46　　传　　真：010-83536844

出版：《中国化工信息》周刊编辑部　地址：北京安外小关街53号(100029)　邮发代号：82-59　电话：010-64444038　网址：www.chemnews.com.cn

PIONEER®
北大先锋

变压吸附气体分离技术的领航者

北大先锋秉承百年北大精神，致力于气体分离净化技术的研发创新和推广应用。其中变压吸附分离一氧化碳技术获2006年度国家技术发明二等奖，变压吸附空分制氧技术获2006年度国家教育部科学技术进步一等奖，技术水平居国际领先水平。我们始终坚持“以客户为关注点”，已成功承建国内外百余套变压吸附气体分离装置，以优质的产品和技术，为各行业客户创造卓越价值。

核心吸附剂：

高效Li基制氧吸附剂PU-8
高效Cu系CO吸附剂PU-1

产品及技术：

变压吸附空气分离制氧工程技术及成套装置
变压吸附分离一氧化碳工程技术及成套装置
变压吸附分离氢气工程技术及成套装置

专业品质 节能环保 科技先锋 源自北大

北京北大先锋科技有限公司

地址： 北京市海淀区中关村北大街151号燕园资源大厦4层　电话： 010-62761818 58876068　网址： www.pioneer-pku.com

钢铁 • 有色 • 煤化工 • 石油化工 • 玻璃 • 工业尾气处理

石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国内大型的EDTA系列产品的生产基地。公司集研发、生产为一体，凭借不断提高的产品品质和服务水准，与国内外客户建立了良好的合作关系，产品远销欧洲、东南亚、澳洲等地。

主要产品

- EDTA
- EDTA–2Na
- EDTA–4Na
- EDTA–FeNa
- EDTA–$CuNa_2$
- EDTA–$ZnNa_2$
- EDTA–$MgNa_2$
- EDTA–$MnNa_2$
- EDTA–$CaNa_2$
- 硫氰酸钠
- EDTA–4Na(40%) DTPA DTPA–5Na(40%,50%) EDDHA–Fe6
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- 4，6–二羟基嘧啶
- 巴比妥酸

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

企业本着质量第一、信誉第一的宗旨，为您提供优质的产品和优良的服务。

地　　址：河北省栾城县窦妪工业区　联系人：褚兴杰　销售电话：0311-85469515
采购电话：18630108177　传　真：0311-85468798　网　址：www.jackchem.com.cn

德纳国际企业有限公司

下属企业德纳化工滨海有限公司

隆重推出

3万吨/年环保型高质量水性涂料成膜助剂

化学名：2，2，4-三甲基-1，3-戊二醇单异丁酸酯（醇酯-12）

简称：DN-12

1万吨/年环保型无毒增塑降粘剂

化学名：2，2，4-三甲基-1，3-戊二醇二异丁酸酯

简称：DNTXIB

1万吨/年封端聚醚系列产品

乙二醇二甲醚系列、乙二醇二乙醚系列、二乙二醇甲乙醚、二丙二醇二甲醚等

5000吨/年甲基烯丙醇

质量指标达到国际先进水平

联系方式：

市场部

地 址：江苏省宜兴市周铁镇

联系人：彭伟峰　　电 话：0510-87557104、13915398945

江苏天音化工上海有限公司

地 址：上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B，06-07室

联系人：段小姐　　电 话：021-62313806转813

中国化工信息

邮发代号 82-59

2014 年第 34 期 总第 1224 期
2014 年 9 月 8 日 星期一

CCR CHINA CHEMICAL REPORTER 本刊英文版 http://www.ccr.com.cn

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



主编 宫艳玲
(010) 64420350



副主编 吴军
(010) 64444035



副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 吴 军 (010) 64444035
产业活动部 任云峰 (010) 64443972
媒体合作部 胡 琴 (010) 64440375
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 宫艳玲 (010) 64420350
发行服务部 闫玉香 (010) 64444027

读者热线 (010) 64420350
广告热线 (010) 64444035
订刊热线 (010) 64444027,64437125(传真)
网络版热线 (010) 64444027
传媒热线 (010) 64443972
咨询热线 (010) 64433927

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号(100029)
E-mail ccn@cncic.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 北京宏扬意创图文
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)
3000 元/年(多机版,全库)
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
帐 号 0200 2282 1902 0180 864

《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn

《中国化工信息》周刊官方微博
http://weibo.com/chemnews

英文版 CHINA CHEMICAL REPORTER
官方网站:www.ccr.com.cn

扫一扫天下化工新闻全知道

中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

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。

本刊总目录查阅：www.chemnews.com.cn
包括 1996 年以来历史数据

本期推荐 专题报道(3~21)——剖玄析微 共话石化未来

优化环境 创新制度 上海自贸区助力石化行业新改革和新发展

P4 2013 年 9 月 29 日，中国(上海)自由贸易试验区正式挂牌成立。建立上海自贸区是党中央和国务院的决策，其核心不在于政策优惠，而在于制度创新。石化企业一方面要充分利用已经出台的相关政策；另一方面也要充分利用好上海自贸区这块试验田，结合企业实际，查找以前想做或应该做而制度和政策不允许做的领域，通过与相关机构和部门(银行、海关、税务、财政等)合作，通过制度的合理设计和创新，突破现行不合理制度和政策，实现制度创新，推动行业的新改革和新发展……

能源补贴的再思考

P6 在不同类型能源的发展过程中常见到来自政府财政的补贴，其动因多出于扶持更清洁高效能源的成长、引导节能和能源构成的合理变化等，有的也是为了应对价格变化、减轻低收入消费群体的压力。但各国长期推行能源补贴政策的效果却往往并不尽如人意，有的事倍功半、甚至事与愿违，因此需要认真研究其利弊，寻求合理的实施策略……

推动能源体制改革 打通能源发展快车道

P8 2014 年，我国能源领域首先迎来了油气管网及相关基础设施的独立运营，由此开启了新一轮石油管理体制的深化改革。6 月 13 日，中央财经领导小组组长习近平同志就推动能源生产和消费革命做出五点重要指示：一是推动能源消费革命，抑制不合理能源消费；二是推动能源供给革命，建立多元供应体系；三是推动能源技术革命，带动产业升级；四是推动能源体制革命，打通能源发展快车道；五是全方位加强国际合作，实现开放条件下能源安全。能源的约束是中国发展中面临的突出问题，需加快实施能源领域的重要任务、重大举措，推动我国的能源革命……

移动源大气污染与机动车排放控制的现状和发展

P10 从 2012 年全国废气主要污染物排放量情况来看，除了工业污染源这个污染“大户”，机动车排放的氮氧化物占到总排放量的 1/4 左右。控制机动车排放成为治理大气污染的必要措施。由于我国在短时间内走过了国际上机动车排放控制相当长的发展路线，不仅技术储备上还有所不足，在法规的研究、制订和执行方面也面临极大的挑战。通过对机动车进行道路 NOx 排放实时监测发现，相当一部分车辆完全不达标。所以，要控制机动车排放，提高大气环境质量，除了对油品进行升级等措施以外，对车辆与发动机排放一致性的合规认证也很关键……

加强原创性研究 实现产业化突破 推进石墨烯产业发展

P12 石墨烯应用前景广阔，虽然现在还是潜在阶段，普遍应用与产业化还没有打开局面，但是从科学预测的角度来看，已经成为不可忽视的重点发展领域。近年来，无论是石墨烯研发、论文发表以及应用研究，在中国和世界都进入了快速增长期。在研发方面，中国与国外的最大差距在于技术原创性不足，多数是在国外的基础上进行的创新或改进；在应用方面，由于实现突破的形势不明朗，使得下游应用推进速度缓慢……

广告目录

凯瑞化工股份有限公司	封面	上海精涛钢带科技有限公司	17
北京北大先锋科技有限公司	封二	上海科锐驰化工装备技术有限公司	24
石家庄杰克化工有限公司	封三	江苏搏斯威化工设备工程有限公司	24
江苏天音化工有限公司	前插一	广州市合诚化学有限公司	26
四川亚联高科技股份有限公司	7	宝理塑料(中国)有限公司	27
大连沈特电缆有限公司	8	上海金锦乐实业有限公司	28
无锡和翔生化装备有限公司	11	上海苏尔寿工程机械制造有限公司	封三
潍坊正远粉体工程设备有限公司	13	河北诚信有限责任公司	封三
康迪泰克(上海)橡塑技术有限公司	15	上海和氏璧化工有限公司	封底

CONTENTS 目录

要 闻

02 化工新材料产业发展内外部环境依然严峻
03 剖玄析微 共话石化未来
——跨国公司描绘未来十年世界石油化学工业发展趋势

专题报道

04 优化环境 创新制度 上海自贸区助力石化行业新改革和新发展
06 能源补贴的再思考
08 推动能源体制改革 打通能源发展快车道
10 移动源大气污染与机动车排放控制的现状和发展
12 加强原创性研究 实现产业化突破 推进石墨烯产业发展
14 新疆煤制天然气发展前景良好
16 示范先行 国产化焦炉煤制气 LNG 获突破
——走近河南京宝新奥焦炉煤气制 LNG 项目
18 未来石化产业的创新发展机遇
——赢创工业集团最佳创新实践分享
20 阿克苏诺贝尔"人·城市"计划点亮都市色彩
21 迎接城市化潮流 朗盛全力打造现代宜居空间

海 外

22 拜耳为电动汽车充电难题提供解决方案
22 巴斯夫在肯尼亚新设混凝土外加剂生产设施
22 霍尼韦尔 UOP 发布高效生物废水处理系统
23 环球化工要刊速览
23 加拿大新斯科舍省禁止采用水力压裂技术

科 技

24 一条氢气线节约成本 60 万元/月
24 扬子石化提前完成柴油升级
24 广州石化胺液泵振动超标技术攻关成功

月 报

25 苯酐 DOP 丁醇 辛醇
26 纯碱 硫酸 原盐
27 丁基橡胶 顺丁橡胶 SBS
28 丁酮 三聚氰胺 苯乙烯 甲苯
29 2014 年 7 月 50 种重点出口产品前 5 位海关数据统计
30 2014 年 7 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计
31 2014 年 7 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名
32 2014 年 7 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名
33 103 种重点化工产品出厂/市场价格

《中国化工信息》周刊

授权声明

北京精诚卓创文化传媒有限公司专注于化工行业的媒体传播服务，拥有专业配套的团队和科学的营销理念，致力于以先进的传播模式提升化工企业的品牌形象及市场竞争力。《中国化工信息》周刊编辑部为了更好地为化工行业提供服务，特授予北京精诚卓创文化传媒有限公司开展《中国化工信息》周刊的广告、理事会等市场开发工作的权利。

特此声明

《中国化工信息》周刊

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

张 明 沈阳张明化工有限公司 总经理
潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长
席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任
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
王庆山 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
张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席
蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长
曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长兼总经理

●常务理事

林 博 瓦克化学（中国）有限公司 大中华区总裁
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
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
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
唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理
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
谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长
陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长
白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授
杨业新 中海石油化学有限公司 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
葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理
何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长
陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长
龙 军 中国石化石油化工科学研究院 院长
郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理
万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师
古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理
张 勇 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长
傅向升 中国化工集团公司 党委副书记
朱曾惠 国际化工战略专家，原化工部技术委员会秘书长
钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师
朱 和 中石化经济技术研究院原副总工程师，教授级高工
顾宗勤 石油和化学工业规划院 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
曹 俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长
郑 垲 中国合成树脂协会 秘书长
杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长
方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工
朱 煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记
张海峰 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 名誉理事长
揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长
王律先 中国农药工业协会 高级顾问
王锡岭 中国纯碱工业协会 会长
孙莲英 中国涂料工业协会 会长
王 耀 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
张觐桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问
武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长
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 中国膦工业协会 秘书长
伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长
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
王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长
郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长
李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长
王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长
中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长
郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长
庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长
王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任
盛 安 《信息早报》社 社长
蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

● 秘书处

联系方式：010-64444035,64420350
宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长
吴 军 中国化工信息理事会 副秘书长

友好合作伙伴

化工新材料产业发展 内外部环境依然严峻

本刊讯 (李海娜) 9月1~3日，由工信部、黑龙江省人民政府和中国石油和化学工业联合会共同主办的2014中国化工新材料发展交流会暨碳纤维及其复合材料产业技术创新战略联盟年会在哈尔滨举办。

近年来化工新材料产业得到我国政府和企业的高度重视，取得了快速发展，工程塑料、特种橡胶、聚氨酯、氟硅材料、电子化学品等重点产品产能居世界前列。2013年，我国共消费各种化工新材料2200万吨，其中国内自产1300万吨，进口900万吨，自给率达到60%，预计2015年我国化工新材料产业产值将超过3000亿元，年均增速在15%左右，约为同期GDP增速的两倍。

工信部原材料司副司长潘爱华表示，当前我国化工新材料产业发展的内外部环境依然严峻。与国外先进水平相比，我国化工新材料发展差距仍十分明显。从内部看，一是创新能力还不强，二是企业总体竞争力弱；从外部看，国外大企业对中国进行技术封锁，一旦国内企业通过自主研发在某些领域获得实质性技术突破，国外竞争对手就会采取技术转移、产品大幅降价的手段打压国内企业，同时把重点转向较高端的产品。

中国石化联合会副会长兼秘书长赵俊贵指出，在传统石化产业产能普遍过剩、成本持续上升、盈利空间狭窄的情况下，研发生产高技术含量、高附加值产品，实现产品高端化、差异化，成为石化企业赢得未来竞争优势的主要途径。联合会调研结果表明，大部分跨国公司把化工新材料作为未来发展的战略重点，不断增加科技投入。

新常态下再造化纤竞争力

——第二十届中国国际化纤会议在萧山隆重召开

本刊讯 中国化纤业曾长期处于粗放式快速发展的模式中，生产总量和投资规模不断上升。在遇到全球经济环境低潮的这个时期，阶段性产能过剩、原油价格波动导致的原材料成本挤压、较低的议价能力等导致了整体行业处于产业链利润的低端。9月3~4日，在“第二十届中国国际化纤会议”上，中国化学纤维工业协会会长端小平在讲话中指出，阶段性结构性产能过剩已成为市场经济的一种常态，化纤企业首先要紧紧跟上形势的变化，从认识上看清新常态下的价值所在，并积极尝试多种模式，依靠外部资源，打造企业竞争力。

端小平认为，解决当前的发展问题，大企业需要更加开放自己的眼界，继续发挥在资金、人员和技术储备上的优势，同时也关注到中小企业在某个细分市场上的能量。另外，整合全产业链资源已经成为突破发展的关键。在进入资本经营时代后，技术与资本的勾联更紧密，企业突破自我局限还需要更大的平台，也就需要企业之间以更开放的心态展开合作。端小平特别提到，国家科技部正联合财政部、工信部、发改委等15个部门积极推进国家技术创新工程，其中一项重要工作就是推动我国大学研究机构的联合，围绕未来产业链的构建部署创新链，形成协同创新的新组织形式，从而推动企业的技术进步。

本次会议由中国化学纤维工业协会主办，来自美国、欧洲、日本、印度、韩国和泰国的化纤协会及帝人株式会社等国外代表和中国化纤纺织行业的专家学者共聚一堂，围绕“打造化纤行业健康可持续的金融环境、市场环境和发展环境”等问题进行了深入探讨。与会嘉宾代表达500余人。(胡志宏 路元丽)

石墨烯产业综合规划有望年内出台

本刊讯 在近日召开的2014中国国际石墨烯创新大会上获悉，国家今年年内有望出台石墨烯产业综合规划。近几年来，国内在低成本、规模化制备石墨烯粉体的技术和工艺上有了较大进步。目前国内已经有数家企业具备了年产百吨级的生产能力，如宁波墨西科技300吨生产线、第六元素100吨生产线分别于2013年的12月和11月投产，东莞鸿纳新能源的含石墨烯5%~10%（wt）的千吨级浆料生产线于2014年2月26日正式投产。

科技部的863计划纳米材料专项将石墨烯研发作为一个重点的支持内容，石墨烯也将会纳入“十三五”规划。石墨烯产业规划对整个行业更有指导意义。中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长李义春表示说，国家各部门都非常重视石墨烯产业，由发改委牵头，综合其他部委的意见，正在制定石墨烯产业综合规划，有望在年内发布。该规划将涉及产业基金、科技创新、基础研究、产业布局、国际合作等多方面。

目前包括宁波、无锡、常州、青岛等多个城市都设有石墨烯产业园、推出各项优惠政策招商引资。(海)

国家能源致密油气研发中心获批

本刊讯 8月21日，国家能源局发文《国家能源局关于设立第五批国家能源研发中心（重点实验室）的通知》，批准中国石油集团科学技术研究院、中国工程院能源与矿业工程学部和中国石油大学（北京）共同组建国家能源致密油气研发中心。

这个研发中心的近期目标是进一步完善管理体系，建成我国致密油气理论研究中心、新技术研发中心和新产品研制中心。通过不断完善石油地质理论和突破关键技术难题，促进人才队伍建设，成为我国致密油气研发以及开展国际合作交流的重要平台，推动致密油气科技创新和工业化发展，为有效实施国家能源战略、保障国家能源安全提供有力技术支撑。(理)

工信部：甲醇汽车技术上已不存在大障碍

本刊讯 日前，在山西省晋中市召开的全国甲醇汽车试点工作座谈会上，工信部公布了甲醇汽车试点阶段性检测数据，认为甲醇作为车用替代燃料，技术上已不存在大的障碍。

试点阶段性检测数据表明，车辆运行平稳正常，氮氧化合物等排放数据比国四标准限额值低40%~50%，部分指标达到国五标准规定，非常规污染物甲醛排放仅为规定限额值的6%，甲醇汽车相关作业环境质量符合国家标准要求，涉醇人员体检未发现异常，单位里程燃料费用比同排量汽油车降低48%。甲醇汽车“两省一市”(山西、陕西、上海)试点2012年启动，试点一年多来，累计有281辆甲醇汽车投入试点运行。

工信部党组副书记、副部长苏波在此次会议上表示，从目前试点效果分析，甲醇作为车用替代燃料，技术上已不存在大的障碍，常规排放较清洁，在遵守操作规程下不会影响人体健康。从近期看，甲醇作为车用替代燃料是我国替代汽油和柴油的一种选择，从中远期看，甲醇作为车用替代燃料对保障我国能源安全具有战略意义。苏波表示，下一阶段将进一步推进甲醇汽车试点工作，提升甲醇汽车及相关技术产品水平。(启)

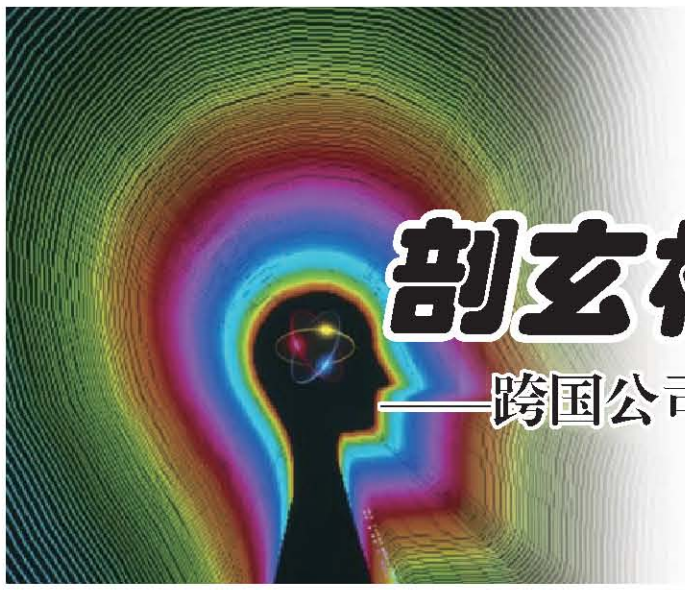
2014中企500强发布 中石化连续十年问鼎

本刊讯 由中国企业联合会、中国企业家协会发布的2014中国500强企业榜单9月2日出炉。中国石油化工集团公司（以下简称“中石化”）持续十年位居榜首，“两桶油”（中石油、中海油）、四大国有银行、以及国家电网、中国移动等央企稳居前十名。

榜单显示，前三强企业营业收入均破两千亿元（人民币，下同），其中，中石化营业收入达2945亿元、中石油2759亿元、国家电网2050亿元。在131家营业收入超千亿的企业中，八成为国有企业，还有23家为民营企业。根据主办方提供的报告显示，2014中国企业500强总营业收入为56.68万亿元，较上年的50.02万亿元增长13.31%，增速较上年提高1.90个百分点。值得注意的是，尽管2014中企500强营业收入和资产总额均同比上涨一成多，但净利润只增长了不到8%，与同年世界500强27%的净利润涨幅相比差距较大。

有分析认为，不少中国企业，特别是国有企业还存在一些历史包袱，市场化程度不够，这在客观上造成了企业的盈利能力差强人意、与世界一流企业存在差距。如何在做大企业的同时更快提升中国企业的盈利能力，是当前中国企业亟需解决的难题。(章)





剖玄析微 共话石化未来

——跨国公司描绘未来十年世界石油化学工业发展趋势

□ 中国石油和化学工业联合会国际交流与外企委员会

编者按 未来十年，是世界石油和化学工业发展的关键时期，更是中国石化产业转型发展的机遇期。在“十三五”规划编制前夕，中国石化联合会组织了一批跨国公司大中华区总裁和高层管理人员，对“未来十年世界石油和化学工业的发展趋势和中国的创新发展机遇”进行了深入讨论，并形成了“跨国公司看中国石油和化学工业未来”的研究报告。在2014中国国际石化大会、第十三届中国国际化工展览会盛大启幕之际，《中国化工信息》周刊为大会特别制作的“剖玄析微 共话石化未来”特刊，在第一时间摘编并刊发由中国石油和化学工业联合会国际交流与外企委员会研究的课题成果，以向业内外读者展示全球领先跨国石油化工公司对于未来十年世界石油化学工业发展趋势的前瞻和剖析。他山之石,可以攻玉，“第三只眼睛”看中国的全球视野和独到见解，值得全行业仔细倾听、认真对待和深入思考。

1 未来十年：世界经济发展呈现五大趋势

未来十年，世界经济发展将主要呈现五个大趋势。从政治和经济的角度来看，全球各国之间的一体化程度将不断加深，以区域经济为主要发展形式的多极化格局逐渐形成。发达国家仍将在经济、技术等各个领域领跑，但新兴经济体正以高速的增长率不断缩小与发达国家之间的差距，并通过产业结构改革优化发展路径，逐渐形成新的经济力量的中心。从社会角度来看，人口、能源、环境、资源等问题正受到越来越多的关注，未来的经济发展重点将会不断从过去粗放的能源、自然资源密集型产业向高附加值的技术密集型产业转移。从科技角度来看，新技术革命浪潮将对全球各个产业产生深远影响，促进各个产业的加快转型、优化和升级，以在未来占据行业制高点、实现可持续发展。互联网、物联网、大数据、云计算和电动汽车等新兴技术的发展也将在各个行业产生深远影响。

未来十年，各国经济发展对石化产品的需求仍然很大，将有利于石化行业的继续发展。石油的供给市场将可能打破目前中东为主的状况，变得更加多元化；同时消费市场也将随着经济重心的偏移向新兴市场转移。在环境和资源的压力下，石化行业也将向高效化和清洁化转变，改进产业结构、提升使用效率、减少环境污染。在科技创新的推动之下，石化行业也在不断进行信息化、技术化的转变，加快技术创新和产业升级的步伐。同时，互联网、物联网、大数据、云计算和电动汽车等新兴技术的发展也为石化行业带来了新的机遇和挑战。

2 世界石化产业：未来十年的新趋势

新趋势之一：新兴市场快速崛起，推动全球石化消费市场持续高速增长

1.新兴经济体快速发展推动全球石化市场重心东移。新兴经济体的快速发展，为全球石化产业发展提供了强大动力和市场空间，并推动市场增长重点由北美、西欧加快转向高速增长的亚太和南美地区。未来十年，亚洲将持续保持全球石化产品需求增长中心的地位。

2.全球石化产业发展速度将高于经济增长速度。在未来中长期发展阶段，全球石化产业将继续保持较快增长，无论在发达国家还是发展中国家，石化产业发展速度都将超过GDP增速。

新趋势之二：原料多元化进程加快，推动全球能源原料结构发生重大变化

1.页岩气大规模开发推动全球油气供给重心向西转移。非常规天然气尤其是页岩气的快速增长，使美国成为全球第一大产气国。随着全球非常规油气资源开发利用深入推进，全球能源供给的重心将加快从中东向西半球转移。

2.中国现代煤化工重大突破开辟了原料供应新途径。中国对进口石油依赖度的快速增长以及油价的持续高位促使中国使用更多的煤炭来替代进口石油。未来十年，中国现代煤化工产业将会有较大的发展，成为原料多元化进程中的又一重要分支。

3.生物质能源和化工产品发展前景广阔。世界各国都十分重视可再生能源的研究与开发利用，许多跨国石化公司也积极加入相关产品研发的行列。由于目前生产成本很高，今后几年生物质产品占石化产品的比例不会大规模提高。

新趋势之三：高端化、差异化深入发展，推动产业持续向价值链高端延伸

1.科技创新成为石化产业转型升级的主要驱动力。为应对生态环境恶化、气候变暖、人口增长及老龄化等严峻挑战，满足人们快速增长的消费需求和社会绿色发展的需要，全球大型跨国公司都提高了研发投入，致力于新能源、化工新材料、专用化学品、节能环保等新兴产业领域的科技创新。

2.化工新材料将成为发展最快、竞争最激烈的产业。化工新材料是应用最广的化工产品，市场前景十分广阔。大部分跨国公司均把化工新材料作为未来发展的战略重点。价值更高、性能更突出的高端化工新材料的开发和应用备受关注，特别是生物医药、包装材料、汽车轻量化、电子化学品、建筑材料等将加快发展。

3.生命科学产业将取得重大进展。随着人口的快速增长和老龄化步伐加快，人们逐渐认识到营养的保障和获取对于人的身心发展至关重要，因此对更安全和更健康食品和药物的需求也逐步提高。未来十年，大力发展生命科学，是全球跨国公司追求的重大战略目标。

新趋势之四：安全环保约束日趋强化，绿色低碳成为行业发展的新方向

1.节能环保产业将成为新的经济增长点。石化产业能够为节能减排、保护环境提供先进的解决方案和技术产品。世界各国都在大力鼓励和支持节能环保产业发展，中国也将节能环保产业列为战略性新兴产业，给予政策上的引导和资金上支持。

2.责任关怀将在全球范围内进一步深入推广。未来十年，将有更多的国家和地区以及石化企业承诺实施责任关怀，特别是发展中国家与生产性企业为了改变自身形象，实现可持续发展，将会积极实施责任关怀。

新趋势之五：全球经济一体化与区域贸易便利化交织发展，石化产品国际贸易的不确定性进一步增加

1.全球经济一体化与区域贸易便利化交织发展。在开展WTO谈判的同时，世界各国积极推进区域贸易自由化和经济一体化。区域贸易协定会对区域内各国石化产业发展十分有利，但区域外的国家被排除在外，增加了全球石化贸易的不确定性。

2.技术性贸易壁垒对国际贸易制造了新的障碍。一些国家和地区在加强化学品监管的同时，也增加了针对环保问题的“绿色壁垒”，石化产品国际贸易受到较大影响，大大增加了国际贸易的不确定性。

未来十年，顺应全球石化产业发展的大趋势，中国石化产业也面临前所未有的机遇和挑战，如何走出一条具有中国特色的创新发展之路，培育新的竞争优势和新的经济增长点，加快由石油和化学工业大国向强国跨越，中国石油和化工行业面临着一系列关系未来发展前途的重大抉择。本刊将继续关注和报道“跨国公司看中国石油和化学工业未来”的课题研究成果，敬请期待。



优化环境 创新制度
上海自贸区助力石化行业

2013年9月29日，中国（上海）自由贸易试验区（以下简称上海自贸区）正式挂牌成立。建立上海自贸区是党中央和国务院的决策，其核心不在于政策优惠，而在于制度创新，即形成与国际投资、贸易通行规则相衔接的基本制度框架。上海自贸区的制度设计主要包括三个方面、六大领域，即完善自由贸易功能（包括资金支持、贸易支持、海关监管）、试点投资和金融自由化等改革（包括金融开放、投资开放、税收优惠）、建立风险防范与防火墙机制。

国务院已于2013年9月27日印发《中国（上海）自由贸易试验区总体方案》（国发〔2013〕38号）。《总体方案》指出，上海自贸区的总体目标是力争建设成为具有国际水准的投资贸易便利、货币兑换自由、监管高效便捷、法制环境规范的自由贸易试验区。实施范围涵盖上海外高桥保税区、上海外高桥保税物流园区、洋山保税港区和上海浦东机场综合保税区等4个海关特殊监管区域，并根据需要，逐步拓展。主要任务和措施是按照先行先试、风险可控、分步推进、逐步完善的方式，把扩大开放与体制改革相结合、把培育功能与政策创新相结合，形成与国际投资、贸易通行规则相衔接的基本制度框架。

上海自贸区在不少细则尚未出台甚至仍在酝酿中的情况下正式挂牌设立，显得较为仓促。其主要原因是，中央希望在2~3年内，上海自贸区为中美、中欧双边投资保护协定实质性谈判提供试点经验，为因应TISA、TPP、TTIP的影响提供试点经验，为因应我国FTA谈判和其他对外经济开放措施提供试点经验，为通过开放推动行政审批制度改革提供试点经验，为通过开放推进我国产业结构优化提供试点经验。

A 部分已出台政策解读

目前，全国人大常委会、国务院、财政部、国税总局、工商管理总局、海关总署、上海市政府、证监会、银监会、保监会等已陆续出台一些法律法规和政策，不少政策尚需配套实施细则才可实施。

根据已经出台的上海自贸区一系列政策分析，上海自贸区的影响可能比预计的要小，更多体现了以服务贸易为特色的“贸易试验区”性质，而非业界过度解读的“全面开放特区”。

1.全国人大常委会《关于授权国务院在中国（上海）自由贸易试验区暂时调整有关法律规定的行政审批的决定》

2013年8月30日，第十二届全国人民代表大会常务委员会第四次会议决定，在自贸区内，暂时调整《外资企业法》、《中外合资经营企业法》和《中外合作经营企业法》规定的有关行政审批。

在上海自贸区暂停实施有关法律，为自贸区几项重要的体制改革扫清了法律障碍。

2.国务院《关于印发中国（上海）自由贸易试验区总体方案的通知》

2013年9月27日，国务院印发《中国（上海）自由贸易试验区总体方案》（国发〔2013〕38号）。《总体方案》发布，一方面会进一步拓展企业发展空间，扩大企业自主经营权，激发企业发展活力；另一方面，企业将面临国际市场竞争阵地前移的局面，需要尽快适应国际规则，生存和发展环境更加严峻。

在中短期内，上海自贸区可能给中国石化产业带来下游产品需求有所下降、进入自贸区产品受出口配额调控、汇兑风险加大等负面影响；同时也带来了便于开展和扩大保税油复出口业务、成品油加工贸易业务、就近充分利用相关优惠政策等正面影响。

3.国家工商总局《关于支持中国（上海）自由贸易试验区建设的若干意见》

2013年9月26日，国家工商管理总局发布《关于支持中国（上海）自由贸易试验区建设的若干意见》（工商外企字〔2013〕147号）。其主要内容是在自贸区内试点工商登记制度改革，主要包括：试行注册资本认缴登记制；放宽注册资本登记条件；试行“先照后证”登记制；试行年度报告公示制。

2013年10月25日，国务院常务会议决定，把自贸区内的工商登记制度改革迅速扩大到全国。可以预见，未来自贸区将继续充分发挥改革创新、先试先行的功能，成为政府转变职能、进一步简政放权、构建公平竞争市场环境的试验田。

4.证监会、银监会、保监会支持促进中国（上海）自由贸易试验区若干政策措施

2013年9月29日，“三会”分别发布支持上海自贸区若干政策措施。证监会出台五项举措：包括支持上海期货交易所在自贸区内筹建上海国际能源交易中心股份有限公司，具体承担推进国际原油期货平台筹建工作等。银监会出台六项措施：鼓励开展跨境投融资服务，支持区内开展离岸业务。保监会出台八大举措。

上海期货交易所在自贸区内建设国际原油期货平台引起关注。据悉，目前原油期货已没有制度障碍，所涉及的引入境外投资者、外汇政策、海关政策等都已得到各相关部委的大力支持。自贸区内的原油期货平台可以成为离岸市场，规避国内的外汇管制和原油进口管制，实现在区内交易、转运，有利于吸引大量海外和国内的参与者进行交易，扩大上海在国际原油市场的影响力。

5.财政部等《中国（上海）自由贸易试验区有关进口税收政策的通知》

2013年10月15日，财政部、海关总署、国税总局发布《中国（上海）自由贸易试验区有关进口税收政策的通知》（财关税〔2013〕75号）。

该《通知》对区内生产企业和生产性服务业企业进口所需的机器、设备等货物予以免税；对区内企业生产、加工并经“二线”销往内地的货物照章征收进口环节增值税、消费税。允许在特定区域设立保税展示交易平台。

6.上海市政府《中国（上海）自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2013年）》

2013年9月29日，上海市政府发布《中国（上海）自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2013年）》（沪府发〔2013〕75号）。与石油石化产业相关的内容如下：

①煤炭开采和洗选业 限制投资特殊和稀缺煤炭开采（中方控股）。

②石油和天然气开采业 投资煤层气开发和矿井瓦斯利用须合资、合作；投资石油、天然气开发须合资、合作；投资低渗透油气藏（田）的开发须合资、合作；投资提高原油采收率及相关新技术的开发应用须合资、合作；投资物探、钻井、测井、录井、井下作业等石油勘探开发新技术的开发与应用须合资、合作；投资油页岩、油砂、重油、超重油等非常规石油资源开发须合资、合作；投资页岩气、海底天然气水合物等非常规天然气资源开发须合资、合作。

③石油加工 限制投资1000万吨/年以下常减压炼油、150万吨/年以下催化裂化、100万吨/年以下连续重整（含芳烃抽提）、150万吨/年以下加氢裂化生产。

④化学原料和化学制品制造业 限制投资乙炔法聚氯乙烯以及规模以下乙烯和后加工产品生产；限制投资丁二烯橡胶（高顺式丁二烯橡胶除外）、乳液聚合丁苯橡胶、热塑性丁苯橡胶生产。

⑤化学纤维制造业 限制投资常规切片纺的化纤抽丝生产和粘胶纤维生产。

⑥专业设备制造业 投资深水（3000米以上）海洋工程装置的设计须合资、合作；投资海洋工程装备（含模块）的制造和修理须中方控股；投资大型煤化工成套设备制造须合资、合作；限制投资一般涤纶长丝、短纤维设备制造。

⑦专业技术服务业 投资煤层气勘探，石油、天然气风险勘探，非常规石油资源勘探，非常规天然气资源勘探须合资、合作。

⑧批发业 限制投资原油、化肥、农药、农膜、成品油（含保税油）的批发、配送。

⑨零售业 限制投资原油、农药、农膜、化肥的零售、配送（设立超过30家分店、销售来自多个供应商的不同种类和品牌商品的连锁店由中方控股）；限制投资加油站（同一外国投资者设立超过30家分店、销售来自多个供应商的不同种类和品牌成品油的连锁加油站，由中方控股）建设、经营。

从与石油石化产业相关的内容看，《负面清单》与《外商投资产业指导目录（2011年修订）》基本相同。

《负面清单》逐年修订，预计清单内容将逐步减少，对外商投资开放程度逐步扩大。



新改革和新发展

□ 中国石化经济技术研究院 廖健 张静 袁建团 厉荣

B 下一步政策展望

据专家统计分析，在《中国（上海）自由贸易试验区总体方案》所涉及的97个政策点中，至少有36个已经公布实施细则，政策已经落地，但尚有不少政策点的实施细则仍在制定、酝酿甚至争论之中，今后将陆续出台。即使已经出台的实施细则，今后也可能会面临较为频繁的修订，如一年一修订。

根据《中国（上海）自由贸易试验区总体方案》以及对上海WTO事务咨询中心的调研，预计上海自贸区还会出台如下政策及实施细则。

1.贸易与金融创新 出台转口贸易、离岸贸易鼓励政策，即资本利得税优惠，而不是企业所得税优惠。建立以离岸人民币为核心的离岸交易所，以消除中东原油“亚太溢价”。实现人民币资本项目自由兑换。制定自贸区在岸和离岸分账制度，以隔离两个市场，控制资金流动风险。

2.扩大开放 便利化是自由化的基础，自由化就是开放。货物贸易自由化：实施零关税。服务自由化：扩大开放。投资自由化：实现事前国民待遇。知识产权：加大执法力度。

3.自贸区“四不”政策 不走私；不避税（不做维京、百慕大那样的避税天堂）；不触及意识形态；不搞黄赌毒。

C 对中国石化产业的影响

1.产业环境影响 上海自贸区设立的宗旨之一是就要通过体制机制创新、通过改革来扩大开放，让跨国公司的亚太地区总部能向中国地区转移，有利于吸引更多的加工、制造、贸易和仓储物流企业聚集，促进中国的产业升级。随着自贸区税收、外汇使用、注册登记、服务范围等各项优惠政策的落地，自贸区将吸引国内外化工顶尖企业聚集中国及华东区域，充分利用贸易物流服务便利化优势增强竞争力，将进一步提高各类产品自由贸易程度，届时市场竞争将加剧，对产品销售的差异化竞争优势和技术服务要求更高。

2.贸易环境影响 在贸易领域，上海自贸区将实施“一线逐步彻底放开、二线安全高效管住、区内货物自由流动”的创新监管服务新模式，在自贸区实现“境内关外”功能，上海自贸区通过这种模式，可以达到自贸区内人与货物的高效快捷流动，并简化手续，利于区内企业降低成本。目前，许多国内民营企业争先入驻自贸区，经营范围进一步扩大，国际竞争能力得以快速发展。据统计，自挂牌至今年6月底，自贸区累计新设企业10445家，包括新设外资企业1245家，其中投资来源中国香港492家、美国113家、中国台湾110家，占前三位；已办结49个境外投资项目备案，对外投资12.69亿美元。

3.金融环境影响 上海自贸区金融试点领域包括利率市场化、汇率市场化、本外币自由汇兑、金融产品创新等。尤其是离岸人民币跨境结算等与中国炼化产品进出口密切相关，有利于石化企业在自贸区内建设货币资金运作中心，以充分利用金融手段，优化贸易结算方式，通过降低资金成本提升产品价格竞争力。同时，也便于石化企业转变贸易、物流专业服务理念，为上下游客户提供绿色供应链一站式增值服务。

D 对国内石化产业的发展建议

现在，上海自贸区制度实施细则尚有部分未出台，不少仍在酝酿和征求意见之中。石化企业一方面要充分利用已经出台的相关政策，另一方面也要充分利用好上海自贸区这块试验田，结合企业实际，查找以前想做和应该做而制度和政策不允许做的领域，通过与相关机构和部门（银行、海关、税务、财政等）合作，通过制度的合理设计和创新，突破现行不合理制度和政策，实现制度创新，助力中国石化行业的新改革和新发展。

1.对外投融资业务

石化企业可通过在自贸区内设立投资子公司，开立自贸账户（FTA帐户）进行融资。由于FTA帐户几乎等同于离岸帐户，因此可以获得与国际市场相同的较低的离岸融资价格。同时，FTA帐户获得的融资在投入海外项目时，又可以作为资本金或者股东借款，进一步提高资金使用效率。

2.对内投融资业务

对内投融资业务与境外投融资业务模式整体相同，但由于自贸区“二线管住”的政策，此模式需要上报人民银行和有关监管部门进行试点。

3.进出口贸易业务

（1）*积极参与自贸区原油期货交易* 上海自贸区的设立，为石油期货交易创造了条件。2013年11月6日，上海期货交易所在上海自贸区内设立的上海国际能源交易中心股份有限公司取得营业执照，注册资本50亿元人民币。该公司主要为石油、天然气、石化产品及其衍生品提供国际交易平台，将陆续推出原油、380cst燃料油、汽油、柴油、LPG、LNG、烯烃、芳烃、合成树脂、合成橡胶等品种的期货交易。石化企业可积极参与相关期货交易。

（2）*变更融资主体，降低融资成本* 国内贸易融资成本较高，外汇管制限制较多。若在自贸区内成立公司进行离岸价格贸易融资，则可降低融资成本，且外汇管制限制较少。

（3）*设立区内现金池，提高资金利用率* 在政策允许的前提下，石化企业可在自贸区内设立跨境现金池。区内FTA账户可将获得的低成本贷款归入现金池成为存款并获得收益，现金池又可将FTA账户归集的资金拨付给其他区内公司，平衡存款和贷款需求，最大程度地提高资金利用效率。

（4）*锁定汇率、利用利差、实现收益* 石化企业可利用区内子公司在自贸区银行利用较高的存款（理财）利率，在锁定外汇汇率的同时获得较低的融资利率实现收益。

（5）*转变贸易和服务理念* 建议石化企业高度重视差异化竞争策略，逐步向下游高附加值产品延伸，提升产品技术应用服务水平，通过技术服务创新吸引客户，扩大市场占有率。

在销售策略中应淡化关境概念，同等重视国内、国际市场，坚持多种贸易方式共存，稳定市场占有率。

依靠自贸区提供的贸易、金融和服务创新，转变贸易、物流专业服务理念，为上下游客户提供绿色供应链一站式增值服务。

4.在自贸区设立资金管理中心

石化企业可考虑在自贸区设立资金管理中心，整合国内和国外两个资金平台。

5.石化加工贸易业务

上海自贸区为国内石化产业转型升级带来契机。

首先，贸易发展方式的转变有利于石化产业降低商贸成本。在区内建立营运中心，拓展跨境收付和融资功能，开展能源产品、基本工业原料等的国际贸易，发展离岸业务，有利于提高石化产业竞争优势。在区内开展来料加工贸易，不会发生关税费用。

其次，航运模式的创新将让石化物流更加便捷高效。上海自贸区将提升国际航运服务能级，发挥港航联动作用，发展航运金融、国际船舶运输、国际船舶管理、国际航运经纪等产业。这些综合功能将推动石化企业尤其是长三角地区企业实现化工原料采购及产品外销的降本增效。

最后，金融服务业全面开放有利于石化项目投融资。

石化企业可考虑打造出口型炼厂，原料选用保税原油，加工模式为来料加工复出口。

6.仓储物流业务

上海打造国际航运中心，石化企业可考虑相关仓储物流布局。

一是可考虑在区内建设运输船舶的备品备件仓库。好处包括：①备品备件可免税自由进出；②离船厂近，方便船舶维修；③仓储成本较低。

二是可考虑在自贸区内或附近的保税港区新建油库或利用闲置库容，作为原油期货交易交割油库。

7.融资租赁业务

企业依托自贸区内较低的离岸融资价格优势，可以进一步降低融资租赁的成本。

8.多元化投资

石化企业可在资金条件许可的情况下，适当考虑介入证券等行业，实现多元化投资。

能源补贴

在不同类型能源的发展过程中常见到来自政府财政的补贴，其动因多出于扶持更清洁高效能源的成长、引导节能和能源构成的合理变化等，有的也为了应对价格变化、减轻低收入消费群体的压力。但各国长期推行能源补贴政策的效果却往往并不尽如人意，以致事倍功半、甚至事与愿违，因此需要认真研究其利弊，寻求合理的实施策略。

不同目的的能源补贴

1 促进新能源成长

作为新生事物，新能源一方面展现出其诱人的前景，另一方面也可能由于尚不够成熟，难以与整个能源和经济体系配套，缺乏与其他能源的竞争力。这就需要有个宽松的环境促进其成长，使它由实验室走向小型试生产、而后逐步向规模化并取得经济效益方向发展。这是一个探索的过程，一个暴露问题、纠正缺陷而使之趋于完善的过程。由于此时尚难产生经济效益，在发展初、中期很少有企业投资，因而多靠某些有远见的基金会的资助。显然，这时完全依靠市场力量发展将会很迟缓，需要政府伸出援手推动其更快成长、促进其成熟。

2 引导节能环保

全球的工业化发展到今天，人类已认识到仅靠市场自发行为完成节能环保和主导能源的替代是远远不够的,要发挥政府的作用大力节能，提高能源利用效率，自觉加速某些还停留在煤炭时代的国家/地区进入石油时代的进程，也要促进全球由石油时代向后石油时代的过渡。这时政府对节能和能源构成调整进程予以支持扶助，往往是有效的推动方式。各国对低碳、无碳和可再生能源的补贴即属此类。

3 减轻企业的社会负担

中国能源的若干领域市场化程度很差，能源消费价格不能反映其生产运输成本和稀缺程度。在国内石油价格逐渐与国际接轨后，天然气进口价与国内销售价的倒挂便成为突出的例子。实际上，此现象不仅限于进口气，我国天然气生产的整体成本亦偏高。采取的对策就是由政府给这种价格高的天然气进口者和生产者予以部分补贴，此类现象也出现在其他能源类型中。应该说，作为一个短期的应对措施该方法未尝不可，但长期以这种“暗补”维持价格的扭曲，特别是将其扩大化，负面效应就会越来越大。

4 向福利的转化

对终端民用消费予以补贴在油气出口国中是较为普遍的现象，如沙特阿拉伯和委内瑞拉，国内汽油甚至比矿泉水还便宜，这造成石油产品的低效使用和资源浪费。即使在某些石油资源并不丰富、甚至大量进口的油气消费国，低价使用油品和天然气的许诺也成为政客们拉选票的工具。这时，补贴已越出促进生产的范畴而转化为“福利”，特别是当其为某种政治行为服务时，性质也发生了变化。随着时间的推移，特别是金融危机等经济困难的冲击，这类补贴的不合理性、不可持续性越来越明显。

5 被异化为凸显政绩的工具

在我国每当要对过低的能源终端产品提高价格时往往就要发放某种补贴。该不该发、怎么发、是否可改行其他办法也都引起一些讨论。值得注意的是，我国某些地方将能源项目补贴异化为争项目、搞政绩，使之成为“面子工程”。这就可能使其走偏而违背补贴的初衷。以最近热起来的分布式光伏示范区为例，2013 年 8 月国家出台此项试验时规定其可享受 0.42 元/(kW·h) 的补贴，地方政府为了抢先获得成功，纷纷不顾条件加码补贴。浙江嘉兴秀洲经济开发区可作为典型实例，在国家补贴基础上，还享受了浙江省 0.1 元/(kW·h) 补贴 20 年、0.3 元/(kW·h) 上网电价补贴 3 年，此外还享受当地脱硫补贴 0.457 元/(kW·h)，这样重复补贴达到 1.277 元/(kW·h) 的高额。最后，开发区干脆将补贴从发电量置换为装机容量计算，补贴 1 元/W，形成“四级补贴体系”。这样不顾条件的“大干快上”，违背了示范区“完善规则、先慢后快、有序推进、建立可供推广的商业模式”的初衷。实际上已债台高筑的地方也无力持续这样的高额补贴。在某些地方出现的此类事件使补贴成为吞噬财富的黑洞、谋求升迁的工具，严重扭曲了补贴的原义，很快就会出现难以收拾的负面效应。

补贴不是都有成效的

在多数情况下，由于获得财政补贴（包括政策性优惠），增强了企业生命力，帮助其渡过缺乏资金、人才、经验的艰难开拓创业期，取得最初的成功，获得“第一桶金”。许多研究者都指出，正是由于美国在对待低产油气田上采取了宽松的财税政策 (这也是补贴的一种形式)、对天然气研究和生产持续支持，才足以维持该国低渗–致密储层油气的长期生产以及与之相伴的增产研究。在进行了大量的新技术攻关试验后，最终使对致密储层改造增产的关键技术 (压裂和水平井等) 获得成功，从而不仅实现了致密 (砂岩) 油气的持续开发，而且成功开拓了页岩油气，实现了油气勘探开发革命性的突破。但不能不注意到，有许多补贴并未能达到上述理想情况，这恰是本文探讨的重点，以下按照不同情况分别讨论。

1 温室花朵难抗风雨

未来有广阔发展前景的新能源技术企业需要扶持补贴，是因为初期竞争力较弱，补贴的目的是以技术的创新和改进增强其竞争力，使其更早获得自力更生的生存能力。然而如果补贴量过大、时间相当长，其效果却可能适得其反。这将使企业感受不到市场的压力，导致竞争意识削弱，长期处于缺乏市场竞争能力的状态中。这就只能培养出“温室里的花朵”，一遇风雨便会夭折。

欧盟的新能源发展中就出现了这种现象。在金融危机打击下，当政府经济困难再也拿不出那么多钱补贴时，新能源产业就不可避免地下滑。西班牙一直以新能源领先而自诩，但这是在政府的高补贴下实现的，该项补贴由 2007 年的 1.93 亿欧元增至 2012 年的 81 亿欧元。即使将其部分转嫁给消费者，政府也要为此负担 260 亿欧元的累计赤字。金融危机下的西班牙政府再也“补不起”了，在前两年已削减 56 亿欧元后，2013 年又削减了 27 亿欧元的可再生能源补贴。至此，可能出现两种情况：一是该行业走向破产，二是消费者再增加 40%的电费。然而，这两者都使危机中内外交困的政府雪上加霜、难以应对。以 2011 年和 2012 年新能源消费同比增长计，德国依次为 31.18%和 6.56%，同期欧盟德、法、英、意、西五国新能源总量分别同比增长 25.61%和 16.31%。这表明一直把新能源炒得很热的“老欧洲”各国，在金融危机初期似乎还能在高补贴下保持较快的发展势头，在 2011 年达到同比增速的峰值，而到金融危机后期无论政府还是企业都难以再维持这种高额补贴时，2012 年同比增速就明显下降。2013 年以来的变化更进一步说明了这一点，当年欧盟新能源投资锐减 41%，其中德国下降 46%，意大利和西班牙分别下降 51%和 68%，新能源生产亦有相应的下降。看来，以高补贴带动新能源高速增长之路至少在西欧是行不通了。

2 争抢补贴造成产业畸形发展

在诱人的高补贴之下形成投资的冲动，企业不考虑其技术水平一哄而上争抢这个“唾手可得”的利益。低水平下的生产能力有了表面性快速增长，却非常容易造成产能过剩。其表现之一就是我国风电、太阳能发电“有千瓦(装机容量) 而无千瓦时 (输出电量)”，这类发电量很不稳定的电源难以为电网接纳而被弃置，从而成为我国大型光伏电站、风电站建成后面临的头号难题。特别是当欧美对我国企业实施反倾销制裁时，整个行业陷入困境，不但一些中小企业难以为继，连当年的王牌企业也被迫破产重组。

更有甚者，高额补贴还诱发许多骗补行为，在我国涉及到新能源行业和某些节能项目。如在新能源发展中影响较大的“金太阳示范工程”，中央重审结果要求追回其中 109 个项目的补贴，涉及资金可能超过 70 亿元，从而迫使该项目叫停。在节能家电项目清查中，仅 8 家知名企业骗补就达 9062 万元，其中知名度最高的格力电器达 157 万元。这类骗补之所以得逞，原因之一是补贴没有针对提高技术水平和企业竞争力的科研项目，而是直接以现金补贴了市场，特别是对企业预拟的生产 (节能) 能力建设予以补贴，致使不法者有可乘之机。

3 补贴持续增大成为沉重的包袱

对新能源的补贴有相当部分转嫁给了电力行业，环保要求提高带来的电力成本增加与经济不景气的打击迭加在一起，使许多国家的电力企业运营困难。作为欧盟主要电力供应者的九大能源公司联合施压，要求取消这类补贴。许多工业部门因为高电价增加了成本，利润率下降，促使他们一批批迁往成本更低的北美和东亚。这对于传统制造大国 (如德、法、意) 的经济发展很不利，加大了走出金融危机的难度。显然，欧洲的例子会对仍在加大补贴的国家有预警式的启示。

大范围的能源消费补贴所带来的财政漏洞最后都要通过印钞来弥补，于是加剧了通货膨胀。各种补贴转来转去最终仍是“羊毛出在羊身上”，还是要社会消费者买单。更有甚者，普通汽油等产品的消费补贴实质上是让无车的穷人为有车 (甚至多车) 族分担费用，更加大了贫富差距。印度需花费大量外汇进口汽油，却要给国内消费补贴，加据了本币贬值并使财政赤字不断加大，这成为近年其经济快速下滑的原因之一。经济陷入困境的阿根廷再也无力承担高额补贴的压力，2014 年初宣布分三阶段取消对天然气和用水的消费补贴，但在高通胀和高失业率双重打击下的民众却很难接受，社会矛盾进一步激化。还有一些国家将能源补贴转化成人为压低能源价格的暗补，但这种由政府强力扭曲市场在资源配置中决定性作用的结果，必然使负面效应越积越大，价格逆差带来的亏损最终还是要由社会、民众负担。对此，有的专家明确指出：“低能源价格加能源补贴，在多数实践者那里是一种失败的政策配套”。



的再思考

□ 中国石化石油勘探开发研究院 张抗

对合理补贴的探讨

1 向科技研发倾斜

这里的科技研发是广义的，既包括创新所必需的偏基础性研究，更包括直接为解决能源生产和降低成本服务的技术、装备研制，还包括从实验室到小型的“放大样”、到规模逐渐加大的工厂化建设和试运行，甚至包括系统的环境评价、全过程能效和成本评价等配套的软科学研究。而这些费钱、费时且往往充满曲折失败的工作是很难靠市场或由少数企业去完成的，需要政府高瞻远瞩地伸出援手予以补贴扶持。这在煤制气、煤制油等煤化工领域，生物质能工业化生产领域等新的能源类型发展上表现得尤为典型。没有这些早期投入便不能迎来它们的规模化生产，而只有规模化生产才能更真实地评价其经济效益和环境影响。退一步说，前期的科研投入不足，仅从发展绿色能源或满足供应的良好愿望出发，拔苗助长式地靠补贴去直接拉动投产，发展中必然走弯路、欲速而不达。前些年我国太阳能、风能的发展历程就是深刻的教训。

2 向新领域倾斜

以油气为例，从生产的可持续出发，必须不断进行勘探开发的战术性和战略性接替。前者指老油区继续发现新油藏、新油田，特别是要求老油气区提高储量动用率、老油气田提高采收率；后者指在过去没找到油气田的新区、新领域发现新油气田。这其实是不可再生的地下资源采掘业共同的发展道路，这就要求理论、特别是技术的创新。这个过程中最有说服力的是从常规油气向非常规油气的开拓，如页岩气的勘探开发。与常规油气相比，页岩气初期单井成本很高、投入更大，取得经济效益、回收投资需要的时间更长。在艰苦的探索阶段如果没有政府的援手和政策扶持，是很难起步的。

3 对取得实效者补贴

针对某些骗补和交叉补贴的情况，补贴额不应以建设产能的数量来计算（即所谓“事前补贴”）。业内人士都知道，产能不等于产量，后者低于前者是常见的现象。在可再生能源发电中常因弃水、弃风、不能上网外输等而出现有庞大的装机容量而无相应的输出电量的现象。更有甚者，有些拟建的产能往往在拿到部分或全部补贴后竟未能投产。为避免以上情况，应以实际商品销售量来计算补贴额（即所谓“事后补贴”），这类似于外贸上的出口退税。对某些节能减排项目，则应以其经考核的实际效果“以奖代补”。

在石油、特别是天然气生产链中，（井口）产量往往大于进入市场的实际商品量，相当数量的原油，特别是天然气在企业生产链内部被使用消耗或损耗、放空，并没有能进入商品市场，于是就产生了商品率的问题。这对于矿山瓦斯抽排的煤层气又特别突出。矿山瓦斯大多的甲烷含量相当低，我国目前统计中以其产量加地面采出的煤层气量得到全国煤层气产量的做法显然是不合理的。矿山瓦斯的实际利用率很低，其大量放空不但是无效生产而且还污染环境，对这样的“煤层气产量”怎么谈得上给予国家补贴呢？总之，如果要对油气生产给予补贴，那只能计算其进入市场被有效利用的部分，而且气的计量单位应是“标准立方米（Nm^3）”或热值单位（常以大卡或百万英热单位计），即必须从井口产气量中除去各种无效甚至有害的杂质。目前有些生产企业反映未及时得到政府承诺的补贴，其部分原因也在于此，生产企业未能提交其生产的有效商品量证据。

4 补贴量不宜过大、时间不应过长

补贴的要义在于“补”，即使对有“充分”理由享受这一政策的科研、试生产等环节的补贴也应有量的分寸。政府补贴可以是其中的一部分或大部分。这就要求从事此项工作的单位以更有说服力的理由和业绩，去获得各种社会基金的支持和相关企业的合作，实现产学研的紧密结合（包括资金、设备的支持）。而大量事实证明，后者是行之有效的科研工作路线。

补贴的时间也不宜过长（如西班牙一开始就答应给光伏25年的补贴），国务院研究室综合经济司副司长范必就曾表示，我国应建立单位补贴额度逐年降低的机制。笔者认为，最好对享受补贴者明示，规定每年削减补贴的一定百分数，至若干年后可全部取消。以上措施的目的在于迫使补贴对象更真切地感受到市场供需的压力，必须努力尽早获得生存能力，具备初步的市场竞争力。

5 创造更好的经营环境比现金补贴更公平

目前除了对节能产品（如节能电器、LED照明）的现金补贴诱发骗补外，大量上市公司（包括许多名列前茅的国营公司）获得国家财政高额补贴的现象也引起多方诟病。它扭曲了市场的实际结构、掩盖了公司真实的经营绩效，也给外国的“双反”增添了藉口，弊端甚多。对于没有“门路”拿不到这类补贴的企业，反而使其陷于逆向淘汰的不公平竞争中。以减税减负等方式去补贴，不但可以减轻政府现金支出的负担，而且可更有力、更灵活、更公平地扶持有发展前途的企业。大量事实说明，政府这只“有形的手”不能偏重于直接补贴，扶持的方法很多，更需要着重于形成利于创新的环境。

6 补贴应促进通过市场配置资源

企业经营是市场行为，只要不违犯现行法律法规，政府没必要过多去管其盈亏等具体问题，哪怕是以政府财政对符合社会总体利益和发展趋势的亏损企业进行补贴，也是一种干预市场的行为，应该慎重从事。在“市场决定资源配置”的改革总体方针指导下，应认真反思我们过去执行的补贴的客观效果，调整补贴指向。政府要考虑的不仅是该不该补贴，还要注意补贴的方式、力度、时间以及防止权力寻租和企业骗补等问题。

对能源的某些生产和消费类型予以补贴，根本目的是促进其发展而具备市场竞争力，是促进其造血功能，而不是简单的输血。针对新能源应当“用较少的补贴资金，实现合理的清洁能源发展规模”。正如某些评论家所指出的，“补贴的终极价值是消灭补贴”。以此为指导思想，实事求是地去分析过去实施的和将要实施的补贴，会给予我们不少经验教训和启示。

Ally®
四川亚联高科技股份有限公司
ALLY HI-TECH CO., LTD.
IS09001：2008国际质量管理体系认证

亚联高科成立于2000年9月18日，以新能源解决方案和工业气体（H_2、CO、CO_2、CH_4、N_2、O_2等）的制备、分离、提纯的技术开发、工程设计、工程建设、工程服务为主导，以生产工业催化剂、阀门、污水处理技术等为辅业的专业气体工程技术公司。

亚联高科经过多年的奋斗，奠定了中国制氢专家的专业地位。公司承接了多个国家大型项目，参与多项国家863项目、获得国家专利20多项（发明专利：ZL 2010 1 0191045.3、ZL 2011 1 0046479.9等），出口东南亚设备多套，是世界大型气体如液空（法国）公司的合格供应商。

- 制氢技术：
以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置
- 氢气回收技术：
焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等富氢气源回收氢气技术及成套装置
- 沼气净化、甲烷浓缩技术及成套装置
- PSA制氮技术及成套装置
- VPSA制氧技术及成套装置
- 各种工业气体净化和提纯技术及成套装置
- 双氧水生产技术及成套装置
- 甲醇生产技术及成套装置
- 催化剂技术
适用范围：甲醇裂解、甲醇合成（高、中、低压力、单醇工艺和联醇工艺）、天然气转化、低温变换（天然气为气头）、甲烷化、橡胶防老剂
- 气体分离专用程控阀
适用范围：各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门（气动和液动两种方式）。

新能源解决方案
工业气体技术
专业服务商

Tel: 028-62590080-8601(成都) 021-58204625（上海）
Fax:028-62590100 (成都) 021-58317594（上海）
E-mail: Sales@allygas.com tech@allygas.com
公司网址：www.allygas.com
地址：四川省成都市高新区高朋大道5号B座403



推动能源体制改革

2013年12月30日中共中央政治局召开会议，决定成立中央全面深化改革领导小组。在中央统一领导下，2014年首先迎来油气管网及相关基础设施实现独立运营，并由此开启新一轮石油管理体制深化改革。2014年6月13日，中央财经领导小组组长习近平同志就推动能源生产和消费革命做出五点重要指示：一是推动能源消费革命，抑制不合理能源消费。二是推动能源供给革命，建立多元供应体系。三是推动能源技术革命，带动产业升级。四是推动能源体制革命，打通能源发展快车道。五是全方位加强国际合作，实现开放条件下能源安全。9月2日，国务院副总理张高丽在APEC能源部长会议上发表讲话，指出能源的约束是中国发展中面临的突出问题，要贯彻习近平提出的能源改革五点要求，加快实施能源领域的重要任务、重大举措。本文拟从推动能源体制革命角度，谈谈对打通能源发展快车道的若干思考。

混合所有制发展 推动体制改革 01

从上世纪90年代始，我国实施允许国内民间资本和外资参与国有企业改组改革的政策，国有企业包括金融企业大量上市，大大促进了混合所有制经济的发展。目前，90%的国有企业已实现公有制股份制改革，中央企业净资产的70%在上市公司，中央企业及子企业引入非公资本形成的股份制企业已占到总户数的52%。油气产业对外开放较早，积累了较丰富的对外合作经验。当时，合作对方基本上是壳牌、BP、道达尔等大公司或金融机构。国内非公有资本发展历程相对较短，进入油气产业起步较晚，且往往从外围、边缘和服务环节逐步扩展，油气产业在一定程度上存在未重视国内非公有资本的倾向、现象。纵观全球油气行业，中国能源对外依存度高，国内油气行业正在经历一个由“全产业链的国家石油公司”向“部分环节”开放竞争的转变。但是，因我国对能源行业的相关环节仍然实施较为严格的市场准入管理，市场主体较少，市场发展尚不充分。目前，国家能源“十三五”规划编制已启动，体制改革是其重点内容之一。

日前，在全国能源规划工作会议上，全力贯彻能源改革方向；涉及油气矿权管理机制、能源输送通道管理、天然气和电力价格等方面，并将同步推进能源监管体制改革。在油气改革方面，将建立科学合理的油气矿业权准入、退出和流转机制，鼓励各种社会资本进入油气勘探开发领域；在电网、油气管网建设运营体制改革方面，将推动供需双方直接交易。

1.对我国能源发展的有利方面

国内油气勘探和销售领域逐渐开放，混合所有制改革吸引非公有资本投资 深化国有企业改革，深化油气产业改革，吸引和激发油气产业健康、和谐、可持续的发展。混合所有制改革将引入集体资本、民营资本等，激发非公有制经济活力和创造力；混合所有制有利于能源企业实现公平竞争，合理管理运营，提高资本利用效率，强化成本约束，强调资本收益，鼓励能源企业创新，增强市场的竞争力。

利用混合所有制在海外投资联合并购的优势，减少海外投资风险和挑战 大型国有企业在收购海外资产的时候，难以避免遇到所在国家的审查、阻拦等障碍。目前，我国民营企业收购目标主要集中在美国、哈萨克斯坦、加拿大等国家和地区。混合所有制改革后，企业可发挥自身优势到境外开展投资合作，允许创新方式走出去开展投资并购业务。今年来“走出去”的实践表明，非公有资本在海外收购活动有可能避免很多麻烦。

混合所有制对于非常规油气开发是有利的 十八届三中全会前夕发布的《国务院办公厅印发关于进一步加快煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用的意见》中明确提出，“鼓励民间资本参与煤层气勘探开发、储配及输气管道建设。”此外，众多的中小企业在北美的页岩气成功的商业开发中起到了关键性的作用、刺激投资和并购市场是引人深思的一个方面。

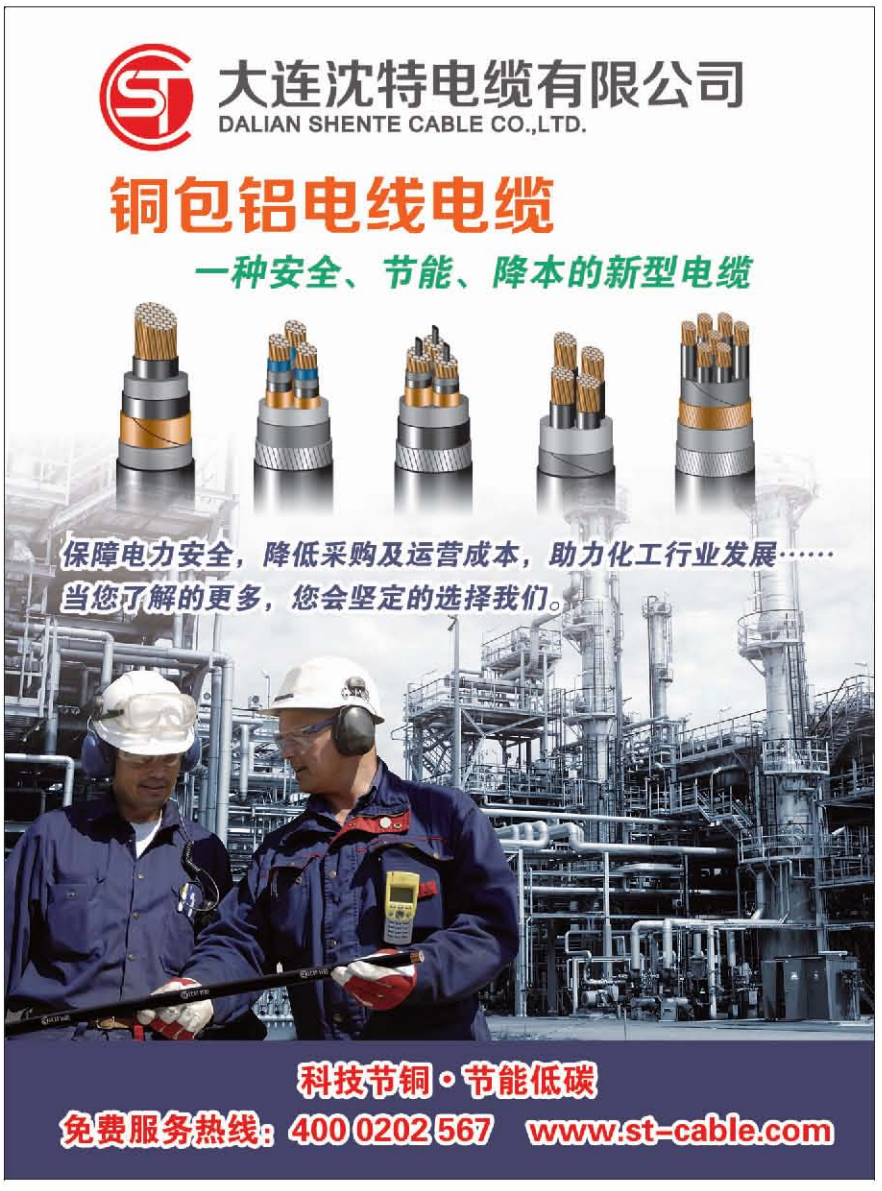
2.需要解决的问题

当然，毋庸讳言，亦有关于能源混合所有制的相关问题亟待解决：

国内各种市场资本是否做好混合经济的准备 混合所有制经济对民营企业来说，既是机遇，也是挑战。民营企业是否已经准备好了，包括从资金到人才、还有先进的管理理念等，这些方面和大型国有企业在制度和文化是否可以融合；与此同时，国有企业是否有诚意提供有价值的业务和市场来拓展混合所有制经济。

对于价格的干预和能源企业的社会责任是否影响非国有资本的积极性 我国能源价格一定程度上受宏观政策的影响。同时，价格的行政干预使国有企业的收益有所影响，这给非国企投资带来较大风险；现阶段，我国有企业不仅有经济目标同时所肩负的“社会责任”，这些因素都可能降低或影响非公有资本投资积极性。按此，是否能使能源商品回归其商品属性就显得尤为重要。

对混合所有制的正确理解和认知 能源混合所有制改革目的在于进一步完善社会主义市场经济，而不是私有化或颠覆公有制的借口。社会和企业需要正确理解和认识社会主义市场经济的混合所有制。习近平主席在十二届全国人大二次会议表示：发展混合所有制经济，基本政策已明确，关键是细则，成败也在细则。要吸取过去国企改革经验和教训，不能在一片改革声浪中把国有资产变成谋取暴利的机会。改革成败与否关键是否做到公开透明。





打通能源发展快车道

□ 中国产业海外发展和规划协会 胡卫平

推动能源改革，还原商品属性 02

在中央财经领导小组第六次会议上，习近平主席指出：推动能源体制革命，打通能源发展快车道。坚定不移推进改革，还原能源商品属性，构建有效竞争的市场结构和市场体系，形成主要由市场决定能源价格的机制，转变政府对能源的监管方式，建立健全能源法治体系。

相比于我国二三十年前的计划经济，能源改革已取得很大进展。但是，我们也要看到，能源价格的定价机制仍然偏重政府的价格部门控制，能源商品还没有完全的市场化，能源的商品属性还需进一步提高。举例说明，煤电矛盾。煤炭价格的市场化和电力价格的相关管制是造成当前煤电矛盾的主要原因。在价格管理方面，我国对各种能源价格进行了宏观调控，对于电价、成品油价格、天然气及电煤价格进行了行政价格管理，对于能源消费采取了全面补贴方式。这种方式有利有弊，其弊在于能源价格难以真实反映能源的实际供需和供应成本。

本世纪以来，我国天然气消费以年均15%的速度快速增长，国产资源已不能满足市场需求，进口数量逐年增加，进口天然气销售价格曾出现严重倒挂。有数据显示，中国从中亚进口的天然气到岸价格为2.5元/立方米，而政府规定西气东输天然气均价为1.27元/立方米。中国已经成为天然气第三大消费国，天然气对外依存度越来越高。近年来，管道天然气和LNG的价格有走高的趋势，特别是在日本福岛核电站发生事故后，亚洲的天然气价格出现了溢价问题。我国石油央企频频在海外采购天然气资源，却因国内天然气价格改革始终不到位，严重影响企业盈利能力和成本核算。与此同时，也不能反映天然气市场供求的真实情况。采取国家单纯取消经济补贴是能源改革的一个办法，且只能是过渡中治标不治本的办法。究其根本办法，还是要在社会主义市场经济的框架下，逐步且尽快摆脱行业垄断、价格管制、市场准入、政府审核等藩篱的束缚，还原商品属性，建立能源市场化体系。

十八届三中全会《决定》要求“推进水、石油、天然气、电力、交通、电信等领域价格改革、放开竞争性环节价格。”《能源发展“十二五”规划》提出“深化油气价格改革”，“深化成品油价格市场化改革”、“深入推进天然气价格改革”。综此，国家出台一系列能源市场改革是还原商品属性的重要保障。

今年上半年，有两个油气改革政策值得我们关注。即，国家能源局2月出台的《油气管网设施公开开放监管办法（试行）》和《天然气购销合同（标准文本）》相关政策。《油气管网设施公开开放监管办法（试行）》的出台为油气管网改革提供了支持，并为解决油气管网公平准入问题提供了解决思路；《天然气购销合同（标准文本）》是对《管网开放办法》中上游用户和下游用户直接购销油气的量化补充。可以看出，能源行业的市场准入范围逐步扩大，能源价格改革也在推进。值得注意的是，国家能源局有望于近期向多家企业颁发石油勘探开发资质牌照，发放数目或达五个，届时国内具有资质企业数量将在现有4个的基础上翻番，油气改革也从中下游延伸至垄断程度最高的上游，能源体制改革走上了破冰之旅。

推动能源改革，鼓励能源创新 03

习近平主席在财经工作会议上同时指出：推动能源技术革命,带动产业升级。立足我国国情,紧跟国际能源技术革命新趋势,以绿色低碳为方向,分类推动技术创新、产业创新、商业模式创新,并同其他领域高新技术紧密结合,把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点。

比较国际能源公司，其普遍将技术创新作为支撑公司可持续发展的核心战略之一，高度重视技术创新。油气化工行业是高投入、高风险的技术密集型行业，技术在支撑和引领业务发展中发挥着不可替代的重要作用。国际大石油公司的技术战略因业务领域、战略意图、历史积淀的差异而不同，我们可以看出各公司在核心业务中往往采用技术领先或快速跟进战略，以实现技术价值的最大化。在勘探生产领域，目标为拓展资源领域，开启资源价值；在炼油领域，目标为提高运营效率，实现工艺价值；在化工领域，目标为降低生产成本，提升产品价值。举例来说：与2013年同比，埃克森美孚2014年第一季度的利润下降了4%。收入主要得益于增强了上游生产结构和单位盈利能力。虽然总体收益要小于去年同期，但是上游盈利比去年增加了11%，资金和勘探的花费比去年减少了28%。由此可见，埃克森美孚的当前主要任务是提高上游业务能力与技术和降低研发成本。

天然气资源和技术作为我国能源化工重要支柱，也值得关注。IEA最新报告指出，天然气黄金时代已在北美坚定地发展起来，而未来5年则是中国天然气发展的黄金年代。中国在2019年的天然气需求将成两倍增长的趋势。大气污染已经使我国政府下决心节能减排，天然气就是其作为主要的解决方案。发电、工业和交通运输，将使中国天然的需求量到2019年预计达到3150亿立方米。中国将仍然成为主要的LNG进口商。船运方面，我国也在积极行动。其自上世纪90年代中期开始前期启动，并于1998年进行LNG试点工作。在广泛借鉴日本和韩国船运经验的基础上，明确提出中国LNG项目要由中方为主，进行LNG船舶投资和运输管理；由国内船厂承担LNG船舶建造；实行双重船籍，由国内船级社参与船级、船检技术服务。我们要关注LNG造船运输上的创新驱动，特别针对中长期国际航运与国内沿海内河LNG小船驳运需求特点，要积极开发新型运输船及其带来之新的运输方式。当前，海外协会正在指导推动国内民企，中国船级社和美国船级社联合研究造船和运输创新方式。能源技术上的创新，将始终是能源改革有力的助推器。

若干建议 04

1.推动能源改革，上中下游联动

石油化工的改革，离不开我国政府在能源改革中所发挥的主导作用，并要全力做好改革的顶层设计。因此，要积极鼓励和引导民企进入油气开发和勘探领域。新疆广汇能源获得原油进口资质，标志着我国原油进口权已向民营企业开放。开放原油进口权和油气管网设施公开开放，是石化行业改革的重要领域。我们有理由期待，未来上游油气开采领域改革，将稳步推进。

2.改革需要上中下游改革联动的规划

例如，上游原料和燃料价格上涨，会影响到下游石化行业的成本支出，部分企业可能因成本压力放弃部分业务板块。前不久，我们前往河北调研某公司，其合成氨与尿素生产部分在现价格下每吨亏损300元左右。设想一下，若未来化肥市场价格无法回暖而天然气价格持续上升，则该公司将放弃该部分业务。所以，我们应该围绕能源改革的政策研究，循序渐进地落实能源改革的发展，不可操之过急。注重上中下游企业在能源改革过程中的相互影响，找准突破的方向和着力点，拿出满足整体发展的创新性举措，进一步深化能源改革。

综上所述，随着能源革命全球化，我国天然气亦将日益呈现"多元化、物流化、资本化"趋势。我们应抓紧机遇，迎接挑战，以此落实和体现还原我国能源生产的商品属性这样一个历史任务。

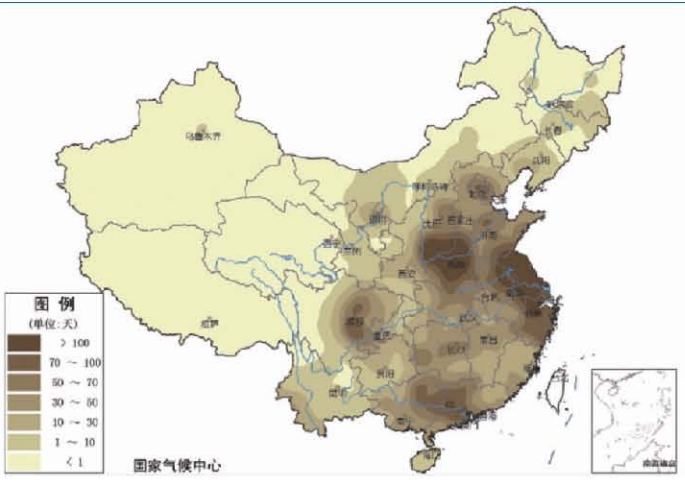


移动源大气污染与机动车

全国大气污染状况堪忧

2014 年 6 月 5 日，环保部发布的《2013 中国环境状况公报》显示，2013 年，京津冀、长三角、珠三角等重点区域及直辖市、省会城市和计划单列市共 74 个城市按照新标准开展监测，依据《环境空气质量标准》（GB 3095－2012）对 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均值，CO 日均值和 O_3 日最大 8 小时均值进行评价，74 个城市中仅海口、舟山和拉萨 3 个城市空气质量达标，占 4.1%；超标城市比例为 95.9%。空气质量相对较好的前 10 位城市是海口、舟山、拉萨、福州、惠州、珠海、深圳、厦门、丽水和贵阳，空气质量相对较差的前 10 位城市是邢台、石家庄、邯郸、唐山、保定、济南、衡水、西安、廊坊和郑州。

中国气象局基于能见度的观测结果表明，2013 年全国平均霾日数为 35.9 天，比上年增加 18.3 天，为 1961 年以来最多。中东部地区雾和霾天气多发，华北中南部至江南北部的大部分地区雾和霾日数范围为 50～100 天，部分地区超过 100 天。（见图 1）



（来源：《2013 中国环境状况公报》）

图 1 2013 年全国霾日数分布示意图

近年来，包括京沪在内的我国多地持续出现雾霾天气，严重影响了居民的日常生活，引发了社会对空气质量问题的担忧和关注。据中国环境科学研究院副院长宋永会介绍，2011 年，WHO 针对全球 1082 个城市的空气质量进行排名，我国空气质量最好的海口市也仅排在第 800 名，而北京排名则在第 1035 名。自 2012 年始，细颗粒物 $PM_{2.5}$/VOC 进入公众视野，成为国家治理大气环境污染的重点。

针对移动源大气污染防治的政策、法规

从 2012 年全国废气主要污染物排放量情况来看，除了工业污染源这个污染“大户”，机动车排放的氮氧化物占到总排放量的 1/4 左右。机动车对大气污染特别是 PM 产生的是综合性贡献。首先，机动车直接排放 PM，包括有机物（OM）和元素碳（EC）等；其次，机动车排放的气态污染物包括挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物（NOx）等，是 PM 中二次有机物和硝酸盐的“原材料”，同时也是造成大气氧化性增强的重要“催化剂”。

在我国，《环境保护法》及《大气污染防治法》是制定并实施移动源排放标准的法律依据。其中，《环境保护法》于 2014 年进行修订，并将于 2015 年 1 月 1 日实施 。而《大气污染防治法》最近一次于 2000 年修订并实施。

而在环保相关的“十二五”规划当中，对机动车的发展均提出了相应的发展目标。在国务院印发《国家环境保护“十二五”发展规划》中，要求加大 NOx 减排力度，其中关于机动车方面提出：开展机动车船氮氧化物控制；实施机动车环境保护标志管理，加速淘汰老旧汽车、机车、船舶，到 2015 年，基本淘汰 2005 年以前注册运营的“黄标车”；鼓励使用新能源车以及在有条件的地区实施更严格的排放标准。

《国家环境保护标准“十二五”发展规划》（环发 [2013] 22 号）针对移动源提出：以氮氧化物、颗粒物和挥发性有机污染物排放控制为重点；坚持道路与非道路移动源并重，机动车与油品标准同步，并开展机动车和其他移动污染源排放标准制修订工作。环保部印发的《重点区域大气污染防治“十二五”规划》，要求强化机动车污染防治，有效控制移动源排放：促进交通可持续发展，鼓励选用节能环保车型；推动油品配套升级：2013 年底前，全面供应国Ⅳ车用汽油（硫含量不大于 50ppm），2014 年底前全面供应国Ⅳ车用柴油，京津冀、长三角、珠三角区域优先实施；2013 年 7 月 1 日前，将普通柴油硫含量降低至 350ppm 以下；逐步将远洋船舶用燃料硫含量降低至 2000ppm 以下；加快新车排放标准实施进程：实施国家第Ⅳ阶段机动车排放标准；2015 年起低速汽车（三轮汽车、低速货车）执行与轻型载货车同等的节能与排放标准；加强车辆环保管理，完善机动车环保检验与维修（I/M）制度；同时开展非道路移动源污染防治，推进非道路移动机械和船舶的排放控制。而在 2013 年 6 月国务院审议通过的《大气污染防治行动计划》（《大气十条》），亦包含多项机动车污染控制举措，如提升燃油品质，限期淘汰黄标车等。

我国移动源排放标准现状及展望

自 1983 年我国颁布第一批机动车排放标准以来，有关移动源的排放标准体系已经逐步完善，其中包括道路机动车和非道路移动源（包括：陆用移动机械、内河船舶、铁路机车）均已纳入移动源控制体系。

针对轻型汽车，当前我国根据地区不同执行国四或国五标准。2013 年我国颁布国五排放标准，排放限值与国四标准相比，点燃式汽车（缸内直喷）新增了颗粒物（PM）、非甲烷碳氢化合物（NMHC）两项指标，氮氧化物加严 25%；压燃式汽车新增了颗粒物粒子数量（PN）指标，颗粒物（PM）限值加严 82%，NOx 限值加严 28%。该标准将于 2018 年 1 月 1 日全国实施，而北京、上海已经相继实施国五标准。目前，国六排放标准制定已经正式启动，并计划 2015 年底完成。新标准将重点加严 NOx 和 PM 排放限值，采用更加适合的测量工况，并加严蒸发排放控制，以及增加在用车的实际道路测试等要求；同时还将提出更具操作性的标准实施管理规定，加强车辆从生产、销售到使用整个过程的环保监管。

重型柴油汽车占汽车 NOx 排放的 72%，PM 排放的 99%，是控制的重点。国五排放标准已经于 2005 年发布，国五标准的实施将使得 NOx 在第四阶段基础上削减 60%。但是由于汽车制造、油品质量提升等原因，目前我国正在实施的是国四标准。中国环境科学研究院环境标准研究所武雪芳呼吁应尽快实施国五标准。当前，重型柴油车的国六排放标准已经正式启动制定，计划 2016 年底完成。

重型汽油车于 2013 年 7 月实施国四排放标准，国五排放标准研究制定工作已经于 2014 年启动，将进一步加严控制要求，整合尾气、燃油蒸发、曲轴箱、耐久性等多项标准内容。而摩托车正在研究制定国四排放标准。

非道路发动机包括移动机械、船舶、火车等，NOx 排放量约相当于机动车 NOx 排放量的 60%，其中非道路移动机械排放约占其中的一半，船舶等的排放量也比较大。非道路移动机械用柴油机包括工程机械、农业机械、矿山机械、小功率船舶等。我国于 2007 年发布第一个非道路发动机排放标准，目前实施第二阶段标准，并于 2014 年发布国三、四排放标准，2015 年 10 月 1 日起将实施第三阶段。国三和国二相比，NOx 排放降低 30%～45%。船用柴油机的标准正在制订中。

要提高非道路移动源的排放标准，燃料标准也应同步提高。当前，非道路用柴油为普通柴油，硫含量限值要求是 350ppm，与车用柴油（硫含量 10ppm）有较大差距；尽管当前非道路用汽油与车用汽油一致，硫含量已有大幅度下降，但普通柴油硫含量仍应继续降低至 10ppm 或 50ppm。



排放控制的现状和发展

□ 本刊记者 吴 军 赵 晶

欧、美机动车排放法规与中国的排放现状

机动车行业在我国发展迅猛，但在排放法规方面与欧、美国家相比，还存在一定的差距。轻型车方面，美国已经计划在2017年实行Tier 3标准，这个新的汽车排放标准将大幅削减HC和NO_X排放量80%、颗粒物70%以及苯等有毒污染物30%，燃油蒸气排放量近100%。欧洲正在实施的欧六标准对车载诊断系统（OBD）的要求更加严格，意味着欧洲在实测道路上更加强调机动车满足排放法规的要求。

重型车方面，随着其使用越来越广泛，对环境的影响特别是PM和NO_X问题与日俱增。美国环保署（EPA）从上世纪80年代就颁布了重型车用柴油机排放标准，2000年EPA签署了2007年及以后重型车用发动机的排放标准，到2010年又将NOx的排放量削减了80%。在欧洲，2013年实施的欧六标准将NO_X排放量削减了80%，PM排放量削减了50%。

通过比较可以发现，美国的排放法规更为严格、细致。但在过去10年间，中国针对机动车尾气的排放控制所做的努力也不容忽视。我国“十一五”规划期间在汽车尾气排放控制上得到了一定的成效：在机动车保有量增长了150%的前提下，CO、HC、NO_X和PM的排放量只分别增长了7.1%、4.7%、-11.9%和1.8%。

由于我们在短时间内走过了欧、美国家在机动车排放控制方面相当长的发展路线，不仅技术储备有所不足，在法规的研究、制订和执行上也面临极大的挑战。在对北京22部城市公交车进行道路NO_X排放实时监测后发现，只有3辆车达到国四要求，其余的相当一部分车辆不达标。巴斯夫（BASF）移动源排放催化剂应用工程高级经理张毅博士表示，由于部分机动车在实际运行上达不到既定标准，尽管排放法规不断加严，大气环境状况却依然堪忧。因此除了对油品进行升级等措施以外，对车辆与发动机排放一致性的合规认证也具有一定的重要性。

机动车油耗标准转变带动新机遇

2013年，工信部会同发改委、商务部、海关总署、质检总局等五部委，发布并实施了《乘用车企业平均燃料消耗量核算办法》，在机动车燃油消耗方面推动了从单车油耗标准向企业平均油耗标准的转变。

按照该办法的规定，将以企业作为核算主体，根据乘用车车型燃料消耗量目标值和对应的产量（不含出口量）、进口量设定企业的企业平均燃料消耗量目标值，而国产、进口乘用车统一管理、分别核算。

在燃油经济性目标方面，国务院在2012年6月28发布的《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》中提出，到2015年，当年生产的乘用车平均燃料消耗量降至6.9升/百公里（164g/km-120g/km），节能型乘用车燃料消耗量降至5.9升/百公里以下；到2020年，当年生产的乘用车平均燃料消耗量降至5.0升/百公里（118g/km-95g/km），节能型乘用车燃料消耗量降至4.5升/百公里以下；商用车新车燃料消耗量接近国际先进水平。

更严格的排放和油耗法规不仅带来了挑战，也给中国的机动车发展带来了新机遇。未来，我国将在汽车新技术应用、新后处理装置（SCR、DPF、GPF）应用、车用尿素溶液的应用、活性炭技术的应用和蒸发排放监管、在用车排放监管和后处理技术监管等方面呈现出更大的发展空间。

机动车排放合规性检测的发展

推动机动车排放合规性检测是我国车辆尾气排放控制的重点之一。在这个领域，美国已经形成了良好的解决方案和认证周期。EPA利用综合方案对汽车制造商进行监督，包括生产前型式认证、生产线抽查以及在用车检测和召回。在合规计划的执行方面，EPA对提供达到法规要求排放标准的车辆的制造商给予奖励，提供了公平的市场竞争环境，并做到及早发现问题，对不合规情况进行及时监管。

以美国轻型汽油车的合规性法规认证周期为例，整个过程由EPA和汽车制造商共同介入，除了EPA对车辆的设计、生产到投入市场进行监测，还包括制造商对样机排放进行测试、对在用车进行排放验证（包括低行驶里程阶段和高行驶里程阶段）、在车辆认证时通过耐久测试以预测使用寿命结束时的排放水平以及将数据提交EPA进行检测以决定是否签发合规性认证。

EPA还采取抽查机制，在认证过程中对车辆进行生产线抽查，认证后对在用车进行抽检，确保车辆达到排量要求、技术规范和排放标准。此外，EPA还会根据在用车的车型销售量来确定需要进行检测的车辆数量。例如：通用TM有4个销量均在5000左右的组别，前三组别可按照低销量组别的里程测试规范，而第四组别将需要进行两次低里程测试盒四次高里程测试。确保在此过程中，能够及时发现问题、纠正问题，确保符合法规标准。

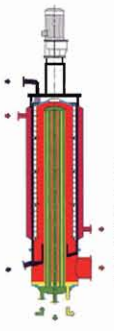
如果测试车辆的平均排放量超出适用标准的1.3倍并且超过一半的测试车辆超标，EPA会要求对这批车辆执行更为严格的在用一致性测试（IUCP），该测试扩大了车辆使用区域及使用里程的要求，需要检测的在用车范围更加广泛。最终得到的数据将成为EPA的召回依据。此外，所有测试环节收集到的数据将会汇总到整车及发动机合规信息系统，便于相关机构日后的查阅。

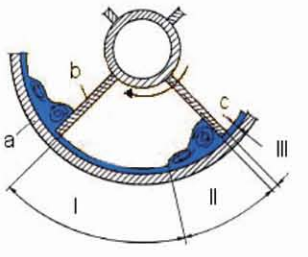
刮膜蒸发器（薄膜蒸发器/短程蒸馏器）

刮膜蒸发器（薄膜蒸发器和短程蒸馏器）是通过旋转刮膜片强制成膜，可在高真空条件下进行降膜蒸发、能解决大量常规蒸馏技术所不能解决的一种新型分离技术。它主要以提纯、浓缩、脱溶、汽提、脱色/脱气为目的，应用于：

■油脂日化：二聚酸、醇醚硫酸盐、烷基多糖苷、油酸、废润滑油再生等；
■食品医药：香精/香料、单甘脂、乳酸、中草药、维生素E、卵磷脂、亚油酸、米糠油等；
■石油化工：POP、环氧树脂、多聚甲醛、TDI、HDI、聚四氢呋喃等；
■环境保护：医药、无机盐、染料等废水；
■生化农药：除草地、杀虫剂、除螨剂、呋喃酚等；

本公司的其它分离产品：
- 薄膜干燥/ 反应器；
- 实验暨小试蒸馏成套装置；
- 蒸发/蒸馏工业成套装置；
- 蝶式离心薄膜蒸发器；
- 搪玻璃薄膜蒸发器；
- 升、降膜蒸发装置；
- 涡轮转盘萃取塔；
- 循环蒸发器；





a蒸发器壳体 b转子 c液膜
I II区：蒸发器 II区：涡流区
刮膜原理图

无锡和翔生化装备有限公司为刮膜蒸发器专业研制单位，备有0.1M²薄膜、短程（分子蒸馏）蒸发/蒸馏试验装置及代加工业务，愿为广大用户选择合理的各种蒸发/蒸馏装置提供理想参数。

HEC 无锡和翔生化装备有限公司
WuXi HeX Biochemistry Equipment CO.LTD

地址：无锡惠山经济开发区洛社杨市表面处理科技园区富士路7号 邮编：214154
电话：0510—83796122 传真：83799122 移动电话：13357909098 13961703127
E-Mail：sales@heczb-cn.com Http://www.heczb-cn.com



加强原创性研究 推进石墨烯

石墨烯具有超薄、超轻、超高强度、超强导电性、优异的室温导热和透光性，几乎完全透明，结构稳定，应用非常广泛，发展前景巨大，是推动战略高技术发展的关键材料。

石墨烯应用前景广阔，虽然现在还是潜在阶段，普遍应用与产业化还没有打开局面，但是从科学预测的角度来看，已经成为不可忽视的重点发展领域。比如，它可替代和解决传统锂电池充电速度慢、蓄电能力差、寿命短、污染等弊端，从而解决电动汽车发展的关键难题。再比如可以替代硅，制造未来新一代超级计算机；替代ITO透明导电薄膜，应用于触摸屏、柔性显示、太阳能电池等电子工业领域；还可应用于海水淡化、可降解塑料、散热膜、防腐涂层、生物材料、复合材料、平板电脑、手表日历、移动电话、光电探测器、石墨烯纸、石墨烯布以及航天军工、超轻防弹衣、超薄超轻飞机、超薄折叠手机，甚至有想象力的天空电梯等。石墨烯创造的需求，极有可能掀起一场席卷全球的颠覆性新技术、新产业革命。从全球发展趋势来看，各国都想抓住石墨烯发展带来的重大机遇。2013年欧盟宣布将石墨烯列入“未来新兴旗舰技术项目”，将在今后10年研发资助10亿欧元，将石墨烯发展提升至战略高度；2006年以来美国国家自然科学基金（NSF）关于石墨烯的资助项目有200项，包括石墨烯超级电容器应用、石墨烯连续和大规模纳米制造等项目；韩国政府投入研发费用14亿美元，把石墨烯材料及产品定为未来革新产业之一；日本学术振兴机构（JST）从2007年起开始对石墨烯硅材料、器件的技术进行资助。

近年来，无论是石墨烯研究、论文发表以及研发与产业化，在中国和世界都进入了快速增长期。论文和专利年增幅都超过70%，特别是我国在石墨烯领域发表的论文和专利申请，都居世界首位，截至2012年底，我国共发表国际论文6308篇；美国排第二位，发表5709篇。我国论文引频次数共90403次，而美国论文被引频次数达132991次。我国申请专利1471件，美国申请专利1130件。说明我国在石墨烯领域的科技基础积累、研发以及高技术发展方面已具有一定的实力。纵观中国与世界，石墨烯产业化与材料革命正处于突破的前夜。虽然目前石墨烯还没有大规模投入市场，也有风险和不确定性，但未来的发展潜力和威力巨大。中国绝不可以丧失这次发展机遇，同时也要防止走弯路，浪费资源、人力和物力。我们要审时度势，制定科学正确理性的发展政策与措施。

A 保持清醒头脑，基础研究应突出原创性

虽然国内在石墨烯论文数量上已经超过美国，但是从质量上来看还是有不小的差距。国内学者论文的平均被引用次数还不到美国的一半（去除自引，国内每篇平均被引用10次，美国为30次）；而且代表着国际最高水平的Nature和Science主刊上，迄今为止发表的关于石墨烯的论文400多篇文章中，其中中国学者为第一作者或者通讯作者发表的不足5篇（不包括国内学者在国外留学或者工作期间发表的文章），这都表明国内的基础研发同国外相比在原创性上有很大的差距。

另外，截至2013年底，在全球已公开的所有石墨烯专利申请中，中国相关专利申请位居世界第一位，并且大幅领先于世界其他各国家/地区。但国内专利虽然数量很多，但是极少数能被引用特别是被国外专利引用，相比之下美国则有相当一部分专利的引用率较高，这也说明在专利的原创性上美国已经抢占先机。图1为石墨烯专利国家/地区分布示意，可以看出，美国、日本、韩国等国家的重要申请人都积极在世界其他主要国家进行石墨烯专利布局。从石墨烯专利申请人的类型来看，专利申请量超过50件的前20位专利权人中高校研究所（13家）占到65%，表明石墨烯仍是一个相对较新的技术领域，还处于专利布局期。此外，基于国际专利分类号和文本聚类的分析来看，目前石墨烯专利技术的热点主要集中在：石墨烯的制备；石墨烯用作锂离子电池电极材料、太阳能电池电极材料等；石墨烯用于制备半导体器件；石墨烯用于制备复合材料等；石墨烯用于制备透明显示触摸屏、透明电极；石墨烯用于传感器；石墨烯用于结构材料等七个方面。美、中、日、韩、欧盟等主要国家和地区技术构成相似度较高，专利大都分布在石墨烯材料的制备和应用两个方面。具体来看，美国在石墨烯专利布局方面比较全面；中国主要集中在石墨烯材料的制备及其在锂离子电池电极中的应用，并且申请数量远超其他国家，但是在制备半导体器件方面的专利相对较少；日本和韩国则分别在薄膜晶体管和纳米器件的开发领域处于领先。

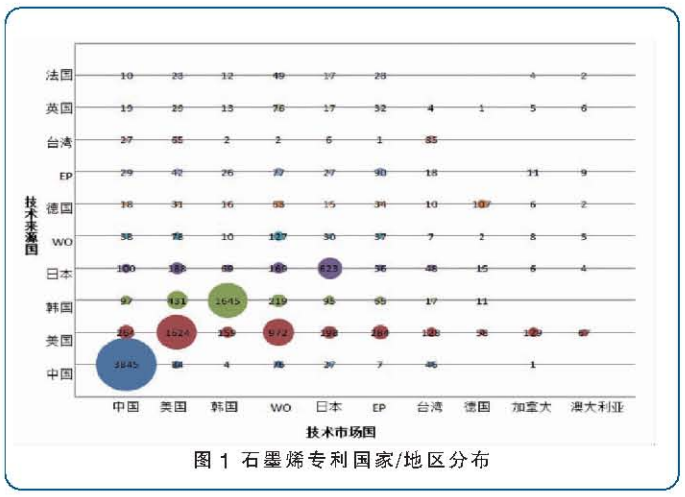


图1 石墨烯专利国家/地区分布

因此，中国与国外的最大差距就在于国内技术原创性不足，目前石墨烯领域最重要的原创性成果基本来自于欧美国家，国内重要的原创性成果所占比例很小。虽然国内也取得一些重要进展，但是也多数是在国外的基础上进行的创新或者改进。我国差距集中在创新能力不足，在评价机制诱导下，急功近利、浮躁导致基础不牢。

B 加强金融扶持，

1 生产技术进步较大

近几年来，国内在低成本、规模化制备石墨烯粉体的技术和工艺上有了较大进步。目前我国已经有数家企业具备了年产百吨级的生产能力，如宁波墨西科技300吨生产线、第六元素100吨生产线分别于2013年的12月和11月投产，东莞鸿纳新能源的含石墨烯5%~10%（wt）的千吨级浆料生产线于2014年2月26日正式投产。这些企业采用的工艺路线类似，都是化学法进行石墨烯的规模化制备。在大规模供应的基础上，石墨烯的价格可控制在每公斤几百元人民币，这为石墨烯的规模化应用提供了可能。但是受制于下游应用没有突破，目前这些公司的产能没有得到完全释放，并且其大规模的生产能力也没有得到验证。化学法生产石墨烯过程中容易引入缺陷，使得石墨烯的导电性等性能劣化明显；另外在规模化生产时石墨烯层数控制、产品的稳定性、产品质量控制等等都还没有经受实际考验，成本是否能达到企业承诺的水平目前也还是个未知数。尽管如此，国内这几家公司同国外主要生产石墨烯粉体公司如XG Science、Angstron Materials、Vorbeck、CheapTubes等相比，技术水平差距并不大，在某些领域还有所突破。当前国外企业的规模化制备技术同样也没有得到实际的检验，也是处于小量生产阶段。只是相比之下，



实现产业化突破 产业发展

□ 中国石墨烯产业技术创新战略联盟

推动产业发展

国内制备单层石墨烯的技术水平相对差一些，目前还没有成熟的生产单层石墨烯的规模化制备技术，生产成本仍然居高不下。

高纯度石墨烯薄膜的制备目前基本采用的是化学气相沉积（CVD）的方法。它多以铜箔、镍膜等平面型金属作为生长基体，利用甲烷等含碳化合物作为碳源，通过其在基体表面的高温分解来生长石墨烯的方法。由于化学气相沉积工艺简单，所得石墨烯质量高，可实现大面积生长。韩国成均馆大学洪秉熙教授最早开发出石墨烯薄膜实用化的转移技术，目前已经被广泛用于纳电子器件和透明导电薄膜研究。三星公司与成均馆大学合作在国际上最早开发出石墨烯透明导电薄膜，作为技术的开拓者，三星在此领域也投入大量的资金和研发力量，目前三星也是拥有相关专利数量最多的企业。美国蓝石公司的石墨烯薄膜制备技术水平十分先进，而且也开发出基于石墨烯薄膜的柔性透明显示屏，目前石墨烯触控屏生产线正在建设中，但是生产成本仍然较高。国内在石墨烯薄膜规模化制备方面虽然起步比较晚，但是已经迎头赶上，尤其是薄膜量产线的建立，在市场化上已经走在前面。目前已有常州二维碳素科技有限公司、重庆墨西科技有限公司等企业建成了石墨烯透明导电薄膜量产线，并在积极开发其在触摸屏领域的应用。不过，在技术水平上，跟三星等国外企业还是有一些差距，尤其是所制备的石墨烯薄膜的质量相对较差，还需要进一步的提高，虽然已经制备出了采用石墨烯触摸屏的样机，但是石墨烯的性能优势并没有在其中得到充分的体现，因此也还没有完全为市场所接受。

2 应用领域有待突破

在石墨烯应用方面，最为吸引人也是最具革命性的还是在半导体领域。石墨烯的电子传输速度要比硅快数十倍，研究人员甚至将石墨烯看作是硅的替代品，用来生产晶体管、高频元件、传感器等。但是要实现这个目标对全世界都是一个巨大的挑战，可能需要十几年甚至数十年的努力，而且这一领域本身的资金、技术门槛都很高，基本为国外的几个半导体巨头所垄断。欧美在这一前沿性领域投入了大量的资金和力量，相对来说我国在这一领域的技术实力较弱，要实现产业化任重而道远。目前在这一领域投入大量精力并取得重要突破的基本是国际的大型跨国公司，比如美国 IBM 与韩国三星尖端技术研究所（SAIT）分别在 2010 年 12 月举行的半导体制造技术相关国际会议上发布了通道层使用石墨烯的高速动作性 RF 电路用 FET（电场效应晶体管）成果。IBM 又于今年率先制备出可进行信号收发的基于目前主流半导体制造工艺的石墨烯集成电路。我国在这一领域的技术差距巨大，应用研究基本还处于初级阶段，这既和我国自身在这一领域技术积累薄弱有关，也和该领域的研发需要投入非常大的资金和人力有关。

与在半导体领域的巨大差距不同，国内在石墨烯粉体领域的应用研究水平同国外则不相上下，尤其是石墨烯粉体作为高端添加剂替代炭黑等，应用于锂离子电池、高分子复合材料等领域。石墨烯在作为添加剂方面，国内在学术上做出了开拓性的工作，取得了显著成果。因其作为高端添加剂而非基体材料，应用的工艺难度相对较小，国内在这些应用领域具有较强的技术实力和产业基础，可以说是目前最被国内市场和研究者看好的一项重要应用。很多公司已经在这方面做了大量的工作，包括宁波墨西、东莞鸿纳、厦门凯纳等企业已经开发出了石墨烯在改性塑料、高容量锂电池和锂电池正极材料、涂料/油墨等领域的应用产品。以此同时，国外也在积极推进石墨烯粉体的市场应用，比如 XG Science 公司、Cabot 公司分别开发出了代号为 xGnP 和 LITX G700 型石墨烯导电添加剂，分别应用在高分子复合材料和锂离子电池中。

尽管国内在石墨烯粉体应用研发方面取得了一定的进展，但由于实现突破的形势不明朗，使得下游行业推进不太积极，导致目前国内从事石墨烯应用研究和制备研究的基本是同一批人，即国内主导石墨烯下游应用开发的主要还是石墨烯生产企业，而这些企业基本都是中小型，有实力的企业不多，这极大限制了石墨烯在下游领域应用的速度。另外，石墨烯产业孕育和壮大期较长，在产业化之前投入巨大，使得企业在相当长的时间面临较大的亏损压力。而在国外，虽然也有中小公司从事石墨烯的研发和生产，但同样也有 IBM、欧洲空客公司、巴斯夫公司、德州仪器、诺基亚、三星等诸多的知名大型企业投入其中，并且都提出了自己的研究计划，加之国外在基础研究方面有着十分明显的优势，因此未来中国在石墨烯产业发展方面将面临严峻的挑战。

为加强产业推进，中国石墨烯产业技术创新战略联盟近期成立了“石墨烯产业投融资联盟”，希望通过这一平台，在国家、地方的联合支持下，建立石墨烯产业发展基金，以投资产业的理念，在原创性技术和产业链方面综合布局，利用金融资本的杠杆来推动石墨烯产业的发展。



新疆煤制天然气

我国是个贫油、少气、煤炭资源相对丰富的国家。“富煤、贫油、少气”的资源禀赋决定了煤炭在我国一次能源消费结构中占有基础性的地位。整个工业体系对煤炭消费过分依赖，加之环保措施缺乏，大气污染逐年加剧，煤炭清洁利用将是未来发展的重点方向。

我国政府对于煤化工的态度经历了偏紧、从紧、适度宽松的阶段。目前，出于能源安全和稳增长等角度综合考虑，政府对资金密集型新型煤化工项目的态度相对有所缓和。以煤制气、煤制油为代表的新型煤化工，是煤炭清洁利用的重要手段，随着相关技术的逐渐成熟，新型煤化工将加速发展。

1 市场空间巨大

中国天然气市场已经进入快速发展期。2012年天然气消费量为1471亿立方米（同期产量为1077亿立方米），天然气消费量占一次能源中的比重由2000年的2.4%提高到2010年的4.4%、2011年的5.0%、2012年的5.4%，目前该数据的世界平均水平为24%，欧美国家更是高达34%。见表1。

表1 2011~2013年我国天然气市场供求统计 亿立方米

内容	2011年	2012年	2013年	2015年	2020年
全年天然气表观消费量	1290	1471	1650	2300	3500
国内天然气生产量	1012	1077	1120	1760	1800~2200
进口天然气总量	314	428	530	935	1300
天然气对外依存度/%	24	29	32	~35	~50
天然气占一次能源消费的比重/%	5.0	5.4	5.8	7.6	9.8

注：2015年天然气市场供求量为预测值，数据来自《天然气发展规划》。2020年预测数据来源于新华社——金融信息平台

可以看出，中国天然气消费市场巨大，为煤制天然气项目提供了巨大的市场空间。

2 新疆地区发展煤制天然气条件得天独厚

煤炭资源和水资源 煤作为煤制气项目原料尤为关键，特别是对于大规模的煤制天然气项目而言，以40亿立方米/年煤制气为例，全年需要原料煤和燃料煤约为1000万吨，新疆地区作为我国主要资源集中地之一，资源尤为丰富，特别是煤炭，根据目前勘探数据表明：新疆煤炭资源量与探明储量分别为2.19万亿吨和2295亿吨，占全国的39%和23%。拥有准东（昌吉）、吐哈（吐鲁番和哈密地区）、伊犁、库拜（库车县和拜城县）四个大型煤炭基地，具有较好煤化工发展基础条件的地区为伊犁和准东。伊犁地区号称塞外江南，煤化工基地水资源丰富。准东煤化工基地通过东延供水工程来解决基地内工业用水，另外由于准东地区离自治区首府乌鲁木齐较近，交通条件较为便利，配套条件相对较好。目前在建或已规划的煤制天然气项目大部分集中在这两个煤炭基地。

管网资源 新疆地区煤制天然气项目具有独特的管网优势，疆内已建成投入使用的有西气东输一线（西一线）、西气东输二线（西二线）。另外，西气东输三线（西三线）也即将启动。同时，在“十二五”期间，自治区将启动新粤浙煤制天然气出疆管线。

西一线主要任务是将新疆塔里木盆地的天然气送往豫皖江浙沪地区，年设计输量120亿立方米。全长约3200千米。

西二线西起霍尔果斯，南至广州、深圳和香港。其主要气源来自土库曼斯坦、哈萨克斯坦等中亚国家的天然气，国内气源作为备用和补充气源。设计年输量大约有300亿立方米。

正在建设的国内首条煤制气专用管线——中石油西三线伊宁-霍尔果斯煤制气支线的西三线与西二线并行，首站与西二线霍尔果斯首站相邻而建。设计年输量大约有300亿立方米。该支线首站设在伊犁地区首府伊宁，末站为霍尔果斯西三线首站，全厂约70千米。主要作用是将伊犁地区煤制气注入西三线。对于伊犁地区富余的煤制气则通过煤制气出疆规划管线送至内地，规划管线走向为伊宁~北天山~精河~中卫，全长约2402千米。

除以上三线外，新疆准东地区的煤制气则通过自治区规划的新粤浙煤制天然气出疆管线解决该地的煤制气外输问题。该管线设计输量为300亿立方米/年。包括一条干线、五条支线，长8280千米，总投资将达1590亿元，年输气能力300亿立方米。公开信息表明，项目共建设五彩湾、大井、西黑山、喀木斯特、和丰5个气源点工程。上述“五彩湾”气源点对应华能、河南能化龙宇和中煤位于新疆准东的煤制气项目，“大井”气源点对应中国石化位于准东奇台县大井工业区的80亿方/年煤制气项目，“西黑山”气源点对应浙能集团准东西黑山矿区的60亿方/年煤制气项目，“喀木斯特”气源点对应新疆广汇阿勒泰地区富蕴县喀木斯特区域的40亿立方米/年煤制气项目，“和丰”气源点对应苏新能源位于新疆伊犁塔城地区和丰县的40亿立方米/年煤制气项目。

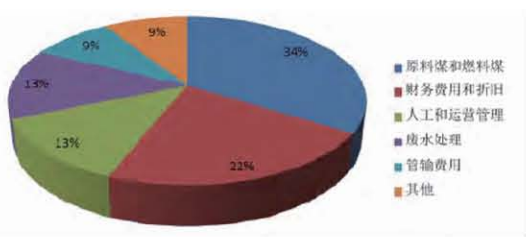
综上，从目前已投产、在建或规划的天然气管网来看，新疆煤制气的外输障碍已基本扫清，相比较其他省市、地区的煤制天然气项目来讲，具有很大的管网优势。

3 技术经济分析

新疆地区由于拥有大量的煤炭资源，作为最大成本的原燃料煤相对较为便宜，所以煤制天然气具有一定的优势，图1为某机构为大唐克旗煤制天然气项目成本结构图。

对于煤制天然气的利润而言，以庆华新疆伊犁煤制气项目为例，其采用固定床气化，原料为4700千卡/千克的长焰煤，根据相关机构估算，原料煤200元/吨的条件下，其送到西气东输二线的含税成本为1.72元/立方米（副产品价值抵扣后）。2013年我国管道天然气平均进口价格为2.47元/立方米（含增值税），如果庆华煤制气也能按照此价格结算，则每年将可实现41.25亿元的税前利润。

但由于天然气输送管网的管输费定价权掌握在少数垄断型国企手中，实际很难达到预期的利润。且煤制天然气投资较高，以40亿立方米/年的煤制天然气项目为例，总投资高达270亿以上。



注：煤价按150元/吨，装置满负荷运行考虑。

图1 煤制天然气成本结构图

4 可实现与环境友好发展

目前国家对化工项目环保要求日益严格，煤制天然气项目规模很大，“三废”排放量也很大，以下选择了三个不同气化技术（固定床Lurgi气化、干粉GSP气化、E-GAS水煤浆气化）从环保的角度简要分析：

（1）废气

煤制天然气项目排放废气主要是酸性气体脱除排放的CO_2、锅炉排放的CO_2和SO_2，排放SO_2满足国家环保指标要求。表2列出上述三种典型煤气化技术生产合成天然气排放CO_2量。

（2）废渣

煤制天然气项目排放废渣主要是煤气化和锅炉的废渣，通过渣场填埋处理，其中Lurgi污水处理的产生的淤泥较难处理，E-GAS气化产生的炭黑和焦粒需回用处理，GSP气化无其它废渣。

（3）废水

Lurgi气化产生的废水量大且组份复杂，其特性为高氨氮、高COD、高酚、高石油类，处理复杂，污水治理流程最长，投资高且很难达到长期稳定的达标排放。E-GAS和GSP气化产生的黑水较多，黑水处理流程较长，易于处理达标。

从以上分析可以看出，煤制天然气项目基本可实现废渣、废水及废气资源化利用或无害化处理，实现与环境友好发展。

表2 煤制天然气项目CO_2排放量 Nm^3/Nm^3SNG

煤气化技术	Lurgi	GSP	E-Gas
CO_2排放量	2.465	2.603	2.261



发展前景良好

□ 中国五环工程有限公司 张宗飞

5 风险和建议应对措施

1.新疆煤种风险分析

新疆拥有的四大煤炭基地（准东、吐哈、伊犁及库拜）中以伊犁和准东的基础条件较好。这两个地区的煤质都有煤灰中碱性金属含量较高的特点，如 Na_2O，K_2O 等，而煤灰中碱性金属的含量如 Na_2O，K_2O 等对带有废锅的气化工艺影响较大，通常 Na_2O，K_2O 含量较高的煤在气化或是燃烧过程中容易结灰，且对固定床气化炉有腐蚀性。

以新疆某煤制甲醇项目为例，从 2012 年 6 月打通流程后 5 台气化炉（鲁奇炉）的内夹套发生严重腐蚀，一直运行不正常，后在夹套内壁上焊接了一层 304 不锈钢板，但仅能维持 5 天。腐蚀主要发生在高温的灰层、燃烧层、气化段，低温部分没腐蚀。后通过增加捣打高铬材料作为耐火材料对气化炉进行了修复才得到解决。

且如气化原料为 Na_2O，K_2O 含量较高的煤，不推荐采用带有废锅流程的煤气化技术，以免发生废锅堵塞。

2.天然气管网和下游利用

作为油气领域的重要环节，我国油气管网设施建设、运营主要集中于少数大型央企，主干油气管网处于高度垄断经营状态。煤制天然气的生产企业面临的主要问题在于产品市场，主要集中于管网分输和下游利用两个方面。

国家能源局于 2014 年 2 月 13 日正式印发了《油气管网设施公平开放监管办法（试行）》，旨在促进油气管网设施公平开放，提高管网设施利用效率，保障油气安全稳定供应，规范油气管网设施开放相关市场行为，在目前油气行业纵向一体化的体制下，解决上、下游多元化市场主体的开放需求问题。该办法强调现有管网在能力许可的情况下，要向其他市场主体公平开放。这一办法的出台，为煤制气的管网并入问题提供了一些保障和支持。

3.调峰方案

煤制天然气工厂本质上是以煤为主要原料的化工生产装置，要求生产装置的长周期和满负荷运行，才能实现较好的经济效益。但是占天然气总消费量 50%以上的城镇居民用天然气消费具有明显的季节特征，特别是我国北方地区，夏季和冬季消费量差别较大。因此，煤制天然气工厂必须根据产品销售和运输方式，合理地安排调峰方案。

对于设有储气库、LNG 加工站的煤制天然气项目，一般不需要设置调峰方案。但是对于一些自建输气管道的煤制天然气工厂，由于目标市场相对单一，且大部分项目位于北方地区，因此季节调峰的要求很高。此类煤制天然气工厂在调峰方面一般采取以下几种手段：

· 设置可独立停车的多系列生产装置，在必要的时候，可以暂停部分生产线，降低生产负荷；

· 建设调峰装置，在用气低谷的时候，用合成气生产其他化工产品，如甲醇、烯烃等；

· 增加 LNG 加工装置。

4.双气化炉配置

煤气化单元是煤制天然气项目的核心装置，约占装置投资的 20%。气化炉的稳定和高效运行，对于整个煤制气系统的“安稳长满优”具有重要意义。

通过对目前已公布气化炉选型的煤制气装置考察，可以发现固定床、水煤浆气流床和干粉气流床都有使用，但一个项目通常只会采用一种气化技术。如大唐阜新、新疆庆华、大唐克旗采用的固定床气化技术，内蒙汇能采用水煤浆气化技术。

但近年来，随着采煤机械化程度的不断提高，粉煤在原煤中所占的比例越来越大。对于配套煤矿同时出产块煤和粉煤的煤制气项目，如果只采用固定床气化炉，粉煤在用于自备电厂燃煤锅炉之余，还有大量过剩。对于运输不便，粉煤价格较低的地区，会造成资源浪费。为了充分利用自有煤矿出产的块煤和粉煤资源，组合使用固定床和气流床气化炉正在成为中国煤制天然气行业的新趋势。

以中国五环工程有限公司进行设计苏新和丰、新蒙能源等项目为例，均采用了双气化的煤气化工艺，前者为固定床+干粉气流床的组合方式，而后者采用固定床+水煤浆气流床的组合方式。

6 结论和展望

在产业政策方面，伴随着我国能源格局的调整和升级以及加强环境保护等政策的实施，特别是中央给予新疆差别化的产业政策，国家发改委近期也明确表示，对新疆煤制气项目给予必要支持，尽最大可能实现资源就地转化。

从市场前景来看，近年来随着我国天然气需求快速增长，国内天然气需求缺口进一步扩大，天然气价格的上涨，以煤炭清洁利用为前提的煤制天然气项目将加速发展，这使得煤制天然气项目的开展有着较大的市场供需推动力，具有良好的市场前景。

在资源利用方面，新疆地区煤炭资源丰富资源，通过提高工业水的利用率，降低水耗等可解决煤制天然气项目发展的基本问题。

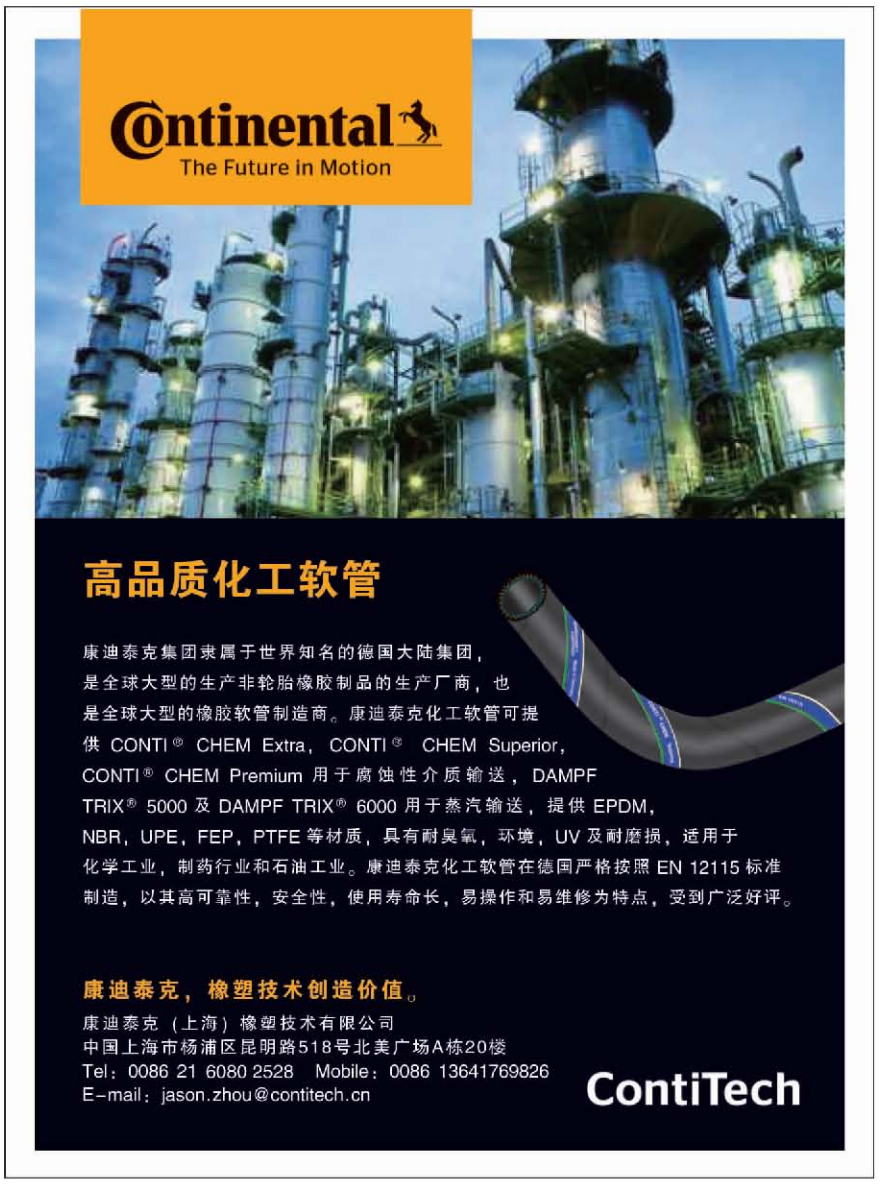
在技术保障方面，国内已建成和在建多个煤制天然气项目，实际运行表明在技术层面已无较大问题，大部分技术及设备均可实现国产化，技术风险较小。

在环保方面，煤制天然气项目基本可实现废渣、废水及废气资源化利用或无害化处理，实现与环境友好发展。

在天然气管网方面，新疆地区可以使用历年来已建成和在建的天然气管网，外输障碍已基本扫清，相对其他地区有较大的管网优势。

综上所述，利用新疆地区煤制天然气用于替代天然气或城市煤气符合国家发展政策，同时市场需要量大，工艺技术成熟，加之新疆地区相对其他地区有较大的资源和管网优势，尽管受部分煤种含有高碱性金属，管网和下游季节对用气量的需求影响，但可以通过选择双气化技术、对气化炉进行炉内加工修复处理和通过调峰手段解决。

因此，总体而言，新疆地区煤制天然气具有良好的发展前景，对于缓解国内天然气短缺，保障我国能源安全，促进经济发展具有重要意义。





示范先行 国产化
——走近河南京宝新奥

今年3月，工业和信息化部发布《焦化行业准入条件（2014修订版）》，要求新（改、扩）建的焦化企业，常规焦炉企业生产能力不低于100万吨，并同步配套建设煤气净化（含脱硫、脱氨）和煤气利用设施。焦炉煤气作为焦化厂的副产物，以往通常被用于焦炉自身加热，城市煤气供应、发电，或生产合成氨、甲醇、二甲醚等化工产品。然而，随着合成氨、甲醇等传统化工产品产能的总体过剩，传统焦炉煤气综合利用已经无法获得较好的经济效益，从而导致大量焦炉煤气资源浪费，更加剧了环境污染的风险和压力。

如何更好地对焦炉煤气进行科学合理的综合利用？日前，本刊实地走访考察了位于河南宝丰县的河南京宝新奥新能源有限公司（以下简称“京宝新奥”）焦炉煤气制液化天然气（LNG）项目。作为国内首家利用完全自主知识产权建设，且稳定运行一年多的焦炉煤气制LNG项目，京宝新奥项目的成功运行不仅为企业带来了良好的经济效益，更是为整个焦炉煤气综合利用开辟了一条既环保、又经济的发展之路，对整个行业而言都具有良好的示范效应……

环保、效益倒逼 焦炉煤气寻找新出路

我国是世界上最大的焦炭生产国。据统计，当前全国约有焦化企业2000多家，其中2/3为独立焦化企业。焦炉煤气是炼焦行业最主要的副产品之一，每炼一吨焦炭，可产生430m³左右的焦炉煤气，其中一半回炉助燃，另外约200m³焦炉煤气必须使用专门的装置进行回收。

焦炉煤气可用于城市煤气供应、发电，又可作为化工原料生产合成氨、甲醇等。由于我国天然气工业的崛起，西气东输工程已经贯通，天然气已逐渐代替焦炉煤气管道气成为民用的主要燃料，焦炉煤气的城乡应用逐步萎缩；化工方面，当前我国焦炉煤气主要用于生产合成氨、甲醇等，然而随着大型合成氨、甲醇项目的陆续上马，我国甲醇、合成氨产能已然过剩，市场前景黯淡。许多焦化厂炼焦产生的焦炉煤气不能全部利用消化，只能选择直接燃烧排放，这样不仅造成了大量的能源浪费，而且污染周边环境。据计算，我国每年燃烧到大气中的焦炉煤气量，相当于国家“西气东输”设计年输气量的两倍以上。在环保和经济效益的双重压力下，焦化企业必需寻找新的利用途径，以解决大量富余的焦炉煤气问题。



焦炉煤气制LNG实现清洁高效利用

我国天然气资源相对短缺，利用焦炉煤气甲烷化合成天然气工艺不仅能带动焦化和能源产业的技术进步，还能解决焦炉煤气排放造成的环境污染和资源浪费问题。日前记者走访的京宝新奥已经率先实现了焦炉煤气制LNG的产业化稳定运行。

据京宝新奥总经理徐东介绍，京宝新奥焦炉煤气制LNG项目于2011年5月开工建设，并于2013年4月顺利投产。该项目总投资3.2亿元，采用新奥所属新地能源工程技术公司完全自主研发的技术和工艺，以平煤神马集团河南京宝焦化有限公司130万吨捣固焦综合利用项目副产的焦炉煤气为原料，在经过压缩、脱硫净化、甲烷合成、分离液化等工序将焦炉煤气中的CO和CO_2转化为CH_4后液化精馏提纯，生产出合格的LNG产品，项目设计年产LNG约为1亿标方。徐东向记者介绍了目前装置的运行情况，自投产以来，装置已连续稳定运行400多个日夜，年实际产量已达到约4.83万吨（7000多万Nm³）。按照目前的运行情况，每生产1Nm³ LNG的成本约为2.2元，项目满负荷运转后每年将可实现纯利润4000余万元。

在实现良好经济效益的同时，该项目的实施也符合国家节能减排的要求，大幅降低了焦炉煤气形成的污染，预计每年可少排放二氧化碳18万吨，二氧化硫700多吨，具有重要的示范意义和标杆效应。据悉，该项目并已成功入围资源节约和环境保护2013年中央预算内投资备选项目。

焦炉煤气制LNG持续升温

京宝新奥项目的持续稳定运行，无疑为焦炉煤气制LNG的可行性提供了鲜活的佐证。据亚化咨询统计，目前我国处于运行、建设和积极前期工作中的焦炉气制混合天然气（LNG-SNG）项目共有35个，总产能1737万m³/天。其中绝大部分以液化天然气（LNG）为产品方案，32个项目配置了天然气液化装置，LNG产能占SNG总产能的94%；其余以压缩天然气（CNG）为产品方案，直接销售或进入天然气管网。

截至2014上半年，我国已投产焦炉气制LNG项目9个，总产能400万m³/天；除京宝新奥外，目前，国内已建成的焦炉煤气制天然气装置还包括：内蒙古恒坤化工有限公司，焦炉煤气年处理量设计能力为1亿m³；云南富源华鑫能源开发有限责任公司焦炉气制混合天然气（SNG），年处理量设计能力为0.5亿m³等。2014下半年将新增投产焦炉气制LNG项目7个，至2014年底中国焦炉气制LNG总产能将达740万m³/天。

这些项目的相继上马，无疑标志着我国焦炉煤气制LNG的热潮已然来临。

链接：

关于LNG

液化天然气（LNG）主要成分是甲烷，常温下不能通过加压将其液化，而是经过预处理，脱除硫化物，裂解重烃、吸附微量二氧化碳和水等杂质后，液化深冷到-162℃，液体密度：430kg/m³，气体化后密度(常压)：0.688kg/m³，气液体积比：625，汽化潜热：121.87Kcal/kg，热值（气态）：9200Kcal/m³，辛烷值ASTM：130（研究法）。

由LNG的性质可以看出它有六大优点：

1. LNG体积比同质量的天然气小625倍，因此可用汽车轮船很方便地将LNG运到没有天然气的地方使用；

2. LNG储存效率高、占地少、投资少，10m³的LNG就可供1万户居民1天的生活用气；

3. LNG作为优质的车用燃料，与汽油相比，它具有辛烷值高、抗爆性能好、发动机寿命长、燃料费用低、环保性能好等优点。它可将汽油汽车尾气中HC减少72%，NO_X减少39%，CO减少90%，SO_X、Pb降为零；

4. LNG汽化潜热高，汽化过程中的冷量可回收利用；

5. 由于LNG气化后密度很低，只有空气的一半，稍有泄露立即飞散开来，不致引起爆炸；

6. 由于LNG组分较纯，燃烧完全，燃烧后生成二氧化碳和水，所以它是很好的清洁燃料，有利于保护环境，减少城市污染。

目前，LNG已被广泛用于发电、化工原料、新型汽车燃料、民用燃料等领域。在能源供需矛盾突出、国际油价长期居高不下，全球对更清洁能源天然气的需求增长强劲的今天，LNG作为清洁能源占一次性能源的比重将会越来越大。



焦炉煤气制 LNG 获突破

焦炉煤气制 LNG 项目

□ 本刊记者 吴军

关注整体系统奠定稳定生产基石

在探讨京宝新奥装置稳定运行的秘诀时，新地能源工程技术公司（以下简称“新地公司”）北京技术研发中心总经理常俊石向记者介绍了该套装置的技术特点，并反复强调了关注从焦炉气净化到液化整个系统的重要性。

焦炉煤气的成份除了 CO、CO_2、H_2 等主要成分以外，还含有各种硫化物等杂质，而若在甲烷催化合成之前净化不达标将引起催化剂中毒从而影响后续工段。新地能源在净化阶段采用了组合净化与超级净化相结合的方式，使进入甲烷合成系统的焦炉煤气总硫含量控制在 5ppb 以下。

甲烷合成技术是焦炉气合成天然气的核心技术之一，利用甲烷合成催化剂使 CO 和 CO_2 加氢转化为甲烷。新地公司的焦炉气合成甲烷催化剂是以镍为活性组分的预还原型高温甲烷合成催化剂，具有良好的耐水合、耐高温、抗积炭性能，高活性和高选择性，在焦炉气合成天然气工艺条件下，选择性大于 99.9%，一年工业运行数据表明合成天然气出口 CO_2 浓度小于 50ppm。此外，预还原型高温甲烷合成催化剂具有甲醇转化为甲烷以及碳二以上烃类转化为甲烷的高活性，可以使焦炉气中的这些烃类杂质完全转化为甲烷，从而提高焦炉气利用率和降低工艺废水 COD，有利于节能环保。同时，催化剂经自主研发的预还原工艺处理，使用过程中不需还原，可以直接投料生产，能有效缩短开车周期和节省还原费用，提高生产效率，降低开车风险，降低对设备和管道材质的要求，减少投资。高温型甲烷合成催化剂还可以配套甲烷合成工艺副产高品位的蒸汽，是工艺节能的关键之一。

而在合成反应器的设计上，新地公司开发了绝热型反应器和换热型反应器及其优化组合，使用系统循环液等手段控制反应温度，开发出了三段串并联甲烷合成的特色工艺，实现小循环比或无循环压缩机工艺操作，使合成工段能耗最低；同时副产高品位蒸汽，最大限度降低生产能耗和生产成本。此外，工艺操作弹性大，抗焦炉气成分波动能力强。

针对焦炉气的深度分离，新地能源开发出以混合制冷液化、双塔精馏、高压闪蒸与低压精馏等多种技术，在混合冷剂配比、入塔温度、低压塔再沸器热源、高低压塔冷凝器冷源等方面进行优化，使装置能耗较国内其他技术低 10%以上，产品 LNG 甲烷浓度达到 99.9%以上。

常俊石指出，尽管甲烷化是焦炉煤气制天然气最为核心的技术，但是如果没有整个工艺流程中其他工段的精雕细琢，没有操作工人的娴熟技术，将很难实现整体的稳定运行。

采访后记：在一天的采访过程当中，记者跟随徐东总经理与常俊石总经理的讲述深刻感受了京宝新奥从零开始的艰辛，实践、摸索、改进、创新时刻伴随着京宝新奥的成长。正是这种锲而不舍、敢于创新的精神，为我国焦炉煤气的清洁化利用和国产技术的进步树立了旗帜鲜明的标杆。我们有理由相信，通过京宝新奥的示范效应，不久的将来，我国焦炉煤气的清洁化利用将打开全新的局面。

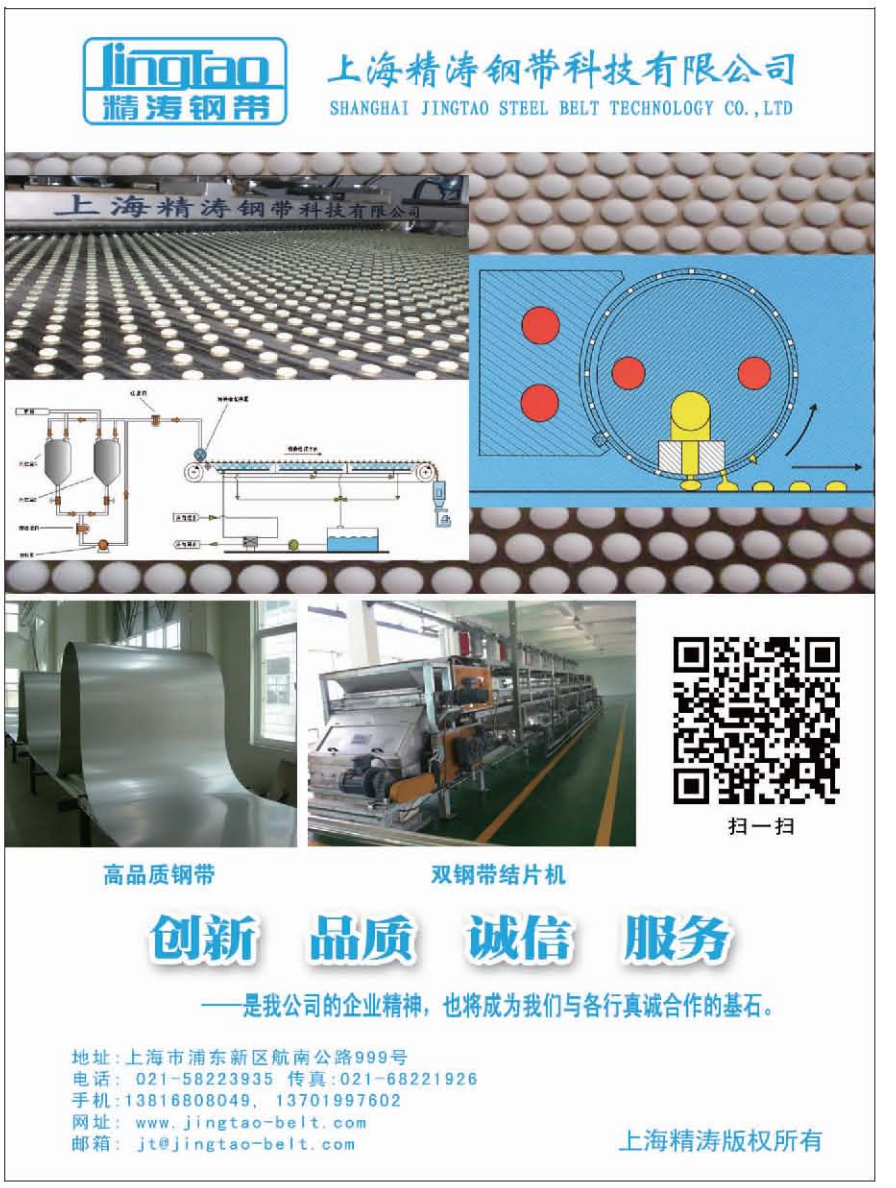


关于京宝新奥

2010 年，新奥能源与平煤神马集团河南京宝焦化有限公司达成合作，双方合资成立京宝新奥能源有限公司。该公司以京宝焦化公司富余焦炉煤气为原料，依托国内先进的捣固炼焦新工艺和化产回收工艺，配套熄焦、消烟除尘及生化污水处理技术，实现焦炉煤气的甲烷化处理，达到清洁生产、环保节能的标准。2011 年 5 月，京宝新奥焦炉煤气制 LNG 项目正式投建。

关于新地公司

新奥集团新地能源工程技术有限公司始建于 1999 年，总部位于河北省廊坊市经济技术开发区。主要从事市政工程、煤化工、气化采煤、电力等领域的研发、设计、制造、施工和工程总承包业务，是一家在能源清洁综合利用领域最具代表性的高新技术企业。公司拥有专业的科研机构和一支高水平的研发团队，承担了煤基催化、气化、甲烷化，燃气净化、液化及系统能效等多项科技攻关任务，获得国家专利十余项，并形成多项具有自主知识产权的专有技术，在燃气领域成为技术发展、应用和建设的引领者，在煤化工、气化采煤领域走在行业的技术前沿。





未来石化产业的

——赢创工业集团

赢创工业集团（Evonik）作为一家德国的创新型企业，是全球领先的专业化学品生产商之一。盈利性增长和公司的长期经济效益是赢创企业战略的核心，其业务板块专注于全球发展大趋势，即健康、营养、资源效率和全球化。成为全球最具创新性的公司之一是赢创的愿景，多年以来，赢创一直朝这个方向不断前进。2013年，赢创的研发支出累计达到3.94亿欧元。自2009年以来，赢创的科研经费以每年9%的速度持续增长。凭借其多达500个创新项目，赢创工业集团可以充分满足其在健康和营养，资源效率和全球化等领域巨大的市场需求。创新和高效研发已成为赢创独一无二的品牌标志。

这样一家国际化工巨头，其高效创新的秘诀是什么？赢创工业集团首席创新官Peter Nagler博士分享了赢创的最佳创新实践，本刊特荐此文，以期业内同仁从中获得启发……

1 创新是盈利性增长的主要驱动力

创新是特种化学品行业的主要动力。赢创的主要增长领域包括化妆品添加剂，食品和动物饲料添加剂，制药和生物技术，油田化学品，薄膜，复合材料和电子材料等。赢创的新产品和解决方案确保其持续的利润增长，它们不断开拓出新的业务领域，巩固了目前的市场布局和技术领先地位。

创新的出发点：可持续发展 贴近客户

可持续发展是创新的重要驱动力。研究如何有效利用资源的可持续性产品和工艺是赢创创新战略不可或缺的有机组成部分。例如，在赢创战略创新部门Creavis开发出一种新方法，可以在初期估算新产品或工艺中的碳足迹。目前，赢创正在用额外的环境关键绩效指标和社会指数扩展这个方法。

而贴近客户需求是确保赢创研发成功的重要因素。赢创研发部门拥有分散化的结构和全球定位，将研究重点持续保持在增长区域，以使研发人员能够敏锐的把握市场的趋势和需求脉络。

创新的摇篮：开放的创新文化

公司的创新文化决定着员工是否能够及怎样迅速地激发绝佳的创意，并将其转化成一笔有利可盈的生意。如果一家公司想成为创新的引航者，必须不断推动创新。这不但意味着要勇于正视错误，也意味着一旦研发项目前景渺茫，将会果敢地及时叫停。赢创将自己视为一个开放和学习型的组织，并将此理念贯彻到创新管理和行政发展的各项活动中。

赢创集团内“引领创新”计划是巩固自身创新实力的一个关键性因素：这是赢创应对日益挑战性的市场环境和越来越短的产品和创新生命周期采取的策略，也为赢创集团未来的成功铺平了道路。全新定位的战略创新部门Creavis便是这一计划的首个可见成果。

战略创新单元Creavis：致力未来的创新

作为赢创工业集团的战略创新单元，Creavis致力于应对明天及未来的一切挑战。Creavis的工作围绕着极有可能彻底改革技术、产业和社会的“破坏性创新”而开展。因此，Creavis为赢创开辟了全新的增长领域，也为整个集团发掘了新的专业知识。该单元是赢创的创新动力因子，同时极大地提升了赢创高效创新能力的业内声誉。这也足以说明为何众多的创新研发精英通过Creavis不断加入赢创。

从内部结构来看，Creavis分为业务生长线和项目屋。生长线按主题串联及发展长期战略研究项目。目前，Creavis正致力于经营五个类似的生长线。Creavis的项目屋荟萃了不同业务部门的专家。一般而言，他们在长达3年的时间里就同一主题携手合作。期间开发的产品和技术通常由业务部门负责市场推广。自2000年以来，赢创已开设了11个类似的项目屋，其中有3个目前仍处于活跃状态：光与电子项目屋，位于马尔的复合材料项目屋，以及位于美国阿拉巴马州伯明翰的医疗器械项目屋。此外，Creavis也于2013年在上海开设了一家生物技术研究实验室。

Creavis的企业前瞻项目组有一个比生长线更长的时间跨度：这个由化学家、生物学家、物理学家和工程师，且在必要的情况下补充加入其他领域专家的跨领域团队从事可揭示未来10~15年世界发展趋势的综合研究。由此，他们找出新的增长域，提出可融入赢创集团创新计划的战略性思考。

2 创新管理：与结合市场的创新战

赢创的创新渠道目前囊括了500多个项目，可充分满足公司定位的特种化学品目标市场的多样化需求。该种类是基于相关业务活动的创新战略定制打造。项目管理体系I2P®（盈利构想）作为全方位的创新流程，协助创新战略的实施，管理创新的执行情况，并将市场推广最大化。

赢创的创新管理与结合相关市场的创新战略相辅相成，连同自定义的创新流程，它可以精确地实现战略目标并管理项目的整个流程——从创意生成、实验测试、市场和应用分析、试点阶段到最终的市场投放。

创新商业案例：阐明创新的价值

创新战略的发展起源于思考什么样的创新可以在未来真正为企业谋利。“创新商业案例”在此提供了一个答案。它勾勒出企业经营策略：未来将采取怎样的发展路线（包含长周期内规划的所有制约因素）以保证在未来十年实现预期目标以及10年间创新项目可创造的收益。

创新商业案例包括四个部分。基础区描述了在研发叫停的假设情况下，预计的业务流失的趋势。两个中间段包括当前产品组合的预期收益贡献，客户的具体项目或流程改进的预计盈利贡献，以及目前的战略研究项目的预计盈利贡献。第四部分是未来项目可以提升的空间以取得合理、增长型的业务发展。

创新商业案例的好处在于它将差距量化，从而一目了然。同时，它也就此形成了中长期增长目标和有效的预算规划中更多短期问题之间的定量桥梁。每个运营单元包括产品线或业务线，其关键性挑战在于保证创新渠道的及时更换，并以可持续发展的项目填补当前项目组合和目标性增长之间的差距。因此，基于描述目标的创新商业案例，下一步就是由操作单元定义其特定的创新战略。

3 创新思路：开放式创新 与外围通

与高校保持密切合作

为了参与最新的研究成果，赢创与世界各地的著名大学保持密切合作。赢创的的战略伙伴包括东京大学（U-TOKYO），美国明尼苏达大学（UMN），上海交通大学（SJTU）以及沙特的阿卜杜拉国王科技大学（KAUST）。这些战略合作关系为赢创的合作研究创建了框架，并能够与行内专家定期交流科学和工业的研究趋势。此外，赢创积极涉足各类学术讲座，提供各种实习机会，参与硕士和博士论文选题以培育和支持新一代科学家。

在过去10年，赢创一直在德国、中国、日本和美国定期举办“赢创与科学”论坛，旨在加强与国际顶尖科研人员的交流合作，扩展人才网络。在这些论坛上，赢创的专家与来自各自领域和机构的顶尖科学家深入探讨专业知识。

与客户密切协作

鉴于产品生命周期越来越短，赢创一直实施的与主要客户保持密切联系的惯例正变得越来越重要。为此，特种消费品部门全新的创新中心建有一个与现存研究设施隔开的集成工作室，确保在充分保护专有知识产权的前提下与客户密切合作。



创新发展机遇

最佳创新实践分享

略相辅相成

I2P®（创意到盈利）项目管理体系：实现从创意到盈利

理想情况下，这个任务首先要细分创新市场：未来几年的市场最需要什么？我可以做出怎样重要的贡献？我是否会处于有利位置？这些都是运营单元亟需应对的问题。有鉴于此，市场调研的目的就在于识别并优先发展“创新搜索字段”，这个关键词代表了他们极具吸引力的商业潜力，可通过战略和渐进性创新项目挖掘出中长期商业潜力。

“创新搜索字段”反映了市场需求，并为赢创描述了基于企业战略的目标行业的相关业务，如汽车或化妆品产业。在这里，赢创着眼于健康、营养、全球化和资源效率的大趋势，并在客户行业中有所体现，这些最终将在公司未来业务中发挥至关重要的作用。搜索字段构成了公司所有创新活动的战略过滤器。如果选择得当，它们往往会激发好的创意，最终发展为有潜力的创新项目。这个过程决定了未来几年需要扩展或新开发的专业知识以及创新投入。

一旦明确了潜在项目的创新战略和构想，实际的创新过程就此正式开启。在赢创，创新过程包括以下步骤：构思产生、评价和选择，产品和工艺开发，包括发展新的商业模式以及新品的专业化市场推广。为了使这一过程透明且易于管理，赢创开发了一个全局化的创新过程，包括创新战略和实验室作业的 I2P® 项目管理体系。这个专有名词象征着从理念、研究项目到投放市场以及最终取得市场成功的整个路径。

一方面，I2P® 使研究人员能够切实监管一个项目从构思到产品投放的整个执行阶段。另一方面，它提供了整合研发、市场营销和销售的跨领域和国际创新团队需要定期审核创新组合决策的所有职能。这种方式可以保证这些项目迅速有效地开展且有据可查。整个过程是依托 Evonik 部门的 IT 专家专门开发的 I2P® 软件完成的。

通过 I2P®，可以有效管理项目从启动到最终市场投放的整个阶段，及时了解所有的检查表、各项标准、相关设备的技术数据和目标市场的需要。I2P® 系统自启动以来，赢创已每年评估约 500 个项目对公司的业绩贡献。作为战略规划过程的基础，衡量单个科研单位绩效的汇总数字对于采取必要的措施以提高渠道的价值及最终促进公司的业绩增长尤为重要。这种方式使得整个创新渠道随时透明可见。

力合作

此外，赢创也逐渐把目光投向了化工行业外的其他公司，它们显示出的强劲增长势头，在全球市场范围内的活跃度以及在增值链不同部分的有效运作都值得借鉴。这就是为何赢创目前正在寻求的创新项目可能乍看之下与赢创似乎没有交集，但其专业知识可以很好地补充赢创的某些技术空白。

赢创创业投资

赢创创业投资活动既是一种扩展关系网的特殊方式，也是对研发的战略性补充。通过此平台，赢创工业集团有选择性地投资世界各地前景看好的初创企业和专业技术基金。它让赢创在非常早期的阶段就洞察到与公司发展战略相契合的创新技术和商业活动。未来几年，赢创计划将投资高达 1 亿欧元用于支持初创企业。仅仅在 2013 年赢创已审核了 350 多个潜在的候选企业，而公司看中的是潜在的合作关系而不是单纯地只考虑财务方面。赢创支持初创企业的技术和基础设施，作为回报，希望为赢创自己的创新工作掘取灵感。

于 2012 年启动的赢创创业投资单元包括了支持前瞻性绿色技术和清洁技术的 3 项专门基金，即：集中在欧洲和北美的 Emerald 清洁技术基金 III，北美泛大陆风险投资基金 III 和德国高科技基金III。 赢创同时也投资藻类科学和 FRX 聚合物的研究。藻类科学是一种通过藻类发酵生产谷氨酸能产品的生物技术。葡聚糖支持健康免疫系统，并广泛用于动物饲料、食品和保健品。FRX 聚合物可用于生产 Nofia 聚磷酸酯-防火塑料。

4 创新区域：聚焦增长区域研发

通过在目标区域特别是具有经济吸引力的亚洲地区提高研发范围，为赢创的发展战略提供强有力的支持。赢创的目标是通过契合本土需求的研发和应用技术及技术服务，增强在这些地区的客户竞争力。

目前，赢创已在印度和日本建立了技术中心，在中国上海设有研究中心。自 2004 年开设以来，位于中国的研究中心已累计投入 2300 万欧元，面积约 46000 平方尺，拥有 50 个实验室。赢创在新加坡和上海专门开设了涂料添加剂的研发中心，为亚太地区的涂料制造商提供个性化解决方案。此外，近日赢创与上海交通大学加强了战略合作，开设联合实验室用于智能材料的研究。

赢创还在台湾新竹著名的工业技术研究院设立了照明与电子高级项目屋（Light & Electronics Advanced Project House），毗邻一批大型电子产品制造商。项目屋重点涵盖面板照明、显示器和功能性涂料等领域。此外，赢创工业集团的战略创新单元 Creavis 于 2013 年在上海开设了一家生物技术研究实验室。

赢创还计划继续巩固其在北美地区的研发地位，公司在美国阿拉巴马州的伯明翰设立了新医疗设备项目屋，并已于 2014 年 4 月正式开工。赢创的健康与营养业务部将在这里开展医药科技研究。

此外，赢创驻扎在中国、日本、印度、南美、北美、SEAANZ（东南亚，澳大利亚，新西兰）地区的技术队伍，一直在各自区域与当地领先的科研机构和企业保持紧密联系。他们帮助赢创尽可能在早期发现商机，寻求有吸引力的技术，并找到潜在的合作伙伴。

赢创工业集团将创新视为实现其宏伟增长目标的关键性价值驱动因素。一个均衡发展、有吸引力的创新渠道，现代化的管理手段和新方法，结合支持培育创造力的创新文化和世界范围内每一位员工的共同努力是赢创能够成为世界上最具创新精神公司的制胜法宝。

相关链接：

赢创 2013 年研发数据

研发经费	3.94 亿欧元
研发比率	3.1%
研发人员	2,600
场所	35
研发项目	500
新专利的申请数量	260
现有专利和待批专利	26,000
注册和待审核商标	7,500

赢创拥有的各项专利一直在特种化学品行业独占鳌头。赢创近期的研发成果包括：

以生物技术为例的创新领域 赢创将生物技术视为一项重要的技术平台和高潜力创新领域。到 2020 年，赢创希望利用生物技术制造的健康与营养产品的销售额可以达到 10 亿欧元。

利用再生资源生产的高性能聚合物 采用全新的技术和两相发酵，赢创目前能够从棕榈仁油生产出高性能聚合物聚酰胺尼龙的引发剂。生产氨基月桂酸（ALA）的试验工场于 2013 年初在斯洛伐克正式投入试点生产。从长远来看，新生产工序是对以石油为传统原料生产聚酰胺的一种补充。

从废物流提炼特种化学品 鉴于可用资源的变化，赢创致力于不再单纯依靠化石燃料和单个再生资源。为此，特种化学品公司的科学家正努力探索能够利用各种废旧材料而非糖或植物残体作为生产原料的第三代生物技术。战略创新部门 Creavis 的实验室已成功利用生物技术方法从合成气研发出羟基异丁酸（简称 2-HIBA）。2-HIBA 是树脂玻璃的引发剂，而合成气可以从废物流中提取。

阿克苏诺贝尔“人·城市”计划 点亮都市色彩

□ 特约记者 李舜 本刊记者 吴军

和谐宣言建立情感纽带

随着工业化浪潮的兴起，城市这一聚集形态应运而生。在中国，人口动辄千万的城市比比皆是。如今，全球一半以上的人口都居住在城市中。预计到2050年，城市人口将占到世界总人口的75%以上，城镇化的潮流势不可挡。但生活在城市中的我们，不由得发现，在经济越来越发达的同时，道路却越来越拥堵、队伍越来越冗长、空气越来越污浊、城市建设也越来越千篇一律。

阿克苏诺贝尔（AkzoNobel）作为全球领先的油漆和涂料企业，以及专业化学品的主要生产商，希望打破大多数人认为“城市只需要满足功能需要”的固有理念，让城市与它的居民能够建立起情感的纽带，这便是该公司正在积极践行的“人·城市”计划的核心。阿克苏诺贝尔通过一份“人·城市”宣言，诠释了通过六种方式，来改善、振兴和重塑全球城市社区的坚定信念，包括：色彩、文化遗产、交通运输、运动和教育以及可持续发展。

缤纷色彩温暖钢铁丛林

建筑与交通作为城市钢铁丛林的重要组成部分，好比城市运转的“血与肉”。而阿克苏诺贝尔有60%的产品与建筑、基础设施以及交通运输业的终端用户息息相关。

现代化的摩天大厦与古朴庄重的宫廷别院错落分布，“新”与“旧”在此互相映衬。建筑不仅仅承载着城市的现在，更保存着城市的历史。如今，现代化的建筑科技为城市空间的高效利用插上了腾飞的翅膀。涂料在建筑领域的应用，巧妙地将结构性防腐与美观两大功能结合了起来。因此，建筑涂料成为了涂料工业门类中的重要组成部分。阿克苏诺贝尔的建筑涂料产品种类繁多，在国内众多的重要建筑中有着广泛的应用。以“水立方”为例，该建筑的8000吨钢结构涂装工程中，全部使用了阿克苏诺贝尔旗下国际油漆品牌涂料产品。此外，“水立方”还使用了大约1吨Interpon粉末涂料。

文化遗产的保护同样重要。文化彰显出的是城市的历史与自我特色，往往具有鲜明印记，正如故宫之于北京、夫子庙之于南京、拙政园之于苏州一样，或威严、或繁华、或雅致，代表了城市的文化气质。因此，在建设现代化城市的同时，规划者和建筑师们必须充分包容和接纳城市的遗迹，让过去与未来相得益彰。阿克苏诺贝尔在文化遗产保护方面，尤其是建筑类遗产的保护方面不遗余力。位于阿姆斯特丹的国立博物馆（Rijksmuseum）具有悠久的历史，坐拥着荷兰艺术大师的顶尖杰作。这座19世纪建成的建筑历经岁月的洗礼，原有的内部墙面已经破旧，失去了本身的色彩。阿克苏诺贝尔旗下新劲（Sikkens）品牌为修缮国立博物馆重新调配出与原有室内相同的各种色彩，提供了8000升油漆，使其焕然一新。该博物馆历经十年闭馆修缮，于2013年以崭新的面貌重新对外开放。阿克苏诺贝尔在中国也开展了一系列的文化遗产保护项目。今年5月，阿克苏诺贝尔正式启动了长三角水生态能力建设·退思园示范项目。作为阿拉善SEE公益机构“长三角水生态能力建设”项目的一部分，退思园的生态治水旨在重构退思园池塘水系的完整食物链，恢复水体自净能力，进而提升江南古镇的水生态环境。

随着生活和工作网络的日益全球化，高效的市内和城际交通变得至关重要。时至今日，人们对交通运输的要求已经不仅止于能够负担得起且方便的搭乘，运送乘客和货物的过程还应是高效、令人振奋和可持续的。要满足更高的需求，确保道路养护得当和准点运行远远不够，这还涉及改进我们所使用的交通运输的物理模式。而在产品设计之初，阿克苏诺贝尔就将所有的因素考虑在内，以便让交通运输更加高效、更具可持续性、更加安全和令人振奋。

当前，我国已成为世界第一大汽车产销国。2013年，我国全年汽车产销量分别为2211.68万和2198.41万辆。个人汽车消费已经成为拉动汽车产业发展的重要动力。个性化的产品离不开汽车涂料的支持。在汽车和航空涂料方面，阿克苏诺贝尔为优质的特种车辆和铁路设备制造商提供了量身定制的解决方案。凭借着强大的技术能力与全面的产品覆盖，阿克苏诺贝尔的客户阵容已经覆盖到了包括上海通用汽车、上海大众、长安福特、海马汽车、东风日产、一汽-大众、纳智捷汽车和长安标志雪铁龙等在内的众多著名品牌。目前，在中国现已建成的高速铁路上疾驰的列车，有相当一部分使用的是阿克苏诺贝尔提供的涂料产品。

持续投资关注教育与运动

城市不仅是由建筑，同时也由建筑内外的人群所定义。在促进人类创新以及健康方面，教育和运动至关重要。在规划和推动城市发展之时，必须更多地考虑为年轻人群提供适当的教育，以及为他们的运动和创新提供开放空间。

阿克苏诺贝尔尽其所能为中国的教育事业提供支持。“阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖”设立于2011年，是中国第一个以大学生社团为奖励对象的社会公益奖项。该奖项的设立旨在鼓励那些在社会公益领域有突出贡献的大学生社团，促进大学生积极参与社会公益活动，并在社会中普及公益理念，提升社会大众对社会公益的关注度及参与度。此外，阿克苏诺贝尔还通过资助“真爱梦想公益基金会”，为全国各地新建的“梦想中心”提供色彩缤纷、环保健康的“多乐士”品牌涂料。公司还帮助真爱梦想公益基金会丰富其课程设置，为孩子们提供色彩相关的课程设计和培训，在给孩子们创造多彩学习环境的同时充实他们的知识。在四川地区，阿克苏诺贝尔为当地的乡村学校建立了十个“梦想中心”，将于2014年下半年正式投入使用。

运动场馆作为运动健身的重要场所，阿克苏诺贝尔提供的涂料产品和专业经验留下了许多经典之作。在北京奥运场馆的建设中，阿克苏诺贝尔为包括国家体育场“鸟巢”、国家游泳中心“水立方”在内的30余座比赛场馆提供了涂料产品及专业经验。其中，国家体育馆、国家会议中心、顺义奥林匹克水上公园、北京工业大学体育馆和首都体育馆等在赛后，均成为了北京重要的全民健身和会议会展场所。

立足未来致力可持续发展

城镇化的过快发展，带来了资源快速消耗、污染大量排放等问题。未来城市可持续发展以及居民健康水平的提升，将主要取决于用更少资源创造更高价值的能力。为此，阿克苏诺贝尔实施了“永续家园”（Planet Possible）计划，其中，包括减少挥发性有机化合物（VOC）、耐久性、防护、安全和健康等方面。

阿克苏诺贝尔一直在可持续发展领域保持领先，去年在道琼斯可持续发展指数材料工业排名第一，并且已经连续八年保持在前三甲的位置。2014年，阿克苏诺贝尔加盟“携手实现可持续发展”（TfS）化学行业倡议，以提升化工企业供应链的可持续性。以多乐士的无添加系列为例，这是一款真正的根据中国消费者需求研发而成的环保产品，在中国市场获得了极大的成功。技术层面，阿克苏诺贝尔与第三方企业一同开发无VOC乳胶，在配方和生产过程中确保了无人为添加甲醛、苯等VOC。该系列产品获得了国内环保标准的权威机构认证，即“中国环境标志认证”（CCEL II）。2013年，单这一系列产品就减少了约3396吨碳足迹。

这一系列的行动旨在通过采取最大限度利用资源的战略，并与客户和供应商携手，帮助人们创造可持续发展的生活方式，来更好地应对人口不断增加以及地球资源不断走向匮乏的挑战。

著名城市理论家、哲学家刘易斯·芒福德曾经说过：城市的兴起，不仅是一种经济进步，而且是一种文化扬弃。当我们身处都市，我们不仅是城市的参与者，更是这个城市物质和文化的建设者。长期以来，阿克苏诺贝尔以领先的产品和解决方案，以及企业社会责任致力于拉近人与城市的距离。“人·城市”宣言的提出，使阿克苏诺贝尔让城市与居民能够建立起情感的纽带的信念更加清晰、笃定。



迎接城市化潮流 朗盛全力打造现代宜居空间

□ 本刊记者 赵晶

每个人的心中都有一座城，负载着不同的记忆和无数的梦想。城市是人类文明的重要组成部分，也伴随人类文明与进步发展而来。如今，随着科技和社会的持续进步，城市化进程的不断提速成为全球焦点之一。根据联合国2011年发布的世界城市化预测报告，城市化进程在不发达地区将从2011年的46.5%上升至2050年的64.1%，在发达地区将从2011年的77.7%上升至2050年的85.9%。

全世界范围的城市快速增长带来了一定的挑战，同时也开启了新的机遇。作为全球领先的特殊化学品公司，朗盛(LANXESS)在城市化进程中将扮演什么样的角色？朗盛的产品和广泛的专业技术如何发挥其价值，在城市化大潮中推波助澜？带着这样的疑问，本刊记者走进了朗盛，带领读者探索这个用化学改变着现代大都市的神奇世界……

1 宜居——城市让生活更美好

在朗盛看来，城市化不仅仅意味着城市数量的增长，以及无数新颖建筑与基础设施的拼装组合，更多的是对人们生活方式和思维方式的改变。如同法国著名城市学家佛朗索瓦·亚瑟(Francois Ascher)在他的著作《变化的大都市》中所说，新的城市化进程是不可逆转的，未来的人类社会是一个城市社会。

2010年，上海世博会提出了“城市，让生活更美好”的主题，这也应当成为每个城市未来发展的方向。为此，朗盛设定了一个目标——使我们城市的未来发展具有可持续性，并帮助城市从这一发展中受益。通过开发出众多的产品组合和解决方案，朗盛致力于让城市生活变得更舒适、更健康、更安全，成为每个人的宜居空间。并非巧合的是，在朗盛的增长战略中，发挥关键作用的就是城市化全球大趋势，以及机动化、农业发展和对洁净水的需求这三大问题。

随着全世界的城市化范围持续扩大，人口稠密的国家，特别是亚太地区的国家，正面临着伴随城市化而来的巨大挑战：对生活空间的不断需求、能源消耗的增加、现有基础设施的不足、水资源缺乏、垃圾增多、空气和噪音污染以及对交通设施需求的提高。

朗盛意识到了城市化进程中的不同需求，为新型城市的建设提供了丰富的创新产品和解决方案。包括广泛应用于建筑涂料、提高建筑等能源效率的的高性能橡胶、洁净水资源的多种解决方案以及可以降低碳排放的汽车轻量化材料等等。

朗盛希望能在未来的城市生活中实现低碳、节能、便利，倡导人与人之间、人与自然之间的和谐，让每位城市居民都充分享受到科技发展带来的丰硕成果。

2 可持续性——城市建筑的新名片

谈到城市，人们首先想到的就是城市中的建筑。北京庄重威严的紫禁城、古典的红墙碧瓦和充满故事的胡同街巷，上海宏伟大气的外滩、现代的高楼大厦和从容悠闲的老弄堂……可以说，建筑决定了一个城市的格调，而朗盛又在这格调中添加了一抹科技的色彩。

在建筑施工方面，朗盛为城市规划师和建筑师们提供了高效、节能并且应用广泛的建筑材料。例如朗盛的高性能橡胶，它是建造住宅、公共建筑、桥梁体育场馆时所用的材料之一；还提供了摩天大楼地基减振成分的基本材料，以确保更高的抗地震安全性能；此外，利用高性能橡胶，还可以制造桥梁橡胶轴承和桥梁单独元件以及用于火车站、机场和体育场馆等场所的耐用要求较高的铺地基材；橡胶在较小范围内的应用也同样重要——例如用作门窗上的橡胶密封件等基础材料。以朗盛Keltan®品牌的三元乙丙橡胶做成的门窗密封可以防止供热系统的热损失和空调系统的冷损失，从而在住宅中形成稳定适宜的温度。

其次，朗盛创新性的合成氧化铁颜料，也为改变城市形象做出了贡献。过去，人们对现代大都市的印象大多停留在灰暗、冷漠的高楼大厦。如今，朗盛的合成氧化铁颜料给单调的灰色建筑披上了多彩的新装。朗盛拜耳乐®品牌无机颜料产品具有优异的色强度、耐光性、耐气候性、耐化学性等特性。它们可以改善建筑外墙及整个行人专区，同时也是当代建筑的基石。一些最有名的应用案例包括阿布扎比的酋长国宫殿酒店以及约翰内斯堡足球城体育场的着色玻璃纤维混凝土薄板。另外，拜耳乐®颜料对建筑防护涂料来说也同样不可或缺，例如最为大家熟悉的巴黎埃菲尔铁塔。

朗盛着眼于城市发展的可持续性，而城市的可持续发展则体现在很多方面。对于朗盛来说，研发可持续的新型建材，用以减少城市的碳足迹，是可持续发展理念的最佳体现。拿朗盛的木塑复合材料(WPC)举例，它可以被视为改进的天然木材，由木纤维与塑料结合制成，性能坚固；同时，在生产过程中添加防污产品备防多®，可以确保材料不会腐烂；拜耳乐®和Colortherm®产品系列的应用，也给木塑复合材料提供了多样化的色彩选择；朗盛的其他产品同样可以让人们更好地使用该材料，例如一种有助于满足所有防火要求的阻燃剂Disflamoll®，该产品对塑料也很有效，可以为住宅和居住者提供安全的防火环境。

此外，朗盛的产品还有一个“美丽”的应用——利用生物杀菌剂产品打造的“绿色屋顶”。它运用了朗盛独有的生物杀菌剂Preventol® B5，既可以防止植物根系对建筑的破坏，又不会伤害植物本身。“绿色屋顶”不仅给人们的生活带来了放松的空间，更减少了建筑本身的能耗，同时还可以帮助降低城市“热岛效应”。不远的未来，如果人们从飞机上鸟瞰城市，映入眼帘的将是生机勃勃的“空中花园”。

3 能源与交通——城市化进程的发动机

据世界银行的统计，目前城市只占全球陆地面积的2%，但消耗的能源却占全球能源的75%，产生的二氧化碳占全球二氧化碳排放量的80%。能源问题成为城市化进程中的巨大挑战。

事实上，我们现有的能源供应能力将很难满足超级都市的能源消耗，表现最为明显的就是水资源的消耗。而化学能够让我们以环保的方式供应纯净的饮用水并处理废水。朗盛密切关注能源和环境问题，从多方面着手，改善水的质量。例如，朗盛的离子交换树脂吸附剂产品Bayoxide E 33和混合吸附剂Lewatit FO 36能够提供高度发达的系统，从水中移除重金属和石灰，将受污染的水转变成安全的饮用水。膜滤技术也是一种面向未来的水处理解决方案，通过选择性的区分，它能够允许特定物质穿越而阻止其他有害物质穿过，让我们得以从水中过滤掉硝酸盐、杀虫剂、病毒和细菌等。此外，朗盛开发的橡胶产品还有助于减少水在运输途中的损失。

除了改善水资源，在新能源的生产方面，朗盛的高性能橡胶也发挥了不可忽视的作用。其是构成最新的风能发电机的弹性轴承和减振器的材料，可以防止这些部件受损；朗盛旗下德磐和乙华平的高效橡胶产品，可以为钢缆充当外套，保护它们承受最强的机械张力和气温变化；此外，朗盛还与合作伙伴一起，开发了新一代光伏电池组件，使生产方式变得更简便、更经济。

城市生活中不可或缺的机动车也是朗盛关注的热点之一。谈到城市交通，相信很多大城市的居民们都深有体会。拥堵的街道、灰色的雾霾……似乎成了每个城市不能逃脱的“宿命”。考虑到化石燃油驱动的汽车给城市空气造成的污染，低排放汽车成为未来的发展趋势，而朗盛的橡胶产品则为滚动阻力更低的“绿色轮胎”提供了原材料。此外，轻质工程设计也将是推广环保型混合动力车和电动车的有效工具。朗盛为减轻车身自重而研发生产了特殊的塑料，有助于降低能耗，从而降低碳排放。

高效节能的建筑材料、应用广泛的高性能橡胶、改善水资源的多种解决方案、汽车轻量化材料……这些都是建设完美城市的道路上微小却极其重要的步骤。朗盛屹立在城市化发展的大潮流中，放眼未来，把握住了城市的脉搏。我们希望，未来，朗盛的创新产品和解决方案能够更广泛地应用到城市发展和建设当中，打造更多富有科技魅力和独特风格的可持续型城市。

拜耳为电动汽车充电难题提供解决方案

近日，拜耳材料科技（Bayer）在其位于上海的拜耳聚合物研发中心（PRDC）成功安装了一台电动汽车（EV）充电桩，践行其对可持续发展的承诺。这款电动汽车充电桩名为“畅充宝”，由上海畅聪新能源科技有限公司（上海畅聪）采用拜耳特定等级的聚碳酸酯（PC）材料制成。

在拜耳材料科技的鼎力支持下，由聚碳酸酯材料制成的这一电动汽车充电桩能够在低至零下40℃的极端温度下保持良好的抗冲击性能。该充电桩还能够防止人为破坏，并具备耐化学腐蚀性能。这些聚碳酸酯材料具备 UL V-0 和 5VA 阻燃等级，能够在较高的充电电流下确保充电桩的安全使用。



在成本方面，使用聚碳酸酯和聚碳酸酯共混物能够显著降低成本，因为在年产量达到 2000 件以上时，注塑工艺比金属板焊接或铸造更具规模效益。此外，这些材料还能够提供多种色彩选择和组合，赋予设计人员更大的自由度。

电动汽车充电是一个极具挑战性的行业。除了需要广泛的充电网络之外，安全性对于保护用户和维修人员来说至关重要。室外环境则进一步要求电动汽车充电站能够经久耐用，包括耐化学性和抗磨损性。拜耳藉由对市场的深入了解来应对全球大趋势，适应和满足了客户的期望。

拜耳聚合物研发中心负责人韩思乐博士（Dr. Christian Haessler）表示：“这台小型电动汽车充电桩的安装仅仅是拜耳材料科技在电动汽车充电行业迈出的第一步。我们与上海畅聪通力合作，进一步践行了我们为零排放电动汽车及其基础设施提供高品质产品和创新解决方案的承诺。”（勃 丽）

巴斯夫在肯尼亚新设混凝土外加剂生产设施

8 月 27 日，巴斯夫（BASF）在内罗毕的一套新混凝土外加剂生产装置成功投产，它将帮助巴斯夫更好地满足东非地区客户对化学建材日益增长的需求。巴斯夫将在这里生产 MasterRheobuild® 和 MasterGlenium® 系列的标准外加剂和客户特配性外加剂。

巴斯夫外加剂可提高混凝土强度，延长其工作性能保持时间。这一点在肯尼亚内罗毕和乌干达坎帕拉等城市地区尤为重要，因为这些城市交通拥堵，混凝土运送到建筑工地时间一般都比较长。

在东非地区，肯尼亚的化学建材市场的增长尤为强劲。“争取在新兴市场获得增长，是巴斯夫‘创造化学新作用’战略的重要组成部分。”巴斯夫东欧、中东和非洲区高级副总裁 Laurent Tainturier 表示。水泥在东非地区是稀有、昂贵的产品。而使用巴斯夫的产品，用户可替换混凝土配方设计中的部分水泥。此外，巴斯夫解决方案还可帮助客户获得 LEED（美国绿色建筑委员会能源与环境设计先锋奖）等节能建筑认证。

新装置位于大内罗毕地区的 Mlolongo，公路交通发达，毗邻蒙巴萨港，方便获取原材料，将产品运送给内罗毕乃至整个肯尼亚的客户，甚至出口到南苏丹、乌干达、卢旺达和坦桑尼亚等邻国。这将进一步增强 Master Builders Solutions® 品牌全球网络。

（丽君）

霍尼韦尔 UOP 发布高效生物废水处理系统

霍尼韦尔（Honeywell）UOP 于 8 月 27 日正式推出旗下集成生物反应器系统，用于去除各类工业废水中的有机和无机污染物。

霍尼韦尔 UOP XCeed™ 生物反应器系统是基于霍尼韦尔固定化细胞生物反应器技术研发而成的，帮助各种工业、制造生产和地下水修复设施满足废水排放或重复利用的相关污染物脱除规范。在经过了 50 多个成功实施项目后，这项技术正式投入商业化应用。

霍尼韦尔 UOP 催化剂、吸附剂和特殊化学品高级副总裁兼总经理迈克·米拉德（Mike Millard）表示：“全球的生产商都需要面对更为严格的废水管理规范，并支付相关费用，这就要求我们提供更加经济的处理解决方案，以满足规范要求以及更高的内部处理标准。结合我们在流程工艺的专业优势，UOP 设计了一套高性能的生物处理系统，更经济有效地应对相关规定。”

UOP XCeed 生物反应器被证明是可靠、经济的，且已在全球各个行业中成功应用，例如食品饮料、化学品和纺织制造、地下水修复、炼油石化等。

这套集成式处理装置可以以模块化的方式交付，并为固定化生物催化剂或微生物等提供多媒介支持。一个精细的生态系统拥有更长的生物质留存时间，带来更高效的生物耗氧量以及更少的沉淀物生成。它的机械设计相对简单，能够最大限度地减少能耗以及运行中需要投入的人力。（晴宇）



卡博特公司（Cabot）近日在上海地区举行了捐资助学仪式。仪式上，卡博特公司资深副总裁、亚太地区总裁朱戟和功能性补强材料副总裁、大中华区总裁申毅共同为闵行慈善基金会捐赠支票，并向受卡博特捐赠今年考入大学的 6 名学生代表给予一次性资金补助。（丽婧）

陶氏汽车系统业务助力汽车轻量化研究

陶氏（Dow）汽车系统业务近日与美国南卡罗莱那州克莱姆森市的克莱姆森大学国际汽车研究中心深橙四队（Deep Orange 4 team）展开合作，共同致力于支持未来汽车设计师及工程师的人才发展，并进一步推广陶氏汽车系统业务部广泛的轻量化产品组合研发工作。此次合作的成果之一——一辆概念车，也于上周在密歇根州特拉弗斯城举行的汽车研发管理中心通报研讨会上正式对外界揭开面纱。

陶氏汽车系统业务部的 BETAMATE™ 聚氨酯结构胶及 BETAFOAM™ 聚氨酯结构泡沫可为车身设计提供灵活的发挥空间与结构支持，并能确保轻型材料的紧密粘结。这些优势符合了此次由学生主导项目的初始目标。此外，陶氏汽车系统业务的工程师们也通过与深橙四队协力合作，为他们提供汽车轻量化、减重和结构支持等方面的应用建议和专业指导。

深橙四队的项目以宝马 X3 汽车为基础，希望能为追求性能的 SUV 细分市场客户提供一款多功能的汽车，可以同时满足他们对一流的车辆性能，人性化的功能，宽敞车内空间，以及出色运动性设计的需求。此外，该项目团队还制定了极具生产效益的生产计划书，以说明如何在不影响宝马现有生产工序的情况下，组装出这种低产量的改装车来。（桂炯）

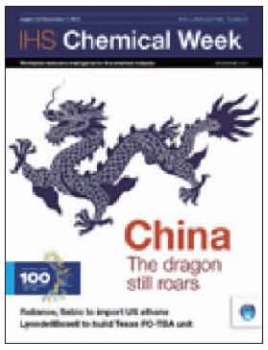
短讯

北欧化工（Borealis）近日宣布已经与杜邦荷兰控股公司（DuPont）签署协议，收购了其持有的安特卫普专用聚合物公司 67% 的股份。该公司是一家合资企业，其中杜邦荷兰控股公司占股 67%，北欧化工聚合物公司和北欧卡洛公司共占股 33%。此项交易使北欧化工成为该公司 100% 的持有者。北欧化工首席执行官 Mark Garrett 表示，获得安特卫普专用聚合物公司的完整所有权与其在特定市场区域扩展聚烯烃业务的战略相一致。（赵晶）

亨斯迈（Huntsman）于 9 月 3~5 日在上海举办的亚洲聚氨酯展览会（UTECH Asia）暨 2014 中国国际聚氨酯展览会上亮相，展示了一系列精选解决方案以支持亚太区市场发展需求及不断涌现的应用商机。亨斯迈聚氨酯亚太区总裁潘律民先生表示，2014 年亚洲聚氨酯展览会是印证亨斯迈向本地和地区市场所作承诺与支持的重要平台，通过本次展会，公司的亚太团队将进一步增强与现有客户之间的紧密合作关系，同时也能巩固和提高亨斯迈在聚氨酯行业中的声誉。（张咏）

环球化工要刊速览

经济降温未影响跨国化工巨头投资中国信心

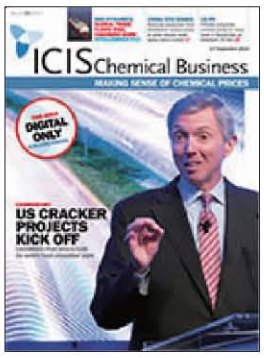


《化学周刊》
2014.09.01

业内人士表示，尽管中国的经济正在降温，以及美国页岩气革命大获成功掀起新一轮石化投资热潮，中国仍将继续成为全球化学工业发展的主要引擎。中国化工业还在以两位数的速度快速增长，继续吸引着跨国化工巨头们加大投资力度以抓住中国市场快速增长所带来的机遇。同时中国正在大力发展煤化工产业，预计未来十年煤化工在中国化工市场所占的份额将大幅增加。在中国已经投入大量资金的跨国化工巨头们坚定地认为，中国市场仍将维持强劲增长。

美国新一轮裂解装置建设热潮启动

美国页岩气革命所带来充裕的乙烷原料供应正在掀起美国新一轮的裂解装置建设热潮。截至目前，美国已宣布的 11 个新建裂解装置项目有 4 个项目正在建设之中。另外有 2 个新建裂解装置项目已经获得部分许可证，正在等待其它许可证的发放，预计近期将获得所有必要的许可证，并开始建设。美国这 6 套新建裂解装置计划将在 2017 年建成投产，新增产能将占到美国现有乙烯产能的 30%。从更广泛的角度看，如果 11 个计划中的新建裂解装置以及 7 个扩能项目都能顺利实施，美国乙烯产能将在现有基础上增加 53%。



《化工商务》
2014.09.01

美化工业就业率上升 收入小幅下滑



《化学与工程新闻》
2014.09.01

美国化学学会（ACS）最新数据显示，美国经济的温和复苏正在令失业率情况好转，这种趋势已经反映到了化学行业。ACS 旗下研究和品牌战略（RBS）助理主任 Elizabeth C. McGaha 表示：“当前美国化工行业的失业率再次降到 3%以下，降至 2008~2009 年经济危机前的水平。不过就业率情况的好转并没有支撑工资收入的增长，截至 2014 年 3 月之前的一年，美国全职化学家的工资收入为 9.3 万美元，低于 2013 年时的 9.4 万美元，但高于 2012 年时的 9.2 万美元。其中男性化学家的年收入为 10 万美元，而女性化学家的年收入为 7.94 万美元。”

诺瓦化学加拿大科伦那裂解装置原料轻质化

诺瓦化学表示，公司位于加拿大安大略湖科伦那的炼油和石化联合体内的裂解装置原料转化项目已经接近完成。该项目设计完全利用北美地区供应日益增长的天然气液体（NGLs）作为裂解原料。诺瓦化学代理首席执行官和首席财务官托德·卡伦表示，该项目的完成时间有所延期，原计划在今年一季度完成，当前预计在第三季度末完成。届时该裂解装置将有能力完全利用 NGLs 作为原料，其中约 70%是来自马塞勒斯的乙烷，另外 30%包括来自于北美地区市场的丙烷和丁烷混合物。



《油气周刊》
2014.09.01

科技动态

拜耳将展示从节能照明到汽车内饰定制的开发成果

拜耳材料科技（Bayer）将在 10 月 14~18 日在德国 Friedrichshafen 举办的 Fakuma 德国塑料工业展览上展示其响应发展大趋势的材料解决方案，包括为汽车行业和 LED 照明行业最新开发的研究成果以及全新的生产工艺。

拜耳材料科技此次展示的重点是用于 LED 照明行业的材料解决方案，包括使用公司生产的聚碳酸酯树脂、薄膜和板材制成的聚焦透镜、光纤、扩散器和导光元件、反射器和热传导性外壳部件。这为聚碳酸酯的应用以及使用这种聚合物制成的半成品薄膜和板材开辟出极佳的道路。

拜耳此次展出的另一个重点将是汽车应用的开发成果。拜耳材料科技已开发出一套完整的汽车内饰材料理念，此次展会上，拜耳将展出从无光、纹理和高光泽结构，涂层和金属化表面，富有吸引力的色彩，到具有三维表面的显示设计。由拜耳材料科技联合开发的直接涂层（DirectCoating）/直接结皮（DirectSkinning）技术使装饰部件能够一步制成,这种生产工艺使用拜耳聚碳酸酯材料，仅需使用一个主模即可制成一整套装饰变体，有利于小批量生产的个性化设计。

此外，拜耳材料科技为选择性激光烧结开发了定制的聚氨酯材料 Desmosint®，为快速原型设计和小批量生产工艺的建立提供支持。通过层层涂覆的方式，激光烧结甚至可以制成带有空腔和倒凹的复杂零件，而过去的注塑工艺却无法实现这一点。（勐丽）

赛默飞推出茶叶农残检测解决新方案

针对欧盟日趋严格的农残检测标准，赛默飞世尔科技（Thermo Fisher）于近日推出茶叶农残检测的解决方案。欧盟自 2000 年 7 月 1 日起实行新的茶叶农残限量标准后，几乎每年均有修订，且修订后的标准往往更加严格，这对出口企业和检测机构都提出了更高的要求。对此，赛默飞最新 ISQ 系列气相色谱质谱联用（GCMS）可以提供行之有效的解决方案。

赛默飞最新 ISQ 系列气相色谱质谱联用（GCMS）在保证超高灵敏度和数据稳定性的同时，通过独有的定时选择离子扫描 T-SIM，可轻松实现多残留的高通量分析；专利的真空锁定装置可实现不卸真空维护或更换离子源（EI 与 CI 切换）。在 GCMS 分析中，可采取高选择性和高灵敏度的 NCI 电离方式，对多数菊酯类化合物的残留进行特征分析。改进的 QuEChERS 方法结合 ITQ 系列离子阱 GC/MSn 能够精确地检测出绿茶中杀虫剂残留。

（郜帅）

康迪泰克 Purple Snake® 啤酒饮料软管升级成功

德国康迪泰克公司（Contitech）全球领先的 PURPLE SNAKE® 啤酒和饮料软管近日成功升级，更能满足用户使用要求。

如今，用户对饮料、食品软管的清洁和消毒要求越来越严格。有鉴于此，康迪泰克进一步开发了该款啤酒和饮料软管的性能，改进了耐温性和柔韧性。经优化设计的 PURPLE SNAKE® 采用气味口感中和、高性能特种内衬。此外，该款软管还采用醒目的全新外观，易于辨识。上一代产品红色外层上印有纵向蓝色波浪线，新一代 PURPLE SNAKE® 上的蓝色波浪线由纵向改为螺旋式样，再配上醒目的白色品牌和制造商名称。这一改变已得到国内和国际相关批准。

（车丽）

加拿大新斯科舍省禁止采用水力压裂技术

据悉，加拿大新斯科舍省已经计划无限期禁止陆地页岩构造区采用水力压裂技术进行钻井。该省能源部长安德鲁.扬格表示，政府将在今年秋季出台法规禁止在陆地页岩构造区采用水力压裂技术。扬格表示：“当前新斯科舍省绝大部分人对允许在该省进行高容量水力压裂表示担忧。”他表示，禁令适用于高容量的水力压裂。在该决定作出之前，该省政府委托相关机构进行了大量的研究，并给予公众长达 10 个月的评论期。环保组织对此决定表示欢迎，但是加拿大石油生产商协会对此提出批评。（晓华）

一条氢气线节约成本60万元/月

近日，塔河炼化60万吨/年连续重整装置循环氢压缩机干气密封成功投用新增氢气线，此举将为该公司每月节约成本近60万元，并将同时优化多套用氢装置的运行。

该公司60万吨/年连续重整装置因受临氢异构化装置供料影响，生产负荷仅为设计值的60%，导致重整循环氢压缩机出口压力偏低，出口氢气不能用作干气密封的一级密封气，因此，该公司一直将系统中的氮气作为一级密封气。由于一级密封气最终进入压缩机机体中，导致循环氢气及装置产氢纯度降低，增加其他用氢装置系统压降、蒸汽消耗量、废氢排放量。经公司内部多方协调，该公司将重整装置增压机二段入口分液罐顶0.6兆帕的氢气引入压缩机，作为一级干气密封气使用。

项目改造后，连续重整装置产氢纯度由92.76%提升至95.72%，2#加氢装置反应系统压降由1.33兆帕降至1.25兆帕。能耗方面，连续重整装置每小时减少氮气消耗150标准立方米，循环氢气压缩机3.5兆帕蒸汽耗量由10.53吨/小时降至9.8吨/小时；2#加氢装置每小时减少废氢排放量近1000标准立方米，循环氢压缩机1.0兆帕蒸汽耗量由每小时8吨降至每小时6吨，共计节约成本近60万元/月。

扬子石化提前完成柴油升级

8月15日，扬子石化成功完成国Ⅲ车用柴油至国Ⅳ标准的质量升级，比国家要求提前4个多月。8月份，扬子石化共生产国Ⅳ柴油超过4.9万吨，产品覆盖江苏、安徽、湖南、湖北、四川、重庆等沿江多个省市，其中供重庆超过1.5万吨、湖北近1.4万吨、湖南约8900吨。此外，扬子石化8月份还生产1.38万吨的国Ⅴ柴油供应南京周边市场。

按照国家新标准要求，自2015年1月1日，车用柴油全部执行国Ⅳ质量指标。作为国内最大的油品供应商，中国石化本着对社会负责的态度，要求具备条件的炼化企业2014年9月1日起全部生产国Ⅳ柴油；10月1日开始，中国石化加油站的车用柴油必须达到国Ⅳ标准，比国家控制点提前三个月。

扬子石化1250万吨/年炼油改造工程先期投运的S-ZORB装置于2013年底投入运行，形成了批量国Ⅴ汽油生产和供应能力。作为青奥会举办城市，南京市率先实施柴油升级计划，要求2014年4月1日零时起将车用柴油从国Ⅲ直接升级到国Ⅴ。为此，扬子石化专门成立了柴油升级攻关小组，组织技术人员针对现有生产装置情况进行分析，通过优化原料结构、调整工艺指标、优化工艺操作、加强质量监控等措施，提高反应温度和系统压力，最大程度地降低硫含量，实现了柴油质量升级，并于今年2月份试生产出高品质国Ⅴ车用柴油。

广州石化胺液泵振动超标技术攻关成功

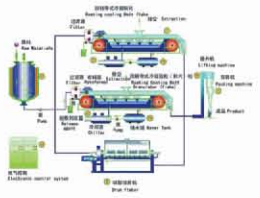
截至8月底，广州石化经过技术攻关改造后的柴油加氢改质装置高压胺液泵P9103B泵平稳运行了一个多月，振动由9.5毫米/秒降到2.5毫米/秒，标志着该泵技术攻关取得成功。

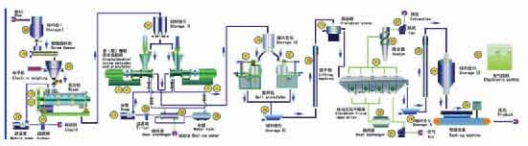
广州石化柴油加氢改质装置高压胺液泵为多级离心泵，是装置关键核心设备，共分A、B两台，肩负着装置洗涤循环氢中H_2S、保持氢气纯度及设备防腐的重任。P9103B泵自2013年4月电机返厂检修回装后，出现泵振动超标现象，不能正常运行。

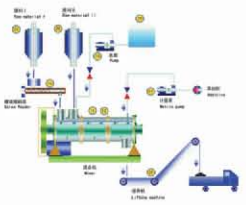
为彻底解决这一问题，2014年，该泵被列入广州石化公司级“最不放心十台机泵”攻关项目，机械动力部组织技术攻关小组对该问题开展技术攻关。攻关小组对泵的原始设计、安装位置和条件等多方面因素进行分析后，确定故障原因为“电机热不平衡和转子热膨胀影响导致振动超标”。7月份，攻关小组通过采取对泵叶轮进行切削调整，并预留电机膨胀间隙等措施，成功解决了泵振动超标的问题。

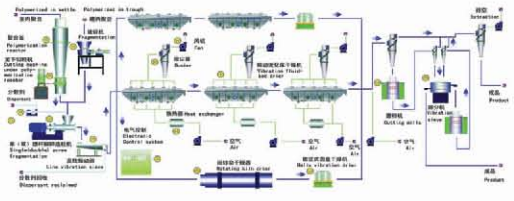
Co-Reach
上海科锐驰化工装备技术有限公司
SHANGHAI CO-REACH CHEMICAL EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD
专业提供粉粒体后处理工艺及设备

☆ 低熔点物料造粒（制片）成套设备
☆ 粉体物料干湿法造粒成套技术及设备
☆ 干燥技术及设备
☆ 飞灰固化成套工艺及设备
☆ 配料、混合、粉碎等单元设备
☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
☆ 化工粉体设备及成套工程
☆ 污泥干化成套技术及设备
☆ 自动化控制及过程装备研究


低熔点物料造粒（制片）成套设备


干（湿）法粉状物料造粒成套装置


飞灰固化成套装置


胶状体高分子聚合物成套设备

地址：上海松江工业区洞泾分区洞厍路398号7栋
电话：021-64969068 61678115 61678116 传真：021-61678117
邮编：201619 技术咨询：13601819408
网址：WWW.CO-REACH.COM.CN 邮箱：CO_REACH@SINA.COM

以信为本 以质取胜
搏斯威®
江苏搏斯威化工设备工程有限公司
扬州市江都区鹏飞化工设备厂（原江都市鹏飞化工设备厂）
专注于干燥、蒸发、结晶设备的开发与研制

ZG系列
多层振动流化床干燥机（专利产品）
物料：粉状、颗粒状、片状物料，如：苯甲酸酯、磺化物、碳酸钾、饲料粒子、氯化铜等
特点
- 比单层流化床节能40%～60%
- 水分易于控制，可无级调速，干燥质量稳定
- 全封闭化生产，操作简单方便，投资省
- 占地面积小，是单层流化床的1/2-2/3
- 适用于粉状、颗粒状物料
- 干燥能力：10-5000kg.H_2O/h


实用新型专利：ZL200720035455.2 ZL200920037804.3

空心桨叶干燥机
物料：浆状、膏状状粘性物料尤为适合，如：染料、污泥、碳黑、氢氧化钠等
特点
- 能耗低，热效率高达80%-90%
- 系统造价低，使用费用低
- 处理物料范围广
- 操作稳定，环境污染小
- 噪音低、无粉尘污染
- 可真空或常压操作，操作简单方便



WZ系列三效外循环真空蒸发器
物料：废水蒸发、硫胺、氯化钠、硝酸钠、无机盐溶液浓缩
特点
- 节约能源：蒸发1kg水耗汽0.4kg
- 无需强制循环，无堵塞结垢
- 无需真空泵，真空可达-0.09Mpa
- 蒸发能力：500kg-100000kg



单层振动流化床干燥机
物料：粉状、颗粒状、片状物料，如：氯化铜、氧化钠、碳酸钠、无机盐等
特点
- 振动源是采用振动电机驱动。
- 运动平稳、维修方便、噪音低。
- 流态化平稳，无死角和吹穿现象。
- 可调性好，料层厚度可实现无级调整。
- 机内移动速度及振幅可实现无级调整。



技术创新为客户创造价值：节能高效
WELCOME
欲知详细资料请登录
Http://www.pfhj.net www.pfhj.com
地 址：江苏省扬州市江都区仙女镇
电 话：0514-86825998 86821724
传 真：0514-86821522
网 址：www.pfhj.net www.pfhj.com
邮 编：225267
联系人：任先生
手 机：013813169365
邮 件：ceo@pfhj.com

□ 本期编辑 许 丹 杨 萌 (010)64445550-39 xudan@cncic.cn □版面制作 宏扬意创

下期产品预告 丙烯腈 环己酮 丙烯酸酯 乙醇 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙 乙二醇 二乙二醇 PET PS PP PE ABS

9月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：苯酐 DOP 丁醇 辛醇 纯碱 硫酸 原盐 SBS 丁基橡胶 顺丁橡胶 丁酮 三聚氰胺 苯乙烯 甲苯

有机

本期评论员 徐学平 张 宇

苯酐 坚挺运行

7月，苯酐市场窄幅波动，市场供应不足与下游需求淡季处于相对平衡，交投僵持，受原料邻苯变化影响小幅波动。

月初，华东苯酐开盘在9300~9400元/吨。至中旬，邻苯和工业萘均出现小幅回调，苯酐成本支撑下降，厂家出现小幅松动。下旬中石化邻苯挂牌价格小幅上调100元/吨，港口邻苯货源丰富，涨幅受到制约。月底华东苯酐收于9200~9300元/吨，华北和华南地区收于9100~9200元/吨和9200~9300元/吨送到。8月初，苯酐市场疲弱，市场看跌预期较大。

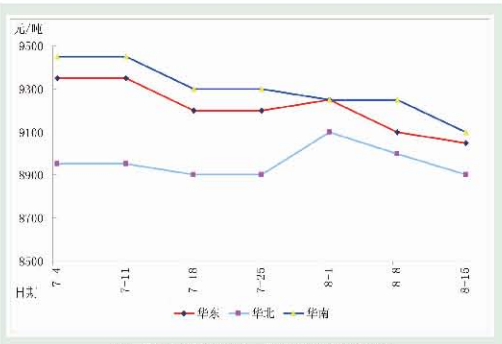
后市分析

原料邻苯：港口邻苯库存较大，而8月国内石化企业邻苯装置进入检修期，后期邻苯仍有拉涨可能，短期内仍将对苯酐市场形成支撑。

市场供应：8月晨曦化工5万吨和江苏长海化工5万吨装置恢复开车，但在预期低负荷运行下，对市场供应影响有限，市场货源供应仍相对偏紧。

下游需求：8月份气温比较高，增塑剂市场处于淡季，对苯酐的需求仍然不足，短期需求面难有改善。

一方面下游市场仍处淡季，需求无力，另一方面上游原料成本支撑较强，且供需面保持弱势平衡，预计8月中上旬苯酐市场坚挺运行，下旬走势仍关注原料和需求综合博弈情况。



8月国内苯酐市场价格走势图

DOP 高位震荡

7月份DOP市场呈小幅上行之势，主要是受到原料苯酐与辛醇推动，实际下游需求正处于淡季，市场缺乏成交配合上涨无力。

7月初华东地区DOP开盘在10600~10700元/吨，市场气氛良好。中旬市场出现小幅走软现象。下旬原料辛醇市场价格再度上行，临近月底辛醇厂家报盘两次上调，对DOP注入强心剂，厂家报盘纷纷提高。月底华东DOP收于10900~11000元/吨，华北和华南地区分别收于10800~10900元/吨和11100~11200元/吨。

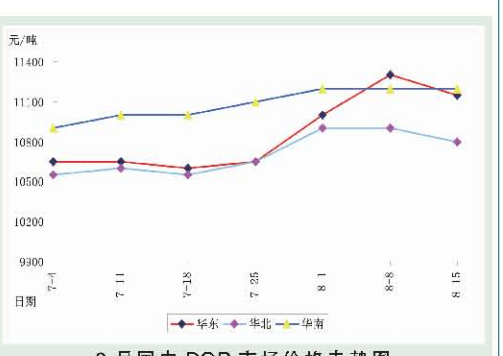
后市分析

原料市场：8月份受部分装置检修影响，辛醇市场供应偏紧，辛醇将保持高位运行态势。

市场供应：港口进口DOP货源缺乏价格优势，库存量一直偏低位。

下游需求：8月份各地区气温普遍偏高，局部地区存限电可能，终端PVC制品预期仍不理想，PVC制品企业开工负荷维持低位，对DOP采购力度有限。

整体来看，8月份DOP市场在需求淡季背景下运行比较平淡，成本偏高与需求疲软的局面仍存，市场人士心态乐观，后期重点关注原料的走势。8月中上旬DOP市场以高位震荡为主，后期随着需求进入旺季或有转机。



8月国内DOP市场价格走势图

丁醇 行情上行

7月国内正丁醇市场一路上行，山东主流出厂报盘集中至9200~9300元/吨。月初原料丙烯强劲涨势推高生产成本，因丁醇工厂装置低负荷运行，产品库存低位，厂家顺利转嫁成本。华东货源多为国产补充，因此商家密切跟随工厂操作。业者利润空间在7月内扩大，因对8月仍持看好预期，商家捂货惜售。月底厂家继续大幅上调报盘，下游抵触情绪开始显现。月末收盘，山东地区商谈在9300~9350元/吨，华东常州库商谈在9550~9600元/吨。

7月亚洲正丁醇市场价格上涨15美元/吨，截至7月24日，CFR中国价格收盘至1240美元/吨，CFR东南亚价格1250美元/吨。

后市分析

8月份国内正丁醇市场供应预期继续收紧，厂家借机拉涨意向明显，下游丁醇以及醋酸酯类用户需求平稳，厂家无销售压力。且港口进口货源补充少量，业者均关注工厂动态，预计8月正丁醇市场仍有上行可能。



8月国内丁醇市场价格走势图

辛醇 继续调涨

7月国内辛醇市场大幅上涨，山东主流出厂涨至10400~10500元/吨。7月市场重心连续攀升主要来自供应面利好推动。上旬市场走高是受原料丙烯大幅上涨带动，厂家借机小幅调涨报盘。中旬主要下游DOP市场疲软拖累辛醇二级市场重心松动，但辛醇工厂供应合同订单稳定，报盘稳定支撑市场成本。经过连续拉涨，下旬买盘采购积极性较中旬有所提升，月底厂家继续调涨，下游跟涨兴趣有所减弱，高端报盘开始抵触。月末收盘，山东地区商谈在10500~10550元/吨，江浙地区商谈在10750~10800元/吨。

截至7月24日收盘，CFR中国价格1445美元/吨，较月初上涨10美元/吨，CFR东南亚价格1470元/吨，较月初下跌5美元/吨。

后市分析

预计8月份国内辛醇市场重心仍有小幅上涨空间。当前报盘已攀升至高位，下游对此时价格跟涨积极性开始减弱。但场内供应紧张，商家无让利销售意向。且厂家库存低位，销售顺畅，后期有继续调涨可能。



8月国内辛醇市场价格走势图

无 机

本期评论员 佚 名

纯碱 维持坚挺

8月份国内纯碱行业在检修的支撑下，淡季走势未出现惨淡局面，月初受企业成本压力及月内检修利好的影响，纯碱价格小幅调涨。月中华东、华中企业检修，推动区域及周边价格小幅反弹10~30元/吨，西南地区以天然气为原料的企业受天然气价格调涨压力影响预期9月价格小涨。月底华中检修降温，库存恢复，局部价格高位小降。纯碱企业看稳后市心态较重，虽疑虑需求旺季，但表现多为谨慎，9月份轻质碱维持稳中小涨，重质碱受玻璃行业压价压力维持坚挺走势。

后市分析

8月份国内纯碱市场延续前期利好，纯碱市场继续小幅推涨，主要动力依然为企业面检修、企业及市场库存较低，货源紧张推动；而市场需求方面则表现为淡季不淡，但难有市场支撑的僵局，特别是下游玻璃企业成本压力下寻求低价订单。

9月份纯碱市场传统来说进入旺季，轻质碱市场需求预期持续带动市场，但鉴于价格持续上涨，高价难以成为市场主流成交价，而重质碱下游玻璃行业受房地产市场持续低迷影响，需求继续受打压，加之玻璃企业库存充足，后市重质碱市场价格继续受压。预期9月份轻质碱价格维持坚挺，局部继续上涨10~50元/吨，而重质碱表现以稳为主；局部优惠，轻重碱价格预期进入倒挂阶段。



8月国内纯碱市场价格走势图

硫酸 喜忧参半

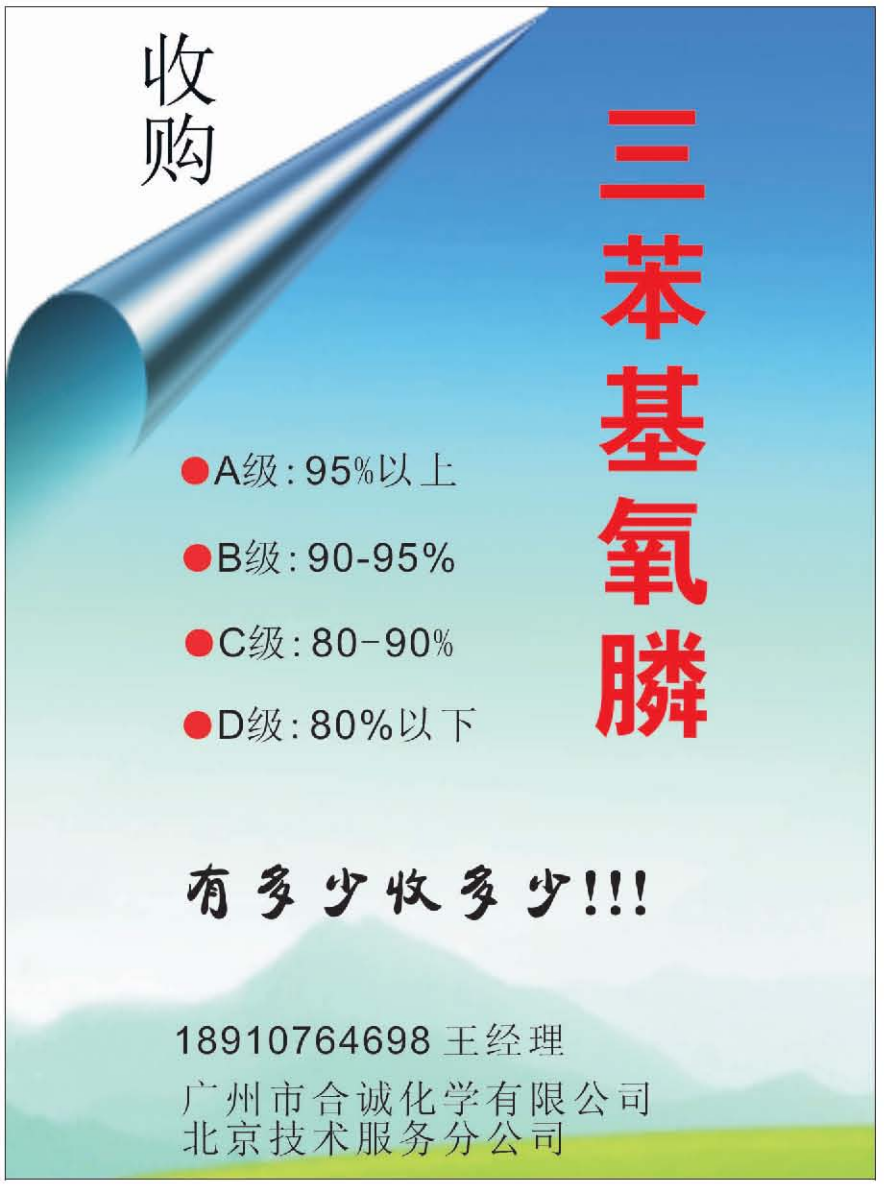
8月硫酸市场涨跌不一，月初个别地区受停车检修的影响，区域内硫酸价格小涨。月中至月底期间，主要受原料硫磺下滑影响，不少地区硫酸价格已经明稳暗降。8月初主要受赤峰地区硫酸装置停车检修影响，内蒙古及河北市场走向稳定，赤峰地区硫酸价格小涨20元/吨后表现稳定，此举利好河北市场，整体走货按需生产及销售，延续稳定。山东地区波动比较大，先是西部地区硫酸价格小涨，到后期库存高位价格顺势而下，98%冶炼酸价格执行300~310元/吨，胶东市场受国大黄金、招金、恒邦冶炼的影响价格小涨20元/吨，98%冶炼酸现执行320~340元/吨。主要受原料硫磺价格下调影响，江浙市场已经逐步回调20~60元/吨，下游工厂接货情况不佳，加上8月份南京青奥会及昆山事件影响所致，硫酸下游需求低迷，江浙价格回调实属正常。西南及湖北地区硫酸走货向好，下游磷铵企业需求给力支撑，硫酸出货顺畅，市场走向比较稳定。湖北需求稳定支撑，安徽及江西市场走向平稳。

截至月末98%硫酸市场实际成交价格统计：东北地区硫酸实际成交价格在160~180元/吨，华北地区硫酸实际成交价格在150~200元/吨；山东地区硫磺酸实际成交价格在390~450元/吨；华东地区硫磺酸实际成交价格在370~480元/吨；华中地区冶炼酸实际成交价格在200~250元/吨；华南地区硫铁矿酸实际成交价格在260~350元/吨；西南地区硫磺酸实际成交价格在300~350元/吨；西北地区烟气酸实际成交价格在150~180元/吨。

后市分析

利好因素：①装置停车检修依旧不少，下游需求给力；②化肥及化工需求利好支撑，以合同订单为主。

利空因素：①原料硫磺价格下调，磺酸成本支撑松动；②国内化肥及化工市场均进入淡季，原料需求或将逐步缩减。



原盐 平稳整理

海盐：8月，全国海盐市场产销依然是供大于求，北方河北，山东地区盐企已经完成收割任务，海盐产量及库存总量增加明显，销售形势依旧不容乐观。数据显示，河北地区海盐产量同比增幅最大，1~6月份产量在208万吨，累计同比增幅在60%；库存总量在182万吨，累计同比增幅在48%。此外山东，江苏，辽宁等地海盐产量仍有不同程度的增幅，全国海盐销售形势依旧紧迫。

井矿盐：8月，国内井矿盐市场依旧保持疲软走势，受到原料价格走低以及需求下滑影响，相关井矿盐生产单位开工出现明显调整，部分企业胀库形势较为明显；数据显示，1~6月份，山东地区井矿盐产量总量在209万吨，累计同比增幅在43%，库存量在6.8万吨，累计同比增幅在51%，整体来看，8月国内井矿盐企业生产能力出现明显下滑，盐企销售压力剧增。

湖盐：8月，西北地区铁路运输基本正常，当地盐企销售主要为当地固定企业，外销量非常稀少。当地盐企竞争力度增加，实际产量仍按照计划分配。近期内下游开工相对平稳，当地产量仍表现相对稳定，预计短期内的销售形势变动有限。

后市分析

8月份，受到两碱行业效益持续低迷影响，下游行业需求形势仍不容乐观；而近期进口市场的原盐数量同比增加明显，出口下滑加剧，进口盐到岸价格优势明显，外围环境也相对严峻。国内行业环境依旧处在低位徘徊的阶段，烧碱行业仍处于不愠不火的状态，纯碱行业尽管联碱企业平衡收益压力过大，涨价呼声欲望增加，但是下游行业抵触情绪加大，预期未来一个月或仍将处于窄幅震荡的环境，小工业盐需求占幅有限，对市场难以起到扭转乾坤的作用，而部分盐企本身价格也跌至成本线附近，涨价呼声日益增加；总的来看，8月份原盐市场仍受到下游需求的制约，大工业盐需求总量如难出现改观，盐企涨价则难出现有效的支撑点。预计近期原盐市场或将以平稳整理为主。

□ 本期编辑 许 丹 杨 萌 (010)64445550-39 xudan@cncic.cn □版面制作 宏扬意创

橡 胶

本期评论员 岳振江

丁基橡胶 持稳推进

国内市场：8月份丁基橡胶行情稍显沉闷，市场维稳推进。燕山石化转产普通丁基，但负荷较低，在5~6成，产品以内供为主，少量外销。盘锦和运依旧停车，场内供应量变化不大。各厂家报价较7月持稳，下游需求无明显起色，以小单交投为主。进口普通丁基1675N小跌后持稳整理。进口卤代丁基以大稳小动为主，有贸易商对2030牌号报价小幅下探，但下游需求有限，特别是医用瓶塞企业多处于关停状态。听闻月底部分贸易商有船货补充，需求面疲软导致贸易商对船货操作意向低迷，场内现货资源有限。

外盘：8月份N厂报盘在2400美元/吨附近，T厂报盘在2350美元/吨附近，我国对船货采购积极性一般。1675N货源偏少。

后市分析

丁基橡胶市场行情波动有限，持稳推进。普通丁基方面，国内厂家有燕山石化低负荷开工排产，但以内供为主，外销少量，进口货源偏少，报盘弱势持稳，下游需求延续平淡，交投小单。卤代丁基方面，进口卤代丁基价格以持稳为主，市场反应平淡，贸易商操盘积极性有限，场内可流通现货资源较少，业者操作谨慎。预计近期丁基橡胶市场或将继续持稳前行，在需求的限制下市场上涨难度较大，同时成本对价格将有支撑。



8月国内丁基橡胶市场价格走势图

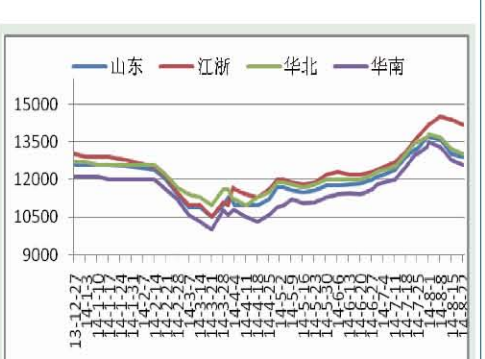
顺丁橡胶 行情下行

国内顺丁橡胶行情由涨转跌。月初，丁二烯外盘小跌，业者对后市持续看涨心态受挫，而销售公司陆续放量，计划户少量开单，市场货源略显充裕，市场报盘小幅加价，然多数对顺丁后市走向观点不一，操盘相对谨慎，下游入市采购无几，商家出货受阻。而随着外盘丁二烯跌幅的拓宽，价格远低于国内丁二烯，受其拖累石化丁二烯累计下调700元/吨至10800元/吨，成本面的走软加重业者看空情绪，前期获利盘显现，商家低价出货意向增强，导致顺丁市场倒挂，受其拖拽石化供价被动下调，但下调幅度仍不及预期，下游多观望，静待更低价格出现，市场持续僵持局面。截至8月22日，华东地区高桥顺丁报价在14100~14300元/吨，华北地区齐鲁顺丁在12900~13000元/吨，燕山顺丁报价在13000~13100元/吨，华南地区茂名顺丁在12600元/吨。

8月，由于7月份原料丁二烯外盘涨幅较大，亚洲顺丁受其带动，价格小幅上涨150美元/吨。随着丁二烯价格的回落，并且沪胶低位震荡，商家接盘压价明显，成交情况有所好转。预计受成本面走软影响，亚洲顺丁或转入下行通道，然其幅度亦有限。

后市分析

顺丁橡胶行情进入下行通道。目前丁二烯外盘虽有企稳迹象，然国内丁二烯下调后价格仍居高位，倒幅亦较为明显，成本面支撑偏弱，部分牌号改为保值销售，业者持续看空心态。顺丁市场若继续倒挂，石化供价或继续下调，反之，市场或进入盘整阶段，后市关注原料丁二烯走向。



8月国内顺丁橡胶市场价格走势图

SBS 行情整理

7月下旬在丁二烯上涨的带动之下，SBS市场冲至年内以来的高点，但此前的上涨与厂家的操作及丁二烯市场的炒作性上扬有直接的关系，下游鞋材及改性市场的需求并未有改善。伴随丁二烯外盘市场的逐步下滑，在合成胶市场整体回落及下游需求平淡对市场的影响下，中石化及中石油各销售公司陆续下调SBS报价，基本回落至6月同期的水平。虽价格仍持续下跌，但下游市场接盘意向并未大幅好转，基本维持按需拿货，市场询盘及交投等情况表现一般。截至25日，华东地区T171报价在12600元/吨，F675报13000元/吨，792报价在15000元/吨。

影响因素

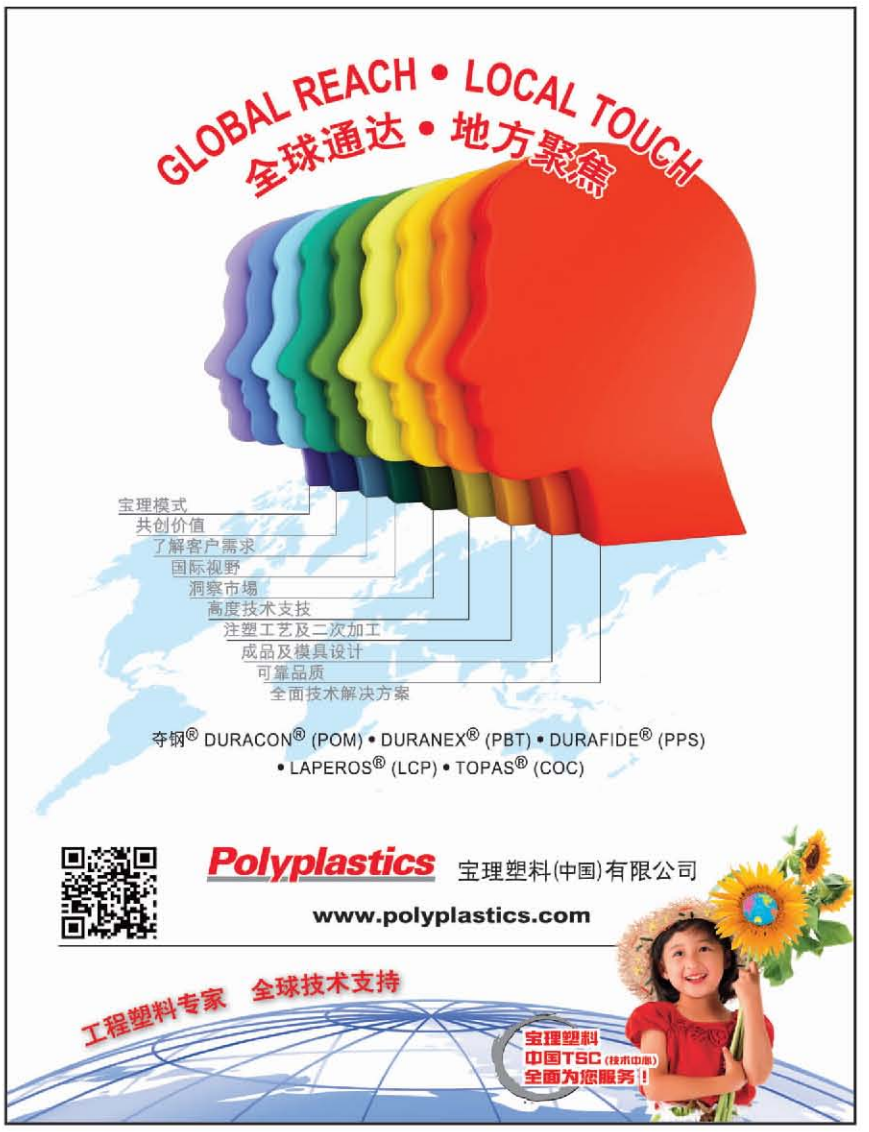
原油：8月国际原油呈现下行趋势，供需面和地缘政治因素是8月油价的主要影响因素。截至8月20日收盘，WTI区间94.48~98.29美元/桶，布伦特区间101.56~105.44美元/桶。

丁二烯：8月，丁二烯市场呈现下滑趋势，受深海货源以及下游合成橡胶装置的减产，丁二烯供应面拓宽，且个别韩国企业以及日本下游企业意外停车也增加了丁二烯的供应量，亚洲丁二烯外盘连续走低。国内市场行情也不容乐观，山东市场主流送到报盘10400~10450元/吨，江苏地区送到报盘10800元/吨附近，实单商谈。

苯乙烯：8月国内苯乙烯市场持续走软。截至至8月22日收盘，华东苯乙烯现货市场价格在11300元/吨。

后市分析

国内SBS市场报盘继续下行整理，交投情况远不及预期，下游市场等实盘采购量走低，计划户等多尚未开单，商家持续对后市看空观望。当前看来，丁二烯市场仍显跌势，下游市场亦未见转暖迹象，上下游均显利空的情况下，SBS市场短线难见完全好转迹象，但出于成本面考虑，SBS市场阴跌空间有限，预计小幅下滑后SBS市场进入整理期。



有 机 化工在线:(www.chemsino.com)

苯乙烯 小幅下行

8月苯乙烯市场下行，中石化报价下调350元/吨，价格由月初的11640元/吨降至月底的10950元/吨，跌幅为5.9%。

上游方面，国际原油市场下行，WTI原油期货截至到8月28日价格为94.55美元/桶，较月初价格下降3.4%。原料纯苯价格同样下降，截至8月29日华东地区报价在9200元/吨左右，月跌幅为4.7%，上游原料利空。

装置与库存方面，锦州石化、锦西石化、燕山石化苯乙烯装置处于停车检修中，山东华星8万吨苯乙烯装置低负荷运行，开工率三成左右，兰州汇丰苯乙烯装置恢复运转，辽通化工等苯乙烯装置运行平稳，整体现货供给较为平稳。目前苯乙烯华东港口整体库存26万吨左右，仍处于高位。

下游商人随买随用，成交气氛一般，国内PS厂家开工率7成左右，EPS厂家开工率5成左右，ABS厂家开工率7成左右，单靠下游需求支撑市场较为困难。

后市分析

苯乙烯市场利空充斥，原料价格不断下降，高库存、低需求的问题仍然存在，短期内不会有所改善，预计后期仍将有小幅下行可能。



8月国内苯乙烯市场价格走势图

甲苯 窄幅震荡

从7月30日至8月29日，江苏港口地区甲苯价格呈现小幅下滑走势，月初价格为8400元/吨，月末价格为8200元，月跌幅2.4%。

中石化华东甲苯报价：镇海炼化在8350元/吨，上海石化、南京炼厂、九江石化、扬巴在8300元/吨。中石化华南甲苯报价，广州石化在8350元/吨，茂名石化在8250元/吨。中石化华北甲苯报价：燕山石化、齐鲁石化、天津石化下调100元/吨在8200元/吨，石家庄炼厂下调50元/吨在8200元/吨。

外盘方面：截至8月29日收盘，FOB韩国甲苯收盘于1152~1153美元/吨，与统计期开始相比下跌约12.0美元/吨，CFR中国收盘于1161.5~1162.5美元/吨，与统计期开始相比下跌约14.0美元/吨。

进入8月，国内甲苯市场出现涨跌互现的态势，整体是走低的，近期市场交投不尽如人意，国际原油跌多涨少，甲苯国际市场下滑打压国内市场，目前华东地区甲苯报价在8200~8250元/吨。下游需求方面平淡，下游TDI厂家开工率为75%，甘肃银光8月5日停车检修一个月，芳构化和歧化下游需求一般，受环保以及资金链的影响多保持5~6成的开工率。

后市分析

国际原油走跌，甲苯外盘下降，市场信心不足，但是港口库存下跌且进口货源减少。

预计在短期甲苯市场以窄幅震荡运行为主，9月份有上涨预期但是涨幅有限。



8月国内甲苯市场价格走势图

上海金锦乐实业有限公司

本公司的经营范围涉及精细化学品、医药中间体、化学溶剂、特种无机化学品、化工助剂等多个领域。在高纯化学品、医药合成原料化学品方面具有较高的开发市场潜力的能力。为方便我公司新老客户提货，我公司在上海、南京等地设有危险品仓库。

主营产品：

DMF 水合肼 异丙醚 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 二乙胺 吗啉 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌嗪 苯乙酮 二甲基亚砜 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氯 异辛酸 三氯化硼乙醚 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氯呋喃 硝基甲烷 三甲基氯硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙烯酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 一乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛脂 二甲基酮肟 二乙烯三胺 四乙烯五胺 己内酰胺 丙二醇二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯醛 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联 系 人：

- 黄小姐 电话：021-52915085 52910829
- 方先生 电话：021-52913001 52913935
- 张小姐 电话：021-52916039 52917089
- 邵小姐 电话：021-62147567 62140800
- 孙小姐 电话：021-52916279 52911368
- 朱小姐 电话：021-52917279 52910816
- 崔小姐 电话：021-62110160 62110289

售后服务：

- 联系人：周小姐
- 电 话：021-52062311 52389637
- 传 真：021-52917765
- 邮 编：200063 Email:jjlchem@jjlchem.com
- 地 址：上海市中山北路2052号13楼
- 网 址：http://www.jjlchem.com

丁酮 行情上涨

丁酮市场自8月初开始止跌回升，其价格在一个月时间内上涨5%，截至8月底华东市场价格为10500元/吨。

此前江苏燕进石化着火致兰州石化常州奔牛仓库丁酮不能提货，加之兰州石化气分装置着火，国内的供给偏紧；日本东燃以及出光兴产两家企业丁酮装置检修（合计涉及产能为13.5万吨）也影响了东南亚市场的供给，使国内出口情况较为理想。

目前兰州石化尚未开单，新疆货源有限，东明梨树抵送华东市场有限，市场整体供应偏紧，厂家与贸易商集体拉涨价格。另据业内人士称，目前日本丁酮企业生产仍受限于原料碳四的供应。

后市分析

鉴于日本装置检修预计持续到10月，且下游旺季即将到来，预计丁酮价格仍存在进一步上涨的空间。



8月国内丁酮市场价格走势图

三聚氰胺 小幅上涨

8月三聚氰胺行情有比较大的上涨，市场主流价格从月初的5800元/吨左右，上涨到月末的6300元/吨左右，涨幅在8.6%左右。

前期及8月三胺停车或限产企业较多，整体开工率不高，加上各企业库存量不多，供货略显紧张。

上游原料尿素价格上涨，8月涨幅在10%以上，这给产能严重过剩的三胺市场带来信心，厂家借机拉涨。但国内下游板材、粘合剂、涂料等行业需求并无实质性改善，在三胺货紧的带动下，企业走货好转；国际市场需求方面比较稳定，部分厂家主做出口市场，走货尚可。

后市分析

由于前期三胺厂家几近亏本经营，本次在原料和货紧的带动下，厂家提涨意向强烈，随着国内“金九银十”行情到来，下游行业开工会小幅提升，三胺仍存一定的上涨空间。



8月国内三聚氰胺市场价格走势图

2014年7月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按7月数量排序，单位：kg、美元

代码	产品名称	排序1					排序2					排序3					排序4					排序5					全国同期合计			
		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		当月		1~7月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	长沙	4729600	1749232	19698400	8280294	天津	700000	483550	4310840	2087962	大连	48000	5040	14883105	1582802	宁波	0	0	3368000	1178480	黄埔	188000	79880	1242000	613828	7045849	2898308	44884642	14342999
25081000	膨润土	天津	9761445	1925795	69934100	12495882	大连	12257719	1164159	26629445	3344735	青岛	1037625	190281	11053610	1831324	上海	497027	236074	3495713	1386664	沈阳	5058970	208546	16178650	663897	29880846	4017158	135163246	21635454
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	123125760	13784332764613565		89590261	湛江	54124560	11226337	500041080	73188219	黄埔	12811825	2188582	38385754	8508492	福州	175000	23244	60911490	8013526	南京	842000	111114	12399000	1799161	193168165	27868343	1390876616	184693586
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	21967800	4609291185655543		38813612	南京	616000	167520	8547600	1895067	青岛	384000	101376	5994000	1700562	天津	1975650	276591	10130129	1415931	长春	0	0	840000	143200	24943450	5154778	211167272	43968372
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	黄埔	6245470	1881503	35742923	11222236	汕头	15372503	4488350	35120168	10709609	厦门	7585556	2364207	34152395	10529160	广州	561079	213210	16393862	5249671	南宁	0	0	5015540	1454507	30653708	9394388	133484005	42622263
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	58460766	76778864223188482		301929166	上海	3726167	4479977	35104721	42430719	湛江	4480000	4173761	22790000	21224262	天津	1498500	2008350	3305500	4447232	昆明	392000	525731	2101000	2539470	68587433	87993759	287494478	373914262
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	58172180	12860869327875832	4	614502362	厦门	6401400	15075163	42131925	95103880	大连	3752000	8587707	32554122	75898784	南京	1289000	2906657	29282560	55475324	天津	4785355	10664731	22503555	47740690	85041370	190431540	474939177	1044077175
28092011	食品级磷酸	南宁	21701705	17078854176296163		142277153	南京	11481569	8759005	93435504	72969923	上海	1588805	1774677	9677411	10706997	贵阳	1245590	1019799	8119400	6891423	武汉	926500	838530	5770380	5306015	37287559	29749925	296825118	241164209
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛	0	0	3216882	1273231	武汉	0	0	42240	65664	上海	200	660	31519	57614	黄埔	774	4839	1837	13732	天津	2209	5603	3566	8996	3183	11102	3296384	1420427
28111100	氢氟酸(氟化氢)	上海	5247544	6785871	36413636	46014607	福州	7980264	9281103	36821587	42274935	宁波	6545570	7815166	35050635	39896581	厦门	2003600	2505316	12147420	15034004	南京	630000	1397998	2970000	5951719	23512268	28910057	130044034	156219338
28112210	硅胶	青岛	15628487	11682703	86919492	64554599	上海	197126	276168	1009008	1400640	天津	159280	155817	519680	664813	南京	3456	139161	33486	503890	黄埔	20279	47090	85574	198615	16050933	12332455	89041351	67815355
28112290	其他二氧化硅	青岛	9247091	11526951	41059701	50255614	上海	5199515	4901552	26474360	24959399	南京	1696469	3544595	9579148	20614913	福州	7751624	6705634	22005882	18914485	厦门	5138213	3178389	30321747	18812863	33873667	35401393	150844337	157750592
28151100	固体氢氧化钠	天津	53987102	21178522314267967		128258122	乌鲁木齐	11454750	3172493	51348273	15810214	上海	3061000	1245722	27382250	11814418	南宁	2208500	842553	15267500	6198075	青岛	1260000	470575	3262500	1206165	7373052	27583859	416071691	165106523
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津	81801248	22633508321385172		97166833	南京	16350920	5191014	137157713	42538291	上海	27218886	8320458	96557785	29792769	青岛	46257772	9737781	131386224	28159663	沈阳	12000000	1908000	32564053	5033841	183897046	47844140	731236706	206200097
28181010	棕刚玉	天津	36630670	24504931213206215		142801556	青岛	7092097	5046021	42336720	31467240	南宁	293000	190492	29150200	19272915	南京	3284050	2403471	19238670	14535699	湛江	529000	454865	19175040	13321168	53923961	36970390	361489733	250518528
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	9279070	7536584	70381622	54480780	青岛	2836404	2917865	16962638	18569422	南京	1500175	1434774	7217211	7355621	湛江	191000	117051	6100720	3365571	大连	94089	133177	1688970	2329034	15427801	13906301	1118885087	97602956
28201000	二氧化锰	南宁	937000	1611772	7602500	12957170	黄埔	1246788	1957164	7059917	12236963	长沙	264000	402812	3966400	6200600	九龙	583000	830019	3869180	5519812	昆明	237920	337930	985880	1393759	3270508	5141277	24194338	39403036
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	18474480	20271053141521026		153688885	杭州	3278998	3367982	14350893	14583529	天津	2328950	2282069	13153935	11747687	宁波	964367	1641599	7060272	8281398	九龙	538856	680400	3820002	4639307	27870521	30617138	190962258	203682197
28272000	氯化钙	青岛	29995066	6124974234885669		46363091	天津	16294250	3120072	98533900	18704192	南京	31405000	4421240	105365749	15378247	宁波	716216	270431	18267597	5275420	烟台	4248140	648788	25876440	4106885	83563190	15511380	488928219	95003885
28331100	硫酸钠	南京	228504200	19561409151660936	6	131775991	武汉	21539300	1962966	191424950	17418710	重庆	14933525	1543495	92103210	9553722	天津	4971400	757209	45660360	6178253	九江	1917000	187650	39414000	3788811	294143981	26413988	1984134670	179379064
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	6505650	2083506	46346800	15743409	南宁	1927000	609034	25676750	9001687	南京	3758000	1402134	16464550	6508766	昆明	1885000	484239	13850000	3690823	青岛	1129000	410920	7811425	2952612	18106675	6049573	127963560	44879189
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	769958	918161	4724957	5536479	上海	214500	189047	1614022	1469254	青岛	26500	35350	558200	696147	大连	96875	98813	200750	208499	武汉	0	0	50000	43376	1110083	1244824	7162829	7969115
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	上海	1509090	1494650	11244697	11005617	南京	380542	486411	2870175	3204436	青岛	869960	242600	6487660	1962847	黄埔	20000	21883	336875	334785	天津	0	0	97040	83530	2819622	2278618	21232004	16734695
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1106544	1266228	10098147	11541649	武汉	1787650	1917515	8315056	9108772	南京	522500	603619	3741536	4358650	南宁	8000	10584	1261000	1546880	天津	80000	97796	628988	761887	3695944	4118987	24706837	28098378
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	5090078	5774402	21863666	22724391	南京	1643889	1578464	22085887	20783740	黄埔	1951435	2027442	18962703	19001304	南宁	1634600	1584969	10907525	10559575	武汉	1348074	1309781	6739164	6656762	15143494	15706034	97831836	97006353
28362000	碳酸钠(纯碱)	青岛	50190238	10988326329049813		70977895	南京	58570250	12727864	266495170	56780725	天津	27091080	6173891	187646438	41828139	武汉	10133500	2179467	81237900	17071069	烟台	11991680	2580524	42832000	9111979	171268273	37671208	973921087	211254391
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	14691951	3409914111277738		25081813	黄埔	12939494	3037346	69767231	15809130	天津	12721080	2845108	63230790	13931918	武汉	4882000	998759	32580775	6493436	南京	2620000	578650	14687108	3191302	49481231	11305728	309667204	68943534
28366000	碳酸钡	武汉	3382800	1853754	21998250	12416755	黄埔	4962100	1857131	25760425	9656282	南宁	3170500	1174085	19288300	7003973	青岛	1072000	429230	7219375	2950178	南京	278650	111440	2994550	1245457	13536550	5752907	78470095	33936348
28492000	碳化硅	天津	21243858	16426014125838251		103958606	青岛	4256613	8589338	24588127	53172315	南京	2941807	3998607	19610358	25766663	大连	1522530	2143090	14959809	24923926	上海	636530	1317604	2629310	5312016	30732311	32661516	188395233	214023047
29146100	葸醌	上海	289550	1601688	1988755	10322920	南京	125000	422883	1105515	3813389	青岛	230400	757981	914000	3038002	烟台	18000	58400	53980	176500	宁波	0	0	5000	82550	664150	2849881	4081725	17553899
29151100	甲酸	烟台	5520500	2633672	34330290	17569827	天津	3437660	1755559	18260805	10086917	南京	1577640	1329936	11297412	9264334	青岛	431000	227780	4749300	2714369	南宁	440380	293972	2341980	1532297	11674152	6411367	74253529	43208466
29152111	食品级冰乙酸	上海	2500	5610	6500	14431	长春	0	0	5000	4500		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	2500	5610	11500	18931
29152119	其他冰乙酸	南京	9642339	4596968112176068		50246695	上海	80800	105036	11586303	6025184	天津	337710	211974	2396777	1388384	长春	35001	29754	733561	631074	青岛	20000	14200	418000	255178	10176050	4997956	127728984	58816761
29153100	乙酸乙酯	南京	21396667	19072467157195477		140057903	青岛	20046610	17821864	96438775	86582207	南宁	5970816	5224464	13422637	11689108	广州	300	960	2000836	1879464	上海	155410	236087	899290	1367545	47963723	42777518	271514485	243230404
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津	2725609	4763841	16948601	29580174	上海	484101	1360726	3538526	14163546	武汉	877591	1585387	7545099	13926530	青岛	1313375	1851228	7268765	10863846	大连	581000	795085	2385700	3398642	6112646	10563016	38729546	74292446
29181400	柠檬酸	青岛	38756825	33083117317993814		274387100	烟台	4633000	4522392	53895850	49945036	南京	6187000	6332508	41504820	40797290	上海	3926140	3622455	35671158	31633715	芜湖	1750000	1952284	12945974	14115496	56890465	50977396	472850616	420667838
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	青岛	4649350	4313600	39447864	36816765	烟台	2337500	2204302	18039075	16952126	上海	1510948	1859642	11099997	14130596	南京	708285	695468	6360170	6922364	芜湖	165000	180809	2941762	3077784	9520263	9685773	79358247	80590420
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	天津	8434600	9732742	50016830	57700980	大连	3861650	4809028	41768059	48778006	青岛	3826250	4547634	16337525	18951566	烟台	1543000	1796043	13054000	13595503	芜湖	223500	271122	8086600	9814263	19978499	24463469	140836563	166373974
29224210	谷氨酸	天津	1504175	1926926	18464975	22741081	上海	32655	97813	609662	1828107	郑州	64800	156816	177050	428461	北京	250	2873	1225	18382	宁波	250	975	6050	17956	1602255	2190162	19260012	25046480
29224220	谷氨酸钠	大连	18950919	22756062113475224		135265791	天津	7970471	9649051	43116224	52337678	青岛	4609898	5734141	35057140	42109786	昆明	926000	1174383	7566975	9119822	郑州	838215	1044067	5616987	7008845	34438053	41747544	211680462	254312780
29231000	胆碱及其盐	天津	3082545	2478669	17156946	13196441	烟台	1716220	1663380	11335740	11062682	青岛	1101830	1041161	5875435	5562519	上海	90000	374028	463187	3624985	南京	75	730	44160	55450	5991195	5563590	34914693	33558238
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	上海	882024	4347175	8049263	38608771	天津	1338909	4831554	9713587	35517081	青岛	785575	3104548	7909510	32122415	烟台	490550	2084671	2674565	11233408	南京	90000	379480	1044650	4303344	3787489	15659749	30277822	125817598
29321200	2-糠醛	大连	1422000	1686388	8536300	11712765	天津	93000	122330	1221800	1828474	青岛	220000	300381	1203400	1750607	南京	160000	237730	160000	237730	上海	0	0	6360	12976	1895000	2346829	11127860	15542552
29321300	糠醇及四氢糠醇	青岛	4486810	6535990	37731871	60307195	天津	1891627	2777852	8804927	13362792	烟台	208300	329989	2450900	4043262	大连	0	0	287000	460371	上海	0	0	95690	417140	6586737	9643831	49370542	78593785
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	7228000	6492061	57643978	61423068	天津	3723040	3546790	23057040	25251116	重庆	3472140	3559997	21676322	24462829	上海	2851592	2847607	20261137	22732402	烟台	1286200	1076791	5263900	5329152	19113902	18246008	133088199	145306035
31021000	尿素,不论是否水溶液	青岛	804987338	21890854836873268863		1075635372	海口	60098200	16196416	356246500	117061793	秦皇岛	51883000	15277500	390059850	116614570	大连	38879800	10117734	380054800	110307221	南京	53381500	14706196	344512604	107962093	1110563379	302941082	5283087376	1596611145
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	南宁	7708075	2409225	93657150	30972588	青岛	2914460	885664	75019680	25742779	昆明	2344000	869344	34245000	13631503	南京	2489000	752408	24907400	7947623	天津	707000	324612	11640500	4690498	20375655	6641914	262514850	90936761
31031010	重过磷酸钙	南宁	37699980	11899866397549050		138475737	贵阳	5600000	224000	10097666	44758389	九龙	3609150	1457074	27741150	11296114	湛江	442000	145566	3858000	1161160	昆明	640000	180213	2367100	707075	43409330	14082958	537276060	198269770
31053000	磷酸氢二铵	南宁	4144797	1811912470568487		197451509	湛江	77477380	32591692	268492040	110912980	南京	64038000	27885299	207162820	85532854	贵阳	13363000	5641506	202824510	80729965	武汉	48757150	20741004	107852150	46178268	284453302	122276115	1556911892	650493738
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	南宁	12375895	4664426404735375		158100686	南京	20512997	8 69485541	248163166	84155488	武汉	28248100	12672201	58440936	31699808	贵阳	420000	201600	63060000	25666800	青岛	28993000	9523910	50221000	18836794	308640840	114615710	904769239	368328086
32061110	钛白粉	上海	30203608	6035160318088295	3	368439866	天津	6844782	13851889	43070961	89177230	烟台	7425960	15043050	39026970	80284353	青岛	3241250	6260740	28113242	57083405	宁波	889050	1905382	8794900	19692153	53314275	106836167	328680393	675055233
38021010	琨质活性炭	上海	1811151	3369782	12530244	21584723	福州	3298730	4065051	13169695	16915469	天津	476541	612278	1778144	2741317	宁波	650510	802719	1113160	1628306	厦门	157093	339977	992653	1617403	6641325	9573265	30876605	46725301
38021090	其他琨质活性炭	天津	15647747	1935092010979334	6	147135229	上海	286909	1108144	788958	2574284	乌鲁木齐	0	0	187525	432476	太原	41800	58455	321800	321786	拱北	4500	7699	169150	238806	16001394	20587561	1118120010	151544168
38061010	松香	黄埔	14165504	3317569	6 635754	76 157488789	南宁	1423825	3292799	5448025	14059130	厦门	50536	125340	838876	2049988	福州	206100	478661	820150	1970309	江门	132075	271103	285526	586252	16028237	37417619	71171161	176722638
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	3295431	9304358	25716018	68978581	南京	517630	1309706	4593820	12092954	广州	339324	1359704	2899026	11170394	长沙	264840	604469	2900246	6851733	青岛	239275	569082	2148497	5025752	5476053	15458638	42241227	115347063
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	2547689	5574490	18433399	39947679	烟台	1379901	2633042	5400445	10515635	南京	327200	793321	3779565	9476845	厦门	862250	980107	6326600	7238372	南宁	130600	447959	1506480	4593722	6730895	12405959	44182485	84728045

2014 年 7 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计

按7月数量排序，单位：kg、美元

代码	产品名称	排序1					排序2					排序3					排序4					排序5					全国同期合计				
		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		海关	当月		1~7月累计		当月		1~7月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	南京	21260863	23484515	163769130	182628539	厦门	46601170	51992148	122234658	137210252	海口	25081906	27510200	53738350	60317435	黄埔	5614258	5839036	45438021	48552248	青岛	2940706	3545018	7940693	9147113	101504256	112423261	393288509	438204050
27111200	液化丙烷	黄埔	52581262	50466315	378485587	357394605	杭州	69034790	61970932	360727361	318939319	天津	113337531	103552211	320905643294510349		宁波	53678332	49395251	310973594	278952185	供北	19346901	17363071	276059067	267012036	431234745	391172312	2535298011	2303928055
28070000	硫酸;发烟硫酸	青岛	69462769	1967788	446695264	10172888	南京	801192	519264	23309591	4067658	上海	1275936	725386	7195816	4013318	天津	15768629	386011	141675491	3306228	湛江	18691407	494933	72500787	1725502	132712904	4713504	853145521	26986425
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	6581778	3403256	44775482	24596839	黄埔	2189911	1093763	14853438	7847607	南京	1566637	1298802	11098908	7760342	天津	1331955	795545	5477753	5142878	宁波	1960797	491798	18633510	4565923	20146990	10016444	140152021	69129998
29022000	苯	南京	24088078	32620639	214581372	284824168	上海	11628636	15935008	80443311	107940358	宁波	3002934	4296061	45449463	61558139	九龙	0	0	14306943	19192955	天津	3005374	4317421	12018187	16115018	44581536	61148961	375739220	501568169
29023000	甲苯	南京	58013382	65335089	659203805	753550172	黄埔	4796299	5515844	38956907	45128393	上海	968387	1140200	34128058	39093132	海口	3136814	3487198	12126622	13419858	青岛	0	0	5949889	6461445	66936457	75507092	756570183	864824122
29024100	邻二甲苯	南京	38495279	47993751	301338707	403198266	拱北	0	0	13761558	18157934	黄埔	2093579	2624263	4094709	5316821	上海	0	0	546	22855	青岛	5040	4536	14515	13066	40593816	50623496	319216660	426731299
29024300	对二甲苯	大连	169312848	225806497	1669816675217803153 3		宁波	256405733	350722802140357904		1852140925	南京	113504801	148321240	932154681121367059 5		杭州	56302778	75967758	523753335	670655204	厦门	41797013	55868087	353242966	457420844	680832615	915070017	5415707967	7076499368
29025000	苯乙烯	南京	23303174	5377629057	156385989125825121 71		宁波	55139239	88207560	381644702	622980693	黄埔	26327520	42647184	202078424334696269		拱北	7831590	12614312	63992809	105795887	汕头	8850617	14332494	46850152	76269253	351846669	569221830	2388625589	3934791313
29031300	三氯甲烷(氯仿)	南京	2039893	716104	11926203	3611034	宁波	812000	272202	9847434	3600987	青岛	3059114	1167113	8073835	2680227		0	0	0	0		0	0	0	0	5911007	2155419	29849472	9892248
29032100	氯乙烯	宁波	29418399	27559794	158874693	145366997	广州	19818632	17267456	125695793	107834505	南京	19032290	17299590	93154127	82980738	上海	0	133	0	924		0	0	0	0	68269321	62126973	377724613	336183164
29051100	甲醇	南京	213816420	72989098	770818752	319240046	广州	124968353	42865137	510981382	191741065	宁波	155307096	52471293	351021057134020211		黄埔	53267987	18066521	308640337	114251756	厦门	55250619	18923985	185418883	66731721	633031687	216244150	2300321053	894311638
29051220	异丙醇	黄埔	2510855	3530183	7541143	10957230	宁波	2014963	2734957	5933017	7976756	南京	1032588	1485855	5360831	7645508	上海	271157	712933	1506581	4594885	九龙	86674	340284	433868	1826811	6072603	9257347	21564264	35459353
29051300	正丁醇	宁波	3000000	3600000	27651909	33824798	满洲里	2922854	3046648	27223338	28840834	广州	4062525	4571072	21092907	24755699	南京	1965349	2378695	18768599	22731150	杭州	0	0	11924074	14431304	11951963	13612871	117162782	137703693
29051690	辛醇的异构体	黄埔	1563733	2261468	34048315	47965970	宁波	0	0	19586793	28381152	杭州	2376271	3328843	20142369	27735772	拱北	992611	1419292	16709414	23677571	南京	1046633	1509817	12065746	17260785	6144290	8650905	103542464	146603851
29053100	1,2-乙二醇	南京	42313049	8420918014	322965797331683321 54		宁波	138000876	137538676	917194483	903208033	厦门	33321467	33573117	220903589212523383		杭州	24212274	24069237	188350546	195591219	上海	31287101	36259251	171565601	184826436	694961413	697710770	5008066733	4939216771
29071110	苯酚	南京	5764908	8697553	82105816	115367272	上海	4078160	6496871	40740094	61676417	黄埔	0	0	4876030	6824370	宁波	0	0	250930	348793	天津	0	0	192	7861	9843068	15194424	127973062	184224713
29072300	4,4-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	上海	23561066	41757925	182296453	307523441	南京	5206300	8923000	30465060	49359861	满洲里	971250	1540621	14516250	23307709	黄埔	1718000	2957971	7960000	13324445	青岛	581000	994017	4549091	7408340	34254396	59993718	247073082	412869436
29141100	丙酮	南京	24539124	26668427	190245812	217211758	黄埔	4925128	5478648	33714693	38936994	上海	6027646	6505187	32466497	36301026	宁波	999916	1089908	15949137	18639565	拱北	0	0	6268322	7383094	37297851	40598211	286111060	326693152
29141200	丁酮[甲基乙基(甲)酮]	黄埔	1660	2313	499760	740062	九龙	163260	210614	451959	589534	南宁	58080	104544	209880	377784	南京	0	0	36025	75095	上海	278	3261	1628	30026	224318	329627	1204751	1859302
29161100	丙烯酸及其盐	黄埔	772553	1187924	10912943	16748961	南京	48000	88480	6892558	10480554	广州	1310150	1771965	4095934	5845296	上海	70414	115683	2045620	3559436	九龙	73554	201335	425787	1212836	2275340	3370180	24914710	38898623
29161230	丙烯酸丁酯	南京	1300000	2232100	10184233	19193617	黄埔	1597671	2743201	9989278	18308778	九龙	0	0	3191964	5795708	江门	0	0	1020000	1967600	宁波	0	0	420000	813300	2908061	5014376	25660980	47751431
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	489460	1940264	6325713	16386224	黄埔	0	0	4220016	8177963	南京	481129	810702	2679005	4865296	宁波	0	0	14400	29533		0	0	0	0	970589	2750966	13239134	29459016
29161290	其他丙烯酸酯	上海	413596	2179273	2146153	10597817	黄埔	37456	277809	292770	1995628	天津	6252	54232	227852	1856939	南京	5023	67880	115644	947057	九龙	24118	173723	163417	896029	569749	3298322	3394960	18891751
29171200	己二酸及其盐和酯	上海	531393	1160687	4543892	9955524	广州	675582	1223648	3881001	6892003	黄埔	136495	268618	847286	1704018	南京	27213	104099	378154	882738	拱北	760	2128	201520	363927	1437708	2941824	10165584	20764123
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	2700	10620	5951843	8975906	宁波	140000	203000	3792112	5949449	黄埔	66700	119363	3435372	5405018	汕头	0	0	2999820	4576485	大连	173490	358040	1048800	2213004	536225	1088249	19973699	32221987
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	上海	22010	40556	6421239	10702574	天津	716770	1215038	4423400	7644804	广州	2455	15670	1238372	2056612	黄埔	47990	87583	709897	1418864	南京	0	0	803179	1361902	843854	1464901	14034277	23968118
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	黄埔	3054100	3724166	11220260	14812077	广州	810000	977247	10453000	13988632	上海	1287004	1602062	5447575	7288564	南京	1510671	1862282	2928309	3905251	天津	15000	22500	1252514	1675401	7181395	8918539	35584520	47378264
29173611	精对苯二甲酸	南京	38202380	36953633	321329320	299068673	上海	10206039	10531385	100543856	94612607	江门	12442240	11867668	98301000	91270789	杭州	0	0	50642000	49515990	宁波	4158000	4093790	38534655	38263660	71669659	69586627	677166981	636057975
29261000	丙烯腈	宁波	19557629	36946016	156780638	300394848	南京	18987704	36498356	129500243	247813070	天津	7805102	14972593	26618115	51531626	上海	0	59	0	59		0	0	0	0	46350635	88417024	312898996	599739803
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	黄埔	1020000	2456932	7580482	18363618	九龙	720020	1426840	5260020	11457140	拱北	80000	192000	3246065	7659801	上海	100020	334830	1482586	4695246	厦门	240000	628160	1300000	3477620	2290042	5391057	22761239	55548691
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	2784526	6828784	19766617	49532500	杭州	1430100	3602262	16352700	39116794	黄埔	527842	1394005	3798600	9878143	拱北	582195	1407910	3982299	9112714	青岛	526150	1476980	3140664	8348861	7287363	18674277	60083677	149349315
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛	1980000	6607270	23620000	74100770	黄埔	1240000	3928480	14426300	44476057	天津	880000	2902800	10640000	33306652	成都	480000	1575667	4360000	13422826	南京	500000	1597123	4360000	13402802	7748207	25562502	71159306	221515121
29337100	6-己内酰胺	上海	9368700	20584464	73518024	167066478	江门	4779050	10679916	44506472	102286285	福州	2031625	4455845	17858500	41147566	杭州	0	0	8176000	19211571	长沙	512000	1116160	3584000	8281168	17699375	39043905	155463071	355765813
31042090	其他氯化钾	南京	174438542	54073720	1152251516	369013105	青岛	153027593	47186305	714413692	231025677	湛江	103426304	31803138	676413869211559952		满洲里	93721280	28375953	564933590	171801433	大连	0	0	388090702	136518471	681314018	209719858	4548184386	1450040953
31043000	硫酸钾	满洲里	377400	209457	19999900	10146155	大连	1770000	976500	6232428	3376836	湛江	0	0	5780547	3131403	青岛	75000	45736	4564217	2644714	黄埔	0	0	1872000	1169683	2222410	1232407	39616349	21142510
32061110	钛白粉	上海	6979477	18517773	43096098	118681574	黄埔	3840675	10675927	18540382	51786765	九龙	2703383	6966493	15641732	42567553	天津	1740175	4612854	10431209	28451047	杭州	2008000	4837012	9181150	22190992	20761436	56217021	114481422	317539972
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海	105033695	161323068	815757642122776794 6		青岛	81366321	127513557	506318929	778939054	黄埔	43108833	67928182	291169817449043774		宁波	43439047	66543612	285753743	431870076	天津	25182101	41027106	197222500	315007931	392176535	612832946	2797625322	4283122762
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	上海	61778905	106204899	484030140	781847287	黄埔	32274020	52148437	226910299	362195863	青岛	25571521	40546761	188288039295296689		天津	23267713	39192436	151071211	251178961	九龙	14274226	21256589	104011702	150102005	207353695	344740762	1502222258	2416041203
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	59057709	93979277	359218026	591197443	黄埔	50447860	80211723	358903920	563461527	宁波	37884470	60507864	314778748498030490		九龙	33601060	55163110	214003910	346373807	广州	28878810	46177434	156440443	252374810	318428928	514149434	2190409473	3524691213
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	上海	23727638	41533533	212337553	363271108	宁波	22240276	36952557	185497435	300295087	黄埔	11969047	20464523	809549681383 56916		天津	4386901	8109326	27663383	54620014	广州	4287648	7194727	27310875	44243776	89306975	152757496	685320611	1152968627
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海	2620180	7064834	16205624	43681644	黄埔	2403039	6222471	13785870	35926804	九龙	2175290	5333407	13469095	31931836	宁波	1375680	3809169	7379962	20453901	福州	1585275	3534817	9102288	20247841	16402787	41143809	97657828	243346667
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	34478550	71656980	227159985	464311387	九龙	30611190	63063086	193591852	402299372	上海	17064633	38384072	119618915269894486		宁波	14882006	29780587	86573961	171300748	广州	9835488	20640974	63419827	134060419	135519396	286428396	861391791	1816787591
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	5032855	11700560	38549324	89905373	九龙	5717201	12383386	37615082	78672998	黄埔	3677447	8036741	22988063	50826302	宁波	2488544	3421838	15574139	22155425	广州	1002704	2030061	5500357	12601037	22235050	46750535	148281314	312705399
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	3607710	11367208	22391090	76854883	青岛	2132370	7108701	11412280	39597874	宁波	1340550	4457575	11312650	39320305	上海	287790	1106554	6354733	24192104	厦门	815520	2591364	5963930	20483844	8583836	28227550	61574597	216312997
39072090	初级形状的其他聚醚	上海	7505026	27101522	54706320	201404748	九龙	5024962	15302648	29448988	87617730	黄埔	5323354	14623440	32737763	86012038	南京	2948461	6721034	25470354	56620168	宁波	1818274	3448399	22035450	41858149	27043531	81598594	196128821	569172363
39073000	初级形状的环氧树脂	南京	4862628	20132327	32526790	126472394	上海	4589325	18928732	29729940	118623039	黄埔	4297598	15163909	26561595	93229571	天津	2248871	7965079	15113442	49076368	广州	981624	4153319	7120278	27612517	20768039	78981873	134892728	498296313
39074000	初级形状的聚碳酸酯	上海	32785947	96617474	205048137	607059029	黄埔	31050114	86667269	200383888	557193953	广州	15741504	49135433	113241661351974883		九龙	14222936	47916860	100988321	341200690	宁波	16045546	37016355	107098474	247725146	129623082	374893087	857698829	2486383034
39081011	聚酰胺-6,6切片	上海	12453427	41058495	94538955	308552179	九龙	4516679	16311049	27178294	100202225	黄埔	2992716	12184833	17988943	74578745	南京	1175506	4138227	7215735	28111209	广州	638324	2680733	5155101	21805254	26262124	92600895	180706209	637243171
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	上海	6865607	13625631	76475919	162991118	杭州	7820037	12807382	41406693	71483254	青岛	5947605	12518167	30915455	67203057	黄埔	3346665	6526648	16046337	33329843	天津	2731169	5452809	12727058	27235787	33530628	64076321	211656695	432922145
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	4761986	30966821	31557098	203709175	黄埔	1734926	10336466	12051285	63535351	南京	931342	7119593	11351847	55370577	九龙	674528	6596380	4431508	41605996	广州	296941	2364713	2901656	16876785	9501345	66271264	71679809	443261063
40021913	初级形状热塑丁苯橡胶(胶乳除外)	上海	760546	2716168	4770618	15340161	黄埔	669625	2214306	4850218	15170199	九龙	453422	1226552	2622849	7943496	广州	257300	639553	1618494	4182624	拱北	130866	471326	603331	2532186	2619327	8612319	17197714	53260470

2014 年 7 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名

按7月数量排序，单位：kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
								数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	南方石墨有限公司	天津丰极通进出口有限公司	深圳市厚辉贸易有限公司	大连集装箱码头物流有限公司	深圳市友宇通贸易有限公司	张家口威蓬商贸有限公司	5543600	—	7045849	—
25081000	膨润土	朝阳亚细亚膨润土有限公司	辽宁南化红山膨润土有限公司	蓬莱海天矿业有限公司	深圳市莱士顿科技有限公司	内蒙古蒙兴粘土科技有限责任公司	中油管道物资装备总公司	17830103	—	29880846	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京普迈乐贸易有限公司	广西南宁国硕贸易有限公司	贵州兴志国矿产有限公司	南宁东矿贸易有限责任公司	防城港市永吉昌贸易有限公司	贵州卡美科化工进出口有限责任公司	149004760	—	193168165	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	辽宁佳益五金矿产有限公司	海城市西洋进出口公司	营口华飞国际物流有限公司	鞍山市岫岩轻烧镁集团有限公司	营口顺诚矿产品有限公司	天津利运达通物流有限公司	17684650	—	24943450	—
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	中钢贸易有限公司	深圳市金昌汇源贸易有限公司	中国矿产进出口有限责任公司	北京众汇义鑫贸易有限公司	深圳市凯登实业有限公司	深圳市康兆佳贸易有限公司	25882909	—	30653708	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	抚顺中石油国际事业有限公司	中国国际石油化工联合有限责任公司	大连中石油国际事业有限公司	大连韩顺石油化工有限公司	辽宁泰利蜡业有限公司	哈尔滨金通化工产品经销有限公司	62238533	—	68587433	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	荣昌县永丰源贸易有限公司	厦门国贸集团股份有限公司	大连道氏贸易有限公司	同江市兴庆经贸有限公司	重庆希利肯进出口有限公司	17503000	—	85041370	—
28047010	黄磷(白磷)	云南南磷集团国际贸易有限公司	云南盘桥磷电有限公司	云南江磷集团股份有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司			408400	—	408400	—
28092011	食品级磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	广西明利化工有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司	广西防城港云润商贸有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	31612299	—	37287559	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	联合矿产(天津)有限公司	希普勋(东莞)化工有限公司	贝克吉利尼新材料(江阴)有限公司				3183	—	3183	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	星青国际贸易(上海)有限公司	浙江三美化工有限公司	福建省顺昌富宝腾达化工有限公司	福建省邵武市永飞化工有限公司	浙江森美化工有限公司	邵武华新化工有限公司	14539718	—	23512268	—
28112200	二氧化硅							0	—	0	—
28151100	固体氢氧化钠	新疆天业集团对外贸易有限公司	山东滨化东瑞化工有限责任公司	天津易富通化工有限公司	天津市原龙化工有限公司	新疆天业对外贸易有限责任公司	山东滨化集团有限责任公司	35218892	—	73733052	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津大沽贸易有限公司	上海氯碱化工股份有限公司	山东海力化工有限公司	东营协发化工有限公司	双鞭(张家港)精细化工有限公司	天津乐金渤海化学有限公司	158646698	—	183897046	—
28181010	棕刚玉	洛阳润宝超硬磨料有限公司	重庆南川市矿产品开发(集团)有限公司	饶河县凯越经济贸易有限责任公司	深圳市远腾达进出口有限公司	白鸽集团进出口有限公司	荣昌县慧昌源贸易有限公司	11437659	—	53923961	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	荣昌县慧昌源贸易有限公司	洛阳沃特研磨材料有限公司	淄博泰贝利尔铝镁有限公司	青岛美铝有限公司	开封特耐股份有限公司	徐州天晟进出口贸易有限公司	3959350	—	15427801	—
28201000	二氧化锰	广西埃赫曼康密劳化工有限公司	中信大锰矿业有限责任公司大新分公司	湘潭电化科技股份有限公司	长沙氟瑞进出口贸易有限公司	湖南瑞升工贸有限公司	湖南三瑞经贸有限公司	2333280	—	3270508	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	升华集团德清华源颜料有限公司	上海衡玛进出口有限公司	拜耳上海颜料有限公司	上海一品颜料有限公司	户田联合实业(浙江)有限公司	德清县通凯贸易有限公司	12847415	—	27870521	—
28272000	氯化钙	唐山三友志达钙业有限公司	江苏金桥盐化国际贸易有限公司	常熟市三福化工有限公司	天津辰宇化工商贸有限公司	山东海力化工有限公司	连云港汇鸿农资有限公司	45390000	—	83563190	—
28331100	硫酸钠	四川省新津联发芒硝有限责任公司	连云港中士物产国际贸易有限公司	内江凤凰企业(集团)有限责任公司	天津市南风贸易有限公司	桐柏明星化工有限公司	四川蜀川化工国际贸易有限公司	197342900	—	294143981	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	贵阳佳通贸易有限公司	安宁金地化工有限公司	云南新龙矿物质饲料有限公司	四川绵竹三佳饲料有限责任公司	连云港新磷矿化有限责任公司	禄丰天宝磷化工有限公司	9112000	—	18106675	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港市德邦精细化工有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港西都生化有限公司	连云港丽行国际贸易有限公司	连云港东泰食品配料有限公司	连云港树人科创食品添加剂有限公司	989875	—	1110083	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	深圳市瑞承兴贸易有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	连云港西都生化有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	2067617	—	2819622	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	大连阎达化工股份有限公司	什邡市金地亚美化工有限公司	埃释特(上海)贸易有限公司	3202694	—	3695944	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	宜宾天原进出口贸易有限责任公司	武汉醒狮化学品有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司	天津市泛亚凯化国际贸易有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	9364401	—	15143494	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	中国石化化工销售有限公司南京经营部	山东海化进出口有限公司	唐山三友化工股份有限公司	山东海天生物化工有限公司	青岛海湾集团进出口有限公司	唐山三友国际贸易有限公司	128912340	—	171268273	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限责任公司	衡阳市裕华进出口有限公司	青岛海湾集团进出口有限公司	衡阳市海联盐卤化工有限公司	山东海天生物化工有限公司	天津渤化红三角国际贸易有限公司	39749525	—	49481231	—
28366000	碳酸钡	贵州红星发展进出口有限责任公司	湖北京山楚天钡盐有限责任公司	湖南明太进出口有限公司	枣庄市永利化工有限公司	湖南晨州化工股份有限公司	河北辛集化工集团有限责任公司	11138300	—	13536550	—
28492000	碳化硅	宁夏天净冶金有限公司	中设机电进出口有限公司	深圳市恒皓通贸易有限公司	海程长平(天津)国际贸易有限公司	中国磨料磨具进出口公司	华韩(天津东疆保税港区)物流有限公司	10574483	—	30732311	—
29146100	葸醌	江苏新长江国际贸易有限公司	淄博永新进出口有限公司	宜兴利达化学有限公司	山东神工化工股份有限公司	厦门志信化学有限公司	常州昌海诚化工有限责任公司	659550	—	664150	—
29151100	甲酸	肥城阿斯德化工有限公司	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	聊城煤杉新材料科技有限公司	石家庄市泰和化工有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司	山东阿斯德进出口有限公司	9512140	—	11674152	—
29153100	乙酸乙酯	江苏金茂源生物化工有限责任公司	上海天普国际贸易有限公司	日照嘉宏生物科技有限公司	广西新天德能源有限公司	百川化工(如皋)有限公司	南京翰克斯石化有限公司	39425775	—	47963723	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津东大化工集团有限公司	武汉有机实业有限公司	南京斯诺怀特化工有限公司	本溪黑马化工实业有限公司	天津大加化工有限公司	安徽省华安进出口有限公司	2796334	—	6112646	—
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	山东柠檬生化有限公司	日照金穗进出口有限公司	莱芜泰禾生化有限公司	石河子市长运生化有限责任公司	青岛扶桑精制加工有限公司	37735391	—	56890465	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	莱芜泰禾生化有限公司	潍坊英轩实业有限公司	山东柠檬生化有限公司	日照金穗进出口有限公司	青岛扶桑精制加工有限公司	连云港树人科创食品添加剂有限公司	6154164	—	9520263	—
29224110	赖氨酸	上海医药进出口有限公司	上海协和氨基酸有限公司	中国电子进出口宁波有限公司				12500	—	12500	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	宁夏伊品生物工程有限公司	沈阳吉隆玉米生化有限公司	天津东疆保税港区北联国际贸易有限公司	山东寿光巨能金玉米开发有限公司	青岛天晟隆进出口有限公司	通辽梅花生物科技有限公司	15595000	—	19978499	—
29224210	谷氨酸	通辽梅花生物科技有限公司	河南莲花味精股份有限公司	无锡晶海氨基酸有限公司	四川同晟氨基酸有限公司	上海联众医疗器械有限公司	浙江省医药保健品进出口有限责任公司	1586225	—	1602255	—
29224220	谷氨酸钠	通辽梅花生物科技有限公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	内蒙古阜丰生物科技有限公司	山东菱花味精股份有限公司	河南莲花味精股份有限公司	安徽省华安进出口有限公司	28717667	—	34438053	—
29231000	胆碱及其盐	南京真食投资管理有限公司	邹平巨佳胆碱有限公司	江苏安腾化工实业有限公司	南京金海威化工实业有限公司	山东奥克特化工有限公司	山东恩贝科技有限公司	5171565	—	5991195	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	衡水市冀衡药业有限公司	罗地亚无锡制药有限公司	安丘市鲁安药业有限责任公司	浙江康乐药业有限公司	安徽省华安进出口有限公司	深圳市英利华贸易有限公司	2824319	—	3787489	—
29321200	2-糠醛	河北两糠国际贸易有限公司	上海慧盈通国际贸易有限公司	青岛泛化国际贸易有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	河南汇隆化工有限公司	沈阳王泰糠醛有限公司	1638000	—	1895000	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	濮阳市一诺工贸有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	葫芦岛锦星铸造材料有限公司	淄博张店东方化学股份有限公司	淄博华澳化工有限公司	淄博澳函贸易有限公司	4326397	—	6586737	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	山东联合化工股份有限公司	四川金圣赛瑞化工有限责任公司	河南省中原大化集团有限责任公司	四川省川化新天府化工有限责任公司	四川敖莱特化工有限公司	成都玉龙化工有限公司	10494140	—	19113902	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	中农集团控股股份有限公司	连云港市汇海农资有限公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	北京兆丰年农业生产资料有限公司	烟台海港国际物流有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	663872000	—	1110563379	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	柳州柳益化工有限公司	青岛保税区裕禾祥国际贸易有限公司	广西艾维斯贸易有限公司	柳州化工股份有限公司	青岛腾泰国际贸易有限公司	云南海云工贸总公司	13206075	—	20375655	—
31031010	重过磷酸钙	云南弘祥化工有限公司	云南金色田野化肥有限公司	深圳赤湾港航股份有限公司	北海富磷进出口贸易有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	云南荻海商贸有限公司	40239130	—	43409330	—
31053000	磷酸氢二铵	中农集团控股股份有限公司	湖北宜化肥业有限公司	湖北大峪口化工有限责任公司	广东湛化企业集团公司	福建省福农农资集团有限公司	湖北省黄麦岭磷化工集团公司	181454100	—	284453302	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	贵州开磷化肥有限责任公司	中农集团控股股份有限公司	湖北华祥达商贸有限公司	宜昌新洋丰肥业有限公司	新疆万达有限公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	213495000	—	308640840	—
32061110	钛白粉	四川龙蟒钛业有限责任公司	中核华原(上海)钛白有限公司	山东东佳集团有限公司	山东金虹钛白化工有限公司	山东道恩国际贸易有限公司	济南裕兴化工有限责任公司	27771085	—	53314275	—
38021000	活性炭							0	—	0	—
38061010	松香	广东省林产工业公司	景谷林化有限公司	荒川化学合成(上海)有限公司	中土畜三利香精香料有限公司	云南茶花林化有限公司	广州达善化工进出口有限公司	6241300	—	16028237	—
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	江苏三木集团有限公司	中国石化化工销售有限公司武汉经营部	建滔(江苏)化工有限公司	南通星辰合成材料有限公司	亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司	3094844	—	5476053	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	菱优工程塑料(上海)有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	帝人化成复合塑料(上海)有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	13563568	—	20834008	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	济南圣泉海沃斯树脂有限公司	龙海莉丰成食品有限公司	圣莱科特化工(上海)有限公司	华奇(张家港)化工有限公司	卡德莱化工(珠海)有限公司	上海欧亚合成材料有限公司	3658290	—	6730895	—

□ 本期编辑 许 丹 (010)64435550-39 xudan@cncic.cn □版面制作 宏扬意创

2014 年 7 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名

按7月数量排序，单位：kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
								数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	上海中泽国际贸易有限公司	中建材通用机械有限公司	腾龙芳烃(漳州)有限公司	苏州宏伟实业有限公司	舟山强仁进出口有限公司	成都欣华欣化工材料有限公司	46309780	—	101504256	—
27111200	液化丙烷	天津渤化化工进出口公司	张家港东华优尼科能源有限公司	东莞市九丰能源有限公司	上海中油能源控股有限公司	上海赛科石油化工有限责任公司	深圳华安液化石油气有限公司	308957678	—	431234745	—
28070000	硫酸;发烟硫酸	连云港市佳泰化工贸易有限公司	山东宏坤进出口有限公司	广东湛化企业集团公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	天津轩举化工贸易有限公司	广州中冠安泰石油化工有限公司	105094910	—	132712904	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	天通控股股份有限公司	海宁市联丰磁业有限公司	东电化(东莞)科技有限公司	安徽龙磁科技股份有限公司	东莞磁波化工有限公司	6992120	—	20146990	—
29022000	苯	江苏海力化工有限公司	重庆国际贸易中心	上海联恒异氰酸酯有限公司	重庆五矿能源有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	天津大沽贸易有限公司	35385354	—	44581536	—
29023000	甲苯	同益实业集团有限公司	成都欣华欣化工材料有限公司	江苏省纺织工业(集团)进出口有限公司	上海医工院医药股份有限公司	深圳市华润化工有限公司	南通化工轻工股份有限公司	62962819	—	66936457	—
29024100	邻二甲苯	山东宏信化工股份有限公司	泰州联成化学工业有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	常州新日化学有限公司	张家港越洋实业有限公司	中国金山联合贸易有限责任公司	31712592	—	40593916	—
29024300	对二甲苯	浙江逸盛石化有限公司	恒力石化(大连)有限公司	逸盛大化石化有限公司	江苏海伦石化有限公司	翔鹭石化企业(厦门)有限公司	嘉兴石化有限公司	373554023	—	680832615	—
29025000	苯乙烯	成都欣华欣化工材料有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司	见龙(江阴)国际贸易有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	镇江奇美化工有限公司	张家港保税区开诚化工仓储有限公司	150331175	—	351846669	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)	山东东岳化工有限公司	阿托菲纳(常熟)氟化工有限公司	桓台东岳国际贸易有限公司				5911007	—	5911007	—
29032100	氯乙烯	台塑工业(宁波)有限公司	东曹(广州)化工有限公司	苏州华苏塑料有限公司	泰州联成塑胶工业有限公司	天津港保税区天工国际贸易有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	68269321	—	68269321	—
29051100	甲醇	成都欣华欣化工材料有限公司	珠海长成化学工业有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	泉州市泉港区爱德利贸易有限公司	东莞市九丰能源有限公司	中化塑料公司	278385173	—	633031687	—
29052200	异丙醇	杭州源华化学物资有限公司	上海天原国际贸易有限公司	桓台东岳国际贸易有限公司	广州泰司克贸易发展有限公司	舟山联峰物资有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司	5263980	—	6072603	—
29051300	正丁醇	台塑丙烯酸酯(宁波)有限公司	江门谦信化工发展有限公司	江阴市百川化学工业有限公司	哈铁对外经济技术合作公司绥芬河公司	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司	黑河宏信化工股份有限公司	11536821	—	11951963	—
29051610	正辛醇	花王(上海)贸易有限公司	汕头市科臣经贸有限公司	安徽华业化工有限公司	杭州博达化工科技发展有限公司	飞翔化工(张家港)有限公司	重庆川鼎科技有限公司	731730	—	977087	—
29051690	辛醇的异构体	东莞市领创环保材料科技有限公司	浙江伟博化工科技有限公司	波林化工(常州)有限公司	珠海联成化学工业有限公司	宁波市伯瑞爵进出口有限公司	中化广东进出口公司	5657941	—	6144290	—
29053100	1,2-乙二醇	张家港保税区长江国际港务有限公司	远纺工业(上海)有限公司	浙江远东新聚酯有限公司	江阴兴宇新材料有限公司	江苏恒力化纤有限公司	宁波宁兴液化储运有限公司	322202073	—	694961413	—
29071110	苯酚	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	河北敬业化工集团股份有限公司	舟山联峰物资有限公司	江苏雅克化工有限公司	山东圣泉化工股份有限公司	8993047	—	9843068	—
29072300	4,4-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	菱优工程塑料(上海)有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	江苏扬农锦湖化工有限公司	江苏三木集团有限公司	国都化工(昆山)有限公司	长春化工(江苏)有限公司	20461760	—	34254396	—
29141100	丙酮	盐城市苏普尔化学科技有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	上海浦顺进出口有限公司	浙江东越化工有限公司	南京鸿金贸易有限公司	上海喜皓美国际贸易有限公司	19592116	—	37297851	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	北海科红制革有限公司	东莞奇力树脂制品有限公司	厦门太古飞机工程有限公司	多米诺喷码技术有限公司		224318	—	224318	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)							0	—	0	—
29161100	丙烯酸及其盐	江门谦信化工发展有限公司	长兴化学材料(珠海)有限公司	沙多玛(广州)化学有限公司	常熟高泰助剂有限公司	明珠高尔夫制品(东莞)有限公司	厦门鑫隆源商贸发展有限公司	2208834	—	2275340	—
29161210	丙烯酸甲酯	利安隆(天津)化工有限公司	易能涂料(上海)有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司				21090	—	21090	—
29161220	丙烯酸乙酯	广州市天鹏高新材料科技有限公司						14400	—	14418	—
29161230	丙烯酸丁酯	东莞市百安石化仓储有限公司	罗门哈斯国际贸易(上海)有限公司	上海东洋油墨制造有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司			2908061	—	2908061	—
29161240	丙烯酸异辛酯	河北新运隆进出口有限公司	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司	明尼苏达矿业制造特殊材料(上海)有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	上海永正化工有限公司		970589	—	970589	—
29161290	其他丙烯酸酯	上海领佳机械进出口有限公司	上海优西比特种化工有限公司	上海恺盟瑞国际贸易有限公司	启东青云精细化工有限公司	长兴化学材料(珠海)有限公司	上海永正化工有限公司	338580	—	569749	—
29171200	己二酸及其盐和酯	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	昆山宇田树脂有限公司	东莞宝建鞋材有限公司	长兴化学工业(中国)有限公司	中国丝绸工业总公司	1272000	—	1437708	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	爱敬(宁波)化工有限公司	广州田氏塑胶有限公司	丹东东震贸易有限公司	大连三兴物流有限公司	大连JMS医疗器具有限公司	厦门永大橡塑五金工业有限公司	400800	—	536225	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	晋州鑫锐塑胶制品有限公司	石家庄鸿业塑胶制品有限公司	石家庄鸿鹰塑料制品有限公司	丰田通商(天津)有限公司	石家庄鸿锐集团鸿迪塑胶制品有限公司	深圳红丸塑胶有限公司	760770	—	843854	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	广州市卓志物流服务有限公司	广西方辰发展有限公司	泰州联成化学工业有限公司	埃克森化工(番禺)有限公司	福建省三农碳酸钙有限责任公司	上海天隆五金有限公司	5122000	—	7181395	—
29173611	精对苯二甲酸	广东泰宝聚合物有限公司	长春化工(江苏)有限公司	远纺工业(上海)有限公司	中国石化化工销售有限公司南京经营部	江阴兴宇新材料有限公司	华润包装材料有限公司	46636220	—	71668659	—
29261000	丙烯腈	台化塑胶(宁波)有限公司	镇江奇美化工有限公司	天津大沽贸易有限公司	宁波乐金甬兴化工有限公司	爱森(中国)絮凝剂有限公司	中化塑料公司	40950934	—	46350635	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	敏华家具制造(惠州)有限公司	东莞赛诺家居用品有限公司	东莞井上高分子材料有限公司	际诺思(厦门)轻工制品有限公司	东莞富增泡棉塑胶有限公司	惠州华盛家庭用品有限公司	1240000	—	2290042	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	蝶理(中国)商业有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	晓星氨纶(广东)有限公司	泰光化纤(常熟)有限公司	昆山宇田树脂有限公司	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	3523300	—	7287363	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	德固赛(中国)投资有限公司	安迪苏生命科学制品(上海)有限公司	中谷集团饲料有限公司	青岛宝博国际物流有限公司	四川省畜科饲料有限公司	山东六和集团有限公司	7080000	—	7748207	—
29337100	6-己内酰胺	骏马化纤股份有限公司	江门市千庆化工港储有限公司	杭州帝凯工业布有限公司	江苏海阳化纤有限公司	长乐力恒锦纶科技有限公司	新会德华切片有限公司	11854425	—	17699375	—
31042090	其他氯化钾	中国农业生产资料集团公司	中国化工进出口总公司	广东米高化工有限公司	中国化工建设总公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	埃斯科梅米高(四川)化肥有限公司	551322705	—	681314018	—
31043000	硫酸钾	大连集装箱码头物流有限公司	黑龙江联合石油化工有限公司	华昱国际贸易有限公司	中国化工建设总公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司		2222410	—	2222410	—
32061110	钛白粉	上海三长进出口有限公司	上海海棕侗进出口有限公司	浙江夏王纸业有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司	杜邦中国集团有限公司	上海翔杰进出口贸易有限公司	12586120	—	20761436	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	临沂市华扬进出口有限公司	宁波市惠溪进出口股份有限公司	上海雅胜物流有限公司	山东资润化工有限公司	广东合建国际供应链有限公司	山东举润进出口有限公司	59477736	—	392176535	—
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	山东清源集团有限公司	中国食品工业(集团)公司	厦门建发化工有限公司	广州金发科技股份有限公司	易便世(上海)贸易有限公司	新会市会城飞马贸易有限公司	29436450	—	207353695	—
39021000	初级形状的聚丙烯	上海雅胜物流有限公司	广州市合诚化学有限公司	广东合建国际供应链有限公司	东丽高新聚化(南通)有限公司	爱施开国际贸易(上海)有限公司	普杰无纺布(中国)有限公司	31762297	—	318426928	—
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)	广州金发科技股份有限公司	浙江普利特新材料有限公司	三井化学复合塑料(中山)有限公司	杭州松下家用电器有限公司	东莞明门幼童用品有限公司	上海商缘国际贸易有限公司	14115685	—	89306975	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	优利(苏州)科技材料有限公司	安徽博西华制冷有限公司	福建冠华精密模具有限公司	宁波信升化工有限公司	丰田通商(上海)有限公司	福清市五友机械模具有限公司	3764975	—	16402787	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	宁波信升化工有限公司	鸿富锦精密电子(重庆)有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	广州金发科技股份有限公司	宁波晶圆贸易有限公司	广东省东莞化工进出口有限公司	14589125	—	135519396	—
39071010	初级形状的聚甲醛	浙江新长城进出口有限公司	杜邦中国集团有限公司	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	塞拉尼斯(南京)多元化工有限公司	山阳稻田复合塑料(东莞)有限公司	深圳市东荣贸易有限公司	5993290	—	22235050	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	旭台氨纶股份有限公司	诺暨华海氨纶有限公司	绍兴四海氨纶纤维有限公司	厦门力隆氨纶有限公司	浙江薛永兴氨纶有限公司	浙江华峰氨纶股份有限公司	7022760	—	8583836	—
39072090	初级形状的其他聚醚	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	陶氏化学<广州>有限公司	东莞赛诺家居用品有限公司	深圳市广聚亿升石油化工储运有限公司	GE塑料上海有限公司	群升国际贸易(上海)有限公司	6484650	—	27043531	—
39073000	初级形状的环氧树脂	陶氏化学(张家港)有限公司	广东生益科技股份有限公司	巴斯夫上海涂料有限公司	南亚电子材料(惠州)有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司	PPG涂料(天津)有限公司	6603426	—	20768039	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	GE塑料上海有限公司	帝人化成复合塑料(上海)有限公司	广州稻田产业贸易有限公司	上豪贸易(深圳)有限公司	30102613	—	129623082	—
39081011	聚酰胺-6,6切片	杜邦中国集团有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	杜邦纺织品经营服务(上海)有限公司	上海浦贸国际货运代理有限公司	旭化成塑料(上海)有限公司	罗地亚(上海)工程塑料有限公司	8150465	—	26262124	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	日邦聚氨酯(瑞安)有限公司	山东岚山孚宝仓储有限公司	浙江星星家电股份有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司	宁波凯峰冰箱制造有限公司	上海日陆外联发物流有限公司	19519871	—	33530628	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	道康宁(中国)投资有限公司	瓦克化学(中国)有限公司	罗地亚有机硅(上海)有限公司	道康宁(上海)有限公司	崇越贸易(上海浦东新区)有限公司	通用电气东芝有机硅(南通)有限公司	3222119	—	9501345	—
40021913	初级形状热塑丁苯橡胶(胶乳除外)	固民淀粉化学(广东)有限公司	科腾聚合物贸易(上海)有限公司	固民淀粉化学(上海)有限公司	番禺东泰塑胶有限公司	上海聚优贸易有限公司	中山高美鞋材有限公司	892344	—	2619327	—

103 种重点化工产品出厂/市场价格

9月5日 元/吨

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
5800	5750	5500
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
6100	5500	4500
天津石化		
5500		

2	C9	
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
4650	4550	4500
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
4700	4600	4500
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	5100	4500

3	纯苯	
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化
9050	9200	9200
上海石化	天津石化	乌石化
9200	9050	9300
华东	华南	华北
9100－9200	9200－9250	9100－9200

4	甲苯	
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化
无货	8250	8200
上海石化	燕山石化	
8200	8200	
华东	华南	华北
8180－8200	8500－8600	8150－8200

5	对二甲苯	
扬子石化	镇海炼化	
9800	9800	
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国
1277－1278	1277－1278	1254－1255

6	混二甲苯	
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化
8110	8450	不报价
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化
8150	8300	8250
华东	华南	华北
8250－8280	8500－8600	8450－8500

7	苯乙烯	
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化
11110	10900	11100
燕山石化	齐鲁石化	
10900	10900	
华东	华南	华北
10730－10750	11200	11150－11200

8	苯酚	
中石化上海	中石化燕山	中油吉化
12600	12400	12250
蓝星哈尔滨		
12300		
华东	华南	华北
12450－12500	13000－13100	12300－12350

9	丙酮	
中石化上海	中石化燕山	山东利华益
8600	8550	8550
蓝星哈尔滨		
停车		
华东	华南	华北
8750－8800	9000－9050	8550－8600

10	二乙二醇	
北京东方	扬子石化	茂名石化
停车	停车	9700
天津石化	燕山石化	
9550	9450	
华东	华南	
9080－9100	9100－9150	

11	甲醇	
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟
无价	2490	2470
四川泸天化		
2550		
华东	华南	华北
2620－2640	2730－2750	2340－2370(河北)

12	辛醇	
北化四	大庆石化	吉林石化
无报价	9350－9550	停车
齐鲁石化		
9600－9700		
华东	华北	
10000－10050	9650－9700	

13	正丁醇	
北化四	大庆石化	齐鲁石化
暂无报价	8300－8500	8500
华东	华南	华北
9500－9550	9700－9800	9300－9350

14	PTA	
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭
7800	7700	7700
扬子石化		
7700		
华东		
6940－6960		

15	乙二醇	
北京东方	茂名石化	吉林石化
7000	7550	7450
燕山石化		
7600		
华东	华南	
7150	7450－7500	

16	己内酰胺	
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化
17850	18260	17850
华东		
16600－16700		

17	冰醋酸	
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰
3850	3950	3850
华东	华南	华北
3750－3900	4000－4050	3800－3900

18	丙烯腈	
安庆石化	吉林石化	上海石化
14800	14750	14800
抚顺石化		
14700		
华东		
15000－15100		

19	双酚 A	
中石化三井	南通星辰	上海拜耳
/	装置计划停车	暂停报价
华东		
15500－15700		

20	丙烯酸甲酯	
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
12000	12400	无报价

21	丙烯酸丁酯	
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化
无报价	停车检修	11500
上海华谊		
12000		
华东		
11400－11600		

22	丙烯酸	
沈阳蜡化	上海华谊	
10400	10500	

23	苯酐	
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙
停车	8700	8700
上海焦化	东莞盛和	
暂不报价	8900	
华东	华南	
8600－8650	8700－8800	

24	邻二甲苯(石油级)	
镇海炼化	扬子石化	吉林石化
8800	8800	8500
辽阳石化	齐鲁石化	
8550	8700	

25	片碱	
山东滨化	天津大沽	天津化工
2150	2500	2350
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特
2130	1800	1850
乌海化工	乌海君正	新疆中泰
1750	1750	2100

26	苯胺(工业一级)	
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔
11000	10500	10400

27	BDO	
华东	福建湄洲湾	山西三维
/	/	/

28	氯乙酸	
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚
/	/	/
山东华阳	开封东大	
/	/	

29	醋酸乙酯(工业一级)	
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信
6850	6500	7100
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳
6900	/	/

30	醋酸丁酯(工业一级)	
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信
8800	8700	9000
广州溶剂	石家庄三阳	华南
9000	/	8800/9200

31	异丙醇	
锦州石化	山东东营海科新源	华东
9600	10000	10450－10550

32	异丁醇(工业一级)	
齐鲁石化	北化四	利华益
8600	/	/
大庆石化		
/		

33	醋酸乙烯(99.50%)	
中石化华南	湖南湘维	上海石化
8300	/	8400
华东	北京有机	四川维尼纶
8300－8500	8400	8400

34	DOP(工业一级)	
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂
10500	/	10700
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和
10900	10500	10900

35	DMF	
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山
5000	4900	5300
安阳九天		
4800		

36	丙烯(工业一级)	
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化
9800	9600	10100
中原油田	山东汇丰石化	利津石化
10520	10260	/

37	丁二烯(工业一级)	
扬子石化	广州石化	北京东方
11000	11000	/
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化
/	11150	11000

38	环氧乙烷(工业一级)	
北京东方	扬子石化	茂名石化
10900	10600	10800
燕山石化	抚顺石化	吉林石化
10900	10850	10700

39	环氧丙烷(工业一级)	
山东滨化	天津大沽	巴陵石化
13200	13000	/
锦化化工	华东	华北
13100	12800－13200	12600－13000

40	环氧氯丙烷(工业一级)	
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化
/	/	/
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农
/	10000	/

41	环己酮(工业一级)	
浙江巨化	南京化学	四川内江
12600	/	/
巴陵石化		
/		

42	丁酮(工业一级)	
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化
/	10050	/
兰州石化	抚顺石化	
10000	10000	

43	MTBE(工业一级)	
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯
7600	9000	/

44	TDI	
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化
/	19000	18500
烟台巨力		
19000		

45	EVA	
北京有机(18－3)	扬子巴斯夫(V511－0J)	
14700	14400	

46	己二酸	
辽阳石化	山东海力	山东洪业
/	11800	/
华东地区		
11200－11500		

47	丙烯酸异辛酯	
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑
13200	13000	12900

48	醋酐	
华鲁恒升	兖矿鲁化	
/	9000	

49	聚乙烯醇(1799)	
山西三维	江西化纤	安徽皖维
14600	/	13500
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维
10500	10800	13400

50	异丁烯	
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华
/	/	13500

51	LDPE(膜级)	
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H
12800	12800	12800
中石化华东 Q281	中石化华南 951－050	中石化华北 LD100AC
12800	12800	12750
华东	华南	华北
12800	12900	12800

52	HDPE(拉丝)	
中油华东	中油华南	中油华北
12700	12750	12550
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12100	/	12400
华东	华南	华北
12650－12750	12300－12650	12500－12700

53	HDPE(注塑)	
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007
11900	11800	11900
华东	华南	华北
11700－11900	11550－11850	11650－11800

54	HDPE(膜级)	
中油华东	中油华南	中油华北
12000	12300	11950
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	/	12100
华东	华南	华北
12050－12250	12250－12400	11950－12050

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
11850	11800	11900－12000
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11900	11950－12100	11700
华东	华南	华北
11700－11900	11800－11900	11600－11800

56	PP(拉丝)	
中油华东	中油华南	中油华北
11500	11450	11300
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11300－11500	11450－11500	11300－11400
华东	华南	华北
11250－11300	11350－11400	11200－11300

57	PP(注塑)	
中油华东	中油华南	中油华北
/	11850	11400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	11800	11400
华东	华南	华北
11350－11500	11450－11700	11400－11450

58	PP(低溶共聚)	
中油华东	中油华南	中油华北
11350	无报价	11250
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11250	无报价	11240
华东	华南	华北
11250－11350	/	11150－11250

59	PVC(电石法)	
内蒙亿利	天津化工	湖南株化
5880	6200	6250
华东	华南	华北
6800－6900	6120－6350	5880－6000

60	PVC(乙烯法)	
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽
7450	6650	6900
华东	华南	华北
6780－6820	6750－6850	6950－6620

61	PS(GPPS)	
广州石化	上海赛科	新中美
12050	12300－12400	12500
扬子巴斯夫	镇江奇美	
无报价	12800	
华东	华南	
12500－12600	12600－12700	

62	PS(HIPS)	
广州石化	上海赛科	新中美
12850	13200	12500
扬子巴斯夫	镇江奇美	
13300	13400	
华东	华南	
12950－13000	12050－12100	

63	ABS	
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A
15600	13900	15300
镇江奇美 PA－757K	新湖石化 AC800	
15100	14600	
华东	华南	
13950－14050	13070－13170	

64	EPS(阻燃料)	
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
13400	13500	13300
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
13200	13100	13050

65	顺丁胶	
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
12900	13200	13200
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
12800	13000	12920
华东	华南	华北
13800－13900	14100－14500	13100－13200

66	丁苯胶	
高桥石化－非充油	吉林石化 1502	兰州石化－1500
无货	12400	无货
申华化学 1502	齐鲁石化 1502	
14500	12400	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
12600－13100	14000－14100	12600－13100

67	SBS	
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
13500	12900	
华东	华南	华北
13300－13400	12700－12800	13000－13200

68	聚酯切片(半消光)	
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山(TH6100)
9600	10700	11500
河南天祥(纯树脂)		
11000		
华东	华南	
9200－9250	9500－9600	

69	聚酯切片(瓶级)	
辽化	海南盛之业	上海远纺
停车	无价	9800
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
9700	9750	9500
华东	华南	
9450－9700	9500－9600	

70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
10000	10100	10100	
天津石化	江阴华宏		
10000	9850		
华东	华南	西南	
9600－9750	10000	10000	

71	聚醚软泡	
天津大沽	福建湄洲	上海高桥
13500	13500	13000

涤纶长丝	华东	华南
72 POY 150D/48	10600－10700	10950－11050
73 DTY 150D/48F	11800－11900	12450－12550
74 FDY 50D/24F	11300－11400	
75 FDY 150D/96F	10700－10800	11050－11150
76 FDY 75D/36F	10950－11050	
77 DTY 150D/144F	12000－12100	

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
4300	4400	/
河间市通达		
4250		

79	燃料油(180Cst)	
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
4600	4300	/
南方石化	中化石油广东	
4500	4500	

80	重芳烃	
镇海炼化	中海惠州	天津石化
6500	7950	/
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化
5500	8200	/

81	液化气	
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化
7210	5730	5920
扬子石化	镇海炼化	华北石化
5850	/	5760
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
6060	6040	5900

82	溶剂油(200#)	
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
8410	/	/

83	石油焦(2#B)	
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
1040	1170	1160

84	石蜡(56#半炼)	
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
8830	8880	8450
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
8090	/	8300

85	纯 MDI	
烟台万华	华东	
23400	20200－20400	

86	基础油	
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)
8800	7750	8420
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)
8750	9100	10800

87	电石	
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工
2550	2600	2600
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2950	2650	2600
华东	西南	华北
2950－3000	2950－3000	2890－3120

88	原盐(优质海盐)	
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡(井矿盐)	江苏金桥
230	260	330
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽
350	200	270
华东	华南	华北
260－300	360－420	260－290

89	纯碱(轻质)	
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1500	1530	1400
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
1550	1380	1100
华东	华南	华北
1350－1500	1500－1600	1300－1500

90	硫酸(98%)	
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团
350	150	300
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
220	260	220
华东	华南	华北
180－350	150－220	200－300

91	浓硝酸(98%)	
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工
1330	1220	1450
山东鲁光化工		
1300		

92	硫磺(工业一级)	
天津石化	海南炼化	武汉石化
1280	1050	1250
广州石化	上海金山	扬子石化
1190	1300	1280
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1000	1330	1310
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1330	1180	1230
华北	华南	华东
1100	1150	1250

93	32%离子膜	
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
780	520	500
山东滨化	山东海化	唐山三友
480	490	1750
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2100	500	630
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
640	630	640
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
1950	1500	1450

94	盐酸(31%)	
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
200	120	220
寿光新龙	天津化工	开封东大
300	160	200
山西榆社		
240		

95	液氯(99.6%)	
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威
800	650	500
济宁中银	山东大地盐化	山东海化
550	500	500
山东信发	唐山三友	天津化工
650	550	800
中联化学	江苏安邦电化	开封东大
550	550	800
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰
500	600	700
乌海君正		
500		

96	尿素	
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦
停车	1550	1550
山东鲁西	中原大化	福建三明
1560	停车	1850
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1680	1650	1650
华北	华东	华南
1560－1600	1560－1850	1600－1650

97	磷酸二铵(64%)	
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
2700	2700	2700
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
2700	停止接单	2750
华北	华东	华南
2950	2950	2950

98	磷酸一铵(55%,粉状)	
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷
停报	2250	2250
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵
自用	2200	停止接单
华北	华东	华南
2350	2350	2350

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)
2820	3000	3000
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
1900	2250	1850
红日阿康	江苏中东	合肥四方
2050	1900	2020
华北	华东	中南
2400	2400	2500

101	复合肥(45%,硫基)	
红日阿康	三方	湖北新洋丰
2350	2250	2200
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田
/	2250	3150
华北	华东	中南
2650	2700	2750

102	磷矿石	
新磷矿化 30%粉	堰垭矿贸 27%	兴发 30%
/	350	/
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%
580	自用	停采
马边署南磷业 28%	子众禾邦矿 32%	磷化集团 29%
340－350	/	450
矾山磷矿 34%		
800		
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
停产	自用	14500
开磷化工	黔能天和	川投化工
14500	14500	14300
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
自用	14100	14200
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工
14000	14200	14300
华北	华东	东北
15800－16100	15800－16100	16100－16300

通 知

以下栏目转至本刊电子版，请广大读者登陆本刊网站（www.chemnews.com.cn）阅读，谢谢！

全国化肥市场价格
全国化肥出厂价格
全国橡胶出厂/市场价格
全国橡胶助剂出厂/市场价格
华东地区（中国塑料城）塑料价格
国内部分医药原料及中间体价格

本栏目信息仅供参考，请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

9月5日 元/吨

地区	品牌/产地/规格	价格
尿素		
江苏	苏南	1750-1800
	苏中	1730-1760
	苏北	1680-1750
江西	海南大颗粒	无货
	九江石化	无货
	山西	1700-1750
	河南	1700-1750
	山东	1700-1750
	湖北	1700-1750
广东	美丰	1800
	海南富岛	1750
	九江石化	—
	云天化	1800-1830
	重庆建峰	1800-1830
	宜化	1820-1840
	福建三明	1800-1850
湖北	宜化	1740
	长江	—
	当阳	1720
	三宁	1700
山东	天野	—
	鲁西	1600
	鲁南	1640
	华鲁恒升	1620
	德齐龙	1620
	肥城	1620
	联盟	1640
广西	美丰	1780
	河池	1750
	宜化	1720
	当阳	1720
	天华	1730
安徽	阜阳	1720
	临泉	1720
	安庆	—
	安阳	1710
	宜化	1730
东北	辽宁	1600-1650
	吉林	1600-1650
	黑龙江	1600-1650
DAP		
河北	红磷	64% 2850
	六国	57% 2850
	黄麦岭	64% 2850
	云峰	64% 2850
	开磷	64% 2850
	宏福	64% 2850
山东	云南红磷	64% 2850
	江西贵化	57% 2850
	贵州宏福	64% 2850
	贵州开磷	64% 2850
	湖北黄麦岭	64% 2850
	广西鹿寨	64% 2850
陕西	云南云峰	64% 2900
	陕西华山	60% 2900
	贵州宏福	64% 2900
	云南红磷	64% 2900
	贵州开磷	64% 2900
	合肥四方	57% 2900
甘肃	甘肃金昌	64% 2900
	贵州宏福	64% 2900
	云南云峰	64% 2900
	云南红磷	64% 2900
	安徽六国	57% 2900
	富瑞	64% 2900
东北	云南红磷	64% 2950
	中化涪陵	62% 2950
	贵州宏福	64% 2950
	云南云峰	64% 2950
复合肥		
内蒙奈曼旗	六国	48%[CL] 未启动
江西临川	施大壮	45%[CL] 无货
江西临川	施大壮	45%[S] 3000
河北邢台	桂湖	45%[S] 3000
河北邢台	桂湖	45%[CL] 2800
山东济宁	俄罗斯	48%[CL] 2850
山东青岛	中化	45%[S] 2980
山东德州	宏福	45%[S] 2980
山东德州	鄂中	45%[CL] 2800
山东德州	天脊	45%[CL] 2800
山东烟台	洋丰	45%[S] 2980
山东烟台	洋丰	45%尿基 —
安徽宿州	史丹利	45%[CL] 3100
安徽宿州	史丹利	45%[S] 3300
江苏连云港	红三角	45%[S] 2900
江苏连云港	红四方	45%[CL] 2800
河南漯河	鲁北	45%[cl] —
河南漯河	撒得利	45%[CL] —
河南新乡	财鑫	45%[CL] —
河南新乡	财鑫	45%[S] —
河南新乡	衡水湖	45%[S] —
浙西衢州	巨化	45%[S] —
浙西衢州	宜化	45%[S] 2850-2900
山东菏泽	洋丰	45%[S] 2800-2850
山东菏泽	云顶	45%[S] 2800-2850
山东菏泽	鄂中	45%[S] 2800-2850
湖北武汉	苏仙	45%[S] 2800-2850
浙江宁波	宜化	45%[S] 2850
钾肥		
江苏	江苏	50%粉硫酸钾 2900
	俄罗斯	白氯化钾 2700
天津	天津	50%粉硫酸钾 2900
浙江	浙江	50%粉硫酸钾 2900
	俄罗斯	白氯化钾 2700
河北	山东	50%粉硫酸钾 2900
	俄罗斯	60%红色氯化钾 2650
	河北	50%粉硫酸钾 2900
山东潍坊	山东	50%粉硫酸钾 2900
	俄罗斯	62%白氯化钾 2700
福建漳州	俄罗斯	60%红氯化钾 2650
	加拿大	60%红氯化钾 2650
福建南平	俄罗斯	60%大颗粒红钾 3400
	加拿大	60%红氯化钾 2650
广东	俄罗斯	60%红色氯化钾 2650
	俄罗斯	62%白色氯化钾 2700
	广州	50%粉硫酸钾 2900

全国化肥出厂价格

9月5日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格
尿素		
安徽淮化	泉山	1750
安庆石化	双环	—
福建永安	一枝花	1830
福建三明	斑竹	1850
海南富岛	富岛	1650
河北正元	正元	1590
河南安阳	豫珠	1640
河南骏马	驿马	—
河南绿宇	绿宇	1560
河南平顶山	飞行	—
河南新乡	心连心	1600
湖北宜化	宜化	1700
江苏新沂恒盛	新沂	1650
辽宁华锦	华锦	1550
宁夏石化	昆仑	—
华鲁恒升	友谊	1580
山东鲁南	落凤山	1600
山东鲁西	鲁西	1560
山东肥城	春旺	1590
山东瑞达	腾龙	—
山东瑞星	东平湖	1570
山西丰喜	丰喜	1560
山西兰花	兰花	1550
山西原平	黄涛	—
四川川化	天府	—
四川金象	象	1620
四川美丰	美丰	1680
乌石化	昆仑	—
新疆新化	绿洲	1500
永济中农	中农	—
云南华盛化工	玉龙	—
云南解化	红河	1730
云南泸西	火焰山	1700
泽普塔西南	昆仑	1400
重庆建峰	建峰	1630
重庆江津	四面山	1600
MAP		
湖北中原磷化	55%粉	2200
云南澄江东泰	60%粉状	2450
河北唐山黎河	55%粒	2300
中化涪陵	55%粉	2200
安徽英特尔	55%颗粒	2300
宁国司尔特	55%粉	220
湖北东圣	57%粉状	暂停接单
合肥四方	55%粉	2250
河南济源丰田	55%粒	2350
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2400
湖北大峪口	55%大颗粒	停产
湖北鄂中	58%粉	2400
湖北世龙	55%粉	2200
湖北祥云	55%粉状	2200
湖北洋丰	55%粒	2350
湖北宜化	55%粒状	2300
湖北丽明	55%粉状	2200
江苏瑞和	55%粉	2200
江苏双昌	55%颗粒	停产
湖北鑫冠	55%粉	2200
青海西部化肥	55%粉	停产
青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价
贵州瓮福	60%粉状	2500
贵州瓮福	60%粒	2550
四川珙县中正	58%粉状	2400
四川珙县中正	55%粉状	2200
四川宏达	55%粉	—
四川金河	55%粉状	—
重庆前进	55%颗粒	停产
安徽六国	55%粉	2200
四川什邡蜜峰	55%粉	2200
湖北三宁	55%粉	2200
四川运达	55%	2200
云天化国际化工	55%粉	2200
云天化国际化工	55%粒	2300
广西鹿寨化肥	55%粉状	2200
中化开磷	55%粉	2200
重庆华强	55%粉状	2200
重庆双赢	55%粉	2200
DAP		出厂价
安徽合肥四方	57%	2350
六国化工	61%	—
六国化工	57%	—
山东恒邦冶炼	60%	2550
山东鲁北	51%	—
山东鲁北	57%	—
山东明瑞	57%	—
宁夏鲁西	62%	—
甘肃瓮福	64%	2700
广西鹿寨化肥	64%	2700
贵州瓮福	P[46%]N[18%]褐色	2700
贵州开磷	64%	2700
湖北黄麦岭	64%	2700
湖北洋丰	57%	2350
湖北鄂中	57%	2350
湖北大峪口	64%粒状	2700
湖北宜化	64%	2700
江西贵溪	64%	2700
江西贵溪	57%	暂停报价
陕西华山	60%	2450
云南澄江东泰	64%	2700
云天化国际化工	64%	2700
云南中化嘉吉	64%	2700
中化涪陵	62%	—
重庆双赢	60%	—
重庆双赢	57%	—
磷矿石		车板价
汉中茶店磷矿	24%	280
贵州宏福	29%	—
贵州宏福	30%	—
贵州息烽	30%	—
贵州开磷	32%	750
贵州开阳磷肥	30%	610
河北矾山磷矿	34%	800
湖北保康中坪	24-25%	355
湖北南漳长白矿业	28%	490
湖北南漳长白矿业	30%	650
湖北南漳鑫泰	24%	—
湖北南漳鑫泰	26%	—
湖北南漳鑫泰	28%	340
湖北鑫和矿业	30%	360
湖北宜昌双银	31%-32%	500
云南磷化集团	29%	—
湖北宜化采购	30%	—
湖北宜化销售	28%	400
湖北宜化销售	30%	420
湖北亚丰矿业	矿砂	650
四川金河	30%	230
钟祥胡集磷矿	22%-24%	—
钟祥胡集磷矿	28%	360
钟祥胡集磷矿	30%	380
福泉正鸿矿业	30%	300
福泉正鸿矿业	32%	350
福泉市翔联	28%	285
福泉市翔联	29%	300
福泉市翔联	30%	330
福泉市翔联	32%	—
福泉市翔联	34%	—
云南昆阳兴谊矿业	28%	300
云南昆阳兴谊矿业	29%	320
云南昆阳兴谊矿业	30%	370
四川锦竹	29%	480
湖南怀化宏源化工	18%-22%	60
湘西洗溪磷矿	17%	45
湖北昌达荆钟	20%	暂停生产
湖北华西磷矿	30%	500
湖北柳树沟磷矿	28%	580
连云港新磷矿业	30%	自用
马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180
江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产
贵州息峰磷矿	30%	550
宜昌高隆	26%	270
复合肥		
红日阿康	氯基45%	2050
红日阿康	硫基45%	2350
湖北洋丰	氯基45%	1850
湖北洋丰	硫基45%	2200
江苏瑞和	氯基45%	1900
江苏瑞和	硫基45%	2320
江西贵溪化肥	硫基45%	2400
江西贵溪化肥	氯基45%	2070
江苏中东	氯基45%	1850
江苏华昌	氯基45%	1850
辽宁西洋	硫基45%	—
辽宁西洋	氯基45%	—
湖北祥云	氯基45%	1850
湖北祥云	硫基45%	2250
安徽宁国司尔特	氯基45%	2120
安徽宁国司尔特	硫基45%	2430
山东联盟化工	硫基45%	—
山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
史丹利	硫基45%	2650
史丹利	氯基45%	2320
贵州宏福	45%[S]	2150
贵州宏福	45%[cl]	1850
江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
江苏阿波罗	硫基45%	—
鲁西化工	硫基45%	2250
河南郸城财鑫	硫基45%	2200
硫酸钾		
冀州钾肥	50%颗粒	停产
冀州钾肥	50%粉	3300
河北东昊化工	50%粒	3300
河北东昊化工	50%粉	3200
河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
开封青上化工	50%粉	3400
齐化集团	50%粉	停产
广州青上化工	50%粉	—
上海青上化工	50%粒	3780
上海青上化工	50%粉	3300
天津青上化工	50%粉	3550
厦门青上化工	50%粉	3450
株洲青上化工	50%粉	3500
山东海化	50%粒	—
山东海化	50%粉	3500
山东聊城鲁丰	50%粒	3400
山东聊城鲁丰	50%粉	3250
山东青上化工	50%粒	停产
山东青上化工	50%粉	停产
苏州精细化工	50%粉	停产
苏州精细化工	50%粉	停产
天津麦格理	40%全溶结晶	停产
无锡震宇化工	50%颗粒	停产
无锡震宇化工	50%粉	停产
新疆罗布泊	50%粉	2950
浙江捷盛化工	50%粉	3500

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 e-mail:yanyx@cheminfo.gov.cn

全国橡胶出厂/市场价格

9月5日 元/吨

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	全乳胶SCRWF云南	12200	山东地区12400-12500
			华北地区12500-12600
			华东地区12400-12500
	全乳胶SCRWF海南	12200	华东地区12400-12500
			山东地区12400-12500
	泰国烟胶片RSS3	14200	山东地区14500-14600
			华东地区14200-14300
			华北地区14300-14500
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12400	山东地区12400-12500
	吉化公司1502	12400	华北地区12400-12600
	齐鲁石化1502	12400	华东地区12300-12500
	兰化公司1500	12400	华南地区12200-12500
	扬子金浦1500	12400	
	扬子金浦1502	12400	
			华东地区
	齐鲁石化1712	11600	山东地区11600-11700
			华北地区11600-11800
	扬子金浦1712	11700	华东地区11500-11800
顺丁橡胶	燕山石化	12920	
	齐鲁石化	13000	山东地区13000-13100
	高桥石化	13200	华北地区13000-13200
	岳阳石化	12900	华东地区13200-13800
	独山子石化	13000	华南地区13000-13800
	大庆石化	13000	东北地区13000-13200
	锦州石化	12800	
丁腈橡胶	兰化N41	16700	华北地区17200-17400
	兰化3305	16800	华北地区17300-17500
	俄罗斯26A	15700	华北地区15700-15800
	俄罗斯33A	16300	华北地区16300-16400
	韩国LG6240	18300	华北地区18300-18500
	韩国LG6250	18300	华北地区18300-18500
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区27000-27500
	朗盛2030	31500	华东地区31500-32000
	埃克森BB2222	33500	华东地区33500-34000
			华北地区
三元乙丙橡胶	吉化4045	22600	华北地23000-23500
			北京地区23200-23600
	杜邦4640	21500	华北地区22000-22500
	杜邦4770	21500	华北地区22000-22500
	荷兰4703		华东地区24500-25000
			华北地区24500-25000
	荷兰4551A		华东地区24500-25000
			华北地区24500-25000
	吉化2070	20900	华北地区21500-22000
			华东地区
			华北地区
	埃克森5601	21000	华东地区21000-21500
氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	33500	华东地区33500-34000
	德国朗盛1240	32500	华东地区32500-33000
			北京地区
	俄罗斯139		华北地区
			华东地区30000-30500
			北京地区
氯丁橡胶	山西230、320	33000	北京地区33500-34000
			华北地区33500-34000
	山西240	34000	北京地区34500-35000
	长寿230、320	33000	华北地区33000-33500
			华东地区33500-34000
			天津地区33000-33500
	长寿240	32000	华北地区32500-33000
			华东地区
丁基橡胶	进口268		华东地区31500-32000
	进口301		华东地区26500-27000
	燕化1751	19900	华北地区20600-20800
			华东地区
SBS	燕化充油胶4452		华北地区
			华东地区
	燕化干胶4402	13600	华东地区14100-14300
			华北地区13800-14000
	岳化充油胶YH815	13300	华东地区13900-14100
			华南地区13600-13800
	岳化干胶792	14000	华东地区14700-14800
	茂名充油胶F475B		华南地区
			华东地区
	茂名充油胶F675	12700	华南地区12900-13200
			华东地区13300-13500

全国橡胶助剂出厂/市场价格

9月5日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	22000	华北地区22500-23500
			东北地区23000-23500
	河南开仑化工厂		华南地区23500-24500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华北地区27000-28000
			东北地区27500-28000
	河南开仑化工厂		华东地区27500-28000
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	14000	华南地区14500-15000
			华北地区14000-14500
	河南开仑化工厂		东北地区14000-15000
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	东北地区27000-27500
			华北地区27000-27500
	河南开仑化工厂		华南地区27500-28000
			华东地区27000-27500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	32000	北京地区32000-32500
			天津地区31500-32000
	河南开仑化工厂		河北地区32000-32500
			华南地区32500-33000
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区29000-30000
			华北地区29000-30000
			华南地区30000-31000
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	31000	华北地区31000-31500
			华东地区31000-31500
促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-30000
促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500
硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-29500
防老剂A			东北地区28500-29000
			华北地区28000-28500
	天津		
	南京化工厂	17500	东北地区18000-18500
防老剂RD	天津		华北地区18000-18500
防老剂 D	天津		华北地区25000-26000
			东北地区26000-27000
防老剂4020	南京化工厂	21000	华东地区21500-22000
防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
	江苏东龙化工有限公司		华南地区
防老剂4010NA	南京化工厂	21000	华北地区21500-22000
			天津地区21500-22000
氧化锌间接法	大连氧化锌厂	17500	华北地区17500-17800

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

9月5日 元/吨

品名	产地	价格
LDPE		
Q281	上海石化	无货
Q210	上海石化	12600
N220	上海石化	12750
N210	上海石化	12650
112A-1	燕山石化	14800
LD100AC	燕山石化	13500
868-000	茂名石化	14300
1C7A	燕山石化	14200
18D	大庆石化	12900
2426K	大庆石化	12600
2426H	大庆石化	12600
2426H	兰州石化	12600
2426H	扬子巴斯夫	12800
2102TN26	齐鲁石化	12700
F200GG	马来西亚	无货
FD0274	卡塔尔石化	无货
LLDPE		
DFDA-7042N	兰州石化	11600
DFDA-7042	大庆石化	11500
DFDA-7042	吉林石化	11450
DFDA-7042	扬子石化	12350
DFDA-7042	独山子石化	11400
DFDA-7042	镇海炼化	11650
DFDC-7050	镇海炼化	11700
YLF-1802	扬子石化	12400
LL0220KJ	上海赛科	11700
218W	沙特	12500
3224	台湾塑胶	12500
3305	韩国韩华	无货
HDPE		
5000S	大庆石化	12350
5000S	兰州石化	12400
5000S	扬子石化	12450
HD5010EA	盘锦乙烯	12750
5306J	扬子石化	12800
DMDA8008	兰州石化	无货
DMDA-8008	独山子石化	12200
FHC7260	抚顺石化	11700
DMDA-8920	独山子石化	11800
HD5070EA	盘锦乙烯	14600
2911	抚顺石化	11800
M5018L	印度	12000
MH602	上海石化	12700
HD5301AA	上海赛科	12400

品名	产地	价格
DGDA6098	齐鲁石化	12400
JHM9455F	吉林石化	12300
F600	韩国油化	13300
9001	台湾塑胶	12600
5301B	扬子石化	12150
HHM5502	金菲石化	12700
HHM 5502	茂名石化	12500
HD5502FA	上海赛科	12200
HD5502GA	独山子石化	12500
HB5502B	台塑美国	12300
5502	韩国大林	无货
BE0400	韩国LG	13700
HHMTR210	上海金菲	13600
HHMTR480AT	金菲石化	12700
EVA		
3月18日	北京有机	14900
2月14日	北京有机	14900
E180F	韩国三星	14800
V5110J	扬子巴斯夫	14100
VA800	乐天化学	16500
VA900	乐天化学	16500
PP		
T300	上海石化	12650
T30S	镇海炼化	12300
T30S	绍兴三圆	11650
T30S	大连石化	11700
T30S	大庆石化	11800
T30S	华锦化工	11700
T30S	大庆炼化	11700
T30S	宁波禾元	11600
F401	辽通化工	12800
F401	扬子石化	12700
S1003	上海赛科	11800
1102K	神华宁煤	11550
S1003	独山子石化	11700
H030SG	印度信诚	11700
500P	沙特Sabic	11700
570P	沙特Sabic	12700
S1004	扬子石化	无货
H5300	韩国现代	13500
H4540	韩国现代	13100
1100N	沙特APC	12300
HP602N	韩国大林	14500
M700R	上海石化	12500
M180R	上海石化	12500

品名	产地	价格
M2600R	上海石化	12800
K7726	燕山石化	13300
K7726H	燕山石化	13250
K8303	燕山石化	12700
PPB-M02	扬子石化	12500
PPB-M02-V	扬子石化	12600
K9928	独山子石化	12700
J340	辽通化工	无货
K7926	上海赛科	12550
K8003	上海赛科	12550
EPS30R	镇海炼化	12200
EPS30R	独山子石化	12200
K8003	独山子石化	12550
J340	韩国晓星	14600
3015	台湾永嘉	12000
3080	台湾永嘉	12500
K8009	台湾化纤	12500
HJ730	韩国三星	14000
BJ750	三星道达尔	13800
7.03E+06	埃克森美孚	12650
AP03B	埃克森美孚	13100
EP300R	韩国大林	无货
JM-370K	乐天化学	12800
B380G	韩国SK	13350
M1600	韩国现代	13150
AY564	新加坡	13500
H110MA	印度信诚	12000
3015	台塑宁波	12600
3080	台塑宁波	12600
5090T	台塑宁波	12650
3204	台塑宁波	12600
1080	台塑宁波	11750
1120	台塑宁波	11900
BH	兰港石化	12500
BL	兰港石化	12500
45	宁波甬兴	11400
75	宁波甬兴	11400
6	镇海石化	无货
12	镇海石化	无货
F3-045	镇海石化	11500
E140	镇海石化	11550
RP344R	韩国大林	14100
R370Y	韩国SK	14300
H1500	韩国现代	13000
V30G	镇海炼化	11750

品名	产地	价格
K4912	上海赛科	12500
K4912	燕山石化	12700
A180TM	独山子天利	12650
M1600E	上海石化	12750
M800E	上海石化	12550
M800EX	上海石化	12650
1040F	台塑宁波	11850
Y2600	上海石化	12050
S700	扬子石化	12300
PP-R		
PA14D-1	大庆炼化	13300
R200P	韩国晓星	13800
C4220	燕山石化	13800
4228	大庆炼化	13000
B8101	燕山石化	13750
RP2400	大韩油化	14200
PVC		
WS-800S	上氯申峰	无货
S-700	齐鲁石化	7050
SLK-1000	天津大沽	7150
LS-100	天津乐金	7200
S-101	上海中元	12000
S-02	上氯沪峰	11200
EB101	上氯沪峰	12400
SG5	新疆中泰	6400
SG-5	山西榆社	6400
R-05B	上氯沪峰	12600
SG5	内蒙古亿利	6400
GPPS		
GPS-525	江苏莱顿	11750
GP-525	江苏赛宝龙	11750
GP5250	台化宁波	12500
SKG-118	广东星辉	12700
158K	扬子巴斯夫	12700
123	上海赛科	12000
PG-33	镇江奇美	12500
PG-383M	镇江奇美	12700
GP-535N	台化宁波	12500
GPPS500	独山子石化	11700
666H	美国陶氏	13000
LV-T6	绿安擎峰	11800
HIPS		
825	盘锦乙烯	13700
SKH-127	广东星辉	13000
HS-43	汕头华麟	12700

品名	产地	价格
PH-88	镇江奇美	13500
PH-888G	镇江奇美	13700
PH-88SF	镇江奇美	14500
466F	扬子巴斯夫	13500
476L	扬子巴斯夫	13500
688	江苏莱顿	12700
HIPS-622	上海赛科	12600
HP8250	台化宁波	12750
HP825	江苏赛宝龙	12650
ABS		
0215A	吉林石化	14000
GE-150	吉林石化	13850
H816	吉林石化	14000
750A	大庆石化	14000
HI-121H	LG甬兴	15000
AG15A1	宁波台化	14800
AG15A1	台湾化纤	14900
AG15E1	宁波台化	14700
D-180	镇江奇美	14800
PA-757K	镇江奇美	15000
AC-800	新湖石化	15000
PA-757	台湾奇美	15700
HI-121	韩国LG	15600
HF-0660I	三星第一毛织	15400
GP-22	韩巴斯夫	15400
750SW	韩国锦湖	14900
8391	上海高桥	13900
8434	上海高桥	14900
275	上海高桥	13850
275	华锦化工	13800
DG-417	天津大沽	13900
CH-777D	常塑新材料	20500
FR-500	LG甬兴	20900
CF-610B	常塑新材料	18200
PA-765A	台湾奇美	23000
D-120	镇江奇美	15300
121H-0013	LG甬兴	16000
PA-747S本白	台湾奇美	17500
PA-747S钛白	台湾奇美	19000
920	日本东丽	21500
CT-0520	三星第一毛织	25500
TR-557	LG化学	18000
TE-10	日本电气化	23500
PA-758	台湾奇美	18600
SM050	广州合资	17600

品名	产地	价格
TI-500A	大日本油墨	21600
TR-558AI	韩国LG	18000
HI-130	LG甬兴	16300
HI-140	LG甬兴	16300
PA-707K	镇江奇美	14800
PA-709	台湾奇美	17800
PA-727	台湾奇美	17800
PA-746H	台湾奇美	17800
PA-756S	台湾奇美	17800
H-2938SK	锦湖日丽	26000
650SK	锦湖日丽	26000
650M	锦湖日丽	26000
PA-777B	台湾奇美	19800
PA-777D	台湾奇美	22000
PA-777E	台湾奇美	23000
XR-401	LG化学	19400
XR-404	LG化学	20300
PA-765B	台湾奇美	22800
AS		
D-168	镇江奇美	14500
D-178	镇江奇美	14600
D-178L200	镇江奇美	14600
PN-118L100	镇江奇美	14400
PN-138H	镇江奇美	14400
NF2200	宁波台化	14100
NF2200AE	宁波台化	14100
80HF	LG甬兴	14050
PN-117L200	台湾奇美	15800
PN-118L150	镇江奇美	14350
80HF-ICE	LG甬兴	14200
PN-117C	台湾奇美	15500
PN-127L200	台湾奇美	15600
PN-127H	台湾奇美	15600
368R	德国巴斯夫	21000
783	日本旭化成	21700
80HF	韩国LG	17000
82TR	韩国LG	16900
PA1010		
9月12日	上海赛璐珞	73000
11	上海赛璐珞	73000
PA6		
1010C2	日本帝斯曼	27400
1013B	泰国宇部	23500
1013B	石家庄庄缘	21500
1013NW8	泰国宇部	23600

☎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

9月5日 元/吨

品名	规格	包装	交易价
1,4-哌嗪二乙磺酸	≥99%	带	225000
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000
2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	99%	25kg桶装	100000
2,4-二氯-5-甲基嘧啶	98%	氟化瓶	4000000
2,5-二甲基吡嗪	≥99%	200kg桶装	200000
2,6-二甲基吡啶	医药级	25kg	100000
2,6-二氯吡嗪	98%	50kg纸桶	160000
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000
2-甲基吡啶	99%	180kg	40000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	30000
2-甲基哌啶	99%	锌桶	96000
2-氯-5-氟嘧啶	98%	氟化瓶	8000000
2-氯-6-氟苯甲酰氯	≥99%	250kg桶装	180000
2-氯吡嗪	99%	40kg塑桶	140000
2-巯基苯并咪唑	药用级	带	68000
2-乙基-2-金刚烷醇	≥99%	25kg桶装	1200000
3,4-二氟苯胺	≥99%	250kg	170000
3,4-二氟苯甲酸	99%	袋装	1100000
3,4-二氟苯腈	≥99%	50kg	360000
3,4-二氟苯硫酚	98%	25kg桶装	1000000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000
3,6-二氯哒嗪	98%	50kg纸桶	140000
3-甲基哌啶	99%	锌桶	110000
4-氨基-6-氯嘧啶	98%	袋装	2000000
4-二氨基吡啶	99.50%	140kg原装	130000
4-二甲氨基吡啶	≥99.9%	20kg箱装	155000
4-哌啶基哌啶	97%	2kg	12000000
4-巯基吡啶	98%	袋装	8000000
4-硝基邻苯二甲腈	99%	25kg纸桶	390000
4-溴茴香硫醚	98%	200kg桶装	520000
5,7-二氯-8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	700000
5-氨基-2,4,6-三碘异酞酸	99%	25kg纸桶	550000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000
5-甲基吡嗪-2-羧酸	≥99.5%	25kg桶装	780000
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000
5-羟基-2-金刚烷酮	≥99%	25kg桶装	2000000
5-氟基苯酞	≥98%	25kg桶装	700000
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸桶	1400000
5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000
7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000
7-氯喹那啶	≥99%	25kg桶装	250000
8-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	650000
8-羟基喹啉-N-氧化物	≥98%	25kg桶装	600000
8-羟基喹啉铜	≥99%	25kg桶装	120000
8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000
8-羟基喹那啶	≥99%	25kg桶装	170000

品名	规格	包装	交易价
8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000
L-(+)-酒石酸	天然BP98	25kg袋装	76000
安息香乙醚	98%	纸桶	200000
苯并咪唑	药用级	带	65000
苯甲醇	医药级	216kg钢塑桶	18800
苯甲酸	药用级	25kg袋装	17000
苯甲酸钠	药用级	25kg袋装	20000
苯乙腈	99%	200kg桶装	21250
吡啶	99.90%	200kg桶装	32333
吡啶硫酮	折百	纸桶	180000
吡啶硫酮钠	40%	塑料桶	40000
吡啶硫酮铜	97%	纸桶	120000
吡啶硫酮锌	96%	纸桶	100000
吡啶嗡盐	99%	20kg箱装	200000
吡唑	≥98%	200kg桶装	100000
别嘌醇	USP30	25kg桶装	170000
丙二醇	医用级	215kg	16500
丙炔嗡盐	98%	20kg桶装	450000
丙酰溴	≥99%	钢塑桶	55000
泊洛沙姆	F127	1kg袋装	500000
醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500
醋酸锌	药用级	25kg编织袋	9800
对氟苯甲醛	≥99%	50kg桶装	100000
对氟苯甲酰氯	≥99%	250kg桶装	80000
对氟苄胺	99%	桶装	230000
对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	19000
对甲基苯甲酸	医药级	25kg	22000
对羟基扁桃酸钠	≥98%	25kg纸桶	88000
对硝基苯甲腈	≥96%	25kg纸桶	400000
多索茶碱	≥99%	纸桶	2500000
多乙烯多胺	≥99.5%	200kg桶装	22000
恶二唑酮	98%	25kg袋装	63000
二苯乙腈	98%	25kg桶装	170000
二溴海因	99%	纸桶	38000
法莫替丁侧链	98%	25kg纸桶	150000
法莫替丁腈化物	99%	25kg纸桶	380000
法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000
凡士林	医用级	165kg	11000
氟化氢吡啶溶液	60%	钢塑桶	250000
氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000
氟他胺	USP	纸桶	600000
甘氨酸	医药级	25kg包	16000
甘露醇	药用级	25kg袋装	23000
甘油	药用级	250kg桶装	9750
高碘酸	99%	25kg桶装	750000
哈喹诺	≥99%	25kg桶装	100000
海藻酸钠	粘度200~400	袋装	35000
环丙氨嗪	>98%	25kg纸桶	135000

品名	规格	包装	交易价
磺胺氯吡嗪钠	99%	25kg纸桶	150000
磺胺氯哒嗪钠	99%	25kg纸桶	140000
磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
磺化对位酯	68%	复合袋	29000
磺基水杨酸	药用级	25kg包	13000
磺酰脲啶腈	99%	25kg桶装	250000
活性炭	医药中间体	塑编袋	7600
肌氨酸	99%	25kg纸桶	120000
肌酸酐盐酸盐	≥99%	25kg纸桶	90000
甲磺酸倍他司汀	BP	纸桶	1000000
甲基吡啶烷酮	99.90%	桶装	18000
甲基磺酸	医药级	30kg桶装	22000
甲壳素	90%	25kg袋装	95000
间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
间溴苯乙酮	医药级	25kg	800000
间溴甲苯	医药级	25kg	200000
交联羧甲基纤维素钠	药用级	25kg箱装	200000
喹啉	95%	铁桶	29000
来氟米特	USP	纸桶	2500000
邻氨基苯甲醚-4-磺酸	96%	复合袋	25800
邻氟苯甲酸	99%	纸桶	14000
邻氟苯甲酸甲酯	99%	纸桶	15000
鲁米诺	97%	25kg纸桶	6000000
氯化苄	医药级	200L塑桶	9800
氯化亚锡	医药级	桶装	95000
氯噻酮	USP	纸桶	1500000
吗啉	99.90%	净水	20000
吗啉乙磺酸	≥99%	带	225000
美洛昔康	BP2007	纸桶	1200000
咪唑	医药级	25kg桶装	30000
米糠油酸	≤8℃	净水	9550
米诺地尔	USP	纸桶	2000000
敏乐啶硫酸盐	99%	25kg桶装	120000
尼扎替丁	USP31	25kg桶装	1280000
鸟嘌呤	≥99%	25kg桶装	115000
哌嗪	99%	25kg原装	50000
硼氢化钾	医药级	20kg桶装	90000
硼氢化钠	药试级	30kg桶装	129000
葡萄糖酸钙	USP28	25kg桶装	13000
葡萄糖酸钾	USP28	25kg桶装	23800
葡萄糖酸镁	USP28	25kg桶装	30000
葡萄糖酸钠	USP28	25kg袋装	6000
葡萄糖酸锌	USP28	25kg桶装	28000
葡萄糖酸亚铁	USP28	25kg桶装	28000
羟基吗啉丙磺酸	≥99%	带	265000
羟乙基哌嗪乙磺酸	≥99%	带	195000
氢化钠	医药级	20kg桶装	24000
氢氧化镁	USP	带	35000

☎资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



苏尔寿化工
引领世界传质技术

苏尔寿集团创建于1834年，总部位于瑞士的温特图尔，在泵、表面处理技术、化工设备、涡轮机服务等领域处于全球的领先地位。苏尔寿化工是苏尔寿集团的成员之一，活跃于化学工程与工艺领域。在全球，雇员约有4000人。苏尔寿化工在全球重要的工业国家都设有代表处，并且以其先进的传质技术和静态混合技术建立着行业标准。

上海苏尔寿，作为苏尔寿化工在中国上海的独资公司，也是苏尔寿在亚洲的制造中心，于1991年12月1日成立，为炼油、石油、化工、空分、医药等用户提供领先、全面的分离和混合技术解决方案以及所要求的各种软、硬件服务，如填料、塔盘、除沫器、油水分离器、反应器、塔内件及系统装置的提供。

SULZER

上海苏尔寿工程机械有限公司
上海市浦东新区福山路388号宏嘉大厦19楼
电 话：+86 21 6036 5100
传 真：+86 21 6036 5110
邮 箱：sales-shanghai-CTCN@sulzer.com
网 站：www.sulzer.com

诚信 CHENGXIN

河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司 是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001: 2008质量体系认证、ISO14001: 2004环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，并享有进出口经营自主权，产品远销世界各地。

公司产品：

- 液体氰化钠　固体氰化钠　羟基乙腈　羟基乙酸
- 黄血盐钠　黄血盐钾
- 苯乙腈　苯乙酸
- 丙二酸二甲酯　丙二酸二乙酯　丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯　氰乙酸乙酯　氰乙酸
- 三聚氯氰
- EDTA　EDTA-2Na　EDTA-4Na　EDTA-FeNa　EDTA-$ZnNa_2$
- EDTA-$MgNa_2$　EDTA-$CaNa_2$　EDTA-$CuNa_2$　EDTA-$MnNa_2$
- 亚氨基二乙腈　苯氨基乙腈
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙酸　4,6-二羟基嘧啶　巴比妥酸　硫氰酸钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯

求购产品：

- 液氨　液碱　轻油　异丙醇
- 焦粒　酒精　铁粉　氯乙酸
- 盐酸　硫酸　纯碱　氯化苄
- 氯气　甲醛　甲醇　氢氧化钾　包装桶

联系方式

地　址：河北省石家庄市元氏县元赵路南　　邮编：051130
联系人：王辰友　　手机：18630108765
采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692
外贸销售电话：0311-84635784　　传真：0311-84636311
E-mail：chengxin@hebeichengxin.com　　http://www.hebeichengxin.com

和氏璧化工
Hersbit Chemical

现在及未来市场领导者的成功伙伴
Preferred Partner for Current and Emerging Market Leaders

串联整条化工产业链
connecting the entire value chain of chemical industry

中国领先网络&实体交易平台
the primary online & physical trading platform



km.ncmchem.com

化工知识宝典 Chemical Knowledge

新浪微博 weibo.com NCM-和氏璧化工

上海和氏璧化工有限公司
NCM HERSBIT CHEMICAL CO., LTD

400-888-8899 mod@ncmchem.com

将有效地动员、组织我们的现有和潜在资源服务于您(及您的企业)
Will effectively mobilize and organize our current and potential resources to serve you (and your enterprises)

知识及精细化工 聚合物 溶剂 特种纤维 助剂 填料等分销服务
Knowledge and Fine Chemicals,Polymers,Solvents,Special Fibers,Additives,Fillers and Distribution Services

和氏璧化工KM网站二维码 和氏璧化工官方微信