

# 中国化工信息®

周刊 16/17

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

2014.5.12

GLOBAL REACH • LOCAL TOUCH  
全球通达 • 地方聚焦



宝理模式  
共创价值  
了解客户需求  
国际视野  
洞察市场  
高度技术支持  
注塑工艺及二次加工  
成品及模具设计  
可靠品质  
全面技术解决方案

夺钢® DURACON® (POM) • DURANEX® (PBT) • DURAFIDE® (PPS)  
• LAPEROS® (LCP) • TOPAS® (COC)



**Polyplastics** 宝理塑料(中国)有限公司

[www.polyplastics.com](http://www.polyplastics.com)

工程塑料专家 全球技术支持



宝理塑料  
中国TSC(技术中心)  
全面为您服务!!





# 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
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-ZnNa<sub>2</sub>
- EDTA-MgNa<sub>2</sub> EDTA-CaNa<sub>2</sub> EDTA-CuNa<sub>2</sub> EDTA-MnNa<sub>2</sub>
- 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 氯化苳
- 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

苏农药广审（文）20130732



## 南通江山 中化作物 为您提供优质农药产品



南通江山农药化工股份有限公司





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



社长 陈建东 中国化工信息中心主任

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  
执行副主编 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@cheminfo.gov.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](http://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](http://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](http://www.chemnews.com.cn)  
包括 1996 年以来历史数据

## 本期推荐 专题报道 (10~18) ——绿色橡塑打造未来都市

### 现代煤化工产业的环保利弊与对策建议

**P4** 现代煤化工除了从源头上实现减排,降低火电过程中二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳、颗粒物等污染物产生量外,还是我国资源禀赋条件下天然气的重要来源之一。并且现代煤化工在技术层面已经可以复制石油化工的产业链,如煤制烯烃、芳烃、汽柴油、乙二醇等。随着现代煤化工技术的发展,我国已具备实现资源高效清洁利用的时机。但煤化工产业资源及环境配置要求较高,分散布局加剧环境风险,割裂管理不利于资源耦合利用。为此,我国应从战略层面论证煤炭利用方式,以环境主导煤化工产业布局,培育资源耦合利用的产业集群模式,推动煤炭资源管制和煤化工产业健康发展,实现效益“1+1>3”、污染“1+1<0.5”……

### 丙烯酸及酯行业竞争将日趋激烈

**P6** 2013 年我国丙烯酸及酯行业产能、产量都有不同程度的增加。其中丙烯酸产能较 2012 年增长 9.5%,产量增长 12%,进口量减少 9.4%,出口量增长 92.8%;丙烯酸酯产能增长 3.7%,产量增长 3.5%,进口量增长 1.7%,出口量增长 7.4%。丙烯酸的增长速度高于丙烯酸酯,主要得益于其下游 SAP 的增长。未来我国将新增 320 万吨以上丙烯酸及酯产能,重点在丙烯酸和丙烯酸丁酯的新增项目上,特别是丙烯酸的新增产能将达 160 万吨以上,这也是受下游 SAP 发展的促进影响。2014 年我国丙烯酸及酯行业的竞争将更加激烈,本土企业与外资、合资企业都将在这一产业链上展开角逐,行业内更看重下游发展,下游需求的突破将带动丙烯酸及酯行业良性发展……

### 石油和化学工业二季度仍将弱势运行

**P8** 一季度,石油和化工行业经济运行总体平稳,基本符合预期。全行业工业增加值增长 8.6%,主营收入增长 6.6%,固定资产投资增长 18.6%,出口总额增长 6.8%。油气和主要化学品生产平稳增长,市场供需基本稳定。但当前市场需求平缓,价格总水平持续下跌,经济下行压力较大。预计二季度石油和化工市场总体仍将是弱势运行的局面,但要略好于一季度……

### 群英汇聚 同台竞技 高科技橡塑贡献未来都市

#### ——Chinaplas 2014 国际橡塑展跟踪报道

**P10** 4 月 23~26 日,一年一度的中国国际塑料橡胶工业展览会在上海新国际博览中心拉开帷幕。本次展览汇聚了世界各地 3000 多家参展商,展览总面积近 23 万平米,再一次刷新历史记录。作为代表橡塑行业新趋势的风向标,本届橡塑展上,诸多展商纷纷将汽车、电子电气、服装、运动器材、医疗器械等与人们生活密不可分的产品带到了展会现场。汽车轻量化,超薄超轻的个性化电子产品,高效节能的 LED 应用,满足现代生活需求的运动器材,安全、精细的医疗器械,适用于 3D 打印的高性能材料……致力于未来都市生活的解决方案成为橡塑行业普遍关注的热点……

### 专注 创新 拜耳聚碳酸酯持续焕发青春

#### ——访拜耳材料科技全球聚碳酸酯业务负责人施乐文博士(Dr. Markus Steilemann)

**P16** 作为此次 Chinaplas“未来都市”主题展区的独家赞助商,拜耳材料科技在展馆广场上设置的独立展位十分醒目。无论是采用了大量聚碳酸酯材料量身定制的个性化哈弗 E 概念车,还是聚碳酸酯塑料为 IT 设计提供的更薄、更轻、更绚丽的解决方案,以及为医疗行业打造的更加先进、安全的医疗保健产品等多样化的应用展示,都吸引了无数参观者的目光。聚碳酸酯应用的不断拓展,彰显着拜耳材料科技在该领域的专注、创新……

## 广告目录

宝理塑料(中国)有限公司	封面	上海金锦乐实业有限公司	25
河北诚信有限责任公司	封二	四川亚联高科技股份有限公司	封三
南通江山农药化工股份有限公司	封二	上海精涛钢带科技有限公司	封三
江苏天音化工有限公司	前插一	潍坊正远粉体工程设备有限公司	封三
康迪泰克(上海)橡塑技术有限公司	7	国际精细磷化工技术交流会	封三
广州市合诚化学有限公司	20	上海森松压力容器有限公司	封底



# CONTENTS 目录

## 要 闻

- 02 新《环保法》明年起施行
- 03 对我国炼油能力过剩的再思考

## 论 坛

- 04 现代煤化工产业的环保利弊与对策建议

## 产业经济

- 06 丙烯酸及酯行业竞争将日趋激烈
- 08 石油和化学工业二季度仍将弱势运行

## 专题报道

- 10 群英汇聚 同台竞技 高科技橡塑贡献未来都市——Chinaplas 2014 国际橡塑展跟踪报道
- 12 索尔维:借助差异化技术和先进材料为亚太地区客户创造价值
- 12 以客户需求为导向 科莱恩加大中国投资
- 13 美利肯:新一代聚烯烃添加剂全面改进产品外观和性能
- 13 博禄:增长+创新 战略扩张迈向可持续发展
- 14 舒尔曼携创新解决方案亮相 2014 国际橡塑展
- 14 卡博特:推出全新的超导电炭黑 VXCmax
- 15 塑料加工机械:致力性能与效率的完美结合
- 15 科技创新为煤基聚丙烯产品开辟“新天地”
- 16 专注 创新 拜耳聚碳酸酯持续焕发青春——访拜耳材料科技全球聚碳酸酯业务负责人施乐文博士(Dr. Mzrkus Steilemann)
- 17 优化供应链管理 提升化工企业核心竞争力——访和氏璧化工有限公司总裁助理、内控总监 陈红女士
- 18 化学缘自创新——塞拉尼斯以统一新品牌再起航
- 18 以专业化战略服务亚洲市场——访普立万苏州吉力士热塑性弹性体部门亚洲区总经理 Jos Braat

## 海 外

- 19 百年老店的长盛基因——访庄信万丰新任首席执行官 Robert Macleod
- 19 陶氏推出 BETAFOAMTM SR 结构泡沫
- 19 托普索签订在华投资协议

## 科 技

- 20 佰利联推出脱硝用二氧化钛新品
- 20 加压中和制熔融硝酸铵工艺获奖
- 20 宜化聚酯和短纤实验室挂牌

## 月 报

- 21 磷矿石 黄磷 磷酸 磷酸氢钙
- 22 苯酚 丙酮 丙烯腈 煤沥青
- 23 中温煤焦油 高温煤焦油 粗苯 焦化苯
- 24 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶
- 25 烧碱 盐酸 液氯
- 26 2014年3月全国石油和化工行业进出口情况
- 27 2014年3月石油和化工产品出口增加的前30种产品
- 28 2014年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品
- 29 2014年3月部分化工产品进出口统计
- 30 全国化肥市场价格
- 30 全国化肥出厂价格
- 31 全国橡胶出厂/市场价格
- 31 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 32 华东地区(中国塑料城)塑料价格
- 32 国内部分医药原料及中间体价格
- 33 103种重点化工产品出厂/市场价格

# 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

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

### ●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  
张佳平 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  
薛绎颖 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 中国石化石油化学科学研究所 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 培 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  
任振锋 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  
张毅桐 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 中国膜工业协会 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







## 新《环保法》明年起施行

本刊讯 4月24日,第十二届全国人大常委会第八次会议审议通过了修订后的《中华人民共和国环境保护法》(以下简称“新《环保法》”),该法律将于2015年1月1日起施行。

新《环保法》的法律条文从原来的47条增加至70条,进一步明确了政府对环境保护的监督管理职责,完善了生态保护红线、污染物总量控制、环境与健康监测及影响评价、跨区域联防联控等环境保护基本制度,强化了企业污染防治责任,加大了对环境违法行为的法律制裁,还就政府、企业公开环境信息与公众参与、监督环境保护作出了系统规定。

新《环保法》规定国家将在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定生态

保护红线,实行严格保护。为加强对违法排污企业的打击力度,新《环保法》明确规定,行政机关可以自责令改正之日的次日起,按照原处罚数额按日连续处罚。

在明确政府责任、加大对违法排污的惩罚力度等基础上,新《环保法》还新增3项规定:一是国家建立跨行政区域的重点区域、流域环境污染和生态破坏联防联控协调机制,实行统一规划、统一标准、统一监测、统一的防治措施;二是国家促进清洁生产和资源循环利用;三是县级以上人民政府应当建立环境污染公共预警机制,组织制定预警方案;环境受到污染,可能影响公众健康和环境安全时,依法及时公布预警信息,启动应急措施。(薛洁)

## 工信部下达2014年淘汰落后产能任务

本刊讯 近期,工信部下达了2014年淘汰落后和过剩产能任务。具体为:炼铁1900万吨、炼钢2870万吨、焦炭1200万吨、铁合金234.3万吨、电石170万吨、电解铝42万吨、铜(含再生铜)冶炼51.2万吨、铅(含再生铅)冶炼11.5万吨、水泥(熟料及磨机)5050万吨、平板玻璃3500万重量箱、造纸265万吨、制革360

万标张、印染10.84亿米、化纤3万吨、铅蓄电池(极板及组装)2360万千瓦安时、稀土(氧化物)10.24万吨。

与《政府工作报告》确定的目标相比,钢铁行业淘汰任务超170万吨,水泥行业超850万吨。其他行业任务量与去年相比也有较大幅度增加。(子轩)

## 《高风险污染物削减行动计划》出台

本刊讯 4月25日,工信部和财政部联合发布《高风险污染物削减行动计划》(以下简称《计划》),加快实施汞削减、铅削减和高毒农药替代清洁生产重点工程,从源头减少汞、铅和高毒农药等高风险污染物的产生和排放。

据悉,工业汞污染主要集中在电石法聚氯乙烯、荧光灯、干电池、体温计等领域,占汞总使用量的95%以上。铅污染主要集中在铅冶炼、再生铅行业,以及使用量达80%的铅酸蓄电池行业。

农药行业仍有杀扑磷等12个品种的高毒农药,产量占农药总产量的2.5%左右;此外,还有约30万吨的有害有机溶剂在农药制剂中应用。

《计划》提出,到2017年,减少汞使用量(按2012年产品产量核算,下同)181吨/年,减少废水中汞排放量0.3吨/年;减少废水中总铅排放量2.3吨/年,减少废气中铅及铅化合物排放量8吨/年;替代高毒农药产品产能5万吨/年;减少苯、甲苯、二甲苯等有害溶剂使用量33万吨/年。(晓婕)

## 2014巴塞罗那智慧城市博览会拉开序幕

本刊讯 (记者王艳丽)日前,由中国通信工业协会物联网应用分会、中国智慧城市规划与建设推进联盟、巴塞罗那会展中心中国代表处联合主办的2014年第四届巴塞罗那智慧城市博览会新闻发布会在西班牙驻北京大使馆经济商务处隆重揭幕。

会上,巴塞罗那智慧城市博览会组委会主席Lluís Gómez先生介绍了2013年智慧城市博览会情况及欧洲智慧城市发展与现状。针对石化领域对智慧城市的发展贡献,博览会中国区组委会代表毛辉东说:“我们智慧城市的最终目

的是以人为本,更好地提高人们的生活水平。对于石化能源领域的节能减排以及污水处理等问题,智慧城市将促进人们结合先进的电子信息互联网技术实现能源节能减排及污水处理等方面的自动化解决方案。”

据悉,本届博览会将于11月18~20日在巴塞罗那会展中心举办,特别增加了以信息消费为主题的中国区专题论坛,以应对国际与国内双方需求。届时,该博览会将真正意义上成为国内外彼此交流、借鉴经验、促成合作、共谋发展的坚实桥梁。

## 我国将重点探索区域内碳排放交易合作

本刊讯 发改委应对气候变化司司长苏伟4月29日在“2013年中国应对气候变化和低碳发展十大新闻”发布会后表示,推动低碳经济发展,今年的重点是探索研究在区域内进行碳排放交易合作。

按照发改委的要求,全国7省市的碳排放交易试点城市工作正陆续推行,分别是北京、天津、

上海、重庆、广东、湖北和深圳。苏伟称,今年的工作重点将在总结这7个试点的经验和做法的基础上,探索区域性碳交易规则和机制,为全国碳排放交易市场做铺垫,如以京津冀为中心,辐射华北五省市;在长三角地区,以上海为依托,辐射浙江、江苏等地区;在珠三角,以广东深圳为依托,辐射广东、广西、海南等区域。(晓宇)

## 江西省发布十大战略性新兴产业发展规划(2013~2017年)

本刊讯 4月29日,江西省发改委发布《江西省十大战略性新兴产业发展规划(2013~2017年)》(以下简称《规划》),确定节能环保、新能源、新材料、生物和新医药、锂电及电动汽车、绿色食品等十大产业为重点培育和发展的战略性新兴产业,并提出到2017年力争这十大产业实现销售收入22565亿元,年均增长18%,比2012年翻一番以上。其中,节能环保产业达到1800亿元,年均增长20%;新能源产业达到1600亿元,年均增长16.5%;新材料产业达到3400亿元,年均增长14.5%;锂电及电动汽车产业达到145亿元,年均增长16.3%。

在新能源产业领域,要努力实现以光伏为主体新能源产业集聚化、规模化、跨越式发展。争取多晶硅材料生产成本降低到15美元/千克以下,单晶硅、多晶硅光伏电池转换效率分别达到21%和19%以上。到2017年,建设2~3个产业高度聚集的特色新能源产业园区,形成3~6家具有国际市场竞争力的企业。

在新材料产业领域,要依托江西铜、钨、稀土等独特的资源优势,打造全国乃至世界研发和生产基地。到2017年,力争稀土新材料产值90亿元、有机硅新材料产值245亿元、玻璃和玻纤新材料产值100亿元、生物质纤维新材料产值200亿元。(云曦)

## 商务部终裁欧盟太阳能级多晶硅存在倾销

本刊讯 4月30日,商务部公布了对欧盟太阳能级多晶硅反倾销、反补贴调查终裁决定。在本案调查期内,原产于欧盟的进口太阳能级多晶硅产品存在倾销和补贴,中国太阳能级多晶硅产业受到实质损害,且倾销、补贴与实质损害之间存在因果关系,依法实施反倾销、反补贴措施。同时,商务部裁定,接受德国瓦克化学股份有限公司提出的价格承诺申请,瓦克公司将以不低于承诺价格向中国出口被调查产品。

国务院关税税则委员会根据商务部裁决建议决定,自2014年5月1日起,对上述产品征收反倾销、反补贴税,实施期限为2年,进口经营者在进口上述产品时,应依据公告中列明的各公司税率向中国海关缴纳反倾销反补贴税。瓦克公司的价格承诺同日起生效,期限为2年。

本次反倾销反补贴调查产品归在《中华人民共和国进出口税则》:28046190,该税则号项下用于生产集成电路、分立器件等半导体产品的电子级多晶硅不在本次调查产品范围之内。(雪儿)

## 发改委批准甘肃设立新材料产业创业基金

本刊讯 近日,发改委和财政部正式批准设立甘肃电投新材料产业创业投资基金,这是甘肃省设立的第四只新兴产业创业投资基金。

据悉,甘肃省新材料产业创业投资基金由省电力投资集团有限责任公司牵头,首期规模达2.5亿元,其中中央财政安排5000万元,省级财政性资金5000万元,吸引省电投集团公司等社会投资1.5亿元。目前,国家已委托国投高科技投资有限公司对该基金开展尽职调查和入股谈判工作,计划年内完成工商注册并启动运行。(金浩)



## 辨明要因 对症下药 瘦身强体

# 对我国炼油能力过剩的再思考

□ 朱和

今年初以来,尤其是全国两会前后,国内炼油能力过剩的问题引发热议,受到各方关注,“能力确已过剩,需要努力化解”已成为业界的共识。但如何客观全面而又较为深入地看清这一问题,找出症结所在,从而有针对性地有效化解过剩,似乎尚未议深、议透,需作进一步的研讨与思考。

### 1 细究其详,扩能过快和落后能力是要因

我国目前的炼油能力过剩主要是以下两方面原因所致:一是能力建设扩张速度过快;二是有一部分落后能力存在,未能及时淘汰,拉了后腿。

建设扩张速度过快的原因是显而易见的。世纪之交以来,我国石油需求在汽车业“井喷式”发展、国民经济高速增长的助推下快速增长,在央企为保供而大干快上新建扩建炼油装置的同时,一大批地方炼油企业在限时达到产业政策红线要求的催动下也纷纷扩能改造,这使得国内石油炼制能力随之迅猛扩张。但由于2010年以来我国经济进入转型升级期,经济增速趋缓,由高速转为中高速,且呈常态化趋势,同时燃料替代增加,由此使国内成品油消

费量增速明显放缓。而在此情势下,由于受投资周期和已投资项目惯性所驱,国内炼油业已形成的扩能建设热潮一时难以马上“刹车”和“降温”,仍继续推进,致近年来炼油能力过剩问题凸现。

另一个原因细加分析也不难理解。由于历史的原因和其他种种原因,我国炼油业形成了以中国石化、中国石油为主,其他央企、地炼、民营炼厂和参股外资参与的多元化市场主体,和现有的以我国东部地区为主的炼油总体布局。透过炼油能力过剩的表面现象去冷静观察分析,可以发现目前我国炼油工业内部却仍存在着诸多的过剩、不平衡问题,这需要特别关注和留意。

### 2 总体过剩背后的不过剩、不平衡问题更值得关注

**1. 炼油能力的区域分布不平衡** 我国华北、东北、华南、西北、华东地区的炼油能力相对集中,占全国总能力的92.2%,但华中、西南地区合计仅占7.8%,其中环渤海湾、长三角、珠三角地区的合计炼油能力已占全国总能力的69%。从省份分布看,山东、辽宁和广东已成为全国前三甲的炼油大省,仅山东一省的能力已高达1.39亿吨,占全国总能力的20%,但贵州、云南和西藏却没有炼油能力,四川仅今年才刚投产一座千万吨级炼厂。因此,从区域分布看,东部和西部地区,尤其是部分省份能力确已过剩,但部分地区和省份能力则仍不过剩,甚至有空白。

**2. 炼厂间主要技术经济指标和装置水平不平衡** 各类各个炼油市场主体的炼厂规模、装置规模、工艺装置水平、原油加工水平与深加工水平不平衡,炼厂综合能耗、物耗、轻油收率、综合商品率等主要技术经济指标不平衡,炼厂综合能耗、物耗、轻油收率、综合商品率等主要技术经济指标不平衡,达到亚太乃至世界先进水平的炼厂为数不多,能力并不过剩;相反,装置规模小、工艺水平相对落后、加工水平较低、深加工能力、技术经济指标落后的炼厂为数不少,能力处于明显的过剩状态。各有关部门公布的数据也证实了这一点:在全球炼油能力2000万吨以上的22家世界级炼厂中,作为世界第二大炼油国的中国仅有镇海、大连、茂名三家;虽然中国石化和中国石油所属炼厂的平均规模已分别达757万吨和665万吨,分别超过和接近世界炼厂平均水平,但国内仍有100多家规模低于200万吨的小炼油企业,合计炼能达8300多万吨;虽然全国已形成了22个千万吨级的大炼油基地,千万吨级炼厂的炼油能力占全国总能力的近一半,但仍有占全国总能力近30%的500万~1000万吨的中型炼厂和约占总能力20%的500万吨以下、甚至低于200万吨的众多小炼厂。这使我国出现了技术经济指标达到和接近亚太与世界炼厂先进水平的相对不多,不少炼厂各方面指标离国际先进水平仍有一定差距,

而小炼油企业在资源利用效率、能耗、三废排放等方面与先进水平差距则更为明显的状况。以炼油综合能耗为例,中石化的青岛石化、镇海炼化、茂名石化、上海石化等已达40~50千克标油/吨原油,接近世界和亚太较先进水平,但不少炼厂仍处于60~70千克标油/吨原油的中流水平,小炼厂的这一数据甚至高达80~90以上千克标油/吨原油。这种情况很不利于我国炼油业的转型升级。

**3. 生产高清洁、高附加值油品的能力不平衡** 为了应对越来越加剧的雾霾天气,国家近年来加快了油品质量标准升级的步伐。虽然目前炼油能力总体过剩,但现在能保质保量生产国IV、国V汽、柴油的炼厂并不太多,其能力仍处于较为短缺状态,仍有不少炼厂限于资金、技术水平、工艺装置水平至今仍较难或虽作努力仍很难达到生产新的质量标准油品的要求。

**4. 核心竞争力和赢利能力不平衡,炼化一体化水平不平衡** 在能力过剩的背后是,部分炼厂核心竞争力较强,与周边国家地区的大炼油企业总体有一比,水平大致不相上下,在相同国际油价水平下有较强赢利的能力。但仍有相当一部分炼厂从绩效评价看,核心竞争力不强,赢利能力不强、管理水平较低或处于亏损局面。从炼化一体化水平看,国内炼厂也参差不齐。一方面,全国23个千万吨级大炼油基地中,已有15个带有乙烯装置,环渤海湾、长三角、珠三角集中了全国约64%的炼油能力和乙烯能力,已成为全国炼化一体化程度最高的三大地区;另一方面,也有相当一部分炼油企业仍未能实现炼化一体化,综合加工水平和资源综合利用能力相对较弱。因此,从总体上看,国际竞争力强、赢利能力强的炼油企业能力也并不过剩。

从上述“四个不过剩”、“四个不平衡”的简要讨论分析看,虽然对于区域布局不平衡,部分可采取管输、长途调运等手段来解决,但从主要层面和根本上看,落后能力的存在和未能及时妥善处置是此次炼油能力过剩的另一主要原因。

### 3 双管齐下 对症下药 有效化解过剩

鉴于上述原因分析,笔者认为化解炼油能力过剩要双管齐下,对症下药。一方面建议国家有关部门加强宏观调控,根据国内炼油业的实际情况,搞好炼油新建扩建项目的审批,搞好发展规划的编制与审核,有序推进炼油建设发展,适当放慢炼油扩能速度;炼油企业也要根据市场需求形势的变化,把控调节好在建和已批项目的投资节奏、投产时间与建设速度,避免再出现能力增速快于需求增速的冒进情况,避免出现某个时期投产项目过分集中和局部地区扎堆无序盲目建设的情况。同时要根据市场需求,适时调整油品生产结构,增产适销对路的化工原料和高附加值石油产品。另一方面,建议国家要适度调整产业政策,提高炼油产业的准入门槛、规模要求,对化解能力过剩不搞一刀切、不搞平均主义,要着力保护和促进目前国内并不过剩的先进炼油能力的建设与发展,着力保护和促进已具备基本条件、经适当努力能成长为先进炼油能力的建设与发展,继续有序推进、科学安排一些大型先进炼化一体化装置项目的建设和一些有意义有价值改扩建项目的建设,不能因噎废食。对符合条件的企业,无论是央企还是地炼都要准予获得必要的资源。在炼油能力已严重过剩的省份和地区不得再上炼油项目和增加新的炼油能力,同时在炼油能力少、有需求空间的地区仍要在有资源保证前提下,适当安排一些规模化的炼油项目,以促进国内炼油布局的优化调整。与此同时,要打破部门保护和地方保护主义障碍,充分发挥市场作用化解产能过剩,让企业在统一市场中公平竞争,优胜劣汰。要下决心着力并妥善解决落后炼油能力,实施关停并转,不能因其而影响我国炼油工业科学健康发展的步伐。无论什么部门、什么地方,是央企还是地炼,都要下决心不护短、主动淘汰那些能耗物耗高、设备陈旧、工艺落后、产品质量经努力达不到标准要求、装置规模不经济、经济效益低下的炼油装置,以提高国内炼油能力的“含金量”和“内在质量”,以达到“瘦身强体”的作用。

### 4 结语

总的看,目前我国炼油能力尚处于阶段性的过剩状态,我国炼油业仍处在战略发展机遇期,处在发展前进过程中一个需要适当调整步伐节奏、去掉一些包袱累赘,以适应经济发展转型升级期新需要的关键阶段。只要处置得当、化解有力,我国经济总量的进一步提高、需求的增加和两个百年“中国梦”的实现,仍将会给我国炼油工业带来较大的科学发展空间。而当前的关键是对症下药,有效化解过剩。当然,也不能把炼油过剩的问题看得过分严重,我们要做的是在继续有序努力做好我国炼油业健康发展、保障有效供给一应工作的同时,合理妥善而有步骤地推进解决好与炼油过剩相关的问题。



**煤**炭是我国最重要的不可再生资源，随着现代煤化工技术的发展，我国已具备实现资源高效清洁利用的时机。但煤化工产业资源及环境配置要求较高，分散布局加剧环境风险，割裂管理不利于资源耦合利用。为此，我国应从战略层面论证煤炭利用方式，以环境主导煤化工产业布局，培育资源耦合利用的产业集群模式，推动煤炭资源管制和煤化工产业健康发展。

## 效益“1+1>3”

# 现代煤化工产业的

## A 现代煤化工是资源高效清洁利用的产业手段

### 1 实现源头减排的煤炭利用方式

2013年我国煤炭实物消费量估计达到39亿吨，其利用方式主要有两种：一是以燃料形式直接利用热能，约占消费总量的80%；二是以原材料形式利用化学能，约占20%，其中煤化工消费仅5%。与传统火电相比，现代煤化工可提高元素利用水平，源头减少污染物排放，其环保优势是火电无法比拟的。

煤化工过程将煤中的硫变成化工原料如硫磺等，最终二氧化硫排放量只有火电厂脱硫后的5%左右，可有效利用高硫煤资源，并解决我国硫磺进口依存度高达70%的问题。而花费巨资的火电湿法脱硫，只是将二氧化硫从气态转变为固态污染物，需占用大量土地堆存，并产生二次污染。不同产品和工艺路线的煤化工过程，碳的利用率大约在30%~70%，不能完全利用的碳元素绝大多数转化为高纯度(87%~99%)二氧化碳排放。与火电参与燃烧的碳全部转化为浓度低的二氧化碳(小于20%)相比，在产生量及捕集封存方面，有不可比拟的优势。

火电补燃使用氮含量78%的空气，燃烧烟气中产生大量颗粒物及氮氧化物，而现代煤化工是高温高压、纯氧气化，工艺过程基本没有粉尘排放，也没有外来氮源，煤中的氮元素主要转化为氨氮。从来源分析，其颗粒物及氮氧化物产生量

远低于传统火电。同时，煤中的砷、汞等重金属几乎不会排入大气。除此之外，煤化工多联产还具有火电不具备的调峰调谷优势。

### 2 改善区域大气环境污染的有效手段

现代煤化工除了从源头上实现减排，降低火电过程中二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳、颗粒物等污染物产生量外，还是我国资源禀赋条件下天然气的重要来源之一。从使用者角度看，天然气对于用户和环境都是极其有利的，加大天然气消费是缓解我国大气污染重点控制区域的重要措施之一，我国天然气仅占化石能源资源总量的1.87%，2013年天然气产量1178亿立方米，进口534亿立方米，表观消费量1692亿立方米，近几年还将大幅度增长。

因此，我国资源现状决定我们必须发展“人工合成的”天然气。无论从资源还是从治理大气环境污染角度来看，“煤制天然气”在我国现阶段是必然的选择，发展现代煤化工对于改善大气环境质量具有不可低估的作用。

### 3 优化煤炭与石油资源定位的技术途径

现代煤化工在技术层面已经可以复制石油化工的产业链，如煤制烯烃、芳烃、汽柴油、乙二醇等。煤和石油同为不可再生的化石燃料，在我国资源中的比重差异巨大(煤炭96.42%，石油1.71%)，尤其是煤制烯烃技术成熟后，煤化工具

有明显的成本优势，加上乙烷、丙烷制乙烯、丙烯等新工艺，我国固有的炼化一体化已经不具有优势。目前，正是炼化一体化的传统思维，石化行业将优质汽油组分用于生产乙烯等化工产品，导致我国油品中芳烃、烯烃等含量难以降低，使得我国的油品清洁化道路更加困难。

因此，有必要从环境保护角度重新评判和定义现代煤化工的重要性，从国民经济分工领域，重新校正煤炭与石油在一次能源和二次能源中的定位与产业分工，调整煤炭的利用方式和比例。

### 4 实现资源耦合利用的发展方向

煤炭现在和将来都是我国的主要生产资料和能源。从环保角度分析，单一的现代煤化工虽然属于煤炭资源利用的先进技术，通过提高煤炭用于原料的比例，消减燃料用量，可加快替代民用燃料和分散小锅炉等污染严重的用户。但真正的优势是以煤气化为龙头的煤基多联产系统，可以实现煤、电、化、热、冶、建材等多产业的耦合，循环互补延伸产业链，寻求资源能源最大化利用、污染物最小化排放。

现代煤基多联产模式生产化学品、油品、电、热、蒸汽、燃气、建材等能源产品与多行业产品的同时，可以大幅度消减电力、水泥、冶炼、热力等以煤炭为燃料的重污染行业、民用燃料、车用燃料等污染排放，真正实现碳、硫、氢、氮、氧等元素优化配比和耦合利用，做到效益“1+1>3”、污染“1+1<0.5”。消耗同样的煤炭创造更多的社会财富，同样的社会财富可以更少的消耗煤炭。

## B 现代煤化工产业发展面临的环保困境

### 1 无序布局严重威胁环境安全

由于缺乏国家层面的煤化工发展规划，唯GDP的政绩观促使各地纷纷上马煤化工，总量庞大、布局分散、同质化严重的特征十分明显。

“十一五”期间国家发改委先后布局了9个煤化工示范项目，其中内蒙古中南部布局6个，平均相隔100多公里布局一个，目前内蒙古全区12个盟市有各级工业园区105家，其中国家、自治区级的工业园区有45家，仅鄂尔多斯就有14个煤化工基地。除西藏外，西部(包括青海西宁)各地几乎都已经染指煤化工。这种分散的格局必将严重威胁城市和环境安全。

陕西榆林市有31个煤化工基地，近五年批复的兰炭7260万吨、电石360万吨、煤焦油及其燃料油1140万吨等，西部各地产品严重同质化，缺乏市场竞争力。

近期，新一轮煤化工发展热潮正在酝酿，我国煤(甲醇)制烯烃拟建规模超过3000万吨/年、煤制天然气超过2000亿立方米/年、煤制油超过3000万吨/年。国家发改委规划了14个煤炭基地，2012年煤炭产量超过35亿吨，已批在建的煤炭产能近12亿吨，煤炭总产能将超过46亿吨，如此巨量的煤炭

产能将进一步刺激煤化工盲目无序的发展。

国家从2006年开始就严格控制煤化工项目的立项审批，环保部从2009年开始出文上收项目环评审批权限，但目前环保部掌握的项目资料与地方实际项目数据差距甚大，拆分项目、越权审批的现象比比皆是，煤化工无序布局的底数不清。如果任其发展，不可能规避污染，“把东部的污染转移到西部”将是必然的后果。

### 2 水资源与纳污水体缺乏加剧环境污染

我国煤炭资源和水资源呈逆向分布，极不均衡。水资源分布以昆仑山—秦岭—大别山—一线为界，以南水资源丰富，占78.6%；以北水资源短缺，仅占21.4%，而煤炭资源占全国的90.1%。特别是黄河中上游的晋陕蒙宁四省煤炭资源占有量为全国的67%，但水资源仅仅占全国水资源的3.85%。且该区域约40%属于半干旱地区，人均水资源量还不足黄河流域人均水资源量的一半。

煤化工生产的特点是高温高压，必然产生大量的含盐废水，无论采用何种废水处理技术，盐都是无法降解的。由于西部煤炭资源区几乎都位于黄河流域，不仅缺少水资源，还缺乏纳污水体，为推动煤化工项目上马而提出所谓废水“零排放”

方案，其真正意义不是节水和节能减排，而是在没有纳污水体的区域建设煤化工项目的前提条件。

黄河担负着流域内生活、生产、农业与生态等多种供水需求，目前水资源量与五十年代相比已经减少20%，用水量大幅增加，许多地方“竭泽而渔”，黄河中上游“有河皆枯”、“有水皆污”现象日趋严重，新疆、内蒙古、陕西等地煤化工建设及煤矿开采已造成珍贵地下水严重破坏和污染，黄河盐含量累积已经接近生态红线。如果再不加以严格控制，粗放式的发展与监管不严等造成地下水污染，多种因素叠加将资源性缺水和水质性缺水的态势进一步演绎，西部脆弱的生态环境必然恶化，生态灾难将不是危言耸听。

比如在神华陶氏榆林煤化工项目环评审查过程中发现，榆林地区主要河流水质已受到沿岸工业污染，指标总体呈上升趋势，大气中煤化工特征污染物苯并芘已检出，并有多处超标严重。煤化工项目建设对区域环境影响已初步呈现，煤化工无序发展已对区域脆弱的生态环境造成巨大压力。

### 3 落后产业模式无力消除社会舆论质疑

以煤气化为龙头的多联产系统是庞大的系统性工程，规模大、产业多，投资巨大，无论从技术还是资金上，单一企业是无法完成的，必须由



# 污染“1+1<0.5”

# 环保利弊与对策建议

□ 环境保护部环境工程评估中心 周学双 童莉

## C 对策建议

### 1 从国家战略层面论证煤炭利用方式

我国煤炭资源丰富，而生态环境资源脆弱，因此生态环境是制定煤炭开采利用规划的主导因素和制约因素。

应尽快从国家利益出发，从能源替代、资源、市场、技术、交通、环保等诸多方面，在战略层面充分论证煤炭的利用方式，从国民经济分工领域，重新校正煤炭与石油在一次能源和二次能源中的定位与产业分工，石油资源更多用于生产优质油品，对煤炭资源进行科学统筹规划、统一调配，增加煤炭作为原料的比重，加快现代煤基多联产模式的政策研究。综合考虑碳税、资源利用率等多种因素，从煤炭全生命周期、全链条出发，研究制定前瞻性、系统性、长期性的政策，便于产业界尽早考虑产业发展方向。在弄清楚煤炭作为原料和燃料的配比后，根据环境承载力，制定煤炭消费总量的上限及煤炭开采规划，实现自然资源用途管制。

煤炭资源不应属于地方所有，应摒弃部门和

地方的狭隘利益观，筹划超越行政区划界限的大区域经济，改进财税分配机制，严禁“逢煤必采、逢煤必化”的现象继续蔓延。

针对目前火电机组后面跟着多级末端处理设施，今后还可能需要脱碳、脱汞等问题，尽快论证技术和经济的可行性，便于火电行业决策发展方向；加快褐煤与劣质煤的利用、煤炭开采破坏水资源、焦炉煤气放空、高盐废水排放、煤灰渣堆存、煤炭中其他元素资源丢弃浪费等方面的政策研究和引导。

### 2 环境主导集约化煤化工规划布局

我国煤炭赋存及环境资源分布特点，同样决定了应充分利用西部有限的水资源，利用合理的纳污手段，从环境角度优化煤化工集中布局。因此，环保界应该对现代煤化工有客观准确的认识，提早介入，主导产业布局，积极参与现代煤化工的宏观决策，不能墨守成规，同时产业界有必要改变习惯思维，以改善环境质量作为发展的正确方向。“煤制天然气”这一大气污染治理的重要手段如何用好，还应以环境来主导。

环境主导的法则是，优先考虑水资源和排污去向以及其他可以利用的可再生资源，如风能和太阳能，然后才是煤炭。因为西部不是有煤的地方就具备发展煤化工的条件，稀缺的水资源和排污去向才是发展的关键。也就是说，西部水资源相对丰富的地区，同时也具备排污去向的，将是优先布局的选择。煤制天然气应该尽可能规模化、相对集中，并与其他产业形成耦合和规模效应，构划现代煤化工多联产体系，耦合多行业多产品的超级产业集群，充分利用可再生资源，实现资源利用最大化和污染排放最小化。煤炭资源主要在西部地区，除了做好煤制气项目布局规划，还应同步做好天然气管网规划与建设。

### 3 培育产业集群模式试点

煤炭资源高效利用的产业集群技术包括可再生能源、新能源技术、煤炭能源的清洁高效利用、温室气体排放控制与处理技术、节能新技术等。当前和今后一段时间，主要应在优化IGCC、超超临界发电技术的基础上，突破多联产技术、

褐煤等劣质煤利用技术、先进燃烧技术、多种原料、碳氢比可调的大规模气化工艺，煤、电、气一体化和合成气的下游应用技术等。

现代新型煤化工技术是实现高碳资源低碳化的重要组成，可以将电力（IGCC）、冶金、水泥、电石、焦化、煤气化、醇醚燃料、乙烯、丙烯、合成氨、氯碱以及风能等多行业有机结合。要实现这一产业集群，应做好“规划布局、技术选择、产业耦合”。因此，在做好规划布局的基础上，必须打破行业界限，在综合评估分析区域煤炭资源、水资源、交通运输、市场分布以及二氧化碳捕集与封存（CCS）条件等诸多因素，充分考虑短板因素的基础上，互补延伸产业链，从国家层面，建立示范性超大型、循环经济型、多联产现代煤化工耦合产业集群，结合世界新型煤化工发展趋势，进行煤、电、化、热、冶、建材等多产业的综合一体化建设，并摸索管理模式、运行模式及经济扶持政策。

### 4 创新基于自然资源环保管制的环境管理模式

煤炭的问题涉及煤矿、火电、煤化工、水资源、交通等多个行业，但现有的环境管理体系弊端较多，至今无法统计全国煤化工分布、产能等现状。“煤炭在地下是资源和宝藏”，挖出来不能及时合理利用，就可能变成“害”，污染环境。目前的环境管理对煤炭涉及的多个行业缺乏统筹考虑，要解决煤炭污染问题，必须抓住源头——煤炭，只要不把煤炭挖出来，问题就好解决！现在46亿吨的煤炭产能已经严重过剩，不能再做加法了，应该停止审批煤矿增产项目。

因此，应改进现有的环境管理模式，改革环评管理思路，从国家层面尽快制定包括煤炭开采、储运与利用（含燃料煤、原料煤）在内的发展规划，对煤炭开采和加工利用全过程进行统筹管理，从环境容量、生态资源、水资源等方面充分论证，加强对可能造成的区域、流域性问题综合把控能力，将煤炭开采与后续利用结合管理。如，外运煤炭必须结合交通运能，就地加工必须结合水资源、排污去向等。只要煤炭利用不可行，煤炭就不能开采。煤制气项目的发展与布局规划必须结合大气污染严重城市的需求，以改善区域大气环境质量为前提，以项目建设区域环境承载力为基点，进行科学规划与布局，列出燃煤替代的先后顺序，并进行天然气管网的合理规划和建设，进而确定项目气源点选址布局方案。在全国性的规划布局未从环境影响角度充分论证之前，建议慎重审批煤制天然气项目。

除此之外，从环境角度，可以进行煤炭开采与利用的专项战略环评，划定煤炭开采禁区、限制区和煤种使用的限制，如褐煤不得远距离运输、不宜用于火电，鼓励高硫煤用于煤化工，特殊煤种保护性开采，地下水资源区的煤炭暂不易开采等等。煤炭资源的分质高效科学利用是真正最大的环保问题。

多个企业拼接方能实现。实际上，循环经济得以实现的前提必须是规模化经济，之所以许多实用的综合利用技术不能被企业所用，主要原因是构不成经济规模循环产业链。例如100万吨焦化，可以副产4万~5万吨煤焦油和近2亿立方米焦炉煤气，这两种副产品均不够合理利用的经济规模，如果建设成产业集群，多种副产品就能够规模化的配套利用。因此，必须发展现代煤化工多联产系统，只有这样的组合才能实现效益“1+1>3”、污染“1+1<0.5”，实现高碳资源的低碳化利用。同样，煤化工产业只有集约化、耦合化，实现循环经济、规模效应和废水梯级利用，才有可能解决废水回用问题。

可以说，我国现在已经拥有全球最为先进的煤化工技术，但是缺乏发挥这种先进技术的产业集群模式，仍然不能够最大限度、高效的为国民经济和改善环境质量发挥作用，由于单兵独斗、星罗棋布造成的局部环境污染已越来越受到社会舆论的质疑。

### 4 割裂管理无法实现自然资源有效管制

近年来，尽管国家政策层面提出“以水定产”，选择有环境容量地区的建设等总体产业布局环保要求，但缺乏具体操作性的指导规范及管理要求。而从管理部门设置层面看，将煤炭与水资源配置割裂开来管理，将煤炭的开采和利用割裂开来管理，将环境制约和产业布局割裂开来管理，导致煤炭开采的目的不明确，利用的效能不清晰，资源配置无法统筹，环境管理对产业布局、结构的环保导向能力不足。

而且，国家政策导向长期倾斜于火电烟气脱硫脱硝等末端治理，对煤化工回收硫磺资源反而未予考虑，也未能从煤炭全生命周期出发，结合碳税等长远要求制定前瞻性的政策导向，不利于煤炭利用模式尽早向高效清洁方向转变。

现代煤化工产业集群是高效耦合利用煤炭资源、水资源、环境资源的资源高效利用模式，我国的资源环境管理模式和政策导向无法满足现代煤化工发展的需求，也无法实现自然资源的有效管制。现阶段环境管理对煤炭开采、利用环节管理割裂，未能统筹考虑两者的综合影响，难以对区域生态环境的影响做出全面的判断。



# 丙烯酸及酯行业竞争

## 2013年国内外丙烯酸及酯行业大事

几年前,在丙烯酸及酯新建拟建项目中,国内外都计划将在2013年前后有装置建成,但国内丙烯酸及酯行业已显现出过剩局面,新建装置是否能如期投产?行业是否真的过剩?我们先回顾一下2013年国内外丙烯酸及酯行业的大事及行情变化情况。

- 泰兴市裕廊化工有限公司新投产16万吨丙烯酸;
- 叶氏化工集团有限公司新建8万吨丙烯酸丁酯;
- 巴斯夫多套装置遇不可抗力停车;
- 上海华谊丙烯酸有限公司爆炸;
- 沙特丙烯腈单体公司于7月新投产位于沙特朱拜勒的16万吨丙烯酸丁酯装置;
- 日本触媒公司获准全面重启日本姬路丙烯酸生产线;
- 日本触媒公司在印度尼西亚新投产丙烯酸装置;
- 山东齐鲁石化开泰实业股份有限公司新投产丙烯酸及酯项目。

从2009年底至2010年阿科玛、陶氏、巴斯夫接连遭遇不可抗力;2012年9月日本触媒公司发生爆炸;2013年,巴斯夫德国、马来西亚又遭遇不可抗力;2013年6月,上海华谊丙烯酸有限公司发生爆炸……近年一系列事件的发生再次证明了全球丙烯酸及酯供应不稳定的现状。全球丙烯酸及酯名义上供需平衡,但近几年因安全管理不当(如原料丙烯易燃,储存和运输中容易爆炸)、设备老化、原料丙烯供应紧张等原因,经常发生意外停工,而来自下游涂料、纸尿裤的需求一直稳定增长,因此容易引发价格暴涨和贸易量的增加。

2012~2013年国内外丙烯酸爆炸事件导致市场行情到底有何变化?我们选取2012年7月至今的

价格走势一探究竟,见图1、图2。

(1) **丙烯酸** 2012年初,我国丙烯酸价格稳定在12000元/吨左右,至6月降至10000元/吨以下,7月之后呈缓慢回升趋势,9月价格约为11500元/吨。9月29日,日本触媒爆炸导致国内丙烯酸价格迅速上涨,一直持续到11月初,最高涨至16200元/吨,涨幅达40%。之后价格下跌速度要快于上涨速度,至12月中旬结束此轮波动,价格基本持平在10000元/吨以下。价格波动整体历时2个月,最终价格比爆炸导致上涨前约跌1700元/吨。2013年上半年,国内丙烯酸价格小幅波动,基本稳定在10000元/吨左右。2013年6月初,丙烯酸价格有走高之势,受上海华谊爆炸影响,7月价格出现快速上涨,迅速涨至13500元/吨,涨幅达35%。受供应持续短缺的影响,10月丙烯酸价格又创新高,达到14900元/吨,至年底丙烯酸价格仍保持在14300元/吨的高位,全年涨幅在43%。2014年初,受下游需求不旺及元旦春节影响,丙烯酸价格逐步下滑,3月初已降至10500元/吨,降幅达26%。之后至今,丙烯酸价格有回暖迹象,回升至11000元/吨以上。

2013年上半年,丙烯酸开工率较高,市场供应较为充足,市场需求却略显清淡,价格略有下滑。6月底受上海华谊事故、上游原料丙烯价格上涨以及相关企业开工率较低等多重因素影响,进入7月份以后,丙烯酸价格开始大幅走高。之后由于一些企业装置检修以及开工率偏低等影响,市场整体供应偏紧,丙烯酸价格持续维持在高位。

2013年丙烯酸价格的波动,主要受上海华谊爆炸影响,但与2012年日本触媒爆炸对丙烯酸的影响略有不同。此次价格整体涨幅高于2012年约9个百分点,价格上涨持续近半年,持续时间明显长于2012年的2个月,而且稳定后的价格仍达到涨幅43%,未出现2012年回落价格更低的情况。即便2014年丙烯酸价格出现下滑,但整体仍在较高水平,说明丙烯酸仍是短缺产品。

(2) **丙烯酸丁酯** 丙烯酸价格的波动也影响到丙烯酸酯,这里以丙烯酸丁酯为例。

丙烯酸丁酯的价格波动也和丙烯酸类似,但略有不同。2012年6月,我国丙烯酸丁酯价格约为12000元/吨。7月之后呈缓慢回升趋势,9月价格约为14500元/吨。9月29日,受日本触媒爆炸影响,丙烯酸丁酯价格迅速上涨,10



图1 丙烯酸价格走势

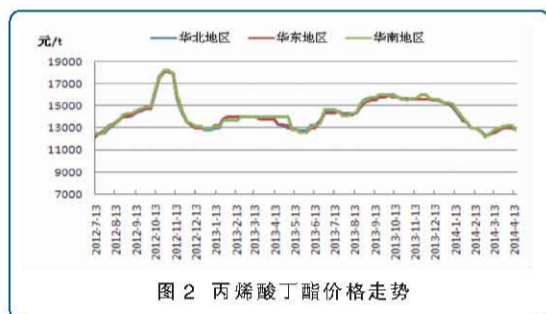


图2 丙烯酸丁酯价格走势

月涨至16650元/吨,涨幅38%。11月则出现下滑,12月已降至13000元/吨左右,可谓上涨快,下跌更快。2013年上半年,国内丙烯酸丁酯价格小幅波动,先涨后跌,但幅度较小,5月价格在12800元/吨左右,与年初价格相当。之后丙烯酸丁酯价格出现上涨,但7月以后的上涨放缓,仅在8~9月上涨较快,10月涨至15800元/吨左右,之后缓慢下滑,年底价格降至15500元/吨,全年涨幅21%。2014年初,受下游需求不旺等影响,丙烯酸丁酯价格逐步下滑,2月底已降至12300元/吨,降幅达20%,基本降至2012年7月以来的最低水平。之后至今,丙烯酸丁酯价格有回暖迹象,回升至12800元/吨。

丙烯酸丁酯与丙烯酸相比,价格波动反应快,涨幅低于丙烯酸,这也与丙烯酸丁酯下游需求薄弱的有关。

对比2012年日本触媒爆炸和2013年上海华谊爆炸的影响,可以看出日本触媒爆炸后只在短期内影响国内丙烯酸及酯的行情,出现价格暴涨,但影响很快在2~3个月消退。而上海华谊爆炸后,国内丙烯酸及酯的价格上涨后虽有下滑,但持续时间有半年之久,特别是丙烯酸价格下滑后仍处于较高水平,也证明了2013年下半年国内市场供应偏紧的局面。而丙烯酸丁酯价格波动幅度小,经过一轮变化,目前已降至2012年7月以来的较低水平,这与丙烯酸丁酯的下游涂料、胶粘剂行业增长缓慢有关。

中国化工产业经济研究院(以下简称中国化工产经院)是中国化工信息中心旗下专门负责石油化工产业咨询和战略咨询的服务机构,拥有丰富的信息资源、强大的咨询团队和严谨科学可靠的分析方法,多年来为国内外客户提供了众多有价值的市场研究、竞争力分析、企业发展战略研究、规划咨询、建设项目可行性研究与项目评估、建设项目后评价等咨询服务。客户包括企业、政府部门、科研机构、银行、证券公司等。为客户提供全面、完整的解决方案,提升客户价值。

除单客户服务外,中国化工产经院每年对上百个重点产品和热点行业进行研究,并提供多客户报告,报告章节包括:发展概要、经济与能源、工艺技术概况、世界供需现状与预测、国内生产现状与预测、国内消费现状与预测、中国贸易情况详析、上下游发展状况、价格分析和预测与价差分析、供求平衡预测。研究范围涵盖炼油、有机化工原料、聚合物(塑料、橡胶、纤维、有机硅、有机氟、聚氨酯等)、化肥、农药、无机化工材料、替代原料、替代能源等。

## 北京安耐吉助力炼油企业挖潜增效 升级国V

本刊讯 4月26日,由北京安耐吉能源工程技术有限公司(BEET)举办的“安耐吉石油化工技术交流大会”在山东省淄博市召开,来自近50家炼油化工企业约120名高管和技术负责人参加了本次会议。

针对目前炼油企业尤其是地方中小炼厂关注的,如何提高油品质量升级和挖潜增效经营的问题,北京安耐吉公司在多年技术开发和从事中小炼厂装置改造及新建项目执行经验的基础上,为企业提供了经济、高效的炼油、芳烃一体化技术解决方案。

交流会上,北京安耐吉公司重点介绍了该公司ALG催化裂化汽油选择性加氢脱硫工艺、催化柴油加氢装置生产高辛烷值汽油和芳烃抽提料、石脑油资源拓宽和综合利用、芳烃原料多样化等技术,并分享了实际应用装置运行及标定经验。针对地方中小炼油企业存在的原油及元素组成数据分析力量不足、配套装置组合少、产品加工回收利用及氮平衡等不够完善的问题提出了具体建议。(胡志宏)



# 将日趋激烈

## 产能趋于过剩

□ 中国化工信息中心产业经济研究院 朱燕

### 丙烯酸行业整体利润可观

2013年我国丙烯酸及酯行业产能、产量都有不同程度的增加。2013年我国丙烯酸产能较2012年增长9.5%，产量增长12%，进口量减少9.4%，出口量增长92.8%；丙烯酸酯产能增长3.7%，产量增长3.5%，进口量增长1.7%，出口量增长7.4%。可见，丙烯酸的增长速度高于丙烯酸酯，主要得益于其下游SAP的增长。2013年丙烯酸行业整体利润较为可观。

十八届三中全会中《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》称，启

动实施一方是独生子女的夫妇可生育两个孩子的政策，促进人口长期均衡发展。这一政策的提出势必会迎来新一轮的生育高峰，短期和长期都会推动新生儿的出生率，给一次性卫生用品，特别是婴儿纸尿裤带来新的机遇，另外高效农业的发展、中国沙化整理等等，也给未来SAP带来新契机。SAP的良好发展前景带动了丙烯酸的发展，国内对高纯丙烯酸的需求量增长很快，新建装置都明确配套建设高纯丙烯酸装置。

近年我国丙烯酸及酯行业仍呈快速发展势头。2013年虽有一些企业新建项目有所推迟，但也显现了整体供应不稳定的问题。近年我国丙烯酸生产企业为完善自身产业链，大力发展丙烯酸新型下游产品，逐步完善产品链。在这些新建项目中，有一些行业外的企业被吸引进入，由此也应看到丙烯酸及酯行业旺盛的生命力和吸引力。

近年我国丙烯酸及酯行业有产能过剩的趋势，不断引起人们的担忧。2014年我国还将有一大批丙烯酸及酯项目建成投产，对市场将会有较大冲击。目前，丙烯酸的下游领域中，涂料领域发展缓慢，SAP和胶粘剂领域还有较大发展，特别是SAP，在有利的政策支持下，我国SAP还将持续进入成长期。胶粘剂领域受包装行业推动，近年快速发展，对丙烯酸酯也起到有力的支撑作用。

2014年1月23日，阿科玛与江苏裕廊化工有限公司宣布组建合资企业，由阿科玛控股，2012年正式开车的泰兴裕廊化工丙烯酸生产基地将成为合资企业旗下资产。此项收购交易预计将于2014年内完成。合资企业成立初期，阿科玛将获得泰兴工厂50%的装机产能。阿科玛后续可能将继续投资，从而拥有泰兴工厂三分之二的丙烯酸装机产能。未来5年内，阿科玛还将可能继续收购余下三分之一的丙烯酸产能。

外资企业看重中国丙烯酸市场的飞速增长，抓住机会拓展高增长地区的业务网络。2014年我国丙烯酸及酯行业的竞争将更加激烈，本土企业与外资、合资企业都将在这一产业链上展开角逐，行业内更看重下游发展，下游需求的突破将带动丙烯酸及酯行业良性发展。

### 项目建设如火如荼

丙烯酸及酯行业发展的轰轰烈烈，原定2013年国内有一批新项目投产，但目前看来都将推迟到2014~2015年。未来我国丙烯酸及酯新建拟建项目见表1。

未来我国将新增320万吨以上丙烯酸

及酯产能，重点在丙烯酸和丙烯酸丁酯的新增项目上，特别是丙烯酸的新增产能将达160万吨以上，这也是极大的受下游SAP发展的促进影响。

表1 未来国内丙烯酸及酯新建拟建项目

项目建设单位	拟建产能	建设地点	预计动工时间	预计投产时间	备注
烟台万华聚氨酯股份有限公司	30AA+36AE	万华烟台工业园	2012年	2014年	在建
万洲石化(江苏)有限公司	8AA+8AE	江苏南通	2012年	2014年	在建
浙江卫星石化股份有限公司	32AA+30AE	浙江省嘉兴平湖市独山港区	2012年	2014年	在建
山东宏信化工股份有限公司	16AA+20AE	山东省淄博市周村区	2012年	2014年	在建
扬子石化-巴斯夫有限责任公司	19AA+10AE	江苏南京	2010年	2014年	在建
台塑丙烯酸酯(宁波)有限公司	16AA+20AE	浙江宁波	2012年	2014年	在建
江苏斯邦石化有限公司	20AA+AE	江苏连云港徐圩新区	-	2014~2015年	在建
上海华谊新材料有限公司	32AA+AE	上海化工区	-	2014~2015年	计划
上海华谊集团	30AA+AE	安徽无为	-	2020年	计划

注：AA代表丙烯酸，AE代表丙烯酸酯。

## 中国华能集团等将在第十三届洁净煤论坛 2014 分享华能 IGCC 电厂之商业化运营议题

第十三届洁净煤论坛2014将于6月12日至13日在中国北京隆重召开。大会将邀请中国华能集团洁净能源技术研究院有限公司院长分享华能IGCC电厂之商业化运营等议题。

在近几年，我国雾霾问题十分突出。按照中科院等权威学术机构研究，燃煤是PM2.5形成首要因素，占其至少1/3以上来源。我国煤炭2013年消费量约为38亿吨，如果现有能源结构不变，2030年煤炭消费可能达到50亿吨。因此，当务之急必须坚决推广使用洁净煤技术。虽然国内目前各种洁净煤技术并不成熟，其商业化需要一个过程，但包括煤制气、IGCC等洁净煤技术在内的工程项目有望获得发展良机。

有鉴于此，第十三届洁净煤论坛将与您分享当前经济形势下全球洁净煤发展最新动态及“十二五”规划下的市场趋势。帮助您把握中国乃至整个亚太国家对洁净煤技术及配备设备的需求标准。洁净煤论坛大会组委会邀您共同学习最新技术，分享项目信息，应对产业机遇与挑战！

新确认的演讲嘉宾来自中国华能集团洁净能源技术研究院有限公司院长、兖矿鲁南化工水处理厂厂长、美国能源部化石能源局洁净煤事务副助脚、韩国煤炭集团首席执行官、华电电力科学研究院副总工程师、新奥科技发展有限公司总经理及Shell Cansolv、中国国电集团、大唐国际化工技术研究院有限公司、煤炭信息研究院等机构的CEO、总监、副总经理和院长等。

论坛同期将举办颁奖盛典，旨在表彰在国际煤炭领域做出卓越贡献的企业及个人，为行业发展树立新的标杆。颁奖盛典众星云集。



### 高品质化工软管

康迪泰克集团隶属于世界知名的德国大陆集团，是全球大型的生产非轮胎橡胶制品的生产厂商，也是全球大型的橡胶软管制造商。康迪泰克化工软管可提供 CONTI® CHEM Extra, CONTI® CHEM Superior, CONTI® CHEM Premium 用于腐蚀性介质输送, DAMPF TRIX® 5000 及 DAMPF TRIX® 6000 用于蒸汽输送, 提供 EPDM, NBR, UPE, FEP, PTFE 等材质, 具有耐臭氧, 环境, UV 及耐磨损, 适用于化学工业, 制药行业和石油工业。康迪泰克化工软管在德国严格按照 EN 12115 标准制造, 以其高可靠性, 安全性, 使用寿命长, 易操作和易维修为特点, 受到广泛好评。

**康迪泰克, 橡塑技术创造价值。**

康迪泰克(上海)橡塑技术有限公司  
 中国上海市杨浦区昆明路518号北美广场A栋20楼  
 Tel: 0086 21 6080 2528 Mobile: 0086 13641769826  
 E-mail: jason.zhou@contitech.cn









## 吉化成为我国最大丙烯腈生产基地

近日,记者从吉林石化公司获悉,该公司42万吨丙烯腈装置首次实现满负荷开车,经过一周运行考核,生产各环节衔接有序,运行顺畅,标志着吉林石化成为我国最大的丙烯腈生产基地。

据了解,吉林石化第一套丙烯腈装置1997年建成。装置产能为每年6.6万吨,技术和设备均来自美国。但这套装置开车后出现过很多技术问题,开开停停两年多,一直处于亏损状态。2001年以来,丙烯腈厂技术人员与科研院所加强合作,不断改进生产工艺,先后进行了两次成功的技术改造,第一套丙烯腈装置生产能力提高到每年10.6万吨。依靠科技创新,丙烯腈厂不仅摆脱了亏损,而且成为当时国内同

行业的龙头企业。

2003年,丙烯腈厂仅用8个月时间就建成了第二套丙烯腈装置并一次开车成功,产能翻了一番,达到每年21.2万吨。

在第三套丙烯腈装置建设中,丙烯腈厂应用了多项国内外研发的新技术,全部采用国产设备。新装置使用高效吸收塔,产品回收率提高2%。仅此一项,这个厂每年就可为公司增加销售收入10多万元。

今年4月,通过技术改造,丙烯腈装置的能耗、物耗大幅降低。随着市场好转,吉林石化确定了开车目标,重新启动停产两年的第一套丙烯腈装置,全部生产能力达到42万吨,提高了吉林石化的市场竞争力。(石)

## 青海盐湖联合川企成立新公司

4月23日,青海盐湖工业股份有限公司与四川地区5家企业联合成立的四川盐湖汇力贸易有限公司和四川盐湖化工销售有限公司于成都揭牌。两家新公司的成立是青海盐湖股份在产品营销模式转变上迈出的重要一步,这说明国产钾肥跟随进口钾肥销售时期的结束,开始转型自主营销。

3月底,青海盐湖工业股份有限公司发布公告称,将成立5个联合公司负责钾肥及化工产品的市场开拓和销售。盐湖汇力的成立是青海盐湖营销新规划中落下的第一颗棋子。副总裁吴文好在揭牌仪式上表示,青海盐湖要依托自身优势,在行业中联合有影响、有实力、有意向、能合作的企业,变“竞争”为“竞合”,共同参与市场营

销,在合作中实现产品销售和企业发展的双赢。新公司的成立,是充分发挥企业资源开发的优势,实施“走出去”战略中的重要一步。

盐湖汇力的股东有4家,青海盐湖是中国最大的钾肥制造企业,四川汇力农资连锁股份有限公司、中农集团控股四川农资有限公司、四川鑫峰实业有限公司都是业内实力雄厚的企业。几方的联合不仅将大幅度提升“盐桥”钾肥在西南和两广地区的产品销量,还增加了国产钾肥在目标市场的话语权。联合组建的销售公司专门针对碳酸钾及其他化工产品销售,是为了进一步拓展营销思路,形成更适合企业发展和符合市场规律的营销模式,改变目前国内钾盐同行竞争格局。(钢)

## 新疆天业特种聚氯乙烯开车成功

4月23日,新疆天业20万吨特种聚氯乙烯项目伴随着聚合釜底阀的开启,浆料通过管线送至浆料槽,经汽提、干燥、包装工艺处理后,一袋袋聚氯乙烯树脂产品成功走下包装线,标志着新疆天业20万吨特种聚氯乙烯项目开车成功。

鉴于特种聚氯乙烯项目工程“点多、线长、面广”,施工难度大,工艺复杂的特点,新疆天业20万吨特种聚氯乙烯项目筹建处按照天业集团公司对工程建设的整体要求,在总结一期、二期40万吨项目经验的基础上,统筹规划、妥善分工、宏观控制,确保了项目进度,提前两

个月完成。在试车阶段,为了确保系统稳定和安全,筹建处采取分段开车的策略,针对重点装置专人负责。2月中旬,公用工程纯水、循环水、空压顺利开车;2月23日,年产15万吨片碱装置启动,顺利产下合格片碱;4月3日一次盐水工段开始进行化盐;4月17日,乙炔分厂顺利开车,产出合格的乙炔气;4月17日电氯分厂离子膜装置送电开车;4月19日合成工段投产开车,次日便生产出合格的单体原料;4月23日,第一台聚合釜出料;4月24日第一批产品下线,经检验全为合格品。(天业)

## 三友化工有机硅望获亿元利润增量

三友化工有机硅单体二期10万吨项目预计2014年11月底投产。如按目前售价测算,二期项目投产后年可增加利润1亿元左右。

三友化工相关人士表示,有机硅单体二期项目达产将进一步形成规模优势,制造成本将进一步降低。如果有有机硅单体达到20万吨产能,每吨的完全成本有望下降1500元左右。一个月将形成1400~1500万元利润,相比现在增加1千万元利润。

据悉,三友化工有机硅单体二期项目还将

规划配套3.2万吨的下游项目,产品种类包括硅胶等一系列产品,该项目正在做前期规划。公司有机硅单体一期项目达产时曾配套了2万吨下游产能项目。目前,三友化工硅业公司掌握国内最先进三元铜催化体系、三级旋风分离、浓酸水解等关键技术,生产技术、消耗、成本均达到行业第一梯队水平,环体(DMC、外售水解物)生产规模约4.8万吨,DMC自用率率达到70%以上,下游产品3.2万吨。(智)

## 化工行业拟/在建项目一览

**建设单位:** 山东浩宇能源有限公司

**项目内容:** 山东浩宇能源有限公司焦化二期工程。新建2×60孔JNDK55-07型捣固焦炉,年产焦炭120万吨及相应的炼焦系统及配套的湿法熄焦、除尘地面站、运煤系统及公辅设施。

**主要设备:** 焦炉及化工设备。

**进展阶段:** 初步设计及施工图设计,2015年12月完成。

**建设单位:** 拜城县众泰煤焦化有限公司

**项目内容:** 河南煤化工新疆能源化工有限公司拜城县众泰煤焦化改扩建循环经济一体化项目130万吨焦化工程。项目建设工期为32个月,建成达产后,可实现年销售收入44亿元,利税近11亿元,实现1360人就业。众泰煤焦化现为60万吨产能规模,2012年实现营业收入9.6亿元,利润1.6亿元,在当地属于最大的冶金焦生产企业。130万吨暨循环经济一体化项目是该公司扩能提升的重点项目,在现有基础上扩建包括130万吨煤焦化、2×150MW综合利用热电联产、30万吨煤焦油深加工、8万吨粗苯精制及20万吨焦炉煤气制甲醇项目。

**主要设备:** 焦炉炼焦设备及化工设备。

**进展阶段:** 初步设计及施工图设计,2015年12月完成。

**建设单位:** 金能科技股份有限公司

**项目内容:** 金能科技股份有限公司50万吨煤焦油加氢预处理项目。

**主要设备:** 焦炉化工设备。

**进展阶段:** 施工图设计阶段,2015年2月完成。

**建设单位:** 内蒙古恒坤化工有限公司

**项目内容:** 内蒙古恒坤化工有限公司焦化项目二期工程。新建2×65孔JNDK55-07型捣固焦炉,年产焦炭130万吨及相应的备煤车间和煤气净化车间及污水处理与公辅设施。新矿内蒙古能源公司引进的捣固型焦炉生产线,中控室设DCS及监控大屏幕进行集中监控,生产线实现了自动化控制。该生产线和装备工艺,可以扩大用煤煤种范围,焦炭质量稳定,实现煤炭资源合理利用,具有良好的节能减排、绿色环保品质。

**主要设备:** 焦炉化工设备。

**进展阶段:** 可行性研究、初步设计及施工图设计,2015年12月完成。

**建设单位:** 云南米高化肥有限公司

**项目内容:** 云南米高化肥有限公司农用6万吨硝酸钾装置项目2014年2月开工建设,10月建成投产。目前已完成投资20000万元,现已完成主要设备的安装,12月25日将正式投入生产。农用硝酸钾生产装置、高效复混肥两个项目全部投产后,预计实现工业总产值10亿元。

**主要设备:** 蒸发器、结晶器、冷却塔、蒸汽喷射式热泵、蒸汽喷射泵设备、板式换热器、混合冷凝器、冷却风机、水环式真空泵成套电机设备。

**进展阶段:** 可研、初步设计阶段。

## 德州玲珑年产千万套半钢胎项目竣工

近日,山东德州玲珑轮胎有限公司二期1000万套半钢胎项目竣工。该项目2013年5月开工建设,达产后年可实现销售收入近50亿元。该项目采用VMI一次法成型机、液氮硫化机、德国费舍尔裁断机等世界一流轮胎设备,打造集环保节能、舒适性、操纵性于一体的高科技轮胎产品孵化平台,将环保轮胎、节油轮胎、跑气保用轮胎、雪地轮胎等高科技产品形成产业化。(化)



# 群英汇聚 同台竞技

## Chinaplas 2014



### 杜邦：跨界合作、协力创新

“协力创新，共赢未来”是杜邦 (DuPont) 此次参展 Chinaplas 的主题。与客户持续开展密切合作、探索新型可持续解决方案以满足不断增长的市场需求是杜邦的核心目标。

在汽车应用领域，杜邦携手行业合作伙伴推进轻量化技术的开发与研究，加速创新成果“从实验室到市场”的转化。DuPont™ Zytel® PLUS 是一项适用于汽车引擎盖下严苛环境的领先解决方案。它还可以显著降低重量和成本、为生产紧凑型引擎所要求的复杂形状提供设计自由度，并创造更多的功能集成可能性。DuPont™ Vizilon® 是一项新型的热塑性复合材料技术，可以满足市场对重量更轻、刚度更高的结构材料的迫切需求。目前，杜邦正与汽车生产商以及一级零部件供应商合作推进这一新项目，采用热塑性复合材料生产座椅骨架、后背门、保险杠防撞梁与悬挂系统等结构件或承载件。DuPont™ Vizilon® TPC 片材能够提供标准热塑性树脂无法比拟的更佳刚度特性，从而为降低汽车整车重量创造更多可能。计算机辅助工程 (CAE) 解决方案则可以准确的模拟零件的实际使用工况，从而快捷的找到创新解决方案，在帮助高性能材料满足汽车制造厂 (OEMs) 最严格要求的过程中，发挥至关重要的作用。

在工业、消费及能源方面，DuPont™ Zytel® RS HTN 是一款以可再生资源为主要原料的高性能聚酰胺产品。它可用于制造手持设备外壳，从而使外壳

4月23~26日，一年一度的中国国际塑料橡胶工业展览会在上海新国际博览中心拉开帷幕。本次展览汇聚了世界各地3000多家参展商，展览总面积近23万平方米，再一次刷新历史记录。本次展览共划分了包括：化工及原材料专区、生物塑料专区、注塑机械专区、薄膜技术专区、挤出机械专区等十一大主题专区。作为代表橡塑行业新趋势的一个指标，本届橡塑展上，诸多展商纷纷将汽车、电子电气、服装、运动器材、医疗器械等与人们生活密不可分的终端产品带到了展会现场。汽车轻量化，超薄超轻的个性化电子产品，高效节能的LED应用，满足现代生活需求的运动器材，安全、精细的医疗器械，适用于3D打印的高性能材料……致力于未来都市生活的解决方案成为橡塑行业普遍关注的热点。展会期间，本刊记者穿梭于各个展馆，在对相关企业进行采访的过程当中，也全面捕捉到了当前行业发展的亮点和趋势……宫艳玲 吴军 任云峰 胡琴联合报道

### 赢创：创新和可持续特种化学品让城市生活更美好

世界各地的大都市圈不断增长，为经济发展提供了具吸引力的前景，尤其是某些重要行业。但与此同时，不断深化的城镇化进程对可持续性提出了很高的要求。赢创工业集团 (Evonik) 本次 Chinaplas 以城镇化为主题，展示了其特种化学产品和解决方案如何助力未来的城市生活。

赢创展台车道尽头的上汽荣威 ESO 电动车，采用了诸多赢创的轻量化设计解决方案，如汽车侧窗、后窗和尾灯的 PLEXIGLAS® 宝克力® 材料，以及 ROHACELL® 硬质芯材等。在快速增长的医疗设备市场，赢创已成为该领域特种化学品应用的供应商，产品包括具有生物相容性的植入材料 VESTAKEEP® PEEK，以及用于导管材料的聚酰胺模塑料 VESTAMID® Care 等。

而在面向未来的照明与电子技术——LED (发光二极管) 的应用中，赢创展示了其 PLEXIGLAS® 宝克力® 模塑料以及生物源 PPA VESTAMID® HT plus 复合材料在 LED 当中的应用。PLEXIGLAS® 宝克力® 对光的传导损失更小，更容易加工成不同形状，而且重量更轻，LED 与 PLEXIGLAS® 宝克力® 相结合，将在街道

照明中发挥重要的作用。此外，由 VESTAMID® HT plus 制成的 LED 反射杯底座具更长的使用寿命，光照更亮，长期使用依然亮白如新。此外，TEGOMER® 系列添加剂，应用于电子产品工程塑料类轻薄外壳件的注塑工艺，可以起到优异的脱模作用，并大幅提高外壳件在终端应用的耐刮擦性能。

特种化学品也让人们的日常生活受益匪浅。VESTAMID® 塑料具备了很多看似不可兼得的性能，如灵活性、重量轻、稳定性等。因此，它是各种体育运动相关应用的理想材料，已经应用于很多运动鞋的鞋底。凭借其作为塑料薄膜提供的出色透明性和更低的摩擦系数，SIPERNAT® 和 AEROSIL® 二氧化硅作为开口剂广泛应用于食品包装等塑料薄膜包装行业。

“塑料与我们的日常生活息息相关。它们的广泛应用，将在改善我们的未来生活和促进其他工业的持续发展中发挥至关重要的作用，”功能性聚合物业务部亚太区负责人柯茂庭先生表示。



### 陶氏化学：启动亚太区

陶氏化学公司 (Dow) 在 Chinaplas 期间宣布启动上海 Pack Studios (包装大师)，作为四个区域创新中心之一。Pack Studios (包装大师) 是为包装的合作开发设计的新一代解决方案，旨在充分利用陶氏包装与特种塑料广泛的产品组合、技术专长、创新文化以及连接全球行业专家网络的附加价值。协同合作与创新能力的有力结合，为促进增长的高性能产品，提供更快实施的管道。此类合作超越传统的陶氏直接客户范畴，涵盖了整个价值产业链，如加工商、品牌所有者、机器制造商、包装设计机构、大学院校和零售商均可以参与进来，共同创新并加快包装创新。

上海 Pack Studios (包装大师) 位于上海陶氏中心内，通过结合上海的技术专业和实验室设施、陶氏新加坡研发中心的能力以及使用全球行业专家网络的能力，陶氏为亚太地区的客户提供了独特而又有利的机会，更快地将全新的包装应用推向市场。在 Pack Studios (包装大师)，客户可以对食品和饮料包装的不同属性进行测试，包括用于食品的保护性阻隔膜、密封剂、粘合剂、硬质塑料和软包装等。Pack Studios (包装大师) 的工作涵盖软质和硬质包装，从保护性阻隔膜、密封剂和粘合剂到瓶盖和密封件等硬质塑料。

“Pack Studios (包装大师) 的三大价值主张是协





# 高科技橡塑贡献未来都市

## 国际橡塑展跟踪报道

### 贡献可持续解决方案

产品具备更薄、更轻、持久性更佳、使用寿命更长、生产工艺更简洁等特点。Zytel® FR95G25V0NH 属于新一代无卤阻燃玻纤增强聚酰胺品级，具有耐高温性能 (RTI 相对温度指数 UL746=160 °C)、行业领先的高耐漏电起痕指数 (CTI)、紧密厚度的可燃性、出色的表面光洁度、较高的流动性，而且可以有效避免出现模具沉积现象。此外，杜邦还针对创新型设备产品提供多样化设计解决方案：DuPont™ Hytrel® 具有卓越的外观和柔软的触感；DuPont™ Sorona® 则实现了优良注塑表面与出众物理性能的完美结合。DuPont™ Crastin® 作为一种金属性替代材料，有助于减少 LED 照明设备的总成本与重量，推动高效 LED 灯具的研发流程，从而解决环境可持续性问题的。杜邦与中电电气集团 (CEEG) 联手开发的 DuPont e-Frame 系统可以减少安装元件的数量并降低人工成本，同时实现轻量化与耐腐蚀等性能。

杜邦通过与客户及其他行业领袖的跨界合作，大大提升了塑料包装材料和制品的功能和优势。杜邦携手德国 Reifenhäuser Kiefel Extrusion 公司共同研发了两种创新型的包装阻隔技术：一种新型以 APET (无定型聚酯) 为基的杜邦™ Appeel® 高性能热封树脂可被用于 PA 盖膜生产环节，这将大大提升阻隔功能，并具有良好的可印染性；特殊牌号的杜邦™ Surlyn® 包装聚合物使得生产比普通 7 层 PA/PE 薄 20% 的可热成型阻隔薄膜成为可能，在降低生产成本的同时，提高透明度以及抗冲击性，并保证良好的耐磨性并提高密封性能。杜邦和德国公司合作扩展了 TripleBubble® 1 在双向拉伸膜生产过程中的使用等。

### 包装大师

同、创新和加速。这三大主张强调了 Pack Studios (包装大师) 为包装价值链带来的价值，以促成世界各地包装创新的加速，并快速满足当地需求。”陶氏包装与特种塑料业务总裁戴一诺说道：“Pack Studios (包装大师) 也建立在陶氏多年来所打造的强大创新基础，为我们的价值链利益相关者提供机会，促进其包装创新。”

陶氏在四个城市开设了 Pack Studios (包装大师)，分别位于德州自由港、瑞士贺根、巴西圣保罗和中国上海。每个中心都设有一个协作室，配有实验室设施以及制造和测试设备，为客户与陶氏专业技术团队以及外部行业专家网络的协作提供了良好的平台。



### 化学成就你我™ SABIC 橡塑新品集中亮相

在 CHINAPLAS 2014 国际橡塑展期间，沙特基础工业公司 (SABIC) 携众多新品亮相，集中展出了丰富且具针对性的系列材料、技术、应用和解决方案，体现了公司对最新趋势和目标行业中客户所面临的挑战的深刻了解。SABIC 本届展会的主题是“化学成就你我™”，凸显了其对客户关系及助力其获得未来成功的坚定承诺。

SABIC 高性能化学品战略事业部全球执行副总裁 Abdulrahman Al-Fageeh 着重介绍了三元乙丙橡胶 (EPDM) 和聚丁二烯橡胶 (BR) 的创新方案。

SABIC® EPDM 是屋顶和门窗框架等多种应用的卓越材料，使建筑业能提升极端温度下材料的隔热性，最终帮助减少建筑物的能源消耗，而且该橡胶材料可抵抗臭氧和紫外线等恶劣环境造成的损耗，从而可能大幅提高建筑物的使用寿命。以阿拉伯枣椰树的形式展出 BR 创新材料由于其具有较强的耐磨性、良好的湿路附着力和低滚动阻力，因此可以量身定制以提高轮胎性能的多个方面，从而有助于确保驾驶安全性。

SABIC 创新塑料事业部全球执行副总裁史凯斯 (Keith Smith) 表示，为了抓住亚洲快速发展带来的一系列的机会，将继续加大在亚洲的投入。他同时宣布，公司将向其位于中国上海的工厂投资建设一条 STAMAX 树脂生产线，以拓展其在亚太地区的制造规模。STAMAX 树脂是一种长玻纤增强聚丙烯 (LGFP) 材料。新生产线有望于 2015 年下半年投入生产，届时 SABIC 的 STAMAX 树脂运营

部门将与中国及亚太地区的客户更加紧密地合作，并满足该地区汽车制造商对 LGFP 材料可靠供应的需求。同时，SABIC 上海研发中心会增加更多的应用和设计专业人士，进一步提高为中国乃至整个亚太地区的 OEM 的服务。

SABIC 聚合物战略事业部全球执行副总裁莫萨德·欧赫利 (Mosaed Al-Ohali) 在新闻发布会上表示，目前广大消费者和客户主要关注的是三点：产品的安全性；产品的节能性；产品的可塑性、耐磨性、灵活性等。

围绕这些需求，SABIC 提供了大量针对汽车、医疗保健、电气、消费电子、建筑施工等行业的需求的产品、技术和解决方案。像城市供水、供气、排污中所用的管道材料，SABIC® HDPE P6006LS 具有低垂性能，允许生产直径更大的管道；SABIC® HDPE 管道材料向转换器提供宽敞的处理口、卓越的性能并极大地节约能源。食品包装领域中，SABIC® 中密度 LDPE 有助于软包装制造商进行包装减薄以进一步降低包装重量。此外，SABIC 帮助客户通过使用单一材料实现原来需要多种材料组合才能实现的性能，进一步帮助制造商降低了存贮和运输成本。

此外，本次展会参观者还有幸率先领略了 SABIC 的技术和应用设计专业技能为小米提供的多功能解决方案。小米的新款手机选用了 SABIC 的 LNP™ THERMOCOMP™ 复合材料、LNP THERMOCOMP™ LDS 和 LEXAN™ EXL 树脂，从而创造出满足复杂技术规格却不牺牲设计和美观的尖端智能手机。



### 阿科玛：创新高性能材料应对低碳未来

作为产品覆盖领域广泛的高性能材料生产商，阿科玛 (Arkema) 为 Chinaplas 带来了旗下氟聚合物、高性能聚酰胺、聚烯烃、聚甲基丙烯酸甲酯、有机过氧化物，以及塑料助剂的最新创新技术。

此次参展的明星产品包括：阿科玛生物基工业塑料 (丽绚® 11、Pebax® Rnew、Altuglas® Rnew)、超高性能材料 (Rilsan® HT、Kynar®、Altuglas® ShiedUp 超抗冲亚克力板)、塑料助剂 (Durastrength®、Clearstrength®、Plastistrength®、Biostrength®)、粘接和密封层材料

(Evatan e®、Lotryl®、Lotader®、Orevac®、Evasin®)。这些创新成果均旨在应对全球主要可持续发展挑战，如：应对汽车轻量化趋势，开发可代替金属的减重材料，降低运输油耗；开发可再生原材料，制造工业聚合物；提高关键组件效率，协助开发新能源。

“创新是阿科玛发展战略的核心”，阿科玛大中华区总裁戴仁威表示，“凭借强大的本地研发和生产网络，阿科玛不断开发环保型原材料，推动绿色制造，积极帮助我们的客户获得更大的成功，应对全球可持续发展挑战。”



## 索尔维：借助差异化技术和先进材料为亚太地区客户创造价值

作为全球创新聚合物研发的领军者，在此次 Chinaplas 上，索尔维集团 (Solvay) 再次重申了对亚太地区客户的承诺，并表示将加大投资力度，推出更多先进环保的材料解决方案，应对交通、医疗、能源等领域的重大挑战，从而加快新产品上市速度，推动这些关键行业的发展。索尔维 (Solvay) 全球特种聚合物事业部和工程塑料事业部从善行、拓源、畅联、乐活和关爱五大方面来帮助中国和亚太地区客户实现持续增长。

**善行**——为响应中国和东南亚各国环保减排的号召，索尔维推出了多款先进材料解决方案，帮助汽车、高铁及航空业的客户实现轻量化，提高动力效率，降低油耗和排放量。其中，创新的 Technyl® 耐热高性能聚酰胺、Amodel® PPA 以及 Tecnoflon® FKM 材料能够满足涡轮增压发动机和高效动力系统对材料耐高温性能的严苛要求。Sinterline™ Technyl® 粉末材料适用于快速功能性原型设计，能显著缩短产品开发时间。MMI Technyl® Design 模拟计算服务能为客户提供具有成本效益的设计优化方案。Radel® PPSU 和 Solef® ePVDF 发泡材料能够显著减轻结构件和绝缘应用的重量。

用于锂电池的 Solef® PDVF 以及燃料电池的 Aquivion® PFSA 材料则为推动电动汽车和可替代燃料的发展提供助力。

**拓源与畅联**——为节约宝贵的自然资源，索尔维面向可再生能源、智能能源管理以及先进生物材料等领域推出了一系列创新解决方案。全新的 Halar® ECTFE 薄膜材料和防紫外线技术、Solef® PVDF 材料以及用于光伏组件的 Technyl® 无卤阻燃材料就是其中翘楚。针对大都市的能源管理和楼宇自动化市场，索尔维最新推出了 Technyl® One 系列产品，有效解决了电气设备在安全性、小型化和生产效率方面的挑战。此外，索尔维还面向半导体行业开发了创新含氟聚合物材料，适用于高性能晶片加工设备、清洁工具、无尘化学处理工作台和热传递介质等应用。Kalix® 生物基 HPPA 和 Ixef® PARA 材料能帮助客户打造出耐用、轻薄、美观的智能设备。Technyl® eXten 生物材料则能显著延长电池的寿命和容量。

**乐活和关爱**——如今，创新的聚合物材料已被广泛用于环境保护，提高生活质量。索尔维致力于通过先进的材料和卓越服务，帮助客户从激烈的竞争中脱颖而出。例如，Technyl® eXten 涂层

可有效增强节能空调的隔热效果。索尔维的多座获得美国 UL (保险商实验室) 认证的实验室，确保产品符合最高的电气保护标准。Solef® PVDF 和 Udel® PSU 膜材料具有优异的性能表现，适用于污水处理厂的新型超滤、纳滤和反渗透过滤设施。在医疗领域，用于植入式医疗设备的 Solviva® 生物相容性材料、用于可多次消毒设备的 Radel® PPSU 以及在一次性器材中替代金属材料的 Ixef® PARA 都取得了良好的市场反响。此外，索尔维针对暴露在极端消毒和强腐蚀性环境中的医疗器械而开发的 KetaSpire® PEEK，进一步凸显其在医疗领域丰富的先进材料产品线。

此次展会，Solvay Acetow 还宣布推出一款由木浆制成的 Ocalio™ 纤维素醋酸酯生物塑料。目前，包括生物增塑剂在内，Ocalio™ 化合物的生物基成分占到了 50%。Ocalio™ 纤维素醋酸酯化合物的技术性能要高于通过石油产品生产的塑料，可以取代聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 和丙烯腈丁二烯苯乙烯聚合物 (ABS) 等工程塑料制成的应用产品，还可以取代聚碳酸酯 (PC)。据介绍这种材料很容易模塑成型，设计用于各种消费品终端应用领域，例如化妆品包装和个人护理用品包装、电子设备、玩具、头饰、家电用品、书写工具、手机等等。Ocalio™ 纤维素醋酸酯混合物在欧洲工厂生产，目前已上市销售。

## 以客户需要为导向 科莱恩加大中国投资

4月22日，科莱恩“Chinaplas 2014 国际橡塑展”开展的前一天举行新闻发布会，公司高层领导系统介绍了科莱恩在涉及供应和服务的最新投资、应对影响该地区大趋势的解决方案，以及面向包装和电子电气等终端市场的更具创新力和可持续性产品。

据了解，目前科莱恩在大中华区超过 18 个主要城市设有生产设施、销售办事处和技术服务中心，2013 年大中华区的销售额同比增长 7.3%，达 6.46 亿欧元。为进一步满足中国市场，科莱恩的添加剂、颜料、色母粒等业务单元都有全新的投资计划。

添加剂业务单元目前正在评估对满足国内市场需求的新型 Ceridust® 微粉蜡生产设施在镇江的投资，及扩大聚合物添加剂的产能，以便为面向纤维、农业、包装、电子电气和汽车等行业战略市场

的 AddWorks 解决方案做准备。继 2013 年圆满收购江苏五彩精细化工股份有限公司 (JMC) 的有机颜料业务后，颜料业务单元也将在中国江苏镇江建造一家世界级规模的 PV23 颜料工厂，并于 2016 年投入使用。颜料业务单元已将中国技术服务和销售人员的数量增加了一倍。此外，为更好地服务于当地市场的需求及客户特殊要求，科莱恩色母粒业务单元广州工厂的产能即将加倍。

科莱恩执行委员会委员顾培楠表示，科莱恩看到了中国塑料树脂生产和消费的巨大增长潜力，而将市场提升一个台阶的关键就在于创新。以上这些投资将扩大科莱恩的产能增强能力，以增值产品和服务更好地满足当地客户，帮助客户提升成本效益、改善环保性能以及实现绩效差异化。

## 帝斯曼：创新工程塑料成就美好生活

荷兰皇家帝斯曼集团在 2014 年 4 月 23-26 日上海举行的“2014 国际橡塑展”上展示一系列可持续的创新解决方案，其覆盖了汽车、电子电气、食品软包装、消费及工业用品、建筑建材等行业。

在电子电气行业，帝斯曼响应最新的行业趋势，以实现更绿色、更智慧与更小巧的电子产品。其创新的 Stanyl® ForTii® H11 聚酰胺 4T 材料、创新耐高温聚酰胺 4T 产品 Stanyl® ForTii™ T11、Stanyl TC 导热材料等因出色的阻燃性能、耐热、机械性能满足了高端电子电气行业的应用。

在汽车行业，帝斯曼重点关注轻量化与减少摩擦的关键趋势，其解决方案已被全球的 OEM 所选用。其高性能 EcoPaXX™ 生物基聚酰胺 410 系列产品应用于法拉利与马莎拉蒂跑车专用油气分离器；Stanyl® 聚酰胺 46 应用于汽车链条张紧器导轨面板，展现出卓越的耐磨性能。

在消费及工业用品行业，世界顶级体育器材品牌管理集团亚玛芬体育确认选用其高性能生物基工程塑料 EcoPaXX™ 聚酰胺 410 材料制造萨洛蒙单板滑雪固定器。此外，帝斯曼面向薄膜、纤维与单丝市场推出了 EcoPaXX™ 聚酰胺 410 材料的高粘度挤出成型品级，满足了客户对热稳定性、广泛的加工范围以及出色的熔融强度的要求。

橡塑展期间，帝斯曼于 4 月 24 日举办了 5 场包括汽车、电子电气与消费及工业用品行业的研讨会，展现了面对新的市场趋势提供的创新解决方案。

## 奥升德：携以客户需要为导向的 PA66 产品亮相

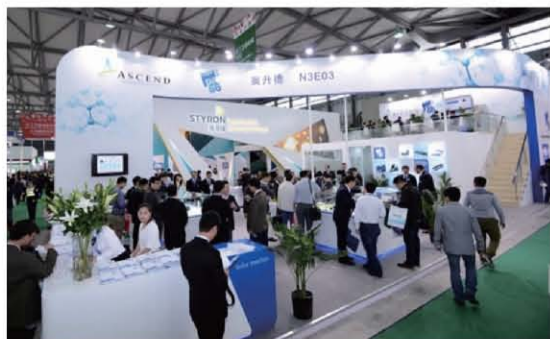
全球领先的 PA66 树脂和化学中间体生产商奥升德高性能材料有限公司 (Ascend) 展示了其新扩充的 PA66 产品系列，以加强在汽车、扎带、电气电子、消费品与工业制品、工业纤维、纺织纤维及地毯纤维等领域的应用。

奥升德公司以丙烯为原料生产尼龙 66 历史悠久，目前所有生产基地均分布在美国，随着近几年美国页岩气的崛起，廉价的丙烯原料将非常有利于

奥升德的成本控制。目前奥升德尼龙 66 工程塑料占全球市场份额的 20% 左右。

奥升德创新系列材料是针对应用领域而研发，除了在耐热性、阻燃性和提高产品外观方面作出贡献，还有效地帮助客户提高生产效率和提供更宽的设计自由度。在展会上，奥升德展示了其适用于汽车动力系统和冷却系统等各类发动机部件的全新汽车应用材料，专为扎带生产商而开发的耐候规格冲击改性材料，适用于电子元器件的超低杂质析出、无卤阻燃规格产品，适用于轮胎子午线和安全气囊等工业用纤维，以及全新 Ultron Ombre® PA66 地毯纤维等。

奥升德高性能材料公司全球市场总监 Dharm Vahalia 表示：“奥升德通过与客户精诚合作，致力于满足他们对于产品性能和工艺优化的需求，并且符合当前新兴的监管法规。凭借世界一流的一体化制造能力以及全球性的物流和服务网络，奥升德致力于为世界各地的客户提供安全可靠、品质卓越的 PA66 树脂、改性材料及纤维产品。”







## 美利肯：新一代聚烯烃添加剂全面改进产品外观和性能

作为全球领先的高级添加剂供应商，美利肯 (Milliken) 带来了一系列添加剂用以改善聚烯烃树脂的外观和材料性能，包括提高加工效率、增强产品可持续性。

其中，美利肯重点介绍了其用于热成型和薄壁注塑聚丙烯应用的 Millad<sup>®</sup> NX<sup>™</sup> 8000 透明剂。



Millad NX 8000 透明剂赋予了聚丙烯更出色的光学性能，使其能与聚碳酸酯、结晶聚苯乙烯和丙烯酸树脂等类似玻璃的聚合物相媲美。经过 Millad NX 8000 增透后，聚丙烯会显得更纯净、清洁，色彩更为鲜艳，因而更能吸引消费者的眼球。此外，Millad NX 8000 透明剂能将聚丙烯的加工温度降低至 190℃~200℃，最多可比传统透明剂的工作温度低 40℃。采用这种创新技术后，客户最多可节省高达 13% 的能源，加工周期可缩短 18%，碳排放量则能减少多达 13%。此外，Millad NX 8000 透明剂带来的节能优势已获得独立环境认证公司——UL Environment (美国保险商实验室的全资子公司) 的认证。目前 Millad NX 8000 已是中国市场最主流的一个透明剂，拥有近 80% 的市场占有率。利用 Millad NX 8000 透明剂，包装生产商可用密度较低的聚丙烯替代聚碳酸酯 (PC)、聚苯乙烯 (PS)、聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)

等高密度树脂。

此外，美利肯还展出了 Hyperform<sup>®</sup> HPN 成核剂和增强剂产品。Hyperform<sup>®</sup> HPN 成核剂通过提高聚丙烯和聚乙烯的结晶温度，缩短零件的脱模时间，使生产效率提高 10%~20%，使易于回收的聚乙烯 (PE) 和聚丙烯材料在包装领域得到更广泛的应用。Hyperform<sup>®</sup> HPR 增强剂则主要面向汽车零部件等市场，不但能减轻零件重量，更是展现出比传统汽车填充化合物更强的刚度。

展会期间，美利肯还宣布了一项计划，将其位于南卡罗莱纳州 Blacksburg 工厂的 Millad<sup>®</sup> NX<sup>™</sup> 8000 聚丙烯透明剂的产能扩增一倍以上，并将新加入一条生产线投入生产，从而确保产品供应能够满足全球市场日益增加的需求。这是迄今为止美利肯对 Millad 透明剂业务最大的一笔投资，进一步巩固了美利肯在透明剂技术领域的领导地位。根据计划，新产能将于 2015 年投入使用。

## 博禄：增长+创新 战略扩张迈向可持续发展

全球领先的创新增值塑料解决方案供应商博禄公司，在 2014 中国国际橡塑展中披露了其最新的扩张战略及创新产品。据悉，博禄公司在 2010 年至 2014 年间产能增长幅度达到了 700%，今年还将把位于阿布扎比的聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE) 装置年产能从 200 万吨提高到 450 万吨，新装置即将开车。除增加 PP 和 PE 产能外，博禄新建成的博禄三期也将增加低密度聚乙烯 (LDPE) 产品。同时，博禄上海配料工厂的年产能也将从 5 万吨扩展到 9 万吨，主要供应汽车市场。

与此同时，博禄以投资驱动创新，近期成果显著。公司在阿联酋的阿布扎比新建了一座最高规格的创新中心，该设施与北欧化工的欧洲创新中心通力合作，共同致力于提高阿联酋地区在聚合物科学方面的研发实

力。同时，博禄还将扩展其位于中国上海的应用中心，并于 2014 年下半年将该应用中心搬至浦东新区。

得益于在聚合物科学以及材料科学方面不断增长的投资，博禄旗下越来越多的高附加值创新项目正在为多个行业做出贡献。在 2014 年的中国国际橡塑展上，博禄首次展示其聚丙烯创新解决方案，包括用于管道的 BorECO<sup>™</sup> 新产品，用于高压直流 (HVDC) 电缆的交联聚乙烯电缆绝缘材料，用于汽车零部件的 Daplen<sup>™</sup> 和 Fibremod<sup>™</sup>，用于塑料杯及瓶盖的 BorPure<sup>™</sup>，以及用于生产大棚膜的 Borstar<sup>®</sup> 技术等。这些解决方案可广泛应用于基础设施建设 (管道系统和电力通讯线缆)、汽车、以及先进包装行业，将为塑料产业价值链贡献更多价值。

## 西布尔：世界级石化行业领跑者

一体化的气体加工和石化公司西布尔 (Sibur) 向 Chinaplas 的观众展示了一系列已供应给中国市场的包括聚丙烯 (PP) 均聚物的产品，如用于制造 BOPP-膜、无纺布材料和用于注塑成型的各牌号产品。包括可用于注塑成型和生产复合材料的高流动性 PP-H030-GP、PP-H080-GP 和 PP-H120-GP 等牌号产品，以及中等流动性 PP-H040-GP 和 PP-H060-GP 等牌号产品。而 PP-H031-BF 牌号因具有标准的分子量分布、中等熔体流动速率以及平衡的物理机械性能，而被建议用于制造双向拉伸薄膜以及用于包装食品与服装的清洁包装和金属化聚合物包装。

作为一家实力雄厚的气体加工和石化公司，近年来西布尔公司不断加强产能。仅 2013 年一年就投产了多家工厂，包括筹备近 4 年的托博尔斯克-聚合物厂，现已投产丙烷、丙烯 51 万吨，聚丙烯 50 万吨；启动了

大型的液化烃类的气体转运终端——乌斯季-卢加综合体，每年可转运 150 万吨液化石油气和 250 万吨轻质石油产品；另外，位于俄罗斯沃罗涅日市的新厂投产，可年生产热塑性弹性体 5 万吨，使西布尔公司的热塑性弹性体的生产能力从原来的年 3.5 万吨扩大到年 8.5 万吨；在加强聚丙烯生产方面，托姆斯克投产了一家生产 BOPP 薄膜的工厂，年产量 3.8 万吨；西布尔公司还在陶里亚蒂橡胶公司的基础上加强了合成橡胶的一体化生产，投产了新的丁基橡胶生产线，使合成橡胶的产能从每年的 4.8 万吨增加到 5.3 万吨。

中国是西布尔公司的一个重要市场。公司向中国市场输出的聚合物销售占西布尔在该地区总销售额 45% 以上。西布尔向中国出口的 PP 和 LDPE 约占其聚合物总出口量的 40%。

接第 18 版

【周刊】TPE 作为一类高性能的材料，可以对传统的橡胶、塑料进行一些替代，您可否介绍一些目前 TPE 已经成功替代的应用，以及未来非常有潜力的应用领域？

【Jos Braat】我们的目标不是取代 PVC 和其他橡胶材料，而是为客户提供适合的解决方案。例如，Versaflex<sup>®</sup> HC 阻隔解决方案能在医疗应用中替代丁基橡胶，阻隔氧气和湿气的进入。这类解决方案适用于灭菌处理，还可用于注射模塑，以及重叠模塑到刚性基体上。Versaflex<sup>™</sup> HC 可重新密封隔膜解决方案，既具有聚异戊二烯橡胶的重新密封和低取芯性能，同时也是更为清洁的一种产品，提供了更多的设计自由，也提高了生产效率。Versaflex<sup>™</sup> TPE 配方取代传统橡胶和其他热固体材料，能够解决在汽车密封、电动工具、家用电器和体育器材等应用中的噪音和振动问题。Versaflex<sup>™</sup> HC 医用导管能取代传统医用导管材料。这类材料包括具有极强挤出速率的材料、不使用增塑剂的高透明度品种以及具有高使用温度的材料品种。

目前我们的主要市场是消费品，如牙刷、小型家居用品、电动工具、剃须刀等，这是 TPE 材料目前最大的应用领域，我们在这些领域也占有较好的市场地位。未来有极大发展空间，也是我们主要在投入的领域是汽车和医疗市场。此外，对独生子女政策的松绑、以及强化食品接触方面的法规等政策的出台，都将推动婴儿护理和家居用品市场的增长，这也将为我们未来在中国市场关注的重点领域之一。

除了 TPE 解决方案，普立万此次橡塑展还展示了包括适用于消费品、医疗服务、包装与消费电子等产品等领域，能帮助制造商降低假冒伪劣产品销售等违法行为带来的经营风险与收入损失的 Percept<sup>™</sup> 认证与防伪技术解决方案；适用于电动工具市场，提供创新型金属替代选择的 LubriOne<sup>™</sup> PEEK 解决方案；专为设计师、品牌与营销经理量身打造的“2015 InVisiO<sup>SM</sup> 色彩灵感”创新型解决方案；可以有效吸收紫外线 (UV) 与可见光以防止食品与医药等光敏感物质发生降解反应的 OnCap<sup>™</sup> Light Shield 包装光屏蔽剂；以及用于开发色调明亮或具有金属外观的高性价比 Geon<sup>™</sup> PVC 解决方案。



## 塑料加工机械：致力性能与效率的完美结合

来自世界各地的塑料加工机械生产商也是历届 Chinaplas 不容错过的看点。如何将顶尖性能、最佳能源效率与最高材料利用率完美结合，是本届展会塑料加工机械最为精彩的亮点。

**ARBURG (阿博格)：提供行业高效解决方案**

德国机械制造商 ARBURG (阿博格) 展示了高品质的模内贴标 (IML) 产品与医疗器械产品的生产过程以及热熔粘接工艺 (Hotmelt) 技术的应用实例。

包装配置版的混合动力式 Allrounder 570H 可以在每一次注射时仅仅 2.75 秒的加工周期生产出 4 个薄壁模内贴标容器。这台高性能机器的锁模力为 1800 kN，注塑单元规格为 800，瑞士生产商凯博 (Kebo) 公司生产的四腔模具专门为高速模内贴标生产进行了调整。另一包装配置版混合动力式 Allrounder 570H 则使用了 Schöttli 公司生产的 32 腔模具，可以在 6.5 秒的加工周期内完成注射针管的注塑成型，而这种一次性注塑产品的重量仅为 1.1 克。

除此之外，ARBURG (阿博格) 还介绍了封装电子组件的热熔粘接工艺 (Hotmelt) —— 一台锁模力为 250 kN、注射单元规格为 100 的立式 Allrounder 275V。该产品可以在微小的模内压力下，使用熔化粘接材料以绝对防水的密闭度对电子组件进行封装，从而使敏感的内部结构保持完好，组件免遭外部环境的影响。

**恩格尔：提供整合解决方案 确保亚洲增长趋势**

恩格尔旨在为客户提供全系列的塑料加工技

术模块，其产品涵盖了热塑性弹性体的注塑机以及自动化解决方案等。此次恩格尔展出了四台高度集成的制造单元，其新一代控制单元 CC300 也首次亮相亚洲地区。

在汽车应用领域，配有恩格尔 viper 20 一体化线性机械手的恩格尔 duo 900 注塑机，凭借恩格尔 foammelt 技术，使大型机器上油槽的制造仅需 9000kN 的锁模力；在电子通讯应用领域，恩格尔新增小型无拉杆式产品，其锁模力为 300kN 的恩格尔 e-motion 30TL 注塑机可用于生产移动设备的光学透镜，最大成型偏差仅为几微米；恩格尔包装业务单元推介了全新一代以瑞士 Nafels Glaroform 公司的 2 型腔模具为特色的恩格尔 e-motion 440/160 注塑机，能够轻而易举地将周期时间降低至 3 秒以内，注射速度超过 500mm/秒；医疗应用领域方面，得益于恩格尔无拉杆技术，注塑机制造单元可以安装在空间较小的区域，减少了其在洁净车间的占地面积。

在中国市场上，恩格尔集团正在努力实践产品组合多元化。其位于常州武进国家高新技术产业园区的最新全资子公司 WINTEC 赢泰公司，将置身于巨大的 Commodity 产品应用部分，于今年夏天开始投产 t-win 系列注塑机。

**赫斯基：展示业界领先的热流道和温控器技术**

赫斯基公司将热流道和温控器业务作为战略重点，专注于开发创新产品及服务以解决客户在某些领域的注塑难题。本次 Chinaplas 赫斯基集中展示

了服务于消费电子、医疗、汽车和瓶盖市场的热流道和温控器技术，包括 Ultra SideGate™ 热流道，Ultra 注嘴，UltraSync-E™ 热流道和最新的阀针同步技术研发成果。特别展出的还有全新扩展的 Altanium™ 温控器产品线，包括近期推出的 Altanium Delta3™ 温控器和即将面市的 Altanium Matrix2™ 温控器。赫斯基还在展会期间推出数种新品，以满足行业内对更优异的热平衡性、更佳阀针控制、更好的浇口质量等需求，以及专为简化热流道安装而设计的 Unify 分流板系统热流道技术。

**戴维斯标准：展示苏州工厂立足本地服务优势**

挤出和软包技术全球领导者戴维斯标准 (Davis-Standard)，借助此次 Chinaplas 全力推广旗下各项新产品、新服务，展出了几款市场需求量很高的产品，包括新近推出的 dsX stretch™ 在线预拉伸产线在内的创新解决方案；

其苏州制造工厂的设立已经快满两年，这两年来戴维斯标准对苏州工厂持续增加投资，包括新设立了备件和服务中心，主要用于为客户提供维修率较高的备件用来为亚洲客户优化产量提供更好支持。

“中国和亚洲市场的持续增长，逐渐显示出该区域对多种不同产品日益增长的需求。苏州工厂装备齐全，能在产品供应、客户服务和技术研发这三方面为客户提供及时优质的本地服务。”，戴维斯标准首席执行官鲍勃·普雷斯顿评论道，“我们在苏州采取的措施也很好地诠释了我们的全球优势，即为本地服务便捷性与全球化服务能力的有效结合。我们可以同时提供最好的本地支持和全球资源，而这正是一个行之有效的客户解决方案。”

## 台橡：多样化 SBCs 满足消费领域快速增长的需求

自 2011 年收购 Dexco Polymers 后，台橡已经成为苯乙烯嵌段共聚物 (SBC) 的全球领导者之一。台橡生产的 VECTOR® SIS (苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯) 及 SBS (苯乙烯-丁二烯-苯乙烯) 产品的应用范围十分广泛，常见于聚合物改性、柔版印刷、特种应用、胶黏剂、弹性膜、婴儿尿布等领域。

台橡致力于通过多样化和创新型的 SBS、SIS 和 SEBS (苯乙烯-乙炔/丁烯-苯乙烯) 产品组合来满足客户需求，服务多个快速增长的应用领域，包括聚合物改性、特种应用以及胶黏剂。Chinaplas 期间，台橡宣布其位于南通的新工厂正式上线，主要生产 VECTOR® 高性能

的苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯 (SIS) 嵌段共聚物。该新工厂年产量达 2.5 万吨，可有效应对亚太地区及世界各地不断增长的市场需求。投产后，亚洲 SIS 客户将更容易获得这种先进聚合物，用以优化其胶黏剂配方并生产出质量稳定、高性能弹性膜，进而参与全球市场竞争。

“作为全球最大的苯乙烯嵌段共聚物生产商之一，我们正在迅速扩大整个亚太地区的供应链，”台橡表示：“我们在中国、中国台湾、印度、欧洲和美国等战略性区域都拥有专业的生产运营和服务团队，以有效满足世界各地客户的需求。”据悉，台橡还计划通过公司与台湾中油公司 (CPC) 的合资企业，于 2016 年在台湾再投产一个 SIS 工厂。

## 和氏璧化工：深入普及 KM 知识管理系统

和氏璧化工作为“现在及未来市场领导者的成功伙伴”，以及专业、诚信的中国化工分销第一服务平台，盛装亮相本届 Chinaplas。和氏璧化工继续秉承其一贯的理念和宗旨，针对医疗、汽车、环保、改性、电线电缆行业，推出专门集产品、资源、行业信息和物流为一体的一站式解决方案，为客户传递最简捷有效的服务方案。

本次展会上，和氏璧化工展示的 KM 知识管理系统，旨在打破“供应商-和氏璧化工-客户”之间的专业壁垒，与客户一起分享全球性的知识和解决方案、精益求精的供应链管理，使化工分销服务创造出的价值最大化。在展会现场配以 KM 知识管理系统的介绍和操作演示，使更多的客户加深了对 KM 知识管理系统的了解和使用。

## 舒尔曼携创新解决方案亮相 2014 国际橡塑展

本次 Chinaplas 舒尔曼的参展主题为“对塑料的热忱”，主要向客户展示了创新型特种高性能塑料复合物与树脂产品，重点推介 Papermatch®、Polybatch®、SCHULAMID® MNF 与 SCHULAMID® TC 等产品。

Papermatch® 与 Polybatch® 抗菌和抑菌功能性母料突破现有材料局限性，打造了多样化的产品空间。Papermatch® 是纸张制品的完美替代方案，这款材料的视觉与触觉效果均与纸张类似，具备较大的设计灵活度以生产形状各异的新型产品，其含有特种添加剂与矿物质的多组分系统为合成膜应用提供了性价比较高的解决方案。Polybatch® 抗菌与抑菌功能性母料含有通过 EPA 认证注册的制剂，可有效阻止多种微生物

的生长繁殖。

SCHULAMID® MNF 采用创新型纳米填充材料替代传统矿物质与玻璃纤维进行改性的 PA 复合物，带来了卓越的刚度与挺度、较高的尺寸稳定性、最小化的翘曲变形量等材料特性，同时这一产品还可以进行循环回收利用。革新性 SCHULAMID® TC 具有优良的加工性能和表面质量，特别适用于结构复杂的如散热风扇、支架等零件，比普通的 PA6 密度低约 10%，重量可减轻 9% 左右，是一种高质量、低成本的替代产品。

舒尔曼公司致力于应用高性能母料与工程塑料产品，为客户量身打造创新解决方案。未来，舒尔曼将更加关注在亚太地区特别是在中国的发展和投资。







## 卡博特：推出全新的超导电炭黑 VXCmax

为寻求更多的合作以及推进卡博特 (Cabot) 高性能业务在亚太区继续投资的展望，卡博特展会期间推出了全新的超导电炭黑 VXCmax，这是目前全球仅有的采用炉法生产的

超导电炭黑，其超强的供应稳定性能够带给客户更有效、更稳固的附加值。

卡博特公司高性能材料业务总裁柯尚恩 (Sean Keohane) 等公司高层表示：“卡博特高性能材料产品覆盖广泛的塑料应用，例如纤维、模塑、电线电缆、ESD、薄膜等。在上海，卡博特投资建设了上海塑料实验室，提供技术支持并满足本地客户联合开发需求。目前，实验室已经研发了多款应用在工膜、农膜、管材、纤维及模塑制品等产品。未来，卡博特将继续加大在亚太地区的投资与关注。”展会期间，卡博特还举办了以“卡博特在传统塑料行业的全新解决方案”为主题的研讨会。



## NatureWorks：以领先生物塑料提供环保解决方案

作为全球领先的生物塑料供应商，NatureWorks 公司以生产 Ingeo™ PLA 聚乳酸树脂而闻名。在今年的展会上，NatureWorks 带来了哪些新的解决方案？在参观 NatureWorks 公司展台时，全球市场推广总监 Steve Davies 向本刊记者介绍了此次展出的一系列用 Ingeo™ 生物聚合物制造的创新产品中几大亮点。

采用全新的高质 Ingeo 粒料生产的线材用于 3D 打印技术，相比 ABS 线条更加均匀，收缩率较低。打印出的产品精细度更好，产品不会收缩，同时更加安全且打印过程中无异味。而 2013 年底新推出的全新 HP 高效能树脂型号，解决了普通 PLA 不耐高温的缺陷，同时该产品由于结晶速度比较快，从而缩短了下游厂商的加工周期，提升了可降解餐具和餐盘的性能。据 Steve 介绍，目前该新型号还没有推出商业产品。

此外，受制于技术与成本的原因，此前极少有企业利用 PLA 开发发泡材料。但是最近在技术上已经取得了一些突破，新西兰 Biopolymer Network 公司利用专利的革新二氧化碳发泡技术制造 Ingeo 珠粒去生产膨胀的 PLA 生物发泡产品。这种技术既可以生产发泡珠粒，也可以生产模制形状产品，例如保温隔热产品，包装，和特殊组件等。经过测试，这些产品的耐冲击性和保温性能可以与聚苯乙烯产品相比。中国福原的耐热发泡食品容器采用新一系列的 Ingeo 发泡包装，为预制食品提供一个替代传统聚苯乙烯发泡餐盘和翻盖式餐盒的环保选择，预计福原将于今年上半年正式推出 Ingeo 发泡便当盒，以替代传统的 PS 发泡便当盒。

在谈及 NatureWorks 的发展战略时，Steve Davies 表示，自 2005 年起，NatureWorks 的销售量总计已超过 10 亿磅 (4.54 亿公斤)。目前 NatureWorks 的工厂位于美国，最近年产能从原来的 14 万吨扩大到了 15 万吨，所生产的产品中约有 30% 出口到亚洲地区，20%~25% 销售至欧洲，约 50% 的产品用于满足美国市场。为了更好地服务包括中国在内的亚太地区的客户，NatureWorks 在泰国建立了亚太总部，并计划在东南亚新建其第二个工厂，据悉该工厂极有可能在泰国建立。Steve Davies 还指出，目前，公司在研发方面，一方面会不断改善产品性能，如改良粒料的结晶度、耐温度，扩大产品的应用领域。另外，“公司的研发还将集中于如何提高生产效率并进一步降低成本。在原料方面，我们还在研究是否可以直接从空气中的 CO<sub>2</sub> 得到我们所需的原料。”

## 金晖兆隆：一步聚合生产 PBAT 生物降解塑料

山西金晖能源集团有限公司 (简称“金晖集团”) 旗下子公司——金晖兆隆高新科技有限公司在 Chinaplas 期间，带来了 Ecoworld® PBAT 生物降解可堆肥材料。

PBAT 作为一种极具发展潜力的完全生物降解材料，是 1,4-丁二醇、己二酸和对苯二甲酸的三元共聚物。PBAT 的抗撕裂强度是聚乙烯的 120%，冲击强度是聚乙烯的 130%，是生产高性能膜材的重要原材料，不仅可以生物降解也可堆肥，广泛应用于各类塑料产品的制作，如农用地膜、垃圾袋、保鲜膜、堆肥袋、淋膜、缠绕膜产品和一次性塑料制品 (餐盒、餐盘、杯子等)。

采用一步聚合生产工艺的 Ecoworld® PBAT 生物降解塑料产品性能优异，成膜性好、强度高、耐老化。在堆肥条件下，可在 180 天内被微生物分解成二氧化碳和水，降解过程不会产生有毒气体，同时产出有机肥料。目前，

Ecoworld® PBAT 已通过了中国国家塑料制品质量监督检验中心相关认证，并完全符合美国 FDA 食品接触安全标准，同时已经获得欧盟 EN13432 及美国 ASTM6400D 生物降解塑料标准的认证证书。

“随着市场对更安全环保的食品与消费品包装，以及环保农用塑料产品的需求日益增长，金晖兆隆对 PBAT 材料在中国乃至全球塑料行业的前景充满信心。”金晖集团副总裁李雅娟表示：“目前我们 PBAT 生物降解塑料的产能为 2 万吨，2013 年经过 3 次试车，2014 年预计产量约在 1 万吨。”据悉，除 Ecoworld® PBAT 外，金晖兆隆也与其战略合作伙伴密切关注并探索其它生物降解材料及生物基环保材料的研发及成果转化，例如高阻隔薄膜材料、生物基甘油制备多元醇项目等。

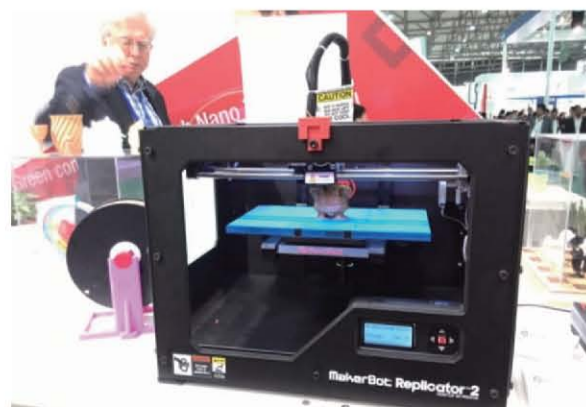
## 科技创新为煤基聚丙烯产品开辟“新天地”

本次展会上，大唐国际化工技术研究院有限公司 (以下简称“研究院”) 采用 H701-3N 专有牌号生产的热成型聚丙烯制品首次亮相，并在全自动翻模制杯机上进行现场在线演示。H701-3N 产品是大唐研究院定位于热成型聚丙烯专用料市场，开发的一种新型聚丙烯产品。其具有优异的透明性、光泽度和热变形温度，该产品改变了长期以来生产热成型聚丙烯制品多采用拉丝料加透明母粒方法的惯例，可避免采用拉丝料加透明母粒生产聚丙烯制品存在的制品性能不稳定、透明性差、成本高的弊端。

H701-3N 是国内首次利用煤制烯烃工艺生产的热成型聚丙烯专用料。这种以煤为原料的聚丙烯产品与石油基产品相比有一个绝对优势，即煤基的聚丙烯不含硫，这主要得益于煤制烯烃的工艺过程。煤制烯烃的工艺

流程中煤气化后经净化工段严格脱硫后获得纯净的合成气，该合成气经合成甲醇后再转化为丙烯，丙烯聚合为聚丙烯，通过以上工艺流程得到的聚丙烯将更加洁净。据悉，H701-3N 热成型聚丙烯专用料经国际 SGS 权威检测，不仅达到食品级 PP 要求，且各项指标远低于 GB9693-1988 和 GB9688-1988 标准要求。

近几年，随着国内煤制烯烃步入大规模工业化阶段，聚丙烯产能激增，尤其拉丝料产能过剩的趋势将愈加明显，这将引发未来聚丙烯拉丝料市场的激烈竞争。大唐化工研究院联合大唐煤化工企业成功开发的 H701-3N 热成型聚丙烯产品，是大唐以科技创新为企业发展后劲支撑，充分发挥自身煤制烯烃聚丙烯产品的成本优势，实现聚丙烯产品多元化布局，而探索的一条新的路径。



采用全新高质 Ingeo 粒料生产的线材用于 3D 打印技术





作为此次 Chinaplas “未来都市”主题展区的独家赞助商，拜耳材料科技在展馆广场上设置的独立展位十分醒目。无论是采用了大量聚碳酸酯材料量身定制的个性化哈弗E概念车，还是聚碳酸酯塑料为IT设计提供的更薄、更轻、更绚丽的解决方案，以及为医疗行业打造的更加先进、安全的医疗保健产品等多样化的应用展示，都吸引了无数参观者的目光。聚碳酸酯应用的不断拓展，而无不彰显着拜耳材料科技在该领域的专注、创新……

# 专注 创新

## 拜耳聚碳酸酯持续焕发青春

——访拜耳材料科技全球聚碳酸酯业务负责人施乐文博士 (Dr. Markus Steilemann)

### 持续创新 领跑聚碳酸酯市场

61年前，拜耳发明了聚碳酸酯，时至今日，聚碳酸酯作为拜耳材料科技的第二大业务，已占到全球聚碳酸酯市场份额的27%。61年间，拜耳始终保持了在聚碳酸酯市场中的领先地位，其全球聚碳酸酯的产能为130万吨，生产基地主要分布于美国、欧洲以及亚太地区，位于中国上海化工园区的拜耳一体化基地便是其中之一。

近年来，得益于拜耳材料科技这样的高科技公司的持续创新，聚碳酸酯的应用不断推陈出新，需求也不断增加。目前，聚碳酸酯的应用已从传统的DVD和CD光盘的生产，延伸至汽车、建筑、电子、医疗等与人类生活息息相关的各个领域。“从产能来说，目前全球聚碳酸酯市场的确出现轻度的供大于求。尽管聚碳酸酯的产能在上涨，但随着市场需求的不断扩大，在不久的将来，聚碳酸酯全球市场会实现供求平衡。”谈及聚碳酸酯的未来前景，施乐文博士表示非常看好聚碳酸酯的发展前景和潜能：“在汽车、电子和电气这三个产业应用中，聚碳酸酯的发展前景最好。不论是现有应用的不断改良，还是新型应用的持续出现，都印证了聚碳酸酯是一个不断的实现突破、不断焕发青春的材料。比如在高端汽车这一细分市场，拜耳材料科技有丰富的汽车内饰材料和相关汽车应用，如聚碳酸酯在LED车灯上的应用已经非常普及。”

随着聚碳酸酯和碳纤维的复合材料取得突破，施乐文认为，复合材料将会成为汽车产业在使用聚碳酸酯方面非常重要的方向。拜耳材料科技目前已经投入巨资进行复合材料的研发，目标领域是汽车和IT的复合材料应用。而此次展出的哈弗E概念车的尾门就是通过聚碳酸酯和碳纤维结合使用，利用复合材料工艺生产的。这款尾门的特殊之处除了复合材料的运用，还由于聚碳酸酯杰出的尺寸稳定性，能够实现快速喷涂，这样就可以迅速地达到R级的汽车表面效果。



哈弗E概念车大量采用了拜耳材料科技的领先解决方案

### 专注未来 与全产业链共同可持续发展

“共享梦想，共享价值——投身其中”是拜耳材料科技参加此次 Chinaplas 的主题，“其核心就是通过创新和合作，来实现可持续发展。”施乐文解释道：“为了实现创新，不能光靠单打独斗，必须能实现横向的合作。通过展会的活动，我们想演绎的就是如何与合作伙伴实现全价值链的合作，使得创新能够尽快化为现实，使得我们的生活更为美好。”为了更快地提供创新的产品和解决方案，帮助客户实现产品的快速导入，拜耳材料科技确定了“方案供应商”的战略定位。

拜耳材料科技已经通过跟许多不同领域客户伙伴们合作，共同开发了无数令人兴奋和可持续的应用。如拜耳与中国南车南京浦镇一起开发的低地板有轨电车，其内部的设计大量运用了聚碳酸酯的材料，聚碳酸酯的设计自由度使得漂亮且高效电车

内饰变成一个现实。同时，聚碳酸酯材料的大量应用也减轻了车重，使得能源消耗大大降低。这一有轨电车即将在苏州高新技术开发区运用。

从2008年开始，拜耳与医疗器械生产商威高通过全面的合作，为血液透析器外壳全新推出了辐射面具和稳定级、医疗级的聚碳酸酯材料，从而满足设备清洁卫生特别是灭菌方面的需求，实现了产品性能与成本效益的结合。

建筑行业作为一个标杆行业，在很多的方、城市中都是非常重要的一个项目。现在地标建筑实用性已经不能满足对美好生活的诉求。轻质的拜耳模克隆板材，是完美与理想的顶棚材料，不单只是安全、美观、加工容易、设计自由大，还能够广泛地应用到体育场、车站、机场这样的大型建设中。这给很多城市带来了更多美观、可靠还有实用性。

### 立足本土 零距离服务中国市场

三年前，拜耳聚碳酸酯全球总部移师上海，这一举措与聚碳酸酯市场中心逐渐向亚太地区转移密不可分，也再次印证了拜耳深深扎根中国的策略。据施乐文介绍，中国是拜耳材料科技全球最大的聚碳酸酯市场，其全球聚碳酸酯业务的30%来自于中国。而随着汽车、建筑、医疗等行业的重心逐渐从欧洲、美国向亚太地区尤其是中国转移，这将进一步加剧亚太地区，尤其是中国对聚碳酸酯的需求。

“正是因为我们在几年前就看到了这个巨大趋势，因此自然而然将聚碳酸酯业务的全球总部从德国搬到中国来。这可以确保不管我们客户在什么地方，我们随时随地可以通过我们的团队为

客户提供贴身服务。”施乐文充分肯定了聚碳酸酯全球总部移师上海是一个无比正确的决定：“拜耳一向以创新作为驱动，非常注重快速地根据客户的需求提供解决方案和创新产品，这是我们的竞争优势。只有通过移师亚太地区、移师中国，才能将我们的创新更好地与客户的需求相结合，推动市场的健康发展，也可以推动社会的可持续发展。另外，从客户服务的角度来说，移师上海可以更好地服务客户。从一方面来看，欧美企业正不断地进驻中国，这些企业可以吸取我们的经验；另一方面，对于走出去的中国企业来说，以我们在美国、欧洲、东欧、南美和非洲强大的网络，可以更快地帮助中国企业客户实现国际化。”

### 致力环保 主动承担环境责任

作为肩负社会责任的企业，拜耳始终秉承对环境负责的宗旨。为了减少对环境带来的负面影响，创造更加可观的社会效益，拜耳材料科技已经设定了预计于2020年达成的目标。如将CO<sub>2</sub>排放量减少40%（以2005年数据为基准），并将能源效率提高30%（以2005年数据为基准）。

首先，拜耳通过自身的生产环节实现环保。如位于漕泾的拜耳上海一体化基地使用了世界级工艺，特别是最新建设的装置，耗能可以节约20%，水耗节约60%。

其次，拜耳材料科技更是通过创新的产品，帮助下游产业更好地实现了节能环保。如在汽车轻量化方面，汽车重量每减10%，油耗就相应减少5%左右。特别是对于纯电动车而言，可以通过聚碳酸酯

材料替代传统的钢材或者铝材，不但可以增加续航里程，也能进一步降低油耗。拜耳发明的ODC（氧气去阴极化技术）工艺，能够在氯气生产中实现节能30%，拜耳不仅自己使用ODC工艺来实现氯气生产的节能性，同时还通过授权方式，来帮助产业当中其它的企业更好地运用这一创新技术。此外，聚氨酯在房屋节能方面的使用，可以大大减少能耗，降低CO<sub>2</sub>的排放。拜耳赞助的“阳光动力号”飞机，近日宣布将于2015年完成无燃料环球飞行，全程完全依靠太阳能飞行。拜耳为此贡献了大量的专业技术和产品，发挥了重要的作用，飞机的唯一能量来源——太阳能储电板以及飞机的部分内饰材料都使用了拜耳提供的聚碳酸酯材料……拜耳材料科技正用自己的行动，来兑现对环保的承诺！



# 优化供应链管理 提升化工企业核心竞争力

——访和氏璧化工有限公司总裁助理、内控总监 陈红女士

在经济全球化、信息技术发展迅猛的形势下，企业的核心竞争力从大规模快速生产逐步转变为满足客户多样化的需求和降低生产成本，供应链管理理念逐步凸显其重要性。和氏璧化工作为国内率先推行供应链管理的化工企业之一，在实践中不断优化物流系统和信息平台，为上游供应商和下游用户之间搭建一座沟通的桥梁。和氏璧化工的高层如何看待供应链管理在提升企业竞争力中的重要作用？他们在供应链管理的实践过程中遇到了哪些机遇和挑战？未来化工供应链发展的愿景将是怎样？本刊记者专访了和氏璧化工有限公司总裁助理、内控总监陈红女士，与读者分享和氏璧化工在化工行业供应链管理方面的先进理念和卓越实践。

## 面对复杂挑战 提升企业核心竞争力

随着全球范围内政治、经济环境的日益复杂，化工行业的市场环境不断严峻。化工产品的更新换代，产业的不断升级，使我国的化工企业面临着巨大的挑战。

如何在严峻的竞争环境中提高企业的核心竞争力？陈红女士表示，正如美国麻省理工学院管理学教授查尔斯·法恩在他的著作《时钟速度》中阐述的理念：“一家企业最根本、最核心的竞争力在于对供应链的管理。”提升企业的核心竞争力，关键在于

## 聚焦关键环节 第三方物流面临新课题

供应链管理在和氏璧化工具有十分重要的战略地位，而物流保障则是其中极其关键的一环。陈红女士在采访中提出，早在供应链管理发展初期，公司就建立了第三方物流平台，秉承“用专业的人，做专业的事”理念，本着贴近客户、合理布局的原则，集成多家物流供应商进行配置，一方面形成了物流资源合理互补，一方面也给物流供应商创造了良性竞争环境，保证了对客户的优质服务。

化工行业的供应链具有其特殊性，不仅在存储和运输过程中需要专业化的设备及专业人员的操作，对运输安全的要求也极高。目前国家安监局对化学品生产、仓储、运输的严格管控以及针对运输、仓储企业的认证制度，对物流供应商提出了更高的要求。

陈红女士表示，和氏璧化工实施供应链管理、建立第三方物流平台的必备条件是选择专业的第三方物流。公司从审核供应商的资质入手，对供应商的资源、信息平台、公司文化和服务理念等进行多方面考察。同时在实际工作运营过程中，对操作节点予以考核。例如针对单证流，从物流供应商接到出库单或入库单的一刻起，对其反应速度、时效性和安全控制能力进行一系列的跟踪考察。

第三方物流平台的建立和运用在一定程度上优化了供应链管理。然而随着市场规模的不断扩

大和发展，企业供应链的长度和广度都在增长，第三方物流在综合技术、集成技术及扩展能力上渐渐显露出局限性。对此，陈红女士也谈到了我国目前运营第三方物流平台过程中存在的局限：虽然我国物流业总体规模快速增长，国家对交通基础设施的投入持续加大，但对物流市场仍以粗放管理为主，税务负担、高昂的过路过桥费和物流市场的无序竞争导致物流成本居高不下，产业区域发展不均衡，供应商各自为政。目前市场上没有一家物流供应商能够覆盖企业所有的用户群体，但每一家供应商都具备自身的长处，取万家长之长处离不开信息平台的搭建。搭建信息平台是一个漫长的数据积累过程。由于各家物流供应商没有实现信息资源共享，造成基础数据不准确甚至缺失，极大影响了信息平台的搭建进度。

其次，下游客户提出的要求更加个性化。如“零库存”要求就对供应链环节的紧密配合提出了更高的标准，一个环节出现问题，就会影响到下游企业客户的正常生产。

第三，小量化工产品运输成本过高和“最后一公里”服务质量缺失的问题日渐凸显。如何能将0.5公斤的小量样品到大量的化工产品都安全、高效地送到客户手中？如何为不同地域、不同需求的客户提供高质量的服务？和氏璧化工正致力于解决第三方物流带来的这一系列问题。

实现企业运营良性循环。供应链管理从“第三利润源泉”——物流入手，挖掘利润，合理配置资源，提升客户的满意度和供应商的重视程度；与合作伙伴进行优势互补、强强联合，提高企业的整体经济效益，给未来的新产品开发、生产提供更有利的空间，从而实现企业的良性循环。在当前的国内外化工市场，企业之间的竞争正在成为供应链与供应链之间的竞争。因此，充分运用供应链管理，对我国化工行业结构转型、产业升级具有重要的意义。

□ 记者 宫艳玲 实习记者 赵晶

## 搭建集成平台 革新供应链管理新模式

面对新的挑战，第四方物流理念和信息集成平台的建设被和氏璧化工提上了中远景战略规划。目前世界物流业已发展到第四方物流的阶段。第四方物流是一个基于第三方物流的信息平台服务商，同时也是一个供应链管理的咨询商。第三方物流是第四方物流平台搭建的基础，第四方物流平台则能从基本上解决第三方物流在服务和效率上存在的一系列问题。陈红女士认为，第四方物流利用信息平台来实现资源整合，不仅可以给用户一个合理、高效的物流服务方案，提供更有优势的物流资源，同时还潜藏着巨大的商机和发展空间。在陈红女士不断强调的公司中远景规划中，一方面引入第四方物流，整合多方资源，进行合理配置，满足不同用户的个性化需求，达到资源优化配比最大化；另一方面利用先进的信息技术，致力于建立信息化大数据平台，整合物流行业数据，配置出最优物流方案，将供应商和客户紧密地结合在一起。

与此同时，和氏璧化工正在制作的电子商务平台也需要第四方物流的配合。如何把电子商务、第三方物流与第四方物流平台有机融合，利用信息平台建立一个更为顺畅、更适合企业需要的供应链体系，是和氏璧化工正在努力的方向。

## 展望行业未来 开辟供应链创新之路

谈到供应链未来的发展趋势，陈红女士表示，和氏璧化工期待供应链管理能够更加细分、贴合客户的需求。如同电影《私人定制》所描述的，能够针对不同的供应商和客户“量体裁衣”，定制个性化的服务方案，从大众化、流程化的服务精细到针对具体每一家客户在什么时间需要什么产品，从小量样品到大量的化工产品，都能做到高效安全运输，让化工界的物流服务水平与国内电商、“淘宝”相媲美。

陈红女士提到，目前和氏璧化工正以自主开发的KM知识管理系统作为进一步搭建信息平台的基础，并向未来强大的信息检索和信息关联迈进。KM知识管理系统如同和氏璧化工的一面橱窗，让客户能够随时了解公司的产品和规格，解决供应商对于产品用途的困扰。KM系统又如同一座桥梁，有效地跨越和氏璧化工本身为客户提供解决方案的“知识鸿沟”，帮助客户制造的产品通过和氏璧化工的渠道进入市场，也进一步拓展了与战略伙伴的产品合作机会。以KM知识管理系统为基础，整合三大平台，是和氏璧化工企业战略布局的核心。

不积跬步，无以至千里。供应链管理理念进入中国已有十几年的历程，但与国外的企业相比还存在一定的差距。要把供应链管理真正落到实处，不仅需要从整体物流环境、能源管控、网络平台搭建入手，还需要业界人士思想上的重视和企业资金的投入。可以预见，和氏璧化工正怀着一份社会责任感和使命感，在建设第四方物流和信息平台的道路上不懈前行，并以博大的胸怀在中国化工领域开辟着一条供应链管理的创新之路。

## 第六届亚洲物流双年展 6月将在沪举行

大数据、云计算、移动互联网、智慧物流等新兴信息技术的应用，正使中国流通业经历深刻的变革，当下国际前沿的物流、供应链管理趋势如何？

全球最大物流展 transport logistic 亚洲版——第六届亚洲物流双年展将于今年6月17~19日在上海新国际博览中心隆重举行。秉承“物畅其流，链达天下”的理念，结合全球物流行业发展趋势和中国物流行业特点，本届展会将贴近中国市场，重点设立物流服务、物流地产、公路运输、航空货运、港口及船运物流、物流装备六大展示主题，旨在为行业搭建更完善、有效的商贸平台。据预计，此次展会将吸引来自全球的800家展商和近2.5万名专业观众。在此，亚洲物流双年展诚邀各界人士参与，共同探讨市场、把握商机、展望未来！





## 化学缘自创新

### 塞拉尼斯以统一新品牌再起航

□ 记者 薛洁 任云峰

在日前举行的第28届中国国际塑料橡胶工业展览会（CHINAPLAS 2014国际橡塑展）上，全球领先的化工技术和特种材料公司塞拉尼斯（Celanese）携 Fortron® ICE PPS、Zenite® LCP 和 Hostaform® XGC 玻璃纤维增强型 POM 等一系列创新的产品和技术盛装亮相。这是公司自去年10月起，启动简化品牌架构的一系列变革后，在华首次参加的展会。品牌缘何简化，启用新品牌的塞拉尼斯未来发展构想如何？本刊记者就此采访了塞拉尼斯副总裁兼全球销售总经理 Todd Elliott 先生和公司全球传播及企业社会责任副总裁 Gretchen Rosswurm 女士。

#### 简化品牌 致力美好愿景

品牌，企业名片，是一个奇妙的东西。企业在发展过程中积极打造品牌，使其获得进一步发展的再生资源，是每家企业发展的必经之路。

从历史上看，塞拉尼斯企业品牌由各个单独的业务品牌代表，诸如醋酸纤维产品、乙酰基中间体、先进燃料技术、聚合物乳液、诺维和泰科纳高性能工程材料等。在这个追求个性化和差异化的年代，客户的需求多种多样，所需解决方案也日趋复杂。对客户而言，找到合适的合作伙伴，对产品成败至关重要。

“在这样的背景下，公司提出了新的愿景，旨在‘成为客户首选的化学方案创造者’，并凝炼出六大使命和价值观，即推动精诚合作，创造客户价值，共建美好世界，践行可持续发展，关注员工成长和实现股东价值。” Gretchen Rosswurm 女士表示，“围绕新愿景和六大价值观，公司于去年10月宣布简化品牌架构，拟统一为单一的品牌——‘塞拉尼斯—The chemistry inside innovation™（化学缘自创新™）’。”“虽是

寥寥数词，但每个词都有其深刻的内涵。作为一家全球领先的化工技术和特种材料公司，‘Chemistry’是我们的专属标签，我们有深厚的科学知识，无论是对内与团队还是对外与客户，都有能力建立良好的关系；‘Inside’彰显了我们以帮助客户成功为己任的坚强决心；‘Innovation’是指我们将为客户、员工和利益相关者提供前瞻性的解决方案，以帮助他们实现更长远成功。” Todd Elliott 先生进一步补充道。

在采访中，本刊记者了解到今年4月1日，塞拉尼斯旗下“诺维”（Nutrinova）业务和品牌正式过渡到塞拉尼斯品牌，这标志公司旗下所有业务均已顺利完成品牌变更。在谈及品牌简化完成后，公司将重点关注的领域时，Todd Elliott 先生表示：“受客户关注所导向，公司未来将重点关注十大领域——建筑基业常青，能源无处不在，可利用资源，高效运输，从农场到餐桌，积极的生活方式，个人空间，包装方案，发展医疗保健和增进沟通。”

#### 以客为本 创造客户价值

漫步塞拉尼斯展台，丰富的展品令人目不暇接。此次展会上首次展示的新一代聚苯硫醚（PPS）——Fortron® ICE PPS 不仅具有 Fortron® PPS 所有已知的性能优点，还具有无与伦比的加工性，无需使用高模温工艺，便可在成型时完全结晶。它能提高制品的平整度，使脱模过程更顺畅，从而能有效缩短生产周期、降低废品率和整体生产成本，帮助客户获得显著的竞争优势。Zenite® 和 Vectra® 系列无卤液晶聚合物（LCP）专为摄像头模组制造量身定制，可用于制造智能手机和其他应用领域的摄像头模组，帮助改善产品和生产工艺，以满足市场对于高端摄像头模组日益增长的需求。Hostaform® XGC 玻璃纤维增强型聚甲醛（POM）系列产品结合了改进的力学特性和各向异性收缩率差异性明显缩小，能够满足高要求的结构应用需求，可用于车窗升降器支架、齿轮和电机外壳等结构应用领域。此外，塞拉尼斯还展示了 Celstran® CFR-TP、Clarifoil®、VitalDose® 和 Ateva® 等产品。

“除了先进的产品和技术，与客户良好的沟通和合作也是公司努力成为客户首选的化学方案创造者的另一大法宝。” Todd Elliott 先生在采访中如是说。据悉，曾有一家全球领先的电子企业因智能手机生产线上某重要部件的制造难题而急寻到塞拉尼斯，塞拉尼斯“急客户之所急”，使用 Zenite® LCP 提供了满足该客户对性能标准要求的解决方案，并在项目期限内为该客户进行了模具设计优化。

“未来，我们将更加积极地践行‘成为客户首选的化学方案创造者’的美好愿景，通过与客户的密切联系和良好互动，及时发现客户的需求，依托统一新品牌下的所有资源、产品、和技术，为客户提供完善的解决方案，在帮助他们取得成功的同时成就自己。”采访结束时，Gretchen Rosswurm 女士自信满满地憧憬。

## 以专业化战略服务亚洲市场

### ——访普立万苏州吉力士热塑弹性体部门亚洲区总经理 Jos Braat

【周刊】近几年，普立万（PolyOne）实施了一系列收购和出售相关业务的调整，普立万目前的战略定位和产品定位是怎么样？这种战略定位对普立万苏州吉力士（GLS）热塑弹性体部门将产生怎样的影响？

【Jos Braat】目前，普立万正在大力推进专业化战略，即为客户提供专业化解决方案。我们致力于为客户开发独一无二的解决方案，并承诺为客户未来的创新提供大力支持，这是驱动我们战略定位和产品定位的主要因素。目前普立万的产品系列中几乎半数都是定制化产品。

吉力士于2008年被普立万收购。在此之前，吉力士已经是一个专业提供 TPE 材料和解决方案的公司。

吉力士与普立万有相同的经营理念，所以被收购之后便很好地融入到了普立万，并成为普立万产品结构的有益补充。对吉力士而言，加入普立万以后，吉力士的触角变得更广了，我们可以充分利用普立万在全球各地的客户资源以及服务资源。尤其是在中国，普立万遍布色彩、工程材料等多个领域的销售团队也为吉力士提供很好的支撑。

【周刊】吉力士在普立万的业务构成中占多大的比重？亚洲市场在吉力士全球市场中处于怎样的地位？

【Jos Braat】吉力士是普立万全球特种工程材料业务的一部分。吉力士的核心优势之一是我们强大的全球服务模式——我们是唯一一个在四大洲都设有工厂的提供热塑性弹性体配方的公司，因此，这也使得我们可以充分利用设在全球各地的销售和技术人员，为全球性和区域性合作伙伴提供本土化服务。

就亚洲而言，吉力士的业务大约占普立万整个业务

的1/5。当前，吉力士在北美的市场份额更大，但目前也正在大力开拓亚洲、欧洲和南美市场。2006年吉力士开始在中国设立工厂，自那以后，中国市场一直在持续增长。我们在中国投入了大量的人力和设备，并将继续加强对中国市场的投入。我认为，终有一天亚洲的 TPE 市场将超过美国。与其他地区相比，目前亚洲市场的增长率更高，可以预见，未来亚洲市场的比重将更大。

【周刊】此次展会，热塑性弹性体部门带来了哪些创新的产品？

【Jos Braat】此次 TPE 方面重点推出了 Versaflex™ CE 产品组合。该类产品是电子消费品市场应用的理想选择，能使电子消费品厂商的设备在设计、性能和美感方面与众不同。Versaflex CE 产品系列是采用定制配方的标准化热塑性弹性体，能为电子消费品设计师提供一套性能、视觉吸引力和物理性能方面的整体解决方案，这包括：感官性：采用这种材料，设计师能够把一流的美感，如丝绸般柔软光滑的触感与超乎寻常的色彩效果和纹理相结合；耐用性：Versaflex CE 能使耐用部件具有极佳的耐化学性和耐候性，并能产生精美的视觉感受。除了电子消费品，目前我们也正在与体育用品生产厂商合作，开发相关的应用。（下转至13版）



# 百年老店的长盛基因

——访庄信万丰新任首席执行官 Robert MacLeod

□ 记者 薛洁

庄信万丰 (Johnson Matthey), 从 1817 年庄信先生在伦敦创建黄金分析行、1852 年万丰先生加盟成为合作伙伴, 到现如今发展成为世界领先的精细化学品、贵金属和催化剂技术的提供商, 公司已走过了近两个世纪的旅程。称其为“百年老店”, 可谓是实至名归。近日, 庄信万丰新任首席执行官 Robert MacLeod 接受了本刊记者的采访, 讲述了“这家百年老店的故事”……



庄信万丰新任首席执行官 Robert MacLeod

## ◆ 专注本业 引领技术革新

坚持还是改变是很多企业在发展中遇到的选择题。坚守阵地是否意味着可以一劳永逸, 随机而变又能否塑造百年老店? 对于媒体关于庄信万丰这样一家百年老店的好奇, Robert MacLeod 用寥寥数字——“专注本业”, 一语道破了公司长盛的秘诀。

目前, 庄信万丰下设排放控制技术、工艺技术、贵金属产品、精细化工和新业务五大核心业务板块, 其中排放控制技术和工艺技术是这五大核心业务板块的“重中之重”。据 Robert MacLeod 介绍, 回顾庄信万丰近两个世纪的发展史, 集团在开拓新的业务领域时, 始终秉持一个基本原则, 即“做自己擅长的事 (Focus on what you are good at)”, 并且该领域须是一个可以依靠技术革新而不断可持续发展的领域。

谈及技术革新, Robert MacLeod 自豪地表示: “在伦敦证券交易所, 我们一直定位自己是‘一家技术型的精细化学品生产商’。我们之所以能够成为众多领域的技术领航者, 这与我们‘注重研发并持续投入’的发展战略是密不可分的。”据悉, 就庄信万丰集团的研发人员设置而言, 全球约有 10% 的员工 (约 1200 名) 从事着研发工作。

在采访中, 本刊记者了解到 Robert MacLeod 庄信万丰首席执行官的任命将于今年 6 月正式生效。

当被问及履新后可能采取的“大动作”, Robert MacLeod 风趣地引用了一句英国谚语说: “东西没损坏的话, 那就别去修理它了。(If it isn't broken, don't fix it.)”的确, 对于一家发展近两个世纪的集团而言, 我们有理由相信, 庄信万丰的未来, 需要的不是“转”而是“专”。

## ◆ 根植本土 助推绿色发展

近一年多来, 我国各地持续发生大面积的雾霾天气。雾霾, 已然成为了人们心中挥之不去的痛, 民众“治霾”呼声高涨。今年 3 月 5 日, 李克强总理作政府工作报告时提出“我们要像对贫困宣战一样, 坚决向污染宣战”, 表示将重点抓住产业结构、能源效率、尾气排放和扬尘等关键环节, 深入实施大气污染防治行动计划。“这与我们专注于环保技术的发展方向高度契合。”采访中, Robert MacLeod 重点介绍了公司在机动车尾气排放和石化/油气领域节能减排方面所做的努力。

目前, 车载催化剂是庄信万丰最重要的业务领域。庄信万丰 (上海) 化工有限公司的工厂于 2001 年投产运营, 占地面积约 2.4 万平方米, 产品主要涵盖轿车用尾气净化催化剂、轻型汽车及柴油车尾气净化催化剂以及摩托车尾气净化催化剂。2011 年, 庄信万丰中国技术中心正式运行, 旨在为更多本土的汽车供应商提供全面的排气后处理技术方案与服务。

近年来, 为满足中国市场对化工产品、运输燃料和各种清洁能源日益增长的需求, 我国煤化工产业发展迅猛。但是, 该产业发展需要先进的技术以克服水资源和环境容量的限制。在此大背景下, 庄信万丰积极提供先进的工艺技术和催化剂, 以支持该产业的发展。庄信万丰已通过庄信万丰戴维技术公司为我国多个具有世界级产能标准的甲醇、羰基合成醇和替代天然气 (SNG) 项目提供技术许可和催化剂。其中, 替代天然气项目尤为引人注目, 这是因为它能使我国丰富的煤炭资源有效地转化为清洁能源——天然气, 从而有助于改善空气质量。早在 2009 年, 庄信万丰就向大唐能源化工有限责任公司提供了我国在该领域的首项工艺转让技术。此后, 双方又分别于 2011 年和 2013 年签订了另外两套装置合同。截至目前, 庄信万丰已在我国签署了 10 套大型化替代天然气项目的工艺技术许可和催化剂供应的合同, 其中 3 套装置已经开始生产合格的替代天然气产品, 其他装置正在设计和建造之中。除了领先的技术和产品之外, 管理的本土化亦是庄信万丰在华飞速发展的一大重要原因。Robert MacLeod 称, 集团目前在华的管理团队几乎均为中国人。

据悉, 中国市场当前的销售额约占庄信万丰集团总销售额的 10%。Robert MacLeod 预计, 未来 10 年, 这一数值将进一步增长至 20%。

## 陶氏推出 BETAFOAM™ SR 结构泡沫

本刊讯 (记者 吴军) 日前, 陶氏化学公司 (Dow) 旗下汽车系统业务部门推出创新 BETAFOAM™ SR 结构泡沫, 这是陶氏 BETAFOAM™ 聚氨酯泡沫材料家族的最新成员。在汽车车身空腔注入 BETAFOAM™ SR 结构泡沫, 可起到隔热密封的效果, 这对于防止汽车碰撞受损、增强汽车牢固度、提高能源效率将起到更好的保护作用。该产品主要为中国市场对小包装的需求而开发, 已于今年第一季度成功商业化。

“面对日趋激烈的竞争, 中国汽车制造商最希望得到的是能够帮助他们提高生产效率、节约成本、缩短生产周期、减轻车体重量, 同时又能改善车身强度的产品。”陶氏汽车系统业务部亚太区商务总监朱成怡女士表示。BETAFOAM™ SR 可以帮助中国原始设备制造商 (OEM) 实现上述目标, 尤其是那些活跃在商用交通领域的 OEM。只要采用市场上的胶枪, 就可随时随地为自己的车辆进行加固, 就像创可贴一样简单易行, 不再需要任何金属模具。另外, BETAFOAM™ SR 还可以弥补设计缺陷, 同时不会产生额外的模具成本。BETAFOAM™ 聚氨酯泡沫材料还可有效隔绝空气中的噪音, 降低噪声、振动与声振粗糙

度 (NVH), 使汽车更坚固、能源效率更高。

除了结构泡沫系统, 陶氏汽车系统事业部还为汽车市场带来了包括结构胶、环氧系统, 以及碳纤维及衍生产品在内的各种轻量化优质解决方案。BETAMATE™ 和 BETAFORCE™ 结构粘结系统能确保不同材质基板之间的可靠连接, 并具有机械性能一致性。陶氏为包括为率先在车身商业化使用碳纤维环氧复合材料的宝马 i3 在内的 OEM 和一线客户提供量身定制的结构胶优化方案, 帮助他们有效减轻汽车重量。VORAFORCE™ 是一种新型超快速固化复合材料环氧系统, 脱模时间短, 可满足汽车快速生产的要求, 并可实现一体化设计, 显著增强部件结构、大幅减轻车体重量, 实现综合性能与成本之间的平衡, 比传统金属替代产品更具优势, 这使陶氏汽车系统能够提供适合于大规模生产碳纤维复合材料部件的解决方案。由陶氏合资企业 DowAksa 带来的 AKSACA™ 碳纤维及其附属产品, 可用于制造各种量身定制的轻质碳纤维系统汽车复合材料产品。

朱成怡表示, 在未来的创新当中, 陶氏汽车系统业务部门更多的侧重仍将在汽车轻量化解决方案方面。

## 托普索签订在华投资协议

本刊讯 (记者 薛洁) 4 月 25 日, 在丹麦女王玛格丽特二世的见证下, 丹麦托普索公司 (Haldor Topsoe) 与天津经济技术开发区 (泰达) 在京举行了签约仪式。

这一协议的签署标志着托普索公司将在天津泰达开发区汽车催化剂工厂进行第二期投资。天津汽车催化剂工厂的总投资额为 9 亿丹麦克朗 (约合 10.17 亿人民币), 主要针对中型和重型柴油车, 如商用车、巴士和卡车等, 生产脱除柴油发动机尾气中氮氧化物的催化剂产品, 以满足中国市场的需求。据悉, 该工厂建成后将成为托普索公司继现有的丹麦腓特烈松工厂和美国休斯敦工厂后的全球第三个生产基地。目前, 工厂一期正在建设过程中, 预计将于 2015 年初投产。

据统计, 中国约有 20% 的空气污染来自于机动车, 柴油车安装这一基于催化剂的尾气净化系统后, 将能够显著减少中国城市的空气污染。“提供高效的汽车尾气净化催化剂是公司在华业务的一部分。同时, 我们还能向很大范围内的工业烟气及尾气 (包括使用化石燃料和生物燃料的锅炉、燃气轮机、炼油厂、化工厂和垃圾焚烧等产生的烟气等) 净化提供更大型的固定源催化脱硝解决方案。这些解决方案已在欧洲和北美得到多年的验证, 有望进一步改善中国的空气污染问题。”托普索公司总裁兼首席执行官 Bjerne S. Clausen 表示, “减少空气污染还可从另一方面着手, 即提高燃料品质, 使其满足更严格的环保法规的要求。在该领域, 公司的催化解决方案能帮助中国的炼油厂商生产更清洁的燃料。目前, 全球超过 40% 超低硫柴油的生产都使用我们的催化剂和技术。”



## 佰利联推出脱硝用二氧化钛新品

近期,河南佰利联公司推出的新产品——催化剂脱硝用二氧化钛市场推广形势良好,目前销售量已突破百吨。该新产品的推出丰富了佰利联的产品,增强了产品的综合竞争力,成为企业新的利润增长点。

脱硝用二氧化钛主要用于制备 SCR 脱硝催化剂。目前佰利联已与成都、宁波、南京、杭州等地的多家客户达成了合作意向,其中3家已开始批量采购。

此前该公司1万吨/年脱硝用二氧化钛项目已通过河南省科技厅科技成果鉴定,2013年下半年

生产线建成并投产。目前生产线运行平稳,主要生产 BLD-A01、BLD-A02、BLD-A03、BLD-A04、BLD-A05、BLD-A06 等催化剂系列产品,产品各项指标均达到国内同类产品水平。其中 BLD-A02 是脱硝用高比表面积钛白粉,不含钒、钨、硅组分,用于生产板式催化剂,填补了目前国内市场的空白。该项目于2013年8月荣获河南省工业和信息化科技成果一等奖。

脱硝催化剂纳米二氧化钛是纳米二氧化钛的一种,为掺杂三氧化钨、五氧化二钒的纳米二氧化钛复合粉体。与传统的 SCR 催化剂相比,该催

化剂拥有更大的比表面积,更高的催化活性,因而具有更强的催化还原作用。脱硝用二氧化钛产品具有诸多创新点:其原料为佰利联生产钛白粉的中间产物,价廉易得;制备方法简单,易于工业化;产品规格多样,能应用于多种不同类型的脱硝催化剂。

氮氧化物作为我国“十二五”污染物减排目标中新增的指标之一,面临着“十二五”期间减少10%的任务。目前最有效的脱硝技术是选择性催化还原法(SCR),脱硝钛白粉是这一反应过程中催化剂的主要成分。(龚雪)

## 加压中和制熔融硝酸铵工艺获奖

第一届四川专利奖日前揭晓,地处四川眉山市的四川金象赛瑞化工股份有限公司发明专利“一种加压中和生产熔融硝酸铵的工艺方法”荣获一等奖。

该项发明系国内首创,提供了一种安全、操作方便、投资少、消耗低、环保的生产熔融硝酸铵的工艺方法,打破了长期阻碍硝酸铵行业技术更新换代的瓶颈,为我国硝酸铵的快速发展提供了技术支撑。

该项专利先后许可给四川泸天化股份有限公司、河北冀衡赛瑞化工有限公司、钟祥凯龙楚兴化工有限公司、新疆金圣胡杨化工有限公司、应城市新都化工有限责任公司、湖南省邵阳宝兴科肥有限公司等公司,获得许可费共计4100万元。近3年转化实施新增产值34.8亿元,实现利税12.2亿元,取得了显著的经济和社会效益。

(吴明)

## 仪化聚酯和短纤实验室挂牌

经中国合格评定国家认可委员会评定,仪征化纤聚酯、短纤实验室通过“国家认可实验室”评审并于4月25日挂牌。评审专家监督评审结果表明:两个实验室均具备了按国际认可规则开展检测服务的技术能力。至此,仪征化纤已拥有聚酯、短纤、瓶片、生产技术部、研究院5个“国家认可实验室”。

为不断提高公司检验管理水平,2013年,仪征化纤分析检测中心以申请聚酯、短纤国家认可实验室为抓手,按照ISO17025《检测和校准实验室能力通用要求》对聚酯、短纤等实验室进行管理,并按照中国石化实验室信息系统的管理要求,对聚酯、短纤、瓶片等生产中心分检工区全面实现了实验室信息系统(LIMS)上线运行。(李克)

## 江阴推出纤维素醚用新型干燥机

江阴东晓干燥设备有限公司近日设计制造出适合纤维素醚干燥的DZG新型振动流化床干燥机。

纤维素醚产品的干燥多采用传统振动流化床干燥机干燥,但往往一机一次干燥不能达到要求,需两台机串联干燥。东晓公司研制的新

型干燥机,比原来同样型号干燥机的流化面积增加一倍,一台机一次完成纤维素醚产品干燥。该设备还具有新鲜空气二次利用、尾气排放温度降低、改善干燥操作环境及降低能源消耗等优点。

(李俊兰)

## 防爆收油隔氧技术获专利

近日,由河北冀州市安全防爆器材有限责任公司研制开发的油田油水罐防爆收油隔氧装置获得国家技术专利授权。该公司在国内首创油水罐防爆收油隔氧装置新技术,自动收油率达99%以

上,且具有隔氧效果好、安全防爆性能强、节能环保等特性,不仅可完全将罐中浮油进行收集,而且彻底解决了油水罐二次曝氧和罐体腐蚀的难题,是石油工业节能降耗的又一利器。(胡志红)

## 中化泉州340万吨/年催化裂化装置正式投入满负荷运行

由中国石化工程建设有限公司设计的国内最大催化裂化装置主风机YL-25000千瓦烟气轮机在装置稳定运行24小时后,日前完成由备用主风机组向主风机组的切换。

至此,中化泉州340万吨/年催化裂化装置正式投入满负荷运行,为降低装置能耗,保障装置经济效益奠定了坚实基础。

(史亚丽)

## 离子液体应用研发活跃

离子液体的开发应用近来非常活跃,仅今年以来,我国科研人员在这一领域就已取得多项进展。其中,对离子液体的合成与应用研究主要集中在如何提高离子液体的稳

定性,降低离子液体的生产成本,解决离子液体中高沸点有机物的分离,以及开发既能用作催化反应溶剂又能用作催化剂的离子液体新体系等领域。(马丽)

收购

三苯基氧磷

- A级: 95%以上
- B级: 90-95%
- C级: 80-90%
- D级: 80%以下

有多少收多少!!!

18910764698 王经理

广州市合诚化学有限公司  
北京技术服务分公司



下期产品预告 环己酮 乙醇 丙烯酸丁酯 纯碱 硫酸  
原盐 PVC 电石 期货 (LLDPE/PTA)

# 5 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶 苯酚 丙酮  
丙烯腈 煤沥青 烧碱 盐酸 液氯 磷矿石 黄磷 磷酸 磷酸氢钙  
中温煤焦油 高温煤焦油 粗苯 焦化苯



磷化工

百川资讯 磷化工咨询部

## 磷矿石 行情持稳

4月磷矿石市场行情淡稳，各产区开采量回升，但交投一般。适逢磷铵市场销售淡季，对磷矿石的需求有限，矿企新单成交显弱，主发前期订单。以外销为主的客户希望能有新单成交，但目前仍以老客户订单为主，新单成交稀少。4月中旬，主要由于四川地区汽车运输限载，矿企选择水运，运费降低，四川地区部分矿企将磷矿石价格整体下调10元/吨。

4月国际磷矿石价格稳定，FOB 约旦（68%~70% BPL）90~100 美元/吨，CFR 印度（68%~70% BPL）115~120 美元/吨，FOB 北非（69% BPL）95~130 美元/吨。

### 后市分析

下游磷肥市场表现淡稳，其他磷化工行业也显疲弱，对磷矿石的需求有限。由于下游对磷矿石的刚性需求，支撑磷矿石行情走稳。短期内磷矿市场行情持稳，主要以执行前期合同为主，库存会逐渐增加。

## 黄磷 行情下跌

4月黄磷市场经历了跌宕起伏。月初黄磷市场由于开工率低，外加下游草甘膦市场需求大，导致黄磷仍处于供不应求的紧张局势，所以价格“节节高升”。但草甘膦市场大批采购已经处于扫尾阶段，进入中旬，下游采购量出现下滑，外加平水期临近，下游采购谨慎，仅以维持刚需为主，而企业开工呈现缓慢上行趋势，所以前期的供不应求陆续出现缓解，黄磷价格开始出现松动。下旬，黄磷一路走跌，而市场仍延续买涨不买跌的惯例，下游询盘陆续减少。

### 后市分析

4月黄磷装置开工小幅回升，目前国内装置开工率约占20%左右，进入平水期，由于市场不景气，企业开工积极性并不高，尤其云南地区，大部分磷企计划5月中下旬甚至6月恢复开工。从黄磷供应面来看，4月黄磷总产量为35680吨，环比上行19.9%，后期黄磷产量仍将呈现上行趋势，但由于下游采购谨慎多居于观望态势，3月份供不应求的局势已经不复存在。从下游需求来看，磷酸、磷酸盐市场仍不温不火。气温逐渐升高，三氯化磷厂家开工率或将逐渐受到影响，为保护磷资源，国家将严控磷化工盲目扩张，其中三氯化磷、草甘膦已列入国家限制目录，对于后市的影响后期进一步跟进，而近期对于黄磷市场需求有限。从供需双方来看，场内利空占主导，而使黄磷价格下行的主导因素是平水期点价格下调，据不完全统计，磷企成本下行800元/吨左右。预计5月份黄磷价格仍难止跌，但较4月底黄磷价格的大幅下滑，后市价格下行速度将陆续放缓，主要处于上下游的博弈中。

## 磷酸 短线下行

4月国内磷酸整体走稳，波动有限。4月上旬磷酸市场清淡依旧，交投气氛仍显一般。下游按需采购，磷酸新单成交不多，多以小单为主，部分企业装置开工不稳，多按订单生产，虽然迫于成本上行的压力，但在清淡的市场行情下，成交价格上行艰难。4月中旬在磷酸二氢钾市场的带动下，磷酸市场稍显活跃，但仅四川地区体现明显，其他地区仍显成交平平，随着平水期临近，终端市场采购维持谨慎。4月下旬磷酸市场基本维持稳定，主要以局部调整为主。随着平水期临近，市场观望气息弥漫。较之前相比，磷酸出货有下滑，尤其是四川地区，主要原因是磷酸二氢钾市场采购趋于尾声，对磷酸的需求减弱。

### 后市分析

从上游市场看，黄磷价格跌跌不休，受平水期电价政策影响，后市仍有下行空间，导致磷酸的成本支撑走弱。

从供需情况来看，国内磷酸产能稳定，但随着终端市场需求日渐走低，磷酸产量仍显偏低；由于在价格方面存在一定的优势，因此湿法酸对热法酸市场的冲击不可忽视。

短时间来着，由于成本走低，并且目前局部地区磷酸价格已经出现松动，后市磷酸价格有下行可能；而长线看，受终端市场逐渐萎靡的影响，磷酸价格难处高位，但随着平水期的到来，酸企成本下行，走量将陆续呈现好转局势。

## 磷酸氢钙 行情走低

4月磷酸氢钙市场疲态依旧，交投不佳。开工偏低，出货一般。下游询盘稀少，厂商主发前期订单。月初，由于3月下旬大多数企业接单尚可，氢钙价格止跌走稳。中旬，行情不佳，部分企业减产以降低库存压力。下旬，由于成交稀少，企业可发订单不多，西南地区氢钙报价松动，较前期走低50元/吨。4月19日，在沈阳召开的饲料工业展览会，并未给氢钙行业带来利好消息，氢钙后市略显悲观。

### 后市分析

目前磷酸氢钙市场利好因素不足，利空因素持续。原料市场中，硫磺稳中看涨，西南地区硫酸有涨，氢钙成本受压。下游市场行情一直走低，尤其是终端养殖行业，对磷酸氢钙的需求有限，氢钙销路不畅，而且由于行情不佳，下游市场对氢钙的消化能力减慢，致使氢钙企业执行订单速度放缓，库存上升。对于氢钙行业，目前虽有报价，但询盘稀少，实处于有价无市，报价无太多意义。综上所述，氢钙市场短期内疲弱的行情会持续，5月份厂商前期订单将执行结束，销售继续承压，为了获得订单，价格仍有走低可能，幅度在50元/吨。





## 有机

本期评论员 郎威 李明 佚名

## 苯酚

## 窄幅震荡

3月份月上旬,国内苯酚现货市场行情走势盘整,中旬行情走低,至下旬略有回升。春节过后,苯酚下游需求始终清淡,业者多寄希望于3月份,下游需求将有好转,然而进入3月份,下游需求旺盛局面并未出现。此外上游原料纯苯价格月内持续走低,来自成本面的支撑乏力,业者看空心态增加。上旬,多方暂处观望,持货商报盘多较平稳,买盘延续刚需补货,交投僵持盘整。至中旬,部分厂家及持货商基于库存和出货压力,报盘出现松动,市场行情走势阴跌。至下旬,生产厂家基于多套装置检修计划,挺价维稳心态报盘持续走平在9900元/吨,现货持货商信心提振,同时基于月底结算成本偏高考虑,低出意向逐渐减弱,报盘渐渐向厂商报价靠拢,商谈水平亦稳步回升。

3月份,苯酚进口现货市场平淡盘整,首先国内人民币超乎市场预期,在原料纯苯下跌及下游需求不济往年拖累下,现货市场不涨反跌。同时国外在工厂检修集中及成本压力下,外销报价始终寥寥,月内现货商谈表现清淡。

截至4月16日,苯酚华东地区港口主流成交9900元/吨,其他内陆市场报10300~10400元/吨,近洋外盘4月报价为1425~1450美元/吨(CFR中国主港)。

## 后市分析

4月,预计国内苯酚现货行情或微幅震荡上扬。原料方面,上游纯苯止跌,并小幅反弹,成本面支撑渐强。供应方面,国内部分厂家仍在检修中,且华南及华北部分工厂将有检修计划,存在备货需求以及外销量将有减少。而苯酚进口预计在内外持续倒挂状态下交投清淡局面难有改观。此外,需求方面,预计买盘以刚需补货为主,因此行情震荡幅度偏窄。

## 丙烯腈

## 盘弱运行

## 国内市场:

**港口市场:**4月港口丙烯腈市场弱势下跌,月末区内自提价格参考13700元/吨附近,较3月收盘跌750元/吨,跌幅5.19%。终端需求疲软,下游产销欠佳,且转嫁高价成本困难,对原料丙烯腈采购趋减,市场气氛偏空观望,商家走货让利增加。中旬,安庆石化丙烯腈装置恢复满负荷运行,市场现货供应水平提升,厂商销售不畅,报盘承压下调,然买盘谨慎心态不减,以按需采购为主。月末,丙烯腈厂商销售近尾声,卖盘继续拉跌报价意向不高,市场盘弱整理。

**山东市场:**4月山东丙烯腈市场震荡下行,月末区内短途送到参考13800~13900元/吨,较3月收盘跌550元/吨,跌幅3.82%。市场需求疲软,厂商高价走货不畅,月初东北某厂保价销售,卖盘心态缺乏支撑,现货报盘承压下调,然下游需求持弱,买盘采购谨慎心态不减,市场成交气氛一般。进入中下旬,商家销售量多已完成,继续拉跌报盘意向不高,市场价格回温,然成交跟进仍有限。

**外盘:**4月亚洲丙烯腈市场继续下行。前期停车装置部分重启,亚洲丙烯腈现货供应水平小幅提升,且远洋低端货源冲击亚洲市场,拖累区内丙烯腈重心下移。至月末收盘,CFR远东收1890~1892美元/吨,CFR东南亚收1870~1872美元/吨,CFR南亚收1795~1797美元/吨。

## 后市分析

4月国内丙烯腈市场弱势下行。东北个别厂家保价销售,港口商家让利走货,市场现货商谈重心下移,买盘心态观望,以按需采购为主。后市抚顺石化、齐鲁石化5月中下旬均有检修计划,区内供应压力不大,或可支撑卖盘报价走货心态。然而华东地区,随着上海赛科装置重启,5月丙烯腈供应水平将有明显提升,且下游市场产销欠佳,短线仍难言好转,故丙烯腈市场供需预期仍偏弱。预计5月丙烯腈市场盘弱运行,关注厂家报价及港口行情变动。

## 丙酮

## 行情平稳

3月份,国内丙酮现货市场震荡走低。月内,虽部分工厂检修,供应大幅减少,然港口库存始终保持2.5万吨上下水平,此外特别是在上旬,部分生产厂家因近月合约执行状况欠佳,致使当前库存偏高,贸易商持续拉低报价刺激出货,同时下游需求表现不尽人意以及上游原料纯苯价格持续下跌,来自上下游多方压力,业者心态悲观,商谈重心稳步下移。至下旬临近月底期间,主要是由于港口散户现货出尽,货源相对集中,持货商报盘略有走高,场内商谈小幅提振,现货行情微幅回升。

3月份,丙酮进口现货市场行情持续下跌。月内,虽原料纯苯价格相较2月重心已有下移,生产商成本压力略有缓解,然因本土装置检修较为集中,现货外销量本就偏少,加之国内人民币现货水平震荡走低,进口商接盘心态谨慎,现货商谈表现清淡。

截至4月16日,丙酮华东地区港口主流成交8400~8500元/吨,华南地区8600~8700元/吨,近洋外盘4月报价为1080~1100美元/吨(CFR中国主港)。

## 后市分析

4月,国内丙酮现货市场行情以窄幅震荡为主。随着前期纯苯价格下探,对于厂商来说成本压力减轻,部分厂家开工负荷已有提高,加之月内港口进口货源补充仍显充足,因此4月相对于平稳的下游需求,国内供应面仍较充裕。另外,当前原料纯苯已止跌回升,加之进口货源成本亦居高,因此,预计月内丙酮现货水平波动不大。

## 煤沥青

## 整体上行

3月,煤沥青市场山东河南地区小涨后持稳发货,下旬开始山东河北河南地区新单商谈走跌,跌幅50元/吨左右。其他地区报盘稳定。3月初,煤沥青局部小涨主要是由于原料价格高,深加工企业心态坚挺,下游招标采购价小涨。但随着主产区焦油走跌,铝价不断震荡下行,电解铝企业减产,利空不断加重,下游采购观望,多持打压心态,下旬开始新单价格成交重心走低。月底主产区(包括河北、山西、山东地区)改质沥青固体主流出厂含税价格2050~2250元/吨,液体2100~2350元/吨;中温沥青液体主流出厂含税价格1900~2200元/吨。

## 各地行情

**华东地区:**目前华东地区中温主流价位执行1800~2000元/吨,改质主流价位调涨120~150元/吨至2350~2400元/吨。

**华北地区:**华北地区呈现稳中拉涨态势,河北市场资源紧缺,改质沥青价格上调120元/吨至2350~2400元/吨,中温煤沥青主流1900~1950元/吨。截至月底,中温主流价位执行1850~1950元/吨,改质执行2050~2150元/吨,成交价格多趋于低位。

**华中地区:**华中地区煤沥青市场大稳小动,部分商家存探涨意向。目前中温煤沥青市场主流商谈在1850~2000元/吨,改质煤沥青主流价位执行2200~2300元/吨。

**东北地区:**东北地区煤沥青市场价格的调整多以盘整为主。目前中温主流价位执行2000~2050元/吨,改质主流价位执行2200~2300元/吨。

## 后市分析

煤沥青最大消耗领域仍属碳素行业,但碳素市场疲态难改,预焙阳极市场表现尚可,电解铝市场价格上涨,一定程度上带动预焙阳极市场成交,但对价格方面却没有太大帮助。碳素企业利润空间不高,后期对煤沥青观望压价态势将继续强劲。总体来看,4月份煤沥青市场相对令人满意,局部地区深加工企业报价调涨。由于4月份局部市场的拉涨,5月份市场大家看待的心态都十分积极,认为下调的可能性几乎不大,市场应该能够在整体上行中度过,实际成交也会出现很大程度好转。目前部分地区资源仍呈现紧缺的局面,这使得市场对后市的期望还是非常之高,信心十足。在原材料和供求关系的双重因素影响下,如果煤沥青资源仍然不足,价格维持坚挺,那么,后市还将进一步好转。因此,5月份国内煤沥青市场将呈现整体上行趋势,但上涨步伐有限。





## 煤化工

本期评论员 佚名

## 中温煤焦油 行情偏弱

4月,国内中温煤焦油市场弱势延续,销售一般。月初市场淡静续市,各地报盘低位,至月中受终端需求颓势影响,场内多高报低出,比重1.06~1.07主流成交重心在1850~2300元/吨,华南地区在2700元/吨左右,新疆地区在1400~1800元/吨。时至月末成交重心在3600~3750元/吨,新疆地区3200元/吨左右。5月终端路政需求逐步增加,市场存在一定反弹力度,但利空因素充斥下预计中温煤焦油市场颓势依旧,回暖有限。

**陕西地区:**4月陕西地区中温煤焦油市场延续疲弱态势,报盘下挫30~50元/吨。据了解该地区比重1.05~1.07主流价格在1900~2100元/吨,比重1.02~1.04主流报价在2300~2400元/吨,轻油报盘在3700元/吨左右。

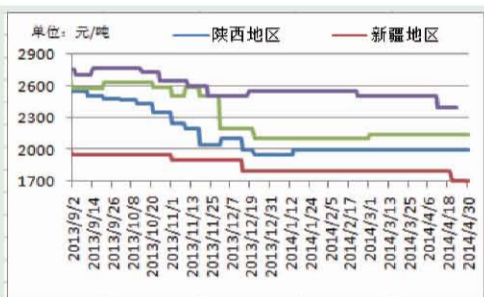
**新疆地区:**4月新疆地区中温煤焦油震荡续市,成交一般。据了解该地区比重在1.05~1.06的报价在1650~1750元/吨。

## 后市分析

**利好因素:**①场内暂无利好因素注入。

**利空因素:**①下游船舶燃料油市场商谈清淡,弱势延续;②上游煤炭低迷续市,中温煤焦油成本支撑受阻;③受环保要求的限制,现华南华东市场多地区企业已经由煤改气运用,后期市场本地煤焦油货源或受到限制。

综上所述,中温煤焦油市场需求利空弥漫,大盘持续低迷。随着天气转暖,搅拌站利用面或存扩大可能,预计短线中温煤焦油市场暂时无法摆脱疲弱走向,颓势依旧。



5月国内中温煤焦油市场价格走势图

## 高温煤焦油 窄幅整理

4月,国内高温煤焦油市场多显弱势,场内整体交投多显一般。目前市场观望气氛浓厚,焦企货源不多,低位出货意向不大,不过下游支撑仍显不足,下游深加工方面整体开工偏低,接货量有限,且整体利润不大,对煤焦油仍持压制心态。煤焦油价格拉涨存难度。虽然受招标价格上行提振,河北部分地区微调,但幅度仍显受限,厂商普遍信心不大。主产区零星低位供应减少,但高位目前尚难有明显推进。短线来看虽然低位呈现小幅上调态势,但高位突破难度普遍较大。

## 相关产品

**焦炭市场:**4月,焦炭市场窄幅震荡运行。月初延续3月跌势,观望气氛浓厚,局部降幅20~50元/吨。

**煤沥青市场:**4月,国内煤沥青市场观市盘整运行,月初至月中旬,煤沥青市场整体表现淡稳,4月下旬,煤沥青市场价格有所调涨。

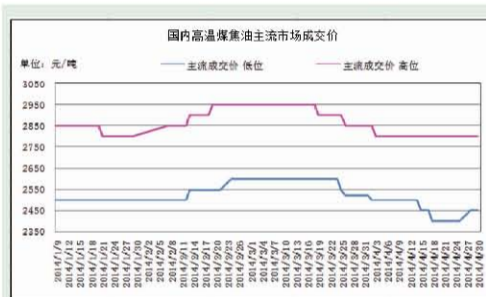
**工业萘市场:**4月,国内工业萘市场涨势凶猛,各地报价均以上行为主,涨幅300~600元/吨。河北涨至7100~7250元/吨,山东地区涨至现汇7200~7300元/吨,高位报盘7400元/吨,山西实盘在6800~7000元/吨。

## 后市分析

**利好因素:**①多数焦企限产运行,库存偏低;②月底部分检修深加工企业有计划开工。

**利空因素:**①下游整体利润不佳,原料承压能力有限。

综合来看,近日工业萘现回调迹象,下游产品支撑有限,然焦企方面货源较少,上涨意向浓,预计国内高温煤焦油市场短以窄幅整理为主,不乏低位小幅跟进。



5月国内高温煤焦油市场价格走势图

## 粗苯 价格企稳

4月,国内粗苯市场涨跌互现,月初至月中旬期间,粗苯市场价格持续走高,场内交投良好,而4月中下旬,国内粗苯市场整体走势为大幅下跌,市场商谈气氛降温,虽中石化纯苯有所上调和部分地区厂家招标仍有上行,但场内多以商谈为主,下游集体打压粗苯市场,致使粗苯市场价位多显混乱。整体来看,粗苯市场节前利好难见,多观望盘整运行。

## 相关产品

**加氢苯市场:**4月,国内加氢苯市场触顶回落。以山东加氢苯市场为例,月初价格在8000元/吨,月末收盘为8550元/吨,整月上涨550元/吨,涨幅为6.88%。4月中上旬,在原料市场不断拉高以及石油苯接连跟涨的双重推动下,加氢苯走势一路上扬,于4月15号触顶月内高点8850元/吨。但自下旬开始回落。

**焦化苯市场:**4月,国内焦化苯市场顺市盘整运行。4月初粗苯及加氢苯价格持续上调,多数焦化苯企业推涨意向较强。至4月中旬,由于粗苯及加氢苯价格持续上调,多数焦化苯企业推涨意向较强,各地均出现涨势,顺市上行,市场主流成交在8600~8800元/吨。

## 后市分析

劳动节后,随着部分加工企业复产,粗苯需求有望回升,带动价格企稳。同时纯苯仍有上调可能,向好局面亦可期待。

## 焦化苯 大幅下滑

4月,国内焦化苯市场盘整运行。4月初粗苯及加氢苯价格持续上调,多数焦化苯企业推涨意向较强,各地均出现涨势,但以粗苯当前价格来看,焦化苯依然处于亏损状态,多数焦化苯企业选择停车避市,市场上货源不多,实际成交较少。至4月中旬,由于粗苯及加氢苯价格持续上调,多数焦化苯企业推涨意向较强,各地均出现涨势,顺市上行,市场主流成交在8600~8800元/吨,低位货源减少,市场上利好因素仍存,下游接货积极性尚可,中石化纯苯再次上调200元/吨,多数商家心态向好,高位报盘增多。4月下旬,焦化苯市场涨势放缓,货少支撑下,成交尚可。但随着月末粗苯市场价格的大幅下滑,焦化苯市场短线缺乏成本的利好支撑,利好难见,焦化苯市场亦呈现急转直下格局,整体来看,粗苯短时止稳难度大,加氢苯亦在低价挤压,预计后市焦化苯仍有下滑空间。

## 相关产品

**上游粗苯市场:**4月中下旬,国内粗苯市场整体走势为大幅下跌,市场商谈气氛降温,虽中石化纯苯有所上调和部分地区厂家招标仍有上行,但场内多以商谈为主,下游集体打压粗苯市场,致使粗苯市场价位多显混乱。整体来看,粗苯市场节前利好难见,多观望盘整运行。

**下游顺酐市场:**月内顺酐市场价格有所推涨,但是场内高位成交较为有限。4月初顺酐暂稳续市,伴随着石油苯以及粗苯走高影响,顺酐成本面高位。4月随着中石化纯苯价格上调200元/吨,加氢苯及焦化苯市场价格继续上行,粗苯市场价格持续大幅走高,顺酐厂家亏损局面再度加重,因此调涨欲望强烈。而4月下旬粗苯市场价格大幅回落,高位交投不畅,而加氢苯市场继续上行也已无动力,因此顺酐市场拉涨动力不足,并且目前需求依旧不畅。整体来看,顺酐市场较难继续追高,短期以整理为主。

## 后市分析

劳动节后,随着部分加工企业复产,粗苯需求有望回升,带动价格企稳。同时纯苯仍有上调可能,向好局面亦可期待。供需方面,焦化苯在下游买盘抵触和加氢苯的低价挤压下继续呈现下滑格局,目前场内交易气氛清淡。整体来看,焦化苯场内成交气氛低迷,且原料预期走势难稳,苯加工厂观望心态不断加剧。综上所述,粗苯市场急转直下,失去成本支撑的焦化苯亦跟随大幅下滑。





## 橡胶

本期评论员 岳振江

## 丁苯橡胶

## 弱勢调整

4月份丁苯市场整体表现平稳。尽管月初中石油、中石化上调丁苯价格300~400元/吨，但市场价格却呈现走软趋势，因前期炒作已透支上涨。进入4月份，供应企业逐渐放量补充市场货源，而下游工厂维持平淡采购，商家继续炒涨信心不足，出货意向增强，市场高端报盘反而向下回落调整至开单价位附近，交易的长时间寡淡使得看空情绪渐起，零星有倒挂，幅度在50~100元/吨。而原料价格坚挺，国内丁苯装置维持5~6成生产，石化企业为维护利润坚挺供价，中下旬市场信心略有恢复，但成交延续不温不火气氛。月内天胶期货暴跌再创新低至13755点位，全乳胶现货与1502胶价差不足1500元/吨，压制丁苯行情。截至月末，松香1502胶市场报价在12300~12700元/吨，齐鲁1712胶价格在11300元/吨，实单商谈。

4月亚洲丁苯橡胶市场盘整至中旬后震荡走高，主要因原料丁二烯价格反弹推动，FOB韩国丁二烯价格涨至1400美元/吨以上。原料价格的提升使得业者看涨丁苯价格，刺激下游轮胎制造商对4~5月份采购量。东南亚市场1502 4~5月份报价调整至1850~1900美元/吨（CFR东南亚），成交多围绕在1850美元/吨（CFR东南亚）。因国内货源供应充足，中国市场现货价格偏低。

## 后市分析

丁二烯外盘小幅下滑，对于合成胶来说生产厂家生产成本依旧偏高，厂家意向挺价。但中国市场国内需求疲弱，且天胶行情暴跌，5月丁苯外盘市场继续上涨动力不足，行情以弱勢调整为主。



5月国内丁苯橡胶市场价格走势图

## 顺丁橡胶

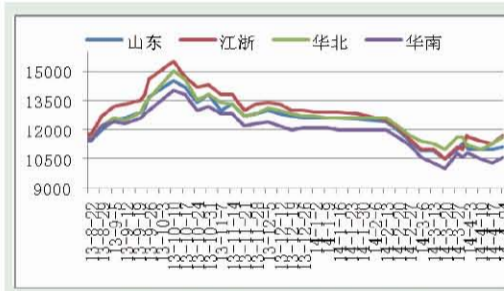
## 稳中趋涨

4月，国内顺丁橡胶行情先涨后稳，成交气氛平淡。月初，在石化供价拉涨带动下，市场炒作气氛较浓，商家试探性高报，报盘加价在100~300元/吨，但下游工厂观望态度明显，多按需采购，成交气氛平淡。而鉴于需求面的疲软，商家心态略显分歧，部分商家对后市信心不足，套现意图明显，让利出货增多，其中山东地区尤为突出倒挂幅度在100~200元/吨。中旬，中油华东揭牌价格高出幅度在200元/吨，石化华东丁二烯小幅调涨200元/吨至8700元/吨。截至4月24日，华东地区高桥顺丁报价在11700元/吨，齐鲁顺丁在11100~11200元/吨，华北地区燕山顺丁报价在11600元/吨，华南地区茂名顺丁在10600元/吨。

4月，亚洲顺丁行情稳中上扬，高顺顺丁价格上涨50美金。在原料丁二烯外盘上涨带动下，促使生产商提高了顺丁橡胶的价格，且5月份外盘高端有报1900美元/吨。而国内经济疲软，下游需求平淡，维持低库存运行，且买价心理价位在1750美元/吨，可见，买卖差价较大，因而交易略显僵持。预计短线亚洲顺丁行情调整幅度受限。

## 后市分析

4月，石化顺丁供价小涨150元/吨至11000元/吨，之后供价相对稳定。上月，由于下游需求疲软，商家让利销售，市场倒挂明显，听闻低端有10800元/吨的成交价。临近月底，销售公司库存不多，对市场控量放货，且石化供价稳定，商家现货有限，无让利意向，价格表现坚挺，多加价100~200元/吨销售。预计，短线石化供价或稳中趋涨。



5月国内顺丁橡胶市场价格走势图

## SBS

## 维持盘整

## 国内市场

国内SBS市场呈现出了盘整的局面，虽然上月出现炒作性的上涨，但陆续恢复理性，市场略显下行迹象，虽出厂价格继续勉强支撑，但实盘交投却显现出了僵持局面。上游盘锦丁二烯回跌500元/吨，对SBS稍显利空，石化限单政策略缓，干胶市场实盘交投回落明显；随后，丁苯、顺丁等合成胶略显倒挂局面，丁二烯亦显盘整，低出现象增多，贸易商以实单实谈实开为主；虽石化继续执行限单政策，力量逐步缩减，略有无力回天之感。截至23日，巴陵792华南地区送到报价在13400元/吨；华东地区792周边送到参考在13400元/吨；华南地区独山子T171报价在11700元/吨，实盘以商谈为主。

## 影响因素

**原油：**4月国际原油震荡上涨后维持高位运行，下旬价格出现一定回落。地缘政治因素和经济面是4月油价的主要影响因素。截至4月23日收盘，WTI区间99.62~104.37美元/桶，布伦特区间104.79~109.95美元/桶。

**丁二烯：**丁二烯市场涨跌互现。月初，国内丁二烯市场价格多以消化前期涨幅为主，但供价持续拉涨，月内中石化供价拉涨500~700元/吨，且国内装置检修较为频繁，支撑供价的走高。截至目前，山东地区送到报盘价格在8550元/吨，江苏地区价格在9000~9100元/吨，实盘商谈。

**苯乙烯：**4月，国内苯乙烯市场维持盘整步伐，尽管月初延续3月的上扬走势，但在长期拉涨以及高位库存的影响下，导致大部分下游补单后的观望心态出现，4月份苯乙烯市场整体以震荡盘整为主。月内纯苯价格的连续上调给与苯乙烯成本面支撑，而随着第1季度亚洲集中检修的结束，后期船货供应将有所增加，业者多对期货看空，下游维持按需采购，尽管港口库存维持正常下降的趋势，但对整体市场的提振作用有限，行情弱勢运行。

## 后市分析

国内SBS市场炒作上行后，整体表现出盘整下行的局面，虽石化、石油等厂家仍苦苦支撑市场价格，但无奈下游市场终端采购表现不佳，市场实盘交投表现平淡无奇，且贸易商伴随着计划压力不得不低出，市场低端报盘频现；丁苯、顺丁等合成胶亦出现倒挂局面，对SBS均无利好支撑。缺乏利好消息指引，预计短期SBS市场或将维持盘整局面。

## 丁基橡胶

## 大稳小动

## 国内市场：

丁基橡胶市场延续僵持整理格局，供应面及需求面均无较大指引，在利润较低且风险较大的情况下，贸易商低仓操盘，而下游面对供大于求的形势亦不愿多做囤货，僵持局势较难打破。盘锦和普通丁基逐渐深入到东北、华北及山东等地，北京及衡水地区部分贸易商代销。1675N现货及美金盘货源量下降，零星散户询盘，小单成交价较高。进口卤化丁基货源供应正常，价格呈现弱勢走低之势，下游工厂对价格低廉，质量好的副牌货较受青睐。总体来看，丁基橡胶市场仍缺乏必要的信心。

## 外盘：

俄罗斯N厂运行正常，听闻1675N T厂4月下旬至5月中旬船货售价在2550~2600美元/吨，N厂4月船货售价2500美元/吨，实单商谈空间有限。我国丁基橡胶价格偏低，俄罗斯普通丁基进入国内的货源减少，同时国内贸易商对此采购积极性也不佳。

## 后市分析

丁基橡胶持续僵持整理，缺乏拉涨因素，且新增产能即将开车，后期利空因素较重，光靠内需短期难以刺激消费，恐出现“久盘必跌”的局面。预计短线暂维持大稳小动，注意新增产能投产情况，建议短线维持谨慎持仓。





## 无机

本期评论员 潘娜

## 烧碱

## 稳中有降

4月份下游氧化铝行业减产,对于液碱市场冲击明显。部分氯碱企业出货较为困难,出现减量。国内液碱市场整体运行依旧低迷,部分地区因需求拖累,价格阴跌。

**华东地区:**氯碱企业开工情况基本平稳,部分氯碱企业出货压力较大。下游氧化铝、印染等行业需求低迷,氧化铝行业压价现象依然存在。烧碱价格缺乏支撑,低端货源有所增多。**华中地区:**氯碱装置生产正常,液碱除供应下游用户外,部分销往华南地区,企业明显库存压力上升。下游氧化铝、造纸、化纤等行业需求略降。烧碱市场表现平淡,成交价有所下滑。**华南地区:**烧碱装置开工负荷一般,部分外埠货源稳定流入,液碱整体供应充足。下游

氧化铝等耗碱行业需求变化较小,普遍压价采购。液碱行情低迷,成交价较为灵活,市场价格重心小幅下移。**华北地区:**氯碱企业开工情况平稳,出货情况一般。下游需求平淡,用户谨慎小批量采购。市场成交情况尚可,价格小幅下探。**西南地区:**氯碱企业没有满负荷开工,出货压力增加。下游市场需求平淡,草甘膦、双甘膦、水处理、漂粉精等行业平稳采购。市场供求矛盾扩大,部分烧碱企业按客户需求量不同,价格略有调整。**西北地区:**烧碱装置生产正常,开工负荷较高,液碱主要供应片碱及氧化铝行业,出货趋于平稳,无明显库存压力。下游耗碱行业需求平淡,成交一般,烧碱市场价格稳中整理。**东北地区:**氯碱企业生产正常,

主要是以东北地区消化为主,出口市场恢复缓慢,出货较为平淡。下游行业需求量起伏较小,正常采购。因周边地区行情低迷,氯碱企业灵活销售,烧碱市场价格震荡走低。

月末,各区域32%离子膜液碱价格:华东地区600~780元/吨、华中地区600~700元/吨、华南地区650~750元/吨、华北地区480~600元/吨、西南地区660~760元/吨、西北地区400~500元/吨、东北地区750~800元/吨。

## 后市分析

预计,5月份烧碱产量减少,价格延续稳中有降走势。

## 盐酸

## 维持平稳

4月份因部分氯碱企业停产检修,盐酸总产量减少,出货均衡平稳。下游用户总需求量波动较小,按需定量采购。市场依旧不温不火,成交价低位盘整。

**华东地区:**液氯价格有所下滑,但未影响到盐酸市场,氯碱企业开工情况尚可,盐酸供应正常。下游食品、医药、精细化工、金属加工、水处理等耗酸行业需求变化不大。盐酸价格以盘整为主。**华中地区:**氯碱装置生产正常,合成酸产量稳定,无明显出货压力,部分产品销往华南地区。下游污水处理、冶金等行业需求平稳。整体供需平稳,市场价格低位运行。**华南地区:**氯碱企业运行负荷较低,市场商品量有限,盐酸出货略显不畅。下游冶金、金属加工、食品、水处理、医药等行业需求变化不大,盐酸价格持稳运行。**华北地区:**部分氯碱企业停车检修,合成酸产量略有减少。下游需求无明显波动,正常采购。供需面无变化,市场交投一般,成交价灵活,市场维持盘整走势。**西南地区:**氯碱企业装置开工稳定,盐酸出货淡稳。下游精细化工、食品、医药、金属加工等行业耗酸行业需求尚可。盐酸市场行情平淡,盐酸价格震荡整理。**西北地区:**氯碱企业合成酸产量持续保持在高位,把本地市场消费过剩的部分盐酸销往包头地区稀土企业,基本达到全产全销。下游水处理、电镀、冶金、精细化工等行业需求无明显波动。成交灵活,价格持续低位运行。**东北地区:**氯碱企业合成盐酸产量稳定,出货平顺,基本无库存压力。下游水处理、热电、制药、粮食及饲料加工等主要耗酸行业需求变化较小。市场供应趋于平稳,盐酸市场价格弱势横盘。

月末,各区域合成盐酸价格:华东地区80~320元/吨、华中地区100~300元/吨、华南地区100~350元/吨、华北地区100~250元/吨、西南地区100~250元/吨、西北地区50~150元/吨、东北地区350~450元/吨。

## 后市分析

预计,5月份盐酸产量进一步下降,价格原地徘徊。

## 液氯

## 震荡下滑

部分氯碱装置或因环保和烧碱胀库负荷骤降,液氯商品量减少,液氯成交价攀升。下游甲烷氯化物、环氧丙烷行情尚可,对液氯的上涨形成一定助力。部分区域因前期液氯价格较高,下游较为抵触,价格稳中微跌。市场走势分化,涨跌互现。

**华东地区:**各区域检修氯碱企业疏密不均,液氯供给出现市场分化。下游甲烷氯化物、草甘膦、氯化苯等耗氯行业走势良好,其对液氯的需求量有所增多。多数区域市场震荡上调,个别区域价格有所下滑。**华中地区:**氯碱装置生产正常,液氯商品量无明显波动,出货顺畅。下游聚氯乙烯、三氯化磷及农药等产品耗氯量持稳。供应略有过剩,成交较为灵活。**华南地区:**氯碱企业出货正常,销售压力不大。下游ADC、氯化石蜡、漂白粉、农药等行业需求量起伏较小。外埠流入液氯和本地产商品氯供给总量能满足用户需求,液氯市场价格稳中整理。**华北地区:**由于烧碱销售情况不佳,部分企业降低开工负荷,液氯产量相应减少。下游行业整体需求量波动较小,液氯价格变动较为频繁,上旬液氯价格上涨,下旬回落。**西南地区:**氯碱企业开工不足,液氯自用为主,商品量有限。下游氯乙酸、甲烷氯化物等耗氯用户需求量变化不大。液氯市场成交价维持前期水平。**西北地区:**氯碱企业商品量有限,出货节奏平稳,无出货压力。下游TDI、漂粉精、水处理等耗氯行业需求平淡。液氯市场行情平稳,成交价较为灵活。**东北地区:**氯碱装置生产正常,商品氯销往生产企业周边用户,出货顺畅。下游有色冶金、化工、农药等行业对液氯需求量延续平稳走势。受周边地区液氯价格震荡影响,市场价格先扬后抑。

月末,各区域液氯价格:华东地区700~1000元/吨、华中地区600~800元/吨、华南地区400~800元/吨、华北地区500~900元/吨、西南地区400~800元/吨、西北地区200~400元/吨、东北地区500~800元/吨。

## 后市分析

预计,5月份液氯商品量减少,价格窄幅震荡下滑。

## 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,我公司上海、南京等地设有危险品仓库。

## 主营产品:

DMF 水合肼 异丙醇 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 萘醒 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-甲基哌啶 苯乙腈 二甲砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲醚 异辛酸 三氯化硼 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲基氯硅烷 六甲基二硅氧烷 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 邻苯二甲酸二辛酯 二甲苯酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 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 甲基丙烯酸 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: jilchem@jilchem.com  
· 地址: 上海市中山北路2052号13楼  
· 网址: http://www.jilchem.com



## 2014年3月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口						出 口					
	本 月		1~3 月累计		本 月		1~3 月累计		本 月		1~3 月累计	
	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元
无机化学原料	745729	65512	37.262	21.848	2500766	188991	1671696	123265	-8.949	0.624	4726915	327334
有机化学原料	4335120	585894	-0.241	-5.641	13071753	1805667	1250205	342513	12.322	2.732	3161627	902429
化肥	817741	29766	-28.181	-38.284	2084652	77971	1751155	52238	150.963	146.671	4612862	134817
涂料、油墨、颜料及类似产品	64192	35948	-0.959	-0.066	173503	96296	171341	57626	7.779	15.4	435270	148915
日用化学品	79593	37891	17.18	34.295	277684	106311	182507	46169	2.708	5.766	512228	135355
专用化学品	309864	149568	-12.707	2.7	982905	425156	418338	102347	11.506	16.354	1107489	275921
农药	9861	7203	9.9	-22.149	26796	22131	125489	43338	11.124	22.065	318115	109647
合成材料	2830136	493048	2.895	2.852	8492422	1477911	700028	131259	3.746	-1.087	1739591	335415
橡胶制品	512504	167168	3.745	-12.216	1484370	485892	733356	370488	7.132	3.09	2065843	1172382
化工生产专用设备	1960	49149	80.961	38.337	3763	115644	9785	32017	-12.549	6.915	25796	101077
化学矿	1154199	19405	-11.045	-13.007	3390882	52037	422569	8115	32.648	23.888	1126183	23086
其他化学制品	221211	58671	47.239	15.054	568917	165525	221658	20884	19.307	12.463	620391	54842
化工小计	0	1699223	0	-1.244	0	5019532	0	1330259	0	7.168	0	3721220
天然原油和天然气开采	26968685	2056449	3.88	0.741	87173015	6677889	248140	17507	-46.731	-53.022	975753	72054
石油加工及炼焦制品	3046858	219697	-27.848	-22.159	10967810	749661	3641335	275826	18.684	7.34	9162516	646441
塑料加工制品	140020	144763	-1.282	2.333	385744	400601	1079935	393922	8.364	9.668	3019587	1161820
医药	14542	174531	14.892	17.904	42509	448136	99763	131687	2.458	2.657	276932	357521
其他	113745006	1849301	3.202	-3.14	361186043	5703242	12335799	702976	37.798	12.98	34913482	2004315

## 2014年3月石油和化工产品出口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
64051010	皮革或再生皮革制鞋面,橡胶、塑料、皮革及再生皮革制外底的鞋靴	kg/双	3472292	1013813	691658	52479840	14476822	5588137
27102000	石油及从沥青矿物提取的油类(但原油除外)以及上述油为基本成分(按重量计不低于70%)的其他品目未列名制品,含有生物柴油,但废油除外	kg/升	41394178	0	0	27220733	0	0
27101220	石脑油,不含生物柴油	kg/升	88290385	33166298	29830510	87040385	31507983	29532205
29051100	甲醇	kg	138391384	81869596	16080250	72615277	41250825	5881092
29173611	精对苯二甲酸	kg	44787100	15953760	3013100	42368911	15294881	3660456
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	kg	145623992	102113424	1000	60865067	42558823	1553
31031010	重过磷酸钙	kg	99852560	18956100	43285200	36516715	6209858	15531046
38099300	制革工业用其他未列名产品和制剂(包括整理剂、染料加速着色或固色助剂及其他制剂)	kg	791374	664588	832367	6854960	1254177	1315201
29071110	苯酚	kg	5234742	2095061	331280	7821666	2889807	841808
29051220	异丙醇	kg	3445702	130300	72006	4295037	180275	94119
40070000	硫化橡胶线及绳	kg	2462522	969894	1068514	11956430	4423242	3547539
29251100	糖精及其盐	kg	2035370	696645	992870	14070056	4829792	5279243
28053029	其他稀土金属、钪及钇(已相互混合或相互熔合)	kg	110160	10000	10151	5015891	884142	392503
29321100	四氢呋喃	kg	1382752	28800	57420	3531630	79785	208979
40141000	硫化橡胶制避孕套	kg	671712	548843	844375	17299279	5689238	8566646
28182000	氧化铝,但人造刚玉除外	kg	6659865	951801	2221288	7628839	2301335	2529524
38119000	其他矿物油用的配制添加剂(抗氧化剂、防胶剂、粘度改良剂、防腐剂及其他配制添加剂)	kg	527485	437736	240711	5078520	1649926	762476
25199020	烧结镁氧矿(重烧镁)(包括喷补料)	kg	57641178	12971815	27025862	14980167	3773470	8566633
29051690	辛醇的异构体	kg	2967312	806803	371860	4199717	1175482	638612
39202010	丙烯聚合物制电池隔膜	kg	148511	78045	102201	4062365	1379103	729410
27079100	杂酚油	kg	23345559	1489810	17344532	13053560	1041377	10088532
29173910	间苯二甲酸	kg	1048862	0	0	1922690	0	0
38112100	含有石油的润滑油添加剂(包括含有从沥青矿物提取的油类的润滑油添加剂)	kg	1847979	329048	1272235	6787030	1314222	3563514
32072000	珐琅和釉料、釉底料及类似制品	kg	19659507	6768659	17145231	15963905	4303143	9828301
32041600	活性染料及其为基本成分的制品	kg	5035014	2179256	3954752	36864149	16674950	18568961
27111400	液化乙烯、丙烯、丁烯及丁二烯	kg	1467174	0	144	1408487	0	576

## 2014年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27075000	其他芳烃混合物(250℃时蒸馏出的芳烃含量以体积计在65%及以上)	kg	634959227	295420440	120167165	664324717	311895315	134657982
38260000	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类	kg	102902157	25499139	0	96985119	23869506	0
29371290	其他胰岛素及其盐	kg	108	0	28	28826822	0	3059947
84195000	热交换装置	台	39623	39332	42071	134567215	46163420	68600166
40141000	硫化橡胶制避孕套	kg	367328	217220	263614	27611105	12062511	5076285
29052900	其他不饱和一元醇	kg	12302800	902437	1263237	20325135	4277993	6636645
85232929	已录制的其他磁带	盘	18	0	18	45154503	0	38088906
84772090	其他加工塑料或橡胶的挤出机	台	129	47	117	48777823	19828943	21923156
84171000	矿砂、黄铁矿或金属的焙烧、熔炼或其他热处理用炉及烘箱	台	6	6	7	11436247	1157742	3846970
39121100	初级形状的未塑化醋酸纤维素	kg	4478651	2061167	648416	17520457	8746218	3047615
29349930	核酸及其盐	kg	35939	4349	7577	7801944	1134446	1359598
29343000	结构上含有一个吩噻嗪环系的化合物(吩噻嗪环系不论是否氢化,化合物未经进一步稠合的)	kg	15517	51110	20632	8805434	3804852	121581
29242100	酰胺及其衍生物以及它们的盐	kg	57273	29862	29053	4910775	84300	360111
28469019	未列名氧化稀土	kg	47218	20446	241	5224439	1315706	61532
29209090	其他无机酸酯(不包括卤化氢的酯)(包括其盐以及它们的卤化、磺化、硝化及亚硝化衍生物)	kg	4925111	1038763	818556	12107381	4179043	4114080
29331990	其他结构上有非稠合吡啶环化合物	kg	18061	27140	23070	3429806	560531	411764
84774010	塑料中空成型机	台	13	5	1	5721670	3392844	60248
30041090	已配剂量含有青霉素或链霉素的药品(包括制成零售包装)	kg	57000	5285	36653	3213563	549645	932348
28342190	非肥料用硝酸钾	kg	1705602	142808	121153	2442413	344548	392883
35030010	明胶(不论是否表面加工或着色)及其衍生物	kg	405739	125164	90120	3127054	1166180	711028
29012310	1-丁烯	kg	2385031	1496718	0	3252018	2081792	0
29372900	其他甾类激素及其衍生物(包括其结构类似物)	kg	15000	0	4800	1725000	1196	605657
29173410	邻苯二甲酸二丁酯	kg	322345	364	6056	1164036	5992	54862
84198910	加氢反应器	台	9	2	4	1431566	165565	178235
28431000	胶态贵金属	克	2736133	1193683	425176	2822991	1226241	510745
30042014	已配剂量头孢唑啉制剂(包括制成零售包装)	kg	1792	437	109	1222039	271248	88352
27101994	液体石蜡和重质液体石蜡,不含生物柴油	kg	6545492	4406014	1578248	10196636	7078282	2318533
29012910	异戊烯	kg	478920	44501	0	891495	94544	0







2014年3月部分化工产品进出口统计(二)

Table with 16 columns: 品名, 3月进口, 1-3月累计, 3月出口, 1-3月累计. It lists various chemical products and their trade volumes in kg and value in USD.



2014年3月部分化工产品进出口统计(三)

Table with multiple columns for product names, import/export volumes, and cumulative totals for March and 1-3 months. The table is split into two main sections for 'Product Name' and 'Product Name'.



全国化肥市场价格

5月9日 元/吨

地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格
尿素			河池		1680	云南红磷	64%	2650	河南漯河	鲁北	45%[cl]
江苏	苏南	1540-1580	宣化		1580	贵州开磷	64%	2650	河南漯河	撒得利	45%[CL]
	苏中	1500-1550	当阳		1580	合肥四方	57%	2650	河南新乡	财鑫	45%[CL]
	苏北	1480-1520	天华		1580	甘肃金昌	64%	2650	河南新乡	财鑫	45%[S]
江西	海南大颗粒	无货	阜阳		1540	贵州宏福	64%	2650	河南新乡	衡水湖	45%[S]
	九江石化	无货	临泉		1520	云南云峰	64%	2650	浙江衢州	巨化	45%[S]
	山西	1600-1650	安庆		1600	云南红磷	64%	2650	浙江衢州	宣化	45%[S]
	河南	1600-1650	安阳		1530	安徽六国	57%	2650	山东菏泽	洋丰	45%[S]
	山东	1600-1650	宣化		1520	富瑞	64%	2650	山东菏泽	云顶	45%[S]
	湖北	1600-1650	辽宁		1600-1650	云南红磷	64%	2850	山东菏泽	鄂中	45%[S]
广东	美丰	1700	吉林		1640-1680	中化涪陵	62%	2700	湖北武汉	苏仙	45%[S]
	海南富岛	1650	黑龙江		1600-1650	贵州宏福	64%	2850	浙江宁波	宣化	45%[S]
	九江石化					云南云峰	64%	2850			
	云天化	1630									
	重庆建峰	1620									
	宣化	1620									
	福建三明	1620									
湖北	宣化	1540									
	长江	1550									
	当阳	1520									
	三宁	1530									
山东	天野										
	鲁西	1460									
	鲁南	1460									
	华鲁恒升	1460									
	德齐龙	1450									
	肥城	1460									
	联盟	1470									
广西	美丰	1650									

全国化肥出厂价格

5月9日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			湖北洋丰	55%粒	1850	磷矿石		车板价	湖北洋丰	硫基45%	2150
安徽淮化	泉山	1550	湖北宣化	55%粒状	1850	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏瑞和	氯基45%	1900
安庆石化	双环	1550	湖北丽明	55%粉状	1800	贵州宏福	29%		江苏瑞和	硫基45%	2320
福建永安	一枝花	1600	江苏双昌	55%粉	1850	贵州宏福	30%		江西贵溪化肥	硫基45%	2400
福建三明	斑竹	1600	湖北鑫冠	55%粉	1800	贵州息烽	30%		江西贵溪化肥	氯基45%	2070
海南富岛	富岛	1650	青海西部化肥	55%粉	停产	贵州开磷	32%	750	江苏中	氯基45%	1850
河北正元	正元	1410	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	贵州开阳磷肥	30%	610	江苏华昌	氯基45%	1850
河南安阳	豫珠	1440	四川珙县中正	58%粉状	2050	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	硫基45%	
河南骏马	驿马	1450	四川宏达	55%粉	1800	湖北南漳长白矿业	28%	490	辽宁西洋	氯基45%	
河南绿宇	绿宇	1400	四川金河	55%粉状	1800	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	2050
河南平顶山	飞行		重庆前进	55%颗粒	停产	湖北南漳鑫泰	28%	340	湖北祥云	硫基45%	2430
河南新乡	心连心	1450	安徽六国	55%粉	1800	湖北鑫和矿业	30%	360	安徽宁国司尔特	氯基45%	
湖北宣化	宣化	1450	四川什邡菱峰	55%粉	1800	云南磷化集团	29%	500	安徽宁国司尔特	硫基45%	2600
江苏新沂恒盛	新沂	1460	湖北三宁	55%粉	1800	湖北宣化销售	28%	400	山东联盟化工	硫基45%	
辽宁华锦	华锦	1600	四川运达	55%	1800	湖北宣化销售	30%	420	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	
宁夏石化	昆仑		云天化国际化工	55%粉	1800	湖北亚丰矿业	矿砂	650	史丹利	硫基45%	2100
华鲁恒升	友谊	1400	云天化国际化工	55%粒	1850	四川金河	30%	230	史丹利	氯基45%	2510
山东鲁南	落凤山	1410	广西鹿寨化肥	55%粉状	1800	钟祥胡集磷矿	22%-24%		贵州宏福	45%[S]	2150
山东鲁西	鲁西	1410	中化开磷	55%粉	1800	钟祥胡集磷矿	28%	360	贵州宏福	45%[cl]	1850
山东肥城	春旺	1400	重庆华强	55%粉状	1800	福泉正鸿矿业	30%	300	江苏阿波罗	氯基45% 高磷低钾	
山东瑞达	腾龙	1420	重庆双赢	55%粉	1800	福泉正鸿矿业	32%	350	江苏阿波罗	硫基45%	2180
山东瑞星	东平湖	1420				福泉市翔联	28%	285	鲁西化工	硫基45%	2180
山西丰喜	丰喜	1400				福泉市翔联	29%	300	河南郸城财鑫	硫基45%	
山西兰花	兰花	1400				福泉市翔联	30%	330	硫酸钾		
山西原平	黄涛					福泉市翔联	34%		冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川川化	天府	1480				福泉市翔联	32%		冀州钾肥	50%粉	停产
四川金象	象	1480				福泉市翔联	34%		河北东昊化工	50%粒	3150
四川美丰	美丰	1550				福泉市翔联	30%		河北东昊化工	50%粉	3200
乌石化	昆仑					福泉市翔联	29%		河北东昊化工	K2O ≥ 50%粉	停产
新疆新化	绿洲	1500				福泉市翔联	30%		开封青上化工	50%粉	3400
永济中农	中农					福泉市翔联	32%		齐化集团	50%粉	停产
云南华盛化工	玉龙					福泉市翔联	34%		广州青上化工	50%粉	
云南解化	红河	1700				福泉市翔联	30%		上海青上化工	50%粒	3780
云南泸西	火焰山	1700				福泉市翔联	30%		上海青上化工	50%粉	3300
泽普塔西南	昆仑	1500				福泉市翔联	29%		天津青上化工	50%粉	3300
重庆建峰	建峰	1530				福泉市翔联	28%		天津青上化工	50%粉	3450
重庆江津	四面山	1520				福泉市翔联	26%		株洲青上化工	50%粉	3300
MAP									山东海化	50%粒	
湖北中原磷化	55%粉	1800							山东海化	50%粉	3300
云南澄江东泰	60%粉状	2050							山东聊城鲁丰	50%粒	3350
河北唐山黎河	55%粒	1850							山东聊城鲁丰	50%粉	3250
中化涪陵	55%粉	1850							山东青上化工	50%粒	停产
安徽英特尔	55%颗粒	1900							山东青上化工	50%粉	停产
宁国司尔特	55%粉	1850							苏州精细化工	50%粉	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单							苏州精细化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	1900							天津麦格理	40%全溶结晶	停产
河南济源丰田	55%粒	1950							无锡震宇化工	50%颗粒	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2100							无锡震宇化工	50%粉	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产							新疆罗布泊	50%粉	2950
湖北鄂中	58%粉	1930							浙江捷盛化工	50%粉	3500
湖北世龙	55%粉	1800									
湖北祥云	55%粉状	1800									

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

5月9日 元/吨

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格										
天然橡胶	全乳胶SCRWF云南	13200	山东地区13600-13700	杜邦4770		22000	华北地区22000-22500										
			华北地区13600-13800				荷兰4703	华东地区24500-25000									
			华东地区13500-13600				荷兰4551A	华北地区24500-25000									
	全乳胶SCRWF海南	13200	华东地区13500-13600				华东地区24500-25000										
	泰国烟胶片RSS3	14200	山东地区13600-13700				华北地区24500-25000										
			山东地区14200-14400		吉化2070	20900	华北地区21500-22000										
			华东地区15000-15100				华东地区										
			华北地区14600-14800				华北地区										
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12700	山东地区12700-12800	埃克森6601		22000	华东地区22000-22500										
			华北地区12700-12900				氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	34000	华东地区34000-34500							
			华东地区12700-13000							德国朗盛1240	32500	华东地区32500-33000					
			华南地区12600-12900									俄罗斯139		北京地区			
															华北地区		
															华东地区31000-31500		
															北京地区		
		北京地区33500-34000															
		华北地区33500-34000															
	齐鲁石化1712	11600	山东地区11700-11800		山西230,320	33000	北京地区34500-35000										
			华北地区11700-11900				华北地区33000-33500										
	扬子金浦1712	11600	华东地区11700-11900		山西240	34000	北京地区33000-33500										
顺丁橡胶	燕山石化	11420	山东地区11600-11700	长寿230,320		33000	华北地区11700-11800										
			华北地区11700-11800				长寿240	32000	华北地区32500-33000								
			华东地区11700-11900						丁基橡胶	进口268		华东地区31500-32000					
			华南地区11600-11800									进口301		华东地区26500-27000			
			东北地区11700-11800											燕化1751	185000	华北地区19000-19200	
																	华东地区
																	华北地区
		华东地区															
		华东地区13400-13600															
		华北地区13100-13300															
丁腈橡胶	兰化N41	15700	华北地区16000-16200	SBS	燕化充油胶4452		华北地区										
			华北地区16000-16200				燕化干胶4402	12700	华东地区								
			俄罗斯26A						岳化充油胶YH815	12700	华东地区13300-13500						
			俄罗斯33A								岳化干胶792	13100	华南地区12900-13100				
			韩国LG6240										茂名充油胶F475B		华东地区13600-13800		
韩国LG6250	茂名充油胶F675	12200	华南地区														
				华东地区													
				华南地区12500-12700													
				华东地区12800-13000													
溴化丁基橡胶			俄罗斯BBK232		华东地区29000-29500												
	朗盛2030	32500			华东地区32500-33000												
	埃克森BB2222	34000			华东地区34000-34500												
三元乙丙橡胶	吉化4045	23000	华北地区23500-23800														
			北京地区23700-24000														
			杜邦4640	22500	华北地区22500-23000												

全国橡胶助剂出厂/市场价格

5月9日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	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19500-20500	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华北地区30000-30500	
			东北地区20000-21000				华东地区30000-30500	
	河南开仑化工厂		华南地区21000-21500	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500	
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华北地区22000-22500	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	33000	华东地区33000-33500	
			东北地区22000-22500	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500	
	河南开仑化工厂		华东地区22000-23000	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TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华南地区14000-14500	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500	
			华北地区13500-14000	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500	
	河南开仑化工厂		东北地区13500-14000	防老剂A	河南开仑化工厂		东北地区27500-28000	
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	东北地区24000-25000				华北地区27500-28000	
			华北地区24000-24500					
			华南地区24500-25000					
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	34000	华东地区24000-25000	防老剂RD	天津茂丰化工有限公司	17000	东北地区17000-17500	
			北京地区32500-33000				南京化工厂	华东地区17000-17500
			天津地区32000-32500					
河北地区32000-32500								
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华南地区33000-33500	防老剂D	天津茂丰化工有限公司		华北地区24000-25000	
			华东地区27000-27500				河南开仑化工厂	东北地区24000-25000
			华北地区27000-27500					
华南地区27500-28000								
	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000	防老剂4020	南京化工厂	22000	华东地区22500-22600	
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区	
促进剂TBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司		华南地区	
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500		南京化工厂	23500	华北地区24000-24500	
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司			氧化锌间接法	大连氯化锌厂	16000	天津地区24000-24500	
							华北地区16000-16500	

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 大连氯化锌厂



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444027

e-mail: yanyx@cheminfo.gov.cn



华东地区(中国塑料城)塑料价格

5月9日 元/吨

Table with 5 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products and their prices from different manufacturers.

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

5月9日 元/吨

Table with 5 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价, 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates with their specifications and prices.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxjb@163.com



103种重点化工产品出厂/市场价格

5月9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

<b>1</b>	<b>C5</b>		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
7500	7100	7350	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
7450	7350	7000	
天津石化			
7350			
<b>2</b>	<b>C9</b>		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
5250	5150	5100	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
5450	4950	5200	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	5010	5100	
<b>3</b>	<b>纯苯</b>		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
9000	9000	9000	
上海石化	天津石化	乌石化	
9000	9000	9000	
华东	华南	华北	
9000	8900-9000	8900-8950	
<b>4</b>	<b>甲苯</b>		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
8050	8000	8000	
上海石化	燕山石化		
7800	8000		
华东	华南	华北	
7700-7750	8050-8100	8000-8050	
<b>5</b>	<b>对二甲苯</b>		
扬子石化	镇海炼化		
9000	9000		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1170-1175	1170-1175	1155-1160	
<b>6</b>	<b>混二甲苯</b>		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
7810	8150	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
8000	7900	8050	
华东	华南	华北	
7825-7900	8150-8200	8200-8250	
<b>7</b>	<b>苯乙烯</b>		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11600	11450	11600	
燕山石化	齐鲁石化		
11600	11600		
华东	华南	华北	
11620-11650	11650-11700	11800-11850	
<b>8</b>	<b>苯酚</b>		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
10100	10100	9450-9800	
蓝星哈尔滨			
9900			
华东	华南	华北	
10200-10300	10650-10700	10100-10150	
<b>9</b>	<b>丙酮</b>		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
8550	8550	8550	
蓝星哈尔滨			
8900			
华东	华南	华北	
8550-8650	8950-9000	8650-8700	
<b>10</b>	<b>二乙二醇</b>		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	9250	9150	
天津石化	燕山石化		
9250-9350	9250-9350		
华东	华南		
9250-9270	9200-9300		
<b>11</b>	<b>甲醇</b>		
上海焦化	壳牌鲁南	中海化学	
3000-3050	2500	2850-2870	
四川达州钢铁			
2650			
华东	华南	华北	
2680-2820	2820-2850	2400-2450	

<b>12</b>	<b>辛醇</b>		
北化四	大庆石化	吉林石化	
9300	9050-9250	9050-9250	
齐鲁石化			
9300			
华东	华北		
9600-9650	9300-9400		
<b>13</b>	<b>正丁醇</b>		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	7800-8000	8000-8100	
华东	华南	华北	
8300-8400	8700-8750	8000-8100	
<b>14</b>	<b>PTA</b>		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
6650	6600	6700	
扬子石化			
6600			
华东			
5930-6000			
<b>15</b>	<b>乙二醇</b>		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
停车中	7200	6920	
燕山石化			
7000			
华东	华南		
6570-6630	6750-6800		
<b>16</b>	<b>己内酰胺</b>		
巴陵石化	巴陵恒逸	石家庄炼化	
17000	17000	17000	
华东			
15900-16400			
<b>17</b>	<b>冰醋酸</b>		
吉化	上海吴泾	壳牌国泰	
停车	3300	3250-3350	
华东	华南	华北	
3250-3500	3450-3500	3200-3250	
<b>18</b>	<b>丙烯酸</b>		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
13800	13200-13500	无报价	
抚顺石化			
13200			
华东			
13600-13800			
<b>19</b>	<b>双酚 A</b>		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
12900	无报价	无外售	
华东			
12200			
<b>20</b>	<b>丙烯酸甲酯</b>		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12300	12700	无报价	
<b>21</b>	<b>丙烯酸丁酯</b>		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	停车检修	12100	
上海华谊			
12300			
华东			
12000-12300			
<b>22</b>	<b>丙烯酸</b>		
沈阳蜡化	上海华谊		
无报价	11200		
<b>23</b>	<b>苯酚</b>		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	9000	9100	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	9400		
华东	华南		
9000-9050	9300-9400		
<b>24</b>	<b>邻二甲苯(石油级)</b>		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
9100	9100	8900	
辽阳石化	齐鲁石化		
8950	9200		

<b>25</b>	<b>片碱</b>		
安徽氯碱	淄博环拓化工	内蒙三联	
99%离子	99%片碱	96%隔膜	
2700	2200	2200	
宁夏金昱元	山西榆社	内蒙乌海君正	
99%离子	99%离子	96%片碱	
2200	2200	2000	
天津金钰来	天津金钰来	乌海君正	
96%隔膜	99%离子	99%片碱	
2400	2500	2100	
陕西神木县	华北	东北	
维远化工 99%片碱	99%离子	99%离子	
2400	2400-2500	2500-2600	
华东 99%离子	华中 99%离子	华南 99%离子	
2450-2500	2650-2850	2500-2600	
西南 99%离子	西北 99%离子		
2500-2550	1800-2000		
<b>26</b>	<b>苯胺(工业一级)</b>		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
11500	11300	11200	
<b>27</b>	<b>BDO</b>		
华东	福建涓洲湾	山西三维	
12900-13100	13000	/	
<b>28</b>	<b>氯乙酸</b>		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
<b>29</b>	<b>醋酸乙酯(工业一级)</b>		
江苏索普	山东壳牌国泰	江门谦信	
6300	5950	6300	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6400	6200	/	
<b>30</b>	<b>醋酸丁酯(工业一级)</b>		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8100	8000	8000	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
8100	/	8000-8100	
<b>31</b>	<b>异丙醇</b>		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9400	9600	9500-9600	
<b>32</b>	<b>异丁醇(工业一级)</b>		
齐鲁石化	北化四	利华益	
7900	/	/	
大庆石化			
/			
<b>33</b>	<b>醋酸乙酯(99.50%)</b>		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
7500	/	7600	
华东	北京有机	四川维尼纶	
7500-7700	7500	7500	
<b>34</b>	<b>DOP(工业一级)</b>		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
10500	/	10600	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
10800	10600	10800	
<b>35</b>	<b>DMF</b>		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5200	5200	5400	
安阳九天			
5200			
<b>36</b>	<b>丙烯(工业一级)</b>		
锦州石化	威阳助剂厂	天津石化	
9600	9500	9600	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
9900	10000	/	
<b>37</b>	<b>丁二烯(工业一级)</b>		
扬子石化	广州石化	北京东方	
8700	8500	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
8310	7500	8700	
<b>38</b>	<b>环氧乙烷(工业一级)</b>		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
10750	10600	10800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
10750	10750	10600	

<b>39</b>	<b>环氧丙烷(工业一级)</b>		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11900	12500	/	
锦化化工	华东	华北	
12100	11500-11900	12000-12100	
<b>40</b>	<b>环氧氯丙烷(工业一级)</b>		
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	/	
<b>41</b>	<b>环己酮(工业一级)</b>		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
12200	/	/	
巴陵石化			
/			
<b>42</b>	<b>丁酮(工业一级)</b>		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	9650	/	
兰州石化	抚顺石化		
9300	9500		
<b>43</b>	<b>MTBE(工业一级)</b>		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
8400	9000	/	
<b>44</b>	<b>TDI</b>		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	20200	20000	
烟台巨力			
20000			
<b>45</b>	<b>EVA</b>		
北京有机	扬子巴斯夫		
(1-3)	(V511-OJ)		
13900	13700		
<b>46</b>	<b>己二酸</b>		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	10500	/	
华东地区			
10100-12200			
<b>47</b>	<b>丙烯酸异辛酯</b>		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
14000	13600	14000	
<b>48</b>	<b>醋酐</b>		
华鲁恒升	壳牌鲁化		
/	10000		
<b>49</b>	<b>聚乙烯醇(1799)</b>		
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	
<b>50</b>	<b>异丁烯</b>		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	14300	
<b>51</b>	<b>LDPE(膜级)</b>		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
12050	12100	12000	
中石化	中石化	中石化	
华东 Q281	华南 951-050	华北 LD100AC	
12200	12150	12200	
华东	华南	华北	
12050-12100	12000-12200	11900-12100	
<b>52</b>	<b>HDPE(拉丝)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
12300	12350-12450	12100	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12300	/	12100	
华东	华南	华北	
12300-12400	12100-12300	12000-12100	
<b>53</b>	<b>HDPE(注塑)</b>		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
12000	11800	11800	
华东	华南	华北	
11800-12100	11500-11850	11700-11800	
<b>54</b>	<b>HDPE(膜级)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
11900	无货无价格	11850	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	/	12100	
华东	华南	华北	
12000-12400	12000-12200	11850-12300	



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

<b>55</b>	<b>LLDPE (膜级)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
11900	11750	11700 - 11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11950	11750 - 11800	11700 - 11750	
华东	华南	华北	
11850 - 11950	11700 - 11900	11850 - 11950	
<b>56</b>	<b>PP (拉丝)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
11350	11350	11270	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11300 - 11600	11200 - 11250	11200 - 11300	
华东	华南	华北	
11250 - 11350	11150 - 11250	11200 - 11350	
<b>57</b>	<b>PP (注塑)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
11400	11400	11470	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	11500 - 11750	11450	
华东	华南	华北	
11350 - 11750	11300 - 11700	11250 - 11300	
<b>58</b>	<b>PP (低溶共聚)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
12250	无报价	12070	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12200	12100	
华东	华南	华北	
12250 - 12400	12250 - 12300	12300 - 12400	
<b>59</b>	<b>PVC (电石法)</b>		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
6000	6550	6350	
华东	华南	华北	
6000 - 6100	6100 - 6150	6000 - 6050	
<b>60</b>	<b>PVC (乙烯法)</b>		
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽	
7400	6650 - 6750	7000	
华东	华南	华北	
6800 - 6850	6700 - 6850	6500 - 6600	
<b>61</b>	<b>PS (GPPS)</b>		
广州石化	上海赛科	新中美	
12100	12700 - 12800	12500	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13300		
华东	华南		
12950 - 13100	12800 - 12900		
<b>62</b>	<b>PS (HIPS)</b>		
广州石化	上海赛科	新中美	
13100	13300	13400	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13900		
华东	华南		
13550 - 13650	13600 - 13700		
<b>63</b>	<b>ABS</b>		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A	
15400	14300	15400	
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800		
15200	装置停车		
华东	华南		
14300 - 14850	14300 - 14800		
<b>64</b>	<b>EPS (阻燃料)</b>		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
13700	13800	13700	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
13600	13400	13500	
<b>65</b>	<b>顺丁胶</b>		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
封盘	11700	11400 - 11600	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
11500	11500	11420	
华东	华南	华北	
11600 - 11900	11100 - 12000	11500 - 11800	
<b>66</b>	<b>丁苯胶</b>		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500	
无货	12700	无货	
申华化学 1500	齐鲁石化 1502		
14500	12700		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
12600 - 13100	12600 - 13000	12500 - 12900	

<b>67</b>	<b>SBS</b>		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
13100	12800		
华东	华南	华北	
13100 - 13200	13100 - 13200	13100 - 13200	
<b>68</b>	<b>聚酯切片(半消光)</b>		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
9500	9600	8700	
仪征化纤	上海石化		
8650	8650		
华东	华南		
7950 - 8050	8000 - 8100		
<b>69</b>	<b>聚酯切片(瓶级)</b>		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
暂不报价	停车检修	8400	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
8400	8600	转产	
华东	华南		
8350 - 8400	8350 - 8400		
<b>70</b>	<b>涤纶短纤</b>		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
9300	8700	9300	
天津石化	江阴华宏		
9300	9000		
华东	华南	西南	
8700 - 8750	8650 - 8750	9150 - 9200	
<b>71</b>	<b>聚酯软泡</b>		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
13000	13500	13400	
涤纶长丝	华东	华南	
<b>72</b>	POY 150D/48	8850 - 8950	9400 - 9500
<b>73</b>	DTY 150D/48F	10750 - 10850	11300 - 11400
<b>74</b>	FDY 50D/24F	9700 - 9800	
<b>75</b>	FDY 150D/96F	9250 - 9350	9800 - 9900
<b>76</b>	FDY 75D/36F	9600 - 9700	
<b>77</b>	DTY 150D/144F	10800 - 10900	
<b>78</b>	<b>沥青(10#)</b>		
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			
<b>79</b>	<b>燃料油(180Cst)</b>		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
4800	4480	/	
南方石化	中化石油广东		
/	4770		
<b>80</b>	<b>重芳烃</b>		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
6000	8050	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
6500	8200	/	
<b>81</b>	<b>液化气</b>		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
7110	/	6680	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
6490	6490	6650	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
/	6379	6650	
<b>82</b>	<b>溶剂油(200#)</b>		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8600	/	/	
<b>83</b>	<b>石油焦(2#B)</b>		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1140	/	1330	
<b>84</b>	<b>石蜡(S6#半炼)</b>		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8780	8680	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	8410	
<b>85</b>	<b>纯MDI</b>		
烟台万华	华东		
23400	23400		

<b>86</b>	<b>基础油</b>		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
8800	6200	8600	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
9500	/	9500	
<b>87</b>	<b>电石</b>		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工	
2750	2800	2800	
四川屏山	内蒙新恒	陕西输电	
3050	2850	2800	
华东	西南	华北	
3100 - 3200	3050 - 3150	3100 - 3250	
<b>88</b>	<b>原盐(优质海盐)</b>		
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	
<b>89</b>	<b>纯碱(轻质)</b>		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工	
1370	1500	1400	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1500	1360	1100	
华东	华南	华北	
1350 - 1500	1500 - 1600	1300 - 1500	
<b>90</b>	<b>硫酸(98%)</b>		
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	
<b>91</b>	<b>浓硝酸(98%)</b>		
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工	
1400	1280	1500	
山东鲁光化工			
1350			
<b>92</b>	<b>硫磺(工业一级)</b>		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1150	1050	940	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1240	1300	1170	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1000	1100	1070	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1100	1180	1060	
华北	华南	华东	
1100	1150	1250	
<b>93</b>	<b>32%离子膜</b>		
安徽氯碱	山东海化	内蒙乌海君正	
660	580	450	
天津 LG	株洲化工	湖北宜化	
680	710	700	
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱	
780	810	750	
泸州鑫福	宁夏英力特	华北	
740	450	470 - 600	
华东	华中	华南	
600 - 780	600 - 680	650 - 740	
西南	西北	东北	
660 - 750	400 - 500	750 - 800	
<b>94</b>	<b>盐酸(31%)</b>		
安徽氯碱	杭州电化	内蒙乌海君正	
400	300	150	
山西榆社	河南开封东大	株洲化工	
250	330	400	
锦西化工	齐齐哈尔氯碱	陕西北元化工	
400	300	200	
宁夏英力特	广西田东锦盛	华北	
250	300 - 350	100 - 300	
华东	华中	华南	
50 - 300	50 - 250	100 - 300	
西南	西北	东北	
50 - 200	50 - 150	300 - 400	

<b>95</b>	<b>液氯(99.6%)</b>		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
1100	400 - 500	650 - 750	
广州吴天	内蒙乌海君正	唐山三友	
700 - 800	500	600	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
900	750	900	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
500	700	500	
华东	华中	华南	
700 - 1000	500 - 700	400 - 800	
华北	西南	西北	
600 - 800	400 - 1000	200 - 500	
东北			
500 - 900			
<b>96</b>	<b>尿素</b>		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
1510	1400	1600	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1410	1450	1600	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1550	1700	1650	
华北	华东	华南	
1400 - 1450	1430 - 1500	1600 - 1650	
<b>97</b>	<b>磷酸二铵(64%)</b>		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2400	2400	2400	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2350	停止接单	2400	
华北	华东	华南	
2600	2550	2550	
<b>98</b>	<b>磷酸一铵(55%,粉状)</b>		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	1800	1850	
广西鹿寨	重庆双喜	中化涪陵	
自用	1800	停止接单	
华北	华东	华南	
1900	1950	1950	
<b>99</b>	<b>钾肥</b>		
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	
<b>100</b>	<b>复合肥(45%,氨基)</b>		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
/	2250	2250	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2050	2100	2150	
华北	华东	中南	
2300	2300	2450	
<b>101</b>	<b>复合肥(45%,硫基)</b>		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	/	2450	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	/	3100	
华北	华东	中南	
2500	2500	2600	
<b>102</b>	<b>磷矿石</b>		
新磷矿化 30%粉	堰坪矿 27%	兴发 30%	
/	350	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
580	自用	停采	
马边蜀南磷业 28%	子众永矿 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	
<b>103</b>	<b>黄磷</b>		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	15300	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
自用	15200	停产	
九河化工	启明星	石绵蜀鲁磷冶	
15700	15700	15700	
马边蜀南磷业	禄丰县中磷磷化	嵩明天南磷化工	
15400	15200	15200	
华北	华东	东北	
16900 - 17000	16800 - 17000	17000 - 17100	





**四川亚联高科技股份有限公司**  
**ALLY HI-TECH CO., LTD.**  
**ISO9001: 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<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>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**

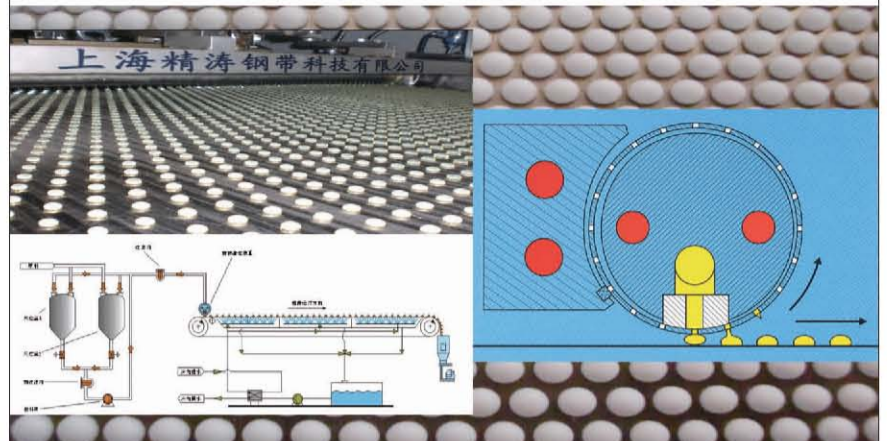
适用范围：各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门（气动和液动两种方式）。

**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



**上海精涛钢带科技有限公司**  
 SHANGHAI JINGTAO STEEL BELT TECHNOLOGY CO., LTD



扫一扫

高品质钢带

双钢带结片机

**创新 品质 诚信 服务**

——是我公司的企业精神，也将成为我们与各行真诚合作的基石。

地址: 上海市浦东新区航南公路999号  
 电话: 021-58223935 传真: 021-68221926  
 手机: 13816808049, 13701997602  
 网址: www.jingtao-belt.com  
 邮箱: jt@jingtao-belt.com

上海精涛版权所有



**正远粉体工程**  
 ZHENGYUAN POWDER ENGINEERING

国家火炬计划重点高新技术企业  
 山东省工程实验室 超细粉体机械工程研究中心

正远粉体工程设备有限公司是一家集粉体装备的研制、生产、服务为一体的高新技术企业。是中国最大的粉体装备制造企业之一，研发能力、生产规模、销售业绩居行业前列。拥有先进的研发团队，产品核心技术达到国际领先水平，产品种类涉及诸多应用领域，可提供上万种粉体系统工程解决方案，解决了大量粉体加工难题。迄今已向国内外各行业提供上万套设备及生产线，并出口多个国家和地区。正远的产品技术以前沿化、低能耗、高精度已成为粉体加工应用的典范，引领着粉体加工技术的进步。



气旋式气流粉碎机 自分流式气流分级机 超细机械粉碎机 辊压磨



剪切磨 转子磨 连续式粉体包覆改性机 球磨分级生产线

**领先的粉体装备技术专家**

潍坊正远粉体工程设备有限公司  
 地址: 山东省潍坊市高新区玉清街13171号  
 垂询电话: (86) 0536-8880795 8889763 8889316  
 传真: (86) 0536-8888719  
 网址: www.wf-zhengyuan.com  
 电子邮箱: wfyzy1999@126.com

上海正远粉体工程设备有限公司  
 地址: 上海浦东新区南汇工业园中路533号16#  
 垂询电话: (86) 021-68015787 68015797  
 传真: (86) 021-68015117  
 网址: www.wf-zhengyuan.com  
 电子邮箱: shzy1999@126.com

**2014 国际精细磷化工技术交流会**

主办单位: 中国化工信息中心  
 承办单位: 全国化工节能(减排)中心

时间: 2014年5月17-19日, 16日报到  
 地点: 湖北 宜昌 龙泉山庄大酒店

**会议主旨:**

- 一、磷化工政策及行业情况
- 二、磷化工技术
- 三、磷系阻燃剂
- 四、有机磷农药
- 五、绿色经济与节能减排

**专家顾问:**

- 梅毅 昆明理工大学化学工程学院 院长  
 贡长生 武汉工程大学 教授  
 钟本和 四川大学 教授  
 贺红武 华中师范大学 教授  
 Makoto Watanabe 日本无机磷化工协会 秘书长  
 胡笑彤 中国化工信息中心 农药技术经济发展中心 技术总监教授级高工(原副总工程师)  
 周贵云 四川大学 教授  
 唐煌 新加坡亚化化工集团 策略发展总监

联系人: 姚迪 电话: 010-56233132  
 联系人: 王迪 电话: 010-64418946  
 传真: 010-81782604 传真: 010-64268001  
 邮箱: hgjnjp88@163.com; 邮箱: wangdi@cncic.gov.cn;  
 联系单位: 中国化工信息中心 全国化工节能(减排)中心  
 联系地址: 北京市安外小关街53号B座402 (100029)  
 网址: www.cncic.gov.cn或www.cncecc.org.cn



森松中国是浦东新区开发的第一年（1990年）在华投资的外资企业，公司主要从事压力容器，换热器、反应器，塔器的制造以及模块化工厂、油气及海工的各种生产工艺模块、制药及日化的洁净模块的建造，产品服务于海洋工程、油气、炼油、石油化工、精细化工、日化医药、核电、太阳能光伏、湿法冶金等行业和领域。在PVC、PTA、PDH、BDO、醋酸等化工行业，以及湿法冶金、太阳能光伏等领域的核心设备与装置，实现了关键装备的国产化，系列化。同时森松提供的优化、放大等解决方案为众多客户带来了可观的增值效益。



上海森松一旨在为您提供优质的产品和服务。

