

中国化工信息

周刊

1

中国石油和化学工业联合会

CNCIC

中国化工信息中心

《中国化工信息》杂志社

2014.1.6



我们一起经历的那些事儿



新年特刊

十大关键词

十大焦点政策

十大安全事故

十大海外视点

十大精彩活动

十大未来前瞻

十大产业盘点



PIONEER®

北大先锋

变压吸附气体分离 技术的领航者

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

核心吸附剂：

高效Li基制氧吸附剂PU-8
高效Cu系CO吸附剂PU-1

产品及技术：

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

源 科 节 专
自 技 能 业
北 先 环 品
大 锋 保 质

北京北大先锋科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村北大街151号燕园资源大厦4层

电话：010-62761818 58876068

网址：www.pioneer-pku.com

钢铁 · 有色 · 煤化工 · 石油化工 · 玻璃 · 工业尾气处理



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氯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：

- 液体氯化钠 固体氯化钠 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-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- 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

2014年征订

Core Media(Chinese and English) of China Petroleum and Chemical Industry

石油和化学工业 中英文大型综合传媒



中国化工信息 周刊

邮发代号82-59

ISSN 1006-6438/CN11-2574/TQ

CCR CHINA CHEMICAL REPORTER

ISSN 1002-1450/CN 11-2805/TQ

全球发行中国石油化工综合类英文周刊

整合传媒力量

传播专业理想

- 媒体出版
热点化工
产经新闻
深度评述
纵深专题
- 专业信息
数据平台
进出口数据
产业研究
咨询规划
- 企业传播
媒体活动
大型会议
整合推广
行业策划

CCR is the official English magazine of chemical industry in China
www.chemnews.com.cn / www.ccr.com.cn

订阅套餐选择及服务

会员级别(元/美元)	1280	3000	5000	8000 (MP)	15000 (MP)	30000(MP)
文本浏览	当年内容	全库(1996-至今)	全库(1996-至今)	全库(1996-至今)	全库(1996-至今)	全库(1996-至今)
文本下载	√	√	√	√	√	√
IP限制个数	3	20	50	100	>100	>100
建设项目库	×	×	√	√	√	√
行业研究报告	×	×	×	10个产品	20个产品	30个产品
化工产品进出口月度分析报告	×	×	×	×	全库	全库
网站广告位						1个
赠送礼品	×	×	8寸电子相册	500G移动硬盘	苹果iPodtouch4(8GB)	iPad4(16GB)

请您登陆www.chemnews.com.cn注册, 可免费试阅4期内容。

中国化工信息中心

联系人: 闫玉香 / 联系电话: 010-64444027 / 传真: 010-64437125 / Email: yanyx@cheminfo.gov.cn ccn@cheminfo.gov.cn

社长
李中主编 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
产业活动部
媒体合作部
轻烃协作组
执行副主编
周刊理事会
发行服务部吴 军 (010) 64444035
任云峰 (010) 64443972
胡 琴 (010) 64440375
路元丽 (010) 64444026
路元丽 (010) 64444026
宫艳玲 (010) 64420350
闫玉香 (010) 64444027读者热线
广告热线
订刊热线
网络版热线
传媒热线
咨询热线(010) 64420350
(010) 64444035
(010) 64444027, 64437125(传真)
(010) 64444027
(010) 64443972
(010) 64433927编辑部地址
E-mail
国际出版物号
国内统一刊号
广告经营许可证北京市安外小关街 53 号(100029)
ccn@cheminfo.gov.cn
ISSN 1006-6438
CN11-2574/TQ
京朝工商广字第 8004 号(1-1)排 版
印 刷
定 价北京宏扬创意图文
北京博海升彩色印刷有限公司
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
订 阅
开 户
户 名
帐 号北京报刊发行局
全国各地邮局 邮发代号:82-59
工行北京化信支行
中国化工信息中心
0200 2282 1902 0180 864《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn《中国化工信息》周刊官方微博
<http://weibo.com/chemnews>英文版 CHINA CHEMICAL REPORTER
官方网站: www.ccr.com.cn

扫一扫天下化工新闻全知道

中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

郑重声明

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

包括 1996 年以来历史数据

特刊奉献: 2013 中国石油和化工行业大盘点

尊敬的各位读者:

新年的钟声再一次敲响,光阴荏苒,岁月如梭,2013 年我们一起走过,充满希望的 2014 已经向我们走来。值此辞旧迎新之际,《中国化工信息》全体同仁向您致以诚挚的问候和节日的祝福!感谢您对我们一直以来的大力支持和无限厚爱!值此 2014 年开篇之际,《中国化工信息》周刊特为您奉上《2013 中国石油和化工行业大盘点》特刊,与您共同回顾 2013 年中国石油和化学工业的发展历程,透析热点焦点,梳理规律脉络,展望未来蓝图……

这一年,我们起点过的——十大关键词

P4 又到一年盘点时。2013,石油和化工行业又站到了一个新的起点上。在新一届政府的开局之年里,领导人改革创新、锐意进取的工作作风给了普通民众更多的期许,也给行业带来了更大的鼓舞。保持行业稳定运行、调整产业结构、推进技术创新、促进节能减排等亦成为全行业的共识。挑战与机遇同在,认清形势、明确方向才能化危为机,让我们一起梳理这一年行业的十大关键词,同仁共勉,一起开启 2014 的大门……

这一年,我们一起关注的——十大焦点政策

P6 2013 年,国家及各管理部门陆续推出了众多影响产业发展的政策措施,从宏观经济、工业发展、产业导向、税收财政等各个层面,对石油和化工行业进行了规范和引导。从我们遴选出的十大政策可以看出,政策层面聚焦的问题与石油化工产业发展的热点紧密结合,覆盖了框架设计、产能过剩、新兴能源、环保节能、化学品防控等热点问题……

这一年,我们一起揪心的——十大安全事件

P8 在每年一次的盘点中,无法回避的一个现实就是石油和化工相关的事故、污染、安全事件以血的警示赫然在目。2013 年,一起起泄漏、一起起爆炸与火灾、一起起污染事故……通过互联网的传播强烈地刺痛着人们的神经。当前,国家自上而下对环保安全的意识已经提高,但环境、安全等监管及惩罚制度的缺失仍然严重。我们衷心地期待,来年“事故盘点”能少一些、轻一些……

这一年,我们一起瞭望的——十大海外视点

P10 回首 2013,国际石油化工业的大小事历历在目:美国新兴能源仍然亮眼;加拿大乙烯生产商正面临原料供应短缺的严峻挑战;海湾阿拉伯国家积极采取业务多元化战略,进行地区和海外业务的并购等;俄罗斯重返亚太市场;印度石化业在机遇与挑战并存中砥砺前行;封闭 75 年之久的墨西哥能源市场开始向私人 and 外资开放……

这一年,我们一起经历的——十大精彩活动

P12 2013 年石化行业的活动精彩纷呈,高端、大气、上档次,切题、务实、接地气,各种主题、各种形式、各种观点,应有尽有。活动,不仅仅是展示宣传,还是取长补短,更是对自身的审视。喧嚣过后,需要沉淀,需要思考,需要梦想……

这一年,我们共同期待的——十大未来前瞻

P14 2013 化工行业可谓跌宕起伏,在深度调整中继续优化;大气污染、PX 事件、青岛输油管线爆炸、夺命快递……一系列负面新闻则给化工蒙上了一层危险的阴影。尽管横亘在我们面前的困难和误解还有很多,然而作为人类社会前进中不可或缺的一部分,我们相信,未来,化工行业做得更好,化学工业解决方案也将为人类创造一个更加美好的明天……

广告目录

		上海金锦乐实业有限公司	32
盘点 2013——新年特刊	封面	英国怀特化学有限公司上海代表处	封三
北京北大先锋科技有限公司	封二	康迪泰克(上海)橡塑技术有限公司	封三
河北诚信有限责任公司	封二	江苏搏斯威化工设备工程有限公司	封三
整合传媒力量 传播专业理想	前插一	公益广告	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 石化和化学工业节能减排指导意见发布
- 03 新年贺辞
- 2013 大盘点
- 04 这一年,我们起点过的——十大关键词
- 06 这一年,我们一起关注的——十大焦点政策
- 08 这一年,我们一起揪心的——十大安全事件
- 10 这一年,我们一起瞭望的——十大海外视点
- 12 这一年,我们一起经历的——十大精彩活动
- 14 这一年,我们共同期待的——十大未来前瞻
- 16 能源家族“闹革命” 各领风骚绘未来
- 18 煤化工:过剩产品举步维艰 项目建设如火如荼
- 20 轻烃:2014 大猜想
- 22 合成树脂:2013 不平凡的一年
- 24 化工新材料:沉寂徘徊中期待“厚积薄发”
- 26 化肥:2013 艰难前行 2014 温和回暖
- 27 橡胶:稳增长下的可持续发展之路
- 28 氯碱:陷入发展瓶颈
- 30 农药:2013 年继续快速增长

月 报

- 31 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶
- 32 烧碱 液氯 盐酸
- 33 2013年11月50种重点出口产品前5位海关数据统计
- 34 2013年11月50种重点进口产品前5位海关数据统计
- 35 2013年11月50种重点出口产品前6家贸易商排名
- 36 2013年11月50种重点进口产品前6家贸易商排名
- 37 103种重点化工产品出厂/市场价格



理事会名单

●名誉理事长		朱 和	中石化经济技术研究院原副总工程师，教授级高工
李勇武		顾宗勤	石油和化学工业规划院 院长
●理事长		胡徐腾	中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长
陈建东		曹 俭	中国塑料加工工业协会 常务副理事长
●副理事长		郑 垲	中国合成树脂协会 秘书长
张 明		杨伟才	中国石油和化学工业联合会原副会长
潘敏琪		方德巍	国家化工行业生产力促进中心 教授级高工
席伟达		朱 煜	中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记
宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任		张海峰	中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员
平海军		樊晶光	中国化学品安全协会 秘书长
沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理		周献慧	中国化工环保协会 秘书长
张召堂		刘淑兰	中国氮肥工业协会 名誉理事长
沧州临港化工园区管理委员会 主任		揭玉斌	中国化工情报信息协会 理事长
王光彪		王律先	中国农药工业协会 高级顾问
天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理		王锡岭	中国纯碱工业协会 会长
王庆山		孙莲英	中国涂料工业协会 会长
扬州化学工业园区管理委员会 主任		王 擢	中国染料工业协会 理事长
李大军		任振铎	中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
南通江山农药化工股份有限公司 董事长		张晓钟	中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
张克勇		张觀桐	中国石油和化工节能技术协会 顾问
盘锦和运实业集团有限公司 董事长		武希彦	中国磷肥工业协会 名誉理事长
蒋远华		陈明海	中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
湖北宜化集团有限责任公司 董事长		齐 焉	中国硫酸工业协会 常务副理事长
●常务理事		杨启炜	中国胶粘剂工业协会 理事长
林 博		夏华林	中国造纸化学品工业协会 副理事长
瓦克化学（中国）有限公司 大中华区总裁		刘宪秋	中国膜工业协会 秘书长
李殿军		伊国钧	中国监控化学品协会 秘书长
中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理		李海廷	中国化学矿业协会 理事长
李崇杰		张 声	中国化工装备协会 理事长
中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理		鞠洪振	中国橡胶工业协会 名誉会长
宋宇文		齐润通	中国合成橡胶工业协会 秘书长
成都天立化工科技有限公司 总经理		郑俊林	中国化纤工业协会 秘书长
吴清裕		李志强	中国聚氨酯工业协会 理事长
山特维克传动系统（上海）有限公司 总经理		张文雷	中国氯碱工业协会 秘书长
陆晓宝		王占杰	中国塑料加工工业协会 副秘书长
蓝星化工新材料股份有限公司 董事长			中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长
李守荣		郭有智	中国水利企业协会脱盐分会 秘书长
蓝星化工新材料股份有限公司 总经理		庞广廉	国际交流和外企委员会 秘书长
张佳平		王玉庆	中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任
北京北大先锋科技有限公司 总经理		盛 安	《信息早报》社 社长
张 跃		蒋平平	江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
江化工工程设计研究院 院长		徐 坚	中国科学院化学研究所 研究员
薛绛颖		●秘书处	
上海森松压力容器有限公司 总经理		联系方式：010-64444035,64420350	
谢崇秀		宫艳玲	中国化工信息理事会 秘书长
南京化学工业园区 副主任		吴 军	中国化工信息理事会 副秘书长
秦怡生			
德纳国际企业有限公司 董事长			
陈庆标			
安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记			
●理事			
谢定中			
湖南安淳高新技术有限公司 董事长			
白国宝			
山西省应用化学研究院 院长 教授			
杨业新			
中海石油化学有限公司 总经理			
方秋保			
江西开 门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理			
葛圣才			
金浦新材料股份有限公司 总经理			
何晓枚			
北京橡胶工业研究设计院 副院长			
陈志强			
河南环宇石化装备科技有限公司 董事长			
龙 军			
中国石化石油化工科学研究院 院长			
郑晓广			
神马实业股份有限公司 总经理			
万元臣			
同益实业集团有限公司 总工程师			
古共伟			
西南化工研究设计院有限公司 总经理			
张 勇			
凯瑞化工股份有限公司 总经理			
●专家委员会 特约理事			
杨元一			
中国化工学会 副理事长兼秘书长			
傅向升			
中国化工集团公司 党委副书记			
朱曾惠			
国际化工战略专家，原化工部技术委员会秘书长			
钱鸿元			
中国化工信息中心原总工程师			

友好合作伙伴





石化和化学工业节能减排指导意见发布

本刊讯 为贯彻落实党的十八大关于加强生态文明建设的战略部署,促进工业经济与生态环境协调发展,推动石化和化学工业绿色循环低碳发展,2013年12月31日,工信部发布《关于石化和化学工业节能减排的指导意见》(以下简称《意见》)。

《意见》提出,到2017年底,石化和化学工业万元工业增加值能源消耗比2012年下降18%,重点产品单位综合能耗持续下降,全行业化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放量分别减少8%、8%、10%和10%,单位工业增加值用水量降低30%,废水实现全部处理并稳定达标排放,水的重复利用率提高到93%以上,新增石化和化工固体废物综合利用率达到75%,危险废物无害化处置率达到100%。

《意见》提出了十一项重点任务,其中淘汰落后产能仍是首要任务。第一条“优化调整产业结构,提高产品质量水平”指出,继续做好淘汰落后产能工作,2015年底前,淘汰200万吨及以下的常减压装置(青海格尔木、新疆泽普装置除外),淘汰380万吨电石落后生产能力;积极推进炼化一体化和乙烯原料结构优化,提高资源利用效率;控制氮肥、磷肥、“三酸两碱”、电石等高耗能、大宗基础化学品的总量,淘汰或改造其中部分能耗高、污染重的产能和装置,提高新建项目的

能效和环保门槛;在化工产业集聚区,通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。大力发展高性能合成材料、新能源产业基础材料、高端专用化学品等技术含量和附加值高的产品,延伸产业价值链,提高石化和化学工业的精细化率。

治理雾霾,石化行业责无旁贷,第七条“落实大气污染防治计划,推进重点领域治污减排工作”强调,要重点做好石油化工、煤化工、农药、染料等污染物排放量较大子行业的污染防治;石油炼制企业的催化裂化装置都要安装脱硫设施;推进挥发性有机物污染治理,在石化行业实施挥发性有机物综合整治,完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准,推广使用水性涂料,鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂,京津冀、长三角、珠三角等区域要于2015年底前完成石化企业有机废气综合治理;加强基础化学原料制造和涂料、油墨、颜料等行业重金属污染防治工作,减少重金属排放;推进磷矿石、磷石膏、电石渣、碱渣、硫酸渣、废橡胶等固体废物综合利用;加强与钢铁、建材企业合作,联合处置铬渣。

为确保任务的完成,将采取以下政策措施:强化监督管理;完善节能减排机制和优惠政策;建设节能减排标准体系;积极鼓励技术创新和技术改造;加强企业节能减排制度和能力建设;充分发挥行业协会等社会力量。(化信)

有色金属等行业 污染物排放标准收严

本刊讯 环保部会同国家质检总局近日发布了《水泥工业大气污染物排放标准》等3项标准、《铅、锌工业污染物排放标准》等6项有色金属行业排放标准修改单,增设了大气污染物特别排放限值。

与现行标准相比,新标准扩大了适用范围,在原有水泥原料矿山开采、水泥制造、水泥制品生产的基础上增加了散装水泥中转站;调整了大气污染物排放限值,其中PM排放限值由现行标准的50mg/m³(水泥窑等热力设备)和30mg/m³(水泥磨等通风设备)收严至30mg/m³和20mg/m³。

新建企业将自2014年3月1日起执行新标准,现有企业执行原标准至2015年7月1日过渡期结束。地方省级政府可扩大执行特别排放限值的范围和要求。

除上述标准外,环保部同期发布的还有《电池工业污染物排放标准》和《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》,加强重金属污染物排放控制。此外,《锅炉大气污染物排放标准》和《生活垃圾焚烧污染控制标准》修订工作正在推进,环保部将对修订草案二次公开征求意见,征求意见时间截至2014年1月15日。(国)

环保部将“重拳”整治 工业园区污染

本刊讯 2013年12月30日,环境保护部召开新闻发布会,公布了11月份大气污染防治专项检查督查情况,通报了督查发现存在突出环境问题的33家企业和单位名单,对18家环境违法问题突出的医药制造企业予以挂牌督办。

此次督查发现的环境问题有四方面:一是大气污染治理设施不正常运行、超标排放、违反建设项目“三同时”制度等环境违法问题,如未上脱硫设施,二氧化硫排放严重超标;二是相当一部分企业无组织排放情况严重,如太原迎宪焦化集团有限公司,在线数据显示众多时段SO₂超标,在线氧含量偏高,并在现场检查焦炉生产中,存在漏气无组织排放隐患;三是不符合产业政策的“土小”企业与落后产能未能及时淘汰;四是施工扬尘、道路扬尘、秸秆落叶焚烧、居民燃煤散烧污染贡献不小,在个别地区尤为突出。

“我们正在部署2014年对工业园区进行环保专项整治。”环保部环境监察局副局长陈善荣在会上透露。这意味着,继大气污染防治专项检查、重金属污染专项检查和医药制造企业污染专项治理行动后,环保部将“重拳”治理工业园区的环境污染。“这次主要是要针对工业园区的违法违规排放等现象进行严打。”陈善荣介绍,从目前的情况来看,因为内部监管失效,在无序竞争的情况下一些地方工业园区盲目进行招商引资,加上缺乏有效的监管,导致很多的工业园区滋生了大量的污染排放企业,环保工业区反而成为环保“盲区”。(化)

环保部对企业进行环境信用评级

本刊讯 环保部近日会同发改委、人民银行、银监会联合发布了《企业环境信用评价办法(试行)》,指导各地开展企业环境信用评价,督促企业履行环保法定义务和社会责任,约束和惩戒企业环境失信行为。

纳入环境信用评价的企业包括:环保部公布的国家重点监控企业,地方环保部门公布的重点监控企业,重污染行业内企业,产能严重过剩行业内企业,可能对生态环境造成重大影响的企业,污染物排放超标、超总量企业,使用有毒、有害

原料或者排放有毒、有害物质的企业,上一年度发生较大以上突发环境事件的企业,上一年度被处以5万元以上罚款、暂扣或者吊销许可证、责令停产整顿、挂牌督办的企业。

据了解,企业环境信用等级分为环保诚信企业、环保良好企业、环保警示企业、环保不良企业4个等级,依次以绿牌、蓝牌、黄牌、红牌标示。评价指标主要包括污染防治、生态保护、环境监理、社会监督4方面21项。(元)

《绿色轮胎技术规范》将出台

本刊讯 日前,由中国橡胶工业协会组织制定的《绿色轮胎技术规范》完成征求意见稿,预计2014年一季度正式发布。

《征求意见稿》指出,绿色轮胎制造应符合以下整体要求:使用环保、无毒无害符合欧盟REACH环保标准的原材料;生产过程实现低能耗、低噪音、低粉尘、低烟气;产品具有节油、安全、高磨损、可翻新特性,符合绿色轮胎标签

认证规定的滚动阻力、湿路面抓着力、滚动噪声要求。本标准规定了绿色轮胎的术语和定义、要求、验证方法,适用于轿车子午线轮胎和载重汽车子午线轮胎。

中国橡胶工业协会还将在行业组织建设和完备与之配套的室内外试验条件,使中国具备推行绿色轮胎标签(非强制性轮胎分级)制度的条件,让中国绿色轮胎尽快市场化。(莉)

国家支持废矿物油回收利用

本刊讯 近日,国家财政部、税务总局联合下发通知,决定自2013年11月1日至2018年10月31日,对以回收的废矿物油为原料生产的润滑油基础油、汽油、柴油等工业油料免征消费税。享受优惠政策的纳税人必须取得省级以上环保部门颁发的《危险废物(综合)经营许可证》等材料。在申请办理免征消费税备案时,应同时

提交污染物排放地环境保护部门确定的该纳税人应予执行的污染物排放标准,以及该纳税人的污染物排放符合标准的证明材料。对未达到相应的污染物排放标准或被取消许可证的纳税人,取消其享受免征消费税政策的资格,且3年内不得再次申请。(路)

新年贺辞

各会员单位、石油和化工行业全体
干部职工：

沐浴着党的十八届三中全会的春风，经历了困难的严峻考验，我们迈着铿锵的步伐，跨入充满活力的2014年。值此辞旧迎新的美好时刻，我谨代表中国石油和化学工业联合会，向各会员单位、石油和化工行业全体职工及家属致以诚挚的慰问和新年的祝福！向长期关心、支持石油和化学工业发展的各兄弟行业、海内外朋友表示衷心感谢！

过去的一年，我国石油和化学工业面对严峻的国际经济环境和国内经济运行的新情况、新变化，以党的十八大精神为指引，行业“调结构、转方式”取得了积极进展，经济运行“稳中有进”、“稳中提质”，内在发展动力与发展后劲明显增强，预计行业总产值将达到13.4万亿元，同比增长10%，利润总额9000亿元，增幅10.5%。产业结构进一步优化，投资呈现较高增速，对外

贸易保持增长，创新能力不断增强。成绩来之不易，应当倍加珍惜。

2014年是全面贯彻落实党的十八大精神、全面深化改革的第一年，也是“十二五”规划第四年，对全面完成“十二五”规划至关重要。全面贯彻落实党的十八大和十八届二中、三中全会、中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，把改革创新贯穿于行业发展的各个领域和各个环节，大力调整产业结构，着力抓好化解产能过剩和实施创新驱动发展，坚决完成节能减排任务，提高企业管理和环保安全水平，稳中求进，努力实现行业经济持续健康发展。中国石油和化学工业联合会将围绕中心、服务大局，以建设“政府靠得住、行业离不开、企业信得过、国际有影响”的行业协会为目标，在调整产业结构、转变发展方式中更好地发挥桥梁、纽带作用。

新的一年，让我们紧密地团结在以



习近平同志为总书记的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，以务实的工作作风再创新优势、实现新跨越，以一流的工作业绩，为全面建成小康社会实现中华民族伟大复兴的“中国梦”做出新的更大的贡献！

衷心祝愿大家新年快乐，
工作顺利，阖家幸福！

李胜利

中国石油和化学工业联合会会长

二〇一四年一月一日

进取 2013 希望 2014

随着新年的钟声即将敲响，令人难忘的2013年我们一起走过，充满机遇的2014年我们共同迎来。值此辞旧迎新之际，我谨代表中国化工信息中心的全体同仁，向《中国化工信息》周刊的读者致以诚挚的问候和节日的祝福！

2013年，世界经济形势深刻变化，国内外石油和化工产业发展变革不断深入。人口增长、气候变化、资源短缺、生态环境、市场疲软等问题仍然给全球化学工业带来了严峻的挑战，

同时也带来了创新和市场的机遇。这一年，美国页岩气和中国煤化工产业继续吸引着全球投资的关注，悄然重塑着新的世界能源格局。以中国为代表的新兴经济体成为全球市场增长的引擎。

在中国，新一届政府开局之年，改革创新、锐意进取贯穿了2013全年。中国化工行业在科学发展、生态文明、节能减排、转型升级、新兴产业发展等各项工作均稳健推进。与此同时，产能过剩、环境污染、安全事件、结构失衡等问题仍然困扰着行业发展。在全球化工行业重塑洗牌的大环境下中，创新和变革成为必然——化工从业者必须敏锐捕捉大趋势下的投资和市场机遇，适时调整自身战略和发展方向，勇于创新 and 进取，才能保持领先地位，赢得更高效、可持续的发展前景。

在实现“十二五”规划承上启下关键的一年里，作为全国化工行业中享有盛誉、最具权威的信息咨询和服务机构，中国化工信息中心

围绕自身“十二五”发展规划，秉承专业化、国际化、多样化的服务理念，继续坚持科学发展和持续改进。2013年中国化信在树立核心业务品牌，深化传统业务的改革，开展对外交流和合作等方面不断进取，取得了优异的成绩。进取2013，希望2014，在新的一年里，我们将坚持在提高服务水平和质量中立足，在扩大拓展经营中谋发展，为成为国际知名的信息服务机构而不断努力。

值此新年之际，我们向长期以来关心和支持中国化工信息中心、《中国化工信息》周刊发展的石油和化工行业各级领导、各界朋友们致以衷心的感谢和新年的祝福——

祝您：新年快乐！

万事顺意！

幸福安康！

中国化工信息中心主任 陈建东

二〇一四年一月一日



这一年，
我们一起点过的

十大关键词

□ 本刊记者 任云峰

又到一年盘点时。2013，石油和化工行业又站在了一个新的起点上。在新一届政府的开局之年里，领导人改革创新、锐意进取的工作作风给了普通民众更多的期许，也给行业带来了更大的鼓舞。保持行业稳定运行、调整产业结构、推进技术创新、促进节能减排等亦成为 2013 年全行业的共识。挑战与机遇同在，认清形势、明确方向才能化危为机，让我们一起梳理这一年行业的十大关键词，同仁共勉，一起开启 2014 的大门！

01

生态文明

2013 年 11 月 12 日，十八届三中全会闭幕，大会审议通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》。全会提出，必须建立系统完整的生态文明制度体制，用制度保护生态环境；划定生态保护红线，实行资源有偿使用制度和生态补偿制度，改革生态环境保护管理体制。

当前，我国已经进入经济、社会发展的关键转型期，经济社会发展与资源环境约束加剧的矛盾非常突出，特别是大气、水、声环境污染和生态环境质量成为全民关注的热点。尤其对于石油和化学工业来说，传统产品产能过剩、创新能力不足、资源环境约束强化等制约行业发展的矛盾越来越突出；生产过程中更存在有毒有害物质排放和易燃易爆的风险。因此，在石油和化工行业加强“生态文明”建设更显得尤为重要和责任艰巨。

05

产能过剩

硝酸过剩、磷肥过剩、PTA 过剩、PVC 过剩、丁苯过剩……翻阅 2013，产品产能过剩进入集中爆发期。10 月 15 日，国务院出台《化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，而近日针对石化行业的《化解产能过剩矛盾专题研究报告》也由中国石油和化学工业联合会编制完成。

根据统计显示，目前，我国石化和化工行业约有 60%~70% 的产品领域存在着产能过剩问题，这些过剩的产品领域的过剩程度从 30%~50% 不等。其中结构性过剩较为普遍，甚至连部分高端化工材料如有机硅、聚氨酯等也都有过剩的隐忧。仔细分析，造成全行业产能“沦陷”的原因有如下几条：保增长使新上项目如“雨后春笋”；延伸产业链使同质化加剧；高新技术改造传统产业让产能“雪上加霜”；投资冲动，使烂尾项目“遍地开花”；缺乏核心技术，让发展遭遇瓶颈。可以预见，尽快改变以 GDP 增长作为政府领导政绩考核的机制、严控产能总量、严把项目准入、加快淘汰落后产能等将成为未来化工行业最重要的一项任务。

06

新型煤化工

2013 年是新型煤化工“如火如荼”的一年，政府的政策导向日渐明朗，从“严格控制”转为“鼓励发展”。最新数据显示，截至到 2013 年 11 月，仅煤制天然气项目，我国已经批了 15 个路条。在形势的刺激下，各地方政府、能源巨头上马煤化工项目的热情空前高涨。但需要提醒的是，地方政府在考虑经济效益之时千万不可以忽视环保效益和社会影响，申请项目数量应当给予严格把控，土地政策、税收政策、补贴政策的实施也要“量力而行”。同时，由于目前的煤制气集中在新疆、甘肃、内蒙等地区，但这些地方水资源非常宝贵，上马新型煤化工项目必然会加剧当地水资源紧缺状况。

此外，纵观目前现代煤化工的态势，新上的项目几乎一窝蜂地集中于煤制油、煤制天然气、煤制烯烃、煤制乙二醇四条产业链上，这些项目的全面建设势必会进一步造成相关产业的产能过剩。如此大规模的兴建新型煤化工必然滋生众多问题，“新型”的噱头被大肆渲染，实体领域的发展状况难与之匹配，该产业太容易被政策“宠坏”，值得行业警惕。

07

PX

2013 年 7 月 30 日，福建漳州古雷二甲苯（PX）项目发生闪燃事故，再次触动了中国民众对 PX 项目脆弱的神经。近年来，我国各地 PX 项目开发频频受阻，从 2007 年厦门 PX 项目因当地居民抗议被驱逐搬迁到漳州古雷，2011 年大连 PX 项目因当地居民抗议宣布停产待迁，2012 年宁波镇海 PX 项目也因群众抗议被迫喊停，到 2013 年 5 月 4 日昆明再次上演反对 PX 项目的抗议事件，公众对 PX 的关注度和敏感度在持续攀升，引发了一连串的公共危机。与此同时，PX 产业发展受阻停止和下游产业的快速扩张的供需矛盾逐步形成，国内 PX 市场供应日趋紧张。

当今社会，我们已经无法生活在一个没有化工制品的世界里，科学的做法应该是做好完善的风险控制，而不是追求虚无缥缈的“无化工”世界。化学工业对于国民经济和改善人类的生活都非常重要。我国发展 PX 项目，还有着战略上的考虑，作为世界上 PX 最大的消费国，如果不发展 PX，纯粹依靠进口，那么在产业链上就会受制于国外企业，而 PX 价格的不断上涨必然会影响到纤维乃至服装等成品价格，对中国经济造成严重影响。科学认知、合理布局、增强共识和信任，我们期待 PX 不再是谈“化”色变的代名词。

02

雾霾

北京一个月内4次遭雾霾袭击；南京一个月20多个污染天；上海雾霾爆表后PM2.5继续扬升……2013年12月初开始的一场雾霾，更是直扫全国25省，连广东、海南也未能逃脱。从年初到年尾，从“帝都”到“魔都”，有一种物质如影随形、挥之不去，也让大部分人学会了一个生僻字——霾。随着雾霾现象频发，雾霾天已成为很多城市上空的常态，“PM2.5”等专业名词也成为公众熟知的词汇。随着雾霾的全国化、普遍化，环保也与更多普通人的生活前所未有的紧密起来。雾霾天对人们生活的影响越来越大，渐渐地，人们不得不从“选择性”忽视雾霾转变为“主动性”防治雾霾。在雾霾天气的倒逼下，化工行业加快了改变粗放增长模式以及不尽合理的产业布局的脚步。同时，大气治理压力骤增，油品升级也在不断加速。1月1日起，国四汽油标准在全国范围内实施。12月18日，国家标准委对外发布了我国第五阶段车用汽油国家标准，从2018年1月1日起，全国范围内将供应国五汽油。

08

节能减排

8月27日，国家发改委全文公布了《关于加大工作力度确保实现2013年节能减排目标任务的通知》，提出12条“军规”，以确保完成2013年节能减排目标任务。同时，发改委开始定期公布节能目标完成情况晴雨表。“节能减排”不算新鲜词，但在环保形势日益恶化的今天，它被赋予了更加特殊的意义。

石化行业作为国民经济中的高能耗产业，其节能减排工作进展对全国总体目标能否顺利完成将起到重要作用。据国际能源署报告显示，包括原料在内，全球化工行业每年消耗能源约占全球能源需求的10%，占全球工业能源需求的30%。除了耗能大，排放多亦是化工行业为人所诟病的另一个重要原因。据统计，化工行业产生的二氧化碳占全球温室气体排放总量的7%。研究表明全球乙烯、丙烯等18种重要的化学品所产生的二氧化碳排放量占化工行业温室气体排放总量的75%。可以预见，未来一段时期，环保政策将对化工行业产生深远的影响，促使某些子行业发生彻底变革。我国化工行业内的企业呈现“小、散”的特征，数量上虽然较多，但形成规模化生产的企业数量有限。在资金的约束下，化工企业仍是在节能和减排政策强逼下被动前进。由于行业整体收益率较低，一旦投入太多成本将造成企业成本增加，在经济低迷时遭遇亏损的风险较大，所以化工企业积极性很低。而随着居民对生活环境要求的提高，国家环保的重视，环境监管将是一个常态化，且愈加严厉的过程，因此也必将对化工某些子行业节能减排产生长期而深远的影响。

03

黄岛爆炸

2013年11月22日位于青岛市黄岛区的中石化黄潍输油管线一输油管道发生破裂事故，造成原油泄漏并爆炸。这是一次极罕见且后果严重的城市灾难，截至到12月3日共62人死亡，136人受伤。

频发的安全事故和污染事件，迫使石油和化学工业不得不重新考虑自己和身边城市如何和谐相处。过去30年里，中国快速的城镇化进程，让那些曾经与城市保留一定距离的化工项目逐渐和城市融合。规模越来越大的化工项目，越来越稠密的城镇人口密度，对应的却是城市规划不完善以及安全标准的滞后。“化工围城”的出现，固然是城市化加速的后果，但一方面，化工厂包围居民区，对其安全管理相应提出了更严格的要求和标准，反观不时发生的化工事故，更多的是安全管理环节上出现的漏洞。我们向逝者哀思，更向明天祈祷，希望类似的悲剧别再重演。

09

化工事故

2013年1月，山西天脊集团苯胺泄漏，事后当地政府隐瞒不报，导致苯胺污染漳河下游，影响山西、河北、河南多地居民生活；2月，网友爆料称潍坊市许多化工厂，将污水通过高压水井压到地下1000多米的水层，将地下水彻底污染，事发后，山东环保部门回应所传地下排污企业不属实，但仍然引发了媒体和网民热议……11月黄岛输油管爆炸污染海域；12月，氟乙酸甲酯引发“夺命快递”。

回首2013，我们蓦然发现，几乎每个月各大媒体和门户网站头条的新闻都能见到“化工事故”的身影。在化工行业的生产过程、生产到使用过程、原料成为产品的过程，所有的阶段都有造成环境污染的可能。化工产品发生副反应的生成物、不完全反应导致出现的废料等，如果不妥善处理这些物质也没有进行回收和处理，极易造成污染。这些客观因素增加了化工行业的安全事故发生的概率，但企业的安全意识淡薄、管理和监督的缺失以及生产安全设备不达标等方面也是化工企业安全事故频发的原因，尤其需要指出的是，所有的事故根本原因都在于人的过失。另外在管理和监督方面，由于相关部门的监管不力，一些企业在开厂建厂的时候，并没有安全设施；而有安全设施的企业也是大部分没有按照相关规定进行安全设计，起不到安全保护的作用。我们许愿——2014，化工事故能否少一点？

04

创新转型

2013年10月25日，“全国石油和化工科技创新大会”在北京人民大会堂隆重召开。而大会表彰的技术成果中，包括“生物法制备聚氨基酸的关键技术”等50项技术发明奖、“精细控压钻井技术及工业化应用”等219项科技进步奖。大会对认定为2013年度“中国石油和化工行业技术创新示范企业”的44家企业，3家行业重点实验室、6家行业工程实验室和4家行业工程研究中心进行了授牌。

“创新转型”算得上2013年行业难得的一抹亮色。“十二五”以来，化工行业突破了一批核心技术与关键技术，为行业加快“调结构、转方式”提供了强有力的科技支撑。尤其是当前产能过剩矛盾十分突出、资源环境约束压力持续增大的情况下，行业发展对创新转型提出了更紧迫的任务和更高的要求。创新是一个民族的灵魂，科技创新则是化工行业转型发展的引擎，我们期待2014的石油和化学工业能走的更好！

10

页岩气

10月30日，国家能源局发布了《页岩气产业政策》，把页岩气提升到了“战略性新兴产业”的高度，页岩气的市场积极性再次被点燃。在此前国土资源部举行的“第二轮页岩气探矿权招标”中，出让招标产生了19个区块16家中标候选企业。从招标情况看，政府进一步加大了市场的开放力度，让民营企业、外企以及合资企业广泛参与，民营企业的顺利中标也表明页岩气发展在体制、机制上有了可喜的变化。

对于我国来说，开发页岩气是机会和挑战并存，一方面，我国蕴藏大量页岩气资源，开发潜力巨大；另一方面，我国的地质条件比美国复杂，开发难度更大，且页岩气已有地质资料又非常粗浅，技术和环保方面也存在很多挑战，企业投入成本高。页岩气的核心问题还是要找到适合“中国特色”的技术，充分考虑国情，其远景值得期待，但近期应把重点放在掌握资源，形成完善配套技术及政策体系，培育消费和矿权市场上，注重研究与评估项目开发的经济性，并改革生产经营管理模式，不宜急于推进产业化。也许，从国家层面进行规划和技术统筹，重点确定和发展几个示范项目，摸着石头过河，等产业成熟后再逐步进行推广会更加有效。



这一年，我们一起关注的

十大焦点政策

2013年，国家及各管理部门陆续推出了众多影响产业发展的政策措施，从宏观经济、工业发展、产业导向、税收财政等各个层面对石油和化工行业进行了规范和引导。从我们遴选出的十大政策可以看出，政策层面聚焦的问题与石油化工产业发展的热点紧密结合，覆盖了框架设计、产能过剩、新兴能源、环保节能、化学品防控等热点问题。



□ 国研网行业研究部 刘晓英、范永丽
《中国化工信息》周刊 宫艳玲

05

《化解产能严重过剩矛盾的指导意见》——落实淘汰企业名单 严控土地供应闸门

我国部分产业供过于求矛盾日益凸显，传统制造业产能普遍过剩，值得关注的是，部分行业仍有一批在建、拟建项目，产能过剩呈加剧之势。2013年7月18日~9月16日期间，工信部公布了连续公布了三批2013年工业行业淘汰落后产能企业名单，将任务分解落实到企业。淘汰项目涵盖炼钢、焦炭、铁合金、电石、铜（含再生铜）冶炼、铅（含再生铅）冶炼、水泥（熟料及磨机）、平板玻璃、酒精、味精、制革、印染、化纤和铅蓄电池等行业。

2013年10月15日，国务院发出《化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，提出了通过5年努力，产能规模基本合理；发展质量明显改善；长效机制初步建立的相关目标。2013年11月，国土资源部下发《关于认真落实党中央国务院部署积极做好化解产能严重过剩相关工作的通知》，明确将采取加强国土资源开发利用统筹管控、严把建设用地供应闸门等七项措施，旨在从土地管理层面化解产能严重过剩矛盾。

产能过剩已经成为当前困扰我国经济发展的顽疾，也造成了巨大的社会资源浪费，如何在宏观层面注重调控与规划，从源头控制产能过剩的苗头，是当前政府及各行业亟需研究的问题。

06

《化学品环境风险防控“十二五”规划》——建立风险防控体系 机遇与挑战并存

随着化学品的生产和使用量持续增加，化学品生产、加工、储存、运输、使用、回收和废物处置等多个环节的环境风险日益加大。环保部于2月17日发布首部相关规划——《化学品环境风险防控“十二五”规划》。

从重点防控的对象和行业来看，化工行业占据较大份额。《规划》根据环境风险来源和风险类型的不同，确定石油类、酸类、苯类、有机胺类等三种风险类型58种（类）化学品作为“十二五”期间环境风险重点防控对象。《规划》明确以石油加工、炼焦及核燃料加工业，化学原料及化学制品制造业，医药制造业，化学纤维制造业，有色金属冶炼和压延加工业，纺织业等六大行业以及煤制油、煤制天然气、煤制烯烃、煤制二甲醚、煤制乙二醇等新型煤化工产业为重点防控行业。此外，《规划》明确指出“十二五”化工行业规划重点发展的区域，风险防控基础设施和监管措施尚需进一步提高的区域，对全国化学品风险防控水平提升具有示范、带动意义的区域。

综合来看，《规划》落实过程就是化工行业提高环境风险管理能力、调整产业结构和布局的过程。行业和企业层面会增加企业生存成本、提高工艺和技术水平、加大淘汰和限制力度，实现产业结构调整和优化，这对化工行业来说既面临挑战又迎来机遇。

01

《关于全面深化改革若干重大问题的决定》——高屋建瓴 顶层设计 脚踏实地针对改革

十八届三中全会落幕，2013年11月12日通过了共16项60条的《关于全面深化改革若干重大问题的决定》。《决定》除了关乎民众切身利益的众多改革举措外，也颁布了影响政治、经济、工业领域的顶层框架设计，一些宏观政策的改革将逐步渗透到石油和化工产业发展的方方面面。

《决定》强调市场在资源配置中起“决定性”作用，提出“推进水、石油、天然气、电力、交通、电信等领域价格改革，放开竞争性环节价格”；《决定》强调生态文明多管齐下，在24处提到“环境”，明确地从制度保障层面、细节执行等层面进行保障，对产业发展中存在的生态破坏、问责追究、考核方法、补偿机制等问题进行了明确；《决定》提高国有资本收益上缴公共财政比例，2020年提高到30%；投资审批大幅度减少并建立化解产能过剩长效机制……具有明显的可操作性的《决定》增加了深化改革的针对性，其改革范围之广、层面之多、领域之宽、力度之大是前所未有的，这些都预示着中国新一轮的重大体制改革即将全面启动，将对中国未来社会经济产生巨大的影响。

07

《国家发展改革委关于进一步完善成品油价格形成机制的通知》——“22+4”模式终结 成品油定价新机制顺应市场化

在3月26日宣布下调成品油价格的同时，发改委出台了《国家发展改革委关于进一步完善成品油价格形成机制的通知》，决定缩短成品油调价周期、取消调价幅度限制、调整挂靠油种。具体内容：一是缩短调价周期，将成品油调价周期由22个工作日缩短至10个工作日，但当汽、柴油的涨价或降价幅度低于每吨50元，折合到每升调价金额不足5分钱时，为节约社会成本，零售价格暂不作调整，纳入下次调价时累加或冲抵；二是取消挂靠国际市场油种平均价格上下4%的调价幅度限制；三是根据进口原油结构及国际市场原油贸易变化，相应调整国内成品油价格挂靠油种。同时，进一步做好对种粮农民、城市公交、农村道路客运、林业、渔业、出租车的补贴以及困难群众生活保障工作。

此举意味着“22个工作日+4%变化率”的原成品油定价机制完成历史使命，标志着成品油价格形成机制朝着市场化方向又迈出了重要一步，将更加有利于进一步规范国内成品油市场秩序，更加灵敏地反映国际市场变化。



02

《大气污染防治行动计划》

——聚焦民生疾苦
环境与能源博弈

当“雾霾”成为每日天气预报中的常客，当秀美的江南水乡长时间大面积的覆盖罕有的雾霾，大气污染治理成为2013年最迫切、最聚焦的“民生问题。”

9月10日，国务院公布《大气污染防治行动计划》“国十条”，从综合治理、产业结构、技术改造、能源结构、节能环保、市场机制等全方位入手，旨在全面防治大气污染。《计划》提出了治理目标：经过五年努力，全国空气质量总体改善，到2017年，全国地级及以上城市可吸入颗粒物浓度比2012年下降10%以上，优良天数逐年提高。

《计划》中国家能源结构调整的矛头首先指向煤炭。按计划，到2017年煤炭占能源消费总量比重降低到65%以下，这一数字在2012年为66.4%；非化石能源消费比重2012年的9.1%提高到13%。天然气将是煤炭重要替代者。随着天然气作为“清洁能源”备受瞩目，煤制天然气在今年发展迅猛提速，而“控制用煤总量”和“发展煤制天然气”也成为一对互相咬错的概念，能源应用与环境保护的博弈仍在继续。

可以看到的是，政府治理的决心是大的，目标是明确的，但对于多年GDP挂帅粗放型发展的中国来说，环境污染问题积重难返，“病去如抽丝”，如何全面妥善、积极科学地解决这一难题，将是未来中长期内各个领域可持续发展的关键。

08

《煤层气产业政策》——

首部煤层气产业政策问世
为可持续发展指明方向

随着国内油气资源需求量的不断加大以及油气勘探开发技术的不断发展，国家不断出台多项政策文件促进非常规油气的开发，同时还在不断完善相关财税政策。

2013年3月我国首部《煤层气产业政策》由国家能源局发布，政策明确了我国煤层气产业发展目标、市场准入条件、勘探开发布局、技术装备研发、资源协调开发、安全节能环保等内容，并有针对性地提出配套保障措施。具体来看，在产业准入方面，《政策》要求煤层气企业具有一定的投资能力和工程技术实力，从事勘探开发相关业务应具备相应资质；在产业布局方面，提出要分区、分层次进行勘探开发，鼓励煤层气就近利用、余气外输。《政策》还提出针对性的保障措施，如增加勘探区块投放数量，加大资金投入，加强投资监管，加强对外合作管理等。规划到2015年，建成沁水盆地和鄂尔多斯盆地东缘煤层气产业化基地，再用5~10年时间，新建3~5个产业化基地，把煤层气产业发展成为重要的新兴能源产业。

9月22日，国务院办公厅发布《关于进一步加快煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用的意见》明确，煤层气开采补贴标准将进一步提高，实行市场化定价，鼓励煤层气发电上网，并适时提高上网电价。这是国家为适应煤矿瓦斯防治和煤层气产业化发展的新形势，加快煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用，促进煤矿安全生产形势持续稳定好转而推出的又一项政策。

03

《能源发展“十二五”规划》

——倡导高效清洁利用
推动供应消费变革

1月23日，国务院印发《能源发展“十二五”规划》，成为“十二五”时期我国能源发展的总体蓝图和行动纲领。《规划》提出了加强国内资源勘探开发、推进能源高效清洁转化、推动能源供应方式变革、加快能源储运设施建设、实施能源民生工程、控制能源消费总量、深化能源体制机制改革、深化能源国际合作等九大重点任务。《规划》提出到2015年“全国能源消费总量40亿吨标煤”的控制目标，要求单位国内生产总值能耗比2010年下降16%，能源综合效率提高到38%，炼油综合加工能耗下降到63千克标准油/吨。此外，《规划》还强调加大国内能源资源勘探力度，着力突破煤层气、页岩气等非常规油气资源开发技术瓶颈，大力发展非化石能源，培育新的能源供应增长极。

除了明确到“十二五”末各个细分领域的发展目标外，《规划》对能源体制及价格机制改革也进行了重点部署。“以社会主义市场经济作为导向，抓紧制定和实施深化能源体制改革的指导意见”将涉及到煤炭、电力、石化和可再生能源等能源全领域改革。《规划》对推动能源生产和利用方式变革，调整优化能源结构，构建安全、稳定、经济、清洁的现代能源产业体系具有重要战略意义。

09

《页岩气产业政策》——

纳入国家战略性新兴产业
完善财税制度鼓励支持

10月30日，国家能源局网站发布《页岩气产业政策》。《政策》提出将页岩气开发纳入国家战略性新兴产业，鼓励各种投资主体进入页岩气销售市场，页岩气出厂价格实行市场定价，鼓励页岩气就近利用和接入管网。此外还提出了多项产业支持性政策，包括按页岩气开发利用量对生产企业直接进行补贴；鼓励地方财政根据情况对页岩气生产企业进行补贴；对页岩气开采企业减免矿产资源补偿费、矿权使用费等。

2011年底以来，页岩气产业政策开始密集公布：2011年12月31日，页岩气获批成为独立矿种；2012年3月，《页岩气“十二五”规划》出台；2012年11月，页岩气开发补贴政策出台。

2013年6月6日，国家税务总局发布《关于油气田企业开发煤层气、页岩气增值税有关问题的公告》称，油气田企业从事煤层气、页岩气生产以及为生产煤层气、页岩气提供生产性劳务，缴纳增值税可与开发石油、天然气一样适用17%的税率。公告自7月1日起施行。

一系列政策的发布，表明中央政府努力推动页岩气开发的决心，不过更需要执行中真正落实到位，一些政策条款还需进一步细化、完善。

04

《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》——
推动石化产业高效、多元化发展

2013年“两会”后，行政审批制度改革成为转变政府职能的突破口。5月15日，政府公布了《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》，133项行政审批等项目的取消和下放；6月28日和7月22日，国务院分别决定再取消和下放26项、50项行政审批项目。

2013年，在国务院下发或取消审批权项目中，能源类项目数量占据首位。国家取消了企业投资年产100万吨及以上新油田开发项目核准，年产20亿立方米及以上新气田开发项目核准和石油、天然气、煤层气对外合作合同审批的行政审批权等；取消日产300吨及以上聚酯项目、年产100万吨及以上新油田开发项目、年产20亿立方米及以上新气田开发项目、乙烯改扩建项目、精对苯二甲酸（PTA）、甲苯二异氰酸酯（TDI）项目及对二甲苯（PX）改扩建项目等的行政审批。这种形式上的取消或下放、实质上的放松对行业发展长期而言是利好，有助于推动石油产业健康、高效、多元化发展。

不过由于我国石油行业本身市场化改革不彻底和体制机制固有弊端的“惯性”，可能也存在一些需要加强警惕的问题，如投资冲动、产能过剩、环境污染的隐忧。因此政府要加强宏观引导，陆续出台相关配套改革措施和建立约束机制，借助税收、信贷、环保、能耗等经济手段加以约束和控制，以达到政策制定初期的目的。

10

《加快推进碳纤维行业发展行动

计划》——新兴产业亦须调控
鼓励企业跨区跨制重组

11月7日，工信部印发《加快推进碳纤维行业发展行动计划》。《计划》指出，原则上不鼓励新建高强型GQ3522级碳纤维生产线，新建高强型GQ4522级碳纤维产业化生产装置单套能力应不低于1000吨；吨聚丙烯腈原丝产品消耗丙烯腈不高于1.1吨，吨碳纤维产品消耗聚丙烯腈原丝不高于2.1吨。计划提出，到2020年我国初步形成2~3家具有国际竞争力的碳纤维大型企业集团及若干创新能力强、特色鲜明、产业链完善的碳纤维及其复合材料产业集聚区。计划要求在产业推进发展进程中不忘转型升级，并鼓励骨干企业开展跨地区、跨所有制的联合重组，力争到2020年前5家生产集中度提高至70%以上。鼓励发展高技术碳纤维材料，抑制低水平重复建设，实现高强中模型、高模型、高强高模型等系列品种产业化。

作为典型的高附加值新材料产业，碳纤维的发展从“高端”到“产能过剩”，也映射着我国其他新材料、新能源产业发展中存在的问题。产业结构调整、转型升级不仅是化工传统产业的任务，更应该引起新兴产业的警示。



这一年，
我们一起揪心的

十大安全事件

□ 本刊记者 胡志宏

在每年一次的盘点中，无法回避的一个现实就是石油和化工相关的事故、污染、安全事件以血的警示赫然在目。2013年，多项触目惊心的事故仍然不断发生，一起起泄漏，一起起爆炸与火灾，一起起污染事故……通过互联网的传播强烈地刺痛着人们的神经。当前，国家自上而下对环保安全的意识已经提高，但环境、安全等监管及惩罚制度的缺失仍然严重。我们衷心地期待，来年“事故盘点”能少一些、轻一些……

01

青岛输油管道泄漏爆炸——石油行业十年来最惨烈的伤亡事故

11月22日三声巨大的爆炸声和升起的蘑菇云打破了青岛市西海岸往日的宁静。一瞬间，青岛市黄岛上空火光冲天、浓烟滚滚，爆炸冲击波将房屋损毁、车辆掀翻，同一时间西海岸告急、石化区告急、青岛告急。

青岛经济技术开发区中石化东黄输油管道发生原油泄漏后，在准备抢修过程中发生爆炸，62人遇难，136人受伤。涉及面之广、影响力之大，成了全社会关注的焦点。目前，事故过去一个多月，海上油污虽已得到有效控制，但海滩污染开始显现，居民养殖的蛤蜊、螃蟹和鱼虾受污染海水影响开始大量死亡，海滩石头和沙滩上残存的原油在短时间内难以自然净化。东黄输油管道黄岛泄漏段线永久停用；秦皇岛路、刘公岛路现有全部石油和化工管线迁至北部辽河路化工专用通道；刘公岛路至入海口段排洪暗渠改建为生态休闲景观明渠。日前国务院安全生产委员会也对外发布“关于开展油气输送管线等安全专项排查整治的紧急通知”，决定一直到2014年3月底，在全国范围内开展油气输送管线等安全专项排查整治，以杜绝安全隐患。

总结此次事故，暴露出安全生产的几大重要问题：一、输油管道与城市排水管网规划布置不合理，致使原油泄漏后直接流入污水渠；二、对输油管道疏于管理，存在侥幸心理，明知输油管道老化，而没有做及时预防；三、安全生产责任不落实，原油泄漏后应急处理工作不当，未按规定采取设置警戒区、封闭道路、通知疏散人员等预防性措施。这起石油行业十年来最惨烈的伤亡事故，将中石化和青岛政府推上舆论的风口浪尖，政府公信力、大型国企的社会责任又一次受到强烈的质疑。目前，事故责任仍然在厘清中。生命无价，希望62名宝贵生命的消逝，能够给政府、企业以深刻的警醒，并能根本性促进国家规划、环境、安全的监管制度。

05

山东保利民爆“5.20”特别重大爆炸——起爆件“溜入”小细节酿成大事故

“5·20”是个触目惊心的日子，山东保利民爆济南科技有限公司的爆炸事故举国震惊，更给同行企业敲响了安全的警钟。

乳化震源药柱废药在回收复用过程中混入了起爆件中的太安，提高了危险感度，从而在生产过程中发生爆炸事故，造成33人死亡、19人受伤、11名犯罪嫌疑人被移送司法机关、21名责任人被给予纪律处分，直接经济损失6600余万元。这不仅给企业造成了不可估量的经济损失，更给当事者的家庭、个人带来了无法弥补的伤痛。逝者用生命换来教训，生者以教训避免事故。事故发生后，全市煤矿和地下非煤矿企业一律停产整顿，经过专家验收后方可开工，国务院国资委督促指导保利集团对保利民爆济南公司进行停产整顿。

相信只要着力提高制度执行力，“打非治违”长存心中，超前意识，预防为主，认真遵守规章制度，严格执行操作规程，强化安全监督，严禁违规改变生产工艺、违法增加生产品种、超员超量生产，不放过任何细节和小事，坚守安全生产红线，就能够把隐患消灭在萌芽状态，从而筑牢安全防线。

06

上海“8.31”重大氨泄漏——“罪魁祸首”液氨泄漏再酿惨剧

这是继吉林省长春市宝源丰禽业有限公司“6.3”特别重大火灾爆炸事故后，又一起涉氨企业生产安全事故。8月31日，上海市宝山区翁牌冷藏实业有限公司发生液氨泄漏事故，造成15人死亡，25人受伤，死伤者多为外地女工，多少家庭失去了母亲、女儿。

翁牌公司严重违规采用热氨融霜方式，导致发生液锤现象，压力瞬间升高，致使存有严重焊接缺陷的单冻机回气集管管帽脱落，造成氨泄漏。

由于液氨制冷效果好、污染小，且价格相对低廉，在工业上应用相当广泛。但是液氨在设备建设、生产、管理上必须严格按照规定，不能违规设计、违规施工生产；主体建筑竣工验收后，不得擅自改变功能布局。否则，一旦发生火灾、爆炸、泄漏等事故，极易造成较大的人民群众生命财产损失和社会影响。因此，一定要保障安全生产责任制度及技术操作规程的健全；设置安全警示标识和配备必要的应急救援设备；公司管理人员及特种作业人员需持证上岗。同时，对员工进行有针对性的安全教育和培训是企业安全生产运行的基础。这些都成了翁牌公司缺乏的功课，为事故埋下了隐患。相关职能部门需进一步做好涉氨企业安全监管工作，对存在重大安全隐患及隐患整改不到位的企业，一律要求停产停业整顿，防范各类涉氨企业生产安全事故的再次发生，敲响涉氨企业的警世钟。

07

苏州燃气公司爆炸——大意泄露燃气 险些火烧连环

6月11日，江苏省苏州燃气集团液化气经销分公司横山储罐场生活区综合楼食堂发生爆炸后坍塌，11人死亡，9人受伤。苏州燃气集团横山储罐场，是苏州消防重点安全单位，目前承担着6万余户居民供气任务。据悉，该事故是由燃气泄漏引发的爆炸，不过幸运的是，此次爆炸事故由于是发生在储罐场生活区，未波及生产区，故对居民供气未造成影响，也没有引发连环爆炸。而且，因为正逢端午假期，在岗员工并不多，没有造成更大范围的伤害。

本应当在安全生产中“严防死守”的燃气公司，竟然在自家食堂发生燃气泄漏爆炸事件，安全之殇耐人寻味。尽管此次事件现场救援及时、信息发布透明、善后处置得当，但仍难掩夺命爆炸背后的种种安全隐患。如果燃气泄漏区域出现明火；如果事故波及生产区储备的燃气罐；如果发生次生爆炸，造成更大明火，后果将不堪设想……据悉储罐场周围一公里范围内建材市场云集、居住人口密集，要排除安全隐患，及时搬迁或者疏散公共集会场所也是当务之急。

02

大连石化“6.2”火灾爆炸和中储粮“5.31”火灾事故——大火续三年“黄金”一夜变“灰烬”

自从老百姓解决温饱之后，粮仓从来没有如此高密度地被全国人民关注过，一切只因一把大火。5月31日，中储粮黑龙江分公司林甸直属库发生火灾。作业过程中，皮带输送机在振动状态下电源导线与配电箱箱体孔洞边缘产生摩擦，导致电源导线绝缘皮破损漏电并打火，引燃可燃物苇棚和麻袋，并蔓延至其他79个粮囤、揽堆货位的苇棚苫盖物。

面对如此“黄金”变“灰烬”，不能不说企业安全生产投入不能欠账，一定要切实做到行业检查“严而实”，专家会诊“全而细”。发生火灾时的库存粮食15万吨已超出粮仓储存量只能露天堆放，新建临时储位没有消防管网和消防栓等消防设施，整个粮库只有一个消防水池和一个加水水鹤，根本达不到消防工作基本要求。安全生产监督检查不力、管理严重缺失。

6月2日，由于大连石化公司外包企业大连林沅建筑工程公司作业人员违章在罐顶气焊切割，切割火花引燃泡沫发生器泄漏的油气，回火至罐内，引起罐内处于爆炸极限内的混合气体再次发生爆炸事故。

近年大连石化公司连续发生的多起爆炸火灾事故将其推到了安全生产的风口浪尖，更引起了公众、舆论的质疑。2011年7月16日，大连石化-炼油装置发生泄露起火，事故发生3个月，同一个油罐再次引发火灾；而就“716”火灾一年后，大连石化炼油装置再次发生泄露起火，大火燃烧了6个小时后才被熄灭。切实重视并解决安全生产问题，加强监管是企业不容忽视的责任。员工安全意识淡薄，制度执行不认真不严格，检维修管理、动火管理和承包商管理严重缺失是一再发生安全事故不可推卸的原因。

03

长春宝源“6.3”特别重大火灾爆炸——电线短路 涉氨爆炸

“3.29”特别重大瓦斯爆炸事故，“6.3”特别重大火灾爆炸事故，一连两起重大事故确实让吉林人民有些吃不消，这期间造成的伤亡和经济损失更是发人深省。6月3日位于吉林省长春市德惠市的吉林宝源丰禽业有限公司主厂房部分电气线路短路，引燃周围可燃物，燃烧产生的高温导致氨设备和氨管道发生物理爆炸，致使该区域上方屋顶卷开，大量氨气泄漏，介入了燃烧，火势蔓延至主厂房的其余区域。事故共造成121人死亡，76人受伤，17234平方米主厂房及主厂房内生产设备被损毁，直接经济损失1.82亿元。

主厂房内逃生通道复杂，且有安全出口被锁闭，没有报警装置，使部分知情晚者丧失了最佳逃生时机。事发企业未对员工进行安全培训，员工缺乏逃生自救互救知识。除了宝源丰公司安全生产主体责任落实不到位外，不能不说这与地方相关部门安全监督管理不力、违规出具《建设工程消防验收合格意见书》、未发现和督促纠正建设单位擅自更换不符合防火标准的建筑材料逃脱不了干系。

切实维护人民群众生命财产安全，不能以生命为代价去“闯红灯”，应该在事故中痛定思痛，举一反三，层层严格落实安全生产责任制度，认真开展安全生产大检查，深入排查治理隐患，切实加强安全生产工作，全面提高安全生产水平。

04

山西省苯胺泄漏——迟报五天 祸及三省

还记得辛安村头外醒目矗立的“华北第一漂”旅游项目广告牌吗？事故发生后，那赫然成了一道讽刺的风景线。

1月5日下午，山西省政府接到报告称：2012年12月31日潞安天脊煤化工集团苯胺罐区因输送软管破裂发生泄漏，辐射流域约80公里，涉及28个村庄，污染物流入河北、河南境内，经过初步核查泄漏量约8.7吨。事发五天后突如其来的噩耗让百万民众陷入了恐慌，晋冀豫三省联动应急，下游省份意外的发生了“水荒”，民众担忧供水问题，出现“抢水”现象。

国家层面排查、应急的规章制度已经出台了，企业的重视度和地方的监管力度成了向下推行的最大问题。此次的事故提醒了相关人员应提高对工厂设备、设施管理安全的重视度，不能存有侥幸心理。为遏制此类事故的再次发生，加强对环境污染的认识度和警惕性，政府展开了对事故原因的调查，尤其造成恶劣影响延期报告的原因，追究相关人员的责任。山西省政府责令企业全面停产整顿，最高检对山西苯胺泄露事故挂牌督办。据悉，该次污染将影响周围环境数年。



图片转自新闻中心——中国网

08

诚力供气有限公司煤气柜爆炸——危化企大意点爆煤气柜

10月8日，山东省滨州市博兴县诚力供气有限公司因生产过程中焦化装置煤气柜密封油失效，造成气柜活塞下部的煤气由密封处泄漏至活塞上部空间，形成爆炸性混合气体，遇点火源着火爆炸，造成10人死亡，33人受伤。气柜突然发生的爆炸，造成气柜本体彻底损毁，周边约300米范围内部分建构筑物 and 装置坍塌或受损，约2000米范围内建筑物门窗玻璃不同程度受损，同时引燃了气柜北侧粗苯工段的洗苯塔、脱苯塔以及回流槽泄漏的粗苯和电厂北侧地沟内的废润滑油，形成大火。

危险化学品生产企业更要提高应急救援管理水平，保证意外事故发生时能够处理得当。有效避免因组织指挥不力，人员搜救工作不到位，核查工作不深入、不具体，导致的无畏伤亡和造成不良影响及重大损失。应切实加强“两重点、一重大”（重点监管危险化学品、危险化工工艺和重大危险源）企业的安全监管，重视设备日常维护管理问题，严禁违法违规建设和生产。

09

“夺命快递”谁之过 危化品运输不规范惹的祸

网购一双鞋子，丈夫却因鞋子上的气味中毒身亡，原因竟然是快递公司装卸快件时发生化学品氟乙酸甲酯泄漏所致。11月28日，这样一件发生在山东网购者身上的快递夺命案让人们不寒而栗，感叹网购也能带来“横祸”。

发件企业、收寄公司、快递公司层层违规，造成一死九中毒。种种不规范，明知存在可疑物件却自行处理，仍将同一车次的其他快件先后投出，最终导致“收个快递也夺命”，危害公共安全，涉事快递公司已被依法吊销快递业务经营许可证。

“毒快递”事件也折射出化学品运输过程中的诸多问题。第一、按照我国邮政法规规定，易燃易爆物品、有毒化学品、有价证券和货币，都是不能通过快递公司寄送的。快递企业在接收快递件时，都应该进行详细认真的验货。但实际上，这个规定执行得很松，为了收件业绩，快递员亲眼见到“危险品”仍照发不误。这就需要邮政企业加强执行邮件收寄验视制度，同时增强快递员专业辨识能力，而且需要强化寄件人的责任，从源头避免违禁物品违规上路。第二、按照《危险化学品安全管理条例》等相关规定，危化品应该交给具备资质的危化品运输公司运输，而高额的运输费用无法满足企业发送小量样品的需求。因此国家应该扶持专业化运输，降低成本，制定合理价格来满足这部分群体的需要，才能彻底消除侥幸心理，避免类似的事件再次发生。

10

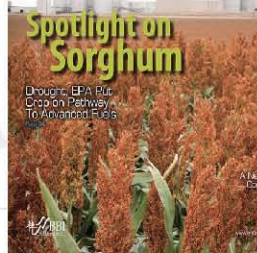
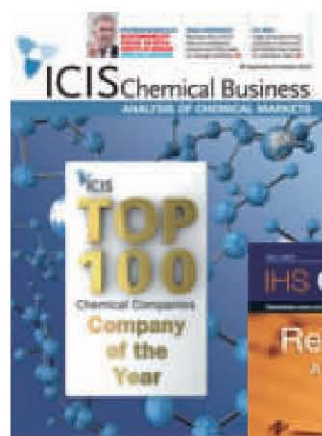
神龙丹剧毒农药污染地下水——化学品滥用何时了 监管问责不能少

5月份，随着媒体报道山东潍坊使用“神农丹”种姜，田里不断浇灌的水会使得大量的农药成份溶解到地下水中污染源，“神农丹”、“山东种姜”、“地下水源”一时间成了热门词汇，得到社会的广泛关注。专家表示，滥用神农丹会造成生姜中农药残留超标，不仅有致死的风险，还会对地下水造成污染。神农丹主要成分是一种叫涕灭威的剧毒农药，而且能够被植物全身吸收，50毫克就可致50公斤重的人死亡，所以不能直接用于蔬菜瓜果。按照农业部规定，神农丹只能用在棉花、烟草、花生、甘薯上，甘薯、花生这两种作物生长期较长，能保证安全。即使如此，在用药量、次数和方法上也有严格的限制，潍坊的农民每亩要用“神农丹”8~20公斤，是规定用药量的3~6倍，严重超标。值得庆幸的是，目前还没有迹象表明生姜掺入“神农丹”已经对当地的地下水造成污染，当地有关部门还在进行排查中。

近年来，屡屡发生的塑化剂、“瘦肉精”、“牛肉膏”、“地沟油”、“毒腐竹”等恶性事件频频曝光，不断将化工行业风头浪尖。在监管乏力、问责缺失、道德滑坡、利益挂帅的社会背景下，化学品屡屡被错误地用到不该用的地方，成为人们口诛笔伐的“替罪羊”。政府及相关部门亟需下大力气对化学品的使用、食品利益链上的各个环节进行监管，才能保障国民的食品安全，圆国民吃上放心食品的“中国梦”。

这一年，
我们一起瞭望的

十大海外视点



□ 本刊记者 薛洁

2013 过去了，承载着新希望，2014 来临了。新年余热尚未消退，琳琅盘点纷至沓来。2013，国际石油化工，你好吗？中东原料短缺，可能吗？墨西哥能源市场开放，真的吗？俄罗斯重返亚太，确定吗？……是的，这都是真的，千真万确！走进 2013，让我们一起细数那些经历过正遗忘的国际石油化工工业的大小事……

05

印度石化业：机遇 VS 挑战

综观全球，美国页岩气革命助力该国石化工业焕发新生，发达经济体陷入增长困境以及亚洲成长为世界主要的消费中心这三大因素正在改变全球石化工业的格局，这对于印度而言既是挑战又是机遇：一方面，来自于北美低碳烯烃衍生物（如聚乙烯）的进口冲击将是印度石化工业面临的一大挑战；而另一方面，由于印度政府正大力促进国内生产以替代大规模的进口，因此对于拥有大量炼油厂的印度而言，该国也迎来了生产芳烃和丙烯衍生物等产品的绝佳机遇。然而，理想很丰满，现实很骨感。在孟买召开的《印度化工周刊》2013 年年会上，与会专家表示，印度石化业所面临的诸如基础设施落后，石油、化工和石化投资区建设进展缓慢以及土地和原料供应等问题，将令其增长趋缓，同时也将影响投资的进入。当前，导致印度石化业投资放缓的因素主要包括原料供应短缺，基础设施落后，公路、港口、铁路网亟待改进。同时，印度一些产品税收结构的不合理也导致了在该国生产的产品没有竞争力。此外，印度监管法规的不确定性也影响了投资。

06

俄罗斯攻守兼备话能源

重欧轻亚，俄罗斯的传统。2013 年，这一传统有所改变——俄罗斯与亚洲客户新签署了一系列的能源协议，这标志着该国开始撤离传统的欧洲市场。近几十年来，俄罗斯一直是欧洲最大的能源供应国，但是其强硬式的销售策略广受诟病。欧盟首先于 2012 年秋季开始向俄罗斯发难，针对俄罗斯国家天然气公司是否在中欧和东欧市场滥用其统治权利进行调查。

如果说能源出口重心东移是“不得已而为之的被动防守”，那么放开液化天然气出口商限制方案绝对是“未雨绸缪的主动出击”。2013 年 11 月 22 日，俄罗斯杜马（议会下院）通过了放开液化天然气出口商限制的法案，允许部分符合条件的油气公司出口液化天然气。该方案已于 2013 年 12 月 1 日正式生效，自此俄罗斯天然气工业股份公司丧失天然气出口的垄断地位。对此，俄罗斯复兴资本公司表示，加快能源战略转变，抢滩亚太市场，是保持该国在全球天然气市场竞争力的关键。

07

埃及石油工业压力重重

埃及，中东地区的区域政治大国，虽处于被誉为油海的中东地区，但其油气资源却无法与沙特、伊拉克和伊朗等国相比，甚至不如同处于北非的利比亚，也就比地理面积小很多的叙利亚略好，油气开发进展缓慢。据美国能源信息署统计，2012 年埃及石油生产已下滑至世界第 26 位。一面是迅速增长的人口，一面是日益紧缺的石油供应，埃及石油产品供需矛盾日益突出，“油荒”阴影驱之不散，已成为迟滞该国经济发展步伐的一大因素。近两年来，在“阿拉伯之春”革命风暴潮的席卷下，埃及深陷民主乱局，这使得在该国投资开发油气的国外公司如惊弓之鸟，已开始撤离员工。不难想象，一旦这些外资公司撤离，这对于极度缺乏资金和技术但又同时面临极大供应压力的埃及来说将造成重创，该国石油工业可能会踏上崩溃的边缘。这会发生吗？当然，“利益诚可贵，生命价更高”！

01

能源消费涨势如牛

油会涨价吗？煤还紧俏吗？电还够用吗？美国能源信息署在其发布的《2013 年国际能源展望》报告中称，由于发展中国家对能源的需求迅猛增长，今后 30 年，全球能源消费将大幅增长 56%。到 2040 年，全球能源消费总量将从 2010 年的 524 千万亿英热单位增加至 820 千万亿英热单位。另据美国能源信息署预计，2040 年前所有能源的消费都将出现增长，其中化石燃料将继续成为全球最大的能源消费品种，预计到 2040 年仍将占到全球能源消费的近 80%，而可再生能源和核能的消费增长最快，它们都将以年均 2.5% 的速度增长。

02

页岩气革命的喜与忧

页岩气，一颗缓解能源危机的超新星？是，也不是！2013年6月12日，英国石油公司发布《2013年世界能源统计》，指出非常规油气的大力开发令2012年美国石油和天然气产量增幅创下全球之最，其中石油产量增幅更是创下美国历史之最。据美国能源咨询公司PIRA最新公布的数据显示，2013年美国总的液态油（包括原油、凝析油、液化天然气和生物燃料等）供应量达1210万桶/天，比沙特高30万桶/天，比俄罗斯高160万桶/天，有望成为全球最大产油国。得益于充足且廉价的甲烷、乙烷和丙烷等原料来源，美国化工行业已成为全球投资的焦点。IHS在其发布的报告《美国新能源的未来：非常规油气革命和美国经济之三——制造业复兴》中称，自2010年以来，美国基础化学品和塑料出口已增加了11%；2013~2020年，该国基础化学品和塑料产量将以年均5%的速度进一步增长。

与美国截然不同，加拿大乙烯生产商正处于原料供应短缺的困境。随着美国国内页岩气产量的持续增加，加拿大出口美国的天然气产量大幅下降，导致该国天然气液体的产量也大大减少，其乙烯生产商正面临原料供应短缺的严峻挑战。对此，加拿大乙烯生产商一面主动出击，寻找替代乙烷供应；一面加大对油砂项目尾气的深加工，以弥补原料供应不足。

除了传统石化能源及化学品行业，生物质化学品行业也感受到了“页岩气狂潮”带来的威胁。如何获得更加廉价、更加稳定的原料来源，如何使生物质化学品的价值链更具经济性，如何实现与天然气产业链的差异化发展……这些都是生物质化学品产业需要面对的问题。

08

世界化工践行责任关怀

目前，化工业正努力推进解决全球面临的一些挑战，已在解决气候变化、人口增长和可持续发展等方面研发出了许多新技术和新产品，同时也在积极改善生产和产品的安全性，但是该行业仍然面临着公众普遍的不信任。在2013年的一项调查中，化工业仍然处于被公众认为是最不可信任的工业行列。对此，化工企业的高管们表示，践行企业社会责任，推行责任关怀是消除这种不信任的关键所在，这将重点聚焦于三重底线：社会影响、环境影响和经济影响，以及增加与利益相关者的对话，提升透明度。1988~2013，“责任关怀”走过了25个年头。2013年，美国化学委员会完成了“责任关怀”的重新修订，称其在未来10年内将出现显著的变化，包括新增产品安全性和过程的安全准则，以及增加能效和性能测量以鼓励循环利用、再利用和废弃物的最小化等。

03

墨西哥能源市场开放

封闭长达75年之久的墨西哥能源市场开始向私人 and 外资开放。是的，你没有看错！2013年12月20日，墨西哥总统恩里克·培尼亚·涅托签署能源改革法案，终结了墨西哥国家石油公司在该国油气领域的垄断地位，开放了本国这个全球第九大石油生产国市场。这对于1938年率先进行石油行业国有化的大型石油生产国墨西哥而言具有重大的转折意义。该法案的最大成果在于墨西哥石油市场将从由墨西哥国家石油公司一家独大的垄断局面开始转向一个允许私营油气公司进行油气勘探和生产的竞争性市场。墨西哥国家石油公司仍然属于国有企业，在石油区块的竞标中享有优先权。根据法案规定，墨西哥国家石油公司将有三个月的时间选择希望保留的现有勘探和生产区域，同时需要提交其有能力进行勘探和开发的证明。能源部将最多有六个月的时间来批准墨西哥国家石油公司的选择。随后，据预计，在2014年第四季度或2015年，墨西哥能源部将启动首轮新的油气勘探区域的招标活动，主要是针对深海和页岩气的勘探、开发。对此，有分析人士称，该能源改革方案或将刺激墨西哥油气产量的增加，从而缓解该国石化工业面临的原料短缺状况。

09

化工细分市场趋势向好

说起化工，你首先想到什么？塑料、轮胎、化肥、农药……好吧，这些都是。但你是否想到过电子产品、水处理产品吗？是的，它们和化工可不是什么“八竿子打不着”的“陌生人”。如果说，做大是产能过剩背后的推手，那么做专或许才是化工业的未来之道。以电子制造业为例，各方均持看涨态度：生产商们预计2013、2014年，全球硅市场需求将增长4%~6%；国际半导体设备暨材料协会预计2013年全球半导体材料市场将增长4%至489亿美元；IHS预计，2017年前全球集成电路处理化学品市场将以年均5.4%的速度增长，到2017年的市值将达247亿美元，印刷电路板材料市场将以年均3.8%的速度增长，到2017年将达185亿美元。水处理用化学品市场也是一个备受瞩目的潜在市场。据世界卫生组织和联合国估计，当前全球71亿人口中有近8亿人口不能获得适合饮用的水资源，每年由于饮用不清洁的水导致死亡的人数高达200万。人口的迅速膨胀、人均水消费量的大幅增加以及气候变化导致的雨水不平衡正在令这个问题日趋恶化。在此大形势下，水处理用化学产品和技术受到社会的日益关注。据通用电气称，当前水处理和供应业务的市场价值约4500亿美元，而且正快速增长。

04

中东阵痛中转型

从“昔日的油气资源大国”到“如今深陷原料短缺的泥沼”，中东石化霸主地位不倒的神话或将终结。地区原料供应短缺、美国页岩气革命和中国煤制化学品投资热潮给该地区的石化生产带来了严峻的挑战。目前，一些海湾阿拉伯国家合作委员会的国家已经开始着手应对，积极采取包括实施业务的多元化战略，投资新兴的资源丰富的国家，进行地区和海外业务的并购等举措。作为全球第四大天然气储量国，沙特以石油为基础的工业经济正逐步转变为以天然气为基础的工业经济，其国家石油公司——沙特阿美的发展战略也已重新规划，拟重点进行天然气开发，追逐开发非常规资源的机会，致力于成为技术领航者。据悉，沙特阿美用于勘探和开采的支出已从2012年的110亿美元增至2013年的150亿美元，主要用于开发天然气资源和潜在的非常规资源。

10

化工巨头业务增长方式悄然转变

2008年全球经济大衰退之前，多数化工巨头通过将现有业务扩大至新兴地区来实现业务增长。但是，当前，多数新兴市场已放缓了两位数的高速增长势头。墨守成规，还是另辟蹊径，这是一个问题？当然不是！回首包括杜邦、陶氏化学和伊士曼等化工巨头的2013之旅，不难发现，这些化工巨头们实现业务增长的方式已悄然发生转变。2013年10月，全球化工业并购交易风起云涌：杜邦公司决定剥离旗下高性能化学品业务；陶氏化学公司向格雷斯科公司出售其聚丙烯催化剂业务，并表示希望剥离价值高达40亿美元的大宗化学品业务；科莱恩公司以5.5亿美元的交易价格将其纺织化学品业务出售给了SK Capital Partners，还与国际化学投资者集团签署协议出售旗下洗涤及中间体业务，此外还计划将皮革服务业务单元售予荷兰斯塔公司。值得注意的是，这三家公司在进行上述业务剥离前都在他们认为更有前景、更加有利可图的领域进行了大规模的业务并购交易：杜邦公司2011年斥资63亿美元收购了丹尼斯克公司，进一步增强了公司在工业生物技术领域的市场地位；陶氏化学2009年斥资190亿美元收购了罗门哈斯公司，从而令公司从大宗化学品生产商转向专用化学品生产商；科莱恩公司2011年斥资26亿美元收购德国南方化学公司，进一步拓展了其快速增长的专用化学品业务。

计划或正退出现有的成熟生产线，投资一些增速超过整体经济增速的新兴领域；加强业务并购；加大研发投入，力争处于竞争优势地位……为了增长，化工巨头们可谓是使出了“浑身解数”。

这一年，我们一起经历的

十大精彩活动

本刊记者 胡琴

2013年石化行业的活动缤纷纷呈，高端、大气、上档次，切题、务实、接地气，各种主题，各种形式，各种观点，应有尽有。活动，不仅仅是展示宣传，还是取长补短，更是对自身的审视。喧嚣过后，需要沉淀，需要思考，需要梦想。



2013 中国国际石油化工大会

9月25~27日 西安

关键词：

经济 石化市场 技术创新 国际交流

观望？是的，观望，且期待！大家探讨的无非还是老一套——炼油、烯烃、煤化工、材料……不过，随着替代原料和新能源的发展，石化产业的结构正在改变，老一套衍生出新动作，传统的必须创新，新兴的亟待突破，而全球产业格局也在潜移默化的转移。中国西部战略之下，观望的是先行者的脚步，期待的是自己脚印的方向。中国本土与跨国大腕思想碰撞的火花，绚烂，真实。



德国阿赫玛亚洲展 (AchemAsia 2013) 及 2013 国际化工分离技术交流大会

5月13~16日 北京

关键词：过程 分离 设备 精馏 过滤 新型分离

“孔雀东南飞，十里一徘徊”，说的是依依不舍，不过在化工过程里，必须“舍”，才能“得”。分离技术则是“舍”与“得”之间的黄金连接点。配套德国阿赫玛亚洲展 (AchemAsia 2013)，化工分离技术得以深度分享——精馏、过滤、吸附、膜分离、结晶分离、超临界萃取……种类繁多，眼花缭乱。高深莫测下，必定是潜心钻研出成果。分离技术的耦合、分离设备的大型化和自动化，都离不开产、学、研各领域的配合、支持。期待未来，“舍”的漂亮，“得”的精彩。



2013 中国责任关怀促进大会

4月24日 北京

关键词：

化工 认知 责任 关怀 可持续 发展

“责任”说时容易做时难，心中没有“责”就不能托付“任”，即使有“责”，如果执行力不够，也不一定能圆满完成“任”。“责任”包括哪些，为什么要承担起“责任”，如何才能践行“责任”……此次大会给出了化工行业的答案和诠释，“谣言止于公开，互信缘于透明”，只有行业切实将责任关怀落到实处，更加关注安全生产、环境友好、人文关怀，才能实现可持续发展的要求。



2013 煤制天然气战略发展 (克什克腾) 高层论坛

9月23~25日 赤峰·克什克腾

关键词：

能源 煤化工 天然气 环境

中国的煤制天然气一直是全球关注的焦点，赞成的，反对的，看笑话的，比比皆是。争论和质疑集中在能源效率、污染排放、水消耗量、碳减排、技术经济性等方面。要不要发展煤制天然气？煤制天然气是高污染项目还是清洁利用的示范，是否是解决中国天然气缺口的唯一途径？煤制天然气，关乎能源与环境的“博弈”，关乎国家资源战略，现在下定论，为时过早。



2013 中国化工学会年会

9月23~25日 南京

关键词：石油 化工

新材料 精细 煤化工 水处理 环保 安全 信息

15位中外院士，1000余位业界翘楚，金秋云集，大有“沙场秋点兵”之势。中国化工学会90余载的沉淀和蓄积，在11个分会场得到了展示和凝聚，覆盖化工行业的方方面面，“全”，但不“泛”，“多”，能成“串”。老学科承载着新内涵化工科技工作者正肩负着时代赋予的历史责任，延续踏实、刻苦、严谨的精神，孜孜不倦，支撑产业的强大。



2013(第十二届)中国国际化工展览会

9月4~6日 上海

关键词：

格局 环保 原料 设备 综合 海内外交流

自从中国国际化工展览会从每两年一届改为每年一届之后，时效性和覆盖面都得以加强，数以万计的参展商和观展方趋之若鹜，唯恐被时代所抛弃。“变革”、“调整”、“发展”……中国的石化行业正经历着巨变，有的领跑，有的追赶，有的喘息，有的无奈。国内抢技术，国外争“蛋糕”，竞争固然残酷，但“适者生存”仍然是亘古不变的定律。“格局”观正影响着整个行业，也影响着每一个人。



2013 中国化工热点产业峰会

4月11~12日 北京

关键词：热点 结构

创新 综合利用 轻烃 煤制烯烃 橡胶

“向左？向右？”、“十年之后？”……“十八大”释放的政策信号留给了行业太多的关注和期待。但无论如何“瞄准前沿，布局十年”已经成为行业的普遍共识。深入挖掘和利用石化替代原料及副产，加强技术研发和产品创新成为行业共同关注的热点。新型煤化工、非常规天然气、轻烃资源哪个更有前景？……是的，如果你连这些热点都没关注过，那你就真的OUT了。



2013(第五届)国际化工新材料大会

9月5~6日 上海

关键词：复合材料

碳纤维 橡胶 苯酐/增塑剂 技术

自从“材料”前加了个“新”字，各种活跃、激动、急迫都在新材料项目投资中得到了体现。前几年嚷的更多的是概念，这两年逐渐落实到了技术。中国产业的结构升级和消费者需求的提高，让重复做低端产品的新材料企业叫苦不迭。跨国公司研发脚步的加速，更是让苦于没有技术的国内公司忧心忡忡。并购也许是一种办法，不过，自主研发和技术创新才是强大的根基。



2013 国际橡塑展 (CHINAPLAS)

5月20~23日 广州

关键词：

塑料 橡胶 机械制造 化工

“一直被模仿，从未被超越”，不妨用这样一句话来表达对CHINAPLAS的敬意。“亚洲第一、全球第二”，国际橡塑展见证着橡塑产业由小到大、由抽象到具象的故事，也幻化成国家经济发展和人民生活需求的缩影。“创”和“新”，淋漓尽致的体现在梦幻般的产品里，“筑·光概念房”便是此届橡塑展的经典代表作品。惊艳之外，还是惊艳，“未来”原来就在这里！



第七届全国大学生化工设计竞赛

8月20~21日 哈尔滨

关键词：大学生

化工工程 设计 科技 环保 创新 生活

超重力、过程强化、超声技术……新的工程，新的设计，用思路组合出多样化工，用视角诠释出缤纷观点。每一份竞赛作品，都呈现出不同的特点和新意，每一种工程设计，都展示了研发实践的勇气。化工设计成果的汇集，让大学生们体会到了“用灵感捕捉化学，用创新阐释工程”的意境。“化工”，不再是普通公众心中的“雾霾”制造者和触目惊心的安全事故，而是真正改善并提高人们生活品质的功勋。年轻一代，创造的不仅仅是化工，更是未来的生活。



2014，
值得
期待
的
活
动

2014 国际轻烃综合利用大会

暨中国轻烃利用行业协作组年会

2014 中国PX战略发展论坛

2014 国际化工分离技术交流大会

2014 绿色轮胎制造发展高端论坛

2014 国际化工新材料大会

2014 煤制天然气战略发展高层论坛

这一年，我们共同期待的

十大未来前瞻



2013，已经在一片喧嚣中走过。化工行业的2013可谓跌宕起伏。碳交易开市、结构调整进入深化实施，非常规油气大力发展……化工行业在深度调整中继续优化；然而大气污染、PX事件、青岛输油管线爆炸、夺命快递……，一系列社会负面新闻却给化工蒙上了一层危险的阴影。尽管横亘在我们面前的困难和误解还有很多，但是化工作为人类社会前进中不可或缺的一部分，我们相信，未来，我们可以做的更好，化学工业解决方案也将为人类创造一个更加美好的明天。

□ 本刊记者 吴 军

05

应对气候变化
碳交易催生减排新 style

12月26日，天津市碳排放权交易鸣锣启动，至此，中国已有深圳、上海、北京、广东、天津5个试点正式启动碳排放交易。喧嚣了多年的碳排放交易2013年在中国终于走向现实，这意味着中国“炒碳”时代来临，环境资源可以像商品一样买卖，应对气候变化真正走向了总量控制。

据了解，各试点省市构建了碳排放报告与核查体系、登记注册系统和交易平台，制定了碳排放报告制度，企业温室气体排放核算和报告指南也基本编制完成，大部分试点省市还完成了企业碳排放盘查。高耗能、高排放企业是试点省市交易主体。尽管碳交易是一种金融手段，当前碳排放交易市场的相关配套政策及支持还不尽完善，但碳交易的开启对企业的节能减排无疑催生了新的动力。对于碳排放大户之一化工企业来说，要想在碳交易的市场分一杯羹，就必须苦练内功，减少生产的排放，毕竟降低碳排放就意味着赚取白花花的真金白银。

06

新能源 苦练内功再辉煌

新能源产业经历了前段时期以光伏、风电为主的投资狂潮后，进入了低谷，许多企业在经营上举步维艰，甚至破产。受到欧美经济持续低迷的影响，中国的多晶硅产业因两头在外，迎来了产能过剩、遭受欧、美贸易壁垒等一系列惨烈的冲击，光伏产业正在经历大洗牌的艰难时期。而风电因从前期的设备制造问题到当前风电送出和并网消纳受阻，使得风电行业弃风严重，无形中增加了风电度电的成本，使风电发展也进入低谷。尽管之前最为看好的新能源风光不再，但是这并不意味着新能源的发展没有希望。

未来学家，现任google工程总监 Ray Kurzweil 预言，到2030年，太阳能可满足人类全部能源需求。太阳能板分子级技术的应用可大幅削减产能成本。当前，意大利和印度的太阳能发电成本在没有补贴的情况下已经与电力成本相当，同时太阳能发电的能力也在指数增长。而风电方面，我国也正在摸索因地制宜的风电场开发模式以及相应的扶持政策，助力风电的稳步推进。

“虚火”过后，未来新能源的发展需继续苦练内功，才能迈着坚实的步伐再创辉煌。

01

大气污染治理 希望在前方

“世界上最远的距离不是生与死，而是我在街头牵着你的手，却看不见你。”——2013年，每天关注PM2.5指数已经成为人们和吃饭穿衣一样必不可少的事情，不是人们的神经太敏感，而是雾霾已经对神州大地由重点进攻改为全面进攻，不但轻取了京津冀，攻陷了东三省，而且突破了淞沪防线，鲸吞华中大地，蚕食渗透西部大后方，甚至在避霾胜地三亚也抢滩登陆。在十面霾伏下，蓝天白云已经成为一种奢侈的享受。

雾霾肆虐下，9月份出台的《大气污染防治行动计划》（以下简称“行动计划”）犹如一盏明灯，势将雾霾驱散。《行动计划》开门见山地表明了此次大气污染防治的目标，并对引起雾霾的主要因素煤炭、机动车以及落后产能，分别制定了具体的措施，各个击破。

要完成《行动计划》制定的目标，化工行业注定将发挥重要的作用，并迎来更多的机会。煤炭清洁利用技术IGCC、煤制天然气等将为煤炭找到更加清洁的使用途径；汽车轻量化、绿色轮胎为机动车减负的同时也将减少汽车尾气的排放；优异的油品添加剂对油品质量提升不可或缺；电动汽车和生物柴油等新能源汽车和新能源将对交通格局产生影响……化工的身影必将伴随着《行动计划》的具体实施，为驱散雾霾找到一条条光明之路。

07

城市化进程 绿色建筑勇担当

近年来，中国城市化的步伐正在稳步推进。可以预见，未来10年，中国的城市化还将会进一步发展。然而，城市化让更多的农村人进城并享受城市文明的同时，也给社会带来了巨大的挑战。如何在有限的土地、能源的基础上，满足不断增长的城里人的住宅、能源需求？

在中国滚滚如洪流般的城市化进程中，不断增加的建筑总量与大多数建筑物的能源利用水平还处在较为粗放阶段形成鲜明的对比。绿色建筑将成为未来城市化进程必不可少的一分子。绿色建筑的外墙外保温材料、透光隔热材料等建筑保温隔热材料，水性涂料等环保涂料将得到广泛的应用。

外墙外保温材料是当前最为常用的建筑节能手段，其中聚氨酯（PU）保温材料前景光明，据中国聚氨酯工业协会介绍，近两年，聚氨酯工业协会正在重点推进聚氨酯保温材料的普及工作，相信不久的将来更多的聚氨酯保温材料将会出现在中国的建筑物上。值得一提的是，当前，欧美国家已经在考虑将超级绝热（Super insulation）材料用于外墙外保温。目前，正在研究的超级绝热材料主要包括微孔有机材料、纳米孔气凝胶材料以及真空绝热板三种类型。

02

非常规油气 热情过后归冷静

美国页岩气革命的成功在全球掀起了页岩气热。毋庸置疑,页岩气革命改变了美国在全球能源领域的经济地位。在能源战略占据国家重要战略地位的当下,没有哪个国家能够忽视或放弃页岩气可能带给这个国家在全球地位的改变。

最近几年,我国对页岩气也保持了高涨的热情。中国页岩气技术可采资源量全球第一的数字,无疑让无数国内外大型油气公司十分眼热。2013年,国家能源局也适时发布了《页岩气产业政策》,对页岩气提出了多项产业支持性政策。但是不少业内专家也指出,尽管我国页岩气可采资源量可观,但由于地质条件复杂,仅有少数矿藏完成了比较全面的前期勘探工作,页岩气开发配套技术还需加强攻关,建立合适的消费市场也尚需时日。

在煤炭资源储量丰富的我国,煤化工的发展同样炙手可热。其中,煤制天然气项目甚至被认为与美国页岩气一样会对中国的能源格局产生颠覆性的影响。尤其是在最近两年因大气污染等原因,我国提出的“煤改气”发电的相关政策,使得煤制天然气俨然已经成为了各方疯投的“热点产业”。但是在一片繁荣的背后,也有不少业内人士提出了自己的担忧,现有的技术是否成熟?生产所需的大量水资源消耗如何解决?项目建成后天然气管网的配套是否能够跟上?甚至有国外的专家提出了煤制天然气与可持续发展是背道而驰的观点。

可以看到,无论是页岩气还是煤制天然气,由于面临的各种问题和挑战,当前的发展热情最终将回归冷静,接受市场和现实的考验。

08

人口老龄化 消费增长新引爆点

目前,全球人口已骤增至72亿,其中,中国人口约为14亿。据预计,到2050年,全球人口数量将超过90亿。人口数量的增多、人口老龄化、寿命延长,将对维持人类生存提出更大的挑战。从食品、保健品、药品,到个人护理、家居护理等消费品的数量和质量将随着生活水平的提高而稳步增长。

在中国,随着经济的发展从出口导向逐渐向内需拉动转型,未来中国的内需消费对GDP的共享将大幅上升,这也就意味着在中国高速发展的应用领域将不限于政府投资的相关项目,和人们生活息息相关的方面,如营养健康和家居护理产品将是未来化学工业的蓝海,尤其是高端产品。很多大型的跨国公司已经做出了行动,包括赢创、陶氏等在内的大型化工公司,都非常看好公司在营养健康、个人护理和家居护理领域的业务,并作为其技术革命的重要方向之一。

03

谈“化”色变 化工形象需涅槃

提起化工,恐怕大多数人会将污浊刺鼻的空气、散发恶臭的污水、冒着滚滚浓烟的大烟囱、随时可能着火或者爆炸的危险与之联系起来。而近几年来发生的一系列化工安全相关的事件,如青岛输油管线爆炸、PX事件、毒奶粉、台湾塑化剂事件等,更是让一些普通老百姓视化工如“洪水猛兽”。

随着人们环保意识的不断提高,改变化工行业在人们心目中的形象已势在必行,否则化工项目在未来的正常实施和运营,可能会因人们对化工的误解而受到阻碍。因此,全行业应主动承担,践行责任关怀。一方面,生产企业应不断优化生产工艺和生产管理,并投入大量资金进行安全生产、环保治理,使工厂真正达到了安全、清洁生产的标准;另一方面,应将化学工业的正面形象普及到广大人民群众中去,以开放的态度面向公众。

值得借鉴的是,国际化学品制造商协会(AICM)携手其会员单位开展的“公众开放日”活动,正在努力让社区的群众真正深入化工企业,了解化工生产,消除对化学的恐惧。而国内宁波化工园区、南京化工园区、福建泉港石化基地等大型化工园区也正在通过一系列的行动引导园区企业共同推进责任关怀。未来,化工行业需要更多这样互动,让化学工业走下不可触摸的神坛,使化学工业的正能量深入人心。

09

水处理 生命之源新希望

博鳌亚洲论坛理事长拉莫斯曾经断言,第三次世界大战可能是因为争夺淡水资源,而不是因为恐怖袭击。

随着工业经济的继续前行、人口数量的逐年增加,全球水资源日益匮乏,尤其是在中国,到20世纪末,全国600多座城市中,已有400多个城市存在供水不足问题,全国城市缺水总量为60亿立方米。与此同时,污水排放量也在增加。目前,我国70%的河流湖泊受到不同程度的污染,有3亿人每天饮用受污染的水。

面对赖以生存的生命之源正受到越来越严峻的挑战,除了节约用水,人类还将如何应对?水处理技术的不断进步将带来新的希望。通过离子交换树脂、反渗透膜、超滤膜、吸附剂、微生物杀菌剂等技术,对工业废水、生活废水进行处理,既能减少污水排放,又能提高再生水的利用;对海水进行淡化工艺处理,可以创造更多的生活用水和工业用水等淡水资源……这些创想正在随着化学工业的不断进步,逐渐变成现实。水处理工艺必将成为未来满足日益庞大的水资源需求的重要支柱。

04

结构调整 过剩产能求转身

在多年以来持续投资拉动和低水平重复建设的外部大环境下,我国化工行业几乎所有产品的产能都严重过剩,据统计,目前化工行业约60%~70%的产品产能过剩,其中化肥过剩53%、电石过剩50%、烧碱过剩60%、甲醇过剩108%、聚氯乙烯过剩100%,有些产品还在不断扩产扩能中。在当前完全市场竞争环境中,市场需求萎缩、环保要求日益严格、产品成本上升,有些企业亏损严重;甚至原来市场供应紧张的聚甲醛、PBT、1,4-丁二醇、有机硅等,近几年也陷入了产能过剩的困境。

同时,在外部中东廉价石油,印度、柬埔寨等国家的廉价劳动力,美国页岩气对中国的化工产业都产生了不同程度的冲击,面对内、外部环境的夹击,化工企业不得不高度重视并加快结构调整的步伐。在当前已经失去人力成本优势、环保要求日益提高的中国,化工企业要想在行业洗牌中站稳脚跟,必须加大技术研发的力度,开发高附加值产品,占领高端市场,才能在即将来临结构调整中华丽转身。

10

机动化时代 绿色交通领潮流

现如今,汽车已成为人们每天出行不可或缺的交通工具,机动化时代已然到来。据预测,到2035年,全世界道路上的车辆总数将由目前的8亿辆增加到30亿辆。这也意味着在接下来的20年里,污染、交通拥挤和燃料消耗的规模会激增将近4倍。如何在享受机动化带来的便利的同时,不给人类赖以生存的地球带来更多的“负担”,绿色交通将在未来大行其道。

电动汽车、汽车轻量化、绿色轮胎,将是未来绿色交通必不可少的元素。电动汽车作为清洁能源汽车是未来城市交通的发展方向,其中电池作为电动汽车的心脏,其正负极材料、电解液材料正作为研究的热点,在不断革新。而无论是电动汽车还是传统的燃油汽车,汽车轻量化和绿色轮胎大大降低能耗。实验证明,若汽车整车重量降低10%,燃油效率可提高6%~8%。复合材料以其质量轻、强度高的特点,在汽车工业方面具有典型的应用,如用于汽车发动机罩、汽车扰流板等的三明治结构复合材料。而汽车的很多零部件如汽车内外饰、汽车车灯、车窗、甚至车内的管路等玻璃、金属部件都正逐渐被质量更轻的塑料部件取代。而油耗占车辆总油耗20%~30%的汽车轮胎,滚动阻力小、耗油低、环保型的高性能“绿色轮胎”将成为汽车节能降耗的另一个重要途径。

能源家族

“闹革命”

中国天然气有望成能源“黑马”

2013年,世界能源供应格局仍在继续变革,由于致密油、页岩气等非常规油气产量的增长,美国石油和天然气产量增幅可观,而中国煤化工发展又出现煤制天然气等新的聚焦点。随着全球能源市场不断变化、创新和发展,能源供应日益出现多样化趋势。与此同时,能源需求则不断向新兴经济体转移,2013年第四季度,中国原油进口量正式超过美国成为全球最大原油进口国和消费国,对于中国来说,在有效保障能源供应来源之外,综合考虑能源与环境之间的博弈也是一项迫切的任务……

非常规能源正在引领能源转型

目前世界范围内面临巨大的能源需求,据世界观察研究所的最新报告显示,石油、天然气和煤炭约占全球一次能源消费的87%。传统能源虽占据能源主导,但已经不能满足全球可持续发展的要求,非常规能源尤其以页岩气为代表的新型能源越来越受到世界各国的关注。

一、美国页岩气带来能源变革

目前,在能源领域正在掀起一场前所未有的革命,尤其以美国页岩气大量生产带动的非常规能源的开发,正在改写世界能源格局。

1. 美国页岩气呈现爆炸式发展态势

美国是“页岩气革命”的发祥地,从1982年开始探索性开采到2003年实现水平开采,经过20年多的努力之后,终于获得了成熟技术。据EIA 2013年公布的最新数据,美国页岩油气技术可采资源量为580亿桶(约为79.1亿吨),占美国石油资源量的26%,使包括页岩油气在内原计算的石油资源量增长了35%。由于页岩气产量的增加,美国已于2009年替代俄罗斯成为世界第一天然气生产大国。

2. 美国页岩气带动了能源领域新增长点

美国页岩气爆炸式的发展态势,给金融危机以来经济严重受创的美国经济的复苏带来了希望,在能源领域带动了新的经济增长点,降低了石油对外依存度,推动了美国再工业化进程。

长期以来,美国既是全球最大的石油消费国,也是全球最大的石油进口国。但是由于大量石油需求被天然气所替代,石油对外依存度到2010年降为49.3%。英国石油公司(BP)最新发布的一份报告指出,美国有望于2030年实现“能源独立”。另一方面,“页岩气革命”带来了能源价格的大幅下降,进而大幅度降低了制造业成本,吸引了许多企业重归美国,从而推动了美国制造业的复兴。

3. 北美地区能源角色已转变

随着美国页岩气革命的爆发,北美地区能源进出口角色已转变,并作为一个新兴能源基

地,在世界舞台上开始迅速崛起。这主要体现在以下两个方面:①北美地区非常规天然气储量世界第一。非常规天然气主要包括页岩气、煤层气和致密砂岩气。北美地区仅页岩气储量就达到108.7万亿立方米,占世界所有非常规天然气储量的11.8%,如果再加上煤层气和致密砂岩气,这一比例将上升至25.3%;②天然气技术可采量也为世界第一。根据美国能源信息署的测算,到2035年,美国页岩气产量预计将增至3885亿立方米,占天然气总产量的比重将提高到49%。

二、其它地区页岩气发展约十年后进入快车道

美国页岩气的发展,带动了欧洲、亚洲等地区约30个国家开展页岩气的勘探开发工作,但是从目前情况看,这些国家总体上还处于初级阶段,短期内难以取得大的突破。其原因主要有以下几个方面:

1. 各国地质结构差异较大

美国页岩气具有埋藏深度适中、单层厚度与整体厚度大、基质渗透率高、成熟度适中、有机碳含量大和页岩脆性好等特点。而这些特点亚洲与欧洲国家并不具备,决定了美国技术不能在其他地区直接应用。

2. 页岩气开采过程中涉及多方面环境问题

环境问题包括耗水量大,开采使用的化学品可能对蓄水层造成污染等问题。由于美国页岩气丰富区大多远离人居住集中地,地广人稀、水资源充沛,因此,美国页岩气开发对环境的影响相对小。而其他国家,尤其是亚洲与欧洲国家大多都不具备美国那样的有利条件。

3. 页岩气开采需考虑经济性

北美地区发展页岩气不仅开采成本低,而且经过多年积累发展起了较为成熟和完善的储存、液化和传输基础设施网络。而其它地区相关基础设施不足,发展页岩气在短期内需要大量投入,在当前天然气价格明显下跌的情况下企业投资热情将受到明显抑制。

中国面对“富煤贫油少气”的能源现状,为了满足国内巨大的能源需求,顺应全球能源领域革命的大趋势,十分注重调整能源结构,大力发展天然气工业,尤其是以页岩气、煤制气、煤层气等为代表的非常规天然气的开发,呈现出“竞相发展,百花争鸣”态势。

一、中国发展天然气条件得天独厚

1. 需求刺激发展

在天然气需求方面,国际能源署IEA根据新政策情景分析得出,到2035年,天然气在世界一次能源消费中的比重将从2011年的21%上升至24%,增长到近5万亿立方米,其中82%集中在非经合组织国家,全球天然气呈现出东移趋势。“中国是天然气需求绝对增长量最大的国家。”IEA预计,2035年中国天然气年需求量达到5300亿立方米。

2. 国家提供政策利好

国务院2013年9月12日出台了《大气污染防治行动计划》,要求到2017年将煤炭占能源消费总量的比重由目前的70%降至65%以下,全国地级及以上城市可吸入颗粒物浓度比2012年下降10%以上。因此,受推进能源消费结构多元化、降低煤炭消耗及减少空气污染的政策影响,我国未来天然气发展空间广阔。

2013年10月30日,国家能源局网站发布《页岩气产业政策》(下称《政策》)。《政策》提出了多项产业支持性政策。包括,按页岩气开发利用量,对页岩气生产企业直接进行补贴;鼓励地方财政根据情况对页岩气生产企业进行补贴;对页岩气开采企业减免矿产资源补偿费、矿权使用费;页岩气勘探开发等鼓励类项目项下进口的国内不能生产的自用设备(包括随设备进口的技术),按现行有关规定免征关税。

3. 技术、管道基础

目前中国的勘探开发实践已经初步表明,从资源、技术等方面看,中国发展页岩气、煤层气等非常规天然气有一定的客观基础。一系列天然气管道的修建连接了天然气产地与市场,确保了天然气的供应。截止到2012年底,中国约有5万公里的天然气管道运行,有超过10条的主管道几乎覆盖了大部分中国。未来天然气管道修建步伐仍将加快,输送分输网络将会变得更大。

4. 来源多元化

作为非常规天然气,目前页岩气项目开发正在大力布局规划中,并已取得一定产量;煤制天然气在条件适合地区不仅能获得经济效益,且可成为天然气供应的重要补充;我国煤层气相对页岩气、煤制气来说发展较早,技术上已有相当积累、产量也有所上升;可燃冰作为非常规天然气中的新兴资源其发展前景也相当可观。

各领风骚绘未来

□ 本刊记者 王艳丽 路元丽

二、非常规天然气竞相开放

★页岩气

1. 勘探获突破

国土资源部页岩气室主任包书景日前表示,从2009年到2012年年底,国土资源部、地方相关部门、油气公司累计完成129口页岩气相关钻井,其中调查直井46口、探井(直井)55口,评价井28口(水平井),2012年产量约2500万~3000万立方米。

中石油和中石化仍然是页岩气生产的主要参与者。目前中石油已建成两个国家级页岩气示范区,其中,长宁-威远国家级示范区完钻16口井,完成压裂试气12口井,直井日产量0.2万~3万立方米,水平井日产量1万~16万立方米;云南昭通国家级页岩气示范区完钻7口井,直井日产量0.25万立方米,水平井日产量1.5万~3.6万立方米。中石化的页岩气开发则紧随其后,在四川盆地陆相、海相,以及东部断陷盆地古近系页岩气资源勘探方面都获得了突破。

2. 环境、成本问题引忧

从国外的经验来看,页岩气开发对环境影响主要包括水体污染、空气污染和地表生态破坏等。环境问题一直是各国家页岩气开发过程中的短板。而我国页岩气尽管储量丰富,但赋存条件普遍较差,生态环境相对脆弱;且开发起步晚,环境影响的成因与机理不清,环保技术滞后。

从2012年10月开始,中国启动了页岩区块第2轮拍卖,但开发页岩资源的复杂性使得拍卖工作进展缓慢。参加拍卖的数十家公司均对高额开采费用表示担忧,尤其是位于复杂地形中的天然气,其开采成本更是难以控制。为了控制成本,各页岩气开发巨头力图获得成熟的开采技术。

2013年7月,中石油同美国赫斯公司(Hess Corporation)签署合同,共同开发位于中国西北部的非常规陆地资源。美国IHS信息咨询公司副总裁丹尼尔·耶金近日表示:“发生在北美的页岩革命有可能在其它地区出现,比如中国。中国的能源公司已经开始向美国同行学习必要的开采技术,尤其通过最近的业务往来,中国向合作企业学习并取得了北美的石油和天然气开发技术”。

★煤制天然气

1. 示范项目获突破 产业发展提速

天然气需求增长长期看好,煤制天然气将成为天然气来源多元化的有益补充。目前我国已经开工建设和即将开工建设的煤制天然气项目有14个,预计最早在2020年这些项目全部完成投

产并达产。届时,全国每年天然气总量约为3500亿~4000亿 m^3 ,其中煤制天然气补充20%。

2013年12月18日,由国家发改委核准、中国大唐集团公司建设的我国首个煤制天然气示范项目——大唐内蒙古克什克腾旗煤制天然气示范项目投运,正式向中石油北京段天然气管线输送煤制天然气产品。

除国家核准项目外,当前各地上马煤制天然气项目的热情很高。新疆作为我国煤制天然气发展的重要地区,正在建设和规划中的煤制天然气项目近30个,年产能超过1000亿立方米。内蒙古煤制天然气总规模达到400亿立方米,大部分项目已经上报国家发改委核准或者将申请开展前期工作。根据国家规划和新建拟建煤制天然气项目进展情况,大唐克旗二期在建,计划于2013年底建成;辽宁大唐国际阜新煤制天然气一期13亿立方米项目和内蒙古汇能煤化工有限公司16亿立方米煤制天然气项目原计划2013年竣工,现在紧张建设之中,有望于2014年建成,预计2014年我国煤制天然气产能将达到69.5亿立方米。

2. 发展机遇与挑战并存

目前我国煤制天然气发展如火如荼,作为天然气气源的有益补充,其发展机遇巨大,但是在发展过程中也面临一系列问题。其中,美国杜克大学杨启仁教授及团队在《自然—气候变化》杂志上发表的文章《中国合成天然气革命》中提到“中国的煤制天然气与可持续发展背道而驰”,实际上反映的是煤制天然气过程中资源合理利用、碳减排、能源利用率、环境污染等问题。

的确,目前我国煤制气存在投资过热,产业布局不合理的问题。一些地方政府和企业发展煤化工的热情很高,使煤化工的产业化建设过度超前,“逢煤必化”的现象较为突出,已经出现了低水平重复建设、项目同质化的过热迹象,使我国煤资源利用不尽合理。在碳排放方面,2010年我国已成为世界上二氧化碳排放最多的国家,发展煤化工将使我国在二氧化碳减排方面承受更大的国际压力。因此,妥善解决二氧化碳的出路和利用是发展现代煤化工的关键问题,否则,盲目发展煤化工将与绿色低碳经济背道而驰。

★煤层气

煤层气是自生自储的非常规天然气,主要成分为甲烷,以吸附和游离状态赋存于煤层和围岩中,其热值与天然气相当。由于煤基质中发育有大量的微孔隙,孔径可小至0.5~1.0nm,其比表面积极大,对甲烷分子具有很强的吸附能力,而使水分子难以进入,通常煤层气只存在于地层的割理中。

美国最早开始进行煤层气的勘探和开发,目前已形成世界上最成熟、最完备的煤层气开发技术体系。其后,加拿大、澳大利亚及我国也相继开展了煤层气的勘探开发试验研究,在借鉴美国开发煤层气成功经验的基础上,各国针对具体的煤层特点,开发了一系列新技术,如加拿大的连续油管压裂技术和水平井分段压裂技术、澳大利亚的U型井技术及多层扩孔技术。由于我国煤储层条件复杂,勘探开发又相对较晚,目前尚未形成规模化、商业化开采。2011年和2012年每年的利用量仅为50亿立方米。随着煤层气十二五规划的颁布,相信未来煤层气的开采将会提速。

★可燃冰

“可燃冰”作为一种新兴的自然资源,越来越受到业界的关注。2013年12月17日上午,中国国土资源部召开新闻发布会,介绍2013年中国海域天然气水合物勘探成果。国土资源部官员表示,可燃冰有望接棒石油等传统能源,中国商业开发或在2030年。

据估计,富藏于深海和陆地冻土地带的“可燃冰”中甲烷气含量,相当于地球上已知的石油、天然气和煤炭资源量的两倍。据科学家测算,海底可燃冰的储量够人类使用1000年。这种新型能源一旦得到开采,将使人类的燃料使用史延长几个世纪。因此也被认为是地球未来可供利用的重要替代能源,“21世纪能源”或“未来能源”。

可燃冰开发,被称为“一场改变全球竞争力的能源新竞赛”。目前,世界上已有100多个国家发现了可燃冰存在的实物样品和存在标志,其中海洋78处,永久冻土带38处。中国在这个领域是一个新人,但力图后来居上。激烈的竞争似乎预示着,谁掌握了“可燃冰”,谁就主导了下一代能源。

结 语

随着经济的快速发展,能源之争已经成为全球政治经济的焦点问题。在当前国家能源构成与经济结构调整形成巨大矛盾的情况下,节能基础上明显改善能源构成是我国面临的十分紧迫的任务。面对美国页岩气带来的能源“革命大潮”,我们必须保持理性与清醒,要结合我

国自身气源和技术等现状合理开发,学会调整以多种方式、多元化实现油气生产的快速上升,以应对庞大的能源需求。在能源产业推进中,需夯实基础、理顺关系、科学规划,充分利用各种社会资源,使有限的资金能够发挥出尽可能高的技术和经营效益。

煤化工：过剩产品举步

2013 年我国煤炭进口量大增，煤价大幅度下跌。甲醇需求旺盛，价格上涨。醋酸等产能过剩煤化工产品，价格上涨困难，企业日子艰难。煤制烯烃、煤制天然气、煤制油和煤制芳烃等新型煤化工项目建设如火如荼，年内建成首个煤制天然气和煤制芳烃示范项目。煤制天然气等因环境问题，引发国内外大讨论。

1 煤炭进口量大增，出口量减少，煤价下跌，国家出台政策抵制煤炭进口

2013 年前 10 个月，我国煤炭产量同比下降，进入冬季煤炭需求高峰期，随天气不断变冷，南北方民用电量将不断增长，煤炭产量同比增速由负转正。中国煤炭工业协会数据显示，前 10 个月全国煤炭产量 30.9 亿吨，同比下降 0.3%。其中，10 月份产量 3.2 亿吨，同比增长 1.6%。预计 2013 年中国煤炭产量与上年持平。

从中国海关总署了解到，前 10 个月，累计进口煤炭 26118.72 万吨，与上年同期的 20374 万吨相比增加了 28.20%。其中，10 月中国煤炭进口量为 2473.74 万吨，环比下降 3.88%，同比

2012 年 10 月的 2141 万吨提高了 15.54%；1~10 月，累计出口煤炭 631.84 万吨，与上年同期的 803 万吨相比减少了 21.32%。其中，10 月份中国出口煤炭 40.42 万吨，环比减少 17.53%，同比 2012 年 10 月的 44 万吨减少了 8.14%。预计 2013 年我国进口煤炭进口量同比增加 25% 以上，出口量同比下降约 20%。

目前进口煤冲击不仅影响沿海地区，而且影响到了山东、河南、安徽、江西、湖南、湖北等内陆地区煤炭市场，甚至波及重庆等西南地区。

受进口煤炭冲击，2013 年我国煤炭价格大跌。以秦皇岛港 5500 大卡动力煤为例，2012 年平均价格为 698 元/吨，2013 年平均价格为 588 元/吨，同比约下降 15.8%，每吨降幅 110 元。

煤炭价格下跌导致国内煤炭企业利润下降，不得不减产。为此国家出台进口政策。经国务院批准，对褐煤等商品进口关税税率进行调整，自 2013 年 8 月 30 日起，取消褐煤（税号：27021000、27022000）的零进口暂定税率，恢复实施 3% 的最惠国税率。该政策的出台作用明显，虽然动力煤价格 8 月仍然走低，但成功扭转了价格的阴跌走势，7 月开始国内煤炭价格走强。

2 国内甲醇需求旺盛，产量、进出口量均增加，产品价格上涨

甲醇是煤炭重要的下游化工产品，我国甲醇 60% 以上由煤生产。2013 年我国甲醇制烯烃建成项目进展顺利，对甲醇的需求增加，导致产量、进出口量增加，产品价格上涨。

据统计局官方数据显示，2013 年 1~10 月国内甲醇累计产量 2354.03 万吨，较 2012 年 1~10

月累计总量 2139.67 万吨增加了 10.02%；10 月国内甲醇产量 267.75 万吨，环比提高 1.33%，同比增加 23.50%。

据海关数据显示，2013 年 1~10 月累计进口甲醇 415.63 万吨，与上年同期 399.69 万吨相比约增加了 4.0%。10 月我国甲醇进口 29.51

万吨，环比约下降 5.0%，同比下降 37.6%。2013 年 1~10 月我国累计出口甲醇 54.67 万吨，与上年同期 3.57 万吨相比增加 1431.14%。10 月我国甲醇出口 6.11 万吨，环比增加 169.16%，同比增加 42393.5%。

2012 年我国甲醇全年平均价格约 2785 元/吨，2013 年平均价格约为 2814 元/吨，价格上涨 1.0%。

3 醋酸产能过剩，产量和进出口量大幅度下降，价格下降

据官方统计显示，国内冰醋酸 2013 年 1~10 月累计产量 355.87 万吨，略低于上年同期的产量 356.47 万吨。其中，10 月产量 38.34 万吨，与上年同月 39.55 万吨相比，产量减少了 3.06%。

中国海关数据，2013 年 1~10 月累计进口 7989.36 吨，进口量较上年同期的 14246.90 吨相比

下降了 43.92%。2013 年 1~10 月；累计出口 168374.56 吨，较上年同期 309797.09 吨下降 45.65%。

因国内冰醋酸产能过剩，新项目推迟投产。河南义马气化厂 20 万吨冰醋酸装置原计划于 2013 年 4 月份投料开车，河南义马气化

厂 20 万吨冰醋酸装置投产时间又一次推迟，至 12 月上旬尚未投产。河南永城龙宇煤化 40 万吨装置缓建。

2013 年虽然原料甲醇价格上涨，但醋酸价格不升反降。2012 年国内醋酸平均价格约为 3001 元/吨，2013 年在原料甲醇价格上涨的情况，醋酸年平均价格为 2913 元/吨，约下降 3%。

4 煤制烯烃项目又添新军，新建拟建项目众多

2012 年，我国煤制烯烃项目 4 个，产能 176.5 万吨，产量提高了约一倍，增加至 138 万吨。

2013 年，国内有 2 个煤制烯烃项目开车成功。宁波禾元化学 60 万吨 MTO 2 月投产；惠生（南

京）清洁能源 29.5 万吨 MTO 9 月 26 日开车成功。截止 2013 年底，国内共有 6 套煤制烯烃装置建成投产，烯烃产能 265.5 万吨。

商业化示范项目的成功运行给投资者以极大

信心，推升了国内煤制烯烃项目的投资热情。据不完全统计，我国目前有近 50 个在建或在开展前期工作的煤制烯烃项目。这些项目若能如期建成投产，预计 2015 年我国煤制烯烃产能将达 1500 万吨，2017 年将达 1900 万吨。

维艰 项目建设如火如荼

□ 中国化工信息中心 桑建新

5 煤制天然气建设提速，建成项目2个，核准项目总产能达495亿立方米/年

截止目前国家发改委核准的煤制天然气获批项目已达9个，总产能为495亿立方米，投资金额超过2900万元，均已进入全面建设阶段。其中进展最快的是大唐赤峰和新疆庆华2个项目。截止2013年12月，中国建成大唐克旗一期20亿立方米和新疆庆华一期13.5亿立方米2个项目，产能达33.5亿立方米。其中大唐克旗项目一期已于2012年7月底打通全部流程，2013年底向北京正式供气。新疆庆华55亿立方米煤制天然气项目一

期13.5亿立方米2012年底程全部机械竣工，2013年6月试生产产出合格天然气，8月20日产出的煤制天然气进入西气东输管网，计划2013年年底实现达产达产。

当前各地上马煤制天然气项目热情很高，规划的煤制天然气新建拟建项目众多。除上述9个项目外，内蒙古呼伦贝尔华能伊敏煤电公司60亿立方米项目、新汶矿业集团（伊犁）20亿立方米等项目虽然没核准，也在开工建设。截至2012年12月，

据不完全统计，我国煤制天然气项目（包括已建、在建、获批和待审批的）共计40多个，总产能已达1902.5亿立方米，项目主要分部在新疆和内蒙古。其中，新疆作为我国煤制天然气发展的重要地区，正在建设和规划中的煤制天然气项目近30个，年产能超过1000亿立方米。其中，庆华、新汶矿业、中电投等企业的20个煤制气项目已列入新疆自治区“十二五”规划，总产能达到767亿立方米。内蒙古煤制天然气总规模达到400亿立方米，大部分项目已经上报国家发改委核准或者将申请开展前期工作的请示上报至国家发改委。

6 煤制芳烃首个示范项目建成，通过国家鉴定

煤制芳烃技术从2003年以来技术攻关，清华大学率先在国际上开发成功甲醇制芳烃的催化剂和便于大型化工业生产的流化床甲醇制芳烃的连续反应再生技术。我国率先突破煤制芳烃工业技术。目前清华大学的FMTA和山西煤化所的MTA均已工业化应用。

截止2013年底，我国只建成陕西华电榆横煤化工有限公司万吨级中试装置和内蒙庆华集团10万吨甲醇制芳烃装置，国内总产能达11万吨。陕西华电榆横煤制芳烃示范项目于2011年3月正式开工建设，先行建设万吨级煤制芳烃中试装置，同时启动百万吨级工业示范项目，规模为300万吨煤制甲醇和100万吨芳烃装置。2012年，万吨级甲醇制芳烃中试装置在陕西榆林煤化工基地建成。2013年1月13日，第一次投料原料甲醇转化率高于99.99%，油相产物中甲基苯（主要指甲苯、二甲苯和三甲苯）的含量达到90%以上。截止1月15日中午15时，原料甲醇累计进料约100吨，装置平稳运转54小时，工业试验装置实现了一次点火成功，一次投料试车成功，打通关键流

程。2013年3月18日，该项中试技术通过了国家能源局委托和化学工业联合会组织的科技成果鉴定。中试结果显示，3.07吨甲醇就可以生产1吨芳烃，并副产大量氢气，工艺废水不含氨氮，废气不含硫氮。2013年3月，由赛鼎公司设计的内蒙庆华

集团10万吨甲醇制芳烃装置一次试车成功，项目顺利投产。这是赛鼎运用与中科院山西煤化所合作开发的“一种甲醇一步法制取烃类产品的工艺”专利技术设计的我国第一套甲醇制芳烃装置。

另外，国内煤制芳烃新建拟建项目5个，总产能445万吨，在建产能165万吨。见表1。

表1 我国建成和在建煤制芳烃项目					万吨
公司名称	产能	地址	开工/投产日期	备注	
建成项目					
陕西华电榆横煤电有限责任公司	1	陕西榆横	2011年3月正式开工建设， 2013年1月13日试生产	FMTA工艺，	
内蒙古庆华煤化工有限责任公司	10	内蒙古阿拉善	2013年3月22日建成	2009年开工建设，采用赛鼎公司和 中科院山西煤化所MTA工艺，可 年产芳烃75千吨、液化气22.5千吨、 干气3.4千吨	
合计	11				
新建拟建项目					
陕西华电榆横煤电有限责任公司	100	陕西榆横	2011年3月27日开工，预计 2015投产	FMTA工艺，300万吨/年煤制甲醇和100 万吨/年芳烃装置	
宁夏庆华煤化工集团有限公司	100（一期30）	宁夏吴忠	2009年开工，预计2014年建成	固定床甲醇制芳烃烯烃联产工艺，产品为 对二甲苯（6.6万t/a）和丙烯（4.75万t/a）	
新疆中基石油化工有限公司	15	新疆乌鲁木齐	2012在建，预计2014年建成	赛鼎公司和中科院山西煤化所MTA工	
新疆新业能源化工有限公司	10	新疆五家渠	2012环评，预计2014年建成	赛鼎公司和中科院山西煤化所MTA工艺，	
唐山境界实业有限公司	220（一期20）	河北乐亭	2012年开工，预计一期2014年建成		
合计	445				

7 煤制油项目建设如火如荼

2010年以前，全球只有南非沙索公司的三个间接液化煤制油项目商业化生产，油品总产能约750万吨。2012年，我国煤制油示范装置运行取得新突破。包括神华鄂尔多斯直接液化装置，潞安、伊泰间接液化示范装置都已实现长周期稳定运行，产能仍为175万吨，与上年持平；但4个企业的生产装置稳定生产能力提高，装置开工率达到91.4%，产量为160万吨，较上年提高

28.4%。2013年我国煤制油生产企业见表2。

随着示范装置的稳定运行，煤制油的技术和经济性已经得到验证。国内几大煤制油项目均有“扩军”的规划，为的是提高规模效益，形成在成品油市场上的竞争优势。2013年国家发改委松绑煤制油，神华集团宁夏400万吨煤制油项目、潞安集团540万吨煤制油项目、伊泰集团200万

吨间接煤制油项目获得了国家发改委的批准。据不完全统计，已经开工建设一期的新建拟建项目产能达2098万吨，大部分计划2015年左右建成。

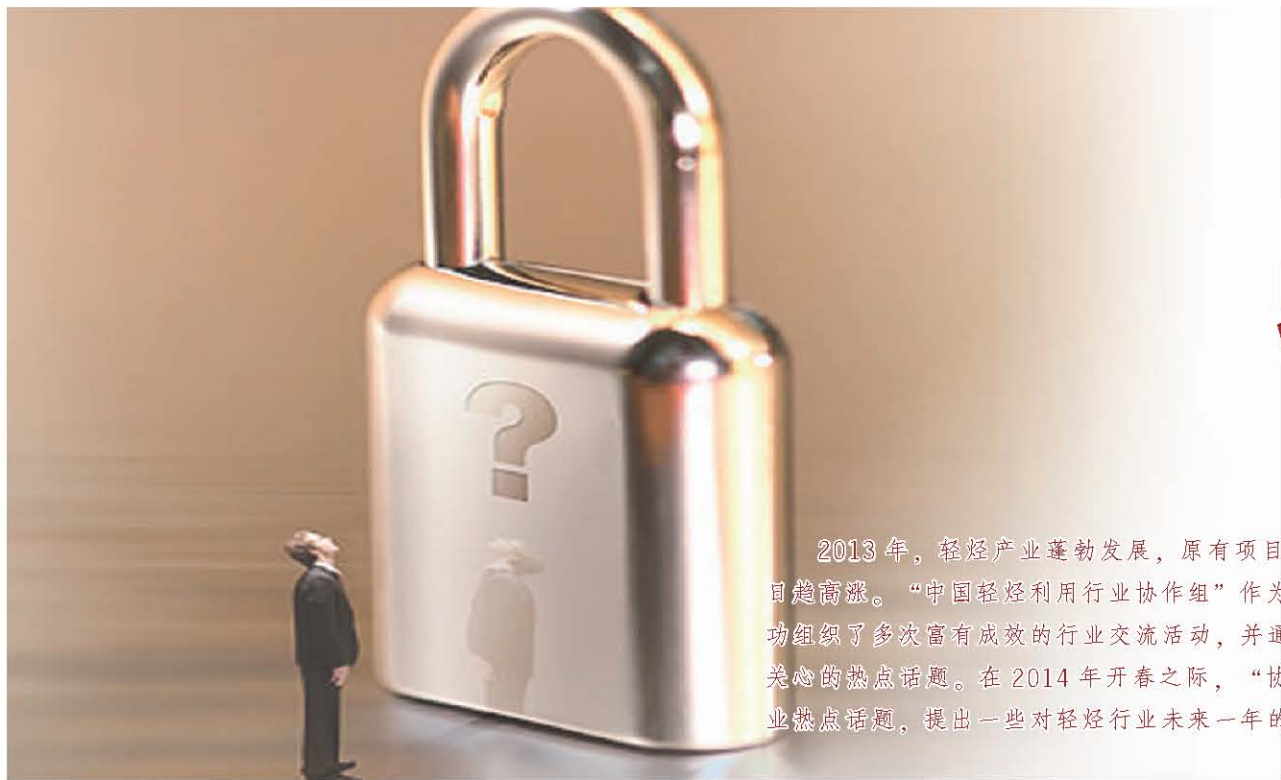
表2 2013年我国煤制油主要生产企业					万吨
序号	公司名称	区域	产能	备注	
1	晋煤集团天溪煤制油有限公司	华北	10	间接煤制油	
2	潞安矿业集团	华北	21	间接煤制油	
3	伊泰集团	华北	18	间接煤制油	
4	神华煤制油公司	华北	108+18	直接煤制油+间接煤制油	
合计			175		

8 煤制天然气等化工因环境问题，引发国内外大讨论

美国杜克大学 / 美商 Truncellitos and Yang 咨询顾问公司杨启仁教授在《自然——气候变

化》杂志发表文章《中国合成天然气革命》，在国内外引起了较大反响，也引起了中国产

业界的讨论和思索。中国相关媒体也组织了学者进行讨论。《南方周末》于10月18日、《中国化工信息》周刊于2013年48期纷纷组稿展开大讨论。



轻烃：

2013年，轻烃产业蓬勃发展，原有项目和新增装置进展顺利，企业投资热情日趋高涨。“中国轻烃利用行业协作组”作为唯一的全国性轻烃行业协会组织，成功组织了多次富有成效的行业交流活动，并通过发送行业电子刊等梳理了部分大家关心的热点话题。在2014年开春之际，“协作组”根据当前经济发展趋势以及行业热点话题，提出一些对轻烃行业未来一年的发展猜想。

猜想一：“消费税”全面来袭？

国家税务总局发布了“关于消费税有关政策问题的公告”（简称“消费税新政”）并定于2013年1月1日实施。该公告的发布，在国内石化行业引起震动，尤其炼油、乙烯行业反映强烈，按照这一公告，跟轻烃密切相关的几个产品包括：混合芳烃、醋酸仲丁酯、MTBE、烷基化汽油，金额将为1元/升。这将对大多数液化气深加工企业形成致命打击，也将显著降低市场对液化气原料的需求。而且乙烯副产碳四、碳五、碳九等轻烃及其下游分离产业发展较晚，国内同类企业较少。如果没有相关的国家标准或行业标准，就对轻烃及其下游相关化工产品征收消费税，将使该产业的生产成本增加20%，那这个新兴产业将面临的是难以避免的全行业亏损。更为重要的是，与不征收轻烃及其下游相关产品消费税的国外企业相比，我们将彻底失去参与国际市场的竞争力。

其后，事情的后续发展又似乎出现了一丝转机，作为全国地炼老大的山东省，做出了改良版规定——2012年12月31日，山东国税局下发“关于成品油消费税管理问题的公告”。文件的第一条提及“总局2012年第47号公告第一条、第二条所称‘其他原料’暂按‘其他原料油’掌握。尽管是一字之差，但却传递出不同寻常的信息。此解释将把芳烃汽油与MTBE（甲基叔丁基醚）从新版消费税征收范围内排除。毕竟，无论是MTBE装置还是芳构化装置原料均为气体的碳四。

但随之2013年9月，国家税务总局又下发了2013年第50号公告，即《国家税务总局关于消费税有关政策问题补充规定的公告》，在50号公告中“其他原料”被明确为“除原油以外可用于生产加工成品油的各种原料。”这相当于否定了此前山东省地方税务局“暂按原料油掌握”的解释。

50号公告的下发意味着此前备受关注的消费税新政逐步明确，但即使如此，争议仍然不断。首先，根据裂解碳五、碳九、轻裂解焦油产品及其下游相关产品生产的特殊情况以及对其理化性质的认知，碳五、碳九、轻裂解焦油产品及其下游相关产品均为化工用途，对此类产品不应列入消费税征收范围。其次，建议主管部门对消费税的征收操作细则事宜进行明确和细化，明确不能调油的产品种类与名称，将其归入不征收消费税的范畴，或将碳五、碳九、轻裂解焦油产品及其下游相关产品生产参照石脑油生产乙烯、芳烃类产品免征消费税的规定执行。最后，由于从事轻烃生产的企业多为民营企业、非国有中小企业，属于“十八大”提出要着力扶持的经济实体，国家税务总局除免征外，还应该根据实际情况给予政策扶持和引导，切忌“一刀切”。协作组也将后续展开行业内的专题研讨，并尽快将业内的呼声传达给相关部门。

猜想二：丙烷催化脱氢还会火爆下去吗？

随着丙烯需求、价值的不断增长及装置规模的扩大，丙烷催化脱氢技术成为关注的焦点。从2011年起我国多家公司公布了建设丙烷脱氢制丙烯（PDH）装置的计划，如果这些装置都按期投产，预计到2015年PDH产能将达到1500万吨左右。2013年9月，天津渤化石化有限公司60万吨丙烷脱氢项目就已正式投产，成为国内首套、世界单套规模最大的丙烷脱氢制丙烯生产装置。该项目采用鲁姆斯的Catofin脱氢专利技术，并配套丙烯下游装置包括环氧丙烷及丁辛醇等。此外，卫星石化“45万吨丙烷脱氢制丙烯项目”和海越股份40万吨丙烷脱氢装置正在建设中，预计2014年初开始投料生产；东华能源一期60万吨也将在2014年二、三季度开始试生产，公司后期还将配备总计132万吨丙烷脱氢制丙烯的装置；烟台万华75万吨PDH装置预计在2014年第四季度完成基建投出生产（详见表1）。随着上述国内大型丙烷脱氢装置的陆续开工，预期2014年的丙烯进口量或有回落空间。

PDH装置投资费用相对较高，同时需长期稳定地供应丙烷原料，根据估算，建设一套规模为30万吨的装置投资大约需要1.19亿美元。而且，我国发展PDH面临的更多的是原料问题——现有PDH装置

均采用湿性油田伴生气为来源的高纯低硫丙烷为原料，丙烷纯度在97%以上，但我国湿性油田伴生气资源较匮乏，石油炼制副产液化气硫含量较高又无法满足PDH工艺对丙烷质量的要求。因此，在国内建设PDH装置必须进口以国外油田伴生气为来源的高纯度液化丙烷，进一步限制了原料的来源。

而且，该项目可行性还主要取决于丙烯与丙烷的价差。2013年底液化石油气价格大幅上涨，紧追石脑油价格，堪比2011年以来又一高峰。丙烷价格的上涨，势必会使原料与丙烯之间的价格差缩减，增加生产成本。同时，丙烷的运输及储运情况也对项目效益有重要影响，码头、岸线、罐储等选址都会影响原料物流采购成本。更有消息称到2015年国内液化石油气资源尚不能满足市场需求，市场仍存在缺口，所以拟建PDH项目的企业应首先落实原料来源。

总之，提醒作PDH规划的企业需注意四个问题：第一，原料供给的价量——能否获得充足的丙烷原料？价格是否合理；第二，投产时点的选择——是否如期投产？投产阶段面临的成本环境；第三，技术实力的高下——技术团队是否完备？产品规划是否合理；第四，产能过剩的隐忧——纷纷投产后，有无过剩之忧？下游如何消化？

表1 我国PDH制丙烯项目建设规划情况

序号	所属公司	所在地	产能	万吨	采用技术
1	中国软包集团	福建	66		UOP-Oleflex 工艺
2	天津渤化石化有限公司	天津	60		Lummus-Catofin 工艺
3	浙江三圆	浙江绍兴	90		UOP-Oleflex 工艺
4	宁波海越	浙江宁波	40		Lummus-Catofin 工艺
5	广东鹏尊	广东湛江	30		Lummus-Catofin 工艺
6	扬子石化	江苏张家港	60		UOP-Oleflex 工艺
7	长江天然气化工	江苏南通	65		UOP-Oleflex 工艺
8	烟台万华	山东烟台	75		UOP-Oleflex 工艺
9	卫星石化	浙江平湖	45		UOP-Oleflex 工艺
10	海力化工	大丰	51		UOP-Oleflex 工艺
11	河北海伟集团	河北衡水	50		Lummus-Catofin 工艺
12	浙江三锦	浙江绍兴	45		UOP-Oleflex 工艺

2014大猜想

□ 本刊记者 任云峰 胡志宏

猜想三：碳四深加工下游产能仍有“缺口”？

市场对碳四深加工的热度仍在持续，且方向较多，根据不同碳四综合利用工艺需要，醚化后碳四可以分离为：异丁烷、丁烯-1、正丁烷、丁烯-2。据统计，国内醚后碳四下游 52.57% 应用于芳构化装置，16.96% 用于烷基化装置（详见图 1）。

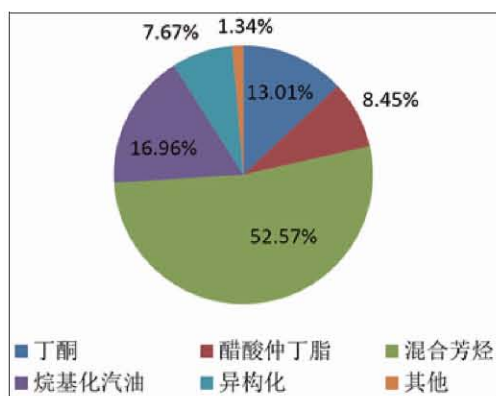


图 1 碳四深加工下游利用途径对比

芳构化是以富含烯烃（如丁烯）和异丁烷的液化气作为原料，在专用催化剂作用下，生产富含异构烃、芳烃的汽油馏分，作为汽油的调和原料。我国首套芳构化装置为山东齐旺达集团利用大连理工大学纳米催化轻烃芳构化技术建成的 10 万吨项目。之后，我国芳构化装置开始如雨后春笋般纷纷上马或投产。但由于原料成本高等问题，我国芳构化利润直线下降甚至处于亏损的地步。2012 年下半年开始，国内芳构化企业因出油率低、产能过剩、利润微薄等开始举步维艰，2012 年 11 月消费税政策的出台，对于处于风口浪尖上的芳构化企业来说无疑雪上加霜。2011 年，山东芳构开工率均值尚在 60% 左右，2013 年开工率均值已降至不足 40%。

受国内齐聚技术发展、汽油标号升级等趋势影响，烷基化汽油作为理想调油原料开始备受关注。烷基化汽油具有高辛烷值、低硫含量、出油率高，经济效益好等优势，成为高标号汽油的首选原料，继芳构化、异构化之后开始迅速占据国内深加工市场，尤其得以炼厂人士的青睐。据了解，芳构和烷基化都是以醚后 C4 做原料，芳构化装置的汽油出率仅 30% 左右，而烷基化汽油的出率可达到 70%~80%。尽管烷基化汽油价格较芳构化汽油价格要高 100~200 元/吨，但烷基化出率要高于芳构化近一倍，对炼

厂而言具有较强的吸引力。因此，国内炼厂大多开始转产投产烷基化装置。据统计，截至 2013 年底，仅山东地区就有 200 万吨左右烷基化装置即将上马，到 2014 年底，国内烷基化装置年产能将达到 800 万吨以上。随着异构化、烷基化企业的不断扩大，C4 深加工开始摆脱单一化，朝向多元化发展。

其中有几条路线备受关注：正丁烯氧化脱氢制丁二烯、醋酸仲丁酯、甲乙酮等。

正丁烯氧化脱氢制丁二烯：受乙烯原料不断轻质化、国内合成橡胶产能快速增长等因素的影响，近年国内丁二烯供应短缺，价格大幅攀升。在此背景下，丁二烯扩能迅速，一段沉寂的正丁烯氧化脱氢制丁二烯工艺再度受到热捧，多个项目已建成或在建，还有多家企业计划上马该项目。

目前，正丁烯氧化脱氢制丁二烯装置已有 38 万吨，2013~2014 年将有 40 万吨以上产能陆续上马。但与主流的乙烯裂解抽提法生产丁二烯项目相比，现有的正丁烯脱氢制丁二烯还存在生产成本较高、工艺不稳定等问题，而且原料正丁烯存在供应不足的风险，价格或将跟随水涨船高，进一步压缩正丁烯脱氢制丁二烯的生存空间，建议企业慎重建设。

醋酸仲丁酯：摆脱老式技术束缚，利用液化气烯烃组分和甲醇在催化剂环境下发生反应，最终生成醋酸仲丁酯及清洁液化气的生产技术。目前国内醋酸仲丁酯产能在 66 万吨，截至 2013 年年底仍将有 20 万吨装置即将上马。

甲乙酮：利用正丁烯水合法将丁烯水合制仲丁醇，仲丁醇催化脱氢是国内外工业化生产甲乙酮广泛采用的工艺路线。目前国内甲乙酮装置年产能可在 42.7 万吨，后期仍有 23 万吨装置即将投产及建成。

由于原料、产品要求不同，各工序技术水平不同，应用 C4 组分的单一工艺很难取得最佳经济效益，所以对混合 C4 下游产品的市场应进行全面分析，不要盲目追求化工利用率，应避免“一窝蜂”式上马“最赚钱”的产品。考虑项目投资时应该高度警惕碳四深加工产能快速扩张带来的原料采购瓶颈问题，另外需要指出的是部分产品已经呈现出产能过剩趋势，寻求更具发展空间的新产品和新技术才是生存之道。

猜想四：碳五精细化会有什么突破？

碳五精细化思潮来袭。受我国经济强劲增长刺激，乙烯装置陆续投产，裂解 C₅ 来源日趋丰富，以往裂解 C₅ 的馏分化工利用率尚不到 20%。市场的透明化，不得不去思考如何提高产品附加值、降低低价值产品收率。中石化就在武汉等地采取轻烃资源就近集中综合利用，对丁烯、正丁烷、异丁烷等开展高附加值精细化工利用，示范试点新技术或引进先进技术。今后将择机、择地集中资源建设丙烷脱氢装置、布局建设丁烯/丁烷氧化脱氢生产丁二烯装置、扩展 MTBE 产业链发展丁基橡胶和聚异丁烯、择点示范正丁烯异构化技术、烯烃转化生产丙烯、异丁烷生产 PO/MTBE 或与丁烯生产烷基化汽油、继续实施 C₅ 分离装置建设等。如此一来，中石化投放到市场上的轻烃资源将会越来越少，新建炼油、乙烯项目的轻烃资源将尽可能内部消化，民营企业原料来源可忧，但同时也代表了国内石化发展的新趋势，新思路，新商机。

C₅ 分离利用方面，中科院有机所、中科院化学所、上海石化股份公司化工所、淄博化工研究所等分别开发了 C₅ 系列石油树脂。近年来上海石化股份公司和美国 Exxon 公司，扬子石化实业公司和美国伊士曼公司分别合资建设的 25 万吨和 18 万吨 C₅ 石油树脂装置纷纷建成投产。C₅ 馏分完全分离可用于生产异戊二烯、间戊二烯技术和直接芳构化利用生产苯-甲苯-二甲苯混合液 (BTX) 的技术也已经非常成熟。目前中国石油吉林石化的乙丙橡胶装置仅年供应 2 万吨，还处于供不应求，故国内乙丙橡胶存在很大的缺口；合成甲基叔戊基醚 (TAME) 工艺国外有许多，其中 CDTECH 公司的 CDTAME 醚化技术应用最为广泛。我国的乙烯装置较多，利用裂解 C₅ 馏分生产 TAME 也是一个很好的利用途径，既经济又可以提高汽油质量，有利于环境保护。

目前 C₅ 精细化国外技术相对比较成熟，也比较成熟。国内裂解碳五利用方面做得最彻底的是上海石化，有一套 25 万吨碳五利用装置但还在不断开发下游新产品，打造完整的碳五系列产品产业链，5000 吨正戊烯装置和 1 万吨异戊烯装置已建成，未来上海石化还计划开发 DCPD 加氢树脂、环烯芳聚物、ENB（为燕山石化和高桥的乙丙橡胶配套）、2,4-二叔戊基醇。燕山石化在建的 15 万吨碳五装置最近也刚刚中交。利津石油化工有限公司 6 万吨异戊二烯—异戊橡胶项目，是国内第一个合成法做异戊二烯的项目，利用异丁烯和甲醛在异戊二烯装置中生成原料异戊二烯，原料异戊二烯在异戊橡胶装置中生成产品异戊橡胶。如果成功，这将是碳五分离和异戊橡胶的里程碑。

长期以来，我国未能建设大型先进的 C₅ 馏分分离装置，宝贵的 C₅ 资源没有得到有效利用，限制了分离后综合利用的发展，未来现有技术规模化生产，加强下游各产品技术的自行开发，生产研究高附加值 C₅ 馏分及其衍生物产品是搞好轻烃综合利用，还有利于降低乙烯生产成本，提高经济效益的必然选择，还有待行业的共同探索。

由中国化工信息中心主办的“2014 国际轻烃综合利用大会暨中国轻烃利用行业协作组年会”拟定于 2014 年 3 月中下旬在北京召开，就轻烃相关资源、国内外产业发展、市场未来形势、应用技术发展方向等进行研讨交流，共同探讨行业的可持续发展，更好地促进综合利用企业间与下游用户、贸易商之间的洽谈与合作，实现产业上下游的有效衔接。会议将邀请全球知名公司、国内大型企业、优秀民营企业等在内行业专家齐聚一堂，预计参会代表将达到 400 人。欢迎参会！详询：胡志宏 010-64420719

合成树脂:

2013年 是中国社会发展不平凡的一年,同样对于中国合成树脂产业也是不平凡的一年,尽管实际需求增速仍相对疲软,但价格回升和国家环保政策的严格实施,使得国内聚烯烃产业效益有所好转,同时“绿箭”行动也使得废旧塑料的使用下降,国内合成树脂表观需求增速也明显高于上年。2014年国内煤化工及丙烷脱氢多套装置将开车,未来低成本、高附加值仍将是石化工业竞争的主要热点。

1 产量增速低于产能增长

2013年我国五大合成树脂仍保持了较快的扩能速度,随着宁波禾园、中国石化武汉石化等大型乙烯装置的投产,国内聚烯烃产能大幅增加。同时,聚氯乙烯、聚苯乙烯和ABS等装置扩能也在继续,国内五大合成树脂产能保持较快增长,预计到2013年底五大合成树脂的产能将达到6500万吨左右。虽然生产能力大幅增加,但受到市场低迷、部分装置亏损和环保不达标等因素影响,五大合成树脂产量增速明显低于产能增长,2013年前11个月国内五大合成树脂产量在4164万吨,同比增长9.7%。其中,聚乙烯产量为1019万吨,同比增长7.1%;聚丙烯产量1148万吨,同比增长11.8%;聚氯乙烯产量为1241万吨,增长10.2%。

1.聚乙烯 2013年我国共有聚乙烯生产企业20余家,当年新增产能主要包括中国石化武汉分公司新增30万吨HDPE装置和30万吨LLDPE装置、齐鲁

石化新增25万吨HDPE装置,较2012年增加了85万吨,截至2013年底国内聚乙烯产能总产能达到1260

万吨,其中LDPE产能为188.8万吨、HDPE为526.3万吨、LLDPE(含全密度聚乙烯装置)为545.5万吨。

从2013年生产情况看,估计全年国内聚乙烯产量达到了1122万吨,同比增长6.8%,主要集中在中石化和中国石油两大集团,估计全年中国石化聚乙烯产量为655万吨,约占国内产量的58.3%;中国石油产量为336万吨,约占29.9%。

2.聚丙烯 2013年我国共有聚丙烯生产企业100余家,当年新增产能主要有中石化武汉分公司40万吨、宁波禾园35万吨和徐州海天20万吨,估计全年国内聚丙烯生产能力将超过1500万吨,较2012年增加110万吨。

从2013年生产情况看,估计全年国内聚丙烯产量将达到1260万吨,同比增长了11.6%。主要集中在中石化和中国石油两大集团,估计2013年中国石化聚丙烯产量为580万吨,约占国内总

产量的46.0%;中国石油产量为265万吨,约占21.3%。另外,近年来外资及其他国内企业纷纷上马聚丙烯装置,中国石化和中国石油的聚丙烯生产份额呈现逐年下降的趋势。

3.聚氯乙烯 到2013年底我国共有聚氯乙烯生产企业140多家,生产能力超过了2400万吨,较2012年增加近120万吨。近年来由于电石价格的不断上扬,同时环保压力不断加大,东部一些以电石为原料的聚氯乙烯生产装置基本处于闲置状态。

从2013年生产情况看,估计全年国内聚氯乙烯产量达到了1500万吨左右,同比增长了12%左右。从国内产量发布看,由于聚氯乙烯装置集中在国内各类所有制企业中,特别是中西部地区近年来产能增长迅速,因此其产量也明显增加。从全年产量分布看,内蒙古、新疆、天津、河南和山东等是国内最大的聚氯乙烯生产地区,2013年产量均超过了100万吨。而中石化和中国石油两大集团近年来停止了聚氯乙烯产业的发展,只有一套60万吨聚氯乙烯生产装置。

2 进口市场聚乙烯表现突出

2013年尽管五大合成树脂产量保持了较快增长,但进口仍保持了小幅增长,前11个月我国五大合成树脂进口量为1576.5万吨,较2012年同期增长2.6%。

1.聚乙烯进口继续较快增长,其它产品均出现了不同程度下降

2013年我国聚乙烯进口继续保持较快增长,前11个月聚乙烯进口量为793.8万吨,同比增长10.5%。其中LDPE进口了152.9万吨,同比增长了5.5%;HDPE进口了430.3万吨,同比增长了17.5%;LLDPE进口了210.7万吨,同比增长1.6%。而其他合成树脂前11个月进口出现了不同程度的下降,其中聚氯乙烯进口95.6万吨,同比下降14.6%;聚丙烯进口量448.5万吨,同比下降3.0%;聚苯乙烯进口86.2万吨,同比下降3.9%;ABS进口152.4万吨,同比下降0.8%。

2.中东成为聚乙烯主要来源地,其它产品仍主要来自周边国家及地区

近年来我国五大通用树脂的进口基本来自亚太和中东地区,部分来自美国、加拿大等地。2013年来自周边国家和地区的合成树脂进口有所下降,而前11个月来自中东地区的合成树脂产品进口量达到了505万吨,约占国内五大合成树脂进口量的30%,较2012年同期提高了2个百分点。

估计2013年我国五大合成树脂的进口量中,约57%来自于亚太地区,比去年下降1个百分点。来自北美地区的进口量将下降1个百分点。

前11个月来自沙特的五大合成树脂进口量为217.6万吨,其中143.0万吨是聚乙烯、74.1万吨是聚丙烯,占我国聚烯烃总进口量的17.5%。

2013年来自北美地区的合成树脂产品出现下降,前11个月进口量为54.1万吨,较同比下降近20%,其中聚乙烯下降了15%,聚丙烯下降了28%。

2013年前11个月来自伊朗的合成树脂数量为131.4万吨,较上年同期增加了20%,产品全部为聚烯烃。2012年伊朗受到美国和欧洲的制裁,其产品转而大量进入中国市场。详见图1。

3.主要进口地区仍为广东省,但比例逐年下降

2013年我国五大通用树脂进口量最多的省市是广东、浙江、上海、山东、江苏、福建、天津和北京等。广东省五大通用树脂进口仍保持绝对优势,前11个月进口量为524.5万吨,同比下降1.3%,占全国进口量的33.4%。近年来浙江省五大通用树脂进口量逐年递增,所占比例也不断提高,前11个月进口量继续保持较快增长,共进口

227万吨,占全国五大通用树脂总进口量的比例也由上年同期的13.8%提高到14.4%。

4.一般贸易比例有所提高,来进料加工贸易比例略有下降

2013年前11个月我国合成树脂进口贸易方式变化不大,其中五大通用树脂一般贸易进口量较上年同期增加104万吨,为810.2万吨,占全国总进口量的50.1%,同比提高了5.9个百分点;而来进料加工贸易进口量为580.2万吨,较上年减少36.7万吨,占全国总进口量的比例出现了一定的回落,为36.8%,较上年同期下降了5.3个百分点。

5.进口价格相对平稳

2013年世界经济增速缓慢复苏,同时国际油价振荡下行,使得上半年合成树脂价格呈现低位震荡格局。下半年随着欧洲经济的好转,全球合成树脂价格出现了一轮明显的上涨。2013年东南亚市场LDPE价格为1478美元/吨,同比上涨12.8%;LLDPE价格为1441美元/吨,上涨了10.1%;HDPE价格为1391美元/吨,上涨了5.7%;聚丙烯价格为1453美元/吨,上涨了4.1%;聚氯乙烯价格为1011美元/吨,上涨了3.9%。

因此,2013年合成树脂进口成本出现一定回升,前11个月五大通用合成树脂进口金额为248.5亿美元,平均进口单价为1584美元/吨,较2012年的1492美元/吨上涨了6.1%。其中LDPE进口均价为1528美元/吨,上涨了6.9%;LLDPE为1506美元/吨,上涨了9.7%;HDPE为1456美元/吨,上涨了5.8%;聚丙烯为1551美元/吨,上涨了4.7%;聚氯乙烯为1027美元/吨,上涨了4.6%。

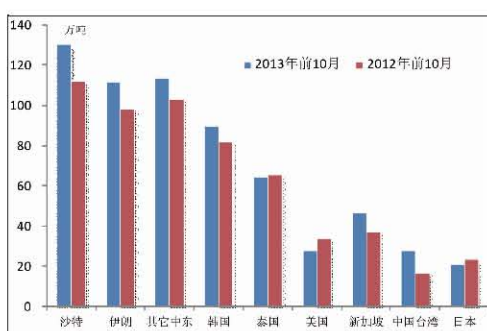


图1 2012~2013年我国聚乙烯进口量来源比较

2013 不平凡的一年

□ 中国石化集团公司经济技术研究院 高春雨

③ “绿篱”行动带来消费市场的春天

2013 年虽然中国经济增速持续放缓，但国内合成树脂消费增速较上年明显恢复。特别是“绿篱”行动的实施，使得国内废旧塑料的使用出现明显下降，是合成树脂消费增速明显回升的主要原因。

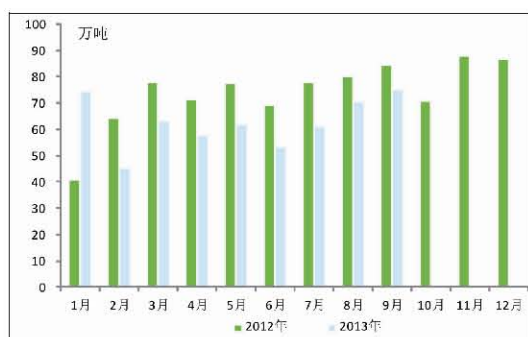


图 2 2012-2013 年我国废旧塑料进口月度变化趋势

2013 年前 11 个月我国五大合成树脂表观消费量约为 5602 万吨，较上年同期增长 7.6%，其中聚乙烯表观消费量约 1794 万吨，同比增加 9.2%；聚丙烯为 1580 万吨，同比增加 7.3%；聚氯乙烯为 1394 万吨，同比增长 9.3%。

1. “绿篱”挡住“洋垃圾”

近年来国内废旧塑料的使用出现快速增长的趋势，这也使得废旧塑料的进口保持了较快增长。2000 年以来，国内废旧塑料进口量增长了 3.5 倍，年均增速达 16.0%，到 2012 年全国废旧塑料进口量已达 887.8 万吨。但 2013 年 2 月后，全国海关开展了为期 10 个月的“绿篱”行动，目的是进一步加强“洋垃圾”源头治理。受此影响，不仅进口废旧塑料的过程费用大

大增加，行政监管更加严格，由于部分废料不得不在原产地处理后出口，导致废料进口价格也出现上涨，从而使国内废旧塑料进口量大幅下降，1~11 月全国废旧塑料进口同比大幅下降 12%，为近年的首次负增长（详见图 2）。特别是乙烯类废旧塑料下降幅度更大。废旧塑料的用量减少带动了国内合成树脂新料消费的增加，这也是 2013 年国内合成树脂的需求增速提高的主要原因。

2. 出口增速提高

2013 年国内合成树脂出口增速有所恢复，从海关公布的数据看，2013 年前 11 个月我国进出口总额达到了 37705 亿美元，同比增加 7.7%，其中出口额为 20023 亿美元，增加了 8.3%，较上年提高了 0.4 个百分点。同时，同合成树脂直接相关的塑料制品出口增速也有所提升，2013 年前 11 个月塑料制品出口量达到了 772 万吨，同比增长了 5.6%，增速较上年同期提高了 0.1 个百分点。出口增速提高也刺激了合成树脂的消费增加。

3. 国内库存增加

2013 年下半年随着合成树脂价格的不断提高，贸易商、塑料加工企业、期货商等均开始增加库存，因此从 3 季度开始，合成树脂产品库存一直呈现上涨态势，到 12 月中旬全社会库存较上半年增加了近 15%。

估计 2013 年国内五大合成树脂消费量达到 6145 万吨，同比增长 7.5%，其中聚乙烯消费量 1970 万吨，同比增长 8.9%；聚丙烯消费量为 1740 万吨，同比增长 7.9%；聚氯乙烯消费量为 1520 万吨，同比增长 9.1%。

④ 市场价格震荡上行

2013 年国内合成树脂价格延续了上年的下跌趋势，继续呈现震荡下行的走势，并一直延续到 4 月份。进入 5 月份后，国际原油价格震荡上行，同时废旧塑料减少开始影响合成树脂市场，国内合成树脂价格开始出现缓慢回升。进入三季度后，由于欧债危机不断缓解，欧洲经济摆脱衰退，在油价上涨的拉动下，合成树脂出现了新一轮的上涨。

2013 年国内聚烯烃价格走势呈现小幅震荡的走势，其中上半年价格以下跌为主，下半年价格出现明显回升。全年大部分聚烯烃价格同比均出现了不同程度的上涨。2013 年 LDPE 平均价格为 12053 元/吨，同比上涨 11.3%；LLDPE 价格为 11261 元/吨，同比上涨 8.4%；HDPE 价格为 11372 元/吨，同比上涨 5.0%；聚丙烯价格为 11101 元/吨，同比上涨 0.2%。详见图 3。

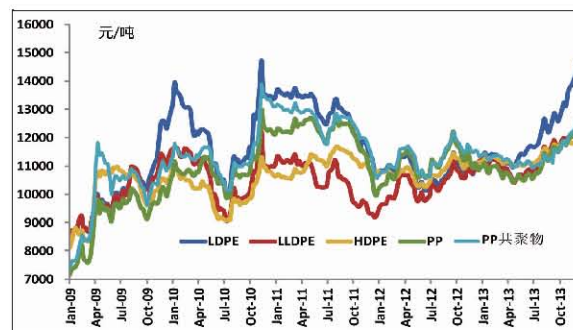


图 3 2009-2013 年我国聚烯烃价格走势

⑤ 未来仍将保持增势

2014 年是我国的改革年，十八届三中全会通过的改革决策将在这一年得到逐步落实，国内经济将继续保持良好的增长，预计 2014 年国内 GDP 增速在 7.7% 左右。

对合成树脂而言，2014 年仍将面临大量的扩能，特别是聚烯烃产品。从目前了解的情况看，2014 年除中国石油四川分公司将新增 60 万吨聚乙烯和 25 万吨聚丙烯生产能力外，延长石化、陕西榆林能源集团、宝丰及神华宁煤将分别建成 60 万吨的 MTO 生产装置，将新增 90 万吨聚乙烯生产能力和 140 万吨聚丙烯生产能力。另外，2014 年还将有多套 PDH 装置投产，将新增聚丙烯 80 万吨生产能力。

2014 年我国五大合成树脂需求将继续保持平稳增长，建筑、包装、电子电器及汽车行业的快速增长，将成为拉动合成树脂需求的主要动力。预计 2014 年我国合成树脂需求将达到 6550 万吨左右，增幅约为 4.5%。其中聚乙烯需求约 2080 万吨，同比增长 5.6%；聚丙烯需求 1850 万吨，同比增长 6.3%；PVC 需求 1610 万吨，同比增长 5.9%。

2014 年虽然国际原油价格可能有所回落，但随着市场的逐步恢复，国内合成树脂价格将呈现震荡走高的趋势。



化工新材料：沉寂

“新材料”即先进材料 (advanced materials)，按照《新材料产业“十二五”发展规划》，是指新出现的具有优异性能和特殊功能的材料，或是传统材料改进后性能明显提高和产生新功能的材料，主要包括新型功能材料、高性能结构材料和先进复合材料。新材料行业是材料工业发展的先导，是重要的战略性新兴产业。“化工新材料” (new chemical materials) 是新材料家族的重要成员，区别于其它类型 (如新型金属材料、无机非金属新材料)，化工新材料具有明显的化学合成特点，通过分子级别的组合而获得多种独特性能，具有比物理混合更为深入的科学技术内涵。

2013年，对于国内新材料产业来说，并不是能称道的年份。一方面，国内原材料紧缺、技术进展缓慢，人力成本高昂；另一方面，国内人均消费能力有限、环保制约趋紧；与此同时，国外尤其是美国制造业回流的大环境下，中国新材料企业发声并不多，“唱戏”的大部分都是海外的跨国公司，但唱的也都是“卖产品”的调。整体来看，概念性唱腔偏多，似乎大家都在观望等待，也希望从相互喝彩中获得灵感和动力。展望2014年，新材料产业究竟仍是“沉寂徘徊”还是伺机“厚积薄发”，我们拭目以待。

“十二五”重发展： 利好·改善

“十一五”期间，我国化工新材料产业获得了长足发展；到“十二五”期间，我国化工新材料领域基本围绕扩内需、保增长、调结构、惠民生，以自主创新为主线，大力实施材料强国战略。我国化工新材料行业在“十二五”期间的主要目标是：产值年均增长率超过25%；重点新材料企业研发投入占销售收入比重达到5%；建成一批新材料工程技术研发和公共服务平台，新材料产品综合保障能力提高到70%，关键新材料保障能力达到50%，实现碳纤维、丁基橡胶、聚碳酸酯等关键品种产业化、规模化；实施若干新材料示范推广应用工程。到2020年，我国新材料产业将成为国民经济的先导产业，主要品种能够满足国民经济和国防建设的需要，部分新材料达到世界领先水平，初步实现材料大国向材料强国的战略转变。

当前，我国通过自主创新，有机硅、有机氟、工程塑料、特种橡胶、异氰酸酯、特种纤维等部分先进产品和关键技术国产化取得突破；通过合资合作，聚碳酸酯、聚氨酯等部分新材料产品的产能、产量已处于世界领先地位。2012年我国化工新材料产业的总产值约为2200亿元，约占石化和化学工业总产值的2.2%。预计到“十二五”末，总产值将达到4000亿元，年均增长率为15%。而2013年的化工新材料，则开始与更多的新兴产业相融合，有条不紊的推进产业升级。

2013 困扰词：技术·转型

中国化工新材料的应用发展正朝着高端升级以及专用化进行转变，随着越来越多的跨国公司应用研发中心转移至中国，中国需要逐渐脱离“低端”生产，来迎合中高端的需求，而“技术”和“转型”则是焦点，也是困扰产业发展的重点。

目前我国化工新材料的整体国内自给率约为65%，大多数高端产品仍处于空白。特别是工程塑料、特种橡胶等石化基新材料自给率仅为33%左右，且工程塑料产量中外资企业占很大比重。国内生产的化工新材料主要是低档产品，中高档产品主要依靠进口，且缺乏针对细分市场的专用型产品。技术水平低是导致近些年部分新材料产品国内自给率和开工率“双低”的最主要原因。譬如，近些年国内企业大举投资聚甲醛，2012年产能已经达到47万吨/a，但年产量仅为33万吨；由于国内引进的多为国际二流、三流水平技术，产品市场价格很低，甚至低于聚氯乙烯等大宗合成树脂。

国内从事新材料生产的企业规模普遍偏小，科研投入普遍不足。绝大部分新材料装置的建设是依靠引进国外技术或由外资主导，引进一流技术难度大，生产成本和能耗、物耗偏高，造成企业经营困难的局面。中国化工行业科技投入一直严重不足。“十一五”期间，即使是化工行业技术创新示范企业，科技投入不到销售收入的1.5%，大多数化工新材料企业研发投入甚至低于1%，距国外公司3%~5%的研发比例有很大差距，与美国化工巨头杜邦公司10%的研发投入差距更大。我国已完成产业化和中试的化工新材料上千种产品中，目前只有聚酰胺1212等极少产品为世界首创，反式异戊橡胶产业化技术等个别技术有望达到国际水平，而其他产品几无可圈可点之处。

反观在华跨国企业进军化工新材料领域的步伐

却一刻都没有停滞，对于新材料的研发投入不断加大。2013年4月，朗盛 (Lanxess) 宣布位于香港科技园的高科技塑料亚太应用开发中心正式启用，该中心隶属于高性能材料 (HPM) 业务部，侧重于零部件开发并成功推出新应用和塑料零部件，此外朗盛在中国迄今为止最大的投资项目——位于常州的世界级三元乙丙橡胶 (EPDM) 工厂，建设正如期推进，2013年年底将完成该项目投资45%；9月，拜耳材料科技 (Bayer MaterialScience) 位于上海一体化基地 (BISS) 的二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) 生产装置进入去瓶颈阶段，预计到2014年年中现有产能将从35万吨增至50万吨；10月，赢创工业集团 (Evonik) 宣布在上海新建一座异佛尔酮和异佛尔酮二胺工厂，总投资额达1亿欧元；11月，杜邦公司 (DuPont) 中国研发中心二期正式开业，将重点进行太阳能解决方案、生物新材料及新型汽车材料的研发及测试；同月，霍尼韦尔 (Honeywell) 宣布旗下特性材料和技术集团将在江苏省张家港建立生产基地；12月，沙特基础工业公司 (SABIC) 上海研发中心正式落成启用，汽车轻量化等将成为该中心研发应用重点……这一系列的举措显然有大举进攻之势，迫于生存压力，国内企业也不得不硬着头皮接招。

虽然我国中央和各级政府不断推出支持和鼓励政策，但仍未完全消除新材料开发者的顾虑。化工新材料的特点是开发难度大、周期长、成功率低、市场开发成本高；即使成功推向市场，在知识产权保护和市场竞争法制不健全的情况下，很容易形成技术无序扩散，被仿制生产。而单纯依靠政府公共资金项目的支撑，还难以弥补新材料产品开发以及后期产业化过程中的风险成本。要想取得长足进展，并非一朝一夕之功，国内企业还得继续扛下去。



徘徊中期待“厚积薄发”

2014 新期待：定位·突破

发达国家在材料领域的重要战略部署，成为我国材料科技突破方向的有利借鉴。中国化工新材料产业的创新机遇已然存在——首先，政府高度重视新材料产业的发展；其次，国内新材料产业基地皆已成型；第三，中国市场庞大，需求颇多。中国新材料产业亟待摆脱盲目发展的困境，重新定位，找到突破。



在材料领域一直保持全球领导地位的美国，通过发布《未来工业材料计划》、《21世纪纳米技术研究开发法案》等一系列政策，将新材料发展的重点定位在纳

米材料、信息材料、生物医用及极端环境材料上。而欧盟国家也通过制定《第六个框架规划》等计划，重点发展光电材料、超导体复合材料、光学材料、仿生学及智能纺织材料等。

中国近几年也相继出台了多项政策，为新材料寻找更合适的产业定位。2010年，国务院发布《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，提出大力发展新材料产业；2012年，国家工信部发布《新材料产业“十二五”发展规划》，着重强调新材料的自主生产，提出到2015年，突破一批国家建设亟须、引领未来发展的关键共性技

术，关键新材料的自给率提高到70%的目标。2013年6月，《新材料产业标准化工作三年行动计划》出台，提出到2015年，完成200项重点标准制修订工作，立项并启动300项新材料标准研制，开展50项重点标准预研究。而对于诸如橡胶、碳纤维等化工新材料重要行业的指导意见或措施也相继公布，极大的促进了新材料产业的积极性；7月，国家发改委、财政部和工信部联合下发《关于组织实施2013年新材料研发与产业化专项的通知》，重点支持聚丙烯腈基碳纤维复合材料、高性能碳/碳、碳/碳化硅复合材料等九大类新材料的研发、产业化和示范应用项目；11月，《加快推进碳纤维行业发展行动计划》出台，致力于加快碳纤维及其复合材料产业发展，推动传统材料升级换代。

未来5~10年国家经济增长点将覆盖高效能源、高速交通、民生产业、战略资源、国防安全等。可以说，中国未来需要将材料发展定位在半导体照明工程、新型显示技术发展、高性能膜材料、稀土功能材料及其应用产业链、高性能电池材料、高性能纤维及复合材料等领域，这也将是化工新材料产业值得关注的增值点。据预测，半导体照明工程到2015年芯片国产化率将达70%，形成百亿元以上芯片企业与百亿元以上应用企业体系；先进显示到2015年国内形成激光显示技术和产业体系；高端稀土功能材料产量将达100万吨，在新材料领域应用比例提高到60%以上；稀土材料高效清洁提纯技术在行业推广应用率将达50%以上；高性能纤维及复合材料在聚丙烯腈碳纤维、芳纶和高强聚乙烯领域进入世界前三强，在高性能纤维及其复合材料形成战略性新兴产业链，实现技术向产品和市场的转化。“突破”指日可待。

后记

2013年的新材料产业，可以说是不温不火的一年，没有太多的“惊喜”，反而是“3D增材制造”吸足了新材料行业的眼球，企业趋之若鹜，探寻商机。但不可否认，随着技术的进步，以化工新材料为支撑的新兴产业，如电子信息、通讯、新能源、生物医药、纳米材料等产业快速发展，对化工新材料的种类和数量需求将进一步扩大。随着我国现代化进程和国民经济持续较快发展，预计未来我国化工新材料消费需求平均年增长率将保持二位数，是极具发展前景的新产业。

当前，国际化工产业正处于大调整中，各国石化行业均在低迷的市场环境中寻求突破和发展。例如日本石化界明确提出产业发展“高值化”的发展思路，也是世界石化产业特别是化工新材料产业发展方向的缩影。国际跨国公司将更加致力于推进资源国和发展中国家产品初级化，发达国家产品高端化、高附加值的国际分工格局。在这种战略格局中，发达国家化工新材料产业将更加注重产品创新和高端化，加速开拓新的应用，新产品的生产更加

灵活，速度不断加快，效率大为提高。

在国际公司瓜分国内市场的剧烈竞争环境下，“产品不好卖”是国内企业心中无奈的“痛”。国内企业正通过收购国外企业的业务来获取技术支撑，株洲时代新材料科技股份有限公司最近签约收购德国ZF Friedrichshafen AG橡胶与塑料业务部就是案例之一。“如何转型突破”几乎是所有化工新材料企业心中的疑问，当然，在更多参与国际事务的同时，他们也在不停追寻着答案，期待“厚积薄发”的一天。



□ 本刊记者 胡琴

延伸阅读

改变未来：
盘点十款令人期待的高新材料

笔记本电脑越来越轻薄得益于制造材料的不断升级，碳纤维、超轻合金都功不可没。然而还有更多人们想要实现的数码设备还受限于目前的材料，不过科学家们并没有停止探索，还有多种多样的新型材料在不断的被创作出来。国外媒体就盘点了十款令人期待的高新材料，不妨让我们期待未来它们会带给我们的生活怎样的惊人改变：

1. 液态金属 (Liquid metal) 这种拥有高强度、超强可塑性的材质已经被各大科技常识广泛关注。据悉，苹果公司正在考虑使用液态金属来制作 iWatch 智能手表或是未来的 iPad，这并非无中生有，因为 iPhone 3GS 的 SIM 卡取卡针，就是这种材质做成的。

2. 石墨烯 (Graphene) 石墨烯是目前最硬、也是你能想象到的最薄的新型材料，将其应用在计算机晶体管领域能够实现更好的性能与电池寿命。将其分解后，可以获得一种透明轻巧的材料，适应范围极广，包括服装面料和计算机设备。

3. Willow 玻璃 Willow 玻璃由著名的康宁公司研发，是继 Gorilla 玻璃之后，极有可能应用在电子设备上的材质。它不仅纤薄，还拥有极佳的韧度，可以弯曲成任何形状，这就意味着未来的智能手机很可能拥有更多的形态，而不是目前的统一“板砖”设计。

4. 柔性 OLED 屏幕 柔性 OLED 屏幕是我们已经可以实际接触到的新型材质，三星和 LG 已经推出了曲面屏幕的 OLED 电视，为我们展示了未来电子设备的发展方向，相信很快这一技术也会被应用在智能手机等产品上。

5. Starlite 新型塑料 Starlite 是一种新型塑料材质，能够承受超高的热量，可以被塑造成为任何形式的物体。虽然目前这项技术并未商用，但是法国西得乐公司已经表示即将推出采用 Starlite 材质的塑料瓶底，可以承受更多冲击。如果这项技术能够尽快普及，与 3D 打印互相配合，将会是十分惊人的。

6. 纳米纤维素 (Nanocellulose) 纳米纤维素听上去有些抽象，但事实上它也是目前人类已知的最高强度的材料之一。不仅如此，它还具有重量轻、易导电的特性，可以用来制造弯曲电池甚至是防弹衣。如果手机电池采用这种材质，设计上将更具灵活性，并且不会污染环境——因为它本质上是木浆，十分容易回收。

7. 金属泡沫 (Metal Foam) 正如它名字中所提到的，金属泡沫中拥有很多孔状结构，含有大量的气体填充间隙，所以在保证高强度的同时，重量也十分轻。这种材料可以应用在义肢骨骼的关节，也适合作为汽车减震器使用。

8. 生物塑料 (Bioplastics) 事实上，生物塑料已经存在了一段时间了，日本厂商 NEC 就使用它制作过手机，但并没有成为主流，原因是因为生物塑料来源于自然环境，如植物油、纤维素等，制造成本较高。但随着时间的推移，目前欧洲的生物塑料市场每年拥有 20% 的份额增长，这种环保健康的材料更适用于电子设备的外壳。

9. 纳米点和钙钛矿 太阳能电池板的收集效率一直十分低下，而纳米点则有可能改善这种情况，因为它要薄得多。另外，钙钛矿则是更好的太阳能电池原料，要比目前电池板的成本低很多，并且性能更出色。

10. 电子皮肤 (E-Skin) E-skin 作为一种类皮肤材质，拥有塑料薄膜晶体管，有机 LED 和压力传感器分布在每个像素上，可以应用在很多领域，比如触摸感应控制器、触摸屏等，拥有更接近于皮肤的良好手感，也很适合可穿戴式智能设备使用。

(摘自“中国触摸屏网”)

化肥：2013 艰难前行 2014 温和回暖

□ 中国化工信息中心 陈丽

2013 年，我国化肥行业在产能过剩、需求不旺、国际竞争加剧、全球经济不景气等多重因素的共同作用下，市场持续低迷，开工率低下，经济效益大幅度下滑，亏损企业不断增加，整个行业举步维艰，蹒跚前行。

2014 年，随着全球经济回暖、原材料成本上升、出口政策宽松等利好出现，再加上企业积极调结构、转方式，使综合竞争力提高，预计化肥行业形势将好于 2013 年。但由于产能过剩依然严重、需求增长迟缓、国际竞争日趋激烈，2014 年要谨慎乐观。

2013 年 蹒跚前行

1. 产能继续增加，产量增幅下降

尽管“十二五”期间因产能过剩严重，国家原则上不再批准新建氮肥和磷肥项目，但由于“十一五”期间化肥市场形势较好，企业积极性较高，新立项项目较多，而化肥项目建设周期较长，一些装置延续到“十二五”期间才能投产。2013 年，我国新增尿素产能接近 800 万吨实物，新增钾肥产能 100 万吨实物。到 2013 年底，我国化肥总产能预计达到 8010 万吨（折纯，下同），同比增长 5%。其中，氮肥 5300 万吨，磷肥 2200 万吨，钾肥 510 万吨，同比分别为增长 6%，持平 and 增长 13%。

据国家统计局调度数据，2013 年 1~10 月我国化肥总产量为 6716.97 万吨，同比上涨 7.11%。其中，氮肥产量 4481.86 万吨，同比增长 7.34%；磷肥产量 1719.16 万吨，同比上升 5.05%；钾肥产量 515.95 万吨，同比增长 12.48%。虽然化肥产量同比上升，但与前几年连续的两位数增速相比，增幅出现大幅度回调。

2. 出口数量增加，金额同比下降

考虑到企业的实际困难，2013 年我国化肥出口政策有所放松，其中氮肥淡季出口关税由 5% 下调至 2%，磷肥淡季窗口期由上年的 4 个月延长至 5 个月。同时，尿素和磷铵的基准价格均有所上调，有利于企业化肥产品出口。

据我国海关总署统计，2013 年 1~10 月我国共出口化肥 1545 万吨，同比增长约 17%，其中尿素出口 653 万吨，同比增加 70%；硫酸铵出口 247 万吨，同比增长 40%（详见表 1）。这主要是由于氮肥淡季出口关税大幅度下调所致。但由于 2013 年国际市场持续低迷，尽管出口量大增，出口金额却出现大幅度下降现象，致使企业出口效益越来越差。2013 年磷肥的出口政策也相对放宽，淡季出口期延长了一个月，但 2013 年磷肥国际市场萎

靡不振，导致磷肥产品出口量价齐跌。

3. 市场持续低迷，经济效益下滑

在多种因素的影响下，2013 年我国化肥市场持续低迷，各种化肥产品价格均一直低于上年同期，竞争十分激烈。

尿素：2013 年我国尿素出厂均价走出了先小幅走高后持续下跌的行情。1~4 月，延续 2012 年底上涨态势，加上春耕用肥旺季需求拉动，价格平稳上升，由年初的 2000~2100 元/t 上升到 4 月份 2200~2300 元/吨。随后，受行业产能过剩、竞争加剧、原材料成本下降、国际价格下跌和经济不景气等因素影响，价格一路走低，一直跌至 11 月初的 1600 元/吨左右。年底，因前期市场低迷开工率下降、库存较少，冬季供暖原料煤和气供应紧张、原料价格回调，冬储启动，春耕备肥需求拉动和 2014 年出口关税继续放松的影响，11 月份起价格开始触底反弹，到 12 月末，均价回升了 50~100 元/吨。

磷铵：近年来，我国磷铵价格同比持续走低，主要由于产能严重过剩引起，目前我国磷铵产能过剩率高达 50%。2013 年，我国磷铵平均出厂价格在 2012 年一路走低的前提下，继续全年下滑态势。55% 粉状磷酸一铵主流出厂价格由 1 月份的 2300~2550 元/吨一直跌至 10 月底的 1750~1800 元/吨；11 月起，随着春耕备肥启动，复合肥企业开工率有所上升，一铵需求上涨，价格才略有持稳回升迹象。同样，64% 粒状磷酸二铵主流出厂价格也由 1 月份的 3000~3100 元/吨一直跌至 10 月底的 2500~2600 元/吨。年底，春耕备肥启动，二铵价格开始小幅企稳回升。

钾肥：我国钾肥因对外依存度高达 50%，其价格主要受国际市场影响。全球范围内，钾肥销售采取大合同制，每年定价 1~2 次，因此价格相对稳定。2013 年 1~6 月，钾肥价格基本保持

在 2600~2700 元/吨。7 月份，乌钾宣布退出 BPC，其销售策略也由之前的“限产保价”调整为“数量优先”原则，价格降幅加大，60% 氯化钾年底价格在 2000~2100 元/吨。

由于市场持续不景气，开工率下降，企业效益也不断下滑。2013 年 1~10 月，我国化肥销售利润率为 3.64%，同比下降 1.79%，氮肥、磷肥、钾肥各行业销售利润率均同比出现下滑现象。企业亏损严重，化肥企业亏损率 17%，其中氮肥 42%、磷肥 22%。

4. 国际竞争激烈，供需格局打破

2012 年世界化肥生产能力约 2.778 亿吨（纯养分，下同），产量 2.376 亿吨，需求量分别 2.163 亿吨，过剩 10%。其中，氮肥产能 1.69 亿吨，产量约 1.41 亿吨，总需求为 1.37 亿吨，过剩 400 万吨；磷肥产能 5333.8 万吨，产量 4431.2 万吨，需求 4254.4 万吨，富余 4%；钾肥产能为 4320 万吨，产量 4018 万吨，需求量 3203 万吨，富余 815 万吨，即过剩 20%。

2013 年，世界化肥新增产能继续增加，无论是资源丰富国家出口型项目的建成，还是市场需求国为满足自给而投产的项目，均加重了产能过剩程度，使得世界化肥供需格局发生改变，导致竞争更加激烈。

从需求方面来说，2013 年印度补贴额度下降、越南和美国自给率上升等均减少了国际需求意向。而中东出口导向型新建尿素和磷铵项目的投产，使得国际贸易格局打破。2013 年 7 月乌钾退出 BPC 和 10 月 Phoschem 的解体都打破了原有的供需格局，进一步加重了市场低迷的氛围。

表 1 2013 年 1~10 月我国主要化肥品种出口统计 万吨

产品	出口数量	同比/%	出口金额	同比/%
化肥	1545.06	17.40	507367.61	-6.06
尿素	652.67	69.88	208629.94	-87.77
硫酸铵	247.11	40.37	41075.83	7.56
硝酸铵	37.30	-7.28	13263.23	-25.10
肥料用氯化铵	31.51	-28.39	4128.24	-54.86
重过磷酸钙	52.01	-27.92	19509.3	-40.28
其他过磷酸钙	55.26	-28.96	11404.81	-53.71
磷酸二铵	292.40	-7.67	135669.22	-22.18
磷酸一铵	56.58	23.11	22480.52	0.89
氮磷钾三元复合肥	4.16	22.71	2451.34	18.42
氮、磷二元肥	49.37	-34.91	16188.14	-45.90
10 千克以下小包装	22.52	-34.78	14380.47	-30.23
其它	44.17	-2.43	18186.57	-8.43

2014 年 谨慎乐观

2014 年，全球经济预计温和回暖，十八届三中全会确定了我国经济“稳中求进”的总体基调，宏观环境对行业的发展相对宽松。2014 年对化肥市场有利的信号比较多。

1. 政策利好 中央继续提高对“三农”的补贴力度，继续提高粮食最低收购价格，农民种粮积极性将进一步提高，对肥料需求利好。

2. 产能增速放缓 因 2013 年化肥市场持续低迷，一些新建项目延缓了建设进度，2014 年新增产能低于预期，供需矛盾将会有所缓和。

3. 出口政策进一步宽松 在 2013 年放宽出口政策的前提下，为了支持化肥企业的稳定发展，国家对 2014 年的出口政策进一步放松。首先尿素、磷铵等重点品种旺季关税大幅度下调，其次

钾肥和三元复合肥高关税品种下跌幅度大，第三重钙、钙镁磷肥、其他磷肥、肥料用氯化铵等部分小品种关税下跌幅度大。总之，2014 年我国化肥出口竞争力将提升，预计出口量增加，可减缓国内供需压力。

4. 国际市场条件好转 首先，2013 年市场不景气，导致部分新建项目延期投产，减缓了供需矛盾；其次全球最大的磷肥公司美盛宣布解散全球最大的磷肥贸易公司 Phoschem 后，一直致力于收购世界磷资源，一方面说明未来磷肥集中度将进一步提高，另一方面也表明了美盛对国际磷肥行业充满信心；第三，BPC 成员重归于好对稳定国际钾肥市场是个利好消息。乌拉尔钾肥退出 BPC 之初宣布市场策略由“限产保价”改为“数

量从优”，一段时间以来，国际钾肥价格大幅度下跌的消息充斥着市场，造成人心不稳。BPC 的重新组建，说明价格战告一段落，一个稳定的新型的钾肥贸易格局正在重新构建。总之，国际上这几个变化都在向着有利于市场稳定的方向迈进。

尽管化肥市场有以上诸多利好因素，但由于化肥供过于求的总体格局不会变，再加上测土配方施肥和新型肥料提高利用率的作用下需求增速的减缓，化肥总体竞争仍将十分激烈，市场回调力度有限。

新一轮优胜劣汰的大潮已经波及化肥行业，建议企业坚持走“调结构，转方式”，“稳定化肥，走出化肥”之路，在产品结构调整和技术创新方面加大力度，向上游抓原料以降低成本、向下游下沉占领终端市场，尽快提高企业综合竞争力。

橡胶：稳增长下的可持续发展之路

□ 童言

2013年橡胶工业的发展速度继续回落，据国家统计局统计，1~11月行业实现销售收入8253.7亿元，同比增长8.4%，这是行业多年来首次进入个位数增长时期，主导产品轮胎产量8.78亿条，同比增长7.8%，其中子午胎产量5.29亿条，同比增长17.4%；摩托车胎产量2807万条。而据中国橡胶工业协会统计，输送带产量增长5.68%，胶管产量增长11.45%，胶鞋产量增长8%。如果说高增长成就了橡胶工业前些年的辉煌，那么稳增长条件下橡胶工业如何发展将考验行业参与者的智慧。

1 在发展中升级 升级中发展

一年来，各种资源和要素共同作用，力促行业在发展中升级、升级中发展。由青岛第派新材料有限公司建设的世界第一套万吨级反式异戊橡胶工业化生产装置投产，该产品具有独特的橡塑二重性，被视为一种用途广泛的高分子新材料。独山子石化公司开发的钕系顺丁橡胶，为现代安全节能高档轮胎的生产提供了又一个理想胶种。山东道恩集团等单位联合攻关完成的氢化丁腈橡胶规模化制备技术通过鉴定，打破国外对该技术的垄断，为高性能制品的制造提供了新的材料选择。

节能减排有了硬约束，《轮胎单位产品能源消耗限额》和《炭黑单位产品能源消耗限额》国家标准颁布实施。轮胎等部分橡胶产品不再实行出口商品检验，不仅减免了商检费，降低了出口成本，更简化了流程，提高了效率。体制机制创新，科技部批准三角集团牵头的轮胎产业联盟正式投入运行。积极推进产业重组，双钱集团继增资5.72亿元认购并持有新疆昆仑轮胎51%股权后，又将以股权收购的方式持有朝阳浪马轮胎51%的股权，尝试靠资本运作布局国内市场。赛轮股份通过非公开发行股票募集资金，控股金宇实业。

2 产能持续释放 投资热情不减

据统计，我国橡胶工业2013年实际完成投资增长15.2%，新开工项目增长9.1%，竣工增长8.6%。年初，1000万条/年轿车胎、180万条/年卡车胎的米其林沈阳工厂完成搬迁正式投产。其后，日产800条卡车胎的韩泰轮胎重庆工厂一期工程正式投产。年中，桦林佳通半钢子午胎扩产建成投入使用；桂林轮胎全钢巨型工程胎二期试产，将增加产能1056条/年；万达宝通轮胎有限公司二期30万条/年全钢无内胎项目投产。

投资方面，山东银宝轮胎集团年产300万套全钢载重子午胎项目签约定远，一期工程有望形成120万套生产规模（详见表1）。另外，悍马轮胎（博爱）科技有限公司投资建设河南生产基地项目完成备案；始建于2007年5月的山东丰源轮胎制造股份有限公司2000万条半钢子午胎项目恢复建设；总投资35亿元的盛泰集团2400万套半钢子午胎、120万套全钢子午胎项目落户山东青州；普利司通斥资8.52亿人民币对无锡厂进行扩建，将日产能提升5300条，使该工厂的整体产能达到2.26万条/天；投资3.5亿美元的韩泰轮胎工厂二期工程开工建设，投产后将日乘用车轮胎15000条，年产值将达15亿元。

受益于胶价持续低迷，行业效益得以巩固，又激发出新的投资热情。然而面对平稳的市场需求，不断增加的库存，产能过剩的困扰，不断恶化的同质化竞争压力，人们更多地希望理智代替激情。但像日本住友根据市场变化将其长沙工厂推迟投产的消息倒比较鲜见。

表1 2013年部分投资项目统计

企业	产品	投资额	规模/万套	其他
山东银宝轮胎集团	全钢载重子午胎	17	300	
双星与时风集团合资企业	农用车胎		200	一期
天津国际联合轮胎	全钢工程子午胎	14.79	3万条	一期
吉星轮胎	轮胎	16	500万条	一期
海丰轮胎	半钢子午胎	20	1200万条	预计2015年9月竣工
悍马轮胎(博爱)科技有限公司				

3 出口重回上升通道 国际投资影响有待评估

尽管巴西、印度、美国、哥伦比亚、泰国、秘鲁等国对中国的轮胎、胶鞋、橡胶助剂、氧化锌、炭黑等产品进行反倾销或提起“337调查”，贸易摩擦不断，但国际经济的回暖和“轮胎特保案”的结束，给对外贸易提供了更多的机会，出口实现了新增长。据海关统计，2013年1~11月我国轮胎出口量增长12.9%，胶带增长2.2%，胶管增长6.6%，胶鞋增长4.2%，橡胶制品增长4.9%，乳胶手套增长4.9%，特别是对美出口实现了较大幅度的增长。应该说出口重回上升通道对于维系橡胶工业增长，缓解国内产能过剩，提升国内产品品质，培育国际品牌，参与国际分工，带动国内相关原材料出口等起到了积极作用。

当然我们也看到，国际橡胶业布局调整积极，投资渐趋活跃，仅从几大轮胎制造商的表现可见一斑。米其林在印度新工厂年内投产卡车轮胎并斥资扩建加拿大轮胎工厂，同时关闭希腊子公司。普利司通美国扩建的轮胎厂投产并将其在越南工厂轮胎产能翻倍，同时拟在俄罗斯和土耳其建新厂并拟扩建印度轮胎厂，关闭意大利工厂。德国大陆拟斥资1100万美元扩建南非轮胎工厂同时扩建斯洛伐克工厂，其在俄罗斯新工厂落成，在美国

新工厂开始量产。倍耐力完成俄罗斯工厂7600万美元升级项目，同时斥资2亿美元扩建墨西哥轮胎厂并投资英国和巴西，还控股俄合资轮胎公司。横滨橡胶计划扩建俄两国轮胎厂，斥资3亿美元在美卡客车轮胎工厂动工并在泰国建新厂，同时拟与锦湖交叉持股。韩国轮胎印尼工厂投产，同时扩建匈牙利工厂并计划在美国建生产线。印度阿波罗轮胎25亿美元收购美国固铂轮胎引发业内震动，争议不断的“蛇吞象”现象能否最终完成波折不断。

之所以如此关注国际动态，是因为国际资本的流向发生转变，从注重向原材料产地的集聚变为向消费集中地的投资，而这些地区多数恰恰是我国的传统市场，一些则是我国新开发的或具有潜力的市场，因此对我国橡胶产品出口的现实和长远影响亟待评估。当然国内走出去的步伐也在加快，如软控在阿克隆设研发中心，玲珑轮胎（泰国）有限公司项目奠基，株洲时代新材料科技股份有限公司24.25亿元收购德国采埃孚集团的BOGE橡胶与塑料业务全部资产。随着国家放松对外投资管控，将更有利于橡胶工业的外贸转型发展。

4 发展条件发生变化 天胶逆袭橡胶市场

受国内外经济企稳，尤其是国内汽车业受环保、能源、交通等多种因素的制约，发展受到明显的抑制，与其息息相关的橡胶工业也进入了微增长时期，一些发展条件发生了改变，机会和挑战互换。天胶这一始终困扰行业发展的基础原材料一年来国内外市场货源充足，价格徘徊于20000元/吨以下，受其影响合成胶也是一蹶不振，原材料市场环境宽松。一度看好并寄予期待的橡胶稳定基金被搁置，印证了人们的猜测，天胶已不是简单的原材料，被赋予了金融属性演变为金融产品遭爆炒，导致近几年胶价的大起大落，当然用市场的手段去防范金融投机，维护正常的市场交易秩序，依旧是行业需要认真对待的。

5 产能过剩矛盾突出 政策管控有待调整

随着市场需求的回落，价格战、知识产权纠纷、贸易摩擦、库存居高等现象的背后是产能过剩日益突出。应该看到，产能过剩是市场经济发展不可避免的产物，今后还将长期存在，关键是如何化解这一矛盾，对此要有通盘的战略考虑。

橡胶工业的内生动力越来越强，只管进不管出不利于培养市场竞争环境，作为竞争性产业政府应放宽对他的过多管控，降低甚至不设准入门槛，

通过产业政策、发展规划引导，用标准、法规、环保等手段严格监管，促使行业通过竞争达到优胜劣汰，象三中全会所讲发挥市场在配置资源中的决定性作用。酝酿多时的轮胎行业准入条件尚未落地，或许和各方在此问题上难达共识有关。

(下转第28页)





氯碱：陷入

2013年，虽然国内外经济形势仍然复杂，但国内宏观经济环境正在缓步恢复。从行业情况来看，尽管随着结构调整的加快，氯碱企业生产稳步增长、产品价格降幅收窄、对外贸易企稳，总体呈筑底企稳态势，但面对产能过剩与下游消费增速放缓的矛盾现状，其综合盈利状况难言理想，全行业依旧处于亏损局面。与此同时，能源、物流及人工成本上涨等因素，使得企业经营压力进一步增加，发展陷入瓶颈期。

市场表现疲软

1. 烧碱

2013年，国内烧碱市场整体表现低迷，价格水平自年初便出现持续阴跌，之后在低位长期徘徊（详见图1）。根据分析，随着新增产能的陆续释放，烧碱市场供大于求的局面是其价格快速下滑的最主要因素。行业整体开工负荷不足的局面日益明显。虽然传统销售旺季有所反弹，但氧化铝、造纸以及印染、纺织等下游耗碱行业表现仍显疲软，盈利状况不佳，对于液碱价格水平的拉动效果较为有限。截至11月底，国内烧碱累计产量为2603万吨，同比增长5.9%。

市场方面，国内烧碱市场整体仍延续了去年的低迷态势，全年市场震荡整理。上半年，烧碱市场整体供需积极性稍显迟滞。受此影响，行业整体开工负荷不足的局面日益凸显。尽管随着天气回暖后，多数企业在二季度陆续进入了春季检修，使得烧碱的库存压力有所缓解，但氧化铝、造纸以及印染、纺织等下游耗碱行业表现持续疲软，盈利状况不佳。进入三季度后，国内烧碱市

场再度受供需失衡的影响而进入下行通道，直至传统销售旺季的9月份才有所反弹，但氧化铝、造纸以及印染、纺织等下游耗碱行业表现仍显疲软，盈利状况不佳，对于液碱价格水平的拉动效果较为有限。11月份国内烧碱市场呈现碱氯同涨局面。但是由于价格上扬后开工率提高，烧碱产量将进一步增长。烧碱市场上涨局面恐难维持较长时间。

2. PVC

进入2013年，国内PVC市场整体表现疲软，充裕的货源供应量与下游低迷需求间的不平衡，是PVC产品价格所面临的主要挑战，前11个月国内PVC累计产量1379万吨，同比增长12.5%。前三季度，PVC价格水平仅在二季度氯碱企业进入春季检修期后，出现了一轮较为明显的拉涨，其余时间均表现欠佳。图2为2013年国内PVC价格走势。

上半年，受春节假期的影响，国内PVC市场在一季度表现稍显僵持，供需双方操作积极性均有限。与此同时，受外盘乙烯基原料价格拉涨影响，电石法PVC与乙烯法PVC的市场价格差逐步拉大。年中，氯碱企业相继进入了检

修期，使得PVC的产量增速得以放缓，而社会库存量亦得到了有效消化。同时下游行业需求旺季的到来，更进一步加强了PVC价格的提涨信心。受此影响，国内PVC市场在年中出现了明显的上扬。进入11月份后，PVC市场仍处于下行通道，价格继续探底。形成了年内的第二次价格低谷。随着天气逐渐转冷，下游需求的萎缩进一步对PVC市场造成负面影响。同时，新投产项目产能的陆续释放，也对市场形成一定的供应压力。

从市场走势来看，年中的小幅上扬对市场提振不明显。在年终进入消费淡季后，市场步入下滑通道，价格在年底进一步探底。



图1 2013年国内烧碱价格走势

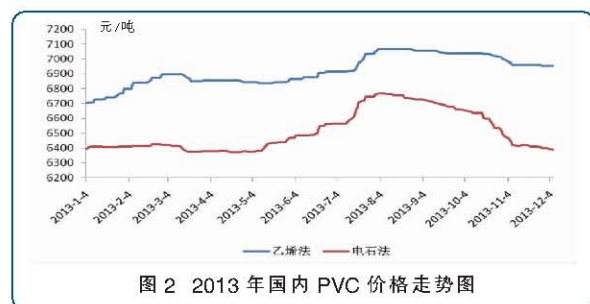


图2 2013年国内PVC价格走势

（上接第27页）

6

面对“三期叠加”

如何填写2014年成绩单？

展望2014年，橡胶工业将再次冲击万亿元产业俱乐部的目标，尽管会面临国内外很多不确定因素的影响，但稳增长的前提和基础不会改变，在增长速度换挡期，结构调整阵痛期，前期刺激政策消化期“三期叠加”的作用下，产能过剩进一步加剧，行业效益将会下降，转型升级面临不少困难。伴随产品价格的下降，利润空间收窄，所以要适时更新发展思路 and 理念，从产品制造商向制造服务商转变，向增值服务要效益，这样既培育了品牌，又拓宽了渠道，还延伸了产业链，参照国外公司经验，风神轮胎在这方面已开始尝试。要持续推动绿色制造在行业的普及，做到绿色制造和绿色消费并重，否则绿色制造将孤掌难鸣。对外贸易的形式和方法也会有所创新，降低加工贸易的比重，细化地区市场，分类施策，逐步改变我国橡胶产品在国际市场上的“低档货”形象。总之，2014年的成绩单不一定很亮丽，但会为探寻稳增长条件下的橡胶工业发展之路打下一些基础。

（全文完）

产能有进有退，规模稳步增长

2013年，氯碱行业产业结构的优化调整继续稳步推进。截至2013年12月，国内烧碱产能净增61万吨，总产能已达3850万吨；PVC产能净增135万吨，总产能（含糊树脂）为2476万吨。烧碱、PVC市场的双双表现低迷，在一定程度上抑制了新建产能的投放速度，推动了落后产能的淘汰。同时新产能的投放，增加了市场供应压力，市场表现难有大的起色。

新增产能方面，仍以拥有资源优势、能够形成循环产业链的大型企业为主。其中，烧碱新增产能361万吨，PVC新增产能为286万吨。

退出产能方面，老旧装置的逐步更新、不具竞争优势的企业转产甚至退出市场已逐渐成为氯碱行业产能淘汰的主体。其中，烧碱多以产能置换方式为主，在新扩建的同时，淘汰相对落后的隔膜碱生产装置。全年烧碱退出产能300万吨；PVC退出产能151万吨，退出产能全部为电石法生产装置。按照规划目标，“十二五”末实现氯碱产业结构的优化升级。因此，落后产能的淘汰仍将继续进行，中西部地区也继续发挥资源能源优势，努力承接氯碱产业转移，产业结构布局将进一步优化。

盈利状况持续低迷

2013年1~10月份，中国氯碱工业协会监测的68家重点企业中，处于亏损状态的企业37家，亏损面达54%，延续了自去年以来的低迷表现。

进入2013年，国内烧碱市场持续低迷，虽然碱氯价格在年底有所上扬，但难以扭转全年低迷的局面。而PVC市场则延续了去年的疲态表现，

国内氯碱生产企业“以碱补氯”的盈利模式被逐步打破，整体经营状况进一步陷入低谷。通过上述分析也不难看出，尽管国内宏观经济环境正在缓步恢复，但面对产能过剩与下游消费增速放缓的矛盾现状，其综合盈利状况难言理想。

发展瓶颈期

□ 中国氯碱工业协会秘书长助理 张培超

海外投放量普遍增加

2013年,我国产品出口多项数据较往年同期均有较高增幅(详见表1)。一方面是国内供应矛盾突出,出口市场成为大家关注的热点,出口量也由此而增加。另一方面,出口市场成为调节国内市场的一个有效途径。有条件的企业会加大海外市场的投放量。

烧碱 国内液碱1~11月总出口量为121.2万吨,同比下降16.7%。分析认为,国内新增烧碱产能的释放以及外盘商家的过低还盘均对液碱的出口成交形成了制约。随着国内烧碱价格的下滑,部分企业出口意向有所增加。固碱出口方面,我国固碱出口量增幅明显,1~11月份累计71.7万吨,同比上涨63%。分析认为,出口量大幅增长的主要因素便是由较低价格水平所形成的竞争优势。

PVC 受美国出口PVC货源量减少以及国际乙烯价格走高的影响,国外货源竞争力有所减弱,2013年我国PVC纯粉进口量出现了明显萎缩,1~

11月进口69.9万吨,同比减少20.4%。但随着国际乙烯价格回落,以及国内PVC市场价格的持续回涨,外盘PVC的价格竞争优势正缓慢恢复。出口方面,1~11月国内PVC纯粉出口表现相对突出,累计出口量62.2万吨,较去年同期增长74.6%。分析来看,由于国内PVC价格偏低,出口相较内销具有一定利润空间。但随着二季度末国内PVC价格有所回涨,出口量呈现逐月下降的态势。

乙烯基原材料 由于受到贸易商囤货以及海关通关手续的影响,EDC月度进口量波动相对明显。整体来看,相比2012年有增长。海关数据显示,1~11月我国EDC进口量为59.1万吨,同比上涨

21.1%。VCM方面,随着乙烯价格的波动,VCM月度进口量受到一定影响,但整体较为稳定。1~11月我国VCM进口量同比上涨15%,达60.6万吨。

总体来看,由于国内烧碱、PVC产能和产量的增长,供需矛盾较为突出,出口市场是有效缓解国内供需矛盾的有效途径。因此出口方面,除了液碱产品出口量较去年同期有所下降外,其他产品均有较大的增幅。但出口量的增加,亦在一定程度上带来了发生贸易摩擦的风险。

表1 2013年氯碱主要产品及原材料对外贸易情况统计

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	累计	同比/%
液碱出口	14.1	7.9	12.9	10.9	15.9	6.5	9.6	11.7	11.7	10.7	9.2	121.2	-16.7
固碱出口	5.5	5.6	8.2	6.9	7.3	5.6	7.1	7.1	6.4	5.8	6.2	71.7	63.0
PVC纯粉进口	8.4	5.1	7.6	5.3	5.3	6.3	7.4	6.4	6.1	6.3	5.7	69.9	-20.4
PVC纯粉出口	4.6	7.4	11.8	6.6	5.7	5.6	6.1	4	3.1	4.2	3.2	62.2	74.6
EDC进口	6.5	5.7	4.2	2.7	6.4	3.2	11	6.9	3.9	3.5	5.1	59.1	21.1
VCM进口	4.5	4.9	5.2	3.8	7.9	6	6.7	6.7	5.5	3.1	6.2	60.6	15.0

2014年化解产能过剩是主要工作

“十二五”是氯碱行业转型升级的关键时期。而2014年是临近“十二五”末承上启下的一年。为落实“十二五”规划目标,将继续从政策、市场等层面引导氯碱行业摆脱靠规模求发展的恶性竞争模式,全面推进产业结构调整,实现由氯碱大国向氯碱强国的转变。

2014年面对复杂多变的国内外经济形势,以及美国页岩气低价“能源革命”,国内氯碱行业面临内忧外患,氯碱行业如何通过资源重组、研发推广高附加值新产品制造技术、广泛应用环境友好型生产工艺等方式,努力提高抗风险能力,加强自身综合实力,将成为“十二五”最后两年氯碱行业发展的新趋势。

宏观经济 世界经济仍处于危机后的恢复期,总体态势趋于稳定。对于国内氯碱行业来说,化解过剩产能成为主要工作。

能源成本 国际原油价格仍将延续震荡走势,而美国页岩气制乙烯技术的日趋成熟,对全球能源格局将形成很大冲击。

国内供应 仍有大量的氯碱扩能计划,国内氯碱产能稳中有增的趋势难有改变,供

需矛盾将更加明显。

市场需求 城镇化进程的加快,棚户区改造等都会在一定程度上对行业需求有所拉动。

产业政策 清洁生产,降低能耗,化解过剩产能,转变经济增长方式等将是2014年的主要工作,同时,淘汰落后产能,化解过剩产能,推动行业结构调整也是行业的主要任务。

从以上影响因素分析来看,国内经济在2014年仍将缓慢恢复,但下行的风险依旧存在。据预测,2014年国内氯碱行业仍有502万吨烧碱和183万吨PVC的扩能计划,产能的继续增长,使市场面临更加严峻的供需矛盾。

2014年调整产业结构消化过剩产能保证行业健康发展也将是行业的主旋律。自2003年以后,我国氯碱行业扩张速度明显加快。为引导行业健康可持续发展,提升发展质量,必须确保行业产能总量控制落实到位,严控新增产能,建立健全退出机制,淘汰落后工艺及产能,科学规划,合理布局,实现行业的适度发展。

氧化铁能耗标准编制工作启动

近日,在中国涂料工业协会氧化铁行业分会召开了《氧化铁单位产品能源消耗限额》标准编制工作启动会议。会议落实了标准工作安排进度和时间节点,确定将2014年6月提交初稿报审,7月前形成征求意见稿并公开征求意见,9月前形成送审稿,11月前形成报批稿报送国家发改委及能源局。

氧化铁行业的煤、电、水消耗量多,行业的小企业较多且产量低,能源利用率不高,易造成资源和能源的浪费。近几年,随着成本意识和节能意识的增强,氧化铁企业加强了能源消耗管理,实施了对氧化桶敞口加盖为封闭口,对洗涤水的回收处理净化利用,利用电厂余热发电,或将副产蒸汽用于氧化铁加成反应及产品干燥,有效地降低了能耗。但目前我国氧化铁企业间的物耗,电、水、煤及综合能耗的差距较大,环保及清洁生产管理水平相对也较低,能耗水平更需要整体提升;小企业自控技术落后,对能耗的有关设施投入较少,导致能耗较大。如果行业主流企业在能耗方面做得较好,就可带动其他企业提高能耗技术和管理水平。

此次能耗标准编制是对我国氧化铁行业一次能耗全面的普查,对能耗的实况进行分析和查定,有利于进一步了解行业能耗整体使用的家底和分类,为做好节能减排、低碳经济工作创造了条件。(林治华)



农药：2013 年继续快速增长

□ 中国农药工业协会 段又生

从国家统计局各项数据来看，2013 年农药产量保持平稳增长，进出口持续增长，企业效益有所增加，农药行业在继 2012 年走出 2009 年至 2011 年连续 3 个“小年”后，继续表现出景气态势。行业效益提高的同时，保证了农业防治病虫害的需要，对全国连续 10 年夏粮增产作出了积极的贡献。

2013 年，我国农药行业相比较氮肥、磷肥、纯碱等其他石化行业，在整体发展过程中实现了利润逆势增长，展现出“一花独放”的态势。

01 市场需求增加，农药价格恢复性上涨

2013 年 1~10 月，全国小麦和油菜主要病虫害呈现前期发生偏早、中期上升迅猛、后期为害较轻、虫害重于病害的特点，部分玉米、水稻和棉花等主要作物产区病虫害大发生，秋季农作物病虫害发生危害显著重于常年，农药需求旺盛，市场上扬。

02 除草剂产量增幅大

根据国家统计局统计，2013 年 1~10 月份，339 家规模以上农药企业产量达到 262.0 万吨，同比小幅下降 0.3%。杀菌剂和除草剂产量增长，增幅分别为 9.3% 和 7.6%，产量分别为 13.6 万吨和 133.3 万吨，见表 1。其中除草剂产量占农药总产量的 54.7%，杀菌剂占比为 5.2%，高于 2012 年的 4% 左右，反映出行业重心向除草剂和杀菌剂转移的趋势明显。而杀虫剂产量同比下降 7.0%，为 59.4 万吨，占农药总产量的 22.6%。

表 1 2013 年 1~10 月我国农药产量统计 万吨				
	产量	2012 年同期	同比/%	占比/%
化学农药	262.0	262.9	-0.3	100
杀虫剂	59.4	63.9	-7.0	22.6
杀菌剂	13.6	12.4	9.3	5.2
除草剂	143.3	133.3	7.6	54.7

03 进口大幅增长，进口平均单价大幅上涨

根据海关总署统计，2013 年 1~10 月农药累计进出口贸易总额 37.33 亿美元，同比增长 31.4%，见表 2。

2013 年 1~10 月份，我国共进口农药 6.34 万吨，同比增加 16.9%，进口金额达到 5.85 亿美元，同比增加 21.4%。杀虫剂、杀菌剂和除草剂的进口量和进口金额全部呈两位数的正增长。杀虫剂进口量为 0.89 万吨，同比增加 26.6%，进口金额为 1.37 亿美元，增幅达到 22.0%。杀菌剂进口量为 2.25 万吨，增幅为 10.2%，进口金额为 2.49 亿美元，增幅为 10.6%。而除草剂进口量 1.91 万吨，同比增长 10.4%，进口金额 1.03 亿美元，同比增长 36.5%。近年来，国际跨国公司专利品种大量涌入，他们推出农化产品和种子技术的综合解决方案，进一步冲击国内市场，而其他农化巨头的高端主流产品也在逐步占据主导地位，其中进口除草剂的价格下降最多，使得国内非专利农药品种销售受限，制剂市场空间被进一步压缩。

表 2 2013 年 1~10 月我国农药进出口统计 万吨				
	进口量	进口金额/万美元	出口量	出口金额/万美元
农药	6.34	58460	93.34	314887
杀虫剂	0.89	13690	19.13	76385
杀菌剂	2.25	24937	6.02	31478
除草剂	1.91	13019	64.68	99641

04 出口持续增长，增幅下降

2013 年 1~10 月份，我国共出口农药 93.34 万吨，同比增长 24.6%，出口金额达到 31.49 亿美元，增幅为 33.4%。其中，除草剂出口量和金额仍保持大幅增长，出口量 64.68 万吨，出口额 19.96 亿美元，增幅分别达到

29.9% 和 46.5%；杀虫剂出口量为 19.13 万吨，金额达到 7.64 亿美元；杀菌剂出口量呈现小幅增长，出口金额同比增长 12.2%。与 2012 年同期相比，农药出口量和出口金额的增幅都有所下降。

05 行业利润持续较快增长，行业保持上扬态势

2013 年 1~10 月，全国农药行业 800 多家规模以上企业主营业务收入达到 2248.6 亿元，同比增长 17.7%。1~10 月份，利润总额达到 160.8 亿元，同比大幅增长 39.1%，行业平均销售利润率达

到 7.2%，较 2012 年同期有所上升。同时我们看到，行业的亏损面达到 11.4%，亏损金额 5.5 亿元，同比降低 9.9%，进一步说明行业效益有所好转。见表 3。

表 3 2013 年 1~10 月农药行业主要经济运行数据 亿元						
	企业数/个	资产总计	同比/%	主营业务收入	同比/%	利润总额
化学农药制造业	828	1804.6	12.7	2248.6	17.7	160.8
化学原药制造	699	1659.9	12.9	2021.6	18.0	145.1
生物化学农药及微生物农药制造	129	144.7	10.2	227.0	15.0	15.7

06 兼并重组持续 行业整合有序前进

根据工信部公告，2013 年前三季度共有 8 家农药企业并购完成，包括 3 家原药企业和 5 家制剂企业，见表 4。

表 4 行业兼并重组情况汇总				
序号	企业	事件	类型	点评
1	河北赛瑞德化工有限公司	兼并天津市迎新农药有限公司	制剂	省外扩张
2	安徽华星化工股份有限公司	兼并安徽喜洋洋农资连锁有限公司	原药	扩张终端市场业务
3	安徽佳田森农药化工有限公司	兼并常州市植物药品厂	制剂	省外扩张
4	上海沪联生物药业(夏邑)有限公司	兼并上海艾科思生物药业有限公司	原药	原药企业并购制剂企业
5	河南波尔森农业科技有限公司	兼并呼和浩特市绿邦农药有限责任公司	制剂	省外扩张
6	湖南东永化工有限责任公司	兼并益阳市润野化工有限公司	制剂	省内并购
7	江苏景宏生物科技有限公司	兼并四川华丰药业有限公司	原药	制剂企业兼并原药企业转型为原药生产商
8	重庆树荣化工有限公司	兼并四川福达农用化工有限公司	制剂	省外扩张

07 结构调整、技术创新和节能减排产能成最大支撑

我国农药行业利润大幅增长还得益于行业持续推进结构调整、技术创新和节能减排。一方面，国内环保门槛提高、环保核查及园区化抑制了部分不合规企业的开

工，给大企业留出市场和利润空间，还使正在使用的高毒农药比例逐步下降。另一方面，企业从主观上增强了技术创新意识，一批新产品、新工艺不断涌现。

08 2014 年市场预测

根据全国 31 个省（自治区、直辖市）级植保植检站统计预测分析，2014 年全国农药需求总量（商品量）预计比 2013 年略有减少，减少幅度为 1.38%，为 100.99 万吨，折百量为 32.97 万吨。其中杀虫剂的需求量下降，杀菌剂稳步增加，除草剂和植物生长调节剂的增幅明显，种衣剂和

植保药械的需求也将有大幅增加。预计大部分农药价格将维持 2013 年水平，部分产品会随病虫害的发生上下浮动。外贸出口继续稳步增长，预计出口增幅低于 2013 年水平；进口持续大幅增长。全年总产量将达到 320 万吨左右，可保证全年农业生产防治病虫害需要。

下期产品预告 纯碱 硫酸 原盐 煤焦油 焦化芳烃 工业萘 煤沥青 PVC 电石

1 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
烧碱 液氯 盐酸

有 机

本期评论员 岳振江

丁苯橡胶

回调整理

12月丁苯橡胶市场展现弱势下滑趋势,但整体调整空间不大,市场价格降幅约在500元/吨左右。拖累行情走低的主要因素有:其一,年内最后一月资金面趋紧,下游工厂备货极其缓慢,货源流通受阻;其二,月内第丁二烯外盘快速下探,由1620美元/吨跌至1460美元/吨(CFR中国),打压合成橡胶市场气氛;其三,天然橡胶方面,虽然12月份两次收储,但结果均差强人意,反之随着利好逐步释放完毕,天胶开始下调整理。但丁苯石油石化两大供应商库存低位,均表示年末最后一月销售无压力,12月中油高端供价虽有回调,但石化价格维持稳定,支撑市场,市场回落空间有限。截至12月24日,国营1502市场主流在12800~13000元/吨,1712主流在11800~11900元/吨,实单商谈。

影响因素:

成本面: 丁二烯外盘虽然延续下跌,但仅影响合成胶,成本面支撑依然偏高。

需求面: 下游需求迟迟未启动,临近年关工厂未有备货意向,且华南区域部分中小型鞋材企业因效益不好,意向提前停工放假。

后市分析

原料丁二烯价格企稳,支撑丁苯成本,1月份适逢中国农历春节假期,预计1月上旬市场备货气氛尚可,但下旬工厂逐步停工放假,交投转淡。东南亚区域轮胎制造商维持低负荷生产,预计采购提升有限。综上所述,1月丁苯市场呈现震荡走高后回调整理趋势,整体波动幅度偏窄。

顺丁橡胶

窄幅调整

12月,国内顺丁胶市场行情先涨后跌,多以中旬为界。前两周受石化供价小幅调涨,丁二烯外盘上行推动,顺丁市场报盘试探上扬,华东地区报价13600元/吨。中旬随着丁二烯外盘的回调,顺丁市场悲观情绪增加,商家报价跟随走低,不过由于石化供价相对坚挺,行情下跌幅度有限,其中华南地区因下游买家人市有限且当地鞋材企业订单欠佳,商家销售压力增加,报价多倒挂200元/吨,其他地区商家多平出。随后中石油供价接连下调,其中中油华东三次连跌,累计跌幅为600元/吨,大庆顺丁供价至12400元/吨,中油货源报价以跟跌为主,不过由于中石化供价坚挺,市场商家心态尚可。同时华南地区价格多较其他大区价格低300元/吨,增加了市场担忧情绪,商家加价有限,部分倒挂100~200元/吨。截至11月24日,华东地区高桥顺丁报价在12800~13000元/吨,齐鲁顺丁在12600元/吨,华北地区燕山顺丁报价在12700元/吨,华南地区福橡顺丁在11800元/吨。

后市分析

近日国内顺丁行情弱势整理,随着供应的增加,市场担忧情绪增加。而下游需求年前备货迟迟未启动,市场疲态延续。不过原料丁二烯跌势减缓,同时亚洲顺丁价格坚挺,部分亚洲厂家装置运行负荷调低,预计对国内的顺丁行情有一定的提振,同时顺丁持续处于负利润状态,这将限制部分民营企业的开工负荷。预计,近期国内顺丁行情以窄幅调整为主。

SBS

弱势盘整

继12月初市场报盘疯狂上涨后,SBS市场报盘逐渐回归理性,且场内实际交投情况亦显得清淡有余,下游工厂多继续按需采货,囤货意向不大,多处于观望阶段,等待石化供价调整政策。进入下旬后中油华南销售公司开始率先下调其出厂价格,油胶171出厂跌至12500元/吨,市场内悲观气氛极度利空;中油其他销售公司相继下调出厂价格,市场报盘随即调整,华东6302更是下调至13200元/吨,成为2013年最新低点,但华东销售公司限单政策延续,市场并未有低成本货源流入,贸易商心态多继续谨慎观望。中石化各销售公司相继下调SBS出厂价格300元/吨,中石化华南油胶675更是下调至12300元/吨,成为2013年历史新低。截至12月24日,国内SBS市场报盘均谨慎为主,实际走货一般。现阶段,巴陵792华南地区送到报价在15000元/吨,华南地区独山子T171报价在12600元/吨。

影响因素

原油: 12月国际原油呈现震荡小涨的趋势,WTI上行幅度更为明显。截至12月23日收盘,WTI区间93.82~99.32美元/桶,布伦特区间108.44~112.62美元/桶。

丁二烯: 12月丁二烯市场整体呈现倒“V”型走势。

苯乙烯: 12月,国内苯乙烯市场维持在11900~12250元/吨窄幅震荡波动。

后市分析

现阶段SBS市场报盘情况基本盘整,虽出厂价格下调,市场尚未有新货报盘,实际场内交投情况亦显得一般,下游工厂等备货意向不强,部分油胶鞋材厂家已有放假,故对SBS利空还是比较大的。建议SBS商家继续观望,1月份SBS市场或将维持弱势盘整的局面,受春节假期因素的影响,需求可能继续走弱从而打压价格。

丁基橡胶

维持弱势

国内市场: 12月,丁基橡胶行情弱势下滑。燕化丁基橡胶装置运行出现问题未能恢复正常开工,维持在6~7成,限量开单,受支撑1751、532等价格在下跌后呈横盘整理,而进口1675N、268等则有所下滑。进口卤代丁基中,俄罗斯139、232报价下滑,1066、2030、1240等大众牌号供需平稳,价格以整理为主。目前北方地区下游工厂零星已有停工,山东及江浙沪一带尚维持开工状态,不过均未出现囤货现象,以按需采购为主。燕山石化丁基橡胶装置共三条产线,近期产普通丁基,不过装置出现问题,开工一条线,负荷在5~7成。中石化华北销售分公司下调丁基橡胶销售价格,1751优级品报价22000元/吨,合格品1751报价21500元/吨。截至12月20日,普通丁基库存量在400多吨,溴化丁基库存1200多吨。新增9万吨的丁基装置延期。12月份计划排产普通丁基3600吨,不产溴化。

外盘: 据悉俄罗斯厂家12月份1675N产品销售价格继续小幅走低,在2750~2800美元/吨,实单成交略低,下游及国内贸易商采购不积极。

后市分析

燕化装置未能恢复正常,对外限量开单的情况使得国内普通丁基价格维持僵持整理,下游开工情况不佳,按需采购,未见采购热情,业者维持低迷的观望心态。预计,后期丁基橡胶行情维持弱势,关注厂家销售政策变化,建议谨慎持仓。



无机

本期评论员 高凤英

烧碱

小幅震荡

12月份氯碱企业整体仍旧保持较高的生产负荷,产量维持高位,销售存在一定压力,部分企业降价促销。局部区域受限电的影响而开工不足,供应偏紧,带动价格小幅波动。下游需求相对平淡,采购批量递减,烧碱市场整体差异性明显,维持震荡盘整的走势。

华东地区山东省因受到节能减排的影响,开工不足,产量下降。供求趋于平衡,烧碱市场价格呈窄幅整理走势。华中地区当地氯碱企业装置开工稳定,发往华南地区货源量有所减少,企业库存有一定增长。市场供需稳定,液碱市场延续盘整态势。华南地区烧碱企业开工负荷依旧不满,液碱产量供应平稳,烧碱市场价格保持弱势盘整的走势。华北地区氯碱企业

开工负荷正常,市场供应充足,企业销售略感压力,市场观望情绪渐起,局部区域液碱市场降后趋稳。西南地区部分氯碱及片碱装置仍处于停车状态,出货平淡,库存量上升,烧碱市场价格小幅下行。西北地区新增产能已经投放市场,市场货源量逐步增多。市场供过于求,商家观望情绪凸显,液碱市场继续走低。东北地区氯碱装置生产正常,出口外贸基本停滞,出货不畅,销售压力增加。产销矛盾扩大,氯碱企业灵活调整出厂价格,市场低端价格比重增加。

各区域 32% 离子膜液碱价格: 华东地区 700~830 元/吨、华中地区 650~720 元/吨、华南地区 650~770 元/吨、华北地区 600~640 元/吨、

西南地区 730~800 元/吨、西北地区 430~550 元/吨、东北地区 800~850 元/吨。

后市分析

预计,1月份烧碱产量继续降低,价格小幅震荡。主要影响因素:①国家节能减排政策有扩大趋势,况且局部地区限电,烧碱供应量减少迹象明显;②下游氧化铝、造纸以及印染、纺织等各行业表现持续疲软;③市场整体成交气氛较往年平淡许多,32%离子膜液碱全国均价同比去年缩水23%左右,价格反弹的几率极低;④国内液碱市场地区差异明显,运费增加;⑤下月出口订单减少,对国内市场定价产生负面影响。

盐酸

原地徘徊

12月份液氯价格震荡对合成盐酸影响甚微,合成盐酸价格保持平稳走势,部分地区副产盐酸价格出现回落,但未出现去年盐酸零价位销售的尴尬。

华东地区受部分区域氯碱企业限电的影响,盐酸产量有所下降。下游金属加工、冶金、食品、医药、精细化工等耗酸行业需求一般。市场以稳为主,价格没有波动。华中地区氯碱企业开工一般,合成酸产量稳定。下游冶金及污水处理等行业,需求量稳定。市场整体供需平稳,部分产品外销华南地区,合成盐酸市场成交平淡,副产酸

价格略有下滑。华南地区氯碱企业开工负荷较高,合成盐酸销售压力不大,周边地区合成盐酸源源不断流入,市场货源供应稳定。下游冶金、金属加工、食品以及水处理行业需求平稳。盐酸市场维持平稳运行。华北地区氯碱企业生产正常,盐酸供应稳定。盐酸市场总体保持稳定,市场价格没有变化。下游医药、造纸、水处理等行业需求平淡。市场供需平衡,成交价格平稳。西南地区氯碱企业开工负荷不高,盐酸产量有限。盐酸市场未见波澜,价格振幅较小。西北地区合成酸产量稳定,部分货源继续向包头地区分流,出货节奏平稳,价格持续低位徘徊。东北地区氯碱装置生产正常,合成酸产量稳定,货源以供应东北地区下游用户为主,库存量在合理范围之内。整体成交价延续盘整走势。

各区域合成盐酸价格: 华东地区 100~350 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 350~500 元/吨。

后市分析

预计,1月份盐酸产量进一步减少,价格原地徘徊。主要影响因素:①氯碱企业在年初一般是低负荷运行,维持产销平衡和价格稳定,下调合成盐酸产量是氯碱企业每年初的惯例;②下游主要耗酸行业需求处于平淡季节,消费水平不会明显变化;③盐酸产量减少尚不足以影响价格走势,价格延续盘整走势的概率最大。

液氯

稳中有降

12月份受节能减排和部分地区限电的影响,部分地区氯碱企业市场负荷被迫降低,液氯商品量减少,价格出现短暂的上扬。但冬季是液氯的消费淡季,用户抵制高价液氯,导致市场高价冲高回落,液氯价差缩小,价格重心下移。

华东地区上中旬液氯商品量减少,出现短暂的价格上扬,下旬氯碱企业开工负荷略有提高,出货压力较大,液氯价格见顶回落。华中地区液氯产量稳定,以集团内部自用生产聚氯乙烯、三氯化磷及农药等产品为主,商品氯市场供应量有限。受周边地区液氯价格上扬的带动,局部区域价格暂短微升。华南地区当地氯碱企业液氯商品量稳定,外埠液氯流入量波动较小。液氯价格支撑力度较弱,成交灵活。华北地区受周边市场液氯价格波动带动,价格冲高上行,下旬有所回落。西南地区液氯供应量稳定,市场供需平衡,液氯市场价格维持低位盘整态势。西北地区随着新增产能投产,市场货源逐步增多,氯碱企业出货节奏平稳。市场整体供需平衡,液氯市场价格延续盘整态势。东北地区因部分小用户“冬眠”,需求量小幅萎缩。氯碱企业生产负荷变化不大,液氯商品量稳定,伴随周边地区行情涨后回落的影响,价格又回落至月初水平。

各区域液氯价格: 华东地区 800~1000 元/吨、华中地区 600~800 元/吨、华南地区 300~600 元/吨、华北地区 500~800 元/吨、西南地区 400~800 元/吨、西北地区 300~500 元/吨、东北地区 600~1000 元/吨。

后市分析

预计,1月份液氯商品量降低,价格稳中有降。主要影响因素:①春季临近,液氯是剧毒品,在春运期间生产、运输、使用都将受到严格的限制;②下游主要耗氯产品涨势跌多,PVC、环氧丙烷、环氧氯丙烷、甲烷氯化物、氯乙酸等大宗耗氯产品需求量递减;③氯碱企业众多,产能严重过剩,液氯市场鏖战,价格是最敏感的筹码,在弱势中低价促销是常规手段;④液氯售价低于成本,氯碱企业再度让价空间较小。

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品:

DMF 水合肼 异丙醇 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 苯酚 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 苯乙酮 二甲苯亚砷 水杨酸 原甲酸 三乙胺 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氯 异辛酸 三氯化磷 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲氧基硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异丙醇 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 无水哌啶 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基胍 二乙烯三胺 四乙烯五胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二胺 丙二胺 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 甲基异丁基甲酯 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

按11月数量排序,单位:Kg、美元

2013年11月50种重点出口产品前5位海关数据统计

代 码	产 品 名 称	排 序 1			排 序 2			排 序 3			排 序 4			排 序 5			全 国 同 期 合 计										
		海 关	当 月	数 量	全 额	1~11月累 计	海 关	当 月	数 量	全 额	1~11月累 计	海 关	当 月	数 量	全 额	1~11月累 计	当 月	数 量	全 额								
25049000	其他天然石墨	长沙	24032000	1201592	20837398	13561276	南京	1320000	583302	8896520	3845469	天津	240000	164923	6038001	3085223	宁波	0	5647703	285960	25938880	2800524	6716260	2331382	76592455	31098141	
25081000	膨润土	天津	8739289	1465448	101971114	18660054	大连	2113992	454605	39893678	5992440	青岛	438167	83027	19321028	2470902	上海	297468	67892	2766538	936934	19562938	2702017	16562838	2702017	197160093	32841647
25111000	天然碱(碱金属石)	南京	60327530	6595001	1004576640	120160903	湛江	7889000	1603614	574964558	90946621	福州	40000	7883	141395700	18058647	黄浦	4346125	1122867	31589555	8951150	77901255	10336181	1845453019	249451747		
25199030	碱熔碳酸钠	大连	27392800	5571787	242901166	51970841	南京	1008000	221760	25025940	6129105	青岛	0	0	7872000	2349893	天津	0	4897600	17000	684000	2850800	5810547	281380706	616333776		
25292200	按重量计氯化钙含量≥97%的萤石	汕头	4753864	1445174	11701722	37673042	黄浦	4950241	1324034	68918062	21768577	厦门	17825	8913	55066605	18082569	天津	5290220	1595066	13324879	3961545	14894950	4478809	264360243	86579104		
27122000	石棉,不论是否着色按重量计含油量<0.75%	大连	30063154	4138728	732321733	4265663044	上海	10849110	12476476	89255558	110340928	湛江	4220000	3951446	47270000	43805172	天津	82000	111258	4073460	5310364	45529016	58380939	471417956	596022955		
28046900	其他含砷量少于99.99%的砒	黄浦	44241220	936252884	19802432	854247038	大连	5420020	12171679	50515034	108809706	厦门	2503846	5328623	41711503	84864676	上海	2731593	6019370	25017228	52351510	66624959	143402551	638613203	1302275422		
28092011	食品级磷酸	南京	27731052	2719809526	019125	2182668233	上海	6695973	3217579	130506328	102716767	上海	1132306	1265614	19193889	20667287	贵阳	2705175	2268970	13192460	11068019	39562246	32075143	441188571	362162405		
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛	4996320	1961448	8257959	33370710	南京	21120	5307643	52444375	64828660	天津	0	0	7962	17475	武汉	0	0	0	12444	1047	6685	5023100	2003278	3695660	
28111000	氢氟酸(氟化氢)	上海	5212344	6901863	51882198	72493158	福州	4685149	3207643	52444375	64828660	宁波	4476940	5215731	52942225	64284409	厦门	1504200	1871063	14162932	18814317	18414368	23120433	187487190	347030446		
28112200	二氧化硅	青岛	1311515	128940601	50255111	147843836	上海	6189113	5886639	5559330	55281468	湖州	4038333	3580229	44287883	39788622	南京	1468437	3415868	13383212	37559640	34334470	33718528	364652149	356109486		
28151100	固体氢氧化钠	天津	38752695	1598363248	1954486	218487558	上海	8666000	3797345	91042875	41978647	青岛	8666000	3039541	88356368	36699131	南京	3730540	1576222	26278900	12127546	61697040	24935150	716985425	3235521047		
28151200	氢氧化钠溶液、液体烧碱	天津	32413582	92811094	47549081	132472626	南京	13149097	4291415	914283130	112759691	青岛	2438004	5912210	261821283	63009184	上海	22071848	6781469	168946088	51458341	92386569	26346233	1211665494	362212346		
28181000	侯氏玉	天津	20889448	14476094	280568020	188764678	青岛	5013455	3792562	67856157	50525997	南京	6526860	4440792	53567560	36407107	湛江	3558750	2446183	41197855	27842026	42594917	30054708	515492505	356314816		
28181090	其他人造刚玉(不论是否已化学定义)	天津	9527590	7480690	84723412	65197852	青岛	2489525	2969530	2959255	32384518	南京	744165	742970	7400348	7671141	上海	942306	1067228	4777335	5535928	14858219	14295477	143093814	126314369		
28201000	二氧化硅	南京	1004040	1703603	12740040	21735776	长沙	517000	819500	8927300	13976791	黄浦	848100	1445621	8205955	12266135	九道	609680	869439	4772840	6817772	3315864	5248538	37292184	58241476		
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	18207901	156383102	006601757	223200823	杭州	1765863	1745689	25666312	25394176	宁波	1093010	968779	14257081	13862127	天津	721677	689469	12857922	11776150	24106507	75055562	281332152	295209088		
28272000	氯化钙	青岛	66812415	119887054	498625633	88311450	天津	12332800	2519353	132888700	29172325	南京	7085950	2052437	138970500	20313952	宁波	8032126	2118212	3582235	9746150	94691461	19118285	819478994	148856022		
28331100	磷酸	南京	20478950	184655312	365318839	209637266	武汉	39127900	3549201	217489480	28724267	重庆	22464450	2324594	214366550	22197441	天津	8737150	1198418	71425825	9811505	292256025	22397644	3172044967	291446564		
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	5249675	1861282	67543975	25353412	上海	1018100	334027	49500425	19518879	南京	4402680	1870528	32808865	14475661	青岛	1929000	572722	31057800	9325794	16889110	6332321	236098230	91720251		
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	635958	724086	4579052	5387769	上海	1847800	172941	13144566	3045255	青岛	50950	58025	12102000	1499104	大连	0	0	0	5517	871694	950562	8915563	9948249		
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	上海	1398700	1466748	20191365	19279173	南京	640840	786993	41190921	4875449	青岛	718500	246464	92383684	3305584	黄浦	72000	66038	955425	1537462	2850065	2606306	34798192	29204626		
28353110	食品级三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1386084	1582968	17700191	19539571	武汉	888475	949428	9647689	10280121	南京	516200	612885	5940769	6004285	天津	97792	113763	950076	1091001	3088851	3453715	34778836	38630178		
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	4158486	4050384	51044392	50911193	黄浦	4874159	4824515	52573317	50417718	南京	3696705	3795004	26295389	26185216	南京	677000	663955	15183825	14892730	18102119	17428568	184190471	178806760		
28353200	磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	42301125	19132042	551673394	107477467	天津	26419900	5569216	369385544	71833734	南京	35534500	7070504	381496100	70888366	武汉	4023200	837083	137873350	25189449	122727806	25843404	1577103401	304073456		
28363000	磷酸氢钙(苏打)	青岛	15754902	34383651	144760755	34531503	天津	9829485	2006975	127614682	26667710	黄浦	10296485	2198509	103293017	22471975	武汉	5330650	1015783	40088900	7508895	4511410	9554732	458331148	100869516		
28366000	碳酸钡	黄浦	4211000	1601856	57059225	22512395	武汉	3472800	1697263	31103200	17539489	南京	2279875	803828	16222625	6118508	青岛	915038	411643	11485135	5218996	11214913	4664152	124494002	549710895		
29492000	碳化硅	天津	14058114	1162202	1164160069	130359557	青岛	3453343	7360162	30545754	67188580	大连	2075331	4929095	30846531	43986682	南京	2918726	3956215	25291489	32199520	23127304	28853681	265661861	297108895		
29494610	石墨	上海	136650	538754	1954040	8142996																					

2013 年 11 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计

按11月数量排序,单位:kg、美元

代 码	产 品 名 称	排序1					排序2					排序3					排序4					排序5					全国同期合计				
		当月		1~11月累计		海关	当月		1~11月累计		海关	当月		1~11月累计		海关	当月		1~11月累计		海关	当月		1~11月累计		海关	当月		1~11月累计		
		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量
27073000	粗二甲苯	5708911	7239681	132492872	175686506	青岛	0	0	54786625	70823810	厦门	13768078	18472231	13768078	18472231	黄埔	986750	514356	3511190	1812129	上海	35043	96879	237857	602456	20530782	28313147	204829637	267413552		
27111200	液化丙烷	58795193	59288727	384213134	394945814	杭州	29935498	26256951	403337977	341889522	黄埔	48763707	463709817	286229729241719283	汕头	48204155	42431778	248533328	203345239	宁波	21472680	24071999	228604740	201411332	266448309	254804862	2141833284	1880010429			
28070000	磷酸三钠磷酸	56997600	1145098	566764931	144371102	南京	817716	518613	1696379	5466867	上海	1196625	630926	9627433	4186193	浙江	0	0	115083284	4186193	天津	13351089	427220	102663002	3727274	88871695	3107697	1074318333	40757213		
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	5647655	3060154	61019103	344111263	南京	2366941	1427794	12227392	14886863	黄埔	2160255	1196846	25342740	44037249	宁波	4747236	1020910	32781631	8066268	天津	1033443	486568	9291947	7341918	19958619	9359084	201897860	109844803		
29022000	苯	51270890	67186300	368193062	513748967	宁波	26751820	34924773	209055554	293901423	上海	23617453	30483068	1938047214159592	天津	3141674	4124789	45655112	63809851	九龙	0	0	15443387	21302451	104981837	136720630	818842560	1104075343			
29023000	甲苯	56341830	86534288	596281021	720151536	黄埔	3919505	4507791	50310544	61597832	上海	648	9022	47782925	93953795	广州	0	0	15016008	18381341	青岛	5862386	6794415	5862326	6796758	66177629	78867675	717554090	8869153555		
29024300	邻二甲苯	15789802	22820258	418320789	631049469	湖北	5781580	8138722	75286208	112998565	黄埔	0	0	5060573	7613288	青岛	5760	5184	1935370	2839261	上海	6610	29161	12854	62485	21583541	30739804	506001193	755428218		
29024300	对二甲苯	243192073	358590731	245328881	348914939551	宁波	238300017	3478255812259136445	342443895	南京	141239005	206916871	1265047011832617999	杭州	88800835	101270710	37655054	148482302	255441149	厦门	8850416	15502803	47378729	81557421	332283366	575976975	3337963777	5784708692			
29025000	苯乙醇	184244920	320903157	2037236653	3524367953	宁波	60318963	101683697	590735745	1012372842	黄埔	46568071	81839493	3968447770060836	湖北	21813307	37655054	148482302	255441149	天津	0	0	0	0	0	0	0	0	14281921		
29031300	三氯甲烷(溶剂)	4151707	566310	34959077	8232438	宁波	1999716	579912	15171801	3604549	青岛	0	0	0	0	天津	0	0	0	0	上海	0	1152	0	1926	62496363	52804619	606309917	508381022		
29032100	氯乙烷	25276818	21576381	246841074	210285322	广州	17920082	15068172	190938279	15971560	宁波	19301633	16158914	161120620133656709	天津	0	0	5603944	4755605	黄埔	38501880	16713615	479718540	179047675	382795104	171037493	4539137817	1717139046			
29051100	甲醇	157181098	69538152	1861207142	703932089	宁波	48498760	20623201	946356102	320792895	广州	98118140	44862821	684304022806040840	上海	178272	601475	2661679	7626275	杭州	964782	1259286	5547855	7288319	6973919	9846278	79484350	112108088			
29051220	异丙醇	2601345	3466083	33446630	43091749	宁波	1934912	2462471	20393046	26427837	宁波	1152020	1571449	15418360	20664302	上海	0	0	0	0	杭州	0	0	27412885	38213164	36946385	16306360	1950940	308451060	541241519	
29051300	正丁醇	44868077	5323961	197817190	282598743	广州	2212819	2574309	57625936	78759355	宁波	5000000	6400000	44220551	80294424	湖北	0	0	27412885	38213164	黄埔	210	1204	2604746	36946385	16306360	1950940	308451060	541241519		
29051690	辛醇的异构体	2476015	3488814	82503251	125634979	黄埔	1935129	2756360	61441840	94852864	杭州	3341436	4828513	43442074	68452279	湖北	0	0	32959508	48818052	宁波	0	0	0	0	28966894	44372293	11937302	16838134	251339419	363348287
29053100	1,2-乙二胺	424161507	447928182	472142712405048273567	1567861275	杭州	47641662	51445392	411949123441180174	180174	上海	26330392	3159439	306356872	336953475	宁波	24620008	25454890	21135898	223573120	厦门	24620008	25454890	21135898	223573120	665284593	704278481	760356566	8143739563		
29071110	苯酚	13945894	19280463	215513315	3159886840	上海	7080447	10778455	98839424	156797111	黄埔	1992907	2881353	14886433	21184799	宁波	995429	1427576	6483304	9624117	青岛	0	0	0	0	24014777	34367047	341297750	511859428		
29072300	4,4'-异亚丙基苯胺及其盐(亚胺A及其盐)	33775962	56149863	397451656	700901955	南京	5804200	9161461	550950510	93356272	满洲里	1837500	3029634	27247500	47463194	黄埔	590000	978394	17990500	32464226	天津	476974	776895	9276300	16304974	45270713	74337947	531522339	932277573		
29141100	丙酮	20421371	22425655	293354729	318507749	宁波	4000311	4528932	47146552	52363525	黄埔	7060660	8337972	45587640	59595671	上海	3009230	3308529	36107073	36007346	满洲里	1019254	10406663	10382373	39708821	44303472	448414201	487440496			
29141200	丁酮中星乙基(酮)	219910	316616	1465492	1927563	南宁	22440	40392	331320	596376	广州	0	0	300027	345681	福州	5400	11223	144332	294686	南京	3	1526	54164	101236	249463	374887	2344091	3427496		
29161200	丙磺酸及其盐	3005459	5223267	246278003	34928986	南京	1914057	3238426	10073379	18489423	上海	213502	404583	4397330	70324123	宁波	64000	120960	2854574	4603866	九龙	79482	220261	595781	1784411	5504950	9604011	43134522	66829539		
29161230	丙磺酸丁酯	3576800	697656	8891038	15811528	南京	900	2436	3592769	6237658	九龙	247200	486612	3267459	70324123	上海	300004	588206	1455979	3272555	宁波	0	0	1466400	2924616	1486094	2917525	19728411	40160528		
29161240	丙磺酸异辛酯	627880	2464306	958682	27754123	黄埔	1013324	2091245	11944825	24528613	南京	521709	1082984	4684537	92477092	宁波	0	0	1263200	2587922	湖北	120000	226400	300000	736400	2282913	5945039	27289546	64854503		
29161290	其他丙磺酸酯	313882	1520257	2904137	14993008	天津	63707	283465	535789	5331245	黄埔	58438	315003	349885	2464595	九龙	78336	325896	305057	1715160	九龙	78336	325896	305057	1715160	648807	3238999	5021667	30895551		
29171200	乙二胺及其盐和酯	1397500	2457076	10072177	17772631	上海	520046	1138204	6003904	13588752	黄埔	184770	360631	1810859	3642587	南京	74707	172496	721611	1733960	九龙	40534	76681	572237	1173853	2444790	4624591	19963443	39825731		
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	10016696	15347059	71945073	119057308																										

2013 年 11 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名

代 码	产 品 名 称	排 序 1	排 序 2	排 序 3	排 序 4	排 序 5	排 序 6	前6家企业合计		全国合计	
								数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	大连集贤码头物流有限公司	湖南柳桂矿业有限公司	南方石墨有限公司	天津丰源进出口有限公司	昆明普诚贸易有限公司	江苏省泽盈进出口有限公司	5315200	—	6716260	—
25081000	磨粉土	辽宁南化红山磨湖土有限公司	厦门磨湖土贸易有限公司	深圳市宏士敏科技有限公司	东宁博源贸易有限公司	万顺昌洪丹贸易有限公司	昆明普诚贸易有限公司	6407602	—	16562338	—
25111000	天然磷酸(重晶石)	广西五矿桂林矿业有限公司	南宁东矿贸易有限公司	贵州兴发铝业有限公司	贵州兴发铝业有限公司	贵州兴发铝业有限公司	大达威山国际贸易有限公司	43468010	—	77901255	—
25199000	磷酸铁(轻烧铁)	辽宁佳鑫五金矿产有限公司	营口港船务代理有限公司	营口华平国际物流有限公司	营口顺隆矿产品有限公司	鞍山市岫岩轻烧铁集团有限公司	营口大益矿产品有限公司	24988800	—	28500800	—
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	上海市五金山矿产进出口公司	深圳市金昌之源贸易有限公司	中国矿产进出口有限公司	广州协成贸易有限公司	深圳市港源进出口有限公司	深圳市鼎峰进出口有限公司	14530075	—	14894950	—
27122000	石墨,不论是否着色(按重量计含油重小于0.75%)	中国石化石油化工工程有限责任公司	抚顺中石油国际事业有限公司	大连中石油国际事业有限公司	大连特隆石化化工有限公司	漠河中石油国际事业有限公司	辽宁泰利蜡业有限公司	41699691	—	45529016	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连连氏贸易有限公司	厦门国贸集团股份有限公司	重庆希利进出口有限公司	瓦克化学贸易(上海)有限公司	珠海市益合进出口有限公司	集贤县天华对外贸易有限公司	20926000	—	68624959	—
28047010	黄磷(白磷)	云南南磷集团有限公司	云南江磷集团有限公司	中轻核三(集团)有限公司	云南南磷集团有限公司	云南南磷集团有限公司	贵州瓮福磷化工有限公司	1745400	—	1745400	—
28092011	食品级磷酸	广西明利化工有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	云南澄星国际化工有限公司	博拉登(厦门)防城港有限公司	云南南磷集团有限公司	贵州瓮福磷化工有限公司	33631721	—	39562246	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛华鑫磷酸有限公司	湖北兴福化工有限公司	汕头西陵化工有限公司	希普勒东荣化工有限公司	福建省晋江市永飞化工有限公司	江西大唐化学有限公司	5018100	—	5023100	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	昆明国际贸易(上海)有限公司	浙江三美化工有限公司	浙江森美化工有限公司	福建省晋江市永飞化工有限公司	福建省晋江市永飞化工有限公司	江西大唐化学有限公司	11765218	—	18414368	—
28112200	二氧化硅	昆明国际贸易(上海)有限公司	浙江三美化工有限公司	浙江森美化工有限公司	福建省晋江市永飞化工有限公司	福建省晋江市永飞化工有限公司	江西大唐化学有限公司	15006335	—	34394470	—
28151100	固体氢氧化钠	新疆中泰天业集团对外贸易有限公司	新疆中泰天业集团对外贸易有限公司	天津市华旭化工有限公司	株洲兴隆化工有限公司	深圳市创富源达贸易有限公司	新嘉天对外贸易有限公司	42926191	—	61697040	—
28151200	氢氧化钠溶液,液体,炼碱	天津大冶贸易有限公司	上海氯碱化工有限公司	山东海化化工有限公司	山东昊华化学股份有限公司	双湖化学股份有限公司	天津金渤海化学有限公司	87265326	—	92368569	—
28181010	精制玉	重庆南川市矿产开发集团有限公司	洛阳润宝利陶瓷有限公司	太巴瓷业有限公司	欧泰(天津)矿产品有限公司	白翎集团进出口有限公司	洛阳市底泥贸易有限公司	14153085	—	42594917	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	开封特耐股份有限公司	德州海富国际贸易有限公司	淄博泰利铝硅有限公司	荣阳市永盛耐材有限公司	荣阳市永盛耐材有限公司	上虞市自立工业新材料有限公司	3741000	—	14893219	—
28201000	一氧化硅	湘潭电化科技股份有限公司	广西铁雄金属矿业有限公司	沈阳邦臣贸易有限公司	长沙铁雄金属矿业有限公司	中信大锰矿业有限公司	德苏州旭光大锰经贸有限责任公司	2481600	—	3315864	—
28211000	铁氧化物及氢氧化物	升华集团德清华源新材料有限公司	上海新沪五矿贸易有限公司	上海新沪五矿贸易有限公司	巨化集团公司设备材料公司	中轻核三(集团)有限公司	拜耳上海医药有限公司	10550316	—	24106507	—
28272000	氯化钠	青岛华东制药有限公司	山东潍坊威远药业有限公司	唐山三友志成药业有限公司	巨化集团公司设备材料公司	青州市永成城贸易有限公司	拜耳上海医药有限公司	41688900	—	94691461	—
28331100	磷酸	安云港中土物产国际贸易有限公司	桐柏明星化工有限公司	天津市津泰药业有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	内江凤凰企业(集团)有限公司	164768950	—	292256025	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	安云港中土物产国际贸易有限公司	桐柏明星化工有限公司	天津市津泰药业有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	内江凤凰企业(集团)有限公司	7210660	—	16869110	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	安云港中土物产国际贸易有限公司	桐柏明星化工有限公司	天津市津泰药业有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	内江凤凰企业(集团)有限公司	593494	—	871694	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	安云港中土物产国际贸易有限公司	桐柏明星化工有限公司	天津市津泰药业有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	四川省洪雅青衣江元明粉有限公司	内江凤凰企业(集团)有限公司	1912440	—	2850065	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	大连润达化工有限公司	成都世昌贸易有限公司	中富(中国)食品添加剂有限公司	中富(中国)食品添加剂有限公司	什邡市金悦亚美化工有限公司	2606451	—	3068951	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	大连润达化工有限公司	成都世昌贸易有限公司	中富(中国)食品添加剂有限公司	中富(中国)食品添加剂有限公司	什邡市金悦亚美化工有限公司	11948366	—	181027119	—
28362000	磷酸钠(纯碱)	中国石化化工销售有限公司	中轻核三(集团)有限公司	山东海化化工有限公司	重庆宜化化工有限公司	德州市瑞丰化工有限公司	宜云天原进出口贸易有限公司	99703920	—	122727806	—
28363000	磷酸钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限公司	内蒙古博源国际贸易有限公司	内蒙古博源国际贸易有限公司	内蒙古博源国际贸易有限公司	内蒙古博源国际贸易有限公司	内蒙古博源国际贸易有限公司	38026925	—	45111410	—
28366000	磷酸铵	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	9528675	—	11214913	—
28492000	碳化硅	深圳市博捷进出口有限公司	中国唐隆进出口有限公司	中国唐隆进出口有限公司	中国矿产进出口有限公司	平遥县顺祥工贸有限公司	银川市滨河唐隆糖业有限公司	5714284	—	23127304	—
29146100	葱醌	江苏新长江国际贸易有限公司	江苏新长江国际贸易有限公司	江苏新长江国际贸易有限公司	山东神工化工股份有限公司	上海神工化工股份有限公司	杭州帝凯化工有限公司	332000	—	371250	—
29151100	中酸	配碱阿特斯化工有限公司	配碱阿特斯化工有限公司	配碱阿特斯化工有限公司	重州市东化(集团)有限公司	重州市东化(集团)有限公司	山东阿特斯进出口有限公司	8283050	—	9027200	—
29153100	乙酸乙酯	江苏金坛源生生物化工有限公司	上海普华进出口有限公司	临沂市金坛源生生物化工有限公司	石象市东化(集团)有限公司	重州市东化(集团)有限公司	上海华道二爱富新材料销售有限公司	22684145	—	36689715	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	武汉有机实业有限公司	天津东大化工集团有限公司	天津东大化工集团有限公司	武汉有机实业有限公司	武汉有机实业有限公司	安徽普华进出口有限公司	2073671	—	4720680	—
29181400	柠檬酸	莱英泰生化有限公司	日顺金德进出口有限公司	山东柠檬生化有限公司	莱英泰生化有限公司	莱英泰生化有限公司	安徽普华进出口有限公司	54960843	—	69165903	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	莱英泰生化有限公司	日顺金德进出口有限公司	山东柠檬生化有限公司	莱英泰生化有限公司	莱英泰生化有限公司	安徽普华进出口有限公司	8063734	—	11771344	—
29224110	精氨酸	上海协和氨基酸有限公司	上海协和氨基酸有限公司	上海协和氨基酸有限公司	上海协和氨基酸有限公司	上海协和氨基酸有限公司	上海协和氨基酸有限公司	1370	—	1370	—
29224190	精氨酸和精氨酸盐	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	12059500	—	15493636	—
29224210	谷氨酸	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	5729300	—	5771804	—
29224220	谷氨酸钠	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	通辽梅生生物科技有限公司	17039569	—	22931174	—
29231000	胆碱及其盐	山东奥成化工有限公司	南京必隆工贸有限公司	南京必隆工贸有限公司	江苏安成化工有限公司	山东奥成化工有限公司	广东申进出口有限公司	4374321	—	5921597	—
29242920	对乙炔基苯酚(扑虫脒)	衡水市冀安药业有限公司	衡水市冀安药业有限公司	衡水市冀安药业有限公司	罗地亚龙辉制药有限公司	衡水市冀安药业有限公司	安徽普华进出口有限公司	2627902	—	3931940	—
29321200	2-噻唑	河北西药集团国际贸易有限公司	河北西药集团国际贸易有限公司	河北西药集团国际贸易有限公司	上海慧通国际贸易有限公司	平遥县顺祥工贸有限公司	青岛泛化国际贸易有限公司	2876600	—	3665600	—
29321300	噻唑及四氢噻唑	青岛昂沙进出口有限公司	淄博华澳化工有限公司	淄博华澳化工有限公司	淄博市一诺工贸有限公司	淄博市一诺工贸有限公司	淄博宏业进出口贸易有限公司	4585540	—	6945690	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	四川省川化新天化工有限公司	四川省川化新天化工有限公司	四川省川化新天化工有限公司	四川省川化新天化工有限公司	四川省川化新天化工有限公司	四川美能化工有限公司	10317478	—	17482390	—
31021000	尿素(不论是否水溶液)	中农集团皖北化工有限公司	中农集团皖北化工有限公司	中农集团皖北化工有限公司	中农集团皖北化工有限公司	中农集团皖北化工有限公司	中农集团皖北化工有限公司	606706300	—	986066600	—
31023000	磷酸铁(不论是否水溶液)	柳州神益化工有限公司	天普煤化工集团有限公司	天普煤化工集团有限公司	广西西盟新贸易有限公司	广西西盟新贸易有限公司	陕西兴化化学股份有限公司	22452350	—	36632330	—
31031010	重过磷酸钙	云南云天化股份有限公司	贵州开磷化工有限公司	贵州开磷化工有限公司	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	深圳市香港航航股份有限公司	173941800	—	176417800	—
31053000	磷酸二氢钾	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	贵州开磷化工有限公司	327400010	—	361625160	—
31054000	磷酸二氢钾包络磷酸二氢钾与磷酸氢二钾的混合物	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	云南云天化股份有限公司	安徽高磷丰化肥贸易有限公司	安徽高磷丰化肥贸易有限公司	宜都市派发外贸有限公司	88555680	—	89094680	—
32061110	钛白粉	四川龙蟒钛业有限责任公司	四川龙蟒钛业有限责任公司	四川龙蟒钛业有限责任公司	四川龙蟒钛业有限责任公司	四川龙蟒钛业有限责任公司	无锡嘉善钛业有限公司	20051430	—	37507731	—
33021000	活性炭	广东省土产进出口(集团)公司	广东省土产进出口(集团)公司	广东省土产进出口(集团)公司	荒川化学合成(上海)有限公司	荒川化学合成(上海)有限公司	西德景进出口贸易有限公司	0	—	15970350	—
33061010	松香	长春化工(江苏)有限公司	长春化工(江苏)有限公司	长春化工(江苏)有限公司	3M(中国)有限公司	3M(中国)有限公司	江苏苏成锦湖化工有限公司	6242400	—	5390857	—
39073000	初级形状的聚氧胺脂	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	GE塑料(上海)有限公司	GE塑料(上海)有限公司	蒂久化成复合塑料(上海)有限公司	3415510	—	18676591	—
39094000	初级形状的聚脲树脂	龙海祥丰成食品有限公司	龙海祥丰成食品有限公司	龙海祥丰成食品有限公司	华奇微特化工(上海)有限公司	华奇微特化工(上海)有限公司	卡德莱化工(珠海)有限公司	13022216	—	4233385	—

按11月数量排序,单位:kg、美元

按11月数量排序,单位:kg、美元

代 码	产 品 名 称	排 序 1	排 序 2	排 序 3	排 序 4	排 序 5	前6家企业合计		全国合计	
							数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	腾龙芳烃漳州有限公司	上海市斯茂石油有限公司	上海中港国际贸易有限公司	上海建通进出口有限公司	上海葛特美国际贸易有限公司	19532032	—	20530782	—
27111200	液化丙烷	东莞市利丰能源有限公司	珠海九丰阿科能源有限公司	汕头通亨燃气能源有限公司	珠海岩谷液化气有限公司	太仓东华能源有限公司	18239940	—	26844309	—
28070000	硫酸(含砷酸)	山东宏泰进出口有限公司	中国五金制品进出口公司	广东君和进出口公司	天津科力工贸有限公司	巴南大电子材料(上海)有限公司	73506119	—	88871635	—
28211000	铁粉氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	安徽龙磁科技股份有限公司	天通科技股份有限公司	拜耳上海材料有限公司	东莞市对外加工装配服务公司	8620631	—	19959819	—
29022000	苯	新浦化学工业(嘉兴)有限公司	浙江联恒工贸有限公司	宁波万华聚氨酯有限公司	上海市石化石油有限公司	青岛德国国际贸易有限公司	71758225	—	104981837	—
29023000	甲苯	张鑫源石化工业有限公司	浙江华辰新材料有限公司	江苏华辰新材料有限公司	青岛东台化工有限公司	福建华信化工有限公司	45556372	—	68170929	—
29024100	邻二甲苯	成泰源石化工业有限公司	珠海联成石化工业有限公司	张鑫源石化工业有限公司	中国金山联合贸易有限公司	常州新正化工有限公司	20616915	—	21583541	—
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	浙江逸盛石化有限公司	江苏海石化有限公司	翔鹭石化企业(厦门)有限公司	嘉兴石化有限公司	330694936	—	84960443	—
29025000	苯乙炔	镇江奇美化工有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司	宁波新桥化工有限公司	珠海恒基乙炔(宁波)有限公司	110177889	—	332263366	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)	阿托莱(荆州)精细化工有限公司	浙江三美化工有限公司	浙江三美化工有限公司	苏州华丰塑料有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	4054496	—	6151423	—
29032100	氯乙烷	台塑工业(中国)投资有限公司	成泰源石化工业有限公司	成泰源石化工业有限公司	张鑫源石化工业有限公司	张鑫源石化工业有限公司	59499909	—	62498953	—
29051100	异丙醇	杭州源华化学物资有限公司	上海天原国际贸易有限公司	上海千昊化工有限公司	杭州富阳裕丰化工有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司	214196239	—	382795104	—
29051200	正丁醇	台塑石化(大连)有限公司	浙江逸盛石化有限公司	浙江逸盛石化有限公司	翔鹭石化企业(厦门)有限公司	嘉兴石化有限公司	5454239	—	6973919	—
29051600	正辛醇	安徽华菱化工有限公司	浙江逸盛石化有限公司	浙江逸盛石化有限公司	苏州华丰塑料有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	15791596	—	16305360	—
29051690	辛醇的异构体	珠海联成石化工业有限公司	浙江逸盛石化有限公司	浙江逸盛石化有限公司	张鑫源石化工业有限公司	张鑫源石化工业有限公司	837880	—	1179455	—
29053100	1,2-乙二胺	张家港市裕泰化工有限公司	江苏长江石化有限公司	中国石化(上海)销售有限公司	江苏恒力石化有限公司	中山联成化工有限公司	312302404	—	865284533	—
29071110	苯酚	拜耳上海康宝制药有限公司	常黎汇海化工有限公司	中蓝国际化工有限公司	宁波龙翔进出口有限公司	上海海通进出口有限公司	16018059	—	24014777	—
29072300	4,4'-异丙基苯基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	帝人康宝制药有限公司	帝人康宝制药有限公司	帝人康宝制药有限公司	帝人康宝制药有限公司	帝人康宝制药有限公司	26627020	—	46270713	—
29141100	丙酮	上海浦腾进出口有限公司	上海浦腾进出口有限公司	上海浦腾进出口有限公司	上海浦腾进出口有限公司	上海浦腾进出口有限公司	19849529	—	39706921	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	南宝树脂(东莞)有限公司	南宝树脂(东莞)有限公司	南宝树脂(东莞)有限公司	南宝树脂(东莞)有限公司	192640	—	248463	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)	易能涂料(上海)有限公司	易能涂料(上海)有限公司	易能涂料(上海)有限公司	易能涂料(上海)有限公司	易能涂料(上海)有限公司	5082941	—	5504950	—
29161100	丙烯酸及其盐	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	760	—	43780	—
29161210	丙烯酸甲酯	深圳市华谊精细化工有限公司	深圳市华谊精细化工有限公司	深圳市华谊精细化工有限公司	深圳市华谊精细化工有限公司	深圳市华谊精细化工有限公司	575731	—	575731	—
29161220	丙烯酸乙酯	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	1099670	—	1486094	—
29161230	丙烯酸丁酯	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	2045533	—	2282913	—
29161240	丙烯酸异辛酯	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	423173	—	648807	—
29161290	其他丙烯酸酯	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	广州市华谊精细化工有限公司	1600000	—	2444790	—
29171200	己二酸及其盐	江苏中泰石化集团有限公司	江苏中泰石化集团有限公司	江苏中泰石化集团有限公司	江苏中泰石化集团有限公司	江苏中泰石化集团有限公司	5528818	—	5864322	—
29173200	邻苯二甲酸二甲酯及邻苯二甲酸二乙酯	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	上海华谊精细化工有限公司	3749000	—	5291418	—
29173300	邻苯二甲酸二甲酯(苯基)	佛山市华谊精细化工有限公司	佛山市华谊精细化工有限公司	佛山市华谊精细化工有限公司	佛山市华谊精细化工有限公司	佛山市华谊精细化工有限公司	67078000	—	146328313	—
29173611	精对苯二甲酸	宁波东力化工有限公司	宁波东力化工有限公司	宁波东力化工有限公司	宁波东力化工有限公司	宁波东力化工有限公司	34653414	—	38696330	—
29261000	丙烯酸	珠海市智峰企业发展有限公司	珠海市智峰企业发展有限公司	珠海市智峰企业发展有限公司	珠海市智峰企业发展有限公司	珠海市智峰企业发展有限公司	1800000	—	3717019	—
29291010	甲基二异氰酸酯(MDI)2,4-和2,6-甲	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	2883000	—	7381143	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	德固赛(中国)投资有限公司	德固赛(中国)投资有限公司	德固赛(中国)投资有限公司	德固赛(中国)投资有限公司	德固赛(中国)投资有限公司	12300857	—	12300857	—
29304000	6-己内酰胺	联马化学股份有限公司	联马化学股份有限公司	联马化学股份有限公司	联马化学股份有限公司	联马化学股份有限公司	19463087	—	29943481	—
29337100	其他氯化钾	二一诺德(天津)有限公司	二一诺德(天津)有限公司	二一诺德(天津)有限公司	二一诺德(天津)有限公司	二一诺德(天津)有限公司	352545002	—	352545002	—
31042090	磷酸钾	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	7677782	—	7677782	—
31043000	钛白粉	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	20185325	—	20185325	—
32061110	初级形状的聚乙烯(比重在0.94及以上)	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	59453491	—	458537881	—
39012000	初级形状的聚丙烯(纤维状)	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	22403353	—	205841401	—
39019020	初级形状的聚碳酸酯	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	33775442	—	344306009	—
39021000	初级形状的聚酰胺	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	28383869	—	116085318	—
39023010	初级形状的聚酰胺(纤维状)	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	—	—	—	—
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	安徽博尔华新材料有限公司	安徽博尔华新材料有限公司	安徽博尔华新材料有限公司	安徽博尔华新材料有限公司	安徽博尔华新材料有限公司	2333200	—	13214707	—
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	广州金发科技股份有限公司	广州金发科技股份有限公司	广州金发科技股份有限公司	广州金发科技股份有限公司	广州金发科技股份有限公司	16020255	—	135894861	—
39071010	初级形状的聚醚	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	4633636	—	19690762	—
39072010	初级形状的聚醚(纤维状)	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	9335870	—	13265635	—
39072090	初级形状的聚醚(纤维状)	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	6946868	—	28826132	—
39073000	初级形状的聚酰胺	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	5959094	—	17928529	—
39074000	初级形状的聚酰胺(纤维状)	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	杜邦中国集团有限公司	27015155	—	123234674	—
39081011	聚酰胺-6切片	上海青浦出口加工区物流有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	4609354	—	22546550	—
39093010	聚酰胺-6,6切片	日邦康宝制药有限公司	日邦康宝制药有限公司	日邦康宝制药有限公司	日邦康宝制药有限公司	日邦康宝制药有限公司	11391927	—	22946881	—
39100000	初级形状的聚酰胺(纤维状)	罗地亚(中国)投资有限公司	罗地亚(中国)投资有限公司	罗地亚(中国)投资有限公司	罗地亚(中国)投资有限公司	罗地亚(中国)投资有限公司	2840521	—	10616967	—
40021913	初级形状热塑性橡胶(除乳外)	国民淀粉化学(广东)有限公司	国民淀粉化学(广东)有限公司	国民淀粉化学(广东)有限公司	国民淀粉化学(广东)有限公司	国民淀粉化学(广东)有限公司	1220271	—	3059399	—

103 种重点化工产品出厂/市场价格

1 月 3 日 元/吨

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

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
7100	7000	7300	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
7350	7300	7000	
天津石化			
7300			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
6250	6050	5750	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
6400	5300	5800	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	6200	5750	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
9500	9500	9500	
上海石化	天津石化	乌石化	
9500	9500	8400	
华东	华南	华北	
9500-9600	9450-9550	9550-9600	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
8050	8650	8500	
上海石化	燕山石化		
8400	8500		
华东	华南	华北	
8400-8450	8750	8800	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
10550	10550		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1427-1432	1427-1432	1412-1417	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
8910	8800-9000	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
8550	8900	8750	
华东	华南	华北	
8875-8900	9000-9050	9200-9250	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11610	12100	11600	
燕山石化	齐鲁石化		
11750	11900		
华东	华南	华北	
12100	12200	11900-12000	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
10300	10100	9350-9700	
蓝星哈尔滨			
9900			
华东	华南	华北	
10250-10300	10450-10500	10100	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
9400	9400	9400	
蓝星哈尔滨			
9650			
华东	华南	华北	
9500-9650	9400-9500	9450-9500	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	8650	9000	
天津石化	燕山石化		
9150	9150		
华东	华南		
8670-8720	8700-8750		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	福建三明	
3650-3700	2800	0	
四川川维			
3300-3400			
华东	华南	华北	
3100-3680	3400-3470	2650-2800	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
9900	9700-9850	9700-9850	
齐鲁石化			
9900-10000			
华东	华北		
10200-10250	9900-10000		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	8500-8700	8700-8800	
华东	华南	华北	
9050-9200	9400-9500	8800-8850	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
7700	7700	7700	
扬子石化			
7700			
华东			
7340-7370			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
停车中	8000	7820	
燕山石化			
7800			
华东	华南		
7550	7800-7900		
16	己内酰胺		
巴陵石化	巴陵恒逸	石家庄炼化	
18400	18600	18400	
华东			
16800-17800			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	3900	3300	
华东	华南	华北	
3400-3750	3700-3800	3250-3300	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
13200	12700-12900	无报价	
抚顺石化			
13000			
华东			
13400-13600			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
12500	无报价	12500	
华东			
12250-12300			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
暂无报价	16500	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	15500	15300	
上海华谊			
15300			
华东			
14800-15000			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
无报价	12800-13200		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	10500	10600	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	10900		
华东	华南		
10400-10450	10650-10700		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
10400	10400	10400	
辽阳石化	齐鲁石化		
10450	10500		

25	片碱		
安徽氯碱 99%离子	淄博环拓化工 99%片碱	内蒙三联 96%隔膜	
2800	2400	2300	
宁夏金昱元 99%离子	山西榆社 99%离子	内蒙乌海君正 96%片碱	
2200	2200	2100	
天津金钰来 96%隔膜	天津金钰来 99%离子	乌海君正 99%片碱	
2500	2600	2200	
陕西神木县 维远化工 99%片碱	华北 99%离子	东北 99%离子	
2400	2500-2500	2500-2600	
华东 99%离子	华中 99%离子	华南 99%离子	
2600-2650	2650-2850	2650-2700	
西南 99%离子	西北 99%离子		
2600-2650	1900-2100		
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
11400	11100	11000	
27	BDO		
华东	福建湄洲湾	山西三维	
13400-13600	13500	13700	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
4550-4600	4800	4800	
山东华阳	开封东大		
4800	4400-4600		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
7000	6600	6800	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6800	7000	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8700	8800	9000	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
9000	/	8900-9100	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9100	9700	9700-9800	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8100	/	8100	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6700	/	6700	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6600-6800	6700	6700	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
10800	/	10900	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
11100	11200	11500	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5100	5200	5500	
安阳九天			
5200			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
10200	9800	10600	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
10450	10750	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
10100	10300	10100	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	9800	10100	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
10700	10400	10600	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
10700	10400	10250	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
14800	14700	/	
锦化化工	华东	华北	
14800	14600-14800	14600-14800	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	12000	12500	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
12700	/	12400	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	9920	/	
兰州石化	抚顺石化		
9700	9700		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
9200	9000	/	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	21500	21000	
烟台巨力			
21000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
13200	12900		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	10500	/	
华东地区			
10000-12200			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
16500	16500	16500	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
5350	5300		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
13900	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10400	10400	13100	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
13800	/	14500	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
13600	13700	13600	
中石化华东 Q281	中石化华南 951-050	中石化华北 LD100AC	
13700	13500	13600	
华东	华南	华北	
13700-13800	13350-13500	13650-13800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12250-12350	11850-11900	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11900	/	11900	
华东	华南	华北	
11950-12000	11850-12300	11900-12000	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
11800	11750	11800	
华东	华南	华北	
11250-11700	11200-11600	11150-11750	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11600	11850	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	/	12000	
华东	华南	华北	
11850-12300	11850-11950	11850-12200	

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

55	LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11800	12100	11650-11750	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11900	12150-12200	11750-11950	
华东	华南	华北	
11850-11950	12050-12300	11700-11950	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11700	11800	11720	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11650-11800	11800-11900	11700-11750	
华东	华南	华北	
11700-11850	11950-12000	11550-11650	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11700	无报价	11920	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	12200-12500	11900	
华东	华南	华北	
11700-11950	12000-12150	11600-11650	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12200	无报价	12020	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12150	12500	11900-11950	
华东	华南	华北	
12100-12300	12200-12400	11750-11800	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
6050	6500	6575	
华东	华南	华北	
6200-6274	6320-6430	6125-6200	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
按单商谈	7000	7200	
华东	华南	华北	
6950-7050	6950-7000	6700-6750	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
12900	13100-13200	13250	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13100		
华东	华南		
13200-13250	13100-13200		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
13400	13800	13600	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13800		
华东	华南		
13850-13900	13700-13800		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
15200	14150	14800	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
14600	装置停车		
华东	华南		
14300-14800	14550-14900		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
13600	13900	13400	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
13450	13350	13300	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
12300-12400	12600-12700	12400-12600	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
12500-12600	12600	12520	
华东	华南	华北	
12200-12800	11900-12900	12300-12600	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	13000	无货	
申华化学1500	齐鲁石化1502		
16000	12800		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
12800-13400	12800-13100	13000-13200	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
13600 - 14100	13200		
华东	华南	华北	
14200 - 14400	14200 - 14500	14200 - 14400	
68	聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
9500	9600	9600	
仪征化纤	上海石化		
9500	9500		
华东	华南		
9050 - 9100	9100 - 9150		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
暂不报价	停车检修	9600	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
9600	9700	转产	
华东	华南		
9450 - 9550	9500 - 9600		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
10150	10350	10150	
天津石化	江阴华宏		
10150	10150		
华东	华南	西南	
9900 - 9950	9900 - 9950	9950 - 10100	
71	聚醚软泡		
天津大沽	福建涠洲	上海高桥	
14000	13900	14100	
涤纶长丝		华东	华南
72 POY 150D/48	9900 - 9950	10200 - 10250	
73 DTY 150D/48F	11600 - 11700	11850 - 11950	
74 FDY 50D/24F	11050 - 11150		
75 FDY 150D/96F	10300 - 10400	10450 - 10550	
76 FDY 75D/36F	10550 - 10650		
77 DTY 150D/144F	11700 - 11750		
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
4350	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
4700	4500	/	
河间市通达			
4500			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
4900	4770	/	
南方石化	中化石油广东		
/	5080		
80	重芳烃		
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	
7500	8200	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
7900	/	6690	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
6400	6400	6400	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
6400	6910	5900	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8700	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1170	1420	1470	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8700	8850	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	8850	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
21300	20000 - 20200		

86	基础油		
抚顺石化 (400SN)	盘锦北方 (减三线)	茂名石化 (400sn)	
8500	7700	8600	
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)	
8800	9300	9500	
87	电石		
山西长治	内蒙吉祥和	宁夏英特利	
2850	2700	2750	
新疆圣雄	陕西百隆	四川屏山	
2800	2750	3100	
华东	华南	华北	
3300	3400	3050	
88	原盐 (工业一级)		
山东潍坊	河北南堡	湖南湘醴	
310	290	280	
大连金洲	青海盐厂	四川久大	
350	190	310	
华东	华南	华北	
340	430	290	
89	纯碱 (工业一级)		
山东海化	广东南碱	天津碱厂	
1800	1850	1850	
河南金山	大连化工	青海碱业	
1800	1850	1300	
自贡化工	江苏华昌		
1750	1730		
华东	华南	华北	
1800	1850	1850	
90	硫酸 (工业一级)		
山东博丰	广东韶关	河北邢台	
280	180	420	
湖南株洲	锦西锌厂	江西铜业	
210	300	100	
华东	华南	华北	
200	160	230	
91	次氯酸钠 (工业一级)		
上海江东	广州化工	天津化工	
340	350	330	
河南荃阳	沈阳化工	西安化工	
320	340	340	
华东	华南	华北	
340	350	350	
92	硫磺 (工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1010	1130	1000	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1020	790	990	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
980	1030	970	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1000	800	890	
华北	华南	华东	
950	1000	1000	
93	32% 离子膜		
安徽氯碱	山东海化	内蒙乌海君正	
750	580	480	
天津 LG	株洲化工	湖北宜化	
680	800	700	
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱	
780	830	800	
泸州鑫福	宁夏英力特	华北	
750	450	600 - 660	
华东	华中	华南	
700 - 800	650 - 730	650 - 800	
西南	西北	东北	
730 - 800	450 - 500	800 - 850	
94	盐酸 (31%)		
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 - 350	
西南	西北	东北	
50 - 200	50 - 200	300 - 450	

95	液氯 (99.6%)		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
1300	400-600	550-650	
广州昊天	内蒙乌海君正	唐山三友	
700-800	400-500	700	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
800	750	1200	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
500	700	600	
华东	华中	华南	
600-1000	500-800	400-700	
华北	西南	西北	
500-1000	400-1000	200-500	
东北			
600-1000			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
/	1650	1750	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1630	/	1830	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1900	1900	1850	
华北	华东	华南	
1630-1680	1650-1750	1750-1850	
97	磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2350	2350	2350	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2350	停止接单	2350	
华北	华东	华南	
2550	2550	2550	
98	磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	1850	1850	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	1850	停止接单	
华北	华东	华南	
2100	2150	2150	
99	钾肥		
盐湖钾肥 (氯化钾, 60%粉)	新疆罗布泊 (硫酸钾, 51%粉)	青上集团 (硫酸钾, 50%粉)	
2820	3000	3000	
华北	华东	华南	
3200-3300	/	3600	
100	复合肥 (45%, 氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
/	2250	2250	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2250	2100	2150	
华北	华东	中南	
2300	2300	2450	
101	复合肥 (45%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2530	/	2450	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	/	3100	
华北	华东	中南	
2500	2500	2600	
102	磷矿石		
新磷矿化 30% 粉	堰垣矿贸 27%	兴发 30%	
/	350	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
580	自用	停采	
马边蜀南磷业 28%	众友永裕矿 32%	磷化集团 29%	
340-350	/	450	
矾山磷矿 34%			
800			
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
550	500	450	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	暂无报价	15500	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
自用	15400	15300	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
自用	15700	15500	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
15200	15200	15200	
华北	华东	东北	
16800-17000	16700-16800	17000-17100	

全国化肥市场价格

1月3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
尿素					河池		1920		云南红磷	64%	2650
江苏	苏南	1750-1780			宜化		1860		贵州开磷	64%	2650
	苏中	1740-1760			当阳		1860	甘肃	合肥四方	57%	2650
	苏北	1720-1750			天华		1870		甘肃金昌	64%	2650
江西	海南大颗粒	无货		安徽	阜阳		1760		贵州宏福	64%	2650
	九江石化	无货			临泉		1760	云南云峰	64%	2650	
	山西	1780-1850			安庆		1760	云南红磷	64%	2650	
	河南	1780-1850			安阳		1750	安徽六国	57%	2650	
	山东	1780-1850			宣化		1750	富瑞	64%	2650	
	湖北	1780-1850		东北	辽宁		1780-1850	东北	云南红磷	64%	2650
广东	美丰	1900			吉林		1780-1850	中化涪陵	62%	2650	
	海南富岛	1900			黑龙江		1780-1850	贵州宏福	64%	2650	
	九江石化	—					云南云峰	64%	2650		
云天化	1880			DAP				复合肥			
重庆建峰	1880			河北	红磷	64%	2600	内蒙奈曼旗	六国	48%[CL]	未启动
宣化	1880				六国	57%	2600	江西临川	施大壮	45%[CL]	无货
湖北	福建三明	1880			黄麦岭	64%	2600	江西临川	施大壮	45%[S]	3000
	宣化	1780			云峰	64%	2600	河北邢台	桂湖	45%[S]	3000
	长江	1760			开磷	64%	2600	河北邢台	桂湖	45%[CL]	2800
	当阳	1750		山东	宏福	64%	2600	山东济宁	俄罗斯	48%[CL]	2850
	三宁	1750			宏福	64%	2600	山东青岛	中化	45%[S]	2980
	天野	—			江西贵化	57%	2600	山东德州	宏福	45%[S]	2980
山东	鲁西	1700			贵州宏福	64%	2600	山东德州	鄂中	45%[CL]	2800
	鲁南	1700			贵州开磷	64%	2600	山东德州	天脊	45%[CL]	2800
	华鲁恒升	1700			湖北黄麦岭	64%	2600	山东烟台	洋丰	45%[S]	2980
德齐龙	1690				广西鹿寨	64%	2600	山东烟台	洋丰	45%尿基	—
肥城	1680			陕西	云南云峰	64%	2650	安徽宿州	史丹利	45%[CL]	3100
联盟	1680				陕西华山	60%	2650	安徽宿州	史丹利	45%[S]	3300
广西	美丰	1900				贵州宏福	64%	2650	江苏连云港	红三角	45%[S]
								江苏连云港	红四方	45%[CL]	2800

全国化肥出厂价格

1月3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						磷矿石					
安徽淮化	泉山	1760	湖北洋丰	55%粒	1900	汉中茶店磷矿	24%	280	湖北洋丰	硫基45%	2050
安庆石化	双环	1750	湖北宣化	55%粒状	1900	贵州宏福	29%	—	江苏瑞和	氯基45%	1900
福建永安	一枝花	1830	湖北丽明	55%粉状	1850	贵州宏福	30%	—	江苏瑞和	硫基45%	2050
福建三明	斑竹	1850	江苏双昌	55%粉	1850	贵州宏福	30%	—	江西贵溪化肥	硫基45%	2400
海南富岛	富岛	1850	湖北鑫冠	55%颗粒	停产	贵州息烽	30%	—	江西贵溪化肥	氯基45%	2070
河北正元	正元	1650	青海西部化肥	55%粉	1850	贵州开磷	32%	750	江苏中东	氯基45%	1850
河南安阳	豫珠	1680	青海西部化肥	55%粉	1850	贵州开阳磷肥	30%	610	江苏华昌	氯基45%	1850
河南骏马	骏马	1710	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	河北矾山磷矿	34%	800	辽宁西洋	硫基45%	—
河南绿宇	绿宇	1680	贵州瓮福	60%粉状	2150	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	氯基45%	—
河南平顶山	飞行	—	贵州瓮福	60%粒	2200	湖北南漳长白矿业	28%	490	湖北祥云	氯基45%	2050
河南新乡	心连心	1690	四川珙县中正	58%粉状	2050	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	2430
湖北宣化	宣化	1730	四川珙县中正	55%粉状	1850	湖北南漳鑫泰	24%	—	安徽宁国司尔特	氯基45%	—
江苏新沂恒盛	新沂	1710	四川宏达	55%粉	1850	湖北南漳鑫泰	26%	—	安徽宁国司尔特	硫基45%	2600
辽宁华锦	华锦	1750	四川金河	55%粉状	1850	湖北南漳鑫泰	28%	340	山东联盟化工	硫基45%	—
宁夏石化	昆仑	—	重庆前进	55%颗粒	停产	湖北鑫和矿业	30%	360	山东联盟化工	氯基45%18-18-9	—
华鲁恒升	友谊	1650	安徽六国	55%粉	1850	湖北宜昌双银	31%-32%	500	史丹利	硫基45%	2100
山东鲁南	落凤山	1630	四川什邡奎峰	55%粉	1850	云南磷化集团	29%	—	史丹利	氯基45%	2510
山东鲁西	鲁西	1630	湖北三宁	55%粉	1850	湖北宣化采购	30%	—	贵州宏福	45%[S]	2150
山东肥城	春旺	1630	四川运达	55%粉	1850	湖北宣化销售	28%	400	贵州宏福	45%[cl]	1850
山东瑞达	腾龙	1630	云天化国际化工	55%粉	1850	湖北宣化销售	30%	420	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
山东瑞星	东平湖	1630	云天化国际化工	55%粒	1850	湖北亚丰矿业	矿砂	650	江苏阿波罗	硫基45%	—
山西丰喜	丰喜	1680	广西鹿寨化肥	55%粉状	1850	四川金河	30%	230	鲁西化工	硫基45%	2180
山西兰花	兰花	1650	中化开磷	55%粉	1850	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河南郸城财鑫	硫基45%	—
山西原平	黄涛	—	重庆华强	55%粉状	1850	钟祥胡集磷矿	28%	360	硫酸钾		
四川川化	天府	1820	重庆双赢	55%粉	1850	钟祥胡集磷矿	30%	380	冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川金象	象	1820	DAP 出厂价			钟祥胡集磷矿	30%	300	冀州钾肥	50%粉	停产
四川美丰	美丰	1920	安徽合肥四方	57%	2100	福泉正鸿矿业	30%	350	河北东吴化工	50%粒	3150
乌石化	昆仑	1700	六国化工	61%	2150	福泉正鸿矿业	32%	350	河北东吴化工	50%粉	3200
新疆新化	绿洲	1700	六国化工	57%	2100	福泉市翔联	28%	285	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
永济中农	中农	—	山东恒邦冶炼	60%	2200	福泉市翔联	29%	300	开封青上化工	50%粉	3400
云南华盛化工	玉龙	1850	山东鲁北	51%	2050	福泉市翔联	30%	330	齐化集团	50%粉	停产
云南解化	红河	1850	山东鲁北	57%	2100	福泉市翔联	32%	—	广州青上化工	50%粉	—
云南泸西	火焰山	1850	山东明瑞	57%	2100	福泉市翔联	34%	—	上海青上化工	50%粉	—
泽普塔西南	昆仑	1700	宁夏鲁西	62%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	上海青上化工	50%粒	3780
重庆建峰	建峰	1770	甘肃瓮福	64%	2350	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	上海青上化工	50%粉	3300
重庆江津	四面山	1750	广西鹿寨化肥	64%	2350	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	天津青上化工	50%粉	3300
MAP			贵州瓮福	P[46%]N[18%]褐色	2350	四川锦竹	29%	480	厦门青上化工	50%粉	3450
湖北中原磷化	55%粉	1850	贵州开磷	64%	2350	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	株洲青上化工	50%粉	3300
云南澄江东泰	60%粉状	2150	湖北黄麦岭	64%	2350	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东海化	50%粒	—
河北唐山黎河	55%粒	1900	湖北洋丰	57%	2100	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东海化	50%粉	3300
中化涪陵	55%粉	1850	湖北鄂中	57%	2100	湖北华西磷矿	30%	500	山东聊城鲁丰	50%粒	3350
安徽英特尔	55%颗粒	1900	湖北大峪口	64%粒状	2350	湖北柳树沟磷矿	28%	580	山东聊城鲁丰	50%粉	3250
宁国司尔特	55%粉	1850	湖北宣化	64%	2350	连云港新磷矿业	30%	自用	山东青上化工	50%粒	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单	江西贵溪	64%	2350	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	山东青上化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	1850	江西贵溪	57%	暂停报价	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	苏州精细化工	50%粉	停产
河南济源丰田	55%粒	1900	陕西华山	60%	2150	贵州息峰磷矿	30%	550	苏州精细化工	50%粉	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2300	云南澄江东泰	64%	2350	宜昌高隆	26%	270	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	云天化国际化工	64%	2350	复合肥			无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北鄂中	58%粉	2050	云南中化嘉吉	64%	2350	红日阿康	氯基45%	2050	无锡震宇化工	50%粉	停产
湖北世龙	55%粉	1850	中化涪陵	62%	—	红日阿康	硫基45%	2250	新疆罗布泊	50%粉	2950
湖北祥云	55%粉状	1850	重庆双赢	60%	2150	湖北洋丰	氯基45%	1850	浙江捷盛化工	50%粉	3500
			重庆双赢	57%	2100						

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

1月3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	17500	山东地区17800-18000	杜邦4770		22000	华北地区22000-22500
			华北地区17900-18100				华东地区23000-23500
			华东地区18000-18100				华北地区
			华东地区17800-17900				华东地区22000-22500
			山东地区17800-17900				华北地区
	全乳胶SCRWF海南	17500	山东地区17800-17900	荷兰4703			华东地区21500-22000
			山东地区17800-17900				华东地区
			华北地区17900-18100				华北地区
			华北地区18000-18200				华东地区22000-22500
							华东地区35000-35500
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12900	山东地区13100-13200	美国埃克森1066		35000	华东地区35500-35800
	吉化公司1502	12900	华北地区13200-13400				北京地区
	齐鲁石化1502	12800	华东地区13200-13400				华北地区
	兰化公司1500	12800	华南地区12900-13200				华东地区32500-32800
	扬子金浦1500	12800					北京地区
	扬子金浦1502	12800		德国朗盛1240		35500	华东地区32500-32800
			华北地区				北京地区
	齐鲁石化1712	11800	山东地区12100-12200				北京地区33000-33500
			华北地区12000-12200				华北地区33000-33500
	扬子金浦1712	11800	华东地区12000-12100				北京地区31500-32000
顺丁橡胶	燕山石化	12520		山西230,320		32000	华北地区34000-34200
	齐鲁石化	12600	山东地区12700-12800				华东地区34200-34500
	高桥石化	12700	华北地区12700-12800			33000	天津地区34000-34200
	岳阳石化	12300	华东地区12700-13000				华北地区
	独山子石化	12600	华南地区12400-12600				华东地区
	大庆石化	12600	东北地区12700-12800	长寿240			华东地区32000-32500
	锦州石化	12500					华东地区
							华东地区22500-22800
丁腈橡胶	兰化N41	15800	华北地区16000-16200	进口268		22000	华北地区
	兰化3305	15800	华北地区16000-16200				华东地区
	俄罗斯26A	14800	华北地区14800-14900				华东地区
	俄罗斯33A	15000	华北地区15000-15100				华东地区14200-14400
	韩国LG6240	17500	华北地区17500-18000				华北地区13900-14100
	韩国LG6250	17500	华北地区17500-18000	SBS	燕化充油胶4452		华东地区13900-14100
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区30800-31000			13500	华南地区13500-13700
	朗盛2030	35500	华东地区35500-35800				华东地区14700-14900
	埃克森BB2222	35500	华东地区35500-35800			14100	华南地区
			华北地区				华东地区
三元乙丙橡胶	吉化4045	23000	华北地区23500-23800			12300	华南地区12700-12900
			北京地区23700-24000				华东地区12900-13100
	杜邦4640	22000	华北地区22000-22500				

全国橡胶助剂出厂/市场价格

1月3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	17500	华北地区16600-16800 东北地区16800-17000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	28000	华北地区28000-28500 华东地区28000-28500
促进剂DM	河南开仑化工厂	15000	华南地区17000-17200	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-18000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	19500	华北地区18800-19000 东北地区19000-19200	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂TMTD	河南开仑化工厂	17400	华东地区18800-19000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
	濮阳蔚林化工股份有限公司	13000	华南地区12500-13000 华北地区12000-12500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华东地区15500-16000
	河南开仑化工厂	12000	东北地区12300-12500	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	22500	华北地区21500-22000	疏化剂DTDm	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-29500
	河南开仑化工厂	21200	华南地区22000-22500 华东地区21500-22000	防老剂A	河南开仑化工厂	27000	东北地区27300-27500 华北地区27000-27300
	濮阳蔚林化工股份有限公司	31500	北京地区28000-28300 天津地区27500-28000	防老剂RD	天津茂丰化工有限公司	26800	东北地区16500-16800 华北地区16300-16500
河南开仑化工厂	26500	河北地区28000-28300 华南地区28300-28500	南京化工厂		16500		
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华东地区27000-27500 华北地区27000-27500	河南开仑化工厂	15500	华北地区24000-25000 东北地区24000-25000	
			华南地区27000-27500	天津茂丰化工有限公司	26000		
			华东地区45000-46000	防老剂D	24000		
促进剂TBZTD	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22500-23000
促进剂TIBTD	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ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-41000		江苏东龙化工有限公司		华南地区
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华东地区15500-16000	防老剂4010NA	南京化工厂	24000	华北地区24500-24800 天津地区24500-24800
				氧化锌间接法	大连氧化锌厂	16000	华北地区16300-16500

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 大连氧化锌厂



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						1月3日 元/吨					
品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格
LDPE			DGDA6098	齐鲁石化	12450	M2600R	上海石化	12500	K4912	上海赛科	12900
Q281	上海石化	14300	JHM9455F	吉林石化	无货	K7726	燕山石化	12900	K4912	燕山石化	12800
Q210	上海石化	14100	F600	韩国油化	13500	K7726H	燕山石化	12900	A180TM	独山子天利	13000
N220	上海石化	14250	9001	台湾塑胶	12200	K8303	燕山石化	12600	M1600E	上海石化	13000
N210	上海石化	14100	5301B	扬子石化	12150	PPB-M02	扬子石化	12650	M800E	上海石化	12850
112A-1	燕山石化	16000	HHM5502	金菲石化	12500	PPB-M02-V	扬子石化	12500	M800EX	上海石化	12950
LD100AC	燕山石化	14100	HHM 5502	茂名石化	12000	K9928	独山子石化	12300	1040F	台塑宁波	12500
868-000	茂名石化	15400	HD5502FA	上海赛科	12500	J340	辽通化工	12350	Y2600	上海石化	12700
1C7A	燕山石化	15800	HD5502GA	独山子石化	12200	K7926	上海赛科	12500	S700	扬子石化	12700
18D	大庆石化	14200	HB5502B	台塑美国	12100	K8003	上海赛科	12700	PP-R		
2426K	大庆石化	13800	5502	韩国大林	12200	EPS30R	镇海炼化	12200	PA14D-1	大庆炼化	13200
2426H	大庆石化	14000	BE0400	韩国LG	12200	EPS30R	独山子石化	12600	R200P	韩国晓星	13200
2426H	兰州石化	14000	HHMTR210	金菲石化	13200	K8003	独山子石化	12750	C4220	燕山石化	13700
2426H	扬子巴斯夫	14200	HHMTR480AT	金菲石化	12650	J340	韩国晓星	15000	4228	大庆炼化	13000
2102TN26	齐鲁石化	14050	EVA			3015	台湾永嘉	12300	B8101	燕山石化	13300
F200GG	马来西亚	无货	3月18日	北京有机	14300	3080	台湾永嘉	12600	RP2400	大韩油化	13500
FD0274	卡塔尔石化	14000	2月14日	北京有机	14300	K8009	台湾化纤	12750	PVC		
LLDPE			E180F	韩国三星	14800	HJ730	韩国三星	13500	WVS-800S	上氯申峰	无货
DFDA-7042N	兰州石化	11900	V5110J	扬子巴斯夫	14300	BJ750	三星道达尔	12500	S-700	齐鲁石化	7600
DFDA-7042	大庆石化	12000	VA800	乐天化学	15000	7.03E+06	埃克森美孚	12800	SLK-1000	天津大沽	7200
DFDA-7042	吉林石化	12000	VA900	乐天化学	14500	AP03B	埃克森美孚	12800	LS-100	天津乐金	7250
DFDA-7042	扬子石化	12300	PP			EP300R	韩国大林	13000	S-101	上海中元	12200
DFDA-7042	独山子石化	12000	T300	上海石化	12150	JM-370K	乐天化学	12500	S-02	上氯沪峰	11400
DFDA-7042	镇海炼化	12100	T30S	镇海炼化	12100	B380G	韩国SK	12600	EB101	上氯沪峰	12800
DFDC-7050	镇海炼化	12300	T30S	绍兴三圆	11850	M1600	韩国现代	12300	SG5	新疆中泰	6800
YLF-1802	扬子石化	12600	T30S	大连石化	12000	AY564	新加坡	13000	SG-5	山西榆社	6800
LL0220KJ	上海赛科	12450	T30S	大庆石化	12300	H110MA	印度信诚	11900	R-05B	上氯沪峰	12600
218W	沙特	12600	T30S	华锦化工	11950	3015	台塑宁波	12600	SG5	内蒙古亿利	6900
3224	台湾塑胶	12400	T30S	大庆炼化	12000	3080	台塑宁波	12600	GPPS		
3305	韩国韩华	12700	T30S	宁波永元	11850	5090T	台塑宁波	12650	GPS-525	江苏莱顿	12850
HDPE			F401	辽通化工	12200	3204	台塑宁波	12350	GP-525	江苏赛宝龙	12850
5000S	大庆石化	12200	F401	扬子石化	12200	1080	台塑宁波	12100	GP5250	台化宁波	13400
5000S	兰州石化	12100	S1003	上海赛科	12100	1120	台塑宁波	12050	SKG-118	汕头爱思开	13400
5000S	扬子石化	12200	1102K	神华宁煤	11850	BH	兰港石化	12100	158K	扬子巴斯夫	13750
HD5010EA	盘锦乙烯	11900	S1003	独山子石化	11850	BL	兰港石化	12100	123	上海赛科	13100
5306J	扬子石化	13500	H030SG	印度信诚	11850	45	宁波甬兴	11700	PG-33	镇江奇美	13200
DMDA8008	兰州石化	12100	500P	沙特Sabic	12000	75	宁波甬兴	11700	PG-383M	镇江奇美	13300
DMDA-8008	独山子石化	12000	570P	沙特Sabic	12800	6	镇海石化	11700	GP-535N	台化宁波	13500
FHC7260	抚顺石化	11300	S1004	扬子石化	12350	12	镇海石化	11700	GPPS500	独山子石化	12950
DMDA-8920	独山子石化	12000	H5300	韩国现代	13100	F3-045	镇海石化	11700	666H	美国陶氏	13800
HD5070EA	盘锦乙烯	12100	H4540	韩国现代	12600	E140	镇海石化	11850	LV-T6	绿安擎峰	12800
2911	抚顺石化	12600	1100N	沙特APC	12300	RP344R	韩国大林	13850	HIPS		
M5018L	印度	12300	HP602N	韩国大林	13500	RP370Y	韩国SK	14000	825	盘锦乙烯	13400
MH602	上海石化	12250	M700R	上海石化	12600	H1500	韩国现代	无货	SKH-127	汕头爱思开	13600
HD5301AA	上海赛科	12400	M180R	上海石化	12500	V30G	镇海炼化	12100	HS-43	汕头华麟	13350

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						1月3日 元/吨					
品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
(S)-呋喃-2-甲酸	98%	纸桶	3600000	5-硝基尿酸	≥99%	纸板桶	1400000	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.50%	钢塑桶	300000	5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000	甘氨酸盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000
1,4-呋喃二磺酸	≥99%	带	225000	7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000	甘露醇	药用级	25kg包	18000
2,2-联吡啶	99%	25kg	1000000	7-氯喹啉	≥99%	25kg桶装	250000	甘油	药用级	250kg	7300
2,3-二氯吡啶	≥98%	25kg纸桶	280000	8-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	650000	高碘酸	99%	25kg桶装	750000
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000	8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	70000	硅油	医药级	200kg桶装	22000
2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	99%	25kg桶装	100000	8-羟基喹啉-N-氧化物	≥98%	25kg桶装	600000	过氧化氢酶	活性	塑桶	65000
2,4-二氯喹啉	98%	纸桶	1800000	8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸板桶	95000	哈喽诺	≥99%	25kg桶装	100000
2,5-二甲基吡啶	≥99%	200kg桶装	200000	8-羟基喹啉铜	98%	纸板桶	95000	海藻酸钠	粘度200-400	袋装	35000
2,6-二甲基吡啶	医药级	25kg	100000	8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000	磺胺氯吡嗪钠	99%	25kg纸桶	150000
2,6-二氯吡啶	98%	50kg纸桶	160000	8-羟基喹啉那	≥99%	25kg桶装	170000	磺胺氯吡嗪钠	99%	25kg纸桶	140000
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000	8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	苯并咪唑	药用级	带	65000	磺化对位酯	68%	复合袋	29000
2-吡咯烷酮	99.50%	200kg桶装	27000	苯甲醇	医药级	原装	18000	磺基水杨酸	药用级	25kg包	13000
2-二甲氨基乙烷盐酸盐	≥99%	25kg纸桶	115000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500	磺脲酰脲脲	99%	25kg桶装	250000
2-二甲氨基乙烷盐酸盐	≥99%	25kg纸桶	113000	苯甲酰氯	医药级	原装	16800	活性炭	药用	塑编袋	7100
2-甲基吡啶	99%	180kg	39000	吡啶硫酸铜	97%	纸板桶	120000	肌氨酸	99%	25kg纸桶	120000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	30000	吡啶硫酸锌	96%	纸板桶	100000	甲磺酸倍他司汀	BP	纸板桶	1000000
2-甲基吡啶	99%	纸桶	96000	吡啶噻吩盐	99%	20kg箱装	200000	甲基丙烯酸十四酯	药品级	170kg	98000
2-硫代巴比妥酸	99%	25kg	110000	吡罗昔康	USP	25kg桶装	240000	甲基磺酸	医药级	30kg桶装	22000
2-氯吡啶	99%	40kg塑桶	140000	吡唑	≥98%	200kg桶装	100000	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
2-羟乙磺酸钠	≥99%	带	45000	别嘌醇	USP30	25kg桶装	170000	间溴苯乙醇	医药级	25kg	800000
2-氟基吡啶	99%	200kg	79800	丙二醇	药用级	215kg桶装	13700	间溴甲苯	医药级	25kg	200000
2-硫基苯并咪唑	药用级	带	68000	丙二酸	医药级	25kg桶装	48000	交联聚甲基纤维素钠	药用级	25kg桶装	200000
2-硫基苯吡啶	医药级	25kg	29000	丙二酸环亚丙酯	医药级	25kg桶装	110000	精碘	医药级	25kg桶装	258000
2-乙炔基吡啶	99.50%	180kg	76000	丙炔噻吩	98%	20kg桶装	450000	聚四氢呋喃醚	1000/2000	200kg桶装	33000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	泊洛沙姆	F68	1kg袋装	500000	卡托普利	USP	纸板桶	550000
3,5-二甲基吡啶	99%	190kg	108000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	145000	来氟米特	USP	纸板桶	2500000
3,6-二氯吡嗪	98%	50kg纸桶	140000	醋酸铵	药用级	25kg袋	6300	来氟米特	USP31	25kg桶装	2000000
3-甲基吡啶	99%	190kg	40000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000	邻氨基苯甲酸-4-磺酸	96%	复合袋	25800
3-甲基吡啶	99%	纸桶	110000	醋酸钾	医药级	25kg纸袋	11000	鲁米诺	97%	25kg纸桶	6000000
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	醋酸锌	医药级	25kg纸袋	12000	氯化苄	医药级	原装	10800
3-氟基吡啶	99%	200kg	57500	对氟苯乙酸	99%	25kg袋装	360000	氯化亚砷	医药级	原装	5800
4,4-联吡啶	99%	25kg	1200000	对氟苯胺	99%	桶装	230000	氯噻酮	USP	纸板桶	1500000
4-氨基茴香硫醚	98%	200kg桶装	250000	对甲苯磺酸	医药级	袋装	9000	马来酰肼	99%	25kg袋	65000
4-二氨基吡啶	99.50%	140kg原装	130000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	19000	吗啡	99.50%	200kg桶装	18750
4-二甲氨基吡啶	≥99.9%	20kg箱装	155000	对甲基苯甲酸	医药级	25kg	22000	吗啡乙磺酸	≥99%	带	225000
4-甲基吡啶	99%	190kg	40000	对羟基扁桃酸钠	≥98%	25kg纸桶	88000	美洛昔康	BP2007	纸板桶	1200000
4-甲基吡啶	99%	铁桶	98000	多索茶碱	≥99%	纸板桶	2500000	美洛昔康中间体	98%	25kg桶装	240000
4-联苯乙醇	99.50%	袋装	60000	二氢茉莉酮酸甲酯	99%	200kg桶装	2000000	咪唑	医药级	25kg桶装	30000
4-吡啶基吡啶	97%	2kg	12000000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸桶	150000	米糠油酸	≤8℃	净水	9550
4-氟基吡啶	99%	200kg	71000	法莫替丁脲化物	99%	25kg纸桶	380000	米诺地尔	USP	25kg桶装	1000000
5,7-二氯-8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	700000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000	敏乐啉硫酸盐	99%	25kg桶装	535000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000	凡士林	医用级	165kg	11000	尼泊金甲酯	药用级	10kg桶装	36000
5-甲基吡啶-2-羧酸	≥99.5%	25kg桶装	780000	氟罗沙星环合物	≥98.5%	塑袋	300000	尼扎替丁	USP31	25kg桶装	1280000
5-甲基异恶唑-4-甲酸	99%	25kg桶装	1000000	氟硼酸钠	工业级	25kg袋装	16000	鸟嘌呤	≥99%	25kg桶装	115000
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000	氟他胺	USP	纸板桶	600000	柠檬酸	BP93	25kg袋装	7800
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	甘氨酸	医药级	25kg包	16000	柠檬酸钠	BP93	25kg袋装	6500

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

上海地区医药生产合资企业 寻求合作或转让

项目背景

多功能化学合成工厂，用于医药中间体及原料药，亦可用于农药及功能化学品生产。原为医药中间体生产合资企业，包括原料及下游口服头孢类产品。工厂设备齐全，包括反应釜总容量200,000升，30个不锈钢及搪瓷釜及相关附属设备，适用于各种低，高压合成反应，配套过滤装置，离心机及溶媒回收，精馏及储存设备等。适用于新项目或有需求扩大生产的企业

诚邀加盟合资企业或并购整个项目

地理位置

上佳的位置环境，距离上海市中心人民广场40公里，周边高速路环绕，交通便利，位于奉贤医药化工区，距浦东国际机场20公里，距出口码头30公里，与DSM帝斯曼维生素，BAYER拜尔农化等医药原料生产企业相邻，与热电厂为邻，管道输送，电力，热能供应充足。产业员工储备充足。

土地及建筑物

土地面积：82,000平方米

目前占用面积：55,000平方米，

预留面积充足，厂房建筑面积18,600平方米。所有建筑均满足国家安全消防标准。空调仓库带冷冻设施。

技术及合成工艺

多功能口服头孢产品装置，设备经少许调整可生产新口服类头孢产品，工厂按CGMP，USFDA，及欧盟EU标准设计，满足要求。工程技术由WHYTE公司提供。生产工艺及功效达到世界先进水平。

联系人：华良 Tel: 021- 24119509 Fax: 021 -24119511
Email: Khalid@genacys.co.uk hualiang@whyteinternational.com



英国怀特化学有限公司上海代表处





The Future in Motion



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
中国上海市南京西路 338 号天安中心大厦 23 层
Tel: 0086 21 6141 8265 Mobile: 0086 13641769826
E-mail: jason.zhou@contitech.cn



ContiTech



江苏搏斯威化工设备工程有限公司

扬州市江都区鹏飞化工设备厂 (原江都市鹏飞化工设备厂)
专注于干燥、蒸发、结晶设备的开发与研制

ZG系列 多层振动流化床干燥机 (专利产品)

物料：粉状、颗粒状、片状物料，如：聚苯乙烯、氯化物、硫酸铜、氯化钾、氯化钙等

特点

- 比单层流化床节能40%~60%
- 水分易于控制，可连续干燥，干燥度最稳定
- 全封闭式生产，操作简便方便，投资省
- 占地面积小，是单层流化床的1/2~2/3
- 适用于粉状、颗粒状物料
- 干燥能力：10~5000kg H₂O/h

空心桨叶干燥机

物料：膏状、糊状、块状物料，如：染料、污泥、炭黑、氢氧化铝等

特点

- 能耗低，热效率高达80%~90%
- 系统造价低，使用费用低
- 处理物料范围广
- 操作稳定，环境污染小
- 噪音低，无粉尘污染
- 可真空或常压操作，操作简便方便

单層振动流化床干燥机

物料：粉状、颗粒状、片状物料，如：氯化钙、氯化钾、硫酸铜、无机盐等

特点

- 振动器是采用电动机驱动。
- 干燥平稳、推移方便、噪音低。
- 流态化平稳，无死角和吹穿现象。
- 可调节性好，料层厚度可实现无级调整。
- 机内移动速度及振幅可实现无级调整。

WZ系列三效外循环真空蒸发器

物料：废水蒸发、硫酸、氯化钠、硝酸钠、无机盐溶液浓缩

特点

- 节约能源：蒸发1kg水耗汽0.4kg
- 无需强制循环、无堵塞堵塞
- 无需真空泵、真空可达-0.09Mpa
- 蒸发能力：500kg~100000kg

技术创新为客户创造价值：节能高效

WELCOME

欲知详细资料请登录
Http://www.pfhj.net www.pfhj.com

地址：江苏省扬州市江都区仙女镇
电话：0514-86825998 86821724
传真：0514-86821522
网址：www.pfhj.net www.pfhj.com

邮编：225267
联系人：任先生
手机：013813169365
邮件：ceo@pfhj.com

世界因你的存在丰富多彩
环境有你的保护而清洁自在

