

中国化工信息[®] 周刊 25

中国石油和化学工业联合会  中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社

2014.7.7

科学建设 规范管理 石化产业发展示范区
优势共享 产业集聚 先进企业投资新高地

2014中国化工园区 20强

上海化学工业经济技术开发区
惠州市大亚湾经济技术开发区
宁波石化经济技术开发区
南京化学工业园区
江苏高科技氟化学工业园
长寿经济技术开发区
扬州化学工业园区
泉港石化工业园区
江苏省泰兴经济开发区
中国化工新材料(嘉兴)园区

海南省洋浦经济开发区
茂名高新技术产业开发区
榆神工业区
辽阳芳烃及化纤原料基地
中国化工新材料(聊城)产业园
中国石油化工(钦州)产业园
东营港经济开发区
天津南港工业区
沧州临港经济技术开发区
济宁化学工业开发区

经中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会调查统计,截至2013年底,全国重点化工园区及以石油和化工为主导产业的工业园区共有490余家。其中,国家级化工园区30家,省级化工园区281家,企业入园率在45%左右。



“石油和化工园区”
微信公众平台
期待您的加入!



中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会
电话: 010-84885049/5925/5242
邮箱: cpcip@cpcif.org.cn

传真: 010-64697957
网址: www.cpcip.org.cn



河北诚信有限责任公司

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

公司产品：

- 液体氰化钠 固体氰化钠 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸
- 丙二酸二甲酯 丙二酸二乙酯 丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯 氰乙酸乙酯 氰乙酸
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-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 第六届全国石油和化工行业 节能节水减排技术交流会

主办单位：中国化工信息中心

承办单位：全国化工节能（减排）中心

时间：2014年8月20-22日，19日报到 地点：黑龙江·哈尔滨

会议内容（拟定）

议题一：宏观政策

近期政府、石油和化工行业节能减排相关政策介绍
页岩气革命引发的能源形势变化和我们的对策

议题二：节能部分

能量系统优化方法在石化行业中应用
化工过程物质与能量高效利用的优化运行技术
化工及石化企业节能减排先进经验典型介绍

.....

议题三：节水减排部分

污水处理回用技术
废液“零排放”及近零排放技术

.....

欢迎各单位踊跃投稿，稿件截止日期为7月31日。

大会提供产品展示、会刊宣传等多种合作形式，也请尽速联系。

详情请登录官方网站：www.cncecc.org.cn

联系人：黄湘琦 010-64418946 huangxq@cncic.cn
 姚迪 010-56233132 hgjnjp88@163.com



高品质化工软管

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

康迪泰克，橡塑技术创造价值。

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

ContiTech

- 天然气需求不断增长 煤化工技术创新发展
- 煤制天然气正在成为中国天然气供应的重要组成部分
- 我国煤制天然气项目呈现多个阶段性成果
- 2013年至今, 17个煤制气新项目获“路条”, 总投资超过4000亿元
- 煤制天然气技术、设备和工程服务巨大商机
- 国家煤制天然气大唐克什克腾示范项目投入运营
- 油气资源、政策法规、环保挑战、技术发展、产业经济性引发热议……

第二届煤制天然气 2014年8月6-9日 内蒙古赤峰市赤峰宾馆

战略发展(克什克腾)高层论坛

主办单位: 中国化工信息中心

承办单位: 《中国化工信息》周刊、内蒙古赤峰市克什克腾旗招商局

支持单位: 赛鼎工程有限公司、赤峰学院、大连理工大学中国化工学会、清华大学、中国五环工程有限公司 石油和化工规划院、大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司、东华工程科技有限公司

日期		日程安排
8月5日	全天	大会报到
8月6日	上午	主题演讲-中国能源战略及煤制气战略发展政策、经济分析
	下午	主题演讲-煤制天然气战略规划、产品链构建、关键技术选型
	全天	配套展览: 煤制天然气优秀技术、设备、配套供应商展示
8月7日	上午	主题演讲: 煤制气关键技术、工程建设、副产利用、趋势
	下午	嘉宾访谈: 煤制气关键技术、商务交流/自由活动
	全天	配套展览: 煤制天然气优秀技术、设备、配套供应商展示
8月8日	全天	参观考察: 参观国家煤制天然气示范项目——大唐克什克腾煤制天然气项目进展及运营状况

大会精彩亮点

战略、政策、技术、工程、规划

——资深专家、领军公司全方位研讨焦点!

大唐克什克腾旗煤制气项目参观

——我国国家煤制天然气大唐克什克腾示范项目基地零距离运营借鉴!

参会人员:

- 1、涉及石化及煤化工(煤制天然气)、精细化工产业政策制定、管理的资深专家
- 2、国内外煤制天然气领域领军专家, 企业研发主管以及各大高校高级科研人员
- 3、煤炭资源区投资高层管理人员
- 4、煤制气技术、设备、工程工艺研究院所及相关企业
- 5、中西部地区战略发展及布局相关部门
- 6、银行、投资金融机构, 规划咨询公司
- 7、煤制天然气项目业主及上下游配套企业
- 8、内蒙古、赤峰及克什克腾大唐各级人员
- 9、新闻媒体

拟邀精彩主题:

- 中国煤炭、天然气能源战略布局及发展
——国家发改委国家气候战略中心
- 国内外天然气市场纵览及俄罗斯进口天然气对中国市场的影响
——国际知名咨询公司
- 中国发展煤制天然气的盲点及反思
——杜克大学
- 煤制天然气经济性分析及合成气制高附加值化工产品市场与技术概况
——石油和化工规划院
- 中国天然气利用现状及对煤制天然气行业发展的影响
——中国石油集团石油化工研究院
- 大气污染防治规划与煤制天然气环保评估
——国家环保部石化环保评估中心
- 煤制气项目设计总则
——赛鼎工程有限公司
- 40亿立方煤制天然气工艺及工程方案
——中国五环工程公司
- 煤制天然气项目节水控制及设备潜力
——中国系统工程学会
- 我国煤制天然气发展、下游综合利用及国内项目进展综述
——中国化工信息中心
- 国家煤制天然气大唐克什克腾示范项目正式运营状况分析及借鉴
——大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司
- 煤制天然气单位产品能源消耗限额标准解读
——大唐国际化工技术研究院
- 托普索TREMPTM甲烷化工艺介绍
——托普索公司
- 甲烷化催化剂及工艺技术在煤制天然气项目中的应用
——庄信万丰公司
- 科莱恩与西门子煤气化的新型耐硫变换(SGS)技术
——科莱恩公司
- 气化与水处理技术及煤化工工程应用艾斯本化工流程模拟技术与解决方案
——艾斯本(Aspen Tech)
- SAP可持续发展解决方案
——SAP大中华区
- 普莱克斯空分技术助力煤化工项目发展
——普莱克斯公司

其他拟邀主题及装备、技术展示:

- 等温变换技术应用于煤气化变换装置
- 粉煤加压气化技术
- 煤化工废水零排放
- 炉煤气制液化天然气项目
- 加压熔渣气化技术
- 煤气化技术进步及低阶煤挑战
- 两段式干煤粉气化技术

更多精彩内容请联系组委会:

010-64433927, 64420719, 64431546, 18601242968, ccn@cheminfo.gov.cn

010-64443972, 64418019, 13810105416, renyf@cheminfo.gov.cn

社长 陈建东 中国化工信息中心主任

主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 吴军
(010) 64444035副主编 任云峰
(010) 64443972

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

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

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)
E-mail ccn@cncic.cn
国际出版物号 ISSN 1006-6438
国内统一刊号 CN11-2574/TQ
广告经营许可证 京朝工商广字第 8004 号(1-1)

排版 北京宏扬意创图文
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定价 内地 7.6 元/期 380 元/年
台港澳 1600 人民币/年
国外 2400 人民币/年
网络版 1280 元/年(单机版)
3000 元/年(多机版, 全库)
订阅电话: 010-64444027

总发行 北京报刊发行局
订阅 全国各地邮局 邮发代号: 82-59
开户行 工行北京化信支行
户名 中国化工信息中心
帐号 0200 2282 1902 0180 864



《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn



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



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



扫一扫天下化工新闻全知道

中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

郑重声明

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

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

本期推荐 热点产品分析 (439) ——煤制天然气 (7)

大气污染防治政策对石化行业的影响

P4 近年来, 包括京沪在内的我国多地持续出现雾霾天气, 严重影响了居民的日常生活, 引发了社会对空气质量问题的担忧。为解决严峻的大气环境形势, 国家提出了区域环境空气联防联控的政策, 并逐步将 PM_{2.5}/VOC 控制纳入污染物控制要求。2012 年 10 月, 国家环保部、发改委、财政部联合印发《重点区域大气污染防治“十二五”规划》; 2013 年 9 月, 国务院发布了《大气污染防治行动计划》。这些政策法规对石油石化等重点行业的 VOC 防控、油品质量升级等均提出了相关的要求。为此, 广大石化企业急需加大环保投资, 强化工程减排; 深入开展清洁生产, 实现能耗、污染总量持续下降; 加紧科技攻关, 按期保质完成油品质量升级工作……

我国煤制天然气发展提速

P7 受国家环保政策、管网建设等因素影响, 我国天然气需求继续快速增长, 2013 年我国天然气消费量达 1712 亿立方米, 同比增长 17.1%; 供求缺口超过 500 亿立方米, 进一步加大。在此背景下, 煤制天然气项目备受关注。2013 年大唐国际克什克腾旗和新疆庆华煤制天然气两个示范项目建成, 进入试生产阶段, 煤制气产业化的条件正逐渐具备。此外, 随着《大气污染防治行动计划》、《天然气发展“十二五”规划》等重大政策的发布和实施, 导致 2013 年以来, 部门对煤制气项目的审批明显提速, 未来我煤制天然气有望进入快速发展期……

EVA 树脂市场需求仍将快速增长

P8 2013 年, 国内 EVA 树脂产能达到 50 万吨, 生产企业共 4 家。随着光伏、预涂膜、低烟无卤阻燃电缆、包装膜等行业的发展, 近年来我国 EVA 树脂的消费稳定增长。然而国内 EVA 树脂的产能和产量增长缓慢, 导致进口量呈不断上升之势。不过, 未来随着大量新/拟建项目的投产, 国内 EVA 树脂的产能和产量将快速增长。同时, 国内 EVA 树脂的需求也将保持 7% 以上的年均增长速度。总体来看, 国内 EVA 树脂的需求缺口将会有所下降, 自给率不断提高……

石油和化学工业市场企稳回升

P10 今年前 5 月, 我国石油和化工行业经济保持平稳运行。全行业增加值同比增长 8.3%, 主营收入增幅 7.1%, 固定资产投资增速 11.7%, 出口总额增长 8.0%。油气和主要化学品生产趋快, 市场供需总体稳定。但当前成本上升继续加快, 利润回升依然乏力, 石化产品进口压力持续增加, 行业效益下行压力仍很大。二季度后期, 石油和化工市场总体上处于企稳回升之中, 回升势头进一步加强……

创建先进示范园区 打造集约石化基地——我国石化园区 20 强领衔行业可持续发展

P12 在国家相关政策和产业发展规律的共同推动下, 近年来我国化工园区发展势头强劲。截至 2013 年底, 全国化工园区及以石油和化工为主导产业的工业园区共有 490 余家。其中, 国家级化工园区(包括经济技术开发区、高新区) 30 家; 省级化工园区 281 家。近日, 中国石油和化学工业联合会评选出了中国化工园区 20 强, 20 强园区代表了当前我国化工园区的先进发展水平, 从一个侧面反映出当前我国化工行业的发展特点……

全球炼油催化剂市场形势大好

P13 炼油催化剂需求增长的动力是炼油能力的大幅增长, 目前亚太和中东地区是推动全球炼油催化剂市场发展的主要力量。由于世界各国对成品油的标准要求越来越高, 再加上亚洲、拉丁美洲和中东地区高增长经济体对成品油需求强劲, 全球炼油催化剂市场形势大好。在发达国家, 能够加工劣质原油并能提高产品附加值的催化剂更是大受欢迎。随着致密油的开发, 国际炼油工业结构将发生相应的调整, 也进一步驱动了炼油催化剂的创新步伐……

广告目录

化工园区	封面	第十六届中国国际气体技术设备展览会	后插二
河北诚信有限责任公司	封二	潍坊正远粉体工程设备有限公司	后插二
第六届全国石化行业节能环保减排会	封二	广州市合诚化学有限公司	后插二
康迪泰克(上海)橡塑技术有限公司	封二	上海精涛钢带科技有限公司	后插二
第二届煤制天然气战略发展高层论坛	前插一	北京安耐吉能源工程技术有限公司	后插一
沈阳张明化工有限公司	16	中国化工企业发布会	封三
上海金锦乐实业有限公司	18	上海森松压力容器有限公司	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 石油石化行业节能降耗形势严峻
- 03 化肥用量拐点临近,你准备好了吗?

论 坛

- 04 大气污染防治政策对石化行业的影响

产业经济

- 06 煤制气,你不知道的那些事儿
- 07 我国煤制天然气发展提速
- 08 EVA 树脂市场需求仍将快速增长
- 10 石油和化学工业市场企稳回升
- 11 一季度我国石化行业政策环境分析

专 访

- 12 创建先进示范园区 打造集约石化基地
——我国石化园区 20 强领衔行业可持续发展

海 外

- 13 全球炼油催化剂市场形势大好
- 14 巴斯夫发布大中华区 2013 年度报告
- 14 赢创与多特蒙德足球俱乐部展开国际合作
- 14 惠生工程实现其首个数字化工厂设计交付
- 15 环球化工要刊速览
- 15 美国缅因州将砷、镉和汞列为优先报告化学品

科 技

- 16 钛白粉清洁生产创新平台通过验收
- 16 碳纳米管纤维材料研究获进展
- 16 黎明院获批省级工程技术研究中心

月 报

- 17 烧碱 液氯 丁二烯
- 18 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶
- 19 2014 年 5 月全国石油和化工行业进出口情况
- 20 2014 年 5 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品
- 21 2014 年 5 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品
- 22 2014 年 5 月部分化工产品进出口统计
- 23 2014 年 5 月 50 种重点出口产品前 5 位海关数据统计
- 24 2014 年 5 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计
- 25 2014 年 5 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名
- 26 2014 年 5 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名
- 27 103 种重点化工产品出厂/市场价格

《中国化工信息》周刊 授权声明

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

特此声明
《中国化工信息》周刊

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

- 张 明 沈阳黎明化工有限公司 总经理
- 潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长
- 席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任
- 平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理
- 张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任
- 王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理
- 王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任
- 李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长
- 张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席
- 蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

●常务理事

- 林 博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁
- 李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理
- 吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理
- 陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
- 李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
- 唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理
- 张 跃 江工化工设计研究院 院长
- 薛峰颖 上海森松压力容器有限公司 总经理
- 谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
- 秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长
- 陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

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

●专家委员会 特约理事

- 杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长
- 傅向升 中国化工集团公司 党委副书记
- 朱曾惠 国际化工战略专家,原化工部技术委员会秘书长
- 钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

- 朱 和 中石化经济技术研究院原副总工程师,教授级高工
- 顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长
- 胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长
- 曹 俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长
- 郑 培 中国合成树脂协会 秘书长
- 杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长
- 方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工
- 朱 煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记
- 张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员
- 樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长
- 周献慧 中国化工环保协会 秘书长
- 刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长
- 揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长
- 王律先 中国农药工业协会 高级顾问
- 王锡岭 中国纯碱工业协会 会长
- 孙莲英 中国涂料工业协会 会长
- 王 耀 中国染料工业协会 理事长
- 任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
- 张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
- 张殿桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问
- 武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长
- 陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
- 齐 焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长
- 杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长
- 夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长
- 刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长
- 伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长
- 李海廷 中国化学矿业协会 理事长
- 张 声 中国化工装备协会 理事长
- 鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长
- 齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长
- 王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长
- 郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长
- 李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
- 张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长
- 王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长
中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长
- 郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长
- 庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长
- 王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任
- 盛 安 《信息早报》社 社长
- 蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
- 徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

●秘书处

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

友好合作伙伴





石油石化行业节能降耗形势严峻

本刊讯 “石油石化行业节能已进入‘啃硬骨头’的攻坚阶段。”6月25日，中国石油和化学工业联合会会长李勇武在能效领跑者发布会上道出了节能降耗工作的紧迫性。

李勇武会长指出，随着我国经济下行压力加大，产能普遍性过剩、产业结构不合理、技术创新能力不强等问题和矛盾愈发突出，严重影响了石油石化行业节能降耗工作的进一步开展。与此同时，我国对节能减排工作的要求不断提高。“十二五”收官在即，石油石化行业的节能降耗工作面临着严峻形势：一是能耗总量继续增长。2013年，石油石化行业综合能源消费量首次突破5亿吨标准煤，达到5.01亿吨标准煤，比上一年增长6.1%。“十二五”前三年，这一行业万元工业增加值能耗累计下降5.5%。其中，石油化工下降4.5%，化学工业下降11.4%，距离“十二五”下降18%和20%的目标还有很大差距。二是重点产品能耗下降速度减缓甚至出现反弹。2013年，乙烯、合成氨、30%离子膜碱和纯碱的单位综合能耗比上一年

仅降低1.5%左右，而炼油和电石单位综合能耗8年来首次出现反弹，分别上升0.96%、1.87%。三是单位工业增加值能耗与国外先进水平之间的差距依然较大。2013年，合成氨、甲醇、乙烯等12个重点耗能产品能效水平与国际先进水平之间普遍存在10%至30%的差距。四是单位节能投入日益增大。“十一五”时期，由国家节能技术改造资金支持的项目，平均单位节能量投资为2382元/吨标准煤，而“十二五”前三年，节能技改项目的单位节能量投资需保持在3000元/吨标准煤以上。

国家发改委环资司节能处副处长金明红在会上表示：“十二五”前三年，我国能耗降低程度只完成了总目标的54%，与60%的进度目标还有差距。2014年、2015年，能耗强度年均需降低3.9%以上才完成既定目标。面对这一情况，发改委专门出台了《2014-2015年节能减排低碳行动方案》，在调整结构、技术创新和加强管理等方面做出了全面部署和统一安排，确保全面完成“十二五”节能减排目标的顺利实现。(化信)

环保治理 油品升级 创新方案

2014 轻汽油醚化及 MTBE 脱硫技术交流研讨会即将在银川召开

本刊讯 (记者 胡志宏) 为贯彻落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》要求，国家发改委再发布《关于油品质量升级价格政策有关意见的通知》，通过对油品质量升级实行优质优价政策来加快企业走可持续发展道路的步伐。建立绿色产业链条，创节能环保型产品是企业发展的必然趋势。当前，如何高产高效地完成企业转型升级，以低成本、低投资华丽转身造就高效益是企业关注的焦点。

7月22~25日，由中国化工信息中心及凯瑞

化工股份有限公司联合主办，中国轻烃综合利用行业协作组承办的“2014轻汽油醚化及MTBE脱硫技术交流研讨会”将在宁夏银川召开。会议重点就目前国内大气污染防治政策及相关市场机遇、油品升级战略发展、轻汽油中C5/C6资源综合利用、轻汽油醚化技术等热点问题进行深入研讨，以促进炼化企业技术升级与效益提升，助力上下游企业间的深度合作及项目对接。会议将在炼化企业技术升级与效益提升的关键时期，提升工程设计技术公司为行业提供服务的市场机遇。

最高法院成立环境资源审判庭

本刊讯 为破解环境资源案件“立案难”、“取证难”等问题，进一步加大环境资源案件审判力度，中国最高法院7月3日对外宣布成立专门的环境资源审判庭。

据介绍，最高法院环境资源审判庭的主要职责包括：审判第一、二审涉及大气、水、土壤等自然环境污染侵权纠纷民事案件，涉及地质矿产资源保护、开发有关权属争议纠纷民事案件，涉及森林、草原等自然资源环境保护、开发、利用等环境资源民事纠纷案件；对不服下级法院生效裁判的涉及环境资源民事案件进行审查，依法提审或裁定指令下级法院再审；对下级法院环境资源民事案件审判工作进行指导；研究起草有关司法解释等。

以前，环境被污染，环保公益组织提起环

保公益诉讼，立案就遇到“谁有权提起公益诉讼”的难题，公民对污染提起民事诉讼，也常遇到被法院在立案时就驳回。

环境资源审判庭第一任庭长郑学林说，随着最高法院环境资源审判庭的成立，各级法院将成立相应的专门审判机构，进一步畅通环境资源类案件的诉讼渠道。“我们目前重点研究的就是畅通有关机关和社会组织环境公益诉讼权，该立案的一定要立案，符合法定条件的，法院就不能拒之门外。

最高法院7月3日还发布了《关于全面加强环境资源审判工作为推进生态文明建设提供有力司法保障的意见》，就环境民事公益诉讼，加强环境资源审判机构、审判队伍和审判机制专门化建设等方面作出指导性规定。(路)

国家化学品安全检测重点实验室将落户上海

本刊讯 6月26日，上海出入境检验检疫局、金山区人民政府和上海化工区管委会签订三方战略合作协议，决定在金山第二工业区筹建国家化学品安全检测重点实验室，打造国际领先、国内一流的国家级化学品安全检测和科研的权威平台，服务地方检验检测高端服务业

的发展。

上海检验检疫部门推出5项举措，支持金山经济发展，将为上海化工区申请全国首个国家级“进出口化学品质量安全示范区”，还将加快自由贸易试验区中贸易便利化政策创新在金山地区化工产业方面的复制和推广。(君)

《工业用丙酮》新国标 8月实施

本刊讯 《工业用丙酮》国家标准(GB/T 6026-2013)目前已通过中国国家标准化管理委员会组织评审并发布，将于自8月1日起正式实施。

GB/T 6026-2013《工业用丙酮》国家标准文本由燕山石化负责编制。新标准增加了丙酮苯含量控制指标，且要求更加细化，质量控制更为严格。新标准实施后，将进一步提高丙酮产品质量水平，为下游提供更优质的原料。(四)

长江危化品运输将建安全体系

本刊讯 国务院办公厅近日发布《推进长江危险化学品运输安全保障体系建设工作方案》。

《方案》提出了四个方面的主要任务。一是优化沿江石化、化工产业布局，提高化工园区风险防控能力。开展已建沿江化工园区以及危险化学品装卸、仓储设施的安全风险与应急能力评估，建立完善安全管理和应急处置体系。二是构建长江危险化学品动态监管信息平台，加强饮用水水源保护。落实新修订的《危险化学品安全管理条例》，尽快制订出台《内河危险化学品禁运目录》，建立危险化学品适运性评估制度。三是加强长江危险化学品运输装备设施建设，促进企业转型升级。推进长江危险化学品运输船舶结构调整。加快危险化学品船舶专用锚地、船舶洗舱水接收处理基地等配套设施建设。四是完善危险化学品应急救援体系，提高应急处置能力。(化)

中国石化“混改”重点为非油品业务

本刊讯 中国石化6月30日披露了公司关于销售业务重组的进展，目前销售公司已完成本次引资的相关审计、评估工作。引资将不会采取公开发行政券的方式进行，中国石化董事会已授权董事长在社会和民营资本持股比例不超过30%的情况下确定相关事宜。

中国石化新闻发言人吕大鹏在表示，非油品业务是公司此次进行改革的主要目的之一。2013年和2014年1~4月，中国石化销售公司非油品业务分别实现交易额132.87亿元、47.57亿元。

不溶性硫黄研发取得阶段性成果

本刊讯 6月底，中石化炼销公司携手抚顺石油化工研究院和华东理工大学共同研发的“不溶性硫黄关键技术开发”项目取得阶段性成果，完成了中试放大的验证试验，单程转化率和120℃的热稳定性等指标达到预期目标。目前，该项目科技开发组正在进行反应、萃取等中试放大装置的串联和产品的应用评价工作，预计该项目应用评价完成后，炼销公司将掌握不溶性硫黄开发技术的自主知识产权，实现了集团公司相关产品低碳环保的战略部署。

不溶性硫黄是一种无毒、可燃的黄色粉末，因其不溶于二硫化碳而得名，属于无机高分子化工原料。随着国家低碳环保的战略要求，不溶性硫黄将广泛应用于橡胶行业的顺丁胶和丁基胶的胶料中，是生产子午线轮胎的主要硫化剂。我国目前不溶性硫黄的产量不足市场需求的30%，市场价格是普通硫黄价格的5~10倍，极具市场前景。(元)

化肥用量拐点临近， 你准备好了吗？

□ 安徽六国化工股份有限公司 刘晓旺



1 化肥施用是“双刃剑”

化肥是粮食的“粮食”，对作物增产、农业丰收有着举足轻重的作用。资料显示，1950年世界化肥使用量仅1400万吨，到2010年增长到1.7亿吨，相应地粮食产量由6.24亿吨增加到22.413亿吨，20世纪全世界作物产量增加的一半来自于化肥的施用。如果停止使用化肥，我们将无法满足人类生存所需的粮食需求，但是，随着化肥的大量生产和不合理使用，使人类赖以生存的自然资源和生态环境，越来越面临严峻的挑战。

就资源而言，化肥生产消耗了大量不可再生资源，这些资源是地球生物化石在几亿年的地质活动

中形成的，用一点少一点，如生产氮、磷、钾肥用的煤炭、石油、天然气、磷矿、硫铁矿、钾盐等，按目前的使用量，均只能开采几百年甚至几十年。

就环境而言，化肥在生产和使用环节均会不同程度地造成环境污染，特别是一些企业环保意识差，投入不足，三废不能达标排放，甚至非法偷排，造成大气、水体、固废污染，使地下水水质恶化，城市酸雨、雾霾天气频繁发生；而在使用环节，由于化肥的大量和不合理使用，导致一半以上养分流失到江河湖海、土壤和大气中，造成水体富营养化，土壤板结，有机质含量低，甚至形成重金属污染。

研究表明，随着化肥使用量的增加，作物增产的边际效益是递减的，在上个世纪五十年代，谷物产量与肥料使用量之比为40比1，而到2010年只有13比1，其间，粮食产量增长了2.6倍，而化肥用量则增加了11倍。正是因为意识到了过多施肥的害处，上个世纪八、九十年代，发达国家在经历了施肥高峰后，逐渐减少化肥用量，以2000年用肥量与高峰年相比，德国、荷兰、英国、日本、法国只占60%，韩国、美国、以色列、爱尔兰约为80%~90%。

2 过量施用酿成苦果

我国人口基数大，粮食消耗多，人均耕地少，为使有限的土地更好地保障我国的粮食安全，我们不得不大量使用化肥，为了追求高产，农民过量施肥现象十分普遍，特别是在高附加值的经济作物上，对化肥投入量相当大。据统计，2010年我国化肥用量为5550万吨，占世界总量的三分之一，而按每公顷施肥量计算，世界平均为121公斤，我国则为455公斤，远远高出国际公认的225公斤的安全上限，是世界水平的3.75倍。即使考虑到我国耕地复种指数高，我国大田作物的施肥水平也超过300公斤。

总的来说，就是我国以占世界1/10的耕地，用占世界1/3的化肥生产出世界1/4粮食。由于大量不合理地施用化肥，导致我国化肥养分的利用率相当低，平均只有35%左右，远远低于发达国家60%~70%的水平。

因此，在生态环境日趋恶化、地球资源日趋紧张的今天，如何在保证粮食安全的前提下，逐渐减少化肥的施用量，已经成为我们必须认真解决的一个新课题。而我国化肥产业在近10年中盲目加速扩张，已经种下了苦果。目前，氮肥、磷肥、复合肥均严重过剩，尿素过剩

2000多万吨，二铵、一铵均过剩1000多万吨，复合肥因门槛低、过剩更为严重，而且这种过剩还是建立在化肥超量施用基础之上。发达国家施肥量趋势告诉我们，我国化肥用量不可能持续增长，随着养分利用率的提高、人口增长的放缓、优良种的大面积种植，未来化肥用量必然呈下降趋势，目前的施用量已经接近峰值，预计在不久的将来，我国将迎来化肥用量下降的拐点。因此，与中国经济的结构调整一样，化肥产业也需要转型，要从数量规模型向质量效率型转变。

3 变革浪潮扑面而来

既然化肥产业的转型，离不开提高化肥利用率，离不开生态环保，也离不开资源节约，那我们就必须结合我国人多、地少、缺水、资源有限的国情，采用有针对性的化肥品种和施肥技术，以产品创新、技术创新、服务创新推进企业的转型发展。好在先知先觉者已经提前行动，近年来，新型化肥如雨后春笋，陆续涌现出包括水溶肥、缓控释肥、稳定性肥、有机无机肥、功能肥等新型化肥，在施肥方式和农化服务上也进行了有益的尝试，如测土配肥、种肥同播、水肥结合、药肥结合等技术，这对提高化肥利用率、改善环境、提高劳动效率都起到了积极作用，虽然其中不乏以次充好、浑水摸鱼者，但毕竟这个方向没有错。尤为值得欣喜的是，已经有一些大型企业紧盯世界前沿技术，积极谋划化肥产业升级，如金正大与挪威开展的生物有机肥技术合作，金正大、鲁西化工与以色列开展的“水肥一体化”技术合作，史丹利与美国开展的精准高效农业及微量元素施肥技术合作等，已经拉开了新一轮化肥产业变革创新的序幕。

可见，未来化肥产业结构调整的方向，至少应包括以下三方面内容：

一是以提高养分的利用率为中心，努力研发推广新型化肥，减少养分流失，减少环境污染，节约资源能源。

二是以改良土壤结构为中心，加快有机废弃物、禽畜粪便、生活垃圾的综合利用，变废为宝，开发各种富含有机质、腐植酸、生物菌类的有机肥，改善土壤理化性能，培植土壤地力，保证食物的环保健康品质。

三是以建设现代农业生产管理体系为中心，打造与施肥相关的一整套农化技术服务，全面提升农业管理水平，其最具代表性的就是“水肥一体化”技术。该技术是通过滴（喷）灌设施，将肥料随灌溉水一起输送到作物的根部，输入量可根据作物生长需要进行调节，不但节肥节水、省时省工、增产提质，还可大幅提高化肥养分利用率。发达国家采用水肥一体化技术，肥料利用率可达80%以上。

我国北方干旱少雨、严重缺水，南方山地、

丘陵种植果树等经济作物，施肥次数多、数量大，化肥容易流失，宜大力推广“水肥一体化”技术。但目前我国受水溶肥品质差、成本高、技术设施落后、服务不配套、前期投入巨大等因素的制约，短时间内难以全面推广，仅在蔬菜、水果、高效示范农业上开始使用，普及率不足2%，远不及美国30%、以色列90%的“水肥一体化”普及率。但是，随着我国农业集约化、规模化程度的提高，大型农场的不断涌现，水资源的进一步匮乏，随着相关质量、技术问题的不断成熟和解决，“水肥一体化”技术必将在我国得到快速发展。

看清了化肥行业发展的前景，我们就有了奋斗的方向，尽管还面临着这样或是那样的困难，但机会永远只属于有准备者。

“只有过剩的产品，没有过剩的市场”，面对严重过剩的化肥产能，面对白热化的市场竞争，面对即将到来的用肥量拐点，化肥企业是在被动竞争中淘汰，还是选择在发展创新中主动突围？面对扑面而来的新一轮化肥变革浪潮，化肥企业，你准备好了吗……

大气污染防治政策

近年来,包括京沪在内的我国多地持续出现雾霾天气,严重影响了居民的日常生活,引发了社会对空气质量问题的担忧和关注。自2012年始,细颗粒物PM_{2.5}/VOC进入公众视野,成为国家治理大气环境污染的重点。

A 环境大气 PM 污染来源

形成环境大气雾霾的污染因子来自工业生产、交通运输、农业及居民生活。以燃料燃烧中产生的二氧化硫、氮氧化物及粉尘等为主。从2012年全国废气主要污染物排放量情况来看,工业污染源是“大户”;机动车排放的氮氧化物占到总排放量的1/4左右。而雾霾天气的元凶主要是PM_{2.5}。工业大气污染源中,燃料燃烧、生产过程排放的VOC/氮氧化物/一氧化碳/粉尘等是

PM的主要来源(详见表1)。

当然,不同地区的污染源的贡献比例是有差异的,这取决于其工业布局、城市大小等因素。北京市2012~2013年度PM_{2.5}来源综合解析结果显示,区域传输贡献约占28%~36%,本地污染排放贡献占64%~72%;在本地污染贡献中,机动车占

31.1%。机动车对PM产生的是综合性贡献。首先,机动车直接排放PM,包括有机物(OM)和元素碳(EC)等;其次,机动车排放的气态污染物包括挥发性有机物(VOCs)、氮氧化物(NO_x)等,是PM中二次有机物和硝酸盐的“原材料”,同时也是造成大气氧化性增强的重要“催化剂”。2012年《中国机动车污染防治年报》数据显示,全国机动车排放污染物共计4607.9万吨。其中氮氧化物637.5万吨,碳氢化合物441.3万吨,一氧化碳3467.1万吨,颗粒物(PM)62.1万吨。汽车成为我国大气PM污染物的主要贡献者。

SO ₂				氮氧化物				
排放总量	工业源	生活源	集中式	排放总量	工业源	生活源	机动车	集中式
2117.6	1911.7	205.6	0.3	2337.8	1658.1	39.3	640.0	0.4

B 大气污染防治政策

为解决严峻的大气环境形势,国家提出了区域环境空气联防联控的政策,并逐步将PM_{2.5}/VOC控制纳入污染物控制要求。2012年10月,国家环保部、发改委、财政部联合印发《重点区域大气污染防治“十二五”规划》(环发[2012]130号,以下简称《规划》),将细颗粒物PM_{2.5}纳入综合控制范围,并将重点区域扩大为“三区十群”共13个区域(京津冀、长三角、珠三角、辽宁中部、山东、武汉及其周边、长株潭、成渝、海峡西岸、山西中北部、陕西关中、甘宁、新疆乌鲁木齐城市群),涉及19个省(区、市),117个地级以上城市。这些地区将成为下一步环境质量、污染排放执行“特殊排放限值”的首选地区。

2013年9月10日,国务院发布了《大气污染防治行动计划》(以下简称《行动计划》),这是当前和今后一个时期全国大气污染防治工作的行动指南。2013年9月17日,环保部、发改委、工信部等六部委,针对我国大气污染最严重的京津冀及周边地区(包括北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、山东省),联合发布《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》(以下简称《实施细则》),将《行动计划》进一步落地。

这些政策法规对石油石化等重点行业的VOC防控、油品质量升级等均提出了相关的要求。

另外,环保部已完成《大气污染防治法》第三次修改稿。据透露,此稿最明显的变化是强化并丰富了大气污染防治措施,增设了突发事件应急处置专章。最大亮点是提高了超标排放、违法排放、污染事故等违法事项法律处罚上限,增加了大气污染公益诉讼相关规定。在交通运输大气污染方面,草案详细规定了机动车油品质量规定:国务院环境保护主管部门应

当按照机动车排放标准实施要求,核定机动车船用燃料有害物质控制水平,制定和发布机动车船用燃料有害物质控制标准。这意味着油品的环境指标标准将由环保部制定,并将前置于油品的产品质量标准。(原稿第三十四条国家鼓励生产和消费使用清洁能源的机动车船。国家鼓励和支持生产、使用优质燃料油,采取措施减少燃料油中有害物质对大气环境的污染。单位和个人应当按照国务院规定的期限,停止生产、进口、销售含铅汽油。)

1. 污染物(二氧化硫、氮氧化物、烟尘、挥发性有机物)治理

① 燃煤锅炉替代、改造

《行动计划》要求到2017年,地级及以上城市建成区基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。所有20蒸吨及以上的燃煤锅炉实施脱硫。除循环流化床锅炉以外的燃煤机组安装脱硝设施。燃煤锅炉和工业窑炉现有除尘设施实施升级改造。其中,京津冀、长三角、珠三角等区域2015年底前基本完成燃煤电厂、燃煤锅炉和工业窑炉的污染治理设施建设与改造。而根据《实施细则》,京津冀及周边地区地级及以上城市建成区,除必要保留的以外,到2015年底全部淘汰每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉;北京市建成区取消所有燃煤锅炉,改由清洁能源替代。到2017年底,北京市、天津市、河北省地级及以上城市建成区基本淘汰每小时35蒸吨及以下燃煤锅炉,城乡结合部地区和其他远郊区县的城镇地区基本淘汰每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉。

② 催化裂化装置脱硫

《行动计划》要求,到2017年,石油炼制企业的催化裂化装置实施脱硫。

《实施细则》则具体要求,2015年底前,燕

化公司完成1#脱硫制硫装置技术改造。天津2014年底前完成130万吨催化裂化脱硫改造;2015年底前完成电力脱硫提标改造,取消脱硫烟气旁路;2017年底前所有锅炉脱硫除尘改造实现达标排放。河北2014年底前完成570万吨催化裂化脱硫改造,2017年底前所有锅炉脱硫除尘改造实现达标排放。山东2015年底前完成催化裂化脱硫改造,2017年底前所有锅炉脱硫除尘改造实现达标排放。

③ 挥发性有机物治理

《行动计划》要求,在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造,限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理,在原油、成品油码头积极开展油气回收治理。其中,京津冀、长三角、珠三角等区域2015年底前,完成石化企业有机废气综合治理。《实施细则》则要求,到2014年底,加油站、储油库、油罐车完成油气回收治理。到2015年底,石化企业全面推行“泄漏检测与修复”技术,完成有机废气综合治理。

2. 燃油品质升级

《行动计划》要求加快石油炼制企业升级改造,力争在2013年底前,全国供应符合国家第四阶段标准的车用汽油;在2014年底前,全国供应符合国家第四阶段标准的车用柴油;在2015年底前,京津冀、长三角、珠三角等区域内重点城市全面供应符合国家第五阶段标准的车用汽、柴油;在2017年底前,全国供应符合国家第五阶段标准的车用汽、柴油。

3. 燃料替代

《行动计划》要求,京津冀区域城市建成区、长三角城市群、珠三角区域要加快现有工业企业燃煤设施天然气替代步伐;到2017年,基本完成燃煤锅炉、工业窑炉、自备燃煤电站的天然气替代改造任务。《实施细则》则提出,到2017年

对石化行业的影响

□ 中国石化安全工程研究院 牟桂芹

C 重点地区相关污染防治政策

北京市已于2012年5月31日正式执行北京市第五阶段车用汽油和车用柴油标准,与欧洲同阶段标准基本接轨。2013年9月2日,北京市环保局印发了《北京市2013-2017年清洁空气行动计划重点任务分解的通知》,要求提高车用燃油标准,推出第六阶段地方标准。京VI标准将进一步

加严汽油中硫、烯烃、芳烃、苯、蒸汽压、馏程和柴油中的硫、多环芳烃等指标,力争2016年发布实施。

2014年2月18日,广东省政府印发《广东省大气污染防治行动方案(2014-2017年)》,提出加快油品质量升级。从2014年起,全省全面

供应粤IV车汽油和国IV车用柴油;2014年底珠三角地区全面供应粤V车用汽油;2015年6月底前,全省全面供应粤V车用汽油和国V车用柴油。

2014年4月21日,《长三角区域落实大气污染防治行动计划实施细则》明确,长三角区域应先于国家要求实施油品升级。

D 大气污染防治相关标准

针对大气污染防治,国家近几年陆续修制订了《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)、《储油库大气污染物排放标准》(GB20950-2007)、《汽油运输大气污染物排放标准》(GB20951-2007)、《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)、《石油炼制业污染物排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》等对石化行业环保运行要求较高的标准。

《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)对石化企业的自备电厂锅炉排放烟气中的SO₂、NO_x、烟尘都提出了更严格的要求,而且增加了汞及其化合物的控制。

《储油库大气污染物排放标准》(GB20950-

2007)、《汽油运输大气污染物排放标准》(GB20951-2007)、《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)等标准对油库储罐、装卸设施挥发性有机物的无组织排放、有机废气的收集、处理、回收等提出了具体的要求。

《石油炼制业污染物排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》要求现有企业从2014年7月1日起,炼厂直接排放排污口COD执行80mg/L、氨氮执行15mg/L的排放限值,特别区域COD执行60mg/L、氨氮执行5mg/L的排放限值;间接排放排污口COD执行300mg/L、氨氮执行40mg/L的排放限值,特别区域COD执行80mg/L、氨氮执行15mg/L的排放限值。催化裂

化催化剂再生烟气SO₂执行400mg/m³、NO_x执行200mg/m³、烟尘执行50mg/m³的排放限值,特别区域SO₂则执行200mg/m³的排放限值。酸性气回收装置(硫磺)SO₂执行400mg/m³、NO_x执行100mg/m³、烟尘执行50mg/m³的排放限值,特别区域则分别执行SO₂ 200mg/m³、NO_x 50mg/m³、烟尘30mg/m³的排放限值;工艺加热炉SO₂执行100mg/m³、NO_x执行100mg/m³、烟尘执行50mg/m³的排放限值,特别区域则分别执行SO₂ 50mg/m³、NO_x 50mg/m³、烟尘30mg/m³的排放限值。要求石化企业治理有组织排放VOCs的设施去除效率不能低于95%。这两个标准是新制订的行业标准,对石油石化企业的废气治理、污染全过程控制、现有处理设施效率及升级改造均提出了非常高的要求。

E 石油石化行业环保法规标准适应建议

底,北京市、天津市、河北省和山东省现有炼化企业的燃煤设施,全部改用天然气或由周边电厂供汽供电。

4. 落后产能淘汰

根据《行动计划》,结合《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》要求,2013年底前石化行业应淘汰200万吨/年及以下常减压装置。

5. 建设项目环评审批

《行动计划》提出,严格控制“两高”行业新增产能,新、改、扩建项目实行产能等量或减量置换;将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放总量控制要求作为建设项目环评审批的前置条件。

除二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘总量控制,《行动计划》又增加了能耗要求和挥发性有机物总量控制要求,石化企业新、改、扩建项目将受到更大约束。

6. 清洁生产

《行动计划》要求,对化工、石化行业进行清洁生产审核,实施清洁生产技术改造;2017年底前,化工、石化等重点行业排污强度下降30%以上。

1. 加大环保投资,强化工程减排

采用干法或半干法脱硫的燃煤火电锅炉逐步改为湿法脱硫;对无法达到特别排放限值要求的CFB锅炉实施烟气脱硫改造;炼化催化裂化装置再生烟气脱硫、脱硝改造;炼化硫磺装置尾气提标改造;对燃煤锅炉实施脱硝脱汞除尘改造,工艺加热炉可实施低氮燃烧改造。

2. 实施结构调整,能源替代

合理规划燃煤锅炉淘汰工作:通过燃料替代、热能系统优化、内汽外电等方式淘汰未安装脱硫设施的燃煤锅炉;对暂时无法关停的20蒸吨/时燃煤锅炉安排实施烟气脱硫(原料替代)。

抓紧时间论证燃煤设施实施煤改气可行性,明确改造工程的技术、经济、环境影响。

淘汰200万吨/年及以下常减压装置。

3. 全面开展泄漏检测与修复(LDAR)工作

在2015年底前,全面开展LDAR专项治理,针对京津冀及其周边、长三角、珠三角的炼化企业实施一轮泄漏检测与修复技术改造。

对罐区、管道的无组织泄漏、有组织排放设备实施有机废气综合治理。

4. 深入开展清洁生产,实现能耗、污染总量持续下降

针对能耗、包括挥发性有机物在内的污染物总量

控制,成为石油石化新、改、扩建项目审批的前置要求,在役装置应将污染控制的关口前移,从能资源清洁化、生产过程清洁化等方面,实施管理及技术改造方案,降低能耗及污染物的产生;新建项目的清洁生产水平、工艺路线、配套环保设施等应执行更高的标准。

5. 按期保质完成油品质量升级工作

目前油品质量升级的难题有两个,一个是技术方面,原油中轻质馏分少,直馏汽油组分少;为提高轻油收率,以重油(蜡油与渣油)催化裂化为主实施深加工;汽油调合中组分催化汽油比例高,质量升级可能降低汽油的十六烷值。另一个是成本上的压力。一方面,炼厂利润空间小,油品质量升级需要投入巨大的资金进行技术改造(据测算,“三桶油”将汽柴油标准全部由国三升级为国四,要增加500亿元以上的投入);另一方面,汽柴油升级后的单价成本上升。由国三升级为国四,每升油价成本增加0.5元以上。北京油品质量从国四提升到京标5后,价格并没有相应提高,而以往每次标准提升,价格提升一般在0.2元/升左右(200元/吨)。

为按期向社会提供满足要求的油品,石油炼制汽油一方面要加紧科技攻关,解决技术难题,另一方面应与国家相关部门沟通,确定合理的油品价格机制。

煤制气，你不知道的那些事儿

□ 《中国化工信息》周刊

1、产业有多火？

煤制天然气已成为煤化工转化利用的主要途径，并将与进口气、国产天然气“三分天下”。国家发改委5月16日下发的《能源行业加强大气污染防治工作方案的通知》提出增加天然气供应，在坚持最严格的环保标准和水资源有保障的前提下，推进煤制气示范工程建设。《方案》要求，到2015年，国内煤制气供应能力达到90亿立方米；到2017年，国内煤制气供应能力达到320亿立方米。行业统计数据显示，目前已立项的煤制天然气项目共计64个，合计总年产能2309亿立方米。2013年初

至2014年4月，共有17个煤制气新项目获国家发改委路条允许开展前期工作，主要位于新疆、内蒙古、山西和安徽。这些项目总产能772亿立方米/年，总投资超过4000亿元。

国家环保部环评中心，作为国内唯一的煤制气环保审批单位，全程参与国内煤制气的数据采集和审定，翔实掌握未来上马项目进展。在8月即将举行的第二届煤制天然气战略发展（克什克腾）高层论坛上，周学双主任将详解环保政策，并对未来煤制气市场进行展望。

2、争议有多大？

一段时间来，美国杜克大学的一篇关于中国煤制气的研究文章在行业内掀起轩然大波。

杜克大学发布的研究报告称，中国煤制合成气计划较传统天然气可能多产生七倍碳排放，较开发页岩气多耗用100倍水资源，结果很可能造成环境灾难。杜克大学的研究者称，这种煤制气方法碳排放量很高，很可能令中国无法实现控制温室气体排放和节约水资源的目标。研究显示，若40座工厂全部

建成投产，在为期40年的使用期内，每年可合计生产2400亿立方米合成气，但是同时将排放27.5亿吨温室气体。煤制气是中国天然气需求缺口下的重要考量，但是也面临环境巨大压力，何去何从考验决策者智慧。

在此次论坛上，杜克大学杨启仁教授将与绿色和平组织共同带来最新研究成果，分享美国大平原煤制气经验与教训，期待首次跟中国煤制气专家唇枪舌战，正面交锋，值得期待。

3、示范啥情况？

克旗煤制气项目是国家发改委核准的中国第一个大型煤制天然气示范工程。设计规模为年产40亿立方米天然气。项目主要采用内蒙古锡林浩特东胜利二号煤田的褐煤资源，水源由大石门水电站供给。项目包括建设化工生产区、煤制气配套输送管线、引水供水管道等工程。煤制气配套输送管线途经内蒙古赤峰、锡盟、河北省承德至北京密云，最后并入北京燃气管网，全程359公里。工程分三期建设，2010年可供天然气13.4亿立方米，2011年可供天然气26.8亿立方米，2012年最终达产40亿立方米。达产后每年还可生产焦油50.9万吨、石脑油11万吨、粗酚5.8万吨、硫磺11.4万吨、硫胺19.2万吨。该项目总投资约为257亿元，其中项目资本金为77.1亿元。项目股东构成及出资比例为大唐能源化工有限责任公司51%、北京天然气集团有限责任公司34%、中国大唐集团公司10%、天津市津能投资公司5%。

2013年12月，内蒙古大唐煤制天然气开始进京，位于北京城北的北石槽天然气门站正式启运。该站的启动标志着国内首个大型煤制天然气项目正式向北京供气。日供气能力将达到400万立方米。

当一切顺利之时，1月13日，大唐克旗煤制气公司（全称“内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司”）的工厂内却发生事故，而且刚正式运行一个月不到的煤制气设备遭到停产检修。经过一番检查探究，初步查明，造成停产的主要原因是，气化炉对项目所用的蒙东褐煤煤质不适应，导致气化炉内壁腐蚀以及内夹套件等出现问题。

4、流程关注啥？

煤制气流程包括备煤、气化、变换。原煤经过备煤单元处理后，经煤锁送入气化炉。蒸汽和来自空分的氧气作为气化剂从气化炉下部喷入。在气化炉内煤和气化剂逆流接触，煤经过干燥、干馏和气化、氧化后，生成粗合成气。粗合成气的主要组成为氢气、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、硫化氢、油和高级烃，粗合成气经急冷和洗涤后送入变换单元。粗合成气经过部分变换和工艺废热回收后进入酸性气体脱除单元。粗合成气经酸性气体脱除单元脱除硫化氢和二氧化碳及其它杂质后送入甲烷化单元。在甲烷化单元内，原料气经预热后送入硫保护反应器，脱硫后依次进入后续甲烷化反应器进行甲烷化反应，得到合格的天然气产品，再经压缩干燥后送入天然气管网。

煤制气流程中间涉及许多环节，包括设计、技术、采购、建设、开工、优化、咨询、融资等一系列问题。本次大会，中石化炼化工程（集团）股份有限公司（SEG）将为您带来煤制气项目的整体解决方案，而众多技术和工程公司，如五环、赛鼎、北京华福、正昌科技、南京敦先、UOP、科林等公司，将为您详细解读气化炉、气化技术、设备等最新进展和突破。

5、如何水处理？

煤制气废水主要来自煤气发生炉的煤气洗涤、冷凝以及净化等过程，水质极其复杂，含有大量酚类、长链烷烃类、芳香烃类、杂环类、氰、氨氮等有毒有害物质，是一种典型的高浓度难生物降解的工业废水。寻求投资省、水质处理好、工艺稳定性强、运行费用低的煤制气废水处理工艺，最大限度地实现省水、节水和回用，已经成为煤制气产业发展的迫切需求。

现在煤化工企业普遍感到环保问题压力大，社会上也有很多质疑的声音。比如大唐煤制气项目，碎煤加压气化技术产生废水就比较多，大唐采取了化学处理和生物降解并举的办法，并开发出高盐废水蒸发防渗关键技术。从防渗方式、防渗结构、防渗材料等方面开展研究，一方面可以解决煤制气项目蒸发塘的防渗问题，并对类似工程的建设具有重要的参考和借鉴作用；另一方面对于沙质土地地区的生态保护以及减轻环境污染具有重要意义。

中国水利企业协会脱盐分会将携手多家水处理企业，为您提供水处理过程中的解决方案。

6、商机在哪里？

投标程序十分复杂，竞争很激烈，如果对投标规律缺乏研究，指导思想不明确，工作稍有疏忽，就可能导致失去投标的有利机遇，达不到中标取胜的目的，增加承包的风险程度和铸成重大的经济损失。煤制气和煤化工项目投资较大，建设工期较长，全流程涉及多个层面，招标范围广泛，项目众多，蕴含无限商机。中国招标与采购网及相关机构，将为您详细解答煤制气项目中的招标和投标的资质审核、文件内容、商务条款、技术参数、时间准备等，并为您回答招投标过程中需要注意的问题。

由中国化工信息中心和内蒙古赤峰市克什克腾旗政府共同举办的“第二届煤制天然气战略发展（克什克腾）高层论坛”将于2014年8月6日~8日在内蒙古赤峰召开，在探讨煤制天然气相关资源、政策、技术、示范、产业等全方位信息的同时，还将考察大唐克旗项目，为业界打造优质的交流研究平台，为我国煤制天然气产业发展提供宝贵的借鉴。欢迎相关单位积极参加。

我国煤制天然气发展提速

□ 中国化工信息中心产业研究院 桑建新

2013年我国天然气产量达到1210亿立方米,同比增长13.3%,其中常规天然气1178亿立方米;非常规气中页岩气2亿立方米,煤层气30亿立方米。受国家环保政策、管网建设等因素影响,我国天然气需求继续快速增长,2013年我国消费1712亿立方米天然气,同比增长17.1%。供求缺口超过500亿立方米,进一步加大。

天然气作为清洁能源在当下越来越受到青睐,受我国城镇化建设、环保政策、管网建设等因素影响,近几年我国天然气供应缺口未来几年预计越来越大。另一方面,2013年大唐国际克什克腾旗项目、新疆庆华项目一期两个示范项目建成,进入试生产阶段试运行,煤制气产业化规模化的条件正逐渐具备。此外,随着《大气污染防治行动计划》、《天然气发展“十二五”规划》等重大政策的发布和实施,导致2013年以来,部门对煤制气项目的审批明显提速。未来我国煤制天然气有望进入快速发展期。

1 建成项目情况

截止2013年底,中国没有煤制天然气装置正式商业运营,建成项目2个,大唐国际克旗40亿立方米/年和新疆庆华一期13.5亿立方米/年(规划总产能55亿立方米/年)煤制天然气项目已投入运行。

(1) 大唐克旗40亿立方米/年项目

内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司于2010年12月23日注册成立,隶属于大唐能源化工有限责任公司。公司担负的内蒙古大唐国际克什克腾40亿立方米/年煤制天然气及其配套输气管线项目(简称大唐克旗项目),于2009年8月20日获得国家发展和改革委员会核准(发改能源[2009]2163号),是第一个由国家发改委核准的大型煤制天然气示范项目。项目利用内蒙古丰富的褐煤资源,厂址位于内蒙古赤峰市克什克腾旗西北部的达日罕乌拉苏木。输气管线途经内蒙古赤峰、锡盟、河北承德和北京密云。管线全长359公里,设计压力7.8MPa,管径914mm。设计年输气量为40亿方,最大年输气能力为60

亿方。

大唐克旗项目一期已于2012年7月28日打通一期工程全部工艺流程,产出合格天然气。2013年12月18日,项目一系列装置投运成功,正式并入管网,向中石油北京段天然气管线输送煤制天然气产品。其在投入网仅一个月左右的时间里突然停产,初步查明停产的主要原因可能在于之前没做好试烧试验,气化炉对煤质不适应,导致气化炉内壁腐蚀及内夹套减薄等问题出现。供气量在去年年底前最高时一天能达到300多万立方米。

(2) 新疆庆华能源集团有限公司55亿立方米/年煤制气项目

中国庆华集团始建于1998年,现已成为一家集采矿、选矿、炼焦、煤化工、冶金、钢铁和物流产业为一体的跨行业、跨省区的大型综合性民营企业集团,先后设立了内蒙古庆华集团、青海庆华集团、宁夏庆华集团、新疆庆华能源集团。2005年前后分别跻身于“全国百强煤炭企业”、

“全国民营500强企业”之一,总资产超过240亿元。

新疆庆华能源集团有限公司(简称新疆庆华),位于伊宁县伊东工业园。项目建设总规模55亿立方米,项目总投资264.38亿元,一期13.5亿立方米,年用煤2052.92万吨,年用水3859.2万立方米。该项目2009年落户伊犁;自2010年获得项目“路条”后,2010年5月,一期工程建设全面展开;2012年底一期煤制气工程已全部机械竣工;2013年8月20日生产出全国第一方煤制天然气,但要向全国输送合格的煤制天然气,还必须达到严格的质量标准;该公司经过4个多月的反复调试,生产的煤制天然气通过中石油天然气质量检测中心采样化验,各项指标均符合标准,于2013年12月28日8时整,随着西气东输霍尔果斯首站煤制天然气流量计阀的开启,由新疆庆华集团生产的煤制天然气产品,开始输入国家西气东输二线主管网,这标志着庆华集团在伊犁州投资建设的煤制天然气项目一期转入稳定输气阶段,正式实现商业化运行,煤制天然气产品经石油工业天然气质量监督检验中心(成都)采样化验,各项指标均符合双方签订的《煤制天然气购销合同》。在正式输入国家西气东输主管网之前,已向中石油伊(伊宁)-霍(霍尔果斯)支线注入煤制天然气595万立方米。从建设到正式供气,公司投入资金近130亿元。2013年7月10日,新疆第一条煤制气专用管道工程、我国首条大口径煤制气外输管道、伊宁-霍尔果斯煤制气管道正式投运,它将新疆庆华煤制气项目的煤制天然气资源通过管道输往霍尔果斯,通过西气东输管网送往全国。

2 项目审批及新建拟建情况

2010年6月18日,国家发改委发布《关于规范煤制天然气产业发展有关事项的通知》,提出煤制天然气项目必须由国家发改委统一核准,要与天然气管道规划衔接,落实外输通道和天然气销售市场。首批获准建设的4个项目中,此前列入“国家石化调整和振兴规划”、已获得国家发改委核准的煤制天然气项目有3个,分别是大唐内蒙古赤峰40亿立方米/年、大唐辽宁阜新40亿立方米/年、汇能内蒙古鄂尔多斯16亿立方米/年。国家发改委收紧煤制天然气审批权后,第一个核准的煤制天然气项目是新疆庆华伊犁55亿立方米/年。截至2011年底,国家发改委核准的煤制天然气项目总产能为151亿立方米/年。

在大气污染与天然气需求增长的双重压力下,一度停滞的煤制天然气项目审批在2013年有所松动。国家发改委指出,解决大气污染特别是雾霾严重问题,关键是“压煤、上气、控车、监管”。其中的“压煤、上气”正是煤制天然气的方向所在。煤制天然气项目由于单位产品投资低、技术流程短等优势成为实业最青睐的领域。

2013年7月24日,内蒙古鄂尔多斯煤制气

工业园暨120亿立方米煤制天然气项目举行奠基仪式。鄂尔多斯煤制气工业园区位于内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗大路工业园。总规模为年产120亿立方米煤制天然气、60万吨焦油、14万吨粗酚、18万吨硫磺、21万吨硫酸铵及其它副产品,主要建设内容包括:煤制天然气主体化工装置及相关的公用工程和辅助工程。其中中海油、北京控股集团分别建设年产40亿方煤制气项目;河北建投建设产40亿方煤制气和2x350MW热力岛项目;其它公用工程和辅助工程由工业园区统一规划,该项目于2013年9月获得发改委“路条”。

国家发改委于2013年9月22日正式批准新疆准东煤制气示范项目开展前期工作。国家发改委批准的准东地区煤制气示范项目,建设规模300亿立方米/年,与中石化“新粤浙”管道(输气能力300亿立方米/年)规模相匹配。项目包括五彩湾120亿立方米/年煤制气工程(中国石油化工股份有限公司80亿立方米/年、新疆生产建设兵团40亿立方米/年)、大井40亿立方米/年煤制气工程(华能新疆能源开发有限公司)、西黑山60亿立方米/年煤制气工程(新疆龙宇能源

准东煤化工有限责任公司40亿立方米/年、浙江省能源集团有限公司20亿立方米/年)、喀木斯特40亿立方米/年煤制气工程(新疆富蕴广汇新能源有限公司)、和丰40亿立方米/年煤制气工程(苏新能源和丰有限公司)5个气源点工程。项目估算总投资1830亿元,建成后年实现销售收入550亿元,年税收105亿元,直接解决就业约1.8万人,年用煤炭9000万吨。(准东地区位于新疆昌吉回族自治州境内,煤炭预测储量3900亿吨,已探明储量2136亿吨,是我国面积最大、资源量最丰富的整装煤田。

除目前国内首批获准开工的4个煤制气项目外,已获得开展前期工作“路条”的17个项目,合计产能1215亿立方米/年,一期产能650亿立方米/年。

天然气供应的缺口与中国能源结构仍将长期以煤为主的现实,导致原本备受争议的煤制气一跃成为当前的主推产业,受到各方热捧。与已经获得“路条”合法身份的项目相比,徘徊于审批门外甚至已经未批先建的项目数字更为庞大。多以大型央企为主,集中于新疆、内蒙古等地。截至2014年4月,据不完全统计,这类项目多达28个,总产能达1107.5亿立方米/年。

EVA 树脂市场需求

乙烯-乙酸乙烯(酯)共聚物也叫乙烯-醋酸乙烯(酯)共聚物,简称EVA,是继HDPE、LDPE、LLDPE之后的第四大乙烯系列聚合物。根据醋酸乙烯(VA)含量,EVA共聚物可分为三大类:VA含量5%~40%,一般称EVA树脂,主要用于发泡制品、热熔粘合剂、电线电缆、薄膜和片材,注塑、模塑制品、聚乙烯改性等;VA含量40%~70%,一般称为EVA弹性体,主要用作橡胶弹性体、PVC改性剂及汽车部件等;VA含量70%~95%,通常制成乳液状态,称为VAE乳液,主要用作粘合剂及涂层、涂料。

EVA树脂是由乙烯和乙酸乙烯在一定的温度和高压下聚合而成。与聚乙烯相比,EVA树脂由于在分子链中引入了VA单体,提高了聚合物的支化度,从而降低了结晶度,提高了柔韧性、抗冲击性、填料相容性和热密封性,具有较好的耐环境应力开裂性、光学性能、耐低温性及无毒的特点。EVA树脂中VA含量的不同,其物化性质及加工性能也不同。随着VA含量的增加,EVA的弹性、柔软性、粘性、相容性、透明性和溶解性也相应改善。EVA的密度主要受VA含量制约,随着共聚物中VA含量提高密度也不断增加。

A 全球EVA树脂市场供需概况

(1) 供应

EVA树脂是在高压聚乙烯基础上发展而来的一种新型材料,其最早由英国ICI公司于1938年发表产品专利,并由美国杜邦公司于1960年首先实现工业化生产。杜邦公司采用高压连续本体聚合工艺,首先生产出低VA含量的EVA树脂。随后,UCC、Bayer、Exxon、日本三井、东洋曹达、USI、住友、尤尼卡等30多家公司相继投产EVA树脂。EVA作为塑料新品种发展迅速,国外生产厂家达30多家。EVA树脂的传统应用领域是发泡制品、软包装、热熔胶、汽车部件,新出现的一些应用领域有医用产品、太阳能产业和涂覆产品等。

近年来,全球EVA树脂产能增长放缓。2013年,全球EVA产能约为300多万吨。目前世界EVA生产主要集中在北美、西欧和亚洲地区。其中,亚洲是世界EVA树脂最大的生产地区,约占全球总产能的50%多,其次是西欧,约占全球总产能的20%以上;居第三位的是北美,占到全球总产能的将近20%;中东等其他地区合计占到全球总产能的5%以上。

(2) 需求

2013年,世界EVA树脂最大用途是薄膜产品。在国外EVA树脂主要用于薄膜生产,其中西欧薄膜约占EVA总消费量将近50%,北美占近40%。其中包装用透明膜占到70%以上,其VA含量一般在1%~5%。虽然透明膜也可用LDPE作原料,但EVA可改善其光泽度、降低雾度、改善热封性能,在与均聚物的竞争中具有一定的优势。此外,EVA薄膜还可用于农膜、医用膜、层压膜、铸造膜等。薄膜领域对EVA树脂的消费量约占全球总消费量的45%。第二大应用领域是发泡鞋材,主要是受亚洲,特别是中国的需求驱动增长。近年东南亚地区的制鞋工业正在崛起,抢占中国一部分市场。发泡鞋材领域对EVA树脂的消费量约占总消费量的18%;第三大领域是热熔胶,约占全球总消费量的17%,电线电缆、注塑、涂覆、油墨等其他领域合计占到全球总消费量约20%。2013年,世界EVA树脂的消费量将近300万吨。亚洲、北美和西欧是EVA的主要消费地。中国是最大的消费国。

B 国内EVA树脂供应将快速增长

2005~2009年,国内EVA树脂产能一直维持24万吨的水平,2010年达到30万吨。2011~2013年,国内EVA树脂产能达到50

万吨,生产企业共4家,见表1。

在50万吨的有效产能中,除了北京东方石化有机化工厂一套4万吨的装置全部生产EVA树脂外,其余3套均为LDPE/EVA可切换装置,企业可根据LDPE/EVA产品利润及设备状况随时调整产品。从企业性质来看,国内EVA生产企业均在中石化旗下,其中两家为中石化独资,两家为合资。

由于国内EVA树脂严重供不应求,而且近年来随着光伏、预涂覆技术的发展,对EVA树脂需求量大,从而带动国内EVA树脂行业的投资,预计未来5年我国EVA树脂的产能将快速增长。2005~2013年我国EVA树脂生产状况及未来5年预测见图1。

公司名称	区域	产能/(万 t/a)	备注
扬子-巴斯夫石化	华东	20	2005年投产,中石化和巴斯夫合资
中国石化燕山石化	华北	20	2011年正式规模化生产EVA
北京华美聚合物有限公司	华北	6	原燕山石化1#LDPE装置内一条生产线,经改造后,2010年开始兼产LDPE和EVA
北京东方石化有机化工厂	华北	4	
合计		50	



图1 2005~2013年我国EVA树脂生产状况及未来5年预测

C 国内EVA树脂进口量居高不下

中国经济快速发展,带动国内EVA消费强劲增长。而国内供应能力低,导致EVA进口量一直居高不下。2005年国内EVA树脂进口量为39.4万吨,到2013年,进口量已达到52.7万吨,2005~2013年均增长3.7%。我国EVA出口量很少,但逐年增长。2005年国内EVA树脂出口量为0.8万吨,2013年达到5.2万吨,年均增长26.4%。

2013年我国EVA主要进口自中国台湾、韩国、新加坡、日本、泰国和美国等国家和地区,这6地的进口量合计47.2万吨,约占进口总量的90%。进口产品主要来自于台湾的台塑和USI集团、韩国韩华和三星-道达尔石化,新加坡的TPC公司、日本的杜邦-三井聚合化学等。

2013年,我国进口EVA的省市主要有广东省、浙江省、福建省、江苏省、上海市和山东省等地,这6省市进口量合计49万吨,占全国进口总量的93%。进口企业主要为鞋料、薄膜和热熔胶等生产企业及贸易商。2005~2013年我国EVA树脂进出口情况见图2。



图2 2005~2013年我国EVA树脂进出口情况

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

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

仍将快速增长

□ 中国化工信息中心咨询事业部 高利平

D 国内 EVA 树脂需求仍将快速增长

EVA 树脂在通用合成树脂中属于中高档塑料品种, 尽管其价格高于 PP、PE 等通用合成树脂, 但由于其具有优异的柔韧性、耐冲击性、填料相容性、热密封性、光学性能、耐低温性及无毒等性能, 已越来越广泛地应用于塑料制品行业。近年来, 随着中国经济稳定增长, 人民生活水平不断提高, EVA 树脂的需求量快速增长。2005 年, 我国 EVA 树脂表观消费量约 48.6 万吨, 2013 年达到 70 多万吨, 2005~2013 年消费年均增速约在 6% 左右。

5 年前, EVA 树脂主要消费市场主要集中在鞋材、薄膜和热熔胶等领域, 近年来随着国内光伏产业、预涂膜技术和无卤阻燃电缆的发展, 太阳能电池、涂覆、电线电缆已成为 EVA 树脂的重要应用领域。

发泡鞋材 发泡材料是我国 EVA 最主要的应用领域, 该领域消费量约占到全国总消费量的 40% 以上。EVA 共混发泡制品具有柔软、弹性好、减震、耐化学药品等性能, 广泛用于中、高档旅游鞋、登山鞋、拖鞋、凉鞋的鞋底, 以及隔音板、体操垫、密封型材等。鞋材使用的 EVA 树脂的 VA 含量一般为 14%~23%。近年来随着国内劳动力成本上升迅速, 中国制鞋工业有向东南亚逐步转移之势。

薄膜 EVA 薄膜具有透明度高、抗冲击韧性好、热稳定性好、生理无害性、透气性、低温下收缩率低等优点, 可作农用功能性棚膜、包装膜、医用膜和层压膜等。我国 EVA 薄膜最主要的用途是在农地膜中用作功能性棚膜。不过, 近年来, 我国 EVA 包装膜发展很快, 尤其是 EVA 保鲜膜、食品包装用复合膜等。薄膜领域 EVA 树脂含量一般在 1%~14%。

热熔胶 由于 EVA 热熔胶不含溶剂, 固化时间短, 没有环境污染和易燃的危险, 而且适应于高速自动化生产流水线操作, 因而广泛应用于书籍无线装订、包装、家具封边、汽车和家用电器的装配、制鞋、服装、地毯涂层和金属制品的粘结。EVA 热熔胶 VA 含量一般在 25%~40%。

涂覆 EVA 涂覆料主要用于预涂膜、护卡膜、易开封膜、共挤薄膜的连接层等, 而应用最多、最广泛的是预涂膜。主要应用于书刊类、包装类和数码打印类印刷品。近年来我国预涂膜行业得到了高速的发展。目前, 我国预涂膜产能已达 20 万吨以上。装置多集中的华东及华北地区。使用 EVA 树脂的 EV 含量一般在 18%~20%。预涂膜作为新型材料, 其应用领域在不断的扩大, 充分利用了其无毒无害, 符合发展绿色产业的要求, 符合环境保护的要求。

光伏产业 EVA 树脂主要用于晶硅太阳能电池组件的封装胶膜材料。伴随着我国光伏行业的快速发展, 国内 EVA 胶膜产业快速崛起。EVA 胶膜是太阳能光伏电池组件封装的专用材料, 因此 EVA 胶膜的市场需求也与下游光伏太阳能电池产量的变化息息相关。随着近年我国光伏组件产量的迅速增长, EVA 胶膜的市场需求大大增

加。光伏行业用 EVA 树脂的 VA 含量约为 28%~33%。

电线电缆 随着计算机及网络工程的不断发展, 人们越来越多地使用无卤阻燃电缆和硅烷交联电缆。由于 EVA 具有良好的填料包容性和可交联性, 因此在无卤阻燃电缆、半导体屏蔽电缆和二步法硅烷交联电缆中使用较多。另外, EVA 还用于制作一些特殊电缆的护套。该领域使用 EVA 树脂的 VA 含量一般在 12%~24%。

鞋材、热熔胶和薄膜属于 EVA 树脂的传统应用领域, 而太阳能电池封装胶膜、预涂膜、电线电缆等属于 EVA 树脂的新兴应用领域。未来, 制鞋行业受到国内劳动力成本上升等因素, 发展将放缓, 对 EVA 树脂的需求将放缓。而我国光伏产业经历了过去几年的迅猛发展, 预计未来随着国内装机容量的快速增长, 出口量的稳定发展, 对 EVA 树脂的需求量仍将快速增长。预涂膜作为新兴产品, 具有广阔市场前景, 对 EVA 需求量逐年增加。EVA 在薄膜及电缆生产中, 多用于高品质产品的生产, 随着高新技术的发展, 人民生活水平的提高, 其用量将快速增长, 尤其是包装用 EVA 薄膜和无卤阻燃电缆料等。总之, 预计未来我国 EVA 树脂市场发展前景广阔, 对 EVA 树脂需求增长将继续快速增长。预计未来 5 年需求年均增速在 7% 以上。

E 结语

随着我国光伏产业、预涂膜、低烟无卤阻燃电缆、包装膜等行业的发展, 近年来我国 EVA 树脂的消费稳定增长。然而国内 EVA 树脂的产能和产量增长缓慢, 导致国内进口量呈不断上升之势。不过, 未来, 随着国内大量新建拟建项目的投产,

国内 EVA 树脂的产能和产量将快速增长。同时, 国内 EVA 树脂的需求也将保持 7% 以上的年均增长速度。不过, 总体来看, 国内 EVA 树脂的需求缺口将会有所下降, 自给率不断提高。

TPU 最新动态系列报道之一

热塑性聚氨酯弹性体 (TPU) 是由热力学上不相容的玻璃化转变温度低于室温的软段和玻璃化转变温度高于室温的硬段胶体组成的 (A-B)_n 型线形多嵌段聚合物。由于硬段的极性大, 相互间引力大, 硬段和软段在热力学上有自发分离的倾向, 即微相分离结构, 因此其力学性能优异, 具有高强度、高耐磨性、耐撕裂性、耐候性以及优良的韧性、回弹性和优越的加工成型性和可回收性等优点, 因而得到越来越广泛的应用。本期起, 本刊将陆续报道高端 TPU 产品的最新研发应用动态。

医疗级 TPU 研发动态

□ 黄茂松 贾润萍 王宜波

TPU 弹性体具有优异的机械力学性能、耐磨性能、良好的生物相容性、以及加工方便等优点, 在生物医用高分子材料领域中占有相当重要地位。在国内外已被广泛用于植入生物体的医用装置及人造器官, 如人工瓣膜、人工肺、人工心脏、人工心脏辅助装置、心脏起搏器绝缘线、人工皮肤、烧伤敷料、缝线、人工血管、介入导管、神经导管、导液器、气管、插管、输尿管、人工关节、人工软骨、齿科材料、控制释放载体、以及计划生育用品等。TPU 医用材料已成为生物医用材料一个重要组成部分。

路博润医疗级 TPU 路博润新推出 Pellethane 医疗级 TPU 产品。该产品主要用于先进的创伤处理和多功能医疗设备市场。该产品的透湿气渗透率高, 能从皮肤表面吸走水分, 有益伤口愈合; 还可用于医疗用管子、薄膜、导尿管、服装和窗帘等。产品无菌保护性能

突出。其推出的 Tecothane 系列医疗级软质 TPU 新产品, 具有比重低、耐化学性和耐酒精性更佳等优点, 可替代传统含硅医疗产品, 用于医用大导管和伸缩管等领域。该公司还推出了基于脂肪族异氰酸酯和聚碳酸酯构成的八种 Carbothane TPU 系列产品。该产品耐化学腐蚀性强、抗蠕变性能高、且具有优异的生物相容性、耐氧化降解性、生物稳定性、以及良好的机械强度和可操作性, 能抵抗酶诱发的降解, 适合长期植入、人类应用, 包括医用导管、植入人体超过 30 年的器件、骨髓和整形外科用永久性植入材料、人工心脏和血管。

拜耳医疗级 TPU 拜耳材料科技近来推出了三种医疗级 TPU: TexinRxHM125、TexinRxHM120、TexinRxSTX170A。其中前两种 TPU 主要用于医疗领域的配件悬塞、医疗设备外壳等。TexinRx170A 主要用医疗特种型材和管材、导管和垫圈等。

石油和化学工业市场企稳回升

前5月,石油和化工行业经济保持平稳运行。全行业增加值同比增长8.3%,主营收入增幅7.1%,固定资产投资增速11.7%,出口总额增长8.0%。油气和主要化学品生产趋快,市场供需总体稳定。但当前成本上升继续加快,利润回升依然乏力,石化产品进口压力持续增加,行业效益下行压力仍很大。

一、收入增长平稳

截至5月末,石油和化工行业规模以上企业28728家,累计增加值同比增幅8.3%,较前4月回落0.1个百分点。其中,化学工业增加值增长11.2%;石油天然气开采业增长0.5%;炼油业增幅4.7%。1~5月,全行业主营业务收入5.52万亿元,同比增长7.1%,增速与前4月持平,占全国规模以上工业主营收入的13.3%。

油气开采和炼油业收入增长趋快,化工行业减缓。1~5月,化工行业主营业务收入3.37万亿元,同比增幅10.0%,比前4月回落0.6个百分点;石油天然气开采业主营业务收入5454.0亿元,增长0.8%,比前4月加快0.6个百分点;炼油业主营业务收入1.45万亿元,增长2.5%,比1~4月加快0.8个百分点。前5月,专用设备制造业主营收入1613.0亿元,增长12.8%。

二、能源和主要化学品增长加快

1~5月,全国原油天然气总产量1.33亿吨油当量,同比增长2.3%,比1~4月加快0.1个百分点;主要化学品总量增长约5.7%,比1~4月加快0.6个百分点。

石油产量基本稳定,天然气增速加快。5月,全国原油产量1775.6万吨,同比增长0.2%;天然气产量98.9亿立方米,增速8.2%,比4月加快5个百分点。当月,全国原油加工量4033.5万吨,同比增长3.5%;成品油产量(汽、煤、柴油合计,下同)2545.8万吨,增幅3.5%,比上月回落3.4个百分点。其中,柴油产量1414.8万吨,同比下降0.7%;汽油产量886.1万吨,增幅7.9%;柴、汽油增速均较上月减缓。

化肥产量回升。5月,全国化肥产量(折纯,

下同)596.7万吨,同比增长2.8%,连续2个月下降后再度增长。其中,尿素产量284.4万吨,增长1.6%;磷肥产量128.9万吨,增幅2.9%;钾肥产量61.1万吨,增幅18.5%。当月,合成氨产量480.6万吨,同比下降0.6%;农药原药产量(折100%)29.7万吨,降幅9.2%。其中,除草剂产量13.2万吨,下降18.0%。

乙烯等其它重点化学品增速继续分化。5月,全国乙烯产量139.9万吨,同比增长4.0%,增速较上月减缓2.8个百分点;甲醇产量302.7万吨,增幅33.0%,创3年来单月最大增幅;化学试剂140.2万吨,增长8.6%;硫酸产量685.7万吨,增长0.4%;烧碱产量267.6万吨,增长8.7%;电石产量204.6万吨,增长7.4%;合成树脂582.2万吨,增幅9.1%,其中聚氯乙烯产量136.4万吨,增长16.3%;合成纤维单体产量182.7万吨,增幅8.3%;轮胎外胎产量9666.8万条,增长4.8%,其中子午胎产量5212.8条,增幅7.6%,轮胎生产明显放缓。

三、投资增幅继续回落

1~5月,石油和化工行业固定资产投资7136.7亿元,同比增长11.7%,较1~4月回落2.7个百分点,低于同期全国工业投资增幅2.3个百分点,占全国工业投资比重11.2%。

四、出口保持较快增长

海关数据显示,5月,石油和化工行业进出口总额572.4亿美元,同比增长7.8%,上年同期为下降7.5%,占全国进出口贸易总额的16.9%。其中,出口总额165.0亿美元,增长7.8%,上年同期为零增长。1~5月,全行业进出口总额2842.1亿美元,同比增长7.1%,上年同期为负增长1.8%。其中,出口769.8亿美元,增幅8.0%,与前4月持平,占全国出口总额的8.8%;进口2072.3亿美元,增长6.7%,占全国进口总额的25.8%;累计逆差1302.5亿美元,同比扩大6.0%。

五、需求基本平稳

1~5月,我国石油天然气表观消费量2.83亿吨(油当量),同比增长5.6%,比前4月回落0.5个百分点;主要化学品表观消费总量增幅约

□ 中国石油和化学工业联合会

4.2%,比1~4月加快0.7个百分点。

六、利润缓中回升

1~5月,石油和化工行业利润总额增速继续缓中回升。据统计局数据,石油和化工行业累计实现利润总额3359.7亿元,同比增长3.0%,比前4月加快0.8个百分点,保持缓慢回升态势,占同期全国规模以上工业利润总额的14.8%;上缴税金3608.5亿元,同比增长2.8%,占全国规模以上工业税金总额的20.4%。

七、价格回升加快

5月份,石油和化工行业价格总水平回升势头加强,降幅明显收窄。统计局价格指数显示,当月全行业生产者出厂价同比下降0.7%,较上月收窄1.6个百分点,为2013年以来最小降幅。分行业看,石油天然气开采同比上涨1.0%,自去年9月以来首次上涨;炼油业涨幅1.8%,较上月大幅上升3.7个百分点;化学工业降幅2.1%,比上月收窄0.5个百分点;专用设备制造业下降0.2%,降幅较上月收窄0.3个百分点。1~5月累计,全行业价格总水平降幅2.1%,较前4月收窄0.4个百分点。其中,化学工业累计降幅2.5%。市场回升步伐明显加快。

八、经济增长预测

二季度后期,石油和化工市场总体上处于企稳回升之中,回升势头进一步加强。由于中东地区动荡局势短期难以消弭,国际石油市场将继续高位波动,价格总水平保持上升态势。国内化肥市场供大于求依然严重,市场颓势难有根本好转,但煤炭等原材料价格开始回升,将会支撑化肥价格触底反弹。基础化学原料市场整体上继续好转,企稳回升基础进一步巩固,比较而言,有机化学原料市场会相对好些。合成材料市场总体上将呈现震荡回升走势。其中,合成树脂继续回升,价格走势相对平稳;合成橡胶价格下行触底,可能出现小幅反弹;合成纤维单体整体上将呈现低位震荡、弱势回升的局势。轮胎市场面临美国贸易保护主义再次抬头的风险,价格下行压力继续加大,相对较好的局面将受到严峻挑战,效益下滑很难避免。

2014年5月全国能源及其加工产品产量表

名称	单位	1~5月累计产量			名称	单位	1~5月累计产量		
		本月累计	去年累计	同比±%			本月累计	去年累计	同比±%
天然原油	万吨	8606.9	8599.2	0.1	冰乙酸(冰醋酸)	万吨	215.4	172.1	25.2
天然气	亿立方米	520.1	487.9	6.6	涂料	万吨	613.0	562.9	8.9
原油加工量	万吨	20138.6	19680.0	2.3	化学试剂	万吨	634.5	587.1	8.1
成品油	万吨	12689.0	12221.7	3.8	合成树脂及共聚物	万吨	2778.1	2515.8	10.4
汽油	万吨	4428.1	4084.5	8.4	聚乙烯树脂	万吨	530.2	455.4	16.4
煤油	万吨	1190.0	991.1	20.1	聚丙烯树脂	万吨	542.1	515.3	5.2
柴油	万吨	7071.0	7146.0	-1.1	聚氯乙烯树脂	万吨	675.6	592.5	14.0
液化石油气	万吨	1042.8	1010.9	3.2	聚苯乙烯树脂	万吨	69.8	79.3	-12.0
硫铁矿(折含S 35%)	万吨	708.4	759.0	-6.7	ABS树脂	万吨	105.9	100.3	5.5
磷矿石(折含P ₂ O ₅ 30%)	万吨	4671.1	4006.3	16.6	合成橡胶	万吨	203.0	184.7	9.9
合成氨(无水氨)	万吨	2355.8	2393.1	-1.6	合成纤维单体	万吨	875.1	780.5	12.1
化肥总计(折纯)	万吨	2804.3	2795.5	-0.3	合成纤维聚合物	万吨	687.2	679.8	1.1
氮肥(折含N 110%)	万吨	1965.6	1977.3	-0.6	聚酯	万吨	487.1	477.5	2.0
尿素(折含N 110%)	万吨	1352.8	1354.1	-0.1	化学纤维	万吨	1750.3	1634.9	7.1
磷肥(折含P ₂ O ₅ 110%)	万吨	636.7	628.3	1.3	人造纤维(纤维素纤维)	万吨	192.7	169.9	13.4
钾肥(折含K ₂ O 110%)	万吨	201.3	190.0	6.0	合成纤维	万吨	1557.6	1465.0	6.3
磷酸一铵(实物量)	万吨	784.9	711.7	10.3	塑料制品	万吨	2763.2	2570.4	7.5
磷酸二铵(实物量)	万吨	702.7	717.3	-2.0	塑料薄膜	万吨	486.9	446.5	9.0
化学农药原药(折有效成分 110%)	万吨	149.6	145.4	2.9	泡沫塑料	万吨	75.2	66.1	13.7
轮胎外胎	万条	45070.5	41110.6	9.6	塑料人造革、合成革	万吨	140.6	133.3	5.5
胶鞋类	万双	17187.2	16146.0	6.4	日用塑料制品	万吨	219.3	203.2	7.9
硫酸(折 110%)	万吨	3473.2	3403.9	2.0	原盐	万吨	2389.4	2190.1	9.1
盐酸(含HCl 31%以上)	万吨	395.5	379.6	4.2	合成洗涤剂	万吨	478.6	410.5	16.6
浓硝酸(折 110%)	万吨	116.7	108.6	7.5	化学药品原药	万吨	116.7	112.4	3.8
氢氧化钠(烧碱)(折 110%)	万吨	1316.5	1186.5	11.0	化学纤维布	亿米	0.0	0.0	0.0
离子膜法烧碱(折 110%)	万吨	1100.5	992.3	10.9	水泥	万吨	90849.1	87271.0	4.1
纯碱(碳酸钠)	万吨	1065.0	989.2	7.7	平板玻璃	万重量箱	33895.6	32498.2	4.3
单晶硅	吨	16728.8	14285.4	17.1	氧化铝	万吨	1886.6	1755.0	7.5
多晶硅	万吨	9.2	6.1	52.0	大型拖拉机	台	25811.0	27083.9	-4.7
碳化钙(电石)(折 300升/千克)	万吨	968.1	919.6	5.3	中型拖拉机	台	250620.0	277849.2	-9.8
乙烯	万吨	705.2	670.2	5.2	小型拖拉机	万台	73.1	81.4	-10.2
纯苯	万吨	305.3	309.7	-1.4	汽车	万辆	1061.1	957.7	10.8
精甲醇	万吨	1421.5	1172.0	21.3					

一季度我国石化行业政策环境分析

□ 国研网行业研究部 刘晓英 范永丽



产业发展、调控及准入政策

1. 工信部发布新版《电石行业准入条件》

2月20日,工信部发布了新版《电石行业准入条件(2014年修订)》,对新形势下行业发展做出更加严格的规范。与旧版相比,新版《准入条件》中,提高起始规模和降低最高能耗指标是最大的亮点。具体来看,新版《准入条件》在产能控制、规模门槛、能耗指标、入园要求、安全生产方面均有更高的要求。其中规模门槛规定,新建或改扩建电石生产装置的起始容量要求提高,单台炉容量从2.5万千瓦安提高到4万千瓦安,建设总容量从10万千瓦安提高到15万千瓦安。能耗标准规定,将新建或改扩建电石生产装置吨电石电炉最高电耗从3250千瓦时降低到3200千瓦时;2015年底前,现有电石生产装置吨电石电炉最高电耗将从3400千瓦时降低到3200千瓦时。

可以看出,新版《准入条件》对电石行业不仅提出了总量控制的要求,同时在安全、节能方面的要求也更严格、更具体,旨在进一步推动电石行业的落后产能淘汰和结构调整,同时也将倒逼行业加快技术升级改造的步伐。虽然新版《准入条件》不可避免地提高企业短期运营成本,但是却为行业的长远健康发展奠定稳固基础。

2. 能源局发布《油气管网设施公平开放监管办法(试行)》

2月13日,国家能源局发布《油气管网设施公平开放监管办法(试行)》(以下简称《办

法》)。具体来看,《办法》主要就油气管网设施向第三方市场主体开放管网及监管等内容作出规定:一是明确国家能源局及各派出机构的监管内容;二是油气管网设施运营企业在油气管网设施有剩余能力的情况下,应向第三方市场主体平等开放管网设施,提供输送、储存、气化、液化和压缩等服务,按签订合同的先后次序向新增用户公平、无歧视地提供输送、储存、气化、液化和压缩等服务;三是明确提出上游企业与下游用户直接签订购销合同的新型供气模式,鼓励以自行协商或委托代理等方式由不同市场主体的上游用户向下游用户直接销售油气,并由上下游用户与油气管网设施运营企业签订合同或协议。

《办法》的出台是油气管道领域改革的第一步,具有巨大现实意义:一是有利于打破大型央企和地方国企在油气管网设施的垄断,促进我国非常规油气资源开发,形成全国统一布局的管网系统,对于确保能源供应的安全有重要意义。二是为提高管网安全带来新的机遇,将大大强化对全国范围内油气管网设施的监管力度、深度和有效性,有助于及时发现、消除隐患,从而从体制、机制和政策上消除或减少出现类似青岛管道爆炸的严重事故的可能性。不过,限制油气资源自由流动、阻碍统一油气市场的关键因素是油气管网设施未能与油气企业分立,未能实现党的十八届三中全会提出的“网运分开”。如果网运分

开目标不实现,监管效果将大打折扣。无论如何,有理由期待我国油气管网设施公平开放的监管办法将推进管网分离的步伐,为市场带来利好的局面,并在实践中进一步完善。

3. 发改委发布《天然气基础设施建设与运营管理办法》

3月28日,国家发改委公布《天然气基础设施建设与运营管理办法》(以下简称《办法》),明确鼓励、支持各类资本参与投资建设纳入统一规划的天然气基础设施,对天然气基础设施的运营业务实行独立核算,确保管道运输、储气、气化、液化、压缩等成本和收入的真实准确。《办法》自4月1日起实施,适用范围包括天然气、煤层气、页岩气和煤制气等。

《办法》的出台意在共享天然气领域基础设施,为各类资本进入此行业提供便利,让民营和国有企业能在同一水平线上,强调公平正是当前天然气领域改革中比较实在的地方。一方面,有利于民营进驻后能够为该领域提供部分资金、技术、服务、管理,促进天然气行业基础设施建设工作的有效开展,并极大的提升运营管理效率;另一方面,民营在服务零售方面有很强的竞争力,民营进入能给国企带来巨大的竞争压力,天然气行业开放程度、运行效率将有效大幅提高。但值得提及的是,虽然《办法》在一定程度上鼓励、支持各类资本参与投资建设纳入统一规划的天然气基础设施,但是运营管理环节对于民营而言仍可望而不可及,市场化改革道路依然漫长。



体制改革及价格管理政策

1. 发改委适时调整成品油价格

按照新成品油定价机制,一季度我国成品油调价实现“三降一升”,带动油价整体呈现出“涨跌跌”态势。季初,利比亚油田复产、美元汇率攀升打压原油市场,国际油价随之下滑,随后,美国非农数据意外疲软、美元汇率大跌、美原油库存下滑等因素阻碍先前跌势,油价转而低位震荡,国内成品油跟随连续两次下调价格;季中,美国海湾输油管道运行、库欣原油库存下滑,提振了原油需求,加之利比亚和乌克兰等国局势出现动荡,原油供应担忧再起,进一步推动国际油价整体走高,带动国内成品油实现当季唯一一次上调价格;季末,受气候转暖需求下降、伊朗核伊拉克等国供应量恢复增长等因素影响,国际市场油价震荡下行,国内成品油跟随回落。

截止3月26日,我国成品油新定价机制(调价周期缩短为10个工作日、取消4%波动幅度限制、调整挂靠油种)已整整运行一周年。在过去

一年里,中国成品油调价窗口共计开启25次,其中“下调9次、上调8次、搁浅8次”。累计汽油每吨下调170元,柴油每吨下调180元。总体来看,新机制实施以来,国内历次成品油调价基本都严格按照机制执行,调价幅度和方向与国际油价波动方向基本相符。从执行效果看,新机制优势初显,调价周期缩短,与国际原油联动性更大,国内油价调整频繁;社会对油价频繁调整的适应性不断增强,中间商投机大为减少;炼油积极性大大加强,炼厂的利润率明显提高;同时随着石油行业价格改革步伐的推进,未来成品油市场化前景可期。

2. 发改委发布《关于建立健全居民生活用气阶梯价格制度的指导意见》

3月21日,国家发改委发布《关于建立健全居民生活用气阶梯价格制度的指导意见》(以下简称《指导意见》),拉开全国性阶梯气价改革序幕。《指导意见》对各档气量和气价的确定作出

原则性规定。明确阶梯气价分为三档,第一档用气量按覆盖区域内80%居民家庭用户的月均用气量确定,保障居民基本生活用气需求;第二档用气量按覆盖区域内95%居民家庭用户的月均用气量确定,体现改善和提高居民生活质量的合理用气需求;第三档用气量为超出第二档的用气部分。各档气价实行超额累进加价。原则上,第一、二、三档气价按1:1.2:1.5的比价安排。

综合来看,阶梯气价制度将用气量划分为若干阶梯,实行不同的价格。用气量越大,超过基本用气需求的部分,气价越高。这项制度是在保障绝大多数居民生活用气不受影响的前提下,引导居民合理用气、节约用气。与传统的单一气价相比,阶梯气价可以更好地兼顾效率与公平,标志着天然气价改向市场化迈出的又一重要步伐。

表1 一季度国内成品油价格调整情况

调整时间	上调(↑)/下调(↓)	幅度(元/吨)	
		汽油	柴油
1月11日	↓	125	120
1月25日	↓	130	125
2月27日	↑	205	200
3月27日	↓	135	130



对外贸易政策

1. 商务部发布对原产于欧盟和美国的进口四氯乙烯反倾销初裁

2014年2月17日发布对原产于欧盟和美国的进口四氯乙烯反倾销初裁的公告。公告表示,在调查期内,原产于欧盟和美国的进口四氯乙烯存

在倾销,中国四氯乙烯产业受到了实质损害,而且倾销与损害之间存在因果关系,并决定自2月18日起,进口经营者在进口原产于欧盟和美国的进口四氯乙烯时,应依据本初裁决定所确定的各公司的倾销幅度向中华人民共和国海关提供相应

的保证金。

商务部对原产于欧盟和美国的进口四氯乙烯实施反倾销措施一方面积极响应环保号召,力求经济与自然环境实现可协调发展,另一方面对扶持国内企业的健康发展、抵制外来企业恶性竞争方面将会产生利好的影响。

创建先进示范园区 打造集约石化基地

——我国石化园区 20 强领衔行业可持续发展



严格产业布局 园区驭风而行展风采

作为国民经济的支柱产业，我国石油和化工行业在国民经济中占据着重要的位置。截至 2013 年底，全国石油和化工行业规模以上企业共计 28652 家，可生产 6 万多种产品。2013 年行业主营业务收入 13.32 万亿元，占全国规模以上工业主营业务收入的 12.9%。全行业利润总额 8643.5 亿元，占全国规模以上工业利润总额的 13.8%，进出口总额 6506.2 亿元，占全国进出口贸易总额 15.6%。近二十种主要产品的产量居世界前列。

我国主要石化产品发展迅速，生产能力位居世界前列，但产业集约化、规模化、一体化水平偏低，乙烯、芳烃产品对外依存度高，高端石化产品发展滞后，石化产业布局亟待优化。在此背景下，日前国务院召开常务会议，首次对石化产业科学布局和安全环保集约发展做出重要指示，“必须遵循经济规律，按照安全环保优先、科学合理规划、提高产业效益、保障能源安全的原则，搞好石化产业布局，使产业发展与民生改善相促进。”会议强调，“石化产业规划布局方案一经确定，必须严格执行。要以现有产业基础和优势企业挖潜改造为重点，促进石化产业提质增效升级。要严格环评、科学论证，做好项目选址，避免盲目违规乱上。切实加强安全环保监管，落实企业主体责任，及时排查隐患，从严查处环境违法事件。”该方案中提到，在沿海地域空间相对独立、

安全纵深广阔的孤岛、半岛、废弃盐田，科学布局新建石化产业基地，推动产业聚集发展。我国将重点建设七大石化产业基地，包括大连长兴岛西中岛、河北曹妃甸、江苏连云港、上海漕泾、浙江宁波、广东惠州、福建古雷。

化工园区是我国石油和化学工业发展的最重要载体，因其有利于产业集约、土地集约利用、资源的高效利用、环境的集中治理，成为化学工业实现产业结构调整、发展方式转变的最直接抓手。国务院安委会办公室发出的〔2008〕26 号文《关于进一步加强危险化学品安全生产工作的指导意见》第一条明确指出，从 2010 年起，新的化工建设项目必须进入产业集聚区或化工园区，逐步推动现有化工企业进区入园。环保部发文决定，于 2011 年 9 月 15 日起，暂停受理在工业园外新建、改建、扩建危险化学品生产、储存项目的各类申请（节能减排的技术改造项目除外）。2012 年 2 月工信部发布的《石化和化学工业十二五发展规划》中进一步明确提出，新建危险化学品生产企业必须设置在化工园区等专业工业园区内，并严格准入条件。对不在规划区域内的危险化学品生产储存企业制定“关、停、并、转（迁）”计划，推动重大危险源过多或分散、安全距离不足、安全风险高以及在城市主

城区、居民集中区、饮用水区、江河水资源保护区、生态保护区、风景名胜区等环境敏感区域内的危险化学品生产企业搬迁进入化工园区等专业工业园区。不能搬迁的，限期转产或关闭。工信部《危险化学品“十二五”发展布局规划》强调，新建危化品企业进园入区率达到 100%；搬迁企业进园入区率达到 100%。

在国家相关政策和产业发展规律的共同推动下，近年来我国化工园区发展势头强劲。根据中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会所做的全国性调研统计，截至 2013 年底，全国化工园区及以石油和化工为主导产业的工业园区共有 490 余家。其中，国家级化工园区（包括经济技术开发区、高新区）30 家；省级化工园区 281 家。其中，规模以上化工企业的进区入园率达到 45% 左右（详见图 1）。



图 1 2013 年省级以上化工园区分布



创建科学评价体系 20 强领军冲锋“世界杯”

在石化产能过剩、资源环境安全等问题突出的背景下，园区化是行业发展的必然趋势，但当前我国的化工园区尚未成熟，还存在着产业定位雷同、缺乏统一区域规划、招商方向不明、原料获取不确定等问题。为此，进一步丰富原料形成机制、确立核心产业链条、完善公用工程系统、提升安全环保水平、创建绿色和谐社区、构建专业管理团队，成为当前我国化工园区的工作重点。

为进一步提升园区建设管理水平，促进园区的可持续绿色发展，两年前，中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会（以下简称“园区委”）就开始了先进示范园区的评价工作，并创建了一套科学的评价体系。据园区委秘书长杨挺介绍，化工园区综合评价体系是以工业区理论、产业集群理论和科学发展观为理论依据，从综合经济实力、基础设施及配套、环境保护及节能减排、循环经济、安全与公众认知等五大方面对化工园区进行综合评价。该体系涉及工业总产值、投资强度、供电供水能力、污水处理能力、单位工业增加值能耗等 29 项指标，通过收集数据和模型计算得出结果，从而为有关决策部门掌握园区发展动态提供信息支撑。2014 年的化工园区评价体系采用数据是各地化工园区自愿式申报填写，经园区委核实计算后采用，并根据指标体系评选出的中国化工园区 20 强（详见表 1）。

20 强园区代表了当前我国化工园区的先进发展水平。据联合会园区委统计，2013 年，20 强园

区工业产值总量达 1.44 万亿元，同比增长 4%，约占全行业的 11%，规模以上企业数占全行业 3.7%，产业集中效应明显。20 强园区整体利润保持快速增长，利润总额达 636 亿元，同比增加 17%，占全行业 7%。固定资产投资有明显增长，20 强园区同增加了 3315 亿元，达到 13220 亿元，占全行业的 16%。尽管受宏观经济形势影响，行业整体投资收缓，但是普遍对园区发展充满信心，2014 年园区新增工业面积共计 119 平方公里，园区发展较为迅速。

20 强园区的经济情况，从一个侧面反映出当前我国化工行业的发展特点。2013 年 20 强园区单位土地工业产值产出率有所下降，新增土地面积效益没有释放，11 家单位保持增长，这 11 家基本没有新增土地面积。其中，宁波、扬州、嘉兴园区单位土地工业产值产出率较高，值得关注的是这三家都是精细化工产业发展较好。单位土地利用增加，其中嘉兴、常熟、辽阳园区保持高利润率，嘉兴更是达到 94592 万元/平方公里。可以看出在宏观形势不乐观情况下，精细化工园区盈利能力较高，具有较高抗风险能力。单位土地增加值率比 2012 年减少 19618 万元/平方公里，这是由于园区内企业开工率不足、产品销售低迷、新增面积没有投入使用等原因共同造成。单位土地固定资产投资率同比上升 13.3%，园区建设速度增加，对基础建设投入较大。

20 强园区产业集中度高，节能减排潜力巨

大，园区积极转型升级淘汰落后效果明显，2013 年总能耗减少 4395097 吨标煤。园区调整产业结构转变发展方式成效显著，单位能耗下降，其中大亚湾由 2.60 吨标煤/万元下降到 2.51 吨标煤/万元，成效斐然。但 20 强平均能耗高于全行业 1.89，这或与高耗能项目基本入园有关。近年来园区尤其注重发展的质量，环保水平有所提高，2013 年 COD 排放量由 0.51 千克/万元下降到 0.46 千克/万元，但 SO₂ 排放量略增 0.05 千克/万元。

化工园区评价体系的建立及 20 强的评选，对于推动园区技术进步、管理创新、产业结构调整、促进区域经济发展，以及提升我国化工园区建设发展水平、促进园区转型升级、规范园区科学有序发展具有重要的意义，向打造世界级石化基地的目标迈出了坚实的步伐。

表 1 中国化工园区 20 强

名称	名称
上海化学工业经济技术开发区	海南省洋浦经济开发区
惠州市大亚湾经济技术开发区	茂名高新技术产业开发区
宁波石化经济技术开发区	榆神工业区
南京化学工业园区	辽阳芳烃及化纤原料基地
江苏高科技氟化学工业园	中国化工新材料(聊城)产业园
长寿经济技术开发区	中国石油化工(钦州)产业园
扬州化学工业园区	东营港经济开发区
泉港石化工业园区	天津南港工业区
江苏省泰兴经济开发区	沧州临港经济技术开发区
中国化工新材料(嘉兴)园区	济宁化学工业开发区

全球炼油催化剂市场形势大好

□ 宋玉春

炼油催化剂需求增长的动力是炼油能力大幅增长。亚太和中东地区是推动全球炼油催化剂市场发展的主要力量。由于世界各国对成品油标准的要求越来越高，再加上亚洲、拉丁美洲和中东地区高增长经济体对成品油需求强劲，全球炼油催化剂市场形势大好。在发达国家市场，能够加工劣质原油并能提高产品附加值的催化剂产品更是大受欢迎。

炼油催化剂市场需求旺盛

尾气排放标准日趋严格使得炼油催化剂的市场需求增速高于燃油需求增速。格雷斯公司(Grace)炼油技术部总经理 Robert Gatte 预测，由于亚洲和中东地区不少新建炼油工程年内陆续建成投产，2014年炼油催化剂市场需求增长将为3%~5%。从地区上看，亚洲和中东由于成品油需求增长强劲，对炼油催化剂的需求较为旺盛；美国国内成品油需求持续下降，但对欧洲和拉丁美洲出口不断增加，而且北美地区对成品油的要求较高，因此炼油催化剂市场利润依然可观。

根据格雷斯的统计，到2018年全球将新增70座以上的流化催化裂解装置。全球丙烯市场需求强劲将提高流化催化裂解装置的利用率，进而对流化催化裂解催化剂的需求不断增长。然而，市场尚有两个不确定因素：欧洲地区成品油需求低迷，来自北美和亚太地区的成品油进口不断增多。这将导致欧洲炼油催化剂的需求走向不明。

根据 IHS 公司的预测，2012年起，全球炼油催化剂市场价值预计在未来5年将以2.7%的年均速度增长。其中，催化裂化催化剂市场规模将

从2012年的17亿美元以年均3%的速度增长。亚太和中东地区新增炼油能力是推动全球炼油催化剂市场发展的主要力量。在中国，新建炼油装置的趋势连续数年上升，成品油需求增速放缓，使得炼油市场趋于供需平衡。据国际能源署报告，2013年中国石油消费增长1.3%，是自1992年以来的最低增速。另一方面，东南亚石油消费重拾增势，石油消费增速高于GDP，而且还有增长空间。

柴油需求增速较快和环保法规日益严格使加氢催化剂市场需求旺盛，这在发展中国家表现得尤为明显。全球多地加氢装置还将陆续建成投产，最集中的地区还是亚太地区，大部分新建加氢装置采用的是固定床渣油加氢或者氢化裂解。全球加氢催化剂市场需求增速将高达45%。

催化剂企业经营状况喜忧参半

2013年全球炼油催化剂工业经营状况喜忧参半。稀土价格在2011年中国宣布削减出口配额后开始一路上扬，这对全球炼油催化剂工业生产带来了不利影响。但在去年，尽管新兴市场国家GDP增速放缓，导致炼油工业新增投资下降，但是稀土价格同比下降，使得炼油催化剂生产成本有所降低。稀土价格的一落千丈，让全球炼油催化剂工业在受成本压力挤压几乎窒息之后得以喘息。

2013年，格雷斯公司包括聚烯烃催化剂和其他特种催化剂在内的催化剂业务销售额同比下降11.4%，降至13亿美元，经营利润下降16.8%，

降至3.27亿美元。2013年7月，格雷斯公司曾计划将流化裂化催化剂价格提高10%，但由于担心客户不能接受，最终该提价方案未能成行。格雷斯公司表示，今年一旦情况许可，仍将寻求提高产品价格，以提高经营利润。

2013年，流化裂化催化剂市场波澜不惊。大西洋盆地国家和日本的炼油工业收缩，但新兴国家多处新建炼油装置投产，综合起来，全球炼油工业生产能力变化不大。2013年第4季度流化裂化催化剂销售同比下降8.4%，随后格雷斯推出了适用于页岩油、重质渣油和增产丙烯的催化

剂，使销售收入开始增长。

从经营收入的角度来看，贵金属价格走低有力地支撑了雅保公司(Albemarle Corporation)催化剂业务销售收入的增长。2013年上半年流化裂化催化剂业务重要客户需求下降，但全年销量仍实现了两位数的增长，加氢催化剂销量也实现了个位数增长。雅保总裁兼首席执行官 Luke Kissam 认为，这主要得益于催化剂价格下降了10%，价格下调的主要因素是贵金属价格大幅下滑。

稀土价格在2013年底已经成为强弩之末，继续上升的概率不大，这对2014年催化剂业务无疑是个利好消息。

拓展炼油催化剂市场空间

2014年，雅保公司流化裂化催化剂业务形势大好。公司对其重油流化裂化催化剂产品进行技术升级，不仅可用于加工重质渣油和含有金属杂质的北美页岩油，还可以实现丙烯产出最大化。整个技术升级项目将于上半年完成，完成后不仅产品性能提高，生产能力也将增加15%。

格雷斯公司也在积极投资以扩大流化裂化催化剂的市场供应。2013年3月，该公司与达拉农业公司达成协议，共同出资2亿美元建设其在阿布扎比的流化裂化催化剂工厂。该厂是中东地区第一座流化裂化催化剂工厂，建成后产品将主要服务于中东的炼油企业，未来也可能拓展南亚市

场。中东预计将成为全球炼油催化剂需求增速最快的地区，据 IHS 化学公司预测，到2017年中东地区炼油催化剂需求年均增幅将达到5%。

中国对炼油催化剂的需求增速也将高于全球平均水平。IHS 预计，到2017年中国炼油催化剂市场规模将增至12亿美元，年均增长6.7%。催化剂市场需求量的85%由本土催化剂生产商供应。中国对催化剂的需求大部分来自中国石化和中国石油，这两家公司均研制并生产各种炼油催化剂，满足自身需求。

尽管开拓中国市场难度不小，但各公司仍致力于拓展炼油催化剂业务。雅保公司将其在全球

行之有效的经营模式搬到中国；而格雷斯则于2012年在中国收购了一套流化裂化催化剂生产装置，该装置位于青岛，目前由 Noblestar 催化剂公司经营。

全球对硫排放的要求越来越严格，特别是在新兴市场国家。这使得加氢催化剂市场需求增速高于其他炼油催化剂。2014年，中国计划将汽油中的硫含量从150ppm降至50ppm，将柴油中的硫含量从350ppm降至50ppm；巴西也有望在今年推广超深脱硫柴油；年初，美国环保局确定燃油新标准，即到2017年将汽油中的硫含量从30ppm降至10ppm以下。这将对炼油催化剂提出更多更高的要求，也为炼油催化剂带来更大的市场空间。

炼油工业格局驱动催化剂创新

全球炼油原料供应和产品需求变化正在重塑炼油催化剂工业。致密油的大开发已经改变了美国炼油工业格局。随着致密油开发的进一步提速，国际炼油工业结构也将发生相应调整。

巴斯夫(BASF)炼油催化剂部副总裁 Herbert Exner 指出，由于致密油特性各异，加工致密油的流化裂化催化装置正在面临诸多挑战：高转化率、热平衡、高钠、高钙、高铁等。巴斯夫公司正在开发新的催化剂，以帮助炼油企业更好地加工致密油，但目前还没有一个普遍有效的解决办法。

致密油的碳四成分含量往往较高，因此炼油企业正在寻求新型催化剂和加工新工艺，以更好地把致密油中的碳四资源提取出来。这就意味着后续产业链需要更多更好的异构化催化剂、烯烃催化剂和丁烷制丁烯催化剂。

决定炼油转化率的关键是原油，另外对渣油进行最大限度的加工也是影响转化率的重要因素。在北美，致密油的大量开采已经使得一些炼油企业的业务链失去平衡，不少炼油企业的下游装置闲置。供应给流化裂化催化装置的减压馏分油短缺，将直接导致下游烷基化合物生产下降。

格雷斯正在开发的新型炼油催化剂更具可适应性，可以增产烷基化原料，同时还能提高流化裂化催化装置出产品的产量和质量。

炼油催化剂生产商正在积极开发能够帮助炼油企业实现丙烯生产最大化和流化裂化催化装置生产柔性的催化剂和添加剂。但是随着美国和中国丙烯生产装置投产，对炼油企业会形成一定压力。因此炼油催化剂生产商应提早着手开发新的催化剂，既能增大流化裂化装置的灵活性，又能增产其他诸如芳烃和碳四馏分等高附加值产品，以提高炼油企业的经营利润，帮助炼油企业实现健康稳定可持续发展。

巴斯夫发布大中华区 2013 年度报告

6月20日，全球领先的化工公司巴斯夫(BASF)发布大中华区2013年度报告，详细披露了公司在本地经济、环境与社会三大领域的表现。《巴斯夫大中华区年度报告》是公司连续第六年在当地发布的综合性年度报告。

2013年，巴斯夫对大中华区客户的销售额约为55亿欧元，公司不断扩大和优化本地的生产网络，目前在大中华区共拥有23个主要全资子公司和七个主要合资公司。同时，巴斯夫继续加大了投资力度，在上海、南京和南通等地建设新的生产基地和设施，同时还与中国石油

化工股份有限公司和新疆美克化工股份有限公司建立、深化了合作伙伴关系，分别在茂名和库尔勒成立了新的合资企业。巴斯夫还进一步加强国内研发实力，在位于其上海浦东基地的亚太创新园(上海)新建了多个实验室，分别从事矿业、皮革和纺织品、吸附剂和注塑成型等方面的研究。

巴斯夫不断采取措施提高生产过程中的能源和原材料效率。尽管2013年有多个新基地投入运营，巴斯夫大中华区的用水量仍保持在610万立方米，与2012年的600万立方米大致持平，

这主要归功于生产流程的优化，以及多个基地实施了循环用水项目。

“尽管全球的经济环境动荡不安，巴斯夫大中华区依然实现了稳定的业务增长。同时，我们的本土研发实力和生产网络也在2013年得到了进一步增强和完善。”巴斯夫亚太区总裁(职能管理)、大中华区总裁兼董事长侯宇哲博士表示：“中国正更加关注社会的可持续发展。巴斯夫将继续与所有利益相关者紧密协作，创造化学新作用，全力支持大中华区可持续发展的目标。” (陆斌)

赢创与多特蒙德足球俱乐部展开国际合作

近日，赢创工业集团(Evonik)与多特蒙德足球俱乐部展开国际合作，进一步巩固双方的长期品牌合作关系。赢创对多特蒙德的主赞助协议将由2014年7月1日延长至2025年6月30日。为强化其赞助商地位，赢创拟通过向多特蒙德注资2674.44万欧元，获得其9.06%的股权，这一投入使赢创获得为期11年的赞助协议并入股多特蒙德足球俱乐部。

此次合作为双方在全球范围内取得业务和赛事上的成功奠定了坚实的基础。通过德国与赢创建立联盟，多特蒙德足球俱乐部获得了参加国内和国际顶级赛事的良好基础。而对于业务遍及全球的特种化工企业——赢创而言，合作能提升其品牌的国际知名度。

这是赢创连续第四次延长其对多特蒙德足球俱乐部的赞助。双方的合作始于2006年。如今，64%的德国大众知道赢创，主要原因正是多特蒙德足球俱乐部。对于公司的重要目标群体——金融界和商界决策层，赢创的品牌认知度高达95%，其中74%都将赢创与多特蒙德连在一起。

赢创董事长英凯师博士表示，赢创正在德国鲁尔区打造合作双方的强大联盟，这能带来极大的国际影响力。展望未来，赢创希望与多特蒙德一起，提升赢创品牌在国际上的知名度与影响力，使公司更有效地接触到其目标对象，例如客户、专家和投资者。英凯师博士还强调：“赢创与多特蒙德想要告诉我们的球迷、朋友和竞争对手：我们的成功故事将会继续。” (施嘉)

惠生工程实现其首个数字化工厂设计交付

6月23日，惠生工程技术服务有限公司宣布其非全资附属公司惠生工程(中国)有限公司顺利实现其首个数字化工厂(DF)设计——新疆独山子天利实业年产4万吨苯乙烯项目的数字化交付。该项目全面应用数字化三维集成软件完成设计，标志着惠生工程的数字化设计能力已达到国内领先水平，并已迈入全面推广应用的新阶段。

在该项目中，惠生工程承担了苯乙烯装置的基础设计、详细设计以及其所在厂区的总平面规划。该项目包含新建装置和老装置改造，所涉管

线长达5万米，设备近400台。此外，通过苯乙烯项目的实施，惠生工程建立了完善的数据库，为后续项目全面实施数字化设计奠定了坚实的基础。惠生工程高级副总裁张旭之表示：“目前，惠生工程的数字化建设已实现了从计算机辅助阶段向信息集成阶段的跨越：协同的工作平台、统一的编码体系、多专业的协同数据流等实现了进度计划与实际工作的关联，并将设计数据延伸至项目现场和未来工厂管理中。同时，更精确的数据和更优化的专业结构也都将显著提升公司在项目全生命周期管理方面的核心竞争力。” (邵永)

陶氏汽车系统获颁汽车供应商杰出贡献奖

日前于美国底特律举办的第20届年度颁奖典礼上，陶氏(Dow)汽车系统业务部获得由《汽车新闻》杂志颁发的两项汽车供应商杰出贡献奖(“PACE奖项”)。陶氏汽车系统的获奖产品为创新的BETAMATE™结构胶，它被用于PACCAR Kenworth T680的铝粘合及Peterbilt 579车型，这两款车均为PACCAR新一代卡车平台的组成部分。

根据PACE奖项独立评审小组对34名最终入围者的集体投票结果，PACCAR和陶氏汽车系统业务部还共同获得《汽车新闻》杂志颁发的2014年度PACE创新合作奖。两家公司设计、制

定并执行了新的制造应用方法，将BETAMATE™结构胶用于表面未处理的铝材，以实现减重和节能目标。使用BETAMATE™的其他优点还包括提高美观度、实现环保焊接，以及改进车辆耐用性、使用寿命和整体驾驶操作性能。

陶氏汽车系统事业部商业运输业务经理Frank Billotto表示，新型BETAMATE™结构胶实现业内首创的表面未处理的铝材粘结工艺，即运用无溶剂粘合剂对驾驶室构造进行自动化机器人作业，从而免去基材预处理步骤。新工艺改进了制造周期并降低成本，是一次令人振奋的合作。 (睿颖)

短讯

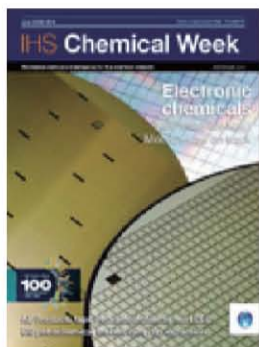
巴斯夫(BASF)和扬子石化-巴斯夫有限责任公司近日联合举行首届物流服务商日活动，以推动中国化工物流行业的可持续发展。两家公司还在当天的活动中颁发了第四届最佳物流服务商奖——神行太保奖，以表彰他们在EHS(环境、健康和安全管理)、服务质量、提供创新和良好成本效益解决方案等方面达到业内最佳水平。来自65家物流服务商的125名代表参加了本次活动，其中不少与会者都是中国化工物流行业的中坚力量。“作为全球领先的化工公司，巴斯夫对环境和社会肩负着特殊的责任。物流是我们可持续价值链的重要组成部分。”负责巴斯夫大中华区平台和职能管理的全球高级副总裁关志华表示：“我们希望通过这一活动提高中国物流服务商对化工行业可持续发展挑战的认识，与他们共同创造价值和降低风险。” (丽君)

霍尼韦尔(Honeywell)电子材料部日前宣布，其华盛顿州斯波坎市的工厂已完成高纯度铜和锡在精炼和铸造产能方面的提升。这项计划于2011年下半年启动，随着半导体产业采用更多新兴技术，更多需求应运而生，该高纯度金属扩能计划正是应此市场需求而展开。应用高纯度铜的先进芯片设计推动了产业对铜材料需求的持续提升。此外，存储器制造商从铝转向铜的过程又产生了额外的需求。为确保金属原料的优质、稳定和安全供应，霍尼韦尔还纵向整合了原材料的生产，可为半导体行业提供各种专用金属。因此，在原材料短缺或行业波动时期，其供应链可以为客户提供更好的质量控制和交货保证。 (晴宇)

美国化学文摘社(简称CAS)与珀金埃尔默(PerkinElmer)公司联合宣布其合作研究成果，即为更好地服务于顾客，CAS旗下化学研究工具SciFinder®与珀金埃尔默公司门下的绘制工具ChemDraw®将被巧妙地联结在一起。此合作为科学家们提供更完善的服务：用户用第14版ChemBioDraw Ultra画出物质结构后，可直接启动SciFinder®对此结构进行检索。ChemBioDraw Ultra软件能自动探测出这个结构是代表单一物质，还是反应物或反应产物。这种产品结合能节省科研工作者的许多宝贵时间。 (刘佳)

环球化工要刊速览

今年全球电子化学品市场将出现反弹



《化学周刊》
2014.06.30

半导体产业供应商们表示，全球电子化学品市场在经历了数年的需求疲软后，正在逐步恢复增长动力。电子化学品供应商们预计市场将在2014年出现反弹，而更小型、更快速和能效更高的电子设备的消费需求仍然是电子化学品市场增长的驱动力。据半导体工业协会(SIA)称，今年4月份全球半导体销售收入达到263亿美元，同比劲增11.5%。SIA预计今年全球半导体销售收入将达到3254亿美元，同比增长6.5%。陶氏化学预计今年电子化学品市场将出现改善，因为经济的持续复苏以及智能手机和平板电脑的需求正在持续、温和地增长。

美国需增加 NGL 出口能力以维持页岩气繁荣

ICF 国际公司近日表示，为确保美国日益增加的天然气液体(NGL)出口国际市场，需要在基础设施领域投入大量的资金。如果出口出现瓶颈，那么美国国内NGL供应将出现过剩，从而令NGL价格产生向下的压力，降低页岩气钻井的经济性。ICF国际公司副总裁Greg Hopper表示，美国NGL产业发展势头非常强劲，预计这种势头将维持数年，同时也将带来风险。NGL生产正在支撑页岩气开采的经济性，然而，美国NGL增加的供应如何与市场进行关联存在着不确定的因素。



《油气周刊》
2014.06.30

全球油气公司不能承受项目成本大幅跃升



《挪威上游报》
2014.06.27

近日在莫斯科召开的第21届世界石油大会上，业内高管们纷纷表示，飞速上涨的项目成本也许是全球油气工业长期可持续性发展面临的巨大威胁。全球主要的油气公司已经在积极采取不同的措施来降低项目开发成本，实现生存和发展。业内人士表示，由于易开采地区的油气资源已经面临枯竭，全球油气勘探和开采正进入到更加严苛的环境，如北极地区和超深水区域，工程和钻井的复杂度日益增加，这是导致项目超支呈现螺旋式上升的背后因素。此外因为原油价格的大幅上涨已经推动产业活动大大增加，从而超过了油田服务行业所能提供服务的能力。

页岩气刺激国外化工生产商投资美国化工业创新高

受益于页岩气革命带来的廉价而充裕的天然气供应，德国巴斯夫和壳牌化学等国外化工生产商已经计划在美国投资720亿美元建厂。国外化工生产商相信美国天然气价格仍将维持较低的水平，同时供应充裕。据美国化工委员会(ACC)称，国外化工企业以及美国本土公司如陶氏化学和西湖化学等已经宣布将在美国化工业投资1170亿美元，其中国外公司占到62%，创下历史新高。巴斯夫和壳牌表示，它们已经打消了最初对于美国天然气产量和价格的怀疑，并作出了最终投资决定。



《化工商务》
2014.06.30

科技动态

索尔维展示过滤膜行业专业材料和技术

近日在上海世博展览馆举行的2014年上海国际水展上，索尔维(Solvay)特种聚合物事业部展示了一系列面向过滤膜行业的专业材料和技术，为客户提供最优化的水处理解决方案。此次展出的包括索尔维高性能聚合物技术、Udel®聚砜(PSU)、Veradel®聚醚砜(PESU)、Radel®聚苯砜(PPSU)、Solef®聚偏氟乙烯(PVDF)均聚物和Halar®乙烯-三氟氯乙烯(ECTFE)等材料。

索尔维 Udel® 聚砜(PSU)、Veradel® 聚醚砜(PESU)和 Radel® 聚

苯砜(PPSU)材料可溶于常规的加工溶剂，兼具优异的机械性能、水解稳定性以及超凡的生物相容性。Solef®聚偏氟乙烯(PVDF)均聚物，可用于制造各种经久耐用、使用寿命长的膜。它采用悬浮聚合工艺生产，可以生产支化程度低，不含凝胶的产品。Halar®乙烯-三氟氯乙烯(ECTFE)是一款半结晶、可熔加工的含氟聚合物产品，在接近聚合物熔点的热致相分离生产工艺中，能帮助中空纤维膜实现卓越的耐化学性。

(吴隽)

马尔文仪器展示多款创新颗粒表征解决方案

6月26~28日于上海举办的世界制药原料中国展(CPhI China)上，全球材料表征领域的领先企业英国马尔文仪器公司(Malvern)展示了其在制药领域的创新技术与产品，包括引领业界的最新产品 Zetasizer Nano ZSP 动态光散射(DLS)仪器、明星产品 Mastersizer 3000 激光衍射粒度分析仪及经典产品 Insitac 在线粒度分析仪等。

Zetasizer Nano ZSP 是 Zetasizer Nano 系列最高规格的产品，拥有系列产品中最高测量灵敏度。其独特的蛋白质测量功能可帮助生物制药行业研究人员在进行蛋白质抗原抗体分

析时，在极低的浓度范围内检测微小颗粒。Mastersizer 3000 激光衍射粒度分析仪可适用于干湿样品的测定，量程宽达 0.01~3500 μm 而无需更换透镜。其独特的光学系统，将高超的性能融入到极其小巧的体积中，并配备精心设计的样品分散系统。Insitac 在线粒度分析仪具有在线连续粒度分析功能，可进行高性价比的工业工艺监控。其适用的工艺流范围非常广泛，从干粉到温度又高又粘的浆料，再到喷雾及乳剂，无论每小时处理的材料量是几毫克还是几百吨，该系统均能得心应手。

(睿颖)

陶氏携创新水处理技术亮相2014国际水展

在2014年上海国际水展上，陶氏化学(Dow)旗下的陶氏水处理及过程解决方案业务部(DW&PS)展示了其创新水处理科技及解决方案。

陶氏在本届水展上首次展出其为家庭应用市场开发的 FILMTEC™ 全新 500GPD 大流量家用反渗透膜元件。该款 FILMTEC™ 系列元件作为陶氏最新的家用反渗透膜技术，能提供口感更好、味道更佳和杂质更少的饮用水。这款采用了陶氏最新膜化学的产品稳定耐用，其设计通过兼顾流量和脱盐率达到了性能的最优化。它因为体积小，流量大，可以在无需使用中间水罐的情况下实现快速连续出水。此外，新的膜化学可以帮助实现更高的系统回收率，有助于提高水资源利

用率，因此更加环保。

此外，陶氏还展示了用于海水脱盐的新款陶氏 SEAMAXX™ 海水淡化反渗透膜。SEAMAXX™ 元件所采用的改进的膜化学可使压力和能耗降至最低，同时为单级、两级反渗透和多级海淡系统提供长期可靠的产水水质。与普通低能耗元件相比，用了 SEAMAXX™ 膜元件之后，可以实现高达 10% 的能源节约，同时膜污堵在高运行通量的情况下得到缓解。SEAMAXX™ 采用优化的膜元件设计，其 440 平方英尺的有效膜表面和连锁技术能够促进低差压、低清洗频率和高清洗效率的脱盐系统实现生产率最大化。SEAMAXX™ 已成功实现产水纯度高达 99.7% 的海水淡化。

(睿颖)

美国缅因州将砷、镉和汞列为优先报告化学品

2014年6月2日，美国缅因州通过了分别将砷、镉和汞定义为优先化学品的三个提案，这些提案是在遵循缅因州《儿童产品有毒化学品法》的相关要求的前提下提出的。

生产商和分销商如果生产或分销的儿童产品(供12岁以下儿

童使用的产品)含上述化学品，就需向缅因州环境保护局报告相关产品信息。涉及的产品类型包括寝具、儿童护理用品、服装、化妆品、工艺品、鞋类、游戏用品、珠宝和装饰品、安全座椅、日用品、饰品、个人护理产品，以及文具和玩具。

(鹿晓华)

钛白粉清洁生产创新平台通过验收

日前,四川龙麟钛业有限公司承担的钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室创新平台项目通过专家验收。该创新平台提升了我国钛白粉清洁生产技术及高端专用钛白粉制备技术领域的整体技术水平,社会及经济效益显著。

益显著。

该项目建成了钛白粉通用技术研发、新产品研发、“三废”综合开发利用、应用及测试、中间试验、研发协同管理等六大平台。利用该研发试验平台,公司开发出多项具有自主知识产权的

关键核心技术,获得授权专利6项,所取得的16项研究成果全部实现产业化,累计节约生产成本4.45亿元,4个高端专用钛白粉新产品填补国内空白,实现销售收入16.18亿元。

(冯云)

碳纳米管纤维材料研究获进展

近日,华东理工大学机械与动力工程学院在碳纳米管纤维的连续制备和性能优化方面的研究取得重大进展,所制备的纤维不但强度高、韧性好,且电学性能突出,相关成果发表于国际著名学术期刊。

碳纳米管自被发现以来,一直被公认为是人们所能制造出来的最强、最刚、最韧的分子,是最好的热和电的分子导体,在场效应晶体

管、透明电极、纳米结构及功能复合材料、锂离子电池、超级电容器等诸多领域具有广阔的应用前景。但是为了更好地实现碳纳米管的优良性能和诸多实际应用,必须将碳纳米管组装成宏观材料,如纤维。因此如何连续制备碳纳米管纤维并保持单根碳纳米管的优良性能成为了科学界和产业界的共同梦想。

(张峰)

黎明院获批省级工程技术研究中心

黎明化工研究设计院有限责任公司联合河南科技大学、河南省农业大学和洛阳本草堂药业有限责任公司等4家单位共同申报的河南省伏牛山野生药材基源工程技术研究中心,日前获得河南省科技厅批准。

该工程技术研究中心以黎明院

分析测试中心为依托,致力于伏牛山野山野生药材基源的培育、驯化和应用保护性研究。黎明院基于现有成熟的分析测试科研团队和丰富的分析仪器,主要承担中药材相关分析检测方面的工作,并成立检测分中心。

(严旭)

微电压强化法7天降解有机砷

合肥工业大学日前在有机砷污染控制研究方面取得新进展。他们通过应用微电压强化生物降解的方法,在厌氧生物体系中引入阳极电子受体,把降解过程从半年至1年的时间缩短至7天,实现了有机砷向五价无机砷的快速转化,大大降低有机砷在降解过程中对环境的污染。

有机砷由于具有促进动物生长和提高抗病力的作用,被广泛作为添加剂应用于猪和鸡的饲料中。绝大部分有机砷都未经动物肠道吸收而直接排出体外,并在厌氧环境中逐渐降解,产生强致癌性的三价无机砷,造成水体和土壤的砷污染。该项研究成果为养殖废水中有机砷的去除提供了一个解决方案。(李萌)

陶瓷聚空心球生产规模化

近期,由汾西矿业有限责任公司承担的“十二五”山西省科技重大专项煤矸石资源化综合利用技术示范项目取得突破。该示范项目的实施,为大规模解决山西省煤矸石环境污染,提高其经济利用价值,提出了新的发展思路和方向。

多年来,煤矸石资源化利用大都以原料组分的利用作为应用技术的出发点,但由于不同区域、不同矿井、不同地质层的煤矸石,其组分差异较大,使大部分技术及工艺因组分变动受到严重制约。该项目

以低品位煤矸石为原料,利用自有专利技术,规模化生产制备陶瓷聚空心球产品,避免了煤矸石利用中因组分变动产生的影响。

作为一种新型的空心基础材料,陶瓷聚空心球可广泛应用于航天、航空、军工、医药、化工、石油、公路、建材、耐火保温及水土保持、沙漠治理等各个领域,前景巨大。目前,该项目规模化生产厂区建设已全部完工,设备全部安装到位,并进行了单机试运转,即将进行试生产。(赵丽)

江苏泰隆确定技术创新路线图

江苏泰隆机械集团公司近期确定了新一轮技术创新的时间表与路线图。

到2015年,专利申请量新增100件以上,研发新产品50个以上。到2020年,专利申请量突破200件,开发具有自主知识产权的创新型产品80~100个,每年投入研发经费占企业销售总额的6%以上。该公司近期将围绕核电、风电、海洋工程、石油石化等国民经济重大装备及其产业链应用需求,

进行高精密、大功率传动装备的工艺、技术、材料及新产品的联动研发;按照国家节能、环保、新能源等新兴产业发展方向和国民经济重大领域应用特殊需求,进行新材料、新型热处理工艺、新型铸造工艺、新型表面强化工艺等应用技术研发;联合国内外科研院所、产品应用单位,进行产、学、研、用一体化开发,推动基础原材料、基础零部件、基础工艺技术与整机制造业的战略合作。(任方)

大庆化机首产螺纹锁紧环换热器

大庆石化公司机械厂首次生产制造的螺纹锁紧环换热器近日出厂,将服务于大庆石化炼油厂新建柴油加氢脱硫装置核心静设备。

螺纹锁紧环换热器长9998.5毫米,直径1200毫米,重51吨,材质为临氢铬钼钢。设备制造难点在管箱及螺纹环的螺纹加工、小直径薄壁筒体带极堆焊、镍基焊接、接

管与管箱组焊和总体组装精度控制。在没有成熟的管箱整体加工制作经验的情况下,技术人员经过反复计算、摸索加工参数、模拟制作流程、改进工装夹具,精准控制切削速度、进给量、切削深度,彻底解决了管箱螺纹、内部凸凹槽、加工件配合精度高精密组装等加工制作难题。(王松)



沈阳张明化工有限公司

- ◆ 异辛酸 (2-乙基己酸) (生产能力30000吨/年)
- ◆ 精制脱脂环烷酸 (生产能力6000吨/年)
- ◆ 异辛酸系列金属盐涂料催干剂
- ◆ 环烷酸系列金属盐涂料催干剂
- ◆ ZMPECO系列PE漆专用钴、PE漆固化剂

总部

网 址: www.zhangming.com.cn
邮 箱: syy@zhangming.com.cn
电 话: 024-25441330, 25422788
传 真: 024-89330997
地 址: 沈阳市经济技术开发区彰驿站镇
邮 编: 110177
销售电话: 024-25441330, 25422788

广东办事处

电 话: 0757-86683851
传 真: 0757-86683852

吴江办事处

电 话: 0512-63852597
传 真: 0512-63852597

天津办事处

电 话: 022-26759561
传 真: 022-26759561

成都办事处

电 话: 028-81226981
传 真: 028-62556239

技术服务电话: 024-25441330

下期产品预告 纯碱 硫酸 原盐 煤沥青 中温煤焦油 高温煤焦油
粗苯 焦化苯 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙 PVC 电石

7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 丁二烯



化肥

本期评论员 张宇

烧碱

行情利好

6月份,国内烧碱市场总体呈现弱势整理趋势,下游需求依旧低迷,但近期由于出口量提升,拉动山东地区液碱价格上行,氯碱厂家对后市行情看好。山东地区月初之后烧碱市场成交气氛向好,主要原因:第一是南部印染纺织市场耗碱量增加,外发南方液碱量增加;第二是5~6月份氯碱厂家检修,市场内库存量逐步被消耗;第三是国际需求支撑,出口货源量增加。而西北地区液碱走势下行后企稳,一方面由于检修企业恢复开工,商品量提升;另一方面,该地区片碱市场走跌,氧化铝企业压价严重导致市场价格走跌。截至月底,国内烧碱市场成交基本恢复平稳,预计后期山东地区烧碱市场还将有调整空间。

西北地区 32%离子碱主流出厂在 1250~1300

元/吨, 48%~50%离子碱主流出厂在 1300~1350元/吨; 山东地区 32%离子碱主流出厂在 480~540元/吨, 49%~50%离子碱主流出厂在 790~860元/吨; 华东江苏地区 32%离子碱主流出厂在 610~640元/吨; 河北地区 32%离子碱主流出厂在 520~560元/吨; 河南地区 32%离子碱主流出厂在 1850~1900元/吨(折百价); 东北地区烧碱市场价格较为稳定, 32%离子碱主流出厂在 760元/吨上下。

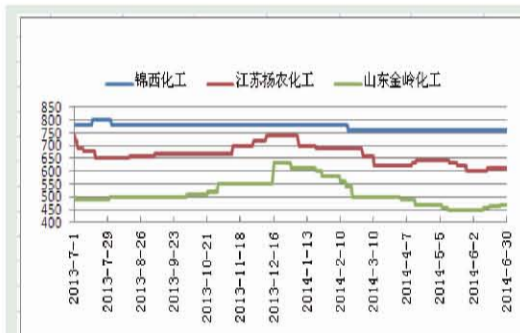
后市分析

利好因素:

- ①国内出口行情转好, 出口量增涨。
- ②华南、西南地区印染、纺织、水处理等行业需求较为稳定。

③液氯行情后期走跌, 将影响市场开工率。
利空因素:

- ①氧化铝行情一蹶不振, 氧化铝企业对烧碱需求维持低量。
- ②烧碱市场货源充足, 对下游维持较高供应量。



6月国内烧碱市场价格走势图

液氯

弱势盘整

国内液氯市场总体呈现稳-跌-稳趋势。6月初,液氯市场涨后企稳,以山东地区最为明显,但同时下游市场处于淡季,环丙、环氯、甲氯的行情下行,加上部分厂家限产,需求较冷淡,厂家挺价出货一段时间后,到6月中下旬由于液氯库存量的增涨,厂家不得不降价销售,市场开始下行,持续到6月末,部分厂家限产保价,加上前期的降价销售,库存一扫而空,市场价格小幅反弹后企稳运行。

价格方面:现阶段,山东地区液氯主流出厂价格在 600元/吨左右,鲁西南地区价格偏弱,以 500元/吨价格出货。华东江苏地区液氯市场以盘整为主,月初拉涨不明显,现主流出厂在 800~900元/吨;河北地区液氯市场较为稳定,现阶段主流出厂在 650~750元/吨;河南地区液氯市场走势较为平稳,现主流出厂在 700~750元/吨。

后市分析

近期处于下游液氯需求淡季,虽然液氯有小幅反弹之势,但商家悲观望市,目前市场利好利空均已显现,预计液氯后市将以弱势盘整为主,氯碱短期将区间震荡,长线来看,后期液氯将会走跌。



6月国内液氯市场价格走势图

丁二烯

走高受阻

6月,丁二烯呈上行之势,供应紧张提供利好。中上旬,围绕国内整体供货量紧张,北方部分厂家装置停车或维持低负荷运行的利好,贸易商惜售心理明显,丁二烯价格节节攀升。而中旬以后,涨幅收敛,丁二烯不具备大幅走高的市场环境,且辽通化工伴随着库存压力的产生,降价去库存,一度令市场气氛紧张。月底中石化在下游需求并不积极的情况下继续拉涨 300~500元/吨至 9600~9800元/吨,辽通化工跟涨至 9610元/吨,目前山东地区丁二烯市场送到报盘涨至 10300元/吨,但江苏地区报盘仍徘徊在 10200~10300元/吨,实单以商谈为主,市场气氛谨慎。

影响因素

外围消息: 美国消费支出不及预期,殃及第二季度经济反弹。虽然日本经济数据利好,但在外围的影响之下东京胶低开。外围方面,泰国出口量同比增长,中国仍是主要的消费国家,虽然越南出口量下滑,但随着产胶量上升及老库存影响,未来可能会加速货源出口。

相关产品: 截至6月30日,青岛保税区橡胶总库存持续大幅下滑,较6月中旬下降 6.8%至 30.55万吨。

丁二烯装置情况: 北京东方丁二烯装置停车检修,开车时间待定;山东玉皇 10万吨的丁二烯装置停车,开车时间待定;山东万达化工有限公司新上 15万吨丁二烯装置仍处于停车状态中;福建联合丁二烯产能增加 6万吨已经投料试车,丁二烯产能达到 18万吨;齐翔腾达丁二烯生产装置维持低负荷运行;镇海炼化 16.5万吨丁二烯装置 5月16日停车检修,7月初重启。茂名石化 2#10万吨装置计划 7月5日~7月17日停产检修。

需求面: 7月份天气炎热,需求面表现平淡。

后市分析

目前,随着丁二烯的频繁拉涨,下游合成橡胶及胶乳生产利润受损,已逐步缩减开工率维持利润,且供价的调涨已无法带动市场价格的继续走高,行情上行遭遇阻力。随着气温的走高,丁二烯储存难度加大,亦对行情形成利空影响。预计7月份丁二烯继续走高难度加大,宜温和发展,建议适量持仓。



有机

本期评论员 岳振江

丁苯橡胶

行情调整

6月初中石化上调齐鲁1712胶价格100元/吨至11850元/吨,中石油、中石化松香1502胶主流报价持稳于12700元/吨。6月丁苯现货市场持续平稳走势,上旬因北方工厂农忙假期,工人回家麦收,月内下游需求呈现疲弱姿态,商家出货受阻,且利润不足,维持低仓运作。尽管市场交易清冷,但上游供应企业适量减产无销售压力,且成本面坚挺,丁苯价格亦无下跌。

6月台湾、韩国地区丁二烯需求走强及供应吃紧拉动亚洲丁二烯外盘整体上升,国内中石化丁二烯价格同样走高,另外宏观消息转暖,下旬天胶行情反弹等均利好丁苯市场,但迫于需求的弱势,丁苯跟涨体现甚微。截至6月24日,吉化、齐鲁松香1502胶在12800~13100元/吨,齐鲁1712胶价格在11950~12000元/吨,实单商谈。

6月亚洲丁苯橡胶价格走高,尽管下游轮胎厂需求疲弱,但迫于成本压力,丁苯生产商不愿意降低报价。中国市场丁苯价格依旧低于亚洲其他地区,因中国市场购买情绪疲弱,且青岛保税区内天胶库存充裕。东南亚市场7月份合同报价在2000~2100美元/吨(CFR东南亚),6月份已到港货源报价在1900~1950美元/吨(CFR东南亚),对7月份货物需求意向薄弱。

后市分析

亚洲区域丁二烯价格走强支撑丁苯胶成本,丁苯生产出货价格维持坚挺。然而下游轮胎企业采购不足,且7月份需求转淡,行情上涨受阻,市场调整有限,需谨慎操作。

顺丁橡胶

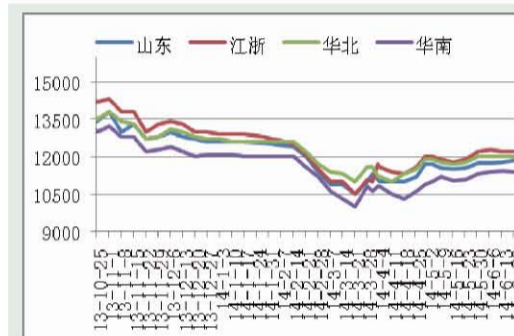
拉涨有限

6月初,石化供价继续推涨,市场报盘随之走高,多数加价在100元/吨左右,由于需求面无明显改善,下游跟进缓慢,实单成交在出厂价上方50元/吨左右,中间商利润甚微,因而开单表现不积极,多以维护老客户为主。至月中,浙江传化、合橡宇部开车运行,据悉货源多流向前期合作客户,产销平衡,无供应压力,市场出货平稳。随后受外围消息利好提振,沪胶反弹力度拉大,提振业者心态,同时石化丁二烯价格再度上调。截至6月24日,华东地区高桥顺丁报价在12200~12300元/吨,齐鲁顺丁在11800~11900元/吨,华北地区燕山顺丁报价在12000元/吨,华南地区茂名顺丁在11400~11500元/吨。

6月,亚洲顺丁行情波动幅度较小,亚洲高顺式、低顺式顺丁橡胶均跌25美金/吨。虽原料丁二烯价格表现坚挺,成本面支撑明显,但由于国内经济增长缓慢,市场货源供应充足且下游需求平淡,整体交投显低迷。

后市分析

丁二烯内外盘表现强劲,对顺丁成本面形成有力支撑,并且石化生产企业继续控量保值,中上方无销售压力,因而石化供方有调涨迹象,但是,下游需求疲弱,仍保持按需采购策略,且即将迎来传统淡季,其上行幅度将受限制。另外,沪胶近日虽涨势尚好,而能否站稳15000点位上方仍是未知数,因此,后市顺丁行情若继续拉涨,下游买盘的跟进力度仍面临考验。



6月国内顺丁橡胶市场价格走势图

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品:

DMF 水合肼 异丙醇 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 苯醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌啶 苯乙酮 二甲苯亚砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氧 异辛酸 三氯化硼乙醚 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 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 一乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酯 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

SBS

涨跌两难

国内SBS市场小幅上行后维持盘整局面,实盘交投跌跌明显,下游市场采购意向不高,石化、石油等部分牌号库存高企,交投清淡局面未见改观。受丁二烯价格不断上涨的影响,国内石化企业对SBS报价小幅上调,涨幅在100~300元/吨。虽然干胶进入传统的需求旺季,但受道路开工等因素的影响,需求并不乐观,目前干胶已经跌到跟油胶相近的价位。而油胶方面,下游鞋材工厂需求疲软,工厂维持按需拿货的模式,市场交投平淡。截至6月23日,巴陵792华南地区送到报价在14000元/吨;华东地区792周边送到参考在13900元/吨;华南地区独山子T171报价在12500元/吨,实盘仍以商谈为主。

后市分析

国内SBS市场报盘继续下行盘整,交投僵持不改,华南油胶仍有倒挂出现,华中岳阳干胶平出明显,下游市场尚未有好转迹象出现,仅丁二烯供价相对支撑;此外,巴陵有减产迹象,自中旬开始停两线,转产油胶,建议关注。预计短期内国内SBS市场报盘或将维持弱势盘整局面,建议密切关注石化华南月均价结算情况及其他销售公司供价调整情况。而中期来看,成本面支撑较为明显,在成本及需求共同影响之下,SBS处于涨价难跌价亦难的局面。

丁基橡胶

区间盘整

国内市场:丁基橡胶行情区间震荡,由于下游需求平淡,支撑有限,丁基橡胶走势难突破。燕化优级品维持价格优势,当地报盘19900~20000元/吨,利润高,现货紧张。盘锦及信汇普通丁基未有价格优势。氯化丁基行情涨跌互现,氯化丁基库存下降,价格坚挺,1066小涨至33500~34000元/吨,139价格坚挺。溴化丁基库存正常,需求偏淡,价格未出现起色,建议谨慎持仓。

外盘:俄罗斯N厂运行正常,对1675N船货报价2520~2550美元/吨,T厂船货价格在2500~2520美元/吨,实单商谈空间有限。我国对船货采购积极性不佳。

后市分析

缺乏积极的采购需求,丁基市场走势疲软,业者信心亦有所欠缺,产品难以走出高价。短期产品利润亏损,国内企业开工积极性不高,限量开单政策将支撑普通丁基价格。预计短期丁基行情区间调整,需求平淡,建议谨慎持仓。



6月国内丁基橡胶市场价格走势图

2014年5月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口						出 口					
	本 月		1~5 月累计		本 月		1~5 月累计					
	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元
无机化学原料	631857	59119	12.397	13.59	4102705	321695	1789085	129210	-4.91	6.13	8271802	584875
有机化学原料	4372777	556965	2.202	-1.379	22019890	2950369	1249585	344031	23.717	8.648	5524277	1582538
化肥	1116611	40012	52.77	25.577	4013908	145075	1593076	43794	96.033	72.367	8344674	243459
涂料、油墨、颜料及类似产品	68032	38346	-8.906	-0.131	312986	174149	193377	62471	15.066	21.077	818531	274021
日用化学品	87122	35045	22.248	21.72	458923	179788	192211	51010	-3.528	4.644	907099	238805
专用化学品	331891	145232	-6.573	-1.478	1695740	737677	417009	109671	-2.04	14.842	1903139	490037
农药	8173	7716	23.421	9.489	43734	38911	114373	42100	4.31	19.309	564498	197862
合成材料	2891501	502170	6.811	5.716	14335674	2491503	727383	133898	22.123	13.152	3157328	598675
橡胶制品	409044	137591	-9.735	-19.163	2380644	781624	849900	459335	7.101	4.68	3758385	2062941
化工生产专用设备	1165	40690	56.878	9.731	5990	197757	13008	37265	11.139	9.282	51801	176607
化学矿	721402	11407	-2.214	-10.484	5020061	79612	381284	8517	24.528	11.597	1831547	37817
其他化学制品	168880	58284	2.751	1.72	979984	293157	240337	22987	18.357	13.89	1123141	98926
化工小计	0	1632577	0	0.612	0	8391317	0	1444289	0	9.917	0	6586563
天然原油和天然气开采	30814852	2291165	12.637	16.54	150221791	11394477	286303	20542	-23.632	-25.042	1517732	110884
石油加工及炼焦制品	3039912	180456	-39.47	-45.415	17665556	1163600	3694296	235475	4.607	-7.819	15757511	1097458
塑料加工制品	143357	146172	-5.729	-4.934	680780	704065	1320116	482822	6.459	1.511	5637622	2123005
医药	14572	172275	0.168	18.183	72369	786970	106424	133563	2.491	6.027	491561	626497
其他	116787810	1727173	-1.313	-11.002	604230617	9378978	14080382	851379	18.419	10.382	62440426	3702284

2014年5月石油和化工产品出口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
29153100	乙酸乙酯	kg	80272345	13260996	37361299	70396218	12059974	32458496
27060000	从煤、褐煤或泥煤蒸馏所得的焦油及其他矿物焦油(不论是否脱水或部分蒸馏,包括再造焦油)	kg	86751232	29965476	8777360	42530561	15124584	4108574
38151200	以贵金属为活性物的载体催化剂(包括以贵金属化合物为活性物的)	kg	92959	22987	19478	13288476	1145481	1562431
29012410	1,3-丁二烯	kg	6187189	0	0	8014500	0	0
27131210	硫的重量百分比小于0.8%的已煅烧石油焦	kg	27562956	9640080	3637423	13065846	3779217	1553362
28332100	硫酸镁	kg	49970468	55277836	54583101	19403181	6156089	5989309
38260000	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类	kg	5041350	38720	33800	5554281	49633	36836
31031090	其他过磷酸钙	kg	107857798	32547600	52763163	21997836	7065981	9836923
29152119	其他冰乙酸	kg	50087830	12665428	24448744	22823864	5179744	12814728
27131290	其他已煅烧石油焦	kg	160252260	27766510	114338950	52615657	7936527	40417546
29051220	异丙醇	kg	3566903	193021	66030	4596847	267116	94758
29022000	苯	kg	11181452	2898098	5871807	11872080	2663287	5471811
84194020	精馏塔	台	5	1	7	4163445	156240	737854
31043000	硫酸钾	kg	5883100	1652600	89200	3909302	1158584	31861
40012200	技术分类天然橡胶(TSNR)[初级形状(胶乳、烟胶片除外)或板、片、带]	kg	1829292	124830	302400	3548417	248118	782910
29214110	苯胺	kg	7635382	2319572	3488036	12440188	3928925	6183806
39081090	其他初级形状的聚酰胺-6,6等(包括聚酰胺-6、聚酰胺-6,9、聚酰胺-6,10、聚酰胺-6,12)	kg	1058877	223175	203531	3666003	712702	660322
38112100	含有石油的润滑油添加剂(包括含有从沥青矿物提取的油类的润滑油添加剂)	kg	2074798	1140223	432627	7977569	4403138	1284634
29153200	乙酸乙烯酯	kg	18398263	14989461	477460	25147225	21567612	1400602
29321200	2-糠醛	kg	3093160	1083800	981800	4328741	1575445	1305729
30049055	安宫牛黄丸	kg	406	1319	46	1757880	348560	9494
29051300	正丁醇	kg	1456630	255121	81450	1878097	382924	124458
28259011	钨酸	kg	42000	0	0	1328400	0	0
28271010	肥料用氯化铵	kg	36694000	20798383	347500	3719316	2398435	66431
29094300	乙二醇或二甘醇的单丁醚	kg	965410	76607	2007	1348845	124772	7825
32011000	坚木湿膏	kg	160725	12600	54200	1319554	22400	110715

2014年5月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
29371210	重组人胰岛素及其盐	kg	97	1	44	21063731	47600	2680521
29371290	其他胰岛素及其盐	kg	105	0	125	27758692	0	13682628
29350090	其他磺(酰)胺	kg	150568	119962	69052	16352393	1118499	5199521
27073000	粗二甲苯	kg	68960215	39432333	19127190	76458771	42987051	24142290
84171000	矿砂、黄铁矿或金属的焙烧、熔化或其他热处理用炉及烘箱	台	18	7	3	10516624	1750594	534124
29011000	饱和无环烃	kg	21079006	4512725	6648339	21624994	7483728	9747356
29242100	酰胺及其衍生物以及它们的盐	kg	56667	71438	41213	6991223	272946	2449743
29419057	头孢噻肟及其盐	kg	3200	0	0	3278067	0	0
29024400	混合二甲苯异构体	kg	2858497	25355	27929	3096098	65652	67892
31031010	重过磷酸钙	kg	13612306	1855372	2533870	4956081	898767	1444306
84194010	提净塔	台	1	1	0	2239089	44321	0
30029090	人血;治病、防病或诊断用动物血制品(疫苗除外);其他毒素、培养微生物(不包括酵母)及类似产品	kg	12582	11392	18306	14502612	4315556	8446544
39211100	泡沫聚苯乙烯板、片、带、箔、扁条	kg	182292	97598	22928	2772538	829407	635898
84194020	精馏塔	台	2	0	0	1363601	0	61181
29152119	其他冰乙酸	kg	2531478	17243	7029	1227246	19304	24197
28080000	硝酸;磺硝酸	kg	18623430	6453768	7296226	3780146	1521886	1189388
28417010	钼酸铵	kg	88067	8024	16004	1302673	125384	265800
25020000	未焙烧的黄铁矿	kg	24587479	29133850	42288	5867441	4944655	43185
29161220	丙烯酸乙酯	kg	500156	14400	2	775789	26367	553
29161230	丙烯酸丁酯	kg	3030885	2362880	254910	5515467	4246481	636468
38247200	含溴氯二氟甲烷、溴三氟甲烷或二溴四氟乙烷的混合物	kg	138	21	0	672327	45135	0
28480000	磷化物,不论是否有化学定义,但不包括磷铁	kg	4699	1376	817	1838991	785893	427526
29413020	四环素衍生物及其盐	kg	990	355	0	999900	376794	0
40101100	金属加强的硫化橡胶输送带(包括带料)	kg	672346	654377	448516	1719422	849169	275492
28342190	非肥料用硝酸钾	kg	1421688	756517	165720	2042410	912632	584230
31052000	含氮、磷、钾三种肥效元素的矿物肥料或化学肥料	kg	164642755	53086210	116101860	101421832	30909220	70018947
29371900	其他多肽激素及衍生物和结构类似物(包括蛋白激素、糖蛋白激素及衍生物和结构类似物)	kg	207	3	2	496141	3389	23564
29349940	奈韦拉平,依发韦仑,利托那韦及它们的盐	kg	4914	6290	0	2499239	2044877	106
29381000	芸香苷及其衍生物	kg	46800	16400	32	1109482	434261	288128

2014年5月部分化工产品进出口统计(一)

Table with 16 columns: 品名, 5月进口 (进口量/kg, 进口额/美元), 1-5月累计 (进口量/kg, 进口额/美元), 5月出口 (出口量/kg, 出口额/美元), 1-5月累计 (出口量/kg, 出口额/美元). Rows list various chemical products like 碱烧碱(轻烧碱), 化学纯氧化铝, 氯, 碘, 溴, etc.

2014年5月部分化工产品进出口统计(二)

Table with 16 columns: 品名, 6月进口 (进口量/kg, 进口额/美元), 1-6月累计 (进口量/kg, 进口额/美元), 6月出口 (出口量/kg, 出口额/美元), 1-6月累计 (出口量/kg, 出口额/美元). The table lists various chemical products and their trade volumes and values for May and the first six months of 2014.

2014年5月部分化工产品进出口统计(三)

Table with 16 columns: 品名, 5月进口 (进口量/kg, 进口额/美元), 1-5月累计 (进口量/kg, 进口额/美元), 5月出口 (出口量/kg, 出口额/美元), 1-5月累计 (出口量/kg, 出口额/美元). The table lists various chemical products and their trade statistics.

按5月数量排序,单位:kg、美元

2014年5月50种重点出口产品前5位海关统计数据

Table with columns for Code, Product Name, Port, and 5 ranking periods (Rank 1-5). Each ranking period includes Quantity, Value, and Total Value. The table lists 50 product categories and their top 5 export destinations.

按5月数量排序,单位:kg、美元

2014年5月50种重点进口产品前5位海关数据统计

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), and 全国同期合计 (National Total). Each rank column contains sub-columns for 海关 (Customs), 当月 (Current Month), and 1-5月累计 (1-5 Months Cumulative), with further sub-columns for 数量 (Quantity) and 金额 (Amount).

按5月数量排序,单位:kg、美元

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 排序6 (Rank 6), 前6家企业合计 (Top 6 Total), 全国合计 (National Total). Rows list various chemical products and their exporters.

103种重点化工产品出厂/市场价格

7月4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	
6800	6150	6300	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
6950	6300	5250	
天津石化			
6300			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
5450	5350	5300	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
5500	5200	5200	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	5010	5300	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
9700	9700	9700	
上海石化	天津石化	乌石化	
9700	9700	9800	
华东	华南	华北	
9700-9800	9600-9700	9600-9700	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
8050	8350	8100	
上海石化	燕山石化		
8300	8100		
华东	华南	华北	
8650	8500-8550	8050-8100	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
9850	9850		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1437-1492	1437-1492	1422-1487	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
8010	8300	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
8300	8100	8350	
华东	华南	华北	
8400-8450	8450-8500	8200-8250	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11560	11500	11550	
燕山石化	齐鲁石化		
11500	11500		
华东	华南	华北	
11580-11630	11800-11900	11650	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
11000	10800	10150-10500	
蓝星哈尔滨			
10700			
华东	华南	华北	
10900-11000	11600-11800	10800	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
8500	8550	8550	
蓝星哈尔滨			
8950			
华东	华南	华北	
8500-8650	8500-8550	8550	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	9700	9950	
天津石化	燕山石化		
9900	9950		
华东	华南		
9570-9620	9700-9800		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	中海化学	
2950-3000	2430	2600-2630	
四川达州钢铁			
2400-2450			
华东	华南	华北	
2660-2730	2580-2630	2430-2450	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	9450-9650	9450-9650	
齐鲁石化			
9700			
华东	华北		
10000-10050	9600-9700		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	8100-8300	8300	
华东	华南	华北	
8450-8500	8700-8800	8250-8300	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
7900	7500	7500	
扬子石化			
7500			
华东			
7410-7470			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
停车中	7400	7420	
燕山石化			
7600			
华东	华南		
7520-7580	7500-7700		
16	己内酰胺		
巴陵石化	巴陵恒逸	石家庄炼化	
17700	17700	17700	
华东			
16400-16700			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	3900-3950	3700-3800	
华东	华南	华北	
3800-3100	400-4050	3650-3700	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14000	13800-14100	无报价	
抚顺石化			
13900			
华东			
14000-14100			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
暂停报价	13700-13800	少量外售	
华东			
13700-13800			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12100	12500	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	停车检修	11700	
上海华谊			
11800			
华东			
11700-11900			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
11000	10000		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	8900	9000	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	9100-9200		
华东	华南		
9200-9300	9300-9400		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
8800	8800	8500	
辽阳石化	齐鲁石化		
8550	8850		

25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
2150	2500	2750	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
2150	1800	1900	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1900	1900	2300	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
12100	11500	11400	
27	BDO		
华东	福建涓洲湾	山西三维	
12900-13100	/	/	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
/	6400	6600	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6500	/	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8200	8200	8200	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
8100	/	8100-8200	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9600	10000	10450-10550	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8000	/	/	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙酯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
7600	/	8000	
华东	北京有机	四川维尼纶	
7700-8000	7400	7700	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
/	/	10600	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
10900	10500	10800	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5000	4900	5300	
安阳九天			
4800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
10000	10000	10250	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
10160	10550	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
9600	9600	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
9600	7500	9600	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
10800	10600	10800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
10800	10750	10600	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
12400	12600	/	
锦化化工	华东	华北	
12600	12500-12900	12500-12700	
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	
/	11500	12000	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
12200	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	10450	/	
兰州石化	抚顺石化		
10200	10200		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
8400	9000	/	
44	TDI		
蓝星大化	甘肃银光	沧州大化	
/	18500	18500	
烟台巨力			
18500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
14800	14400		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	11500	/	
华东地区			
113000-116000			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合盟	
13200	13400	13300	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	10000		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10500	10800	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	14000	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
12450	12600	12600	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
12450	12450	12500	
华东	华南	华北	
12400-12500	12350-12400	12250-12600	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12600	12550-12650	12400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12600	/	12400	
华东	华南	华北	
12650-12750	12300-12650	12500-12700	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
11900	11800	11900	
华东	华南	华北	
11700-11900	11550-11850	11650-11800	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12300	11950	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	/	12100	
华东	华南	华北	
12050-12250	12250-12400	11950-12050	

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

55 LLDPE (膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
11850	11800	11900 - 12000
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11900	11950 - 12100	11700
华东	华南	华北
11700 - 11900	11800 - 11900	11600 - 11800
56 PP (拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北
11600	11500	11370
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11400 - 11700	11600 - 11650	11350 - 11450
华东	华南	华北
11300 - 11350	11400 - 11500	11200 - 11350
57 PP (注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北
11500	11400	11470
中石化华东	中石化华南	中石化华北
/	11750 - 11900	11800
华东	华南	华北
11450 - 11700	11550 - 11800	11400 - 11450
58 PP (低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北
12400	无报价	12170
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12300 - 12400	12300	12150 - 12500
华东	华南	华北
12400 - 12500	12300 - 12450	12100 - 12400
59 PVC (电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化
5850	6500	6300
华东	华南	华北
6100 - 6150	6100 - 6180	5840 - 5900
60 PVC (乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽
无货	6650 - 6750	7100
华东	华南	华北
6750 - 6900	6600 - 6850	6400 - 6550
61 PS (GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
12050	12300 - 12400	12500
扬子巴斯夫	镇江奇美	
无报价	12800	
华东	华南	
12500 - 12600	12600 - 12700	
62 PS (HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
12800	13100	13200
扬子巴斯夫	镇江奇美	
无报价	13700	
华东	华南	
13300 - 13400	13400 - 13500	
63 ABS		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A
15400	14150	15400
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800	
15000	装置停车	
华东	华南	
14150 - 14650	14150 - 14600	
64 EPS (阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
13300	13250	13200
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
13100	13000	13000
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
封盘	12000	11700 - 12000
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
11500 - 11900	11900	11820
华东	华南	华北
12200 - 12400	11600 - 12400	12100 - 12400
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500
无货	12700	无货
申华化学 1500	齐鲁石化 1502	
14000	12700	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
12600 - 13100	12800 - 13400	12600 - 13100

67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
13300	12900	
华东	华南	华北
13300 - 13400	13300 - 13400	13300 - 13400
68 聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛
9500	9600	9000
仪征化纤	上海石化	
9550	9500	
华东	华南	
9350 - 9450	9400 - 9500	
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	9800
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华
9600	9900	转产
华东	华南	
9650 - 9750	9600 - 9650	
70 涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
9400	10300	10500
天津石化	江阴华宏	
10500	10300	
华东	华南	西南
10100 - 10200	10150 - 10200	9900 - 9950
71 聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥
13300	13800	14000
涤纶长丝		
	华东	华南
72 POY 150D/48	10600 - 10700	10950 - 11050
73 DTY 150D/48F	11800 - 11900	12450 - 12550
74 FDY 50D/24F	11300 - 11400	
75 FDY 150D/96F	10700 - 10800	11050 - 11150
76 FDY 75D/36F	10950 - 11050	
77 DTY 150D/144F	12000 - 12100	
78 沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化
4350	/	/
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂
4300	4400	/
河间市通达		
4250		
79 燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
4600	4350	/
南方石化	中化石油广东	
/	4700	
80 重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化
6200	7850	/
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化
5500	8200	/
81 液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化
6900	6400	6400
扬子石化	镇海炼化	华北石化
6250	/	6120
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
/	6060	5920
82 溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
8600	/	/
83 石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
1090	1170	1210
84 石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
8780	8680	8450
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
/	/	8410
85 纯MDI		
烟台万华	华东	
23400	20300 - 20600	

86 基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)
8800	7850	8570
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)
9500	/	/
87 电石		
鄂尔多斯化工	甘肃肃翔	宁夏大地化工
2630	2750	2750
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
3000	2850	2700
华东	西南	华北
3000 - 3050	3000 - 3050	2920 - 3150
88 原盐(优质海盐)		
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡(井矿盐)	江苏金桥
230	260	330
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽
350	200	270
华东	华南	华北
260 - 300	360 - 420	260 - 290
89 纯碱(轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1370	1500	1400
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
1500	1360	1100
华东	华南	华北
135 - 1500	1500 - 1600	1300 - 1500
90 硫酸(98%)		
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团
350	150	300
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
220	260	220
华东	华南	华北
180 - 350	150 - 220	200 - 300
91 浓硝酸(98%)		
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工
1330	1220	1450
山东鲁光化工		
1300		
92 硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化
1150	1050	1180
广州石化	上海金山	扬子石化
1190	1300	1150
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1000	1270	1170
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1270	1180	1060
华东	华南	华东
1100	1150	1250
93 32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
780	520	500
山东滨化	山东海化	唐山三友
480	490	1750
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2100	500	630
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
640	630	640
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
1950	1500	1450
94 盐酸(31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
200	120	220
寿光新龙	天津化工	开封东大
260	160	200
山西榆社		
240		

95 液氯(99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威
800	1200	850
济宁中银	山东大地盐化	山东海化
850	900	900
山东信发	唐山三友	天津化工
1000	900	900
中联化学	江苏安邦电化	开封东大
850	1000	850
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰
600	700	700
乌海君正		
500		
96 尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦
1580	1500	1640
山东鲁西	中原大化	福建三明
1510	1530	1690
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1550	1600	1550
华北	华东	华南
1480 - 1550	1500 - 1630	1550 - 1630
97 磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
2400	2400	2400
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
2350	停止接单	2400
华北	华东	华南
2600	2550	2550
98 磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷
停报	1800	1850
广西鹿寨	重庆双盈	中化涪陵
自用	1800	停止接单
华北	华东	华南
1900	1950	1950
99 钾肥		
甲肥(氯化钾,颗粒料)	硫酸钾(颗粒料)	硫酸钾(50%颗粒料)
2820	3000	3000
华北	华东	华南
3200 - 3300	/	3600
100 复合肥(45%,氨基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰
/	2250	2250
红日阿康	江苏中农	合肥四方
1950	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
2250	/	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	堰坝矿 27%	兴发 30%
/	350	/
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%
580	自用	停采
边署南磷业 28%	众禾祁矿 32%	磷化集团 29%
340 - 350	/	450
矾山磷矿 34%		
800		
华东 30%	西南 30%	华中 30%
550	500	450
103 黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业
停产	自用	暂停报价
开磷化工	黔能天和	川投化工
自用	14700	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁磷冶
14900	14800	14900
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工
14800	14400	14400
华北	华东	东北
16300 - 16500	16300 - 16500	16600 - 16800

通知

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

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

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

7月4日 元/吨

Table with 4 columns: 地区, 品牌/产地/规格, 价格. Contains market prices for various fertilizers like urea, phosphate, and potassium across different regions.

全国化肥出厂价格

7月4日 元/吨

Table with 4 columns: 企业名称, 品牌/规格, 价格. Contains factory prices for various fertilizers, including urea, phosphate, and potassium.

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

7月4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	13800	山东地区14500-14600	杜邦4770		21500	华北地区21500-22000
			华北地区14500-14700				华东地区24500-25000
	华东地区14400-14500	华北地区24500-25000					
	全乳胶SCRWF海南	13800	华东地区14400-14500	荷兰4703			华东地区24500-25000
	泰国烟胶片RSS3	15000	山东地区14400-14500	荷兰4551A			华东地区24500-25000
山东地区15000-15100			华北地区24500-25000				
			华东地区15600-15700	吉化2070	20900		华北地区21500-22000
			华北地区15100-15300				华东地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12700	山东地区12800-12900	埃克森5601	22000		华东地区22000-22500
	吉化公司1502	12700	华北地区12900-13100	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	33500	华东地区33500-34000
	齐鲁石化1502	12700	华东地区12800-13100	德国朗盛1240	32500		华东地区32500-33000
	兰化公司1500	12800	华南地区12700-13200				北京地区
	扬子金浦1500	12700		俄罗斯139			华北地区
	扬子金浦1502	12700					华东地区30000-30500
		齐鲁石化1712	12000	山东地区12100-12200	氯丁橡胶	山西230、320	33000
			华北地区12100-12300				华北地区33500-34000
	扬子金浦1712	11900	华东地区12000-12200				北京地区34500-35000
顺丁橡胶	燕山石化	11920					华北地区33000-33500
	齐鲁石化	12000	山东地区12100-12200				华东地区33500-34000
	高桥石化	12100	华北地区12100-12300				天津地区33000-33500
	岳阳石化	11900	华东地区12300-12700				华北地区32500-33000
	独山子石化	12100	华南地区11900-12200				华东地区
	大庆石化	12100	东北地区12200-12400				华东地区31500-32000
	锦州石化	12100					华东地区26500-27000
丁腈橡胶	兰化N41	16300	华北地区16600-16800	丁基橡胶	进口268		华东地区20500-20600
	兰化3305	16400	华北地区16600-16800		进口301		华东地区
	俄罗斯26A	15300	华北地区15300-15500		燕化1751	19900	华北地区20500-20600
	俄罗斯33A	16000	华北地区16000-16200				华东地区
	韩国LG6240	18000	华北地区18000-18200	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	韩国LG6250	18000	华北地区18000-18200				华东地区
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区27000-27500		燕化干胶4402	13000	华东地区13600-13800
	朗盛2030	32500	华东地区32500-33000		岳化充油胶YH815	13100	华东地区13600-13800
	埃克森BB2222	33500	华东地区33500-34000		岳化干胶792	13300	华东地区13800-14000
三元乙丙橡胶	吉化4045	22600	华北地区23000-23500		茂名充油胶F475B		华南地区
			北京地区23200-23600		茂名充油胶F675	12500	华南地区12800-13000
	杜邦4640	21500	华北地区21500-22000				华东地区13100-13300

全国橡胶助剂出厂/市场价格

7月4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	23000	华北地区23000-23500 东北地区23000-23500 华南地区23000-24000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	31000	华北地区31000-31500 华东地区31000-31500
促进剂DM	河南开仑化工厂 濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华北地区25000-26000 东北地区25000-26000 华东地区25000-26000	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
促进剂TMTD	河南开仑化工厂 濮阳蔚林化工股份有限公司	14000	华北地区14000-14500 东北地区14000-15000 华东地区25000-26000	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-31000
促进剂CZ	河南开仑化工厂 濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华北地区25000-26000 华东地区25000-26000 华南地区25500-26000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开仑化工厂	32000	华东地区25000-26000 北京地区32000-32500 天津地区31500-32000	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华北地区27000-27500 华东地区27000-27500 华南地区27500-28000	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TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
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A	河南开仑化工厂		东北地区27500-28000 华北地区27500-28000
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500		天津茂丰化工有限公司 南京化工厂	17500	东北地区17500-18000 华北地区17500-18000
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500	防老剂RD	天津茂丰化工有限公司 河南开仑化工厂		
				防老剂D	天津茂丰化工有限公司		华北地区24000-25000 东北地区24000-25000
				防老剂4020	河南开仑化工厂 南京化工厂	22000	华东地区22500-22600 华东地区
				防老剂MB	常州五洲化工厂		华南地区
				防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司 南京化工厂	23500	华北地区24000-24500 天津地区24000-24500
				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

7月4日 元/吨

Table with 5 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products like LDPE, Q281, Q210, etc., and their prices.

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

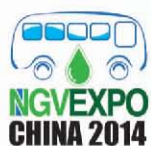
7月4日 元/吨

Table with 5 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价, 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates like 1,4-呋喃二乙磺酸, 2,4-二氨基-6-氯嘧啶, etc.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



第十六届中国国际气体技术、
设备与应用展览会
16TH IG, CHINA 2014



第六届中国国际天然气汽车、发动机、加气站
及氢能技术、设备与应用展览会
6TH NG, CHINA 2014

www.igchina-expo.com
www.ngvexpo.com

2014.9.24-26 北京全国农业展览馆
Beijing National Agriculture Exhibition Center, China

紧跟市场导向, 再创气体行业辉煌

Keep up With Market Orientation
Creating Gas Glory



+86-10-8586 8930-207/231
ig.china@ait-events.com
ngv@ait-events.com

主办单位
Organized by
中国工业气体工业协会
China Gas Industry Association

协办单位
Co-organized by
中国工业气体工业协会液化天然气分会
China LNG Association
国家燃气汽车工程技术研究中心
China National NGV Engineering Research Center

承办单位
Produced by
北京亚特展览有限公司
AIT Events Co., Ltd.



正远粉体工程
ZHENGYUAN POWDER ENGINEERING

国家火炬计划重点高新技术企业
山东省工程实验室 超细粉体机械工程研究中心

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



气旋式气流粉碎机 自分流式气流分级机 超细机械粉碎机 辊压磨



剪切磨 转子磨 连续式粉体包覆改性机 球磨分级生产线

领先的 粉体装备技术专家

潍坊正远粉体工程设备有限公司

地址：山东省潍坊市高新区玉清街13171号
垂询电话：(86) 0536-8880795 8889763 8899316
传真：(86) 0536-8888719
网址：www.wf-zhengyuan.com
电子邮箱：wtzy1999@126.com

上海正远粉体工程设备有限公司

地址：上海浦东新区南汇工业园区中路533号16#
垂询电话：(86) 021-68015787 68015797
传真：(86) 021-68015117
网址：www.wf-zhengyuan.com
电子邮箱：shzy1999@126.com

收购

三苯基氧磷

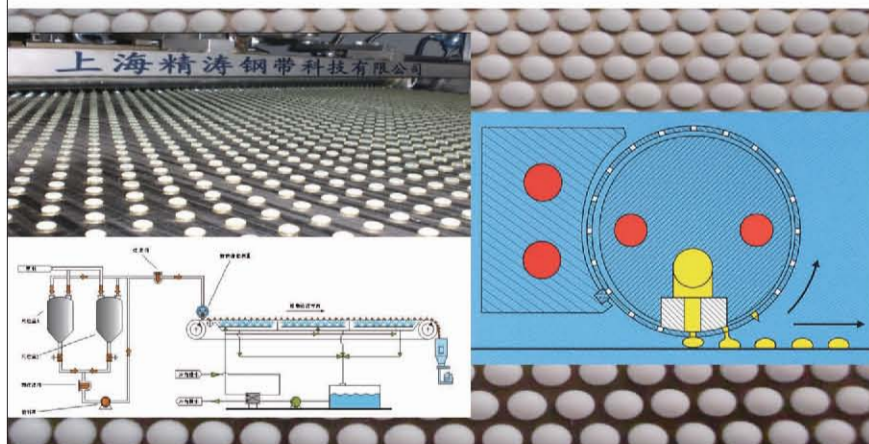
- A级：95%以上
- B级：90-95%
- C级：80-90%
- D级：80%以下

有多少收多少!!!

18910764698 王经理
广州市合诚化学有限公司
北京技术服务分公司



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



高品质钢带

双钢带结片机

创新 品质 诚信 服务

——是我公司的企业精神，也将成为我们与各行真诚合作的基石。

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

上海精涛版权所有

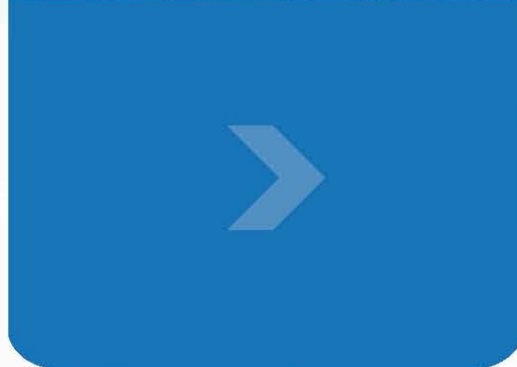
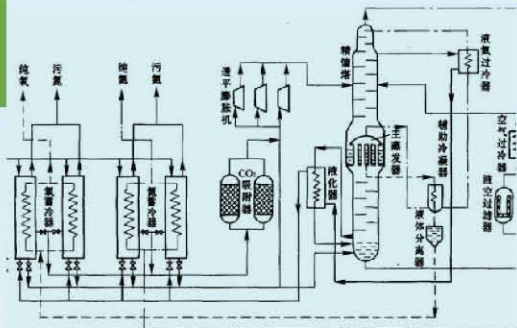


扫一扫



北京安耐吉能源工程技术有限公司

Beijing Energy Engineering Technologies Co.,Ltd.



北京安耐吉能源工程技术有限公司 (BEETCO) 是一家从事炼油、化工技术开发和服务的高科技公司,总部设在中关村。公司秉承创新发展的理念,以不断开发新型清洁燃料和高附加值精细化学品生产技术及其催化剂为核心,致力于为石油化工、煤化工企业提供高效、可靠的技术解决方案,提供技术咨询、技术服务、工程设计和催化剂,为客户效益最大化提供一站式服务。

目前,公司主要开发的技术系列:汽油和柴油质量升级、高档润滑油基础油、芳烃、绿色化工品生产等技术。技术先行、服务至上、精诚守信、合作共赢,安耐吉愿与所有客户携手为实现经济与环境的和谐和可持续发展作出贡献!

地址:北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦3A18室

邮政编码:100190

Add: 3A18 Yingu Mansion, No.9 North Forth Ring West Road, Beijing, 100190, China

Tel: +8610-8252 5699

Fax: +8610-8242 8791

Web: www.beetc.cn

E-mail: beetc@beetc.cn





期盼2014

中国化工企业500强发布会
2014年7月23日在乌海揭晓

中国化工企业管理协会、中国化工情报信息协会和乌海市人民政府主办

《化工管理》杂志社和乌海市招商局承办

2014中国化工企业500强发布会将于7月23日在乌海市举行

- 谁将入选今年中国化工企业500强排行榜
- 会议将推出中国化工大企业发展研究报告，引导企业在调结构、转方式过程中实现转型发展。
- 会议将举办“创新驱动发展——化工大企业高峰论坛”。
- 会议将发布2014中国化工大企业发展研究报告、中国化工企业社会责任报告、中国化工企业社会责任评价体系。
- 会议还举行《他们的足迹》一书首发式。

欢迎关注中国化工企业发展的各界人士积极参与。

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



上海森松一旨在为您提供优质的产品和服务。

