

中國化工信息[®]

周刊 35

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

2015.9.14

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

宝理模式

了解客户需求

与客户共创价值

产品设计及注塑工艺支持

全面技术解决方案

可靠品质

全球网络

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



Polyplastics 宝理塑料(中国)有限公司
www.polyplastics.com

扫一扫，宝理塑料官方网站

工程塑料专家 全球技术支持

宝理塑料
中国TSC(技术中心)
全面为您服务!

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
- 焦炭 酒精 铁粉 氰乙酸
- 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



飞潮

Filtration. Separation. Solutions.

更多详情请咨询飞潮（无锡）过滤技术有限公司



飞潮公共微信号



更多资讯下载飞潮 APP

保护设备，减少结垢

减少停机时间，降低维护成本

飞潮提供整体过滤分离解决方案

过滤分离技术

实现生产力加速,帮您应对行业挑战

| 节能 | 减排 | 降耗 |

延长催化剂使用寿命

环保，减少环境污染

产品达标，高市场价值



胺液净化系统



气液、气固分离系统



高温尾气净化、余热利用



催化剂在线净化回收





主编 吴军 (010) 64444035

国际事业部 唐茵 (010) 64419612
产业活动部 李海娜 (010) 64431546
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 吴军 (010) 64444035
发行服务部 魏坤 (010) 64426784

读者热线 (010) 64444026
广告热线 (010) 64444035
订刊热线 (010) 84827164, 64437125(传真)
网络版热线 (010) 84827164, 64444027
咨询热线 (010) 64444035

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

排版 北京宏扬意创图文
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定价 内地 7.6 元/期 380 元/年
台港澳 1600 人民币元/年
国外 2400 人民币元/年
网络版 1280 元/年(单机版)
5000 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

中国化工信息
CHINA CHEMICAL NEWS

纵览天下事 洞悉化工圈
专注化工深度报道30年



关注微信请扫描
上方二维码或搜索
“中国化工信息周刊”

邮发代号: 82-59

电子版订阅热线: 010-84827164/64444027

网址: www.chemnews.com.cn

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



煤基路线, PU 跨越式发展辟新径

P4 “十三五”期间, 国内聚氨酯(PU)行业缩小与国际差距, 实现跨越式发展的任务十分紧迫。与此同时, 现代煤化工正处于关键转折期, 大量已建和在建产能需要拓展应用市场。如何将我国颇具优势的现代煤化工技术与 PU 行业的巨大需求潜力相结合, 大力发展煤基 PU 路线是当前两个行业都需要认真思考的问题。要想走好煤基 PU 之路, 企业必须具有规模化、一体化优势, 产品朝着高性能、多品种、大市场等差异化方向发展, 还必须要有明确的市场目标和行之有效的营销措施……

塑料加工业经济运行稳中有忧

P6 尽管上半年塑料加工业产量增幅、主营业务收入增幅、利润总额增幅均有所回落, 但从整体上看, 我国塑料加工业仍保持了平稳的发展态势, 运行位于合理区间。下半年我国塑料加工业仍将面临下行压力。目前产能阶段性过剩、科技投入不足、创新能力较弱、结构不合理等因素仍未得到突破性解决, 对塑料行业影响很大……

磷复肥整体平稳运行 硫酸回归理性

P7 上半年磷复肥行业整体运行平稳, 产量、出口量同比上升, 工厂开工率稳中有升, 国内市场需求稳定。今年关税政策的放宽, 支撑了上半年磷肥出口市场走势坚挺, 效益同比上升, 但仍处于较低水平, 磷肥行业主营业务利润率仅 1.9%。硫酸市场, 上半年产量、价格同比均有所上升; 硫磺价格波动空间收窄, 市场逐步回归理性……

染颜料: 内需支撑作用将凸显

P8 上半年我国染颜料、中间体、印染助剂等行业经济运行趋势总体较去年同期小幅增长, 但全行业产销量、出口量、创汇额等都呈下降趋势。预计行业主要经济指标将以平稳低位运行为主基调, 出口市场调节、创新商业模式等方面形势依然严峻。在这种形势下, 内需市场对染料行业的整体拉动和支撑作用将更加明显……

硫酸铵: 诸多利好延续涨情

P9 上半年, 国内硫酸铵市场全面回暖, 涨幅 62.5%, 但 7 月下旬行业又开始调头向下, 目前又迎来温和反弹。未来行情将走向何方? 业内人士分析, 除阅兵活动要求部分企业限产停产, 以及国家新一轮化工企业安全核查的支撑外, 真正能支撑后市继续回暖的还是央企限产持续、新增产能预期降低、出口增长有望恢复、秋季用肥启动等利好因素……

加拿大化工业面临挑战 随“势”而动

P12 加拿大化学工业协会(CIAC)负责商业和经济事务的主管 John Margeson 近日表示, 由于原油价格大幅下降以及因需求减少而导致的出货量下降, 今年前 5 个月加拿大工业化学品的出货量(按价值计算)下降了近 11%。此外受到电力成本不断攀升、物流运输问题, 以及由于针对气候变化所制定的政策给化学品生产商带来的各种阻碍, 今年加拿大化工业很难再现 2014 年的辉煌……

广告目录

| | |
|-------------------|-----|
| 四川久远化工技术有限公司 | 4 |
| 宝理塑料(中国)有限公司 | 封面 |
| 中国化工信息中心咨询 | 9 |
| 北京北大先锋科技有限公司 | 封二 |
| 2015 国际化学品法规峰会 | 15 |
| 河北诚信有限责任公司 | 封二 |
| 上海金锦乐实业有限公司 | 17 |
| 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 | 前插一 |
| 第四届环氧乙烷及下游产业协作组年会 | 封三 |
| 节能减排从化工反应源头做起 | 目次 |
| 上海森松压力容器有限公司 | 封底 |

CONTENTS 目录

要 闻

02 化纤行业“十三五”发展目标初步确定

论 坛

04 煤基路线,PU 跨越式发展辟新径

专题报道：年中经济展望

03 多因素叠加,轮胎业游走于困境中

06 塑料加工业经济运行稳中有忧

07 磷复肥整体平稳运行 硫酸回归理性

08 染料料:内需支撑作用将凸显

09 硫酸铵:诸多利好延续涨价

产业经济

10 替代进程不可逆转 含氟烃市场总体仍保持增速

11 四川化工控股集团将被一拆为三

海 外

12 加拿大化工业面临挑战 随“势”而动

12 欧元疲软提升二季度欧洲主要化企业绩

13 幕后英雄搭上工业 4.0 快车——访汉高粘合技术亚太区通用工业负责人 Steven Dufresne

13 陶氏聚氨酯舰队剑指亚太区

14 环球化工要刊速览

14 欧盟涂料铜监管拟再升级

科 技

15 无泄漏安全灌装技术获二项发明专利授权

15 我国高效低成本光催化制氢研究取得重要进展

15 碳纤维废水处理难题获破解

15 β 晶改性技术提升 PP 价值

月 报

16 高温煤焦油 中温煤焦油 粗苯 工业萘

17 纯碱 硫酸 原盐 液氯

18 2015年7月50种重点出口产品前5位海关数据统计

19 2015年7月50种重点进口产品前5位海关数据统计

20 全国化肥市场价格

20 全国化肥出厂价格

21 103种重点化工产品出厂/市场价格

节能减排从化工反应源头做起

选用专利池等摩尔进料高速混合反应器,等摩尔气/液物料同时进料,瞬间被强制混合均匀,开始反应并全过程恒温。可使反应时间缩短,反应温度降低,副产物降至更低。用做氧化、磺化、氯化、烷基化及合成橡胶的连续生产。

咨询:宋晓轩 电话:13893656689
实用新型专利:ZL201420330370.7
发明专利:ZL 2011 1 0022827.9 等

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

张 明 沈阳黎明化工有限公司 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

曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长

何向阳 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 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

苗伯乐 拜耳材料科技(中国)有限公司 中国区总裁

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 江工工业设计研究院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

诸渊深 南京化学工业园区管委会 常务副主任

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

张忠正 滨化集团股份有限公司 董事长 党委书记

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 凯瑞环保科技股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化学学会 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 中国合成树脂供销协会 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

路念明 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

史献平 中国染料工业协会 理事长

任振铎 中国工业防腐蚀技术协会 秘书长

张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任

张毅桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问

武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长

陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长

齐 焉 中国硫酸工业协会 理事长

杨启炜 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 理事长

夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长

王继文 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

杨茂良 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

吴 军 中国化工信息理事会 秘书长

唐 茵 中国化工信息理事会 副秘书长

友好合作伙伴





化纤行业“十三五”发展目标初步确定

本刊讯 (记者 路元丽) 9月8日,在“第21届中国国际化纤会议”上,中国化学纤维工业协会会长端小平表示,到2020年我国化纤产量将达到5500万吨,年均增速3.6%,大大低于“十二五”期间的9.2%。这意味着“十三五”期间化纤产量只需增长800万吨,产能只需增加600万吨。所以控制新增产能、提高开工率,将是“十三五”重要目标之一。

“十二五”期间我国化纤产业规模稳步提升,2014年化纤产量达到4390万吨,比2010年增长42.1%,年均增长9.2%,比“十一五”期间13.2%的年均增速下降4个百分点;化纤占纺织纤维加工量的比重达到82.2%,比2010年提高12.2个百分点。同时,产业结构继续优化,产业集中度、原料自给率、产业用比例、差别化率等指标进一步提高,高性能纤维和生物基纤维取得突破性进展。

端会长指出,“十三五”化纤行业发展目标已初步确定:到2020年,化纤产量达到5500

万吨,年均增速3.6%;化纤加工量达到5130万吨,年均增速3.4%,占纺织纤维加工总量比例达到85%。化纤差别化率提高到65%;高性能纤维有效产能达到26万吨;产业用化纤的比例提高到33%。新产品产值比重从20%提高到28%以上。主要污染物排放总量下降10%,其中COD排放总量下降10%,SO₂排放总量下降10%;再生化纤循环利用率提高到30%,生物基原料替代率提高到2%以上。

当前我国经济发展已进入新常态,行业进入供求关系再平衡期、存量产能优化调整期 and 高品质增量适度发展期的三期叠加阶段。端会长提醒企业,在当前阶段企业要特别关注宏观经济形势和政策走向,关注改革动向带来的发展新机遇,关注纺织出口、棉花政策的变化,关注资金链安全等问题。

会议期间还召开了“中国化学纤维工业协会第六届会员大会”,选举产生了第六届理事会成员,端小平和王玉萍分别连任协会会长和秘书长。

上半年我国四项污染物排放大幅下降

本刊讯 9月6日,环境保护部在北京公布,2015年上半年全国化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物四项污染物排放总量均较大幅度下降。

环保部污染物排放总量控制司司长刘炳江介绍,2015年上半年,全国化学需氧量排放总量1138.3万吨,同比下降2.90%;氨氮排放总量118.6万吨,同比下降3.18%;二氧化硫排放总量989.1万吨,同比下降4.63%;氮氧化物排放总量1002.8万吨,同比下降8.80%。

环保部数据显示,2015年上半年,全国270个造纸、印染等重点项目实施废水深度治理及回用工程;新增火电脱硝机组5980万千

瓦,脱硝装机容量累计达7.5亿千瓦,占火电总装机容量87%;6400万千瓦火电机组新建或改造脱硫设施,脱硫机组占全国煤电总装机容量96%;1.1万平方米钢铁烧结机新增烟气脱硫设施,已脱硫烧结机面积累计达13.4万平方米,占烧结机总面积88%;9200万吨水泥熟料产能新型干法生产线新建脱硝设施,脱硝水泥熟料产能累计达14.6亿吨,占全国新型干法总产能88%。

同时,全国新增城镇(含建制镇、工业园区)污水日处理能力350万吨,污水日处理能力累计达1.75亿吨。各地煤改气工程新增用气量7.5亿立方米,替代燃煤170万吨。

全面系统改进危险品运输安全监管工作

本刊讯 近日交通运输部部长杨传堂主持召开部安委会专题会议,研究近期开展的交通运输危险化学品和易燃易爆物品安全整治抽查情况。

杨传堂强调,各部门各单位要清醒认识当前交通运输危险品安全生产形势的严峻性、复杂性、突发性,针对发现的问题,抓住危险品运输安全生产薄弱环节,围绕危险货物集装箱装箱管理、危险品运输船舶检验、散装危险化

学品运输船舶洗舱和危险货物装卸作业、应急救援能力建设等关键环节,扎实开展隐患排查治理。部相关司局要认真梳理有关法律法规和安全监管职责,研究提出港口危险品运输安全各方面工作改进措施,完善监督管理体系。

据悉,交通运输部近期开展了交通运输危险化学品和易燃易爆物品安全整治抽查。6个抽查组共抽查了29家交通运输管理部门和59家交通运输企业,发现315个问题和隐患。

商务部鼓励电商平台开展农药等生产资料电子商务

本刊讯 商务部9月9日召开新闻发布会,新闻发言人沈丹阳谈及《关于加快发展农村电子商务的意见》时表示,发展农业生产资料电子商务,鼓励各类电商平台依托现有各部门的农村网络渠道、站点,开展化肥、种子、农药、农机等生产资料电子商务。

沈丹阳表示,在培育农村电子商务市场主体方面将采取三项措施:一是鼓励电商、物流、商贸、金融、邮政、快递等各类资本参与农村

电子商务发展,加快实施“快递向下、向西工程”,支持第三方平台创新和拓展涉农电商业;二是培育农村电商服务企业,支持组建区域性农村电商协会等行业组织,成立专业服务机构,为农村电商发展提供咨询、培训、技术支持、网店建设、品牌培育、营销推广、物流解决、代理运营等专业化服务;三是引导农民依托电子商务进行创业就业,实施农村青年电商培育工程和巾帼电商创业行动。

关于对化肥恢复征收增值税政策的补充通知

本刊讯 近日,为解决化肥恢复征收增值税以前库存化肥的增值税问题,财政部和国家税务总局联合发布《关于对化肥恢复征收增值税政策的通知》(财税〔2015〕90号)补充通知。

《通知》规定,自2015年9月1日起至2016年6月30日,对增值税一般纳税人销售的库存化肥,允许选择按照简易计税方法依照3%征收率征收增值税。出口的库存化肥,适用本通知第一条的规定。

《通知》指出,化肥属于取消出口退(免)税的货物,仍按照《财政部国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税〔2012〕39号)规定,其出口视同内销征收增值税。出口日期,以出口货物报关单(出口退税专用)上注明的出口日期为准。

《财政部国家税务总局关于农民专业合作社有关税收政策的通知》(财税〔2008〕81号)第三条关于化肥的规定自2015年9月1日起停止执行。

化工园区配套指标及支持政策即将出台

本刊讯 9月8日,工信部原材料工业司和中国石化联合会在北京共同举办了智慧化工园区试点工作启动会。

工信部原材料司副司长潘爱华介绍,由工信部组织编写的促进化工园区规范发展的指导意见很快就会出台,将进一步明确鼓励开展智慧化工园区的试点工作,并会对园区建设提出一些具体量化指标。与此同时,鉴于天津港“8·12”事故的教训和化工在工业行业中的突出地位,中央政府已经明确将城市人口密集区的危化品企业搬迁改造工程列为稳增长促投资措施中的首要任务,并将出台实质性的资金支持政策。而危化品企业的搬迁改造工程与化工园区的升级改造密不可分,只有建立起安全和环保有充分保障的园区,危化品企业的搬迁才有意义。工信部正在积极争取把智慧化工园区试点工作纳入这个专项,争取更多的政策和资金支持。他呼吁化工园区积极行动起来,抓住这个历史机遇,实现智能化转型升级。

工信部发布319项标准报批公示

本刊讯 9月6日,工信部发布了《319项机械、汽车、化工、冶金、轻工行业标准报批公示》。

据悉,此次发布的319项行业标准中,标准编号为JB/T 4394-2015的《稀土镁硅合金稀土总量、硅、总镁和氧化镁的化学分析方法》涉及稀土行业。与1999年发布、2000年实施的JB/T 4394-1999《稀土镁合金稀土总量、硅、镁的化学分析方法》行业标准相比,新标准中增加了EDTA络合滴定法测定稀土总量、ICP电感耦合等离子体发射光谱法测定总镁量、ICP电感耦合等离子体发射光谱法测定氧化镁量等方法。



多因素叠加， 轮胎业游走于困境中

□ 童言

今年上半年我国轮胎工业步入下行通道，统计数据显示，除库存增加外，销售收入、产量、出口、利润、开工率、投资等主要经济运行指标均不同程度下降。一度好转的开工率没能持续，年初山东德瑞宝轮胎倒闭，春节后首创轮胎进入清算程序，山东福泰尔轮胎等停产，多数企业则减产。

据国家统计局统计，上半年我国轮胎产量4.55亿条，同比下降3.93%，系改革开放以来首次负增长。下半年国内外市场环境依旧动荡，走势不甚明朗。加之行业明确反对的《复合橡胶通用技术规范》国家标准7月1日起实施，尽管海关方面尚未执行，但剑始终悬着，市场普遍呈观望行情，进口量肯定低于上半年的81.2万吨，有可能影响原料供给价格。美国“双反”靴子落地，不论是应诉企业税率还是平均税率都高于初裁税率，面对如此之高的惩罚性关税，长至5年的期限，对美轮胎出口大门将又一次关闭，轮胎出口面临大考。

市场、供给、出口等多因素相互叠加，加重了业内心理压力，轮胎行业面临着高速发展后的深度调整和变革。

1 国内环境——市场需求疲弱， 经济下行压力依然较大

上半年国内汽车产销量仅分别增长2.6%和1.4%，1~7月只比上年同期分别增长0.8%和0.4%。虽然社会汽车保有量上升，但客货运输量增长乏力，而且受其他物流运输方式分流的影响，轮胎消费需求不足，全钢胎表现尤其明显，上半年销售收入下降19.26%，产量下降6.38%，而且是在出口略有上升的情况下。从这些数字不难看出销售收入和产量下降的不同步且差异较大，在结构没有大调整的背景下意味着价格在大幅下降。相比之下，全钢胎乘用车表现稍好，销售收入下降5.66%，产量下降6.28%。所以这一形势对全钢生产比例大的企业造成很大的打击，为了降低库存压力，企业无奈选择限产。据轮胎协会统计，42家全钢胎生产企业中有28家产量低于去年同期。

尽管原材料价格一直徘徊于低位，市场环境非常宽松，但耗胶量还是明显下降，其中天然胶下降7.61%、合成胶下降7.24%，尤其是轮胎价格的大幅下降对行业效益造成直接冲击，上半年轮胎行业利润下滑35.39%。

2 对外贸易——出口处处碰壁， 困境亟待破解

据海关统计，上半年我国乘用车胎出口86.06万吨，下降3.6%，出口额25亿美元，下降15.3%；载重胎出口149.36万吨，上升1.3%，出口额35.6亿美元，下降13.7%。美国对华轮胎“双反”案终裁，给应诉企业税率为30.61%~51.33%，全国统一税率为107.07%，多方几经努力的结果竟然是终裁高于初裁，耐人寻味！绝大多数中国轮胎企业不得不再次遗憾地退出美国市场，数十亿美元的贸易额被迫寻求新的出路，多年来保持轮胎净输出的欧盟成为接棒者。

据海关统计，上半年我国轮胎对欧盟出口量超越美国达到4870万条，然而对外贸易预警同时拉响。此外，印度、南非、巴西等国也纷纷向我国轮胎发难。单一出口形式、死拼价格的销售策略、无序恶性的竞争秩序使我国轮胎在国际市场非常被动，这种状况随着这些年产能的累积释放而愈演愈烈，贸易摩擦频频而且无一胜诉，困境亟待破解。

3 企业——经营差异化显现， 优势企业、优势品牌市场行为频现

喊了多年进展不大的优胜劣汰、做强做大、整合重组能否在此轮调整中走得更远？人们正拭目以待。转型升级、绿色发展成为行业共识，人们注意到轮胎产能过剩已然成为一种“新常态”，增长的预期和“十三五”规划指标不断下调，说明发展观在变化，既顾及发展的增量，更注重调整优化存量，化解过剩产能的路径渐趋明晰，转型升级、梯次转移、重组、搬迁淘汰落后产能、海外开辟新市场、关停等等市场行为频现。笔者认为，对于轮胎这种竞争性产业应更多地发挥市场作用，尽可能排除非市场因素的干扰，分类施策，避免齐步走。

“走出去”拓展海外市场，创新出口方式，发挥比较优势到海外投资建厂，是转移国内富余产能的有效措施之一。现如今，走出去战略有了实质性进展，如玲珑轮胎投资2953.25万美元的年产200万套高性能半钢子午线轮胎泰国工厂投产；杭州中策投资10亿元在泰国建设的轮胎厂一期年产60万条全钢载重子午胎建成；赛轮金宇越南工厂运行平稳且正在增资扩产；森麒麟泰国工厂建设接近尾声；山东奥戈瑞轮胎公司与印度尼西亚共同投资2亿美元，在印尼建设的年产600万条高性能半钢子午胎及120万条全钢子午胎项目加速进行。未来，“一带一路”政策将助力中国轮胎更大规模、更大范围地布局海外市场。

引人注目的中国化工收购意大利倍耐力公司案已通过欧盟审核。靠资本运作，利用技术、品牌、渠道联合拓展国内外市场，这种模式之所以引发业内关注，是因为此前有过美国库珀与山东成山的合作。但那是外资控股内资且规模远不及此次，中西文化的再

度交流、融合、碰撞留给人们不少期许。

绿色轮胎 绿色轮胎已经从理念变为实践，并被推崇为转型发展的一种选择，这就要求必须建立起一个从原材料、工艺技术、装备利用、产成品评价、绿色消费、废旧轮胎处置相对完整的循环体系，通过中国版“标签法”实施，推动绿色轮胎在国内落地。国家出台的“中国制造2025”是推动轮胎制造智能化的契机。青岛森麒麟轮胎公司已经具备了工业3.0的轮胎制造雏形，它颠覆了此前对轮胎工业属劳动密集型产业的定位，同等规模的生产线人员减少近2/3，工厂占地面积减少，效率大大提升，为国内轮胎企业的智能化制造提供了范例和参考。

“互联网+” 轮胎企业要深化对“互联网+”这一新兴业态的认识和研究，高度重视“互联网+轮胎”。当下看它只是销售方式的创新，同传统代理商-零售商销售模式形成竞争，但长远看它可能对产业发展产生重大影响。因为它减少了从产品到消费的许多中间环节，实现了产销直接对接，使多品种、多规格、小批量、定制化、个性化成为可能，也为“小众品牌”的成长带来机遇。而要实现这一目标就要有信息化管理系统、大数据和制造业智能化作为支撑，进而带动轮胎业从后工业化时代全面跨入现代制造业。如果仅仅停留在两种销售模式的替代、互补、影响等方面的研究上，“互联网+轮胎”的模式将会大打折扣，难有大发展和作为，行业企业对此要有战略眼光！中外企业在此新兴领域应该是同时起步或差距不大，因此国内企业要抓住机遇，争取实现同国际轮胎巨头同台竞技甚至是超越。

今年适逢中国橡胶工业建立100年，也是轮胎工业诞生80周年，回顾和总结从一个原始传统产业建设成为现代制造业的百年历程，为在新的起点和新形势下完成轮胎工业的转型发展，实现由大到强的历史性变革任重道远。

一方面,我国现代煤化工正处于关键转折期,大量已建和在建产能需要开发需求,排放的CO₂有待合理利用;另一方面,“十三五”期间,国内聚氨酯(PU)行业缩小与国际差距,实现跨越式发展的任务十分紧迫。如何将我国颇具优势的现代煤化工技术与PU行业的巨大需求潜力相结合,大力发展煤基PU路线?煤化工产业链和PU产业链都能碰撞出哪些火花?煤基PU道路应该怎么走?针对这些问题,本刊记者对上海应用技术学院教授、中国聚氨酯协会专家委员高级顾问黄茂松进行了独家专访。

一、利用煤基路线缩小差距

周刊:目前中国的PU消费量占全球的比例大约是多少?您如何看待我国PU产业与国际水平的差距?如何将我国现代煤化工的优势与PU产业升级相结合?

黄茂松:2014年中国PU消费量960万吨,占全球消费量的40%。我国虽然是全球PU生产大国,但非制造强国,在高端PU原料与产品,原料品种与生产集中度以及国际市场占有率和效益等方面,与欧美等技术先进国家相比,存在一定差距。另外,在盈利能力方面,据报道,我国PU龙头企业万华化学市盈率为10倍左右,而国际跨国公司巴斯夫和拜耳PU市盈率保持在20倍左右,差距明显。迄今为止,跨国公司的PU几乎都是以石油为原料的技术路线,且在油基PU领域已积累了十分丰富的研制和生产经验,建立了集中度很高的油基PU原料生产装置。除创新力度、生产集中度不足以外,油基PU长期以来受西方国家油料炼制和深加工技术,以及市场垄断制约,也是造成我国PU行业与国外存在差距的重要原因。

现代煤化工是我国特色产业,目前无论规模还是技术在上均处于国际领先地位。现代煤化工精细化无疑将给我国PU产业的发展提供了充足的原料来源,从而为我国PU早日成为跨越式发展制造强国奠定坚实基础,并开辟出一条崭新的发展之路。由此,建议国家工信部将煤基PU新材料列为“十三五”期间重点支持的化工新材料。

煤基路线, PU

——访上海应用技术学院教授、中国

二、产业链碰撞多点开花

周刊:煤制烯烃、炔烃、芳烃等现代煤化工产业链与PU产业链在结合时会有哪些机遇呢?

黄茂松:煤基PU主要分为以下几条路线。

1.煤基烯烃路线:附加值提高

[煤基甲醇→烯烃→环氧丙烷(PO)→聚醚多元醇(PPG)→PU泡沫塑料]

由中科院大化所等单位首创的煤制烯烃(CTO、MTO、MTP),是我国现代煤化工制烯烃的原创性技术,对我国石化产业自身配套烯烃重要原料起到至关重要的作用。其中MTP(甲醇制丙烯)对聚氨酯行业关联度很大,对促进我国PU发展起到了重要推动作用。因此煤基烯烃技术是实现煤基PU精细化的一项重要举措。

PO制造方法主要有氯醇法,共氧化法和直接氧化法(HPPO)。其中,氯醇法

因环保问题已被列入禁止项目;HPPO法是由过氧化氢(双氧水)催化氧化丙烯制PO新工艺,生产过程中只生成PO和水,可以作为煤制烯烃的精细化方向。赢创工业集团与伍德公司在吉林神华已建成年产30万吨HPPO生产装置。中石化巴陵石化采用自有技术已建年产10万吨HPPO法装置。中科院大化所也拥有此技术,并于2012年由中科院沈阳研究院等单位通过了中试技术鉴定,属原创技术,目前正在进行万吨级规模试验。该所持有的HPPO法技术双氧水消耗量低于国际水平,具有低成本优势。HPPO法与其它工艺相比,具有产品产量高、纯度高、杂质少等优点,对提高下游产品聚醚多元醇产品质量尤为重要。与氯醇法相比,几乎不产生废弃物、环保成本低。

PPG是PU产品中用途最广的一种原料,制造PPG除PO外还需少量环氧乙烷(EO)。制造特种聚醚多元醇POP(接枝聚醚多元醇),还需要苯乙烯和丙烯腈两种原料,这两种原料均可由煤化工制得。POP占聚醚多元醇用量20%。PPG主要消费用

于制造PU泡沫塑料,消费量占80%左右。PPG还用于制造弹性体、鞋革、涂料、胶粘剂、密封胶等PU产品。

由此可知,煤制烯烃为生产PU上游关键原料PO和PPG提供了充足的原料来源。由于PU产品用途广、附加值一般高于聚丙烯产品,因此煤基烯烃→PO→PPG→PU是煤基精细化的一条重要技术途径。

2.煤基乙炔路线:原料丰富成本低

[煤基电石→乙炔→1,4-丁二醇(BDO)→四氢呋喃(THF)→聚四氢呋喃(PTMEG)→PU纤维(氨纶)]

这一路线的主要优势是,原料来源丰富,生产成本低。主要原料为电石(制乙炔)。电石是煤化工主要产品之一,其他原料为甲醇(制甲醛)和氢气,是煤化工主要产品。电石产能过剩,价格低廉,尤其在西部低电价地区成本更低。因此该工艺路线生产的BDO制造成本明显低于石油路线(顺酐法、正丁烷法、丁二烯法、环氧丙烷法),具有较大的成本优势。此外,电石生产过程中废气也可生产BDO,则生产成本更低。BDO主要消费领域为THF/PTMEG,

煤化工低成本BDO决定了PTMEG低成本,而且国内山西三维等煤化工企业近年来已建成了多条年产万吨级煤化工PTMEG生产装置,技术成熟。

中国是全球最大氨纶生产消费和出口大国。我国PTMEG消费中70%用于生产氨纶(PU纤维)。氨纶是PU产品中附加值最高的产品之一,目前20D氨纶市场均价6万元/吨左右,40D氨纶均价5万元/吨左右,利润率高。2013年以来国内氨纶产业开工率一直保持在90%左右。上市公司华峰氨纶2013年净利增幅为1258.5%~1584.5%,泰和新材增幅79.99%~124.98%,新乡化纤净利增幅121.69%。我国新疆、山西、内蒙古、陕西是现代煤化工重要生产基地,均建成了BDO和PTMEG生产装置,纺织工业也有一定基础。而这些地区中,氨纶生产均为空白,尤其是新疆地区,发展煤基氨纶具有原料成本低、市场幅射面大等优势,是实现煤基电石(乙炔)氨纶精细化的最佳途径。预计新疆不久将成为温州、重庆之后我国第3个氨纶产业基地。

3.煤基芳烃路线:实现零的突破

[甲苯→甲苯二胺→二苯基甲烷二异腈酸酯(TDI)]

[二甲苯(70%间二甲苯和3%对二

FOREVER 四川久远化工技术有限公司

Sichuan forever chemical engineering technology co.,ltd

提供的产品及技术服务内容

- 短程蒸馏(分子蒸馏器)
- 刮膜蒸发器(薄膜蒸发器)
- 强制外循环蒸发器
- 多效蒸发器
- 精馏塔、换热器、反应釜等
- 常规及医药用化工设备
- 分子蒸馏实验室成套装置
- 一、二类压力容器设计及制造
- 分子蒸馏实验装置及可行性研究
- 脂肪酸及甘油成套装置
- 废弃动植物油制取生物柴油
- 废润滑油再生成套装置
- 从DD油中提取天然维生素E
- 鱼油乙酯精制
- 溶剂回收成套装置
- 难降解含毒废水梳理装置



电话: 0816-2533419

地址: 四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

网址: www.forever-mem.com.cn

传真: 0816-2531620

邮编: 621000

邮箱: scjyhg@163.com

跨越式发展辟新径

聚氨酯协会专家委员高级顾问黄茂松

□ 本刊记者 唐茵

甲苯) + 氨 → 苯二腈 → 苯二甲胺 → 苯二亚甲基二异氰酸酯 (XDI)]

[对二甲苯 → 对苯二甲酸 + BDO (或 HDO) → 对苯二甲酸系列芳香族聚酯多元醇]

TDI 是制造 PU 软泡、涂料、弹性体等 PU 产品的关键原料。XDI 是一种耐光性异氰酸酯，不易黄变，目前国内无此产品。对苯二甲酸系列芳香族聚酯多元醇是 PU 多元醇一大类产品，主要用于制造阻燃 PU 硬泡、PU 鞋革树脂、PU 弹性体、塑胶跑道、PU 胶粘剂等。目前国内高端芳香族聚酯多元醇主要由美国斯泰潘公司控制，国内主要生产、低端芳香族聚酯多元醇。

华电煤业集团正积极推进百万吨级流化床甲醇制芳烃 (FMTA) 工业示范项目，该 FMTA 工艺比石油路线生产每吨芳烃便宜 1000~2000 元，可实现在油价 45 美元/桶下仍能盈利，主要产品为二甲苯占 90% 和少量甲苯，使 PU 产业链以煤制芳烃为原料成为可能。另外，如果 FMTA 工艺能提供芳烃中较高比例的纯苯，这样由苯可生产 PU 关键原料 MDI 和脂肪族聚酯多元醇 (由苯 → 环己烷 → 己二酸 + BDO (或乙二醇) 脂肪族聚己二酸类多元醇系列产品)。目前国内芳香族聚酯多元醇和脂肪族聚酯多元醇年需求量近百万吨。

周刊：还有哪些值得推荐的技术路线？

黄茂松：有些高端的 PU 家族产品，可以通过煤基路线来开发。主要包括：

1. 煤基二氧化碳路线：资源深度利用

[CO₂ + 环氧丙烷 (或环氧丙烷 + 环氧乙烷或环己烷) → 聚碳酸酯多元醇 (PPC) → PU]

发展煤化工中遇到的一个突出矛盾就是会生成大量 CO₂。年产 20 万吨甲醇将生成 32 万吨 CO₂，相当于 1 吨甲醇排放 1.6 吨 CO₂，排放量远大于石油化工路线。因此发展煤化工必须解决 CO₂ 利用技术。由 PPC 合成的 PU 产品成本低，且具有生物降解性和阻燃特性。PPC 是一种性价比优良的材料，结构阻燃 PPC 为开发 B2 级和 B1 级阻燃 PU 硬泡，创造了有利条件。目前 PPC 已由日本制成具有生物降解性的材料，已被用于汽车等领域；江苏泰州金龙和惠州大亚湾达志公司 PPC 已实现工业化生产，并已应用于 PU 多个产品；德国拜耳也开发成了此类产品。

由 CO₂ 与环氧丙烷或环氧丙烷与环氧乙烷或环己烷合成 PPC，再由 PPC 与异氰酸酯 (MDI、TDI、HDI 等) 可生成一系列 PU 产品。这是一条成熟的工艺路线，是煤基 PU 绿色精细化发展之路，值得国内煤化工企业大力推广。CO₂ 基 PU 等新型高聚物已是目前高分子领域共同关注的热点。

1. 煤基碳酸二甲酯 (DMC) 路线：打破国外垄断

[DMC + BDO (或己二醇、环己二醇) → 聚碳酸酯多元醇 (PCDL)]

[DMC + 己二胺 → 六亚甲基-1,6 二氨基甲酸甲酯 (HDC) → 六亚甲基二异氰酸酯 (HDI)]

PCDL 是一种高性能、高附加值多元醇 (目前

国内售价 5 万~6 万元/吨) 是制造高性能聚氨酯弹性体、水性 PU、合成革和熔纺氨纶 TPU 切片的关键原料。日本宇都和旭化成在江苏南通已建成年产 3000 吨生产线，在西班牙已建成年产 6000 吨生产线，日本国内已建有年产 8000 吨生产线。目前国内 PCDL 全部采用日本和德国拜耳进口产品。我国中科院山西煤碳所、成都有机所均已完成了小试和中试试验。

目前制造异氰酸酯有二种路线：一种是光气法利用光气 (COCl₂) 对二胺类 (包括脂肪族二胺、芳香族二胺) 化合物光气化制成二异氰酸酯产品，另一种为非光气法。光气是一种剧毒原料，国家对光气生产是严格限制。因此无条件建光气装置的煤化工企业，可采用非光气法生产异氰酸酯原料。目前山东润兴化工科技公司已采用非光气法建成年产 2 万吨 HDI 生产线，四川宏国科技公司与重庆长寿经济开发区正联合开发年产 5 万吨 HDI 生产线。

2. 煤基 PU 弹性体路线：开发高端产品

煤基 PU 弹性体可开发以下几种高端异氰酸酯

① 对苯二异氰酯 (PPDI) PPDI/PU 弹性体一般用二醇扩链，制得的弹性体具有优良的动态力学性能、力学性能、耐溶剂性以及较高温度下低压缩变形性能，可在 135℃ 下长期使用，这些性能比 MDI/BDO 体系和 TDI/MOCA 体系弹性体更优良。应用领域包括：湿热环境、油性环境下使用的部件，需高耐磨、耐撕裂场合以及动力驱动重复运动的部件如耐高压密封圈和密封垫，水泵皮线，油田与煤矿设备材料，动力联轴节、传送带、减震器、辊及承载轮等。在采矿业、交通运输、

体育用品、海工设备、航空航天等领域有着广泛的应用市场。PPDI 是一种高附加值产品，目前市场售价 20 万元/吨左右。

② 萘二异氰酸酯 (NDI) NDI 是用萘与硝酸经两次硝化制得二硝基萘，加氢还原得二氨基萘经光气化而制得。用 NDI 制成的浇注弹性体特别是微孔 PU 弹性体具有优异的动态力学性能、耐磨性、阻燃性、高回弹性、低内生热、低永久变形，特别适用于高动态载荷和耐热场合。NDI 微孔 PU 弹性体已被广泛应用于汽车减震缓冲部件。在高铁、舰船、航空等领域也具有广泛的应用前景。NDI 是一种高端高附加值异氰酸酯原料，目前国内售价 30 万元/吨左右。

③ 二甲基联苯二异氰酸酯 (TODI) TODI/PU 弹性体具有优良的动态力学性能、耐热性、耐水解性和力学性能。TODI 可用于多种领域：密封件 (防油密封、活塞环、水封等) 汽车部件 (格栅、减震器、车顶、车门、车窗等) 工业传送带、辊和脚轮、电子行业涂层剂、医疗人工器官等。目前售价 10 万元/吨以上。

以上 3 种高性能高附加值高端异氰酸酯是合成高端 PU 弹性体的关键原料；对苯二胺、萘和联苯都可通过煤制油、煤分质利用和煤焦油深加工中提炼或转化而制得。目前国内煤制油产能已达到 1700 万吨，2020 年将达到 5200 万吨。因此，应充分利用高温煤制油深加工技术，除生产主品油外还可制得比油附加值更高的烯烃、芳烃、重芳烃、含氧化物等。高温煤制油深加工产品中有不少是 PU 可用原料，甚至是高端关键原料。

三、怎样走好煤基 PU 发展道路

周刊：您认为企业在发展煤基 PU 过程中应注意哪些问题？

黄茂松：要想走好煤基 PU 的道路，企业必须具有规模化优势。尤其在 HPPO、高端聚醚多元醇、高端聚酯多元醇、聚四氢呋喃、高端异氰酸酯等关键原料，要建成几个世界级现代煤化工 PU 原料生产基地。我国煤化工领域不乏一些大型企业，有望出现几个世界级规模的 PU 高端原料巨头。

同时，煤化工/盐化工/氯碱化工要实现一体化联产模式。PU 关键原料异氰酸酯生产中需要用大量光气，光气是由氯气和 CO 反应生成。氯气是生产光气和 MDI 的关键原料，因此，国内外异氰酸酯生产企业生产光气和 MDI，一般都与氯碱化工联产，使氯气循环利用。目前国内新疆、山西、内蒙古、陕西已有一些氯碱化工生产企业，此类企业生产高端异氰酸酯具有明显的原料循环利用优势。

周刊：在进行新产品开发时，您有哪些建议？

黄茂松：煤基 PU 应朝着高性能、多品种、大市场等差异化方向发展，开发具有煤化工原料特色的高端 PU 原料和产品，如高性能、高附加值高端异氰酸酯、高性能聚醚多元醇和聚酯多元

醇、高性能扩链剂助剂等 PU 高端原料。此外，随着资源和环境约束的不断升级以及人们对产品功能性要求的提高，生态化和功能化也是未来 PU 行业发展中要特别关注的。因此，煤基 PU 必须走低碳、环保、节水生态化的发展道路，并努力开发功能多、功能强的高性能产品。

周刊：我国煤炭资源和大型煤化工企业大部分分布在我国西部地区，但目前该地区 PU 产品下游产业链市场并不发达。那么，企业应该如何开拓市场呢？

黄茂松：西部地区发展煤基 PU 产业，必须有明确的市场目标和行之有效的营销措施。如新疆地区 PU 产品除满足本地区外，应积极拓展中亚、南亚和西亚市场；内蒙古应积极开发华北、东北地区市场。煤基 PU 应建立东西部地区两地合作联动开发模式，使之形成西部地区是 PU 原料和产品生产基地，东部地区是研发和销售基地。

另外，参与国际市场竞争也很关键。目前我国 PU 中不少原料和产品存在产能过剩现象。全球 PU 市场除欧美、北美地区外，其他地区市场潜力很大，要充分利用国家“一带一路”等政策，努力开拓煤基 PU 国际化道路。

塑料加工业经济运行稳中有忧

□ 中国塑料加工工业协会

尽管2015年上半年塑料加工业产量增幅、主营业务收入增幅、利润总额增幅均有所回落，但从整体上看，我国塑料加工业仍保持了平稳的发展态势，运行位于合理区间。下半年我国塑料加工业仍将面临下行压力。目前产能阶段性过剩、科技投入不足、创新能力较弱、结构不合理等因素仍未得到突破性解决，对塑料行业影响很大。

1 行业产量增长平缓，出口呈下降趋势

国家统计局数据显示，2015年上半年汇总统计7140个企业的塑料制品产量为3480.74万吨，同比增长1.46%，比2014年上半年6.38%的增长下降了4.92个百分点。

1.1 子行业产量下降，地域性差异明显

从子行业看，只有泡沫塑料的同比增长是两位数，其增长为13.58%；而人造革、合成革和日用塑料的同比增长分别下降了5.65%和0.19%（具体见表1）。

从地区看，塑料制品产量占比主要集中在浙江、广东、湖北、江苏、河南、山东及其他

等地区。其中浙江省、广东省和其他省区占比最大；而山东、广东、浙江、辽宁的同比增速均有所下降，其中辽宁下降了近30%。同比增速最高的是湖北省和福建省，分别为17.7%和11.21%。湖北、福建、河南、四川、江苏、安徽以及其他7省区的同比增速高于全国塑料制品行业产量的平均增速，反映了中西部地区塑料产业崛起速度仍持续加快。

1.2 出口交货值下降

2015年上半年塑料制品行业累计实现出口交货

| 塑料制品类别 | 累计产量/万吨 | 累计比同期/% | 增幅比同期/个百分点 |
|---------|---------|---------|------------|
| 塑料制品 | 3480.74 | 1.46 | -4.92 |
| 其中：塑料薄膜 | 628.70 | 3.70 | -6.65 |
| 其中：农用薄膜 | 111.92 | 8.21 | -12.14 |
| 泡沫塑料 | 109.70 | 13.58 | 3.72 |
| 人造革、合成革 | 160.87 | -5.65 | -10.41 |
| 日用塑料 | 266.39 | -0.19 | -10.31 |
| 其他塑料 | 2315.08 | 1.08 | -3.86 |

来源：国家统计局

值1062.57亿元，同比下降了2.74%，增幅同比减少了6.05个百分点，塑料制品出口呈下降趋势。

从子行业看，只有塑料包装箱及容器的出口交货值累积同比增长2.59%。其余子行业均为负增长，其中同比增长下降最多的是塑料板、管、型材，泡沫塑料及塑料薄膜等3个子行业，其累计同比分别下降了8.43%、7.04%和6.13%。

2 主营业务收入及利润总额增长幅度持续下滑

今年以来，塑料制品行业主营业务收入增速明显下降，增长幅度下降了4.98个百分点，行业利润总额的增长幅度开始呈现持续下滑的趋势。

2.1 主营业务收入增幅下滑

国家统计局数据显示，2015年上半年，我国塑料制品规模以上企业14594个，累计实现主营业务收入9984.64亿元，同比增长6.55%，比2014年同期累计主营业务收入增长幅度下降了4.98个百分点。

从子行业看，塑料制品主营收入中占据份额比重最大，与上年同比增速最高的子行业是塑料板、管、型材，其占比为23.34%，与上年同比增长了8.54%。塑料板、管、型材，其他塑料制品，塑料丝、绳及编织品和日用塑料等4个子行业的主营业务收入高于塑料行业主营收入平均值。具体详见图1。

从地区看，塑料制品主营收入占据份额比重主要集中在广东、山东、江苏、浙江及其他等省市。其中：广东省占据份额最大，累计完成主营业务收入1825.13亿元（占比18.28%），同比增长4.57%。增速超过全国塑料制品主营业务收入平均增速的主要省份有河南、湖北、山东、江苏、四川、福建及其他等7省区，其中河南和湖北两省的同比增速仍达到两位数增长，其同比增速分别为15.14%和12.37%。安徽、广东、浙江、辽宁4省主营业务收入低于全国塑料制品主营业务收入

的平均增速，其中辽宁和浙江2省的同比增速是

2.2 利润总额同比提高

国家统计局数据显示，2015年上半年全国塑料制品行业累计实现利润总额558.88亿元，同比提高了12.48%，尽管比2014年同期利润总额增长的幅度下降了0.79个百分点，但仍保持了两位数增长。

从子行业看，塑料板、管、型材累计完成利润总额最多，为141.88亿元，同比增长9.28%，占据塑料制品利润总额比重最高，为25.39%。同比增速最高的子行业是塑料人造革、合成革，日用塑料和其他塑料，同比增长分别为19.21%（占比5.33%）、18.99%（占比8.03%）和18.70%（占比15.16%），共有4个子行业：塑料人造革、合成革，日用塑料，其他塑料和塑料零件，其增速高于塑料制品利润总额的平均增速。利润增速最低子行业是塑料板、管、型材和塑料包装箱及容器，其同比增速分别为9.28%（占比25.39%）和7.73%（占比9.64%）。

从地区看，广东、山东、河南、江苏、浙江及其他省区塑料行业累计利润总额占比最多，分别为14.01%、11.52%、10.65%、9.54%、8.77%和21.05%。累计利润总额增速

最快的是江苏、湖北和上海，与上年同期相比分别增长了25.93%、24.08%和23.29%。江苏、湖北、上海、河南及福建等5省市的累计利润总额增速超过全国塑料制品行业累计利润总额的平均增速。

2.3 主营业务收入利润率略微上升

2015年上半年全国塑料行业累计主营业务收入利润率为5.60%，比2014年同期增加了0.29个百分点。

从行业看，主营业务收入利润率最高的子行业是塑料包装箱及容器行业，其主营业务收入利润率为6.19%，与上年同比提高了0.07个百分点。主营业务收入利润率增速最快的子行业是塑料人造革、合成革，其主营业务收入利润率为5.12%，与上年同比增加了0.68个百分点。塑料人造革、合成革，日用塑料，其他塑料，塑料薄膜，塑料零件等5个子行业累计主营业务收入利润率高于全国塑料制品行业累计主营业务收入利润率。

从地区看，在塑料生产主要地区中，塑料累计主营业务收入利润率最高的省份是河南省，为9.81%，累计主营业务收入利润率增速最快的是海南省，其累计主营业务收入利润率比同期提高了5.18个百分点。

3 中国塑料制品行业仍面临诸多挑战

从增长情况看，除2012年7月利润总额的月度增长低于10%，以及2014年4季度利润总额增长降到4.24%以外，已连续33个月保持在两位数增长水平。虽然塑料制品行业经济效益水平由于国家实施一系列扶持企业的政策和措施而得以持续改善，但值得注意的是行业累计利润总额的增长自2013年6月达到22.51%的高点后，增长幅度开始呈现持续下滑，全行业需加紧转型升级。

中西部地区的产量、主营业务收入、利润总额以及主营业务收入利润率的同比增速仍然高于全国塑料制品行业的平均增速，但增速开始放缓。此外，经济发展的重心在持续向中西部地区转移。从上述趋势可以看出，尽管外部经济环境的不确定、不稳定因素仍然较多，行业自身发展中存在的诸多问题还未得到根本性解决，如多个子行业产能严重过剩、自主创新能力弱、总体装备水平偏低、产品结构不合理、科技投入不足、产品集约化程度低、行业区域发展不平衡、市场无序竞争等，产业结构调整 and 节能减排工作还任重道远，但从整体上看，2015年一季度我国塑料加工业仍保持了平稳的发展态势。

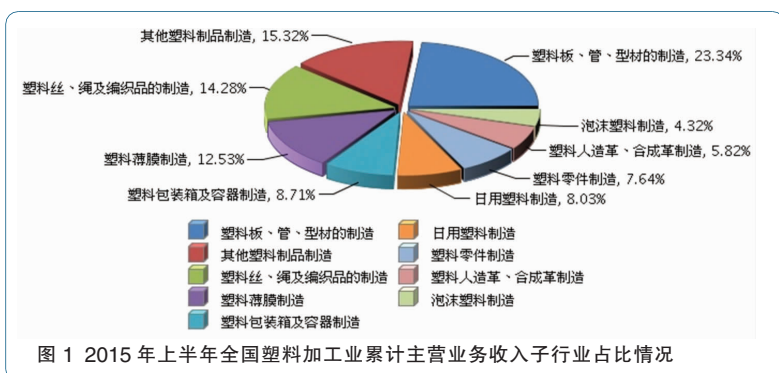


图1 2015年上半年全国塑料加工业累计主营业务收入子行业占比情况



磷复肥整体平稳运行 硫酸回归理性

□ 中国磷复肥工业协会 王莹

2015上半年磷复肥行业整体运行平稳，产量、出口量同比上升，工厂开工率稳中有升。国内市场需求稳定，国际市场走势坚挺，效益同比上升，但仍处于较低水平，磷肥行业主营业务利润率仅1.9%。硫酸产量、价格同比均有所上升；硫磺价格波动空间收窄，市场逐步回归理性。

磷复肥：产量上升出口量价齐增



1. 产量同比上升

据协会统计测算，2015年1~5月全国磷肥总产量744.8万吨P₂O₅，同比上升7.8%；其中高浓度磷肥产量677.8万吨P₂O₅，同比上升11.4%。

协会预测，2015上半年全国磷肥总产量890万吨P₂O₅，同比上升7.2%。2015年上半年中国主要磷肥产品产量见表1。

① **磷酸二铵产销上升价格上涨** 上半年在国内和国际市场共同推动下，磷酸二铵企业生产积极性提高，开工率保持在85%以上。1~5月磷酸二铵累计产量713.8万吨（实物量，下同），同比上升16.7%；累计销量708.1万吨，同比上升16.5%。协会预计上半年磷酸二铵累计产量847万吨，同比上升15.9%。据协会统计，2014年1~5月磷酸二铵（各种养分）平均出厂结算价为2596元（吨价，下同），同比上升163元。

② **磷酸一铵：产销上升，价格上涨** 上半年，磷酸一铵国内需求稳定，出口量价齐增，企业开工率接近80%，产量同比上升。协会预计，上半年磷酸一铵累计产量715万吨，同比上升9.9%。2014年1~5月磷酸一铵（各种养分）平均出厂结算价为2187元，同比上升110元。

③ **复合肥：产销上升，价格上涨** 上半年，复合肥行业产销良好。协会统计范围内，1~5月复合肥累计产量1692.1万吨，同比上升8.2%，累计销量1651.0万吨，同比上升9.7%。1~5月复合肥（各种养分）平均出厂结算价2276元，同比上升28元。

2. 政策利好，出口量价齐增

我国磷肥出口政策的调整与我国磷肥产业规模的发展密切相关。海关统计数据显示，2015年1~5月进口各种磷复肥12.1万吨P₂O₅，同比下降29.7%；出口各种磷复肥184.1万吨P₂O₅，同比上升104.2%；净出口各种磷复肥172.0万吨P₂O₅，同比上升135.8%。

2015年，在国内磷肥供应过剩，国际市场竞争加剧的情况下，财政部下达了新的关税政策，取消了磷肥窗口期，主要出口产品磷酸一铵和磷酸二铵全年执行100元的关税政策。

关税政策的放宽支撑上半年磷肥出口市场走势坚挺，1~5月主要出口产品磷酸一铵和磷酸二铵出口同比均出现量价齐增的态势。前5个月，我国的主要出口市场依然是印度和东南亚地区，同期磷酸二铵出口流向排名前三的国家依次是印度（82.4万吨，同比上升390.6%）、

| 产品名称 | 1~5月产量 | 1~6月产量(估) | 同比(%,估) |
|---------|--------|-----------|---------|
| 磷肥总产量 | 744.8 | 890 | 7.2 |
| 高浓度磷肥 | 677.8 | 810 | 10.8 |
| 其中:磷酸二铵 | 327.2 | 387 | 15.9 |
| 磷酸一铵 | 274.5 | 327 | 9.9 |
| 重过磷酸钙 | 10.9 | 16 | -24.9 |
| 硝酸磷肥 | 2.6 | 3.2 | 79.8 |
| 磷酸基复合肥 | 62.5 | 77 | 0.6 |
| 低浓度磷肥 | 67.0 | 80 | -19.8 |

越南（31.5万吨，同比上升96.7%）和泰国（15.8万吨，同比上升46.1%），此外，还往美国出口了11.4万吨，同比上升658.9%。

窗口期的取消，使企业出口不再受时间限制，可根据国内外市场供需情况，合理安排生产，有利于缓解国内产能过剩，使资源得到有效利用。

但国际磷肥行业已经进入供大于求的阶段，激烈的市场竞争导致价格难以大幅攀高，中国的磷肥出口价格也将因此受限，尽管2015年窗口期取消，预计中国的磷肥出口很难再有较大幅度的增长。

3. 固定资产投资大幅放缓

据统计局数据，2015年1~5月磷复肥行业实际完成投资193.2亿元，同比上升6.4%，其中磷肥行业实际完成投资17.6亿元，同比下降15.3%，降幅明显。

4. 行业利润上升，利润率仍然较低

据统计局数据，1~5月磷复肥行业主营业务利润率为4.1%，同比上升0.8个百分点；其中磷肥行业为1.9%，同比上升0.9个百分点。

5. 能源提价抬高磷肥成本

2015年国家上调磷肥企业电力价格，增加了企业的生产成本。磷铵生产的耗电量为110~130千瓦时/吨，此次电价平均涨幅为0.1元/千瓦时，生产成本增加11~13元/吨。此外，合成氨的价格也受到电价上涨影响，生产合成氨需消耗电1500千瓦时/吨，即成本增加150元，而生产磷酸一铵所需合成氨150千克/吨，磷酸二铵220千克/吨。因此电价调整以后，磷酸一铵总成本增加30~40元/吨，磷酸二铵总成本增加45~50元/吨。

尽管目前利用天然气生产合成氨的企业尚处在过渡期内，用气价格还未调整，但过渡期后，天然气价格的上升势必导致磷肥成本增加。

6. 磷肥市场走势稳定

6月份国际磷肥市场表现稳定。印度新年度磷肥补贴额度与去年持平，但由于库存高位、卢比贬值以及厄尔尼诺现象带来的空前恶劣天气，印度采购放缓，新单签订少。不过，东南亚、巴基斯坦、南北美市场在5月下旬的新单交易价格保持高位，需求旺盛，弥补了印度市场短期内的缺陷，支撑价格坚挺走势。

国内市场走势稳定。尽管用肥季节结束，但稳定的出口市场，以及对后期需求良好的预期，国内磷酸二铵价格保持稳定。5月中旬，受下游复合肥企业拿货增加的影响，磷酸一铵价格小幅上涨，后期在稳定的出口支撑下，价格难有回调的空间。复合肥价格走势或出现分化，今年硫酸钾价格的理性回归势必会导致硫基复合肥成本的下降，最终作用到其价格的下调；而尿素价格的回升，则会导致高氮复合肥成本的上升，或将进一步推动高氮复合肥价格上升。

硫酸：国内量增价稳 进口量跌价增



1. 价格上升 市场淡稳

据国家统计局数据，2015年1~5月全国硫酸产量3637.1万吨，同比增长6.0%（见图1）。

6月份硫酸价格继续小幅上调，截至6月末，98%商品酸全国均价在313元/吨，同比上升18元/吨，环比上升13元/吨。上游硫磺价格低位窄幅震荡，下游磷肥市场走势平稳，后期硫酸市场继续维持淡稳走势。

2. 进口量下降，价格上涨

1~5月累计进口硫酸46.5万吨，同比下降14.4%；平均进口价格49.5美元/吨，同比上升57.2%；剔除高价硫酸后，平均进口价格44.2美元/吨，同比上升60.7%。

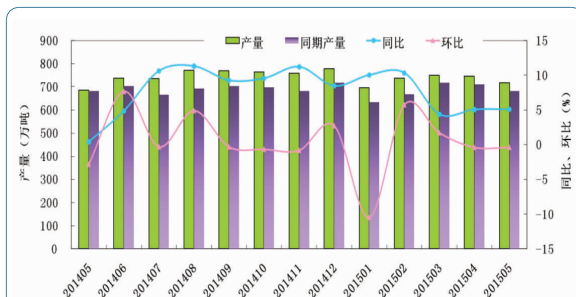


图1 2014年5月~2015年5月全国硫酸产量

硫磺：成交量价维稳 进口量价齐增



1. 市场成交有限价格低位维稳

上半年硫磺价格呈现下行走势，6月份硫磺价格上调，截至6月末，中国进口硫磺报价145~165美元/吨（CFR），环比上升10美元/吨。尽管价格小幅上调，但交易氛围仍然冷清，贸易商看好后期走势，不愿低价出货，而买方采购意愿也不强，双方僵持。工厂仍然谨慎补货，看跌硫磺后期价格。

从港口库存来看，6月末港口库存量94万吨，环比持平。但价格仍然维持低位。随着硫磺价格波动空间收窄，市场的可操作性已经不高，资本市场回报率受限，硫磺市场炒作氛围相对偏淡，市场将逐渐回到理性运作的轨道。

2. 进口量价同比小幅上升

2015年1~5月累计进口硫磺441.9万吨，同比1.4%；平均进口价格159.3美元/吨，同比上升3.2%（见图2）。

市场清淡走势未改，大型磷肥工厂库存充足，小工厂采购量有限，需求量不足，买方购货意愿不强；下游磷肥市场走势较好，价格稳定，贸易商也不愿意降价出货，买卖双方僵持之下，硫磺价格淡稳走势。

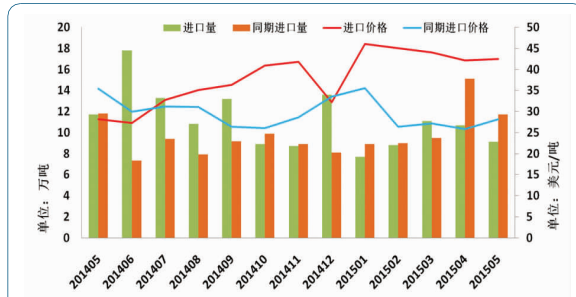


图2 2014年5月~2015年5月硫酸进口情况

染料:内需支撑作用将凸显

□ 中国染料工业协会秘书处

2015年上半年我国染料、中间体、印染助剂等行业经济运行趋势总体较去年同期小幅增长。但全行业产销量、出口量、创汇额等都呈下降趋势。下半年染料市场需求仍然存在很大的变数,内需市场是主要目标市场。结合各方面因素分析,预计2015年下半年我国染料主要经济指标将以平稳低位运行为主基调,出口市场调节、创新商业模式等方面形势依然严峻。在这种形势下,内需市场对染料行业的整体拉动和支撑作用将更加明显。

1 盈利微增出口双降

上半年,全行业经济指标、盈利水平呈小幅增长,产销量小幅降低。据协会统计,2015年上半年累计完成工业总产值177.6亿元,同比增长7.8%;累计完成销售收入168.2亿元,同比增长5.1%;累计完成利润总额33.4亿元,同比增长12.9%。其中,各类染料产量39.6万吨,同比降低1.3%;有机颜料(统计不全)产量6.1万吨,同比下降5.6%;中间体产量,同比下降4.3%。

上半年,全行业累计出口创汇8.6亿美元,同比下滑12.1%;进口耗汇1.9亿美元,同比下降1.6%。出口量、出口创汇连续下降,降幅较大。受经济低迷影响,美国、欧盟、日本等市场消费者的消费信心低落,对全球的进口需求增速有所回落,且对进口产品价格的承受表现更为敏感,使国际市场的需求疲弱更趋明显。出口需求不足竞争压力凸显,上半年行业出口数量明显降低。受内外需市场的不确定性、复杂性及通货膨胀压力下的需求疲软等因素影响,原辅材料价格上涨、贷款利率提高等生产要素价格上涨因素影响,内需拉动不大,低档产品的利润空间越来越低,出口增长速度较去年同期出现明显降低。

据海关统计数据显示,上半年染料累计完成出口12.8万吨,同比下降16.5%;出口创汇完成8.6亿美元,同比下降12.1%。从逐月海关统计数据看,上半年除了2月份增长,其他几个月都下降,而且都在两位数以上。

上半年有机颜料及制品出口也出现了小幅下降趋势,受全球经济低迷影响,美国、欧盟、日本等发达经济体的贸易增长出现萎缩或停滞,市场消费者的消费信心低落,对全球的进口需求增速有所回落,使得国际市场需求的疲弱更趋明显。据海关数据看,上半年全国有机颜料及制品完成出口7.3万吨,同比下降7.2%;有机颜料及制品出口创汇完成5.8亿美元,同比下降9%。上半年有机颜料及制品出口中2月出口量增长最高36%,与染料一样其他月份出口量负增长。

近几年,我国染料行业结构调整加快,产业转型升级提速,染料的出口量比例超过总产量的1/3,表明中国染料行业对国际市场的依存度较高。我国各品种染料产量保持稳定增长,在2014年出口量小幅下降,延续至今年上半年出口量仍呈现下降趋势。从分类染料出口情况看,分散、酸性、活性染料下降幅度较多,都在15%以上;靛蓝、荧光增白剂和印染助剂的出口量和创汇额均为增长,靛蓝出口量较去年同期增长7%,荧光增白剂出口量较去年同期增长12.9%,印染助剂增长10.2%。

2 亚洲仍是主要出口地

据海关统计数据显示,今年上半年染料出口国家和地区合计108个,比去年同期减少2个。在出口前十位的国家和地区中对韩国的染料出口连续几年一直位于各国之首,但今年印度尼西亚和韩国互换,韩国位居第二,出口量较去年同期下降17.3%,上半年对越南染料出口从去年第10位进入第8位,同比增长1.6%。其它几个国家上下浮动,并且都对其出口量均为下降。前十位国家的染料出口量为9.3万吨,占出口总量的72.6%;出口创汇5.6亿美元,占总创汇额的65.1%。从出口国家分布情况看,亚洲地区依然是我国染料

主要出口国家和地区,今年上半年的巴西位于第十一位,前十位全部是亚洲国家和地区。

今年上半年有机颜料及制品出口国家和地区合计125个,与去年相同。在出口前十位国家和地区中,前五位的国家和去年相同,英国从去年的第十名降至今年的第13名,越南从去年十四位挤进今年前十,与去年相比增长18%,德国也增长33.7%。在前十个国家中只有对德国和越南是增长的,其中,对越南的增长较多,对其他几个国家出口量和创汇额均为下降。出口前十位国家排名较去年同期变化不大。

3 下半年形势更加严峻

从统计分析可以看到,2015年上半年我国染料整体产量、销量、出口量、出口金额呈现小幅下降趋势,出口量相对下降较多,面对多方面的压力和困难,我国染料市场的未来走向与当前的国内外经济形势关联很大,在一定程度上可以说形势决定未来。

从国际经济形势来看,近期国际市场特别是美国市场的需求增长空间不大。另外两大经济主体欧洲和日本仍然未能走出衰退阴影。染料行业还要面临来自东南亚等国家的竞争,目前东南亚纺织服装行业正迅速崛起,未来相关的染料行业同样也会有新的增长。各个方面的因素,决定了在今后很长一段时间内中国染料出口不会出现强劲

反弹。对此,一方面有关企业应继续落实保持外贸稳定发展的政策措施,另一方面,应在坚持市场多元化战略的同时深化区域经济合作,降低相关的交易成本。

预计2015年下半年染料出口将进一步疲软,走势将更加严峻。面对严峻的形势,企业要特别注重提升竞争力,包括加大研发力度,培育自主品牌,调整出口结构,开辟新的市场。从总的经济形式看,国内进出口政策总体保持稳定,如果要做调整,也应当是鼓励性的多于限制性的。进一步强化经济运行监测,特别是对出现的新情况、新问题做到及时发现,及时做好调整。综上所述,2015年下半年工业经济运行面临环境将更加复杂。

4 四点着力 促行业健康发展

整体发展态势看,未来行业发展应在以下几个方面下工夫:

1. 顺应规律主动作为 当前受国内外多种因素的影响,确实存在经济运行走势分化现象,染料行业及其上下游产业链也存在着调整带来的分化。从区域看,东部地区调结构动手较早,开始企稳向好,有的甚至较为乐观;而部分地区,经济下行压力持续加大。要主动适应新常态,注重调整结构、需求分析、创新驱动和质量效益,要善于捕捉市场机会,重视满足个性化需求,努力走向市场产业中的高端。

2. 关注政策寻找机会 当前经济形势处在一个僵持阶段,上升力量在逐步凝聚,下行压力依然比较大,但是在上升力量作用下,已经开始趋稳。十八大以来,国家已经连续出台了一系列政策,而且还备有其他相关政策,如果有必要,会进一步出台。要积极关注国家产业政策和经济政策。

3. 防控经济运行风险 在世界经济低速增长的背景下,各国消费、投资需求普遍不振,国际贸易增长动力不足,我国的经济下行也受到了这种大的国际格局的影响,短期

而言,世界经济复苏还未对我国形成利好,要注意经济运行风险防控。从一定意义上说,防风险就能保证稳增长。随着经济增速放缓,各类隐性风险逐步显性化,特别是出口型企业应关注美元汇率的波动风险,保持经济持续健康发展。

4. 注重环境保护 新《环境保护法》的施行,按日计罚,罚无上限,各级政府实行问责制,环保对染料、农药等子行业的影响将进一步深化。企业要积极进行技术引进与创新,以实际行动践行绿色制造的责任,实现对资源的合理利用,节省成本,减少对环境的污染。染料行业要主动进行技术改造、技术升级和三废治理,从源头实施清洁工艺,减少污染物的产生和排放。早治理争取主动发展,否则必然被动受困。

2015年是“十二五”的收官之年,也是全面深化改革的关键之年,染料行业将面临复杂的国内外形势,新的问题不断出现,但行业发展机遇依然存在。预计2015年下半年,染料行业基本保持平稳运行,淘汰落后、结构调整、转型升级工作将进一步推进。

硫酸铵：诸多利好延续涨价

□ 内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司 刘永明

自今年年初以来，国内硫酸铵市场持续回暖势头，主流成交价由400元（吨价，下同）涨至7月份的650元以上，高端价格甚至突破700元，半年来涨幅达62.5%以上，创下近两年来新高。然而，7月中旬创下新高后却迎来了1个月的低位调整，如华北市场由7月中旬的675元跌至8月中旬的450元，跌幅高达26%。2015年国内主要地区硫酸铵市场走势见图1。下半年市场行情是高位回落还是继续走高？业内关注度日渐提升。

由于下半年仍有新增40万吨己内酰胺级副产硫酸铵可能投产入市等一些不确定性因素，成交曾一度僵持。但是，随着8月下旬市场的启动，交易陆续活跃，出现了新一轮行情的温和反弹。截至9月2日，国内主流成交价540~600元，河北、山东等地区率先反弹，涨幅达到15%~20%。业内人士分析，此轮反弹行情除阅兵活动要求部分企业限产停产以及国家新一轮化工企业安全核查原因外，焦企持续限产、新增产能预期降低、出口增长有望恢复、秋季用肥陆续启动等也是利好因素，而且这些因素还将支撑行业继续反弹。

焦企限产仍将持续

从山西、内蒙、河北等地的焦化企业反馈的信息显示，各地焦企年初以来始终受钢市低迷、环保治理等因素影响连续限产，预计下半年也不会出现明显改善，导致焦化级硫酸铵产量增长缓慢。同时，上半年市场回升阶段各焦化企业库存基本已消耗殆尽，就连经销商手里货源也已很少。另外，受8.12天津事故及山东化工企业爆炸事故的影响，国家新一轮的安全、环保核查工作不断加强，焦化企业限产不断加强，开工率在短期内很难提升。因此硫酸铵后市有望重拾升势。

新增产能预期低

近几年来，国内煤制气、煤制油、煤制烯烃、煤制甲醇等煤化工新建项目上马如火如荼，也促使化工脱硫、烟气脱硫等项目不断上马，新增硫酸铵产能初步统计在400万吨以上，占国内总产能的40%以上，但均是风声大雨点小，截至目前实际投产的不足30%。并且今年这些有新建项目的大型煤化工企业涉足国企改革、重组等重大事项，大规模投产的可能性也不大，就连内蒙古、新疆、宁夏等地区已经投产硫酸铵的几家大型煤化工项目，近期也因检修等原因减产或停产，货源大幅减少，为正在复苏回暖的硫酸铵市场起到助推作用。加上近期各地物流运输的超载监管因素，流通成本可能进一步提高。受此影响，国内区域市场货源供应可能将出现较大偏差，9~12月份局部地区硫酸铵市场行情可能再创新高。

出口增长有望恢复

年初以来，国内硫酸铵出口迎来了大幅增长的良好势头。据港口贸易资料显示，前7个月出口量已达254万吨以上，超过了去年全年的61%。其主要原因仍是国际硫酸铵市场高位运行稳定，并且需求保持持续增长。如年初土耳其一个订单就10万吨，其他如越南、朝鲜等国家需求量均比去年快速增长拉动了国内市场的持续回暖。虽然7~8月份国际市场略有疲软，但离岸价仍高于国内市场价格，并且近期港口库存曾现连续下降。8月份受人民币贬值的影响，化肥出口有望再度迎来上升期，同时在下半年国内产量增幅有限的背景下，预计出口市场将呈现量增价涨的趋势，不排除阶段性市场创新高的可能性。

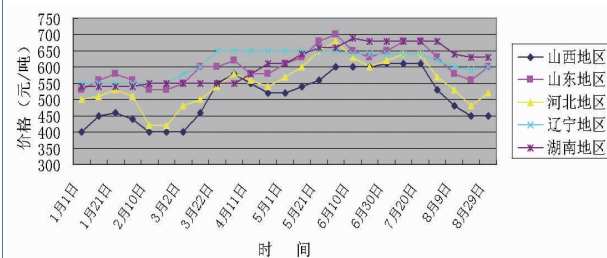
秋季用肥陆续启动

据辽宁、河南、山东等地复合肥企业介绍，随着秋季用肥的启动，各地复合肥企业询单增加，硫酸铵采购量将逐步加大，受当前硫酸铵社会库存低位的影响，价格反弹已成定局。具体反弹幅度大小与今年新开工企业投放市场硫酸铵的量，以及复合肥需求能否达到金九银十预期息息相关。同时，受今年经济形式影响，各地仓储企业除受货源影响外，资金的周转也限制了货源流通。因此，今年冬储货源仍将受到限制，对行情的反弹形成利好支撑。另外，受今年稀土新政、化肥出口关税调整等利好影响，今后新增需求将陆续反映出来。其中如稀土、复合肥需求增加或将带动量价齐增，这些都将是带动整个行业回暖的重要因素。

抓紧政策利好 未雨绸缪

我国硫酸铵行业经历了快速发展时期，目前年产能已超过900万吨以上，仍有新增产能不断投产。届时行业将要面临产能过剩的风险，结构调整的压力。因此，当前必须紧抓各项政策利好，未雨绸缪。才能真正度过市场的低价区，让行业复苏，而不是短期的反弹行情。特别是下半年开始，国内硫酸铵行业在面临今年行业初步回暖的好时机下，还要做好结构调整，即拓宽消费渠道，让单一产品消费多元化；品质升级，即规范市场流通货源严把质量关；出口规范，即加大出口审查力度，提升品牌效益；消费模式转型，即继续扩大硫酸铵直销比例提升成交价格规避炒作风险等。

图1 2015年国内主要地区硫酸铵市场走势



CNCIC 咨询 Consulting
China National Chemical Information Center

把握市场动态 为化工企业领航

咨询业务覆盖石油化工、新能源、煤化工、化肥、无机原料、高分子材料、精细化学品、氟硅材料等领域，为客户提供：

战略咨询

企业发展战略规划、区域发展战略规划。

产业咨询

产业布局与结构调整、产业链优选、行业/产品市场深度研究、竞争力及竞争对手分析、产业投资机会分析、营销策略咨询。

投融资咨询

化工企业IPO上市咨询、尽职调查、倾销与反倾销佐证材料。

工程咨询

项目建议书、可行性研究报告、资金申请报告、后评价报告。

CNCIC
Consulting

中国化工信息中心·咨询

地址：北京市朝阳区安外小关街53号

电话：010-64444034 64444097 传真：010-64437118

网站：www.chemconsulting.com.cn

替代进程不可逆转 含氟烃市场总体仍保持增势

□ 中国化工信息中心 姜艳艳

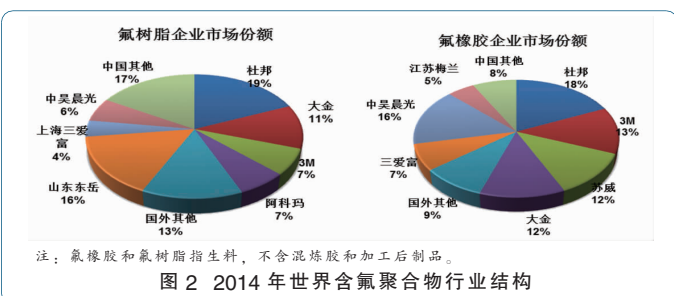
含氟烃类(氟利昂)的主要种类有氟氯烃(CFCs)、氢氟氯烃(HCFCs)、氢氟烃(HFCs)、全氟烃(PFCs)、含氟烯烃(HFOs)。其中CFCs、PFCs已基本淘汰(以下除非特殊指明,均在暖通空调/HVAC领域和发泡等有大量排放的行业),同时被淘汰的还有哈龙(Halons,含氟溴烃);HCFCs在发达国家已淘汰,在发展中国家也在淘汰过程当中。目前市场的主流产品是HFCs。产品被淘汰的原因主要是其排放后分解的氯原子会破坏臭氧层(被称为ODS物质),其次是因为一些产品的温室效应系数(全球变暖潜力,GWP)较高。

一、此消彼长,全球市场发展缓慢

目前国外主要含氟烃生产企业有美国杜邦、霍尼韦尔、墨西哥化学(收购了英国INEOS的氟化工业务)、意大利苏威苏莱克斯、法国阿科玛和日本大金,其中杜邦以约25万吨的产能位居首位。2014年全球含氟烃的总产能达到310万吨,其中中国的产能占70%,是全球产能最大的国家。2014年全球含氟烃类产品的总产量为200万吨,其中50%用作制冷剂,30%用作聚合物原料,其余发泡剂占9%、气雾(抛射)剂8%、清洗/溶剂2%、其他1%。各地区的消费结构中,美国的制冷剂和聚合物原料用途分别占50%和30%,欧盟分别为40%和40%,日本则分别为30%和58%。

在2010~2014年间,美国、欧盟、日本等国的HCFCs装置逐渐停产(除原料用途外每年平均减少30%左右),同时新增HFCs产能继续向萤石原料地转移。由于此消彼长,全球含氟烃产品总体产能增加缓慢,产量也因为HCFCs的淘汰以及非卤替代品的竞争保持类似增长率。未来数年,预计全球含氟烃产能和产量增长率为每年2%~3%。到2020年,全球含氟烃产能将达到363吨左右,产量为235万吨。图1为2004年以来全球含氟烃生产情况。

含氟烃是含氟聚合物的主要原料。含氟聚合物行业属于技术密集型产业,多年来世界含氟聚合物的生产技术主要由发达国家把握,产品在西方国家的市场已经处于饱和状态,尽管新型氟材料产品问世可开拓出新的市场,近年新能源技术和环境保护的需求也再次推动含氟聚合物在某些领域的大发展,但整体来看,高度成熟的市场发展缓慢。由于亚洲特别是中国的市场飞速发展,亚洲氟材料产品的需求正在成为新的发展引擎。近年全球含氟聚合物销售额平均增长率超过5%。中国与美国、日本、欧盟形成了世界四大含氟聚合物产品生产和消费区,其中美国是全球最大的含氟聚合物消费市场。图2为2014年世界含氟聚合物行业结构图。



二、我国市场供过于求,出口占半壁江山

我国目前已形成以山东东岳集团、浙江巨化集团、江苏梅兰化工有限公司、上海三爱富新材料有限公司、浙江三美化工有限公司等企业为主的含氟烃生产行业,行业企业达20多家,其中山东东岳以接近33万吨的产能规模位居第一。2014年我国含氟烃总产能达到220万吨,总产量约125万吨,开工率较低的原因一是产能总体过剩;二是没有将生产HFC-125和HFC-227ea的HCFC-22纳入(即未包括用来合成HFC-125和HFC-227ea的约10万

吨HCFC-22),而HCFC-22是规模最大的含氟烃产品。2014年我国HCFC-22实际产量为65万吨(含转化为HFC-125和HFC-227ea等的量),平均开工率为80%,其他含氟烃开工率大多在60%以下。

除去出口的含氟烃55万吨(进口不到1万吨),我国2014年消费含氟烃70万吨,其中约有54%用作制冷剂,31%用于生产含氟聚合物,发泡剂占9%,气雾剂和精细化学品共占6%。消费量最大的含氟烃品种是HCFC-22,约40万吨。

三、部分市场份额流失 各应用市场表现不一

在发达国家HCFCs基本被限定在原料用途,在制冷剂上HFCs占据了主流市场,但HFCs的GWP较高,2014年初美国EPA宣布将继续减少HFCs的使用,大力发展环保型制冷剂。预计在未来数年,HFCs在美国将面临非氟制冷剂的较大竞争压力。欧盟早在2006年就颁布了《含氟温室气体管理条例》,对17种HFCs进行管控,要求2030年前削减79%的HFCs(欧洲从2013年1月1日起在其新汽车车型中禁用HFC-134a,美国也从2014年开始限制使用HFC-134a)。2012年美国、加拿大、瑞典等国也将HFCs纳入其限制行动范围。日本则通过修正《全球变暖对策法》推动企业进行自主减排。这些发达国家在实现《京都议定书》减排目标过程中,都优先减排含氟温室气体。

而国内的消费维持在每年30万~40万吨左右(包含原料用途)。作为制冷剂HCFC-22将被逐渐替代,此用途每年用量递减,但其在空调制冷行业中的替代非轻易能完成,这涉及到成本、安装、售后和维修方面的全面升级。而PTFE、FEP、FKM等氟聚合物的需求逐年增长,此用途消费量以7%~8%的年增速递增;同时随着R410A替代HCFC-22的速度加快,HFC-125的产量将以每年8%的速度高速增长;HCFC-22本身就用于生产HFC-125(以及HFC-134a的替代品HFO-1234yf),这些方面对HCFC-22需求拉动很大。依靠原料用途的需求拉动,预计未来数年我国的HCFC-22的需求量会维持3%~4%的增长,出口则仍维持在2011~2013年的平均水平。

虽然预计在未来数年,第四代产品HFOs在产能和价格上无法完全替代HFCs,而非氟制冷剂等也有价格、安全、设备改造上的问题,无法在替代过程中起到决定性的作用。但对含氟烃来说,之前的一部分市场将永远失去,且未来这些失去的市场份额将继续扩大。

总体上看,我国含氟烃消费量将保持5%左右的增长,这其中氟聚合物用途和制冷剂用途的消费量增长最快,年均分别上升7%和5.5%;气雾抛射剂方面年均增长3%,保持一般增速;发泡工业在未来数年之内将保持10%以上的增速,但由于HCFC-141b等氢氟氯烃的逐渐限用,含氟烃的消费量将出现下降,而不含氟的发泡剂(如各种戊烷)将逐渐扩大市场占有率。发泡剂HFC-245fa在外墙外保温材料领域有较大应用潜力,但是市场表现尚有待观察。

中国按照公约协定,HCFC-22的产量将被冻结在2009~2010年的水平(42万~47万吨),然后逐年减少。目前我国每年HCFC-22的出口量大约为10万~20万吨,

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

除单客户服务外,中国化工信息中心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。

四川化工控股集团将被一拆为三

四川省省属国有企业重组整合迈出实质性步伐——9月8日，四川化工控股集团与泸州市人民政府正式签署了《国有产权无偿划转协议》，将四川化工控股集团持有的泸天化集团有限责任公司100%股权全部无偿划转给泸州市人民政府。至此，四川化工控股集团正式“分家”。

曾经的四川化工“航母”将被一拆为三：对泸天化集团履行出资人的职责全部委托给泸州市政府，对川化集团履行出资人的职责全部委托给省能投集团，化工控股集团总部仅剩四川利丰化工有限责任公司等企业。

7月27日，四川省国资委批复同意泸天化集团股权划转到泸州市政府。8月24日，中国证监会核准豁免泸州市国资委因泸天化集团公司国有资产行政划转而控制泸天化股份应履行的要约收购义务，泸天化集团成为泸天化股份公司实际控制人。泸州市人民政府授权泸州市国资委履行出资人职责。川化集团方面，能投集团也已

对其全面行使管理职责，并将青白江板块改革脱困转型升级确定为“一号工程”，成立了协调小组。

化工控股的下一步调整计划为，重点抓好利丰公司引进战略投资者，抓好成都和深圳房地产项目建设，为集团总部正常运转提供保障。泸天化集团则重新确定了“新型肥料、精细化工新材料、环保”三大产业方向。川化集团转型或更彻底，将利用存量土地资源，打造“战略性新兴产业科技园”，包括碳纤维、能量玻璃、燃机制造等项目。拆分让企业经营有了更多灵活性和自主权。

早在三年前，化工控股集团内部就有了“分家”的念头，但谁也不敢轻易下结论。直到2014年3月，四川省委全面深化改革领导小组第二次会议提出“分块搞活、分兵突围、转型升级、持续发展”的总体思路，才为化工控股的改革定下基调。2014年6月，四川省政府正式批复《四川化工控股(集团)有限责任公司分块搞活转型升级改革方案》。(川)

煤焦油加氢及针状焦联产项目落户淮北

近日，淮北华醇化工有限公司和黑龙江宝泰隆煤化工股份有限公司签署合作协议，共同出资9.3亿元，在安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地建设年产18万吨煤焦油加氢及5万吨针状焦联产项目。

该项目引进国际上重油直接深度高效转化最佳技术“VCC加氢裂化技术”，可以直接使煤化工产业链后续延伸两个阶段，进一步拓展煤化工基地每年40万吨煤焦油加工利用途径，同时可实现针状焦的联产，进一步满足我国每年10万吨针状焦的市场需求，真正将煤焦油及其延伸产品“吃干榨净”。预计项目建成后，每年可实现销售收入10亿元以上、税收5180万元，可提供就业岗位500个。(北)

常州加速打造碳材料产业链

9月1日，第一届中国国际先进碳材料创新创业大赛复赛在常州西太湖科技产业园如期举行。常州正加快打造碳材料产业链，初步形成了石墨烯产业集群，跻身于国内石墨烯产业发展的第一方阵。

近年来常州加快发展碳材料产业链，加快打造东方碳谷。碳材料产业链的产、销、效同比增速均在3成以上，是常州十大产业链的“领跑员”。其中，石墨烯产业发展迅猛，截至目前引进石墨烯相关创新创业团队12个，注册成立石墨烯企业32家，包括新纶科技、中超电缆、烯碳新材等三家上市公司，初步形成了区域性的石墨烯产业集群，跻身国内石墨烯产业发展的第一方阵。(化)

国泰华荣锂电池电解液扩能技改项目投产

江苏国泰近日公告，其控股子公司张家港市国泰华荣化工新材料有限公司于8月26日收到苏州市环境保护局《关于对张家港市国泰华荣化工新材料有限公司5000吨锂离子电池电解液技改扩能项目竣工环境保护验收申请报告的审核意见》，同意该项目正式投入生产。

华荣公司从年产5000吨到10000吨锂离子电池电解液扩能技改项目从即日起正式投产。(工)

航天工程玛纳斯项目一次投料成功

近日，航天长征化学工程股份有限公司玛纳斯项目一次投料成功。该项目是航天工程与新疆中能万源化工有限公司签订的合成氨和尿素新建项目，采用1台3200/3800大型气化炉，通过煤气化制40万吨合成氨、60万吨尿素。项目位于新疆昌吉回族自治州玛纳斯县，地处新疆煤化工产业基地，也是“一带一路”的核心区，航天工程将借机开拓“一带一路”沿线煤化工机遇。(联)

赫司特法 PE 首用国产主催化剂

近日，四川石化成功应用国产主催化剂试生产 HMC RP100N 管材产品获得成功。这是此国产主催化剂在中国石油同类装置首次成功应用，开创了国内同类装置应用国产主催化剂满负荷生产管材 HMC RP100N 的先例。由此，国外专利商对赫司特(Hostalen)低压淤浆法 PE 的催化剂技术封锁被打破。

经测试，四川石化采用中国石化北京奥达分公司 BCE-SCH100 催化剂生产的 PE 管材完全满足国家标准(GB/T 13663-2000)对原料的质量要求。实际应用结果显示，BCE-SCH100 催化剂各项性能均优于进口催化剂，完全可以替代进口。

四川石化还进一步优化膜料 HM9455F1 和

管材料 HMC RP100N 产品的添加剂配方，减少添加剂使用量，进一步降低成本。试生产过程中，添加剂系统运行平稳，解决了以往单剂添加过程中由于下料不畅引起的产品质量波动，提高了产品的优品率。

据了解，BCE-SCH100 催化剂是将无水 MgCl₂ 溶解于有机环氧化物、有机磷化合物以及惰性稀释剂中，形成均匀溶液，在烷烃析出剂存在下加入经脱水处理的多孔惰性载体，再加入过渡金属钛的卤化物或其衍生物共析出制备而成。该催化剂颗粒呈类球形，分布较均匀，颗粒较大，具有较好的共聚性和氢调敏感性，低聚物生成量低，聚合物堆积密度大，聚合物粒子主要集中在 80~150 目，约占聚合物总质量的 80%。(钢)

江西全南氟新材料产业加快集聚

9月6日，松岩冶金材料(全南)有限公司车间内，工人正有条不紊地操作着机械设备对产品进行加工。位于全南县氟新材料产业基地内的该公司已完成厂房、科研中心和生活配套设施的建设，一期氟盐深加工项目已成功投产。

该公司是全南县引进的一个矿产品深加工项目，总投资5亿元，主要依托该县丰富的萤石资源和配套企业，从加工氢氟酸，到生产氟盐，最终生产钛合金。项目达产达标后，预计可实现年产海绵钛8000吨、氟盐7万吨。该公司致力于建设集科研、生产一体的国际化海绵钛制造企业，并与全南华星氟化学、石磊萤石等氟化工企业形成从开采、选冶到应用产品的产业链条，合力推动全南氟新材料产业集群发展。

据了解，全南县萤石探明储量近200万吨，远景储量600万吨以上，钨、稀土、石灰石等矿产资源储量丰富。为了发展壮大氟新材料产业，将丰富的资源优势转化为产业优势，该县对氟新材料产业链进行了详细的规划，编制了氟新材料下游高附加值产品项目库，并成立了专门的氟新材料产业招商队伍，根据产业链招商图有针对性地进行招商引资。

目前，全南县氟新材料产业基地已集聚亿元以上企业5家，其中中国华星投资集团控股有限公司投资建设了从萤石采选加工到无水氟化氢、无水氟化铝等项目；引进深圳新星轻合金材料有限公司投资建设氟盐项目，将生产氟铝酸钾及含氟钛合金系列产品；基地在建、拟建重大项目7个，为后续发展奠定了坚实基础。(信)



加拿大化工业

面临挑战随“势”而动

加拿大化学工业协会 (CIAC) 负责商业和经济事务的主管 John Margeson 近日表示, 由于原油价格大幅下降以及因需求减少而导致的出货量的下降, 今年前 5 个月加拿大工业化学品的出货量 (按价值计算) 下降了近 11%, 但 2015 年首季的化工行业整体产能利用率高于 2014 年同期, 这表明销售额下降的主要因素是大宗商品价格下跌。同时, 今年一季度化工行业的盈利仍在增长, 较 2014 年同期增长了 15%。虽然油价大幅下跌, 加拿大化学品生产商今年表现很难再现 2014 年的辉煌, 但 CIAC 成员普遍对行业前景继续看好, 加拿大化工业正在随“势”而动。

根据 IHS 化学 7 月底的报告显示, 加拿大 2015 上半年的经济发展比预期要弱很多。5 月, 加拿大以工业产出计算的国内生产总值 (GDP) 已经连续 5 个月下跌, 而工业产出已连续下跌 3 个月。尽管今年的表现与去年相比相差甚远, 但总体业务情况仍能够保持盈利。“2015 年一季度的利润与去年同期相比增长了 15%,” Margeson 称, “这反映出尽管销售量有所下降, 我们的成员仍能保持一个较好的利润空间, 但这种利润的增长在年终可能会被抵消。”

根据加拿大统计局 (Statistics Canada) 的数据显示, 1~5 月的化学品出货总量同比下降 1.7%, 至 2090 万加元。其中, 基础化学品的出货量遭到严重打击。同期的基础化学品出货量同比下降 18%, 至 594 万加元。

此外, CIAC 成员还曾预测资本支出将增长 30%, 但这一目标有些过于夸张。“仅从 1 月份的数据来看, 资本投资额与去年同期相比下降了 45%,” Margeson 指出, “我们没有听说有什么重大项目被延迟, 因此并不能确定究竟是什么因素导致这一数据的下降。如果接下来的一年里这种趋势能够较好的维护市场平衡状态, 这可能预示着在初级市场中, 经济市场的不确定性导致各公司开始减缓其投资计划以观事态发展。”

资本支出增加 支撑在建项目运行

由于页岩气和液化天然气 (NGLs) 所带来的低成本优势, 北美的化学品生产商近年来的资本支出大幅增长。但由于油价骤然下跌, 其成本优势被弱化, 美国一些项目如 Odebrecht 公司在宾夕法尼亚州的乙烷裂解装置和沙索公司 (Sasol) 路易斯安那州天然气制合成油的项目均被无限期后延。

“我们的各种项目仍然维持在正轨上,” 诺瓦化学 (Nova Chemicals) 的首席执行官 Todd Karran 表示, “公司投资 10 亿加元对其在 Joffre 的聚乙烯 (PE) 工厂进行的扩建项目计划将在 2016 年底完成。未来, 北美地区聚乙烯市场前景看好, 虽然经济前景堪忧, 但是人们仍然需要购买非耐用消费品, 如食品包装, 这是一个巨大的 PE 消费市场。”诺瓦化学表示, 未来几年 PE 装置开工率应该处于 80%~90% 之间, 这意味着生产商们仍将拥有定价的主动权。与此同时, 诺瓦化学还计划将向东发展其新的项目。该公司为适应原料比例高达 100% 的 NGLs, 对其在科伦纳的 83.9 万

吨蒸汽裂解装置的转换已于去年底完成, 但这仅仅是个开始。“我们正在关注一些潜在项目来转换科伦纳的裂解装置, 以达到乙烷裂解 100%, 这一目标有望在 2018 年完成。”

Karran 表示, 诺瓦化学的发展计划保持不变, “由于价格受到石脑油生产商的影响, 我们的盈利空间有所减小, 但与数年前相比, 我们仍有一个较为坚实的盈利基础。”他预计今年诺瓦化学的资本支出将由去年的 5.95 亿加元增加到 7 亿加元。

加拿大其他投资项目还包括: 空气产品公司正在壳牌公司艾伯特省 Scotford 生产设施旁边投资 3 亿加元的制氢项目, 预计将在今年投产。科赫工业今年晚些时候将在曼省布兰登完成一个 3000 万加元的合成氨扩能工程。另外, 威廉姆斯公司还在继续建设其位于艾伯特省雷德沃特的投资额 8.5 亿加元的丙烷脱氢 (PDH) 项目, 计划 2016 年初投产, 丙烯产能 52.5 万吨, 其中 45 万吨将供应合作伙伴在同一地点建设的下游聚丙烯装置。

竞争力强 发展仍有诸多挑战

加拿大化工业的发展前景或许不太明朗, 但仍然是有希望的。“加拿大的生产商通常具有很强的国际竞争力,” Margeson 说, “尽管美国化工产品的产量不断增长, 但我们的出口在美国及离岸市场仍然具有竞争力。”

让人担忧的是, 加拿大的电力成本不断攀升, 而其在美国却有所下降。在加拿大, 导致各省份电力成本增加的原因有所不同。因为价格较高的替代燃料已开始发电, 以及大量绿色能源投资造成电价普遍上涨。此外, 安大略省、艾伯特省和不列颠哥伦比亚省在输电和发电基础设施的重大投资也推高了电力价格。

另一个困难是物流问题。“我们的大宗商品多数是通过铁路来进行运输的,” Margeson 表示, “由于原油运输对铁路运送能力的要求剧增, 铁路运输服务的质量成为问题已经有一段时间了。现在的萧条期和低油价在短期内能够缓解这一问题, 但是我们仍需要作出结构性调整来应对经济

复苏时的转变。”

此外, 针对气候变化所制定的政策也遇到了障碍。“我们主要的工业产品化工生产商所在的省份, 如安大略、亚伯达、魁北克等, 都已经或者正在实施对温室气体排放进行收费的管理体系,” Margeson 称, “在一些已经推行温室气体收费政策的省份里, 该项政策的推行也给经营增加了不小的成本。而在还未确立该体系的省份, 这也无形中增加了发展的不确定性。”

展望未来, 由于受到全球大宗商品价格走低的影响, CIAC 成员预计 2015 年的总体销售收入将下降 7%, 至 237.2 亿加元, 同期的出口收入、利润和就业率也将出现小幅下滑。不过盈利能力仍将维持强劲, 预计营业利润将达到 38.6 亿加元, 而资本投资将增加 30%, 达到 34 亿加元。CIAC 会长理查德·佩顿表示: “在经历了 10 年的投资减速后, 我们的成员已经再次加快投资活动。更为重要的是, 如果我们能够成功地创造良好的投资环境来吸引大型项目, 未来 10 年加拿大化工业将会遇到很多机遇。” (坤 编译)

欧元疲软提升二季度欧洲主要化企业绩

据悉, 受欧元贬值和原料成本下降的双重刺激, 二季度欧洲多数主要的化学公司的业绩出现增长。

其中, 二季度巴斯夫 (BASF) 实现销售收入同比增加 3%, 达到 191 亿欧元 (214 亿美元), 息税前利润 (EBIT) 同比增加 2%, 达到 20 亿欧元。巴斯夫表示, 二季度公司特殊项前的 EBIT 同比出现增加的主要原因是功能材料和解决方案业务部门的赢利强劲增长。二季度公司实现净利润近 13 亿欧元, 与去年同期的水平持平。巴斯夫已经确定今年全年的业绩预期, 其中销售收入将小幅增

加, 而特殊项前的 EBIT 将与 2014 年持平。巴斯夫董事长库尔特·博克表示: “尽管一些市场的增速放慢以及原材料价格的持续波动, 但是二季度公司的销售收入和赢利双双增长。今年上半年, 我们的赢利与去年同期基本持平, 预计今年全年也将与去年持平。”

林德 (Linde) 二季度实现销售收入 46.4 亿欧元, 同比增加 11%。同期 EBIT 为 5.02 亿欧元, 同比下降 9.5%, 但是在计算汇率因素的影响后, 同比增长 1.8%。稀释后每股收益为 1.5 欧元, 上年同期为 1.79 欧元。林德首席执行官 Wolfgang

Büchle 表示: “需求的持续疲软仍将成为下半年我们所面临的巨大挑战。”

法液空 (Air Liquide) 实现营业收入同比增加 9.3%, 达到 41.2 亿欧元, 所有地区的销售收入均出现增长, 尤其是新兴市场。这个数据不包括汇率影响、天然气成本和并购交易的影响。法液空董事长兼首席执行官波铁尔表示: “在全球经济环境并不确定的情况下, 今年上半年公司实现持续的增长, 主要是受到旗下卫生保健和电子产品业务强劲增长、新兴经济体、有利的汇率影响以及主要工业领域出现季度环比增长的影响。” (鹿晓华 编译)

幕后英雄搭上工业 4.0 快车

——访汉高粘合剂技术亚太区通用工业负责人 Steven Dufresne

随着《中国制造 2025》战略的发布，中国向工业 4.0 进军的步伐正不断加快，给相关化工产品带来了前所未有的机遇，这其中也包括现代社会的幕后英雄——粘合剂。“从移动设备到公共基础设施，粘合剂技术在日常生活中发挥着举足轻重的作用。未来，随着制造强国战略的推进，整个中国市场对高性能粘合剂和相关技术的需求也将不断增长，这将是汉高自身可持续发展的绝佳机遇。”汉高 (Henkel) 粘合剂技术亚太区通用工业负责人 Steven Dufresne 近日在接受本刊记者采访时如是说。

制造强国战略带来绝佳机遇

汉高粘合剂技术下属的通用工业领域是多元化的战略市场，产品广泛应用于电子设备、汽车、生物制药、工业制造等不同领域。2014 年，通用工业在粘合剂技术 81 亿欧元的年销售额中占比 16%。

入驻中国市场近 30 年，汉高始终关注本土发展趋势，并战略性地将宏观发展大趋势转化为商业机遇。在谈到如何抓住《中国制造 2025》带来的机遇时，Steven Dufresne 表示：“作为全球化的粘合剂、密封剂和功能性涂层解决方案供应商，汉高将结合旗下顶尖品牌乐泰，运用环保设计理念，通过领先市场、引领潮流的产品和技术，不断提高生产效率和产品性能，助力中国制造业转型。”

Steven Dufresne 认为，为应对资源日益稀缺的新形势，中国正在积极优化产业结构、提高生产效率和可持续发展经济，这也给本土制造企业带来了全新挑战。在这样的新形势下，汉高粘合剂技术通过领先的技术优势和个性化的解决方案，

积极提升客户竞争优势以应对挑战。

为本土客户输送可靠产品

汉高始终致力于与客户协同合作，通过提供先进的技术和解决方案为市场输送最可靠的终端产品。在与客户沟通时，汉高坚持多渠道沟通模式。“One LOCTITE”项目就是很好的例证，在这一项目下，汉高为每个亚太国家建立了互动网站，无论是现有客户还是潜在客户，只要在系统上提交请求，汉高的技术服务和产品研发团队都会及时响应，提供专属的实验室测试和信息完备的实验报告。此外，汉高还为客户提供线上线下的培训和咨询服务。同时，呼叫中心也会给客户及时的前瞻性指导。Steven Dufresne 认为，中国是颇具吸引力的粘合剂市场。相比西方市场，中国终端产业的用户需求要高的多。同时，中国对高性能的现代技术的需求持续增长，不断推动粘合剂、密封剂和功能性涂层市场的扩张。

“在亚洲的新兴市场，汉高不断扩大产能应对持续增长的客户需求，在中国建立世界最大的粘合剂工厂——龙工厂，在印度尼西亚坦格朗和巴苏鲁安的工厂引进新的设备和技术。这些举措使得我们更贴近亚太地区的本土客户，更快地响应他们的工业需求。凭借在中国和亚太地区成立研发中心的地理优势，汉高为客户提供更有价值的定制化方案。”Steven Dufresne 表示。

绿色浪潮中加速转型

绿色低碳的发展趋势加大了对高性能粘合剂



□ 本刊记者 唐茵

及相关技术的需求。汉高粘合剂技术也在加速转型，帮助客户提高生产效率和降低成本，使得新材料在新兴科技中的应用成为可能，从而帮助客户提升竞争力。

Steven Dufresne 向记者介绍，当前，中国的巨型城市面临越来越大的交通压力，环境法规对二氧化碳排放量提出了益发严苛的规定。在此背景下，轻量化科技应运而生，尤其是汽车轻量化。汉高粘合剂技术在保障安全的基础上，使得新型材料代替厚重的金属材料成为可能，推动了汽车轻量化发展。

与此同时，中国政府发展环境友好型社会的倡导也催生了绿色建筑行业的发展，为粘合剂技术市场带来机遇。面对当今产业的环保需求，汉高粘合剂技术的先进解决方案不仅能帮助客户满足严苛的安全和可持续发展标准，而且能提升企业社会责任，为其树立良好的声誉和形象。

陶氏聚氨酯舰队剑指亚太区

最近，美少女陶小茜成为大热门，一则讲述她从 18 岁到 57 岁美丽人生的 flash 在微信朋友圈中疯传。随之进入观众视线的是包括运动鞋、环保跑道、保温材料、亲水护理棉、尿不湿、环保地坪等一系列采用陶氏聚氨酯业务部旗下的众多解决方案的产品。陶氏 (Dow) 正秉承其一贯的创新精神，产业链完善的一体化基地，全球化研发和供应网络，集结全面的聚氨酯创新解决方案舰队，瞄准亚太区目标市场，提供细致入微的绿色关怀。

亚太成为增长轴心

在近日陶氏 (Dow) 举办的媒体交流会上，聚氨酯业务部亚太区商务总监圣德瑞 (Anand Sundaresan) 回顾了过去的 65 年全球聚氨酯的需求趋势。在过去的 65 年里，陶氏通过创新聚氨酯解决方案来满足各类不同客户的需求。目前陶氏聚氨酯业务共拥有 12 家聚氨酯系统生产厂，已然成为面面俱到的解决方案供应商。

巨无霸基地降成本

正因如此，陶氏即将于明年投产的 Sadara 化学公司也将亚太区视为其近一半产品的目标市场。据聚氨酯市场部亚太区市场总监顾伟介绍，该公司是陶氏和沙特阿美 (Saudi Aramco) 合资建立的。该生产基地可以说涵盖了环氧丙烷、聚醚、MDI、TDI 等聚氨酯家族链上的全系列产品，是一次性投资 200 亿美元的大型一体化化工项目，拥有 28 个世界级规模的工厂。

圣德瑞非常看好全球聚氨酯需求增长潜力，他认为，未来几年聚氨酯需求将快速增长，人均消耗量将突破 5 磅，而亚太区更将成为增长的轴心。“因为 2030 年全球 60% 的中产阶级将生活在亚太区，未来 15 年里，这些中产阶级在舒适性、能效提升等领域对聚氨酯的需求都将有大幅提升。”圣德瑞分析道。这些都为陶氏这样的聚氨酯供应商提供了大展拳脚的平台。

圣德瑞分析，该生产基地将利用当地廉价的石油和天然气资源，对陶氏聚氨酯网络进行补充，提供颇具价格竞争力的产品，提高供货更可靠，并扩大产品供货范围。此外，为了实现在亚太区的可持续发展，陶氏聚氨酯业务部进军亚太区的步伐就一直没有停歇，先后在中国台湾省、泰国马塔府、中国宁波等地设立工厂。

创新为你以人为本

据圣德瑞介绍，为了满足亚太区对聚氨酯快速增长的需求，陶氏还将继续增加在亚太区的投入，建立组合料工厂，成为真正的一体化供应商。

实现业务的可持续发展，创新很重要。为了实现以人为本的本土化创新，陶氏聚氨酯业务部在亚太区建立了诸多合作实验室，包括中国上海的家电及聚氨酯工业应用卓越实验室、日本横滨聚氨酯工业应用卓越实验室、韩国丽水家电卓越实验室、印度孟买鞋类卓越实验室、泰国马塔府家电及聚氨酯工业应用卓越实验室以及中国广州消费品卓越实验室。

通过不懈努力，陶氏聚氨酯提供的高性能产品不断地引领行业发展，满足市场的关键需求，同时帮助人类社会朝着更舒适、更健康、更可持续方向发展。例如，陶氏开发的 PASCAL® 真空技术不仅可使保温性能提高 10%，还可以使泡沫的总体密度降低 5%，可同时满足制造商对生产率的需求以及消费者对能效的需求。海尔在中国的两家工厂已经采用 PASCAL 技术生产冰箱和冰柜，每年总产量为 200 万台。除了在能效市场，在工业、消费品等诸多领域，陶氏聚氨酯都秉承着“创新为你”的理念，不断地为用户带来惊喜。

正如圣德瑞总结的，拥有规模化的工厂，产品具备一定广度和深度，能在最短时间提供最好解决方案的精英团队是陶氏聚氨酯业务部的竞争力，也是实现可持续创新的强大支撑。(唐茵)

科技动态

全球化工要刊速览

经济减速不改中国化工市场巨大潜力

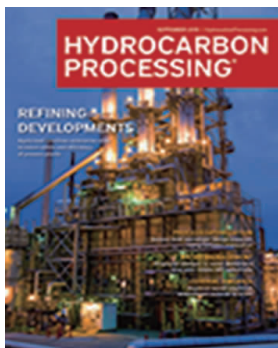


《化学周刊》
2015.08.31

近期,中国经济进一步减速,部分国际化工巨头表示其在中国的营业收入已经出现下滑或陷入停滞。然而,中国政府正努力推进城镇化、环境保护以及城市基础设施建设,这些都将是给化学公司提供巨大的业务机会,因此,中国化工行业的投资潜力仍然巨大。毕马威会计事务所表示,中国石化产业有望受益于这些机遇以及中国国家层面的战略性项目,包括“一带一路”、“中国制造 2025”以及“京津冀一体化”等。受这些战略的影响,未来 6~12 个月,中国化学品需求仍将保持稳定。

全球炼油产能将出现过剩

在过去的近一年时间里,炼油业已经成为全球油气工业的一个亮点。受原油价格大幅下挫以及油品需求增长的双重影响,炼油行业的利润达到了历史峰值。多数国家的炼油产能利用率已经超过了 90%。国际能源署(IEA)预测,全球石油需求量将从 2014 年时的大约 9300 万桶/天增加至 2020 年时的 9900 万桶/天。而到 2020 年全球炼油产能将达到 1.02 亿桶/天,因此全球炼油业很快将出现产能过剩,这将导致炼油利润下降,进一步迫使炼油商削减装置开工率水平,新建炼油项目将被推迟或取消。



《烃加工》
2015.09

纺织业或成为化工业的一个增长市场



《化学与工程新闻》
2015.09.07

DAK 美国公司已经宣布对其美国的聚酯纤维装置进行扩能。该项目释放出一个迹象,那就是纺织品市场或许再次成为化工生产商的一个增长市场。DAK 公司计划将其位于美国密西西比州圣路易斯的聚酯短纤工厂的产能扩大 10.4 万吨,预计将在明年下半年完成。届时该公司在北美的聚酯短纤总产能将达到约 7 亿磅。DAK 纤维业务副总裁 Mark Ruday 称,公司扩能主要是因为客户的需求增加,例如,服装生产商吉尔登公司正投资逾 3 亿美元在美国南部新建纺纱生产设施。

美国或将取消原油出口禁令

普鲁金斯学会的最新报告称,美国政府正在考虑是否应该取消原油出口禁令,但这将令美国炼油商每年减少 220 亿美元的利润,因此该举措受到来自于炼油商方面的巨大压力。

报告显示,美国或将取消始于上个世纪 70 年代阿拉伯石油禁运期间的石油出口禁令,利好驾车者和石油生产商,但是炼油商将成为牺牲者。普鲁金斯学会高级研究员艾宾格表示:“尽管研究显示取消禁令是一个很好的国家政策,但毫无疑问,炼油商将受到伤害。”艾宾格指出,由于美国中西部和东北部的炼油商正受益于美国页岩油产量强劲增长所带来的廉价原油,取消石油出口禁令对于这两个地区的炼油商冲击最为严重。



《油气周刊》
2015.09.07

Radel® R-7000 系列 PPSU 聚合物
将满足飞机 OEM 厂商个性化需求

索尔维(Solvay)近日宣布一项新的许可协议,允许 RTP 公司面向全球商用飞机行业生产和销售索尔维 Radel® R-7000 系列聚亚苯基砜(PPSU)树脂。该协议将大大拓宽索尔维高性能聚合物家族在全球的供应,进一步缩短产品交货期,并丰富 Radel® R-7000 PPSU 树脂订购选择范围,无论订购批量大小均可自定义颜色。

Radel® R-7000 PPSU 产品家族中的树脂专门针对飞机客舱内部应用,如座椅、客服组件、行李舱和通风格栅等产品而配制。除了具有优异的美观性、卓越的抗冲击强度

和耐化学性之外,还符合美国联邦航空管理局有关易燃性、热释放、起烟和有毒气体排放的严格规定。

索尔维仍将继续制造、销售并配送其 Radel® R-7000 PPSU 系列聚合物。新的许可协议使得 RTP 公司可以获得索尔维的 Radel® R-7000 PPSU 聚合物配方和生产技术,RTP 公司可以使用索尔维已建立的 Radel® 品牌和牌号名称进行生产和销售。此外,该协议将为客户提供更大的灵活性,可以按更小的批量订购自定义颜色产品,以配合飞机 OEM 制造商或个别航空公司的自定义色卡。(Marla)

创新乳液用于防火涂料基料

瓦克(WACKER)近日在青岛举办的中国防火和耐高温技术年会上展示了一种可作为水性膨胀型防火涂料基料的创新型乳液。这种防火涂料能够将建筑钢梁“包裹”起来,并在发生火灾时形成一定时间的热屏障,延长建筑物承重结构的稳定时间。作为基料,新的 VINNAPAS® 威耐实® EZ 3066 乳液不仅泡沫成形、稳定性优异,其粘附性和强度也得到了改进,能使防护层牢固地粘附在基板上。

VINNAPAS® 威耐实® EZ 3066 乳液是瓦克为膨胀型防火涂料开发的一款新型基料,它以醋酸乙烯酯-乙烯共聚乳液为基础,具有优

异的泡沫成形和膨胀性能,以及持久的泡沫稳定性,同时能够改善膨胀型涂料的粘附性和强度,使保护层牢固地粘附于基材。如果不添加基料,泡沫层会变得过于脆化而不能很好地附着于钢质基材,无法达到对阻燃涂层的要求。其在防火测试中展现了优异的性能:膨胀后的涂层厚度是原有厚度的 50 倍以上,完全到达 F90 防火等级,在特定配方下可以达到 F120。

此外,这种低气味的水性基料不含任何有机溶剂或增塑剂等添加剂,在生产过程中也不使用含烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)的材料,适用于配制新一代环保健康的水性涂料。(何宁)

新型有机硅树脂提升耐高温涂料环保性能

日前,赢创(Evonik)最新推出 SILIKOPHEN® AC 950 耐高温高固有机硅树脂不含有害空气污染物(HAPS),是特别为保护工业设备而设计的新产品。

SILIKOPHEN® AC 950 在固化过程中不会释放有毒物质,因而可以在封闭空间内进行施工。和传统的烘烤型有机硅树脂相比,其烟雾形成的可能性与挥发性有机化合物(VOC)含量大大降低,可满足人们对环保涂料体系日益增长的需求。其在使用催化剂的条件下可室温固化,能提供许多额外的优势。应用

显示在没有烘烤固化前,该产品就已经具有了早期的耐受芳香族与脂肪族溶剂的性能,并且抗冲击性与抗粘连性良好。

赢创涂料添加剂业务线工业涂料市场总监 Kirstin Schulz 表示:“使用烘箱进行高温干燥有其天然的缺陷,我们的室温固化体系可以对水处理或发电厂所使用的大型工业设备进行涂装。”对比经典的烘烤固化体系,室温固化体系能耗更低,因此对耐高温涂料来说,这是一种使用方便并且更为经济的解决方案。(施嘉)

欧盟涂料镉监管拟再升级

近日,欧盟向 WTO 秘书处发出通报(G/TBT/N/EU/294),拟修订欧洲议会和理事会 REACH 法规的附录 XVII 镉。修订内容包含镉的油漆,拟将现在限制使用某些含镉油漆扩大为限制上市此类油漆,同时提出了此类油漆含镉的限制值为 0.01%。

欧盟是中国重要的出口市场之一,此次镉监管升级设计的产品主要为油漆,影响的出口产品有家具、家用电器等数个消费品行业。(庞晓华)

无泄漏安全灌装技术获两项发明专利授权

长春北方化工灌装设备有限公司（以下简称北方灌装）一直专注于特殊性化工物料（易燃易爆、剧毒剧毒、易冷凝结晶性化学物料）计量包装机械领域的专业化研发和生产，特别对于石化行业储运（200~1000L）液态物料的灌装机械，拥有国内领先、

国际先进的技术水平和丰富行业经验。

北方灌装攻克无泄漏安全灌装技术，并获2项发明专利授权。这2项发明技术实现了灌装机核心部件——灌装枪结构创新，真正实现了灌装过程无泄漏，安全环保绿色灌装。

以无泄漏安全灌装技术为核心技术，北方灌装生产的视觉寻址开盖、视觉寻址计量灌装、视觉寻址压盖，全程无人干预的灌装机器人生产线已有100余条线在各大化工企业运行，达到了安全、环保、高效的要求。（岩松）

我国高效低成本光催化制氢研究取得重要进展

无污染、低成本的制氢技术，是人类应对化石能源污染及短缺的重要研究课题。近期，中国科学技术大学杜平武教授课题组制备了一种具有高转化率的非贵金属光催化制氢材料，表现出优越的人工制氢性能。

传统的化石能源如石油、煤炭等带来了地球温暖化、环境污染和能源短缺等一系列问题，而氢气作为一种高效清洁的二次能源载体，被认为是未来人类重要的清洁能源来源。通过模拟光合作用将太阳能转化为氢能，是一种理想的制氢途径。之前由于大量使用贵金属催化剂，导致成本昂贵，不够理想的吸光材料也极

大影响了制氢的效率。

杜平武教授课题组近期研究发现，将磷化亚铜、磷化铈等磷化物负载在半导体上，可以有效提升光催化产氢的效率。他们在此基础上利用溶剂热法，巧妙地将新型磷化镍助催化剂负载在硫化镉半导体纳米线上，得到了分布均匀、接触紧密的磷化镍/硫化镉复合结构。

实验数据和光谱表征证明，该复合结构能有效地促进复合材料内的快速电子转移过程，提高可见光催化制氢性能。作为一种高效、稳定、廉价的人工光合成催化剂，该成果受到英国皇家化学学会等国际学界的关注，被认为具有重要的研究价值和前景。（新）

β晶改性技术提升PP价值

日前，中国石化北京化工研究院通过β晶改性成功开发出高韧均聚聚丙烯技术。采用该技术生产的两类高抗冲型均聚聚丙烯树脂性能大幅提升。此举既实现了中国石化β晶聚丙烯零的突破，也为国内塑料加工及制品生产、应用企业提供了新的原料选择。

其中，新开发的用于注塑加工小家电部件的聚丙烯抗冲性能是相同熔指均聚聚丙烯的2倍以上，已在美的电器等企业得到应用；另一种挤出加工用作耐温耐腐蚀管材的聚丙烯，产品性能在同类产品处于国际领先水平，且加工性能优于国外产品。

均聚聚丙烯具有高刚、高耐热和耐腐蚀的特点，但其抗冲击强度较低，不仅会影响制品加工的成品

率，还会在制品的运输、使用过程中意外损伤，限制了其应用范围。尽管通过抗冲共聚等增韧改性手段，很大程度上提高了材料的抗冲击强度，但同时也会导致材料热变形温度下降、可溶出物增加、耐腐蚀性下降等问题出现，使其在电器、耐腐蚀等有相关要求的领域应用受限。

据该院科研人员介绍，与传统聚丙烯产品相比，采用高韧均聚聚丙烯技术生产的高韧注塑聚丙烯每吨可增加利润2000元左右，经济效益显著。同时，制品损坏率低、寿命长，可进一步减少材料的浪费。此外，用其生产耐温耐腐蚀管材，以聚丙烯管替代钢管还可延长管道使用寿命，降低“三废”泄漏的风险。（卓）

碳纤维废水处理难问题获破解

河南能源化工集团碳纤维有限公司近日发布消息称，该公司研发的碳纤维生产废水分质处理和资源化回用工艺投运用一年来，每年减排丙烯腈废水1260余吨，减少污水处理费用630万元以上；同时每年可回收1200吨的二甲基亚砜原料，废水中的二甲基亚砜回收率在90%以上，节约生产成本1800万元。

新工艺同时实现了碳纤维生产废水的低成本环保处理和二甲基亚砜的资源化重复利用，解决了碳纤维企业面临的废水处理难、资源浪费大等瓶颈问题，是碳纤维生产技术领域的重要突破。

2015年1月，河南能化碳纤维公司针对碳纤维废水处理难题组织专业技术力量进行攻关。经过深入

研究，碳纤维公司决定大胆尝试自己独创的技改方案，采用“2真空泵组+4塔”组合流程，充分利用现有设备，通过浓缩、精制等一系列工序，实现丙烯腈脱除、二甲基亚砜回收，对生产废水进行深度处理提纯回收。

新工艺能够安全有效脱出废水中高毒物丙烯腈和难降解物二甲基亚砜，提高了废水的可生化性，大幅降低了废水的处理成本，缓解了碳纤维企业的环境排放压力，实现了经济节约与环保减排双重效益，同时还降低了生产经营成本。此外，碳纤维企业采用该工艺还可充分利用现有设备，不仅大大节省建设资金投入，更节约了建设工期。（科）

大型异型塑料制品滚塑成型技术通过鉴定

由温岭市旭日滚塑科技有限公司、北京化工大学和宁波格林美孚新材料科技有限公司共同申报的“大型异型塑料制品滚塑成型先进制造技术”项目成果，最近通过了中国轻工业联合会的鉴定。

滚塑作为除注塑、吹塑、挤塑外的另外一种加工方式，在生产大

型及超大型塑料制品方面具备独特优势。温岭市旭日滚塑科技有限公司经过5年的艰苦努力，解决了多个关键技术难题，实现了滚塑生产控制技术的飞跃和企业生产效率、节能效率的大大提升，模具成本、制造成本大大下降，提升了滚塑生产技术水平。（新）

2015国际化学品法规峰会

中国化工信息中心特定于2015年9月24-25日在上海召开“2015国际化学品法规峰会”，拟邀请环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、环境保护部南京环境科学研究所、上海化工研究院等单位的相关领导及专家介绍中国、韩国、日本和欧盟的化学品法规政策的动向及进展。

会议安排

时间：2015年9月24日和25日（9月23日下午报到）

地址：上海帝璟丽致大酒店（上海市闵行区虹莘路3988号）

主办、协办及支持单位

主办单位：中国化工信息中心

协办单位：中国检验检疫科学研究院

CHEMTOPIA CO., LTD.

报名回执下载及了解峰会详情请登录下列网址

<http://www.chemhse.com/index.html>

会务组联系方式 乔婧：010-64415355；qiaojing@cncic.cn
程滢荣：010-64423369；chengying@cncic.cn
王晋伟：010-64423369；wangjw@cncic.cn

下期产品预告 苯酐 DOP PVC 电石
LLDPE 期货 (LLDPE/PTA)

9 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：高温煤焦油 中温煤焦油 粗苯 工业萘
纯碱 硫酸 原盐 液氯



煤化工

本期评论员 阿隆

高温煤焦油

低位跟涨

8月，国内煤焦油市场各地表现略有差异，8月上旬总体表现疲软，多地区延续下滑走势，8月下旬以华东、华北为主的主产区窄幅反弹，但其他地区走势仍显低迷，部分区域内仍有下滑现象出现。主产区上行的主要支撑是焦企限产运行，产量受限，加之部分招标价格走高提振，市场心态略有好转，但总体上涨幅并不大，8月初华东主流1670~1700元/吨，最低点降至1650元/吨，经过艰难推涨，市场上调至1700~1750元/吨，且高位仅鲁西南一带成交，其他地区则未见利好拉动。由于下游深加工及炭黑市场均延续疲态，个别产品持续走跌，因此后期对煤焦油支撑受限。

后市分析

由于市场实际利好有限，主产区焦企多以探涨心态为主，其他地区更是难有好转迹象，目前实际盈利能力不足，故煤焦油此轮涨势持续时间以及推涨的幅度都将有限，全面转暖的可能性仍然较小。预计国内焦油市场利好因素不足，主产区低位缓慢跟涨，高位波动或受限，其他地区弱势整理。



9月国内高温煤焦油市场价格走势图

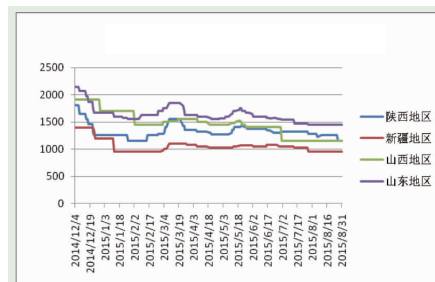
中温煤焦油

低位整理

8月，中温煤焦油市场窄幅下调，水上油、重油均有小幅波动，下游需求低迷不振，低价未改变成交清淡的局面。8月份原油价格跌至38美元/桶，月末原油小幅回涨心态提振；成品油实现五连跌后续跌可能降低，但目前船燃市场低迷依旧。烧火油方面，9月3日大阅兵华北地区环保政策加紧，化工企业多停产限产，烧火油用量一般。加氢方面，陕西神木天元8月份检修，月底50万吨装置全部恢复开车。据了解其中陕西地区重油至1100~1200元/吨，山东地区在1450元/吨左右，华南地区在1500元/吨左右，新疆地区在950~1050元/吨，河北地区红油主力接盘价下滑至1500元/吨左右，陕西红油价格成交重心至1250~1350元/吨，河南轻油市场商谈重心在1850~1950元/吨，中转山东、河北地区下滑至2000~2100元/吨，新疆地区比重0.98~0.99在1300元/吨左右，比重0.96左右在1300元/吨左右。

后市分析

8月末市场需求面终现利好支撑，但受前期低价影响，市场库存普遍偏高，加氢方面大单采购尚未对整体市场带来明显刺激，后市中温油市场利好支撑有限。预计短线延续低位整理的态势。



9月国内中温煤焦油市场价格走势图

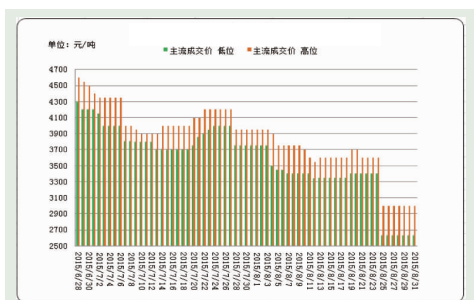
粗苯

触底反弹

8月份粗苯市场大幅下跌，主产区普遍下调800~900元/吨，下调幅度达20%以上。自8月初开始，粗苯市场已显现颓势，虽然粗苯货紧利好长期存在，但下游加氢苯企业亏损严重，贸易商也并不可轻易入市，货紧利好仅能形成暂时性支撑，并不能改变粗苯整体走向。而随着WTI价格跌破40美元/桶，粗苯防线瞬间溃败，各地成交一泻千里，粗苯价格全面跌入3000元以下低位。期间中石化纯苯挂牌价连续四次下调，总下调幅度达1200元/吨，下游加氢苯企业亏损严重，对粗苯支撑有限，加速了粗苯下行。然而临近8月末国际原油大幅反弹，WTI价格短短两天内回调至45美元/桶以上，对市场形成有力支撑，贸易商入市抄底增多，交投气氛略有恢复，局部市场开始酝酿筑底反弹。

后市分析

下游加氢苯企业将陆续重启，加之贸易商入市抄底热情未消，短期内对粗苯需求量将明显增多，预计粗苯将迎来一波触底反弹，并且“十一”国庆长假即将到来，下游企业应存提前备货预期。



9月国内粗苯市场价格走势图

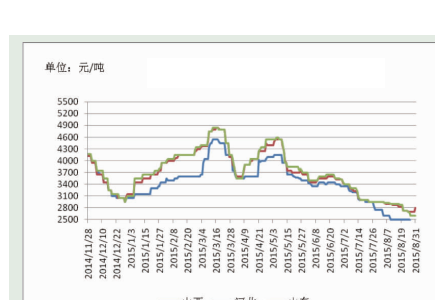
工业萘

盘整运行

8月份，国内工业萘市场跌势延续，终端需求颓势难改，价格方面较7月有11.86%的跌幅，且频频刷新历史新低。自8月中旬开始，虽煤焦油招标价格接连推涨，对工业萘市场来说影响甚微，但深加工企业成本支撑力度加强。另外华北多省市强制减排文件出台，深加工及下游用户企业均受到限制。其中河北境内较为明显，多数企业停产限产，场内工业萘报盘高位，但来自运输方面阻力加大。同时山东市场在前期挺价过后，终端打压情绪较强，企业出货意向频频拉涨，场内价格一再下挫。至8月末，工业萘市场商谈重心以2400~2600元/吨的历史低位收官，场内买盘气氛清淡，交投甚少。

后市分析

综上所述，国内工业萘市场近段时间整体表现乏力，刚需面低迷现状难以缓解。另外受抗战阅兵影响，场内装置负荷降至低位，且部分省市货源流通受阻。9月份来看，由于上旬正处国家抗战纪念期间，企业强制减排措施实行，刚需面表现依旧疲软。下半月，萘市方面或将较前期略有起色。



9月国内工业萘市场价格走势图



无机

本期评论员 佚名

纯碱

维持低位

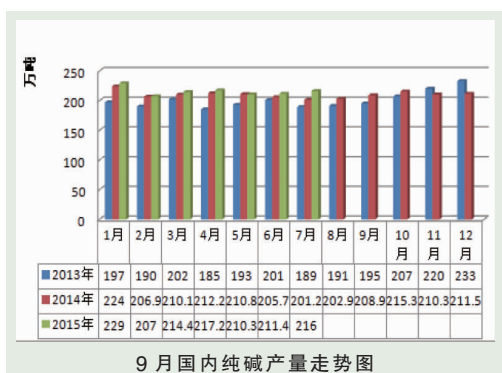
8月份国内纯碱销售价格稳中走低,生产企业开工率维持7~8成,供应量保持平稳,但下游需求面未有改善,个别企业检修调整,但影响有限,纯碱成交价格8月下跌明显,市场缺乏利好心态,对8月底及9月传统旺季观望较为谨慎,维持按需采购模式。

2015年7月国内53家企业纯碱产量在216万吨,较2014年同期的201.4万吨增长7.2%。1~7月份累计1508.1万吨,同比增加2.4%。7月份企业开工率略高于预期,8月份国内纯碱生产企业开工继续维持平稳趋势,预期产量在212万吨上下。

2015年7月国内合成洗涤剂产量在97.4万吨,较去年同期的97.7万吨增加0.3%。1~7月份累计629.9万吨,同比增加3.2%。7月国内平板玻璃产量在5925.8万重量箱,较去年同期的6850.6万重量箱减少13.5%。1~7月份累计45639.5万重量箱,同比减少7.4%。

后市分析

从纯碱后市走势来看以低位为主,企业生产成本压力较大,但需求环境9月份预期改观有限,纯碱价格基本跌至较低位。预期9月纯碱订单价格依旧维持低位,企业面意向推高公开报价。



硫酸

行情利空

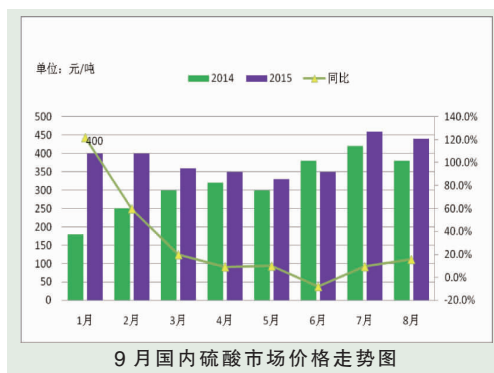
8月硫酸市场基本维持稳定的基调,停车检修较多的地区硫酸价格波动比较明显,安徽、河南、江浙、山东等地区8月初本区域硫酸价格均有20~30元/吨涨幅;周边山西、陕西也有给力支持跟涨10~20元/吨。不过进入8月底市场走势急转直下,受天津港爆炸及9月3日阅兵影响,不少企业出货价格和运费价格相当,工作压力加大。

国内酸企基本维持库存稳定,个别地区根据市场情况调整报价,各地区硫酸98%硫酸市场价格:河北唐山主流报盘350~400元/吨,天津地区380~420元/吨,山东地区主流410~460元/吨;江苏地区主流执行400~460元/吨,浙江地区主流执行380~420元/吨、安徽主流执行460~500元/吨;两湖地区主流440~460元/吨;98%冶炼酸价格:陕西、宁夏主流报160~240元/吨,内蒙古主流200~260元/吨;山东地区260~390元/吨。

后市分析

利好因素:①8月份国内企业陆续接单,原料需求供给延续;②下游需求延续,市场供需平衡。

利空因素:①原料硫磺市场走势疲态尽显;②国内普通硫磺价格逐步下探;③华南市场下游需求不佳;④受环保、安全、运输等多重监管因素的影响,目前开工状况不理想。



液氯

行情上涨

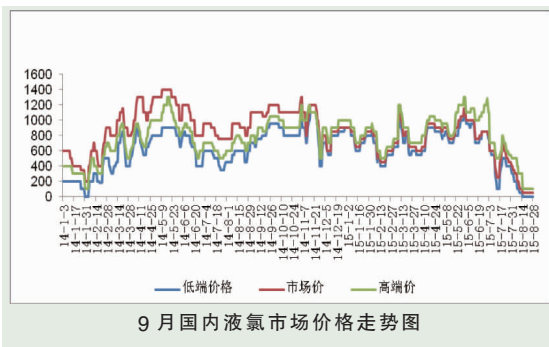
8月国内液氯市场极其艰难。月内,山东、西北、江苏等地区及其周边都出现过1元液氯。山东省内,8月上旬,液氯价格就在不断走低。主要原因是下游厂家需求较差。到8月中,山东液氯市场已经出现1元液氯。特别是出现天津812事故后,省内对于安全与环保的检查日益加剧,导致液氯下游厂家多检修或者停车,因此液氯难以销售,部分厂家还有倒贴的情况。一直到8月末,在经历了两个周的1元价格后,山东液氯市场小幅上涨。西北地区,厂家开工负荷较满,因此液氯市场供应充足,价格仍在较低价位。华东江浙地区液氯价格月内有一定下降,但月末货源出现一定紧缺,未来上涨可能性较大。

报价方面:山东地区液氯主流槽车报价50~100元/吨;江苏地区液氯槽车报价200~300元/吨;浙江地区液氯槽车报价200~300元/吨;河北地区液

氯槽车报价300~400元/吨;山西地区液氯槽车报价300~400元/吨;河南地区液氯槽车报价100~300元/吨;内蒙古地区液氯槽车报价50~100元/吨;陕西地区液氯槽车报价300元/吨。

后市分析

预计液氯价格上涨。



原盐

维持疲态

8月份国内原盐市场延续弱势整理格局,部分地区低端价格下滑。江西地区井矿盐窄幅整理,该地井矿盐主流出厂价报180~200元/吨,送到华南地区的价报280元/吨,下游两碱企业开工稳定。天津地区海盐市场表现稳定,成交以集团互供价为主,市场价稳定在270元/吨。辽宁地区海盐市场低位盘整,该地海盐主流市场出厂价在180~230元/吨,外地盐送到价格更低,下游两碱行业需求未见明显改善。江苏地区原盐市场以稳为主,该地井矿盐主流

送到价报160~180元/吨,矿卤日晒盐主流价报190~210元/吨,海盐主流价报170~190元/吨。山东地区原盐市场表现低迷,该地散装达标海盐主流出厂价在120~140元/吨,部分低端裸盐价在80~100元/吨,精制优质盐价在160~180元/吨,井矿盐价在120~150元/吨。

后市分析

受9月北京阅兵影响,环保检查严格,下游两碱行业控制开工负荷,对原盐的采购量有限,预计该地原盐后市行情维持疲态。

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品:

- DMF 水合肼 异丙醚 γ-丁内酯 丙二醇 三乙醇胺 二乙醇胺 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌嗪 苯乙酮 二甲基砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酸 异辛酸 三氟化硼乙醚 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲基氯硅烷 六甲基二硅氧烷 丁二酸酐 丙烯酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 一乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮肟 二乙烯三胺 四乙烯五胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

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

售后服务:

- 联系人: 周小姐
- 电话: 021-52062311 52389637
- 传真: 021-52917765
- 邮编: 200063 Email: jilchem@jilchem.com
- 地址: 上海市中山北路2052号13楼
- 网址: http://www.jilchem.com

按7月数量排序, 单位: kg, 美元

2015年7月50种重点出口产品前5位海关数据统计

Table with 7 main columns: 产品代码 (Product 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), 全国同期合计 (National Total). Each rank column contains sub-columns for 海关 (Port), 当月 (Current Month), 1-7月累计 (1-7M Cumulative), and 当月 (Current Month) sub-totals.

按7月数量排序, 单位: kg, 美元

2015年7月50种重点进口产品前5位海关数据统计

Table with columns for product name, code, and five sorting orders (排序1-5). Each sorting order includes sub-columns for month, quantity, and amount. The table lists 50 different chemical products and their top 5 importers.

全国化肥市场价格

9月11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, DAP, and complex fertilizers across different regions.

全国化肥出厂价格

9月11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 rock, and complex fertilizers.

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: 010-64444180 e-mail: ccn@cncic.cn

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

Table with columns for item number, product name, and price ranges. Includes categories like LLDPE, PP, PVC, PS, EPS, ABS, 顺丁胶, and 丁苯胶.

Table with columns for item number, product name, and price ranges. Includes categories like SBS, 聚酯切片, 涤纶短纤, 聚醚软泡, 沥青, 燃料油, 重芳烃, 液化气, 溶剂油, 石油焦, 石蜡, 和 纯MDI.

Table with columns for item number, product name, and price ranges. Includes categories like 基础油, 电石, 原盐, 纯碱, 硫酸, 浓硝酸, 硫磺, 32%离子膜, 和 盐酸.

Table with columns for item number, product name, and price ranges. Includes categories like 液氯, 尿素, 磷酸二铵, 磷酸一铵, 钾肥, 复合肥, 磷矿石, 和 黄磷.

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。

全国橡胶出厂/市场价格

9月11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 | 10400 | 山东地区10200-10300 | 氯丁基橡胶 | 杜邦4770 | 21000 | 华北地区21000-21500 |
| | 2014年胶 | | 华北地区10400-10500 | | 荷兰4703 | | 华东地区23000-23500 |
| | | | 华东地区10400-10600 | | | | 华北地区23000-23500 |
| | 全乳胶SCRWF海南 | 10400 | 华东地区10400-10600 | | 荷兰4551A | | 华东地区22000-22500 |
| | 2014年胶 | | 山东地区10200-10300 | | | | 华北地区22000-22500 |
| | | | 华北地区11500-11700 | 吉化2070 | 15000 | 华北地区15300-15500 | |
| | 泰国烟胶片RSS3 | 11500 | 山东地区11500-11600 | | | 华东地区 | |
| | | | 华东地区11800-11900 | | | 华北地区 | |
| | | | 华北地区11500-11700 | 埃克森5601 | 20500 | 华东地区20500-21000 | |
| 丁苯橡胶 | 吉化公司1500E | 9600 | 山东地区9600-9700 | 美国埃克森1066 | 26500 | 华东地区26500-27000 | |
| | 吉化公司1502 | 9600 | 华北地区9700-9800 | 德国朗盛1240 | 27000 | 华东地区27000-27500 | |
| | 齐鲁石化1502 | 9650 | 华东地区9700-9800 | | | 北京地区 | |
| | | | 华南地区9700-9800 | 俄罗斯139 | | 华北地区 | |
| | | | 华南地区 | | | 华东地区23000-23500 | |
| | 扬子金浦1502 | 9700 | 山东地区9200-9300 | 氯丁橡胶 | 山西230,320 | 32300 | 北京地区33000-33500 |
| | | | 华北地区8600-9300 | | | 华北地区32500-33000 | |
| | 齐鲁石化1712 | 9200 | 华东地区8900-9300 | | | 北京地区32000-32500 | |
| | | | 华北地区8900-9300 | | | 华北地区32000-32500 | |
| | 扬子金浦1712 | 9000 | 华东地区9100-9200 | | | 华东地区32500-33000 | |
| 顺丁橡胶 | 燕山石化 | 9020 | 华北地区8900-9200 | | | 天津地区32000-32500 | |
| | 齐鲁石化 | 9100 | 华东地区9100-9300 | | | 华北地区31500-32000 | |
| | 高桥石化 | 9200 | 华南地区9000-9500 | | | 华东地区 | |
| | 岳阳石化 | 9100 | 东北地区9200-9400 | 丁基橡胶 | 进口268 | | 华东地区25000-25500 |
| | 独山子石化 | 9100 | 华北地区13200-13400 | | 进口301 | | 华东地区20000-20500 |
| | 大庆石化 | 9100 | 华北地区13300-13500 | | 燕化1751 | 17200 | 华北地区17500-17600 |
| | 锦州石化 | 9100 | 华北地区12600-12800 | | | 华南地区 | |
| 丁腈橡胶 | 兰化N41 | 12800 | 华北地区13000-13200 | SBS | 燕化充油胶4452 | | 华北地区 |
| | 兰化3305 | 12900 | 华北地区14000-14500 | | 燕化干胶4402 | 13400 | 华东地区 |
| | 俄罗斯26A | 12500 | 华北地区14000-14500 | | 岳化充油胶YH815 | 11300 | 华北地区13900-14100 |
| | 俄罗斯33A | 12900 | 华东地区21000-21500 | | 岳化干胶792 | 13000 | 华东地区11800-12000 |
| | 韩国LG6240 | 14000 | 华东地区25000-25500 | | 茂名充油胶F475B | | 华南地区11600-11800 |
| | 韩国LG6250 | 14000 | 华东地区26000-26500 | | | 华东地区13500-13800 | |
| 溴化丁基橡胶 | 俄罗斯BBK232 | | 华北地区 | | 茂名充油胶F675 | 10500 | 华南地区10900-12100 |
| | 朗盛2030 | 25000 | 华东地区18600-18900 | | | | 华东地区11100-11300 |
| | 埃克森BB2222 | 26000 | 北京地区18800-19000 | | | | |
| 三元乙丙橡胶 | 吉化4045 | 18300 | 华北地区21000-21500 | | | | |
| | 杜邦4640 | 21000 | | | | | |

全国橡胶助剂出厂/市场价格

9月11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 | 15000 | 华北地区14000-14500 | 促进剂ZBEC | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 30000 | 华东地区30000-30500 |
| | 河南开仑化工厂 | | 东北地区14500-15000 | 促进剂ZDC | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 15000 | 华东地区15000-15500 |
| 促进剂DM | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 18000 | 华南地区15000-15500 | 促进剂NS | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 28000 | 华北地区28000-28500 |
| | 河南开仑化工厂 | | 华北地区17000-18000 | | | | 华东地区28000-28500 |
| 促进剂TMTD | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 12000 | 东北地区17000-17500 | 促进剂TETD | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 18000 | 华东地区18000-18500 |
| | 河南开仑化工厂 | | 华东地区17500-18000 | 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CZ | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 19500 | 华南地区12500-13000 | 促进剂BZ | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 17000 | 华东地区17000-17500 |
| | 河南开仑化工厂 | | 华北地区12000-12500 | 促进剂PZ | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 15000 | 华东地区15000-15500 |
| 促进剂NOBS | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 27000 | 东北地区12500-13000 | 促进剂TMTM | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 21000 | 华东地区21000-21500 |
| | 河南开仑化工厂 | | 华东地区20000-20500 | 疏化剂DTDM | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 26000 | 华东地区26000-26500 |
| 促进剂D | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 25000 | 华北地区20000-20500 | 防老剂A | | | 华东地区26000-26500 |
| | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | | 华南地区20000-20500 | | | | 东北地区 |
| 促进剂TBZTD | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 40000 | 华东地区20000-20300 | | | | 华北地区 |
| | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 40000 | 北京地区27000-27500 | 防老剂RD | 天津 | | 东北地区13500-14000 |
| 促进剂TIBTD | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | 40000 | 天津地区27000-27500 | 防老剂D | 天津 | 13000 | 华北地区13500-13800 |
| | 濮阳蔚林化工股份有限公司 | | 河北地区27000-27500 | | | | 东北地区 |
| | | | 华南地区27500-28000 | 防老剂4020 | 南京化工厂 | 17300 | 华东地区17500-17800 |
| | | | 华东地区25000-25500 | 防老剂MB | 常州五洲化工厂 | | 华东地区 |
| | | | 华北地区25000-25500 | | 江苏东龙化工有限公司 | | 华南地区 |
| | | | 华南地区25500-25800 | 防老剂4010NA | 南京化工厂 | 17500 | 华北地区17800-18000 |
| | | | 华东地区40000-40500 | 氧化锌间接法 | 大连氧化锌厂 | 14300 | 天津地区17500-18000 |
| | | | 华东地区40000-40500 | | | | 华北地区14500-14800 |

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：010-64444180

e-mail: ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

9月11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, HDPE, PPB, etc. with their respective prices and origins.

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

国内部分医药原料及中间体价格

9月11日 元/吨

Table with 4 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates with their specifications and prices.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

交流·合作·创新·发展

第四届环氧乙烷及下游产品技术/市场（佳化化学） 研讨会暨全国环氧乙烷及下游产业发展协作组年会

时间：9月21日-22日（20日报到） 地点：上海迪利特大酒店（四星级）

主办单位：CNCIC 中国化工信息中心 全国环氧乙烷及下游产业发展协作组

联合主办：佳化化学股份有限公司

特约支持：美国科学设计公司 天津普莱化工技术有限公司

大会主题报告

国际贸易环境对我国环氧乙烷产业发展的机遇与挑战

— 顾其昌 全国环氧乙烷及下游协作组 理事长

国内环氧乙烷市场及下游产业预测分析

— 曹阳 中石化有机处 处长

我国聚醚多元醇产业现状及发展

— 李金彪 佳化化学股份有限公司 董事长

环氧乙烷衍生精细化学品发展现状与未来发展

— 朱建民 辽宁奥克化学股份有限公司 董事长/总裁

环氧乙烷及下游产业链经验分享

— 管建忠 三江化工有限公司 董事长/总经理

新形势下环氧乙烷及下游企业危机与机遇

— 蔡镇江 台湾东联化学股份有限公司 副总经理

国内环氧乙烷行业的现状与出路

— 朱陶 中石化化工销售华东分公司合纤原料部经理

石化产业链以及乙烯等对EO的影响

— 谢建斌 川财证券 分析师

国内外环氧乙烷技术现状及未来发展趋势

— 陶念曾 环氧乙烷及下游产业协作组技术专家委员会主任

煤基环氧乙烷及其在聚酯工业中应用

— 黄茂松 中国聚氨酯工业协会专家委员会 主任

混凝土减水剂行业发展中的问题及前景分析

— 王子明 北京工业大学 教授

危险化学品的应急救援

— 赵正宏 国家安监总局应急救援司 处长

"互联网+"时代，环氧及下游产业如何创新突破

— 王骅 中国混凝土网 CEO

基于环氧乙烷的脂肪族聚碳酸酯研究

— 王公应 中科院成都有机所所长

我国表面活性剂十大市场新增长点 and 新品发展

— 黄洪周 全国工业表面活性剂中心 主任

国际石油市场展望

— 舒朝霞 中国石油化工经济技术研究院 首席专家

CTST立体催化精馏技术的研究与应用

— 孙立军 天津普莱化工技术有限公司 副总经理

更多专家正在邀请中……

参会费用

（9月10日前）报名缴费为3300元/人；

现场缴费3600元/人（包括参会、资料、会议用餐、参观考察）

会议日程

9月20日下午2点至22:00酒店大厅报到；9月21日全天大会；

9月22日上午大会，9月22日下午参观 佳化化学基地

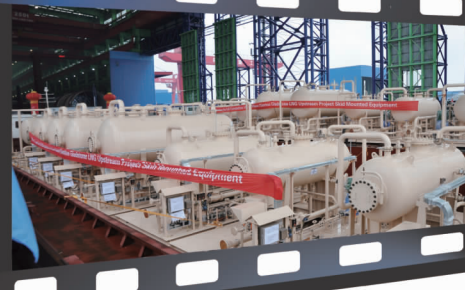
会务组联系方式

联系人：方敏 李波 梁立华 胡志宏

手机：13683334678 电话：010-64423506 64418358 64418019 64420719

邮箱：fangm@cncic.cn, 463023607@qq.com

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。

