

中國化工信息

周刊 15

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

2013.4.22



华彩乐章 中国足迹 AICM 25周年责任关怀献礼



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



诚信
CHENGXIN

河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司是中国大型的氟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：

- 液体氟化钠 固体氟化钠 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 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：0311-84637527

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

热点产业峰会



祝贺 中国轻烃利用行业协作组成立

2013年4月11日，在由中国化工信息中心主办、《中国化工信息》周刊、CCR (CHINA CHEMICAL REPORTER) 承办的“2013中国化工热点产业峰会”上，中国轻烃利用行业协作组成立。“中国轻烃利用行业协作组”作为C₃、C₄、C₅、C₉、C₁₀等净化分离、加工、技术、应用、交流的信息和服务平台，开展信息数据、产业调研、政策传导、会议展览、交流培训、咨询规划以及专利、设计、法律等服务。特邀请国内外权威行业专家、相关政府部门领导成立“轻烃专家委员会”，同时邀请广大业内企事业单位参加协作组理事长、副理事长、理事、列席会员等，共同推动轻烃综合利用行业的快速健康发展！

2013 轻烃协作组会员服务标准

会员类别		列席会员 ⁽¹⁾	理事单位 (普通会员)	副理事长 (高级会员)	理事长单位 (VIP 会员)
	服务项目	0 元	5000元/年	15000元/年	30000元/年
企业宣传	轻烃网和周刊网上发布本企业的工业活动信息	是	是	是	是
	轻烃网做LOGO 链接、友情推广	无	两个月	半年	全年
	《轻烃综合利用》电子刊彩色整版广告	无	全年1次	全年3次	全年6次
	《中国化工信息》周刊彩色内页广告	无	无	半版一次	全版一次
信息服务	《轻烃综合利用》目录及Newsletter定期发送	是	是	是	是
	《轻烃综合利用》电子刊(全年6期)全文下载及定制发送	无	是	是	是
	2012年化工产品年报(产业分析, 每份20-60页不等, 根据目录可选) ⁽²⁾	无	一个	两个	五个
专业频道 专题资料	2012-2013 轻烃年会论文集(一次/年)电子版	无	无	是	是
	近3年《中国化工信息》轻烃相关报道资料汇总及2013更新(电子版)	无	无	是	是
	近3年轻烃相关会议资料、录音和PPT、速记汇总及2013更新(光盘) ⁽³⁾	无	无	是	是
会议优惠	轻烃相关产业、技术特邀与家答疑及互动(企业所提问题两周内回复)	无	无	是	是
	轻烃年年会会费及赞助相关优惠幅度	无	无	9折	8折
订制服务	企业订制舆情服务:(海外资料、投行报告、关键词产品信息抓取)	根据不同项目需求洽谈, 签订贴身定制服务款项。			
	交流合作: 年会冠名及赞助、相关会议培训、高端培训、技术引进				
	咨询规划: 包括年报、数据、项目咨询、产业规划等				
	中介服务: 包括帮助会员申请基金资助、政策补贴、评审立项、联系技术引进、技术及人才交流等				

注释：
(1) 列席会员：所有企业及自由人均可自动申请，免费参加轻烃协作组列席会员。
(2) 轻烃相关化工年报目录(暂定30种)，每份20-60页不等，请联系协作组。
(3) 近三年会议资料详情请联系协作组。

“中国轻烃利用行业协作组”会员单位申请表 (复印有效)

表格请发至 ccn@cheminfo.gov.cn, fax:010-64437125

单位全称					传 真	
单位地址					邮 编	
推荐会员	职务	电 话			移动电话	
联系人	职务	电 话			移动电话	
E-mail			网 址			
是否愿意加入协作组	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	选择加入会员类型	<input type="checkbox"/> 普通会员5000元	<input type="checkbox"/> 高级会员1.5万元	<input type="checkbox"/> VIP会员3.0万元	
公司简介						



联系地址：北京朝阳区安定路33号化信大厦 中国化工信息中心 邮编：100029

秘书处联系方式：010-64444026 010-64433927 010-64444033

Email: ccn@cheminfo.gov.cn

传 真：010-64437125

网 址： www.chemnews.com.cn www.specialrubber.net

社长
李中市场总监
李小平主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 孙善林
(010) 64428173

国际事业部 吴军 (010) 64444035
报刊发行部 闫玉香 (010) 64444027
网络出版部 闫玉香 (010) 64444027
媒体活动部 任云峰 (010) 64443972
橡塑材料部 仲伟科 (010) 64433927

读者热线 (010) 64420350
广告热线 (010) 64428173
订刊热线 (010) 64444027, 64437125(传真)
网络版热线 (010) 64444027
传媒热线 (010) 64443972

编辑部地址 北京市安外小关街53号(100029)
E-mail ccn@cheminfo.gov.cn
官方网站 www.chemnews.com.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,赠纸刊)
3000元/年(多机版,全库,赠纸刊)
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 工行北京信支行
户名 中国化工信息中心
帐号 0200228229020183777

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

《中国化工信息》专家委员会名单

(排名不分先后)

傅向升 中国化工集团公司党委副书记
方德巍 国家化工行业生产力促进中心总工程师
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
廖正品 中国塑料加工工业协会名誉会长
钱鸿元 原中国化工信息中心总工程师
杨伟才 中国石油和化学工业联合会副会长
朱煜 原中国石油化工集团公司技术经济研究院党委书记
朱曾惠 原化工部技术委员会秘书长

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 责任关怀 共同守护 (3~10)

化学品公众认知 任重道远

P3 化学工业因为历史上曾经的污染和安全事件,导致公众形象和行业声誉下滑,目前我国公众恐慌和对化工项目抵制的事件正呈逐年多发态势。同时,近年来层出不穷的食品安全事件,背后也大都与化学品的影子。更为严重的是,因化学品的公众认知问题,导致一些本已规划好的大型化工项目被迫迁址或取消。化工行业的“公众认知”之路任重道远,“责任关怀”的践行需落地有声,这样才能持续发展,成为“生态文明”建设中的有力兵团……

制度“从细”“安全”求实——记阿克苏诺贝尔“责任关怀”之先锋视点

P5 在2012年9月公布的道琼斯可持续发展全球指数化工行业排名中,阿克苏诺贝尔以总分93的成绩斩获首位。究其背后,先进理念的引进、推广是其获此殊荣的重要推手。2013年4月2日起,“救生规则”和“黄金原则”在阿克苏诺贝尔的所有生产厂、员工与承包商中强制执行。黄金原则规定:如果存在不安全情况或行为,则停止工作。救生规则包含8项基本的安全准则:必要时采取有效的工作许可证,高处作业时采取防坠落保护措施,获取进入受限空间的许可……

20载春秋 瓦克在华“责任关怀”印记

P8 弹指一挥间,瓦克化学在中国已走过了20个春秋。回首这20年,瓦克谨遵其承诺 与员工共同成长,与客户共发展,与社会齐进步,书写了辉煌的篇章:采用先进的环境健康安全实施体系和综合生产技术,工厂生产效率提高,排放显著减少,对周边社区可能造成的安全威胁大幅降低;依托高质量复合材料添加剂、无溶剂型乳液等多种创新产品和解决方案,积极应对人口膨胀、气候恶化、资源匮乏等全球性问题……

园区先锋“责任关怀”行

P9 石化工业园区是经济发展的重地,承担着基础生产和环境保护的双重职责。自从2002年中国石油和化学工业联合会推广“责任关怀”计划以来,全国的先锋园区就一直把倡导“责任关怀”作为构建和谐社会的重大举措,坚持不懈,扎实推进。要消除公众“谈化色变”的现状,改善化工形象,“责任关怀”理念的推广普及与践行是根本。先锋园区对生态的保护和对人文的关怀,引领着园区建设和发展 公众认知和理解指日可待……

充油丁苯橡胶市场前景看好

P11 近年国内充油丁苯橡胶市场需求增长迅速,每年需从国外进口部分产品以满足需求,因此,国内充油丁苯橡胶有较大发展空间。目前我国乳聚丁苯橡胶(ESBR)生产企业均能生产充油丁苯橡胶,且以SBR1712产品为主,2012年ESBR总生产能力约130.5万吨。另外,日益严格的环保要求,迫使国内企业开始重视环保型产品的研发,如齐鲁石化、兰化石化、扬金公司及申华化工公司均在研发或生产环保型充油丁苯橡胶……

PDO和HDO对外依存度将逐步降低

P12 PDO和HDO均为己二酸的下游产品,可用于生产一系列新型精细化学品,国外近几年新扩建产能较少,生产方面较为平稳,2011年产能为7.9万吨,产量为7.1万吨。2012年我国PDO和HDO产能为1.1万吨,产量为0.9万吨。预计到2017年,我国PDO和HDO的总产能将达到4.1万吨,产量可达3.2万吨,我国PDO和HDO的对外依存度将逐步降低……

广告目录

北京北大先锋科技有限公司	封二	德国阿赫玛亚洲大展	后插二
河北诚信有限责任公司	封二	把握市场动态 为化工企业领航	后插一
祝贺中国轻纺利用行业协作组成立	前插一	无锡和翔生化装备有限公司	后插一
热点会论文集	3	天津福将塑料工业有限公司	后插一
沈阳市应用技术实验厂	13	上海科锐化工装备技术有限公司	后插一
合肥天工科技开发有限公司	14	山东赫达股份有限公司	封三
宝理塑料(中国)有限公司	17	2013国际化工分离技术交流会	封三
上海金锦乐实业有限公司	19	北京瑞泽星科技有限公司	封底

CONTENTS 目录

要 闻

02 “2013中国责任关怀促进大会”在京隆重启幕

专题报道

- 03 化学品公众认知 任重道远
- 04 华彩乐章 中国足迹
——AICM 25周年责任关怀献礼
- 05 制度“从细”“安全”求实
——记阿克苏诺贝尔“责任关怀”之先锋视点
- 06 我们在行动——阿科玛“责任关怀”之面面观
- 08 20载春秋 瓦克在华“责任关怀”印记
- 09 园区先锋“责任关怀”行
- 10 领军企业谈“责任关怀”

产业经济

- 11 充油丁苯橡胶市场前景看好
- 12 PDO和HDO对外依存度将逐步降低
- 14 新材料龙头中科英华 笑揽稀土添新翼
- 14 中泰化学拟建180万吨电石项目

海 外

- 15 朗盛宣布一系列项目计划
- 15 化学之旅 津津乐 DOW
——天津陶氏化学实验室揭幕 化学竞赛随之启动
- 16 环球化工要刊速览
- 16 西格里推出创新碳纤维增强石墨材料
- 16 巴西拟监管化妆品中有害物质

科 技

- 17 工业清洗推进标准化
- 17 煤基聚丙烯催化两课题通过评审
- 17 含PVC垃圾焚烧技术取得突破

月 报

- 18 苯酐 DOP 正丁醇 辛醇
- 19 煤焦油 煤沥青 工业萘 焦化芳烃
- 20 全国化肥市场价格
- 20 全国化肥出厂价格
- 21 全国橡胶出厂/市场价格
- 21 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 22 华东地区(中国塑料城)塑料价格
- 22 国内部分医药原料及中间体价格
- 23 103种重点化工产品出厂/市场价格

讣告

中国共产党的优秀党员、忠诚的共产主义战士，原化学工业部党组成员、副部长谭竹洲同志，因病医治无效，于2013年4月16日17时在北京逝世，享年78岁。谭竹洲副部长一直以来关心和支持我国石化行业信息和情报工作，并担任中国化工信息理事会名誉理事长。《中国化工信息》周刊谨对谭部长的逝世表示沉痛的哀悼和永久的敬意，谭竹洲副部长万古长青。

《中国化工信息》周刊 2013年4月19日

●名誉理事长

谭竹洲 中国石油和化学工业联合会 名誉会长

●理事长

付旭 中国化工信息中心 主任

●副理事长

- 李 嘉 中昊晨光化工研究院 院长
- 张 明 沈阳张明化工有限公司 总经理
- 潘敬琪 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
- 鲁 毅 南京化学工业园区 常务副主任
- 徐维欣 中国化工新材料总公司 党委书记兼副总经理
- 王建平 南京宝色钛业有限公司 总经理
- 顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长
- 中化国际咨询公司 总经理
- 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
- 陈金山 重庆化工园区 董事长
- 周正权 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
- 范 飞 四川南充经济开发区管委会 主任
- 张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事长

●常务理事

- 王峰涛 巨化集团公司 总经理
- 勾振东 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 党委书记
- 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
- 王 伟 浙江新安化工集团股份有限公司 董事长
- 罗巨涛 浙江传化股份有限公司 副总经理
- 牛 斌 山西晋城煤化工有限责任公司 总经理
- 刘乾升 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 主任
- 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
- 贾彤宙 晋煤金石投资集团有限公司 董事长
- 荆宏健 天脊煤化工集团有限公司 总工程师
- 刘三来 新疆克拉玛依石油化工园区管委会 主任
- 陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
- 李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
- 张 勇 重庆麻柳沿江开发投资有限公司 董事长
- 姜振邦 重庆化工园区 常务副总经理
- 张佳平 北京北大先锋科技有限公司 总经理
- 刘建平 江苏南大紫金科技集团有限公司 董事长
- 兰治淮 四川省达科特化工科技有限公司 董事长
- 张 跃 江江化工设计研究院 院长
- 薛峰颖 上海森森压力容器有限公司 总经理
- 王明法 上海精细化工产业园区 园区主任
- 谢崇秀 南京化学工业园区 副主任
- 潘晓伟 伊立欧化学贸易(上海)有限公司 经理
- 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

- 王志恒 大庆油田化工有限公司 总经理
- 于洪波 大庆油田化工有限公司 党委书记
- 尤贵方 中国化工油气开发中心总经理
- 华 炜 中国石化北京燕山石油化工有限公司 副总工程师
- 古共伟 西南化工设计研究院 院长
- 张化岚 东营市海科新源化工有限责任公司 总经理
- 任富强 河南省煤气集团有限责任公司义马气化厂 厂长
- 刘向东 廊坊泰科科技发展有限公司 董事长
- 王 勇 徐州化工设计研究院有限公司 院长
- 洪国平 浙江省嘉兴港区开发建设管理委员会 主任
- 王建武 山西晋丰煤化工有限责任公司 总经理
- 黄化锋 铜陵化学工业集团有限公司 党委书记 董事长 总经理
- 李宪成 常州市化轻行业协会 副会长
- 韩星三 山东海化集团有限公司 总经理
- 相立中 中国石化集团巴陵石油化工有限公司 经理
- 谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长
- 武嘉陵 宁夏化工技工学校 校长
- 黄 江 内蒙古远兴天然碱股份有限公司 副总经理
- 张 鹏 陕西神木化学工业有限公司 党委书记
- 袁红星 中石化巴陵石化烯烃事业部 副经理
- 邵敬铭 上海华谊丙烯有限公司 总经理
- 郭丰平 洛阳石化聚丙有限公司 经理
- 侯炳超 新疆克拉玛依职业技术学院 院长
- 白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授
- 彭布尔 吴华西南化工有限责任公司 董事长 总经理
- 苏华龙 河南工业大学化学工业职业学院 院长
- 汪淑莲 新疆阿克苏地区行署油管办(石化项目办) 科长
- 郭会生 河北衡水工程橡胶产业协会 秘书长
- 杜秉光 锦西天然气化工有限责任公司 总经理
- 庆 九 南通醋酸化工股份有限公司 副总经理

- 郝维铭 南京东高实业有限公司 总经理
- 金 健 上海三爱富新材料股份有限公司 总经理
- 郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理
- 杨业新 中海石油化学有限公司 总经理
- 张建宏 山东东岳化工股份有限公司 董事长
- 余永发 安庆市曙光化工有限公司 董事长
- 郭 戈 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 总经理
- 金 涛 四川鸿鹤精细化工有限责任公司 副总经理
- 赵晓东 中海油常州涂料化工研究院 副院长
- 郭文礼 北京市恒聚油田化学剂有限公司 董事长
- 韩 松 安徽淮化集团有限公司 总工
- 段 礼 天管中化高平化工有限公司 总经理
- 张立省 山东金沂蒙集团有限公司 董事长
- 刘 威 中国石油锦州石油化工有限公司 副总工
- 刘全法 江苏长江塑化化工交易市场 总经理
- 方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理
- 李德福 山东红日阿康化工股份有限公司 总经理
- 杨志强 山东联盟化工集团有限公司 董事长
- 张永政 浙江轻机实业有限公司 总经理
- 谢菊宝 江苏天鸿化工有限公司 董事长
- 李万清 湖北三宁化工股份有限公司 董事长
- 刘锡三 上海石油产品开发与贸易协会 秘书长
- 葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理
- 张书涛 山东久泰化工科技股份有限公司 副总经理
- 朝 红 青海格尔木昆仑经济开发区管理委员会 副主任
- 何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长
- 苟辉忠 四川天孚油脂化学有限公司 总经理
- 程幸之 上海建设路桥机械设备有限公司 总经理
- 魏新利 郑州大学化学学院 院长
- 禹 剑 安徽天润化学工业股份有限公司 总经理
- 张晓东 颇尔过滤器(北京)有限公司 经理
- 孙泽胜 沈阳化工股份有限公司 总经济师
- 赵 洋 宁夏西泰煤化工有限公司 总经理
- 岳 锋 上海金山化工孵化器发展有限公司 总经理
- 刘洪波 淄博洁林塑管有限责任公司 总经理
- 赵宏海 上海瑞气气体设备有限公司 副总经理
- 马玉莲 河北盛华化工有限公司 副总经理
- 巩子连 山东宝源化工有限公司 总经理
- 杨炎锋 河南神马尼龙化工有限责任公司 总经理
- 赖长萍 江西省萍乡市迪尔化工新材料有限公司 总经理
- 欧阳丰文 萍乡市圣峰新材料有限公司 总经理
- 朱荣兴 无锡市君友化工设备有限公司 董事长
- 刘会敏 太原宝源化工有限公司 董事长
- 金承刚 莱培德流体设备(上海)有限公司 总经理
- 宋廷武 吉林康乃尔化学工业有限公司 副总经理
- 若艾儿-布洛梅(JOEL BLOMET)先生 法国普利沃公司 总裁
- 刘桂波 山东恒信基塑业股份有限公司 总经理
- 邵泽龙 张家港通宇机械制造有限公司 副总经理
- 陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长
- 朱卫平 湖南大地包装有限公司 董事长

●特邀理事

- 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 副理事长
- 王有成 中国化工情报信息协会 资深副理事长
- 王律先 中国农药工业协会 名誉理事长
- 王锡岭 中国纯碱工业协会 秘书长
- 孙莹莹 中国涂料工业协会 会长
- 王 耀 中国染料工业协会 理事长
- 任振锋 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
- 张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
- 张殿桐 中国化工节能技术协会 副理事长
- 武希彦 中国磷肥工业协会 理事长
- 杨伟才 中国工程塑料工业协会(筹) 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
- 吴锦容 中国监控化学品协会 理事长
- 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
- 郑俊林 中国化纤工业协会 秘书长
- 李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
- 盛 安 《信息早报》社 社长

●秘书处

- 李小平 中国化工信息理事会 秘书长
- 宫艳玲 中国化工信息理事会 副秘书长



“2013 中国责任关怀促进大会”在京隆重启幕

本刊讯 4月24日,由中国石油和化学工业联合会、国际化学品制造商协会联合主办,中国化工环保协会协办的“2013中国责任关怀促进大会”将在北京隆重举行。来自世界各地的近400家石油和化工行业企业的高层代表与会。大会将以“强化工艺控制、专注产品监管”为主题,就国际化工行业工艺安全的最新趋势及对中国工艺安全发展的指导意义、中国目前工艺安全状况和发展方向、产品安全对环保的贡献、如何避免产品滥用和误用,以及中国产品安全监管面临的挑战等议题展开热烈讨论。

近年来,中国石油和化学工业联合会、国际化学品制造商协会(AICM)等组织共同推进了中国责任关怀的发展步伐,在分享全球责任

关怀成功经验的同时,把国际通行的规则与中国国情紧密结合,组织制定出一套具有中国特色的责任关怀实施方案和工作体系,对实现行业健康、协调、可持续发展起到了积极的推动作用。

据悉,大会期间,国际化学品制造商协会(AICM)还将举办首届责任关怀颁奖典礼,向18家会员颁发“责任关怀领袖奖”和“责任关怀优秀奖”。此次获得“责任关怀领袖奖”的企业包括拜耳、塞拉尼斯、科莱恩、陶氏化学、道康宁、帝斯曼、埃克森美孚、朗盛和瓦克;获得“责任关怀优秀奖企业”包括博禄、卡博特、伊士曼化工、赢创工业、路博润、沙特基础工业、索尔维、壳牌和百安石化等知名公司。(宫艳玲)

发改委一季度新批 14 个能源项目

本刊讯 今年一季度国家发改委网站上共计公开批复21个建设项目,其中14个为能源类项目,涉及煤炭、天然气、水电及风电等领域。

根据各地资源禀赋和市场特征,发改委此次批复的项目因资源类型不一,项目落地省份遍布全国。经测算,在此次新批复的项目中,已公布的能源项目投资额将达到350亿元。

此批项目中有6个为煤矿项目,其中5个在内蒙古境内,1个位于陕西境内。矿井建设规模在400万~1000万吨/年之间,投资额为28亿~60亿元不等(不含矿业权价款)。其中,内蒙古新批煤矿项目涉及新街矿区、准格尔矿区、高头窑矿区等,陕西新批项目位于榆横矿区,各项目均将建设相同规模的选煤厂。除了新批煤矿项目,中海油粤东液化天然气项目和中石油泰兴-芙蓉

天然气管道项目均获核准。与此一起公布的,还有中石油和中化的两个油田勘探开发项目,分别是中石油收购加拿大阿萨巴斯卡油砂公司多佛油砂区块40%权益项目和中化巴西佩雷格里诺油田勘探开发项目。此外,发改委还于近日批复两个风电项目和两个水电项目,风电项目分别位于内蒙古赤峰和江苏,装机容量为10万千瓦和8万千瓦,水电项目分别位于云南和海南。中电投霍城60亿立方米/年煤制天然气项目近日也获得发改委“路条”,不久前内蒙古的两个煤制气项目也已获得“路条”。据统计,目前获得“路条”待核准的煤制气项目已达4个,投资规模达千亿。

业内人士认为,如今我国的新能源发展速度并没有跟上能源需求的发展速度,因此国家加大了对传统能源开发的力度。(小宇)

矿产资源节约与综合利用专项资金新规出台

本刊讯 财政部、国土资源部日前联合发布修订后的《矿产资源节约与综合利用专项资金管理办法》(以下简称《办法》)。与原《办法》将专项资金用于矿山不同,新《办法》明确专项资金将重点支持大型骨干矿业集团,开展示范基地建设工作。

《办法》提出,专项资金将重点支持提高矿产资源开采回采率、选矿回收率和综合利用水平,低品位、共伴生、难选冶及尾矿资源高效利用,以及多矿种兼探兼采和综合开发利用。重点支持对象主要包括七大领域:油气及共伴生资源综合利用,煤炭及共伴生资源综合利用,黑色金属综

合利用,有色金属综合利用,稀有、稀土及贵金属综合利用,化工及非金属综合利用,铀矿及共伴生资源综合利用。

专项资金重点将用于以下四个方面:综合利用相关技术工艺的科技攻关,工程化、工业化技术研究及生产实验研究;提高开采回采率、选矿回收率、综合利用水平,尾矿及固体废弃物综合利用相关的工程建设及设备采购;成熟先进技术、方法、工艺的转化、推广与应用;技术标准规范的制定、发布,总结推广相关的技术标准、规范以及生产管理模式的支出。(薛洁)

减排制度保障进一步加强

本刊讯 近期,国务院办公厅转发了《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》(以下简称《考核办法》),环保部、国家统计局、国家发改委、监察部联合印发了《“十二五”主要污染物总量减排统计办法》(以下简称《统计办法》)、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》(以下简称《监测办法》)。

统计监测考核办法明确提出建立科学的减排统计体系、准确的减排监测体系和严格的减排考核体系的任务和要求。《统计办法》主要是解决减排指标的科学性,明确了主要污

染物排放量核算的社会经济数据来源;《监测办法》主要是解决减排数据的准确性问题;《考核办法》主要是解决减排工作的责任考核问题,规定总量减排的责任主体是地方各级人民政府。

统计监测考核办法的发布实施,标志着减排三大体系建设进入新阶段,为建立科学、准确、严格的减排统计监测考核体系奠定坚实基础,将为推动总量减排由定性向定量转变发挥重要作用,是完成“十二五”减排约束性指标的制度保障。(晓婕)

工信部征集化工等行业重大节水工艺

本刊讯 为促进工业重大节水工艺、技术和装备的研发、示范及推广应用,工信部拟组织编制国家鼓励的重大工业节水工艺、技术和装备目录。近日,工信部对钢铁、石化和化工、有色、纺织印染、轻工造纸、食品及发酵、建材等行业重大节水工艺开展目录征集工作。

其中,节水工艺指少用水或不用水的新工艺、新技术,以替代现有高用水生产工艺;节水技术指工业高效用水技术,包括减量用水技术、替代用水技术、高效循环用水技术、工业废水再生回用技术、废水零排放技术、海水利用技术、海水淡化技术、非常规水利用技术、管网检测漏技术、节水监测技术,以及高效工业水处理技术和高效工业节水管理技术等;节水装备指工业节水及水处理循环利用专用设备、监测装置、专用材料等。

推荐类别按工艺技术装备所处阶段,分为研发类、产业化示范类和推广应用类。研发类指面向行业急需,正在组织研发攻关,已有阶段性成果的技术。产业化示范类指技术基本成熟、知识产权明晰、节水效果显著、推广应用前景广阔、已具备应用基础条件但尚未实现产业化的重大关键技术。推广应用类指技术成熟、节水效果好、经济和社会效益显著,目前已有成功应用案例,技术普及率低的技术。(子轩)

今年淘汰落后产能目标明确

本刊讯 为落实好“十二五”期间工业领域重点行业淘汰落后产能目标任务,4月11日,工信部公布了2013年19个工业行业淘汰落后产能目标。

具体为:炼铁263万吨,炼钢781万吨,焦炭1405万吨,铁合金172.5万吨,电石113.3万吨,电解铝27.3万吨,铜冶炼66.5万吨,铅冶炼87.9万吨,锌冶炼14.3万吨,水泥(熟料及磨机)7345万吨,平板玻璃2250万重量箱,造纸455万吨,酒精30.3万吨,味精28.5万吨,柠檬酸7万吨,制革690万标张,印染236150万米,化纤31.4万吨,铅蓄电池极板1420万千瓦安时、组装1067万千瓦安时。

其中,化纤和味精两个行业淘汰目标任务大幅提升,电石、柠檬酸、印染等6个行业基本与上年持平,其余11个行业淘汰落后产能任务量有所下降。(金洁)

多管齐下应对亚洲能源挑战

本刊讯 亚行近日发布了《2013年亚洲发展展望》,其中就亚洲国家面临的能源挑战进行了专题分析,并提出了政策建议。

目前,亚洲主要面临三大能源挑战:一是充足、可靠的能源供给;二是环境可持续性;三是贫困人口能以可承受的价格获取能源。应对亚洲能源挑战需要多管齐下。保障能源供给有赖于新能源和新技术的开发,确保环境可持续需要控制能源消费需求增长,帮助贫困人口获取能源需要政府制定更具包容性的政策,亚洲国家还应该加强能源合作,推动建立一体化的能源市场。(紫莹)



化学品 公众认知 任重道远

□ 中国化工信息中心副主任 李中

化学工业因为历史上曾经的污染和安全事件，导致公众形象和声誉下滑，而目前我国公众恐慌和对化工项目抵制的事件正呈逐年多发态势。同时，近年来层出不穷的食品安全事件，背后也大都带有化学品的身影。因为违法运营或违法添加等原因，导致化学品受到了公众的迁怒。

更为严重的是，因化学品的公众认知问题，导致我国本已规划好的大型化工项目被迫迁址或取消。2007年3月，赵玉芬院士等105位全国政协委员联名的“迁建议案”推动了厦门PX项目的被迫迁址，使PX首次成为全国瞩目的焦点。2012年10月，因宁波镇海区计划引进PX项目近200名村民到区政府集体上访，附近公路被围堵。最终宁波PX项目被迫叫停。公众对PX项目的态度如洪水猛兽，PX真的如此令人畏惧吗？难道所有的化学品都是有害的？这种宁肯错杀一千，决不放过一个的态度是否有利于经济和科学的发展？

实际上，化学品的作用巨大，几乎可以说曾经改变世界。化学实践为人类创造了丰富的物质。从19世纪的经典化学到20世纪的现代化学的飞跃，从本质上说是从19世纪的道尔顿原子论、门捷列夫元素周期表等在原子的层次上认识和研究化学，进步到20世纪在分子的层次上认识和研究化学。化学促进了多种化合物的发现与合成，促进了生命科学的发展。化学过程工业以及与化学相关的国计民生的各个领域，如粮食、能源、材料、医药、交通、国防以及人类的衣食住行用等，在这100年中发生的变化有目共睹。据粗略计算，1公斤化肥等于3公斤小麦，1吨合成纤维等于30亩棉田，1吨腈纶，相当于250只羊；合成药品可以使人类的基本寿命延长到90岁。

但我们也必须承认，在人类享受化学品带来富足和舒适的同时，化学工业向大气、水、土壤中排放了大量的污染物，给人类原本和谐的生态环境带来了黑臭的污水、讨厌的烟尘、难以处置的废物和各种各样的毒物。当代全球生态环境问题的严峻挑战都直接或间接的与化学物质的污染有关，同时也消耗了大量的不可再生资源。这些现象目

前已危及到人类自身的健康和生存。如今，一提起化学，很多人紧皱眉头，认为化学是引起环境污染的罪魁祸首。化学和化学从业者面临着公众认知偏差的严峻挑战。

尤其是近几年来层出不穷的食品安全事件也为化学品的公众认知蒙上了阴影。不法奸商向食品中添加有害物质，或使用不合格化工原料甚至废料危害公众健康，从中谋取暴利；个别化工企业和化工园区为了追求业绩上马污染化工项目并偷排污染物；部份企业对所生产的化工产品随意买卖、储运，损害了环境和公众健康。从本质上讲：公众“谈化色变”产生的内因是对化学品知识的匮乏，外因则是化工人对化学品生产、使用的无度，加上周围因素的推波助澜，导致公众对化学品的认知偏差。

如何重塑化学工业的良好形象，进行可持续发展是全行业需要思考的问题。去年11月，党的十八大从新的历史起点出发，做出“大力推进生态文明建设”的战略决策，并从10个方面绘出生态文明建设的宏伟蓝图。首次将“生态文明建设”建设提高到与经济建设、政治建设、文化建设同等的高度，并提出要坚决贯彻以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观，这为建设资源节约型、环境友好型的化学工业提供了指导方向。频繁的安全事故与环境污染已引起了我国政府的高度重视，也引起了国内外大型石油和化工企业和众多跨国公司的高度关注，健康、安全和环境质量已经成为化工行业乃至全社会共同关注的热点问题。只有大力宣传和推广“责任关怀”，使企业自觉自愿地提高健康、安全和环境意识，主动加强健康、安全及环境质量的监督与管理，才能真正实现企业乃至全行业的可持续发展，为实现我国全面建成小康社会的奋斗目标做出应有的贡献。

中国化工信息中心作为我国石油和化工行业的领先的信息咨询研究和信息服务机构，长期以来在推动化学工业的公众科学认知领域持续努力。这些已经进行的和未来还会继续努力的工作包括：

1. 大力宣传化学工业取得的成效，大力宣传化学品对人类文明进步的贡献；引导公众辩证的

看化学品的“优与劣”、“好与坏”、“生与死”的关系；2. 指导公众科学的认知化学品，建立一套以数据为基础的化学品安全使用导引系统；生产企业要在转型中建立售后服务系统，指导公众科学、合理使用化学品；3. 让化工企业的紧急应变计划与当地公众紧急应变计划相呼应，进而达到相互支持与帮助的功能，以确保员工及相邻社区居民的安全和健康；4. 与大众媒体和公众活动密切结合，为化学品营造一个和谐、有序的发展环境。

当然，建设绿色、和谐的中国需要化学工业更好、更优发展，只有共同努力，才能将化工产业打造成绿色、生态产业，让化学品造福全人类。在此我们也向全行业发出倡议，未来化学工业仍将在以下方面持续努力：

1. 坚定化学工业绿色、可持续

发展的信心，教育全行业各级从业者始终把“责任关怀”牢记在心，要对得起“良心”；2. 认真、科学的执行安全、环保评价制度，严格执行“新化学物质登记”等法规，对化工产品及其生产工艺采取科学、有效的检测认定，确保所生产的化学品是安全、环保的；3. 不断利用本质安全、过程优化等手段对化工生产工艺进行改进提升，大力淘汰高污染、高风险、高能耗的落后生产线；4. 对行业中的不良从业者严厉打击，无论任何人、任何事，只要对公众有害，我们都要及时制止，必要时可诉诸法律；要对个别怀有不良用心、非法使用化学品危害公众健康的人和事要坚决斗争，全行业要共讨之、共殊之！

在此呼吁全国石油和化工行业的从业者们携起手来，共同为建设美好的家园而努力！

火热书讯

全新出炉

聚焦热点：轻烃利用 煤制烯烃 特种橡胶

2013中国化工热点产业峰会 资料集

中国化工产业热点发布会暨全体大会
2013轻烃综合利用大会
第二届煤制烯烃技术经济研讨会
第六届特种橡胶与制品市场技术研讨会

700
50
50

页全新产业资料
位专家倾情奉献
篇翔实化工研判

配套清晰电子文档

全新的轻烃利用、煤制烯烃、特种橡胶产业：
趋势、技术、产业、数据发布资料集

数量有限，预购从速

订购信息：优惠价：1500元/套（论文集+电子资料一套，快递寄送）
 请联系：《中国化工信息》周刊 闫女士 010-64444027 010-64444033
 fax: 64437125 yanyx@cheminfo.gov.cn cam@cheminfo.gov.cn



2013中国化工热点产业峰会目录

主编：中国化工信息中心全体大会	页码：1
分议题：2013轻烃综合利用大会	页码：1-100
分议题：第二届煤制烯烃技术经济研讨会	页码：101-200
分议题：第六届特种橡胶与制品市场技术研讨会	页码：201-300



华彩乐章 中国足迹

——AICM 25 周年责任关怀献礼

□ 胡琴



“责任”二字，一旦提起，总是沉甸甸的。心中没有“责”就不能托付“任”，即使有“责”，如果执行力不够，也不一定圆满完成任务，所以要兼顾并做好“责”和“任”，并非一件易事。“责任”包括哪些，为什么要承担起“责任”，如何才能践行“责任”……这些问题无时无刻不出现在人们的生活和工作中，将每个人的“责任”放大，便汇集成了社会责任，影响着整个社会的经济和人文发展。只有“责任”真正践行，才能衍生出“关怀”的温暖，普及并感化更多的人。

“化工行业”，这个本让人感觉冷冰冰的词汇，因为“责任关怀”的推广和实行，不再是单调分子式和硬朗框架体的化身，她开始变得鲜活，她敞开了心扉，走近公众，也让更多人开始接纳自己。“责任关怀”是全球化工行业的自发行动，参与企业通过各国的化工行业协会，与各利益相关方沟通协调，协力提高其在产品和生产工艺环节中的健康、安全和环保表现，承担应尽的社会责任。如今，人们开始逐渐明白，化工就在自己身边，而“责任关怀”也随之相伴。

作为跨国化工集团在华企业的代表，成立于1988年的国际化学品制造商协会(AICM)已经谱写了25年的华彩乐章，“责任关怀”则

是其最为绚烂的一曲，已经为越来越多的国内外化工企业所传唱。目前，AICM代表着50多家在中国有重大投资的国际化学企业，这些会员企业从事着制造、储藏、运输、分销、应用和处理化学品等专业活动，并将他们在欧盟、美国和亚太地区其他国家经营化学品业务的最佳实践以及“责任关怀”方面的经验带到中国。

AICM以贡献中国的和谐社会和化工行业的可持续发展为己任，致力于积极推进以下工作：向利益相关方推广“责任关怀”及其他全球范围认可的化学品管理理念；向政策制定者倡导基于成本有效和风险控制科学政策；树立化工产业在国民经济发展中的积极形象。AICM与中国化工行业协会、环境保护部门、安全健康管理机关、质量检验检疫机构、化工专业媒体和中国化工企业建立了广泛的合作关系，积极地推广责任关怀原则、全球化学品统一管理制度、安全清洁生产、节能减排和可持续发展等政策和项目，帮助实现会员企业改善法规环境和改进执法实践的要求，并致力于赢取社会公众对化工行业的理解和信心，从而惠及所有在中国从事化工业务的企业。

毫无疑问，在环境保护的低碳发展之路上，在“生态文明”建设的过程中，“责任关怀”的曲目必将继续传唱，传承为经典。截至2013

年3月21日，已经有40家在中国有重大化工投资的AICM跨国会员企业共同签署了《责任关怀北京宣言》(简称“北京宣言”)，承诺携手共担化工行业应尽的社会责任。为了切实履行“责任关怀”，AICM与签署北京宣言的会员单位在全国范围内以不同形式开展了“公众开放日”活动，其中包括与国家级园区推出的大型“公众开放日”：2009年在张家港自由贸易区、2010年在上海化工园区、2011年在上海张江高科技园区和莘庄工业园区，以及2012年在南京化工园区。该系列活动为化工企业与周边社区、居民和学校打造了良好的沟通平台，创造了良好的社会效应。人们也逐渐意识到，化学品作为日常生活息息相关的重要组成部分，对人类知识进步、环境保护和经济发展起到了巨大的作用，也正因为化学工业，人们的衣、食、住、行的品质才得以提高。

25年见证了AICM的成长！如今他已经是挺拔健壮的青年，走遍中国的辽阔大地，留下了坚实而丰满的脚印。这些足迹逐渐绘成了一幅美好的动态画卷，画卷中的化学品神奇般的融入生活的每个细微之处，幻化构建成了今天我们舒适和多彩的生活。而关于“责任”和“关怀”的故事也正在得以延续，传递着生命的活力，孜孜不倦，生生不息。

“责任关怀”活动大事记

· 2013年3月21日，AICM全体会员代表大会在上海成功召开。会议期间，AICM邀请10家会员单位签署《责任关怀北京宣言》。

· 2012年，AICM邀请会员公司的高层、EHS专家，录制了36小时的责任关怀视频教程。该教程覆盖责任关怀6项准则，将促进化工行业的从业人员对责任关怀的了解。

· 2011年11月15-17日，AICM参加在北京举办的“国际环境应急管理交流暨全球阿佩尔(APELL)25周年纪念大会”。本次活动由联合国环境规划署(UNEP)与中国环境保护部(MEP)共同主办。APELL的主要目的是通过降低社区对自然灾害和工业危

害的脆弱程度来挽救生命和尽量减少对健康、财产和环境的不利影响。

· 2011年10月20-21日，作为主办方之一在北京举办“2011中国责任关怀促进大会”，启动了全球化学战略(GPS)在中国的相关工作。

· 2011年4月15日，启动“国际化学年”之高校系列活动，包括国际化学年展示、华理校友交流会、演讲比赛和辩论比赛等环节。

· 2011年4月9日，作为主办方之一共同举办以“化学—我们的生活，我们的未来”为主题的“国际化学年在中国”系列活动。

· 2010年4月和5月，AICM参加了由ICCA举办的责任关怀领导小组大会，强调了“责任关怀”在中国、印

度等发展中国家发展的重要性，并表示中国与各国的交流与沟通对于“责任关怀”发展至关重要。

· 2009年10月14日，主办第三届责任关怀促进大会“履行社会责任 促进和谐发展”。

· 2008年5月29日，在北京主办“携手发展、共担责任：中国化工行业新形象——社会责任媒体圆桌会”，24家AICM会员企业在52家国内外媒体的见证下，共同签署了《责任关怀北京宣言》。

· 2007年10月30日~11月1日，与中国石油和化学工业联合会(CPCIF)共同主办第二届“责任关怀大会”在上海成功召开。

· 2005年6月14-16日，与CPCIF联合主办的“责任关怀大会”在北京胜利召开。

新闻链接

AICM 会员签署

《责任关怀北京宣言》已达40家

2013年3月21日，AICM全体会员代表大会在上海成功召开。会议期间，AICM邀请10家会员单位签署《责任关怀北京宣言》(简称“北京宣言”)。目前，AICM签署北京宣言的会员单位已达40家。

AICM主席、道康宁大中华区总裁张康明在其致辞中表示：“作为国际化工协会联合会(ICCA)的观察员，AICM致力于在中国推广责任关怀，为建设可持续发展的中国化工行业做出不懈的努力。AICM向新增的10家签署北京宣言的会员表示热

烈的祝贺，这表明了会员在中国认真贯彻责任关怀的决心，也表明了会员对于AICM的信任和支持。”

活动现场，与会的各公司代表共同见证了10家公司的签字仪式，其中来自阿克苏诺贝尔氟乙酸中国区业务总经理杨林华，卡博特公司全球副总裁、亚太区总裁朱戟，伊士曼化工公司副总裁、亚太区常务董事丹特博士，LG化学大中华区总裁金光中，路博润先进材料全球副总裁 亚太区王命沂，三井化学株式会社、社长补佐、中国总代表得九洋先生，美得维实伟克公司 亚太区总裁 Ron F Stover，沙特基础工业公司全球副总裁李雷，索尔维大中华区总裁朱锡岳，和百安石化总

监 Gus Kea 代表其所在公司签署宣言。张康明主席为签署企业颁发了北京宣言奖状。

自2008年AICM携手24家会员单位共同签署北京宣言后，会员单位积极践行责任关怀、与AICM共同在中国推动责任关怀在化工行业的发展，并携手中国石油化学工业联合会共同拟定了《责任关怀实施准则》、《责任关怀行业标准》，为进一步推广责任关怀打下了良好基础，为建设我国可持续发展的化工行业做出了应有的贡献。同时，AICM会员积极响应号召，先后有6家企业签署北京宣言，承接本次年度会员代表大会的10家签署，已有40家会员单位庄严承诺《责任关怀北京宣言》。





“制度”从细 “安全”求实

——记阿克苏诺贝尔“责任关怀”之先锋视点

□ 记者 薛洁

在2012年9月公布的道琼斯可持续发展全球指数(Dow Jones Sustainability World Indexes)化工行业排名中,全球领先的油漆和涂料企业及专业化学品生产商阿克苏诺贝尔(AkzoNobel)以总分93的成绩斩获首位。道琼斯可持续发展全球指数是备受国际重视的可持续发展指数之一,它根据环境保护、社会责任及经济方面的表现,加之各项前瞻性的指标,对知名企业的可持续发展表现作出评比。此次已是阿克苏诺贝尔连续7年保持前三甲的位置。前三甲,成绩如此之出色;连续7年,优势如此之明显,让我们不禁对它产生了太多的好奇,想一探究竟。

俗话说“思想决定行动,行动决定成败。”有什么样的思想便会有什么样的理念,也才会有与之相符的行动举措,古今亦如是。在当今“科学发展,理念先行”的时代,阿克苏诺贝尔“救生规则(Life-Saving Rules)”和“黄金原则(Golden Principle)”无疑为化工行业“促进企业安全生产,保护员工安全健康”注入了一股新鲜血液。

“救生规则”和“黄金原则”于2012年9月19日阿克苏诺贝尔全球安全日发布,相关培训活动于2012年11月1日开始,已于2013年4月2日起在所有员工、承包商以及所有阿克苏诺贝尔的生产厂中强制执行。笔者特摘录其中精华部分,以飨读者,亦以期对国内外正在“责任关怀”、“可持续发展”道路上砥砺前行同行企业有所启示。

救生规则：为生命系上安全带

每一个成功企业的背后都有一个共同的秘诀——拥有一套适合本企业的优良的规章制度,并有一支团队将其长期坚持、执行,并不断改进、更新。一直以来,关注健康、安全及环保就是阿克苏诺贝尔经营政策不可分割的一部分。在过去的一年中,公司报告的员工受伤人数下降了83,总可记录事故率(Total Recordable Rate, TRR)是2.4。尽管伤害事故发生次数和受伤员工数量已经降至同行业较低,但阿克苏诺贝尔并未

就此止步。阿克苏诺贝尔近日全球发布“救生规则”且要求严格执行。该规则的施行是公司继去年起启动“TakeCare”项目以来,为保护每一位员工的健康、安全而采取的又一重要举措,再次彰显了公司坚持“对客户、员工、社会和环境负责”的坚定决心。正如公司首席执行官唐博纳(Ton Buchner)在近期的新业务战略及财务目标新闻发布会上再三强调:“安全是阿克苏诺贝尔的核心价值观。只要仍有员工受伤,我们就有改进安全生产的必要,企业就有提升安全生产能力的空间。”

救生规则主要专注于具有较高的潜在威胁,如不遵守安全规则将会造成严重伤害事故的工作领域,包含8项基本的安全准则,分别是:必要时采取有效的工作许可证,高处作业时采取防坠落保护措施,获取进入受限空间的许可,确保给运动机械加上保护措施,开始工作之前检查设备的隔离情况,禁用安全设备之前获得授权,使用机动车辆时系上安全带(如已配备)以及工作时切勿饮酒或滥用药物。

在当前严峻的经济形势下,阿克苏诺贝尔仍秉承着“业绩诚可贵,安全价更高”的原则。因此,无论是在办公室、工厂,还是在实验室、仓库,乃至于商务旅行途中,阿克苏诺贝尔要求每一位员工都必须将救生规则牢记于心,并积极付诸于实践。

虽说“没有规矩不成方圆”,然而,规章制度效用的发挥更依赖于其能够被有效地贯彻执行。根据因地制宜的原则,阿克苏诺贝尔的每一家工厂都建立了自己的救生规则操作程序,每一位当地的现场经理将肩负相关工作任务,包括在遵守当地法规、公司章程的基础上,制订符合该生产厂所需的救生规则操作程序,以应对该厂可能存在的潜在风险;确保所有员工接受与救生规则相关的培训、交流等课程,树立和明确他们对于违反救生规则“零容忍”的态度,从而确保救生规则的高效执行。如若员工(包括承包商的员工)破坏、违反了救生规则,引发严重伤害事故,经过彻底地调查后,他将在当地法规范围内,面临纪律处分甚至终止雇佣关系等严厉处罚。对于纵容下属人员违反规则的经理或主管,阿克苏诺贝尔也将一视同仁。

“阿克苏诺贝尔在中国有着宏伟的发展蓝图,在公司不断扩展业务的同时,安全生产始终贯穿于日常工作的各个方面,这是我们一贯坚持和严格执行的。在中国,阿克苏诺贝尔会同样秉承全球统一的‘救生规则’,努力争取更佳的安全表

现。”阿克苏诺贝尔中国区总裁林良琦表示。

综观阿克苏诺贝尔的“救生规则”,无论是完善的规则本身,还是高效的执行要求,以及分明的奖惩制度,都可窥见一斑。公司此次引进救生规则,构建权责明晰的问责机制,建设以“安全第一”和“对自己负责”为基础的企业安全文化,旨在减少工作中严重伤害事故的发生,实现“零伤害”的企业愿景。

黄金定律：给员工说“不”的权利

话说“权利‘硬’起来,员工才敢说‘不’”,阿克苏诺贝尔的黄金原则无疑是为这句话提供了生动案例及绝佳注解。黄金原则规定:如果存在不安全情况或行为,则停止工作。这就是说,当情况或行为不安全时,每一位阿克苏诺贝尔的员工或承包商都有权停止工作。

历来,安全生产都是石化企业头顶一把悬着的利剑,因其人命关天、影响恶劣而成为企业的头等大事。面对潜在的伤害事故,有些企业亦或因粗心大意而忽视了,亦或因层层上报而耽搁了,总之,事故还是每每在“只怕万一”的担心中发生。

依据黄金原则,在面对潜在危险时,阿克苏诺贝尔的员工首先需要停止工作,这也是最重要的步骤。接着,员工可以向现场工作负责人或直接主管报告。如果情况紧急,员工有权向职位更高的管理人员报告,或是采用现有的“说出来!(SpeakUp)程序进行报告。

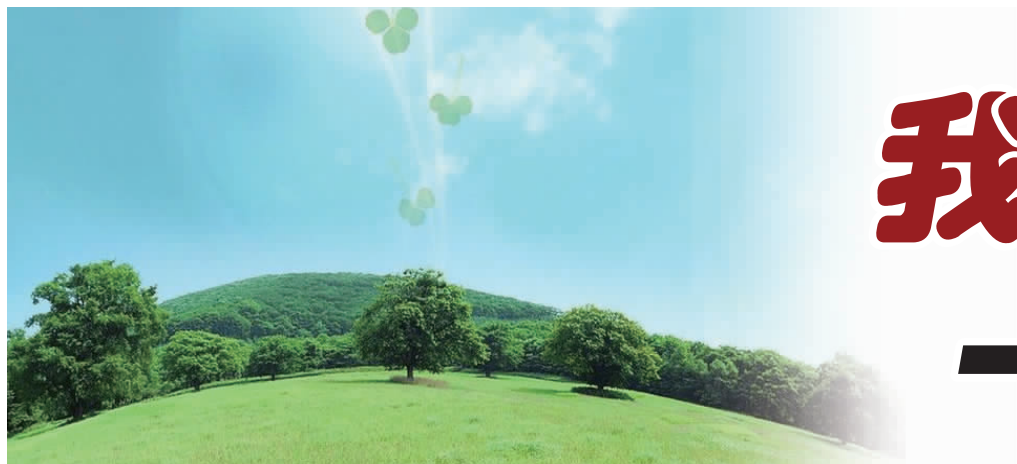
阿克苏诺贝尔此次推行的黄金原则,以规章制度的形式再次确立了“员工乃企业主人”的地位,让每一位员工在危险前面都拥有说“不”、说“停止”的权利,将成为员工保护自己的“黄金铠甲”。

作为一家全球领先的化工巨头,阿克苏诺贝尔的生产、研发、销售等机构遍布世界各地。不用细翻,亦不用细数,公司有关于安全生产的规章制度想必不少。此次强制执行的“救生规则”和“黄金原则”既不是对公司原有安全生产规则制度的否定,也不是对它们的取代。

“生命重于一切。”诚如阿克苏诺贝尔亚太区健康安全环境(HSE)总监约翰·鲁德(Johan Rood)所言:“确保安全生产,保护自己和同事不受伤害,这是我们每一个普通的阿克苏诺贝尔人都必须肩负起的重任。我们的黄金原则彰显了公司对安全的重视,更是对每位员工的一份关怀。”

8项基本安全准则 >>>





我们在行动

——阿科玛

“高标准”的筋脉搭建： HSEQ 架构和 AIMS 体系

组织架构，是在企业管理要求、管控定位、管理模式及业务特征等多因素影响下，在企业内部组织资源、搭建流程、开展业务、落实管理的基本要素。而管理体系则是建立方针和目标并实现组织架构下运作目标的体系。

一个真正注重“责任关怀”（Responsible Care®）的成熟企业，首先会针对责任关怀的承诺搭建相应组织架构，确认需要重点推进和发展的基本点和目标，然后建立相应的管理体系，以实现最终目的。可以说，责任关怀完全是一种自律行为，勇于践行并敢于承担该架构和体系运营成本的企业，才能真正对自身和人类可持续发展负责。责任关怀框架清晰地展现了企业表现水平的提高，例如安全运输领域，承诺责任关怀的企业比没有承诺责任关怀的企业在运输事故上低 40%~50%。

责任关怀，首先是必须对自己负责。为了自身的生产安全与职工健康，阿科玛（中国）投资有限公司（以下简称“阿科玛”）设立了统一完备的组织架构，针对健康、安全、环境与质量进行管理，也就是 HSEQ 管理系统，确保公司遵守当地的法律法规以及符合 ISO9001、OHSAS18001 等工业体系的要求。为了评估、改进和展示阿科玛的健康、安全、环境等方面的水平，在国际安全评级系统（ISRS）的基础上，阿科玛创立了阿科玛综合管理系统（Arkema Integrated Management System, 简称 AIMS），并已经实施多年。

AIMS 系统采用了全球统一的评定标准，在充分考虑阿科玛在不同国家的产品特点的情况下，严格按照各国的法律法规、卫生标准（如对暴露水平、接触限值等等的设定），选择标准条款和数据的峰值来进行考量，以保证公司不管在哪个区域，都保持同样的认识水平。阿科玛工厂的安全评级均是通过该系统来完成。

AIMS 系统共分十个章节，包括领导的承诺、计划的实施，人力和物力资源的保障，企业内外部的沟通，以及工业健康、安全、环境、安保、运输等的风险评估等等。该体系着重建立企业标准，以现场控制为重点，以风险维护为主体，以应急响应、事故处理为保障，相比 ISO9000, ISO14000, OHSAS18001 等公共工业体系，它有如下的优点：首先，它更为严格，有利于以最高的标准严格要求厂家杜绝事故；其次，结合了公司自身的企业特点，更具有针对性。在前期搜集资料、完成预评价的基础上，一般 5 个审计员用一个星期的周期，基本能完成对员工数量超过 100 人的工厂现场安全评级。在评估期内，厂区的任何一个角落都会进入到评估系统，从而杜绝漏网之“害”。



阿科玛联手“信天翁”基金会进行环保教育

“解决”和“防范”的有机结合：应急响应和教育培训

如总部一样，阿科玛在中国区设立有应急响应中心和 24 小时的值班电话，值班电话与亚太区环境健康安全总监、中国区安全经理以及安全工程师三人的办公室电话和手机捆绑在一起，全天候、全方位保障中国区各生产厂区应急响应体系的顺畅运行。

如果说应急响应体系是为了解决问题的话，那么教育培训制度则是防范问题的发生。二者的有机结合，夯实了“安全”在每个人心中的分量。在 AIMS 系统中，为了更好的使用作业场所风险评估工具，阿科玛总部会定期指派专家或聘用第三方来指导公司各个工厂的 HSEQ 管理人员，对工作人员进行交叉培训。培训完成后，每个工厂内部会进行自评，然后各个工厂之间进行互评，最后递交

总部审核结果。公司按照每年两个工厂、三年一个周期的进度进行审核。目前，在中国已有两家工厂通过了第一轮评审，第三个工厂也将于今年年底之前进入评审流程。

为了提高入职员工的安全意识和基本职业素养，公司要求每个员工在入职时都接受全面的职业健康培训，学会止血，包扎，心肺复苏等急救知识和技能。中国区所有厂家的 HSEQ 经理定期前往上海参加安全健康培训；每间工厂严格配备救护车、急救用品，其医务室必须接受医疗急救知识传授；非生产区的办公区域需要参与应急救援的培训和演练……阿科玛中国区每年定期举行 4~5 次全体员工的职业安全与健康培训，员工在学习过程提升了自身安全素养的同时，也拓展了安全急救知识，并能应用到日常生活中。

“软硬”皆备：风险控制的金汤锁

先进工艺不仅是产品高质的操控手，更是职业安全的定心丸。工艺的本质安全是职业安全与健康的基础。阿科玛的工艺基本都实现了自动化和全封闭式操作，从根本上避免了人员与危险化学品的接触。为了确保工艺安全，公司总部和各事业部均指派工艺安全专家，对每个工艺步骤反复的进行 HAZOP 等模型分析和计算。岗位上连锁和监控装置的高配备率，规避了作业现场的跑、冒、滴、漏情况。

如果说工艺是硬件基础，那么岗位危害风险分析（Job Hazard Analysis, JHA）则是软件提升。JHA 是一种安全风险分析方法，适合于事先或定期对某项工作任务进行风险评

价，并根据评价结果制定和实施相应的控制措施，达到最大限度消除或控制风险目的的方法。具体风险分析对象包括施工作业的第一步工序、每项工作的具体危险和每项工作的风险程度。阿科玛工厂从工程控制、管理控制和个人防护三个方面对可能存在的风险进行控制，确保把危险控制在可接受范围内，并为每项分析提出实施措施建议。比如装卸腐蚀性化学品氢氧化钠的任务分析中，搬运过程中可能会存在砸到脚的风险；连接软管有被残留化学品腐蚀受伤的风险；操作员工打开人孔时有坠落的风险……每个细小环节都得到了详细的分析，从而为控制风险提供了有效保障。

“安全观察”：平等互助的人文关怀

影响事故发生的人、物、环境和管理四大因素中，人的因素占据重要的地位。由于各种原因，一线操作人员无法随时意识到自己不安全的行为会成为安全隐患，此时，旁观者的提醒和公开交流，能及时改变、甚至扭转当事人的错误习惯和行为。最近，阿科玛新推出“安全观察”项目，即通过对作业单位整体或职工个体行为安全的观察，并对照安全规程、作业规程、操作规程作出提醒、停止、整改的整改措施。其目的主要是通过观察来预防事故。

“安全观察”项目在阿科玛日常生产活动的巡视检查、班组交流中起到了积极的作用。所谓“观察”，并非仅是上级视察、检查下级的行为，而是上下级相互之间的交流和督促；观察

者和被观察者均处于平等的地位。通过行为观察得出记录资料，可以作为风险评价、制度调整、流程再造的依据。该项目正在中国区逐渐铺开。

虽然“安全观察”项目并不是新鲜事物，但是具体如何有效实施，并非所有企业都有心得。概括说，阿科玛的安全观察项目，主要有以下几点特征：1) 提供了公平、开放的平台；2) 要求全员参与；3) 形成了适合本公司的观察技巧和方法。相对于欧美企业和员工，从某种程度上说，中国作业人员的整体纪律性和安全意识稍缺，该项目的及时推出，有利于鞭策、鼓励员工养成良好的安全行为和习惯，更有助于安全文化的建设。



“责任关怀”之面面观

□ 记者 胡琴



阿科玛常熟开展的急救常识培训

文化践于“行”

“文化”是一个非常广泛的概念，笼统地说，文化是一种社会或历史现象，是人们长期创造形成的产物，也是社会历史的积淀物。确切地说，文化是指一个国家或民族的历史、地理、风土人情、传统习俗、生活方式、文学艺术、行为规范、思维方式、价值观念等。对于一个公司来说，企业文化代表着该组织的价值观、信念、处事方式等，也是一种特有的文化形象。在阿科玛，就形成了一种鲜明的安全文化，这也成为了公司安全意识和行为的长久孵化器。

俗话说，“千里之行始于足下”，做什么？如何做？这都将决定计划实施的具体方向和

落实效率。阿科玛的“安全行动”就给出了答案。该行动重在推广和加强安全文化建设，公司总部每季度推出一个与健康、安全有关的主题，发放要点说明书、招贴画、视频等推广资料，进而宣传到每一个工厂。“行车安全”、“登高作业”等都是经常探讨的主题，每一个班组都会收到相关资料，员工通过结合自身的实际情况，展开学习、讨论、记录。为了鼓励员工的积极参与，行动还采取了竞赛、抽奖等方式，效果可见一斑，从而形成了“安全时刻在我心中”的良好氛围和企业文化。

共识® 始于“言”

“沟通”和“对话”永远都是增进了解、化解矛盾的最行之有效的方式。在我国化学工业快速发展之时，公众抵制新建化工项目的现象时有发生，要提升化工行业的整体形象，改变公众的偏见，就要增进公众对化工行业的了解，领先的化工企业已经开始为此做出努力。近年来以企业为主体举办的“公众开放日”、“共识”活动等，在国内已经陆续展开，一定程度上拉近了周边社区对化工园区和企业的距离。

化工企业内部以及化工行业与公众之间的沟通，对于推动化工行业提高整体经营管理的水平，建立和发展自律机制，推动社会关注化工行业的可持续发展，有着积极的意义。因此阿科玛鼓励所有合作伙伴间的直接对话：员工和管理层之间、工厂和周边社区之间……，这样的对话有助于公司了解利益各方的疑问与需求，了解生产设施周边居民的合理期望，这也就是阿科玛发起的“共识”活动。该共识® 计划使得公司能够更好地协调自身、生产设施

和环境间的关系，并能够进一步促进彼此之间的熟识和了解，进而形成相互信任的氛围。

“共识”重在建立与社区的信任和关系。阿科玛经常邀请社区、邻居或者员工的家属到厂区参观，进行交流和互动，传授安全理念。正因为开诚公布，对信息采取开放、透明的政策，才让周边社区和公司之间达成了良好的共识，从而消除了公众的担心，更保证了工厂顺利的投产和生产。在阿科玛举办的“开放日”中，工厂员工家庭和周边小学的孩子与家长都受到了公司邀请，一起参观阿科玛工厂，并举办绘画大赛，孩子们凭借自己对工厂的理解以及丰富的想象力，提交了各式绘画作品，画出他们脑海中的化工厂——作品中的化工厂顶着蓝天白云，用空气和水做主料，化学反应后的排放物流入河水，仍清晰可见活蹦乱跳的蝌蚪游来游去——这一切不是梦想，而是真正可实现的现实。

让下一代直观认识到化工企业的责任和关怀，是阿科玛“共识”活动的另一主要目的。阿科玛常熟基地配有职业医师，公司的医师曾几次前往周边社区的小学开展急救培训，教会孩子们基本的急救常识，包括受伤伤口的包扎和心肺复苏等。2012年，阿科玛首次与“信天翁”基金会合作开展绿色教学活动，公司志愿者在“信天翁”基金会的培训下成为了绿色使者，利用“信天翁”教材为学生传授生动的环保课程。同时，阿科玛也出资购买了“信天翁”环境丛书，并作为礼物馈赠给每一位小朋友。

在多次的“共识”活动中，阿科玛员工的自身素养得到了很大程度的提升，公司积累了更多的实践经验，巩固了“责任关怀”理念，也让更多的莘莘学子通过言传身教立志走上HSEQ岗位。“共识”活动已然成为了传统，同时也唱响着阿科玛对社区关系的倡议：理解社区期望；推进交流对话的机会；展现阿科玛的行动、产品和企业；与周边社区建立长期的合作关系。

关于阿科玛

阿科玛全球总部位于法国。自2006年成为一家独立的化学品公司（由道达尔集团资产重组）开始，阿科玛目前在45多个国家拥有91个生产基地和10家研发中心，全球拥有14000名员工，2012年销售额达64亿欧元。阿科玛始终遵循其提升安全和环保的政策，坚持用户第一并与用户密切合作，优化生产装置的表现以提升工业生产的可靠性，不断增强竞争力使之跻身于业界领先的企业。

阿科玛三大主要业务包括高性能材料、工业特殊化学品以及涂料解决方案，往下继续细分十余个业务部，包括双氧水、氟化工、硫化工、涂料树脂等。

阿科玛与中国的渊源可以追溯到1984年，当时在北京开设了办事处。1993年，开始建设生产工厂，现在已经在中国不同的地区拥有6家生产基地，其中阿科玛常熟基地是阿科玛在中国的最大生产基地，设有多个阿科玛工厂。其他在中国的生产基地分部位于广州、上海、衡水和张家港等地区。



小学生“绘画大赛”作品——我脑海中的化工厂



20 载春秋 瓦克在华“责任关怀”印记

□ 记者 薛洁

弹指一挥间，瓦克化学 (WACKER) 在中国已走过了 20 个春秋：从同济大学德国中心的一间小办公室到 1 万平方米的瓦克上海中心；从数十人的团队到 900 多名员工；从单纯的销售机构到 4 个生产基地、2 个技术中心和 8 个销售代表处；2011 年，瓦克大中华区销售额更是首次突破 10 亿欧元大关，成为公司全球第一大市场……如此迅猛的发展，如此骄人的硕果。对此，现任大中华区总裁的林博 (Paul Lindblad) 一语道破了天机，并寄予厚望——只有肩负起一个优秀企业公民的责任，心系社会可持续发展，瓦克才能在这片土地上开启下一篇辉煌篇章。

其实，早在 2008 年 5 月，瓦克化学大中华区就签署了责任关怀北京宣言，不仅承诺持续提高自身在环境、健康和安全管理方面的表现，与利益相关者保持公开对话，而且还将与中国的化工同行们分享最佳实践经验，同时提供行业解决方案以解决中国社会所面临的重大挑战。回首这 20 年，瓦克在华的点点滴滴，无一不是谨遵其承诺——与员工共同成长，与客户共发展，与社会齐进步的真实写照。



创新责任谱新篇

“化学——人类的生活，人类的未来”——2011 年国际化学年的主题，聊胜于无，却高度概括了化学的重要性。瓦克，在整个产品生命周期始终以“践行责任关怀，坚持可持续发展”为己任，致力于采用科学的生产模式，提供创新的解决方案。

硅和乙烯是瓦克丰富解决方案的基础。依托以这两种原材料为基础的综合生产体系，瓦克生产系统在供应链上实现了高度的一体化：有机硅综合生产系统仅用四种原材料（硅、甲醇、氢气和氯化钠）就能生产出 3000 多种有机硅产品，以及气相二氧化硅和多晶硅；在乙烯综合生产体系中，公司能够生产乙醛、乙酸、烯酮、醋酸乙烯酯、聚合物乳液和可再分散乳胶粉。这既节省了资源和能源，为公司创造了巨大的成本优势，同时又使公司能为客户提供从原材料到产成品整个物料环内部的无缝监测和控制。

自 2009 年起，瓦克开始在中国开展瓦克运营系统 (WOS) 计划，以更有效地利用资源，减少能耗，提高生产效率。截至 2011 年，该计划成功在中国 3 家生产基地完成了 219 个项目，全方位提升了公司在环境、健康和安全管理方面的表现。张家港有机硅综合生产基地是瓦克在亚洲重要的生产基地，采用最先进的环境健康安全实施体系和综合生产技术——硅氧烷工厂为气相二氧化硅生产提供原材料氯硅烷，气相二氧化硅工厂则将其副产品氯化氢送回生产硅氧烷。这不仅减少了物流运输环节，提高了生产效率，而且还减少了排放，降低了工厂对周边社区可能造成的安全威胁。据统计，张家港气相二氧化硅工厂的单位工业增加值能耗仅为 0.344 吨标准煤/万元，远低于江苏省 1.408 吨标准煤/万元和苏州市 1.091 吨标准煤/万元的能耗标准。

目前，人口膨胀、气候恶化、资源匮乏等全球性问题不断凸显。在“十二五”规划中，中国明确提出了“非化石能源占一次能源消费比重提高至 11.4%，单位国内生产总值能源消耗降低 16%，单位国内生产总值二氧化碳排放降低 17%”等具体目标。在此大趋势下，瓦克准确把握未来发展趋势，积极开发可持续的产品及解决方案。

在新能源领域，瓦克多晶硅部门进一步优化了生产太阳能级多晶硅的棒沉积工艺，以满足光伏产业成本和纯度方面的要求；四组高质量复合材料添加剂——VINNAPAS® 固体树脂、HDK® 气相二氧化硅、GENIOSIL® 硅烷和乙酰丙酮，可确保风力涡轮发电机具有优异的性能。在节能减排领域，VINNAPAS® 无溶剂型乳液异味少，挥发性有机物含量低，不含甲醛和增塑剂，是环保型室内涂料的理想选择；VINNAPAS® 聚合物粉末和 SILRES® BS 硅树脂可助力建筑物节能降耗。在提升人们生活品质方面，以可再生植物为原材料制造的 α-环糊精能够保护敏感的物质成分，改善产品口味或气味，调整食品口感和质地；世创电子材料开发生产的晶片的身影在众多电子产品中随处可见。



以人为本谋发展

有道是“天时不如地利，地利不如人和”。风雨兼程二十载，瓦克在华的每一次发展都离不开每一个瓦克人的努力和贡献。

瓦克对于员工的长期承诺不仅体现在对员工的职业发展、安全、健康等全方位的关怀机制中，更是将企业的可持续发展与员工的个人成长紧密结合。百年德企的文化深深融入了每位员工的日常工作，加之瓦克自建立之始便延续至今的精神特质，严谨细致、开放创新成为了每一个瓦克人的专属标签。瓦克非常重视对员工的职业培训，大中华区每年都要拿出相当大的资金支持各种员工发展项目，提供内容丰富的培训课程，包括专业技能、管理技能、社交技能和个人技能等。为了实现人才的可持续发展，瓦克还开发和实施了基于“胜任力”的人力资源管理系统，对员工进行全方位考察和定位，同时建立以绩效为导向的薪酬制度，充

分挖掘和激发员工潜力，实现企业和员工共同发展。一直以来，瓦克中国都将保障员工工作安全、身体健康作为企业第一要务。公司不仅引进国际先进的安全操作设备，把保障员工安全落实到日常管理工作中，而且还鼓励所有员工及时汇报工作中涉及的冒险行为和不安状态，以防止严重伤害事故的发生。

正是源自这点滴的积累，从 2008 年起，瓦克先后三次荣膺国际杰出雇主鉴定机构 Corporate Research Foundation 颁发的“中国杰出雇主™”奖。



热心公益促和谐

当前，“致富思源，反哺社会”已成为各个企业的共识。一直以来，瓦克都致力于建立持续性的伙伴关系，积极融入中国经济社会发展，主动承担一家跨国企业应有的责任和义务。

“瓦克爱心”是瓦克大中华区员工及公司共同捐款组成的慈善组织，成立于 2005 年，旨在改善落后地区的教育状况。自 2006 年以来，该组织已为安徽省祁门县、广东省连南瑶族自治县的多所小学捐赠了共计 16 个图书馆。2008 年汶川大地震后，该组织紧急捐款 22 万元支援灾区救助。之后，瓦克又在全球范围内捐款 100 万元，帮助重建四川省德阳市富家村小学。“富家村瓦克小学”已于 2009 年 12 月正式启用，“瓦克爱心”也同时启动了对该校的长期援助；2010 年 11 月，学校二期和“瓦克爱心图书馆”落成；2011 年起，每年为学校贫困生发放助学金；2012 年，学校厨房和热午餐项目启动。

从 2005 年起，瓦克还在江南大学、

南京林业大学等多所大学设立企业奖学金，以激励广大学子奋发向上，汲取知识。同时，校企还建立了长期的人才合作交流平台，凭借多样化合作模式，使优秀大学生或研究生在瓦克实习或工作，积累专业经验。2012 年，瓦克又在张家港梁丰高级中学设立瓦克奖学金，以奖励学术方面表现优异的同学和老师，并向部分困难家庭的学生提供资助。除了设立奖学金外，瓦克的专家们还在该校开设了有机硅应用和工业实践的课程，帮助学生将书本知识与实践体验联系起来，激发他们对化学的兴趣，使他们更好地了解现代化工行业。

十多年来，作为国际化学品制造商协会的正式会员，瓦克积极参与其各项活动，如 2006 年和 2008 年的责任关怀会议、2009 年的张家港生产基地公众开放日活动、2010 年的“化学，就在你身边”活动、2011 年的视频大赛以及 2012 年南京开放日和大学视频竞赛等。

20 载春秋静静落幕，下一个 20 年已扬帆起航。千里之行，始于足下。瓦克，正一如既往地秉承其“创造明天的解决方案”的愿景，续写着更加宏伟绚丽的新篇章。



园区先锋“责任关怀”行

宁波石化经济技术开发区

践行“责任关怀” 铸就和谐生态化工

宁波石化经济技术开发区作为国家级专业性化工园区（以下简称“园区”），已经吸引着越来越多的国内外化工行业龙头企业前来投资入驻，而园区对“责任关怀”理念的推广及践行更是与国内外石化企业奉行的理念不谋而合。自从2002年中国石油和化学工业联合会推广“责任关怀”计划以来，园区就一直把倡导“责任关怀”作为落实科学发展观、转变发展方式、实现可持续发展的信心和决心，并将其作为构建和谐社会的重大举措，坚持不懈，扎实推进。碧空洗净湛蓝天，青山依旧喜空前。要消除公众“谈化色变”的现状，改善化工形象，“责任关怀”理念的推广普及与践行是根本。

● 立足生态视野，从源筑关

“生产与生态均衡协调”，是园区始终坚持如一的原则。园区从生态化视野出发，从源头抓起，筑起“绿色招商”关，杜绝一切高污染项目。根据园区总体规划确定的目标，按产业链进行“选商引资”、“补链引资”，重点开展乙烯下游和化工新材料相关领域的招商，鼓励发展补链产业和高新技术的资源再生企业，构建多产品多链条的生态工业网状结构，增强生态工业园区柔性。

● 坚持以人为本，提高认知

“以人为本”是提高企业及其员工对“责任关

怀”理念认知的核心，园区注重该理念的传播和培训，积极将其转化为全园区企业的自觉行动，把推广“责任关怀”与加强和改善企业节能减排、清洁生产、循环经济工作相结合，与提高企业整体素质相结合，切实推动企业走可持续发展之路。通过加强与公众、社区、社会的沟通，园区致力于加深周边社会和居民对化工企业、化工产品的了解，消除疑虑与误解，提高认知水平和应急处理能力。

● 积极组织带动，提升整体

国外的先进经验对于园区发展至关重要。园区定期组织入驻企业赴欧美、新加坡交流学习，学习国外企业在“责任关怀”方面的先进经验，同时结合园区企业的特点，逐步建立完善“责任关怀”实施准则；组织企业进行有关“责任关怀”的信息交流和经验推广，鼓励经验比较丰富的企业带动客户和供应商共同实施“责任关怀”，并根



据石化行业协会确定的“责任关怀”相关评价原则和方法，给予企业专业指导和帮助；组织承诺“责任关怀”的企业每年进行1到2次责任关怀自我评估活动。此外，还组织承诺企业编制《责任关怀年度报告》，评选责任关怀先进企业，并向社会和公众公开发布。

● “安全、环保、健康”，全面推进

安全生产与环境保护是园区宣传、教育和培训的重点。各职能部门强化执法监督和制度落实，推进安全标准化工作，建立健全应急管理体系，持续深入开展各项“打非治违”专项活动。深化企业安全生产、环保与健康承诺诚信机制建设，督促企业更加注重环保安全以及员工和周边大众的健康，促进企业所在地域的和谐。整顿治理并淘汰落后产能，加快园区化工企业技术创新和企业升级，更是推进“责任关怀”的根本解决之道。

● 建立健全体系，加强考核

企业“责任关怀”评价体系的完善，是落实“责任关怀”的管理精髓。在企业审批、评优评先等方面，园区积极采纳行业协会“责任关怀”评议结果，将其作为企业评价的常规性内容，作为考核企业可持续发展的重要依据，以进一步提升工业企业在安全、环保、职业健康等方面的管理水平。

扬州化学工业园区

强化绿色发展理念 提升绿色发展水平

2012年9月扬州市政府制定出台《关于全面提升扬州化学工业园区绿色发展的意见》，全面确立了化工园区绿色发展的目标、思路和举措；在此基础上，扬州化学工业园区细化出台了“推进绿色石化产业集聚发展”、“提升绿色生态发展水平”、“深化循环化改造”、“提升园区安全生产管理水平”等8个具体实施意见和一份目标任务责任分解表，进一步动员全区上下坚定不移地贯彻执行“安全第一、环保优先”方针，坚定不移地提高安全环保工作水平，努力将化工园区建设成为绿色发展的先导区和示范区。

● 加强化工知识普及

对园区内各部门、各企业积极组织化工知识培训，提高全区上下的专业化程度，增强园区人的产业自信；会同南大扬州化学化工研究院举办化工专业大专课程班，动员组织员工参加。同时，提高规划展示厅的社会利用效率，认真组织编

写《化工科普知识系列读本》，加大化工基本知识的普及力度，努力消除群众因知识缺乏产生的“谈化色变”现象。

● 强化化工正面宣传

精心拍摄安全、环保宣传片，科学展现园区安全环保工作成果；积极探索主动公开信息模式，创新宣传载体和内容，加大对正面典型的报道力度和对反面典型的曝光力度，加强对国家安全环保政策、形势和法律法规的知识普及工作，全面提高安全环保法制意识和参与意识。

● 加强公众参与

认真处理环境信访问题，切实加强舆情引导，着力维护群众环境权益，化解信访难题，维护园区和谐稳定；区内企业进一步建立环境管理台账和信息档案，依法向社会公开相关环境信息，避免因信息不实或信息不对称造成不良影响，努力争取群众对化工园区发展的理解和支持。

广安化工园区

“三化联动”打造西部循环经济产业基地

广安是四川省确定的气盐结合的精细化工基地，广安化工产业以国家级广安经济技术开发区为平台，以广安丰富的自然资源为依托，以专业化工园区为载体，按照循环经济的发展理念，实行天然气化工、盐化工及煤化工产业“三化联动”，兼顾发展石化下游产业。

气盐结合系列化工项目 由香港玖源公司投资建设，总投资60亿元人民币，主要产品及规模为：年产50万吨甲醇、30万吨合成氨、100万吨真空制盐、100万吨联碱及100万吨复合肥。

巨型LNG基地项目 由中石油香港股份公司和中石油西南分公司联合投资建设，总投资约50亿元人民币，建设日处理天然气1000万立方米的巨型LNG基地。现已建成年输气10亿立方米管道和日处理100万立方米液态烃装置。

天然气制氢氰酸系列化工项目 由河北诚信化工有限公司投资建设，

总投资45亿元人民币，主要产品及规模为：年产27万吨羟基乙腈、9万吨亚氨基二乙腈、18万吨双甘膦、12万吨草甘膦、6万吨硫酸铵、5万吨甲醛、5000吨苯胺基乙腈、2万吨氰乙酸甲酯、3万吨氰乙酸乙酯、5万吨醇氨联产、3万吨黄血盐钠、1万吨甘氨酸、1万吨肌酸、3000吨羟基乙酸。

钾盐系列化工产业项目 由四川百瑞德公司投资建设，总投资80亿元人民币，主要产品及规模为：年产50万吨硫酸钾、30万吨氯化镁、100万吨钾肥。

甲醛及多聚甲醛项目 由广安昊川化工有限公司投资建设，总投资约10亿元人民币，主要产品及规模为：年产50万吨甲醛、2万吨多聚甲醛。

3万吨聚苯硫醚生产项目 由香港玖源公司投资建设，总投资约10亿元人民币，占地约380亩，建设年产3万吨聚苯硫醚生产项目，其中，注塑级PPS2万吨、纤维级PPS1万吨。



领军企业谈“责任关怀”

陶氏化学 践行企业社会责任 共创和谐共赢

正直诚信、以人为本、保护我们的地球是陶氏化学(Dow)的三大价值观。2006年,陶氏化学启动了为期10年的“2015可持续发展目标”,定义了七大努力方向:产品安全领域的领导者;可持续化学;人类健康与环境的本地保护;应对气候变化;能源效率与能源节约;创造突破,缓解全球危机;推动社区发展和成功。在中国,陶氏把该目标贯穿于企业社会责任实践之中,在以下五大方面开展了多种项目。

● 促进能力建设

陶氏与中国政府和有关机构开展了一系列能力建设合作项目:与国家安全生产监督管理总局实施“危险化学品安全管理示范项目”;携手国家环保部和联合国环境规划署,进行化工行业“安全操作与应急响应预备”项目;此外还有与国家环保总局的“清洁生产示范合作项目”以及和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所的“提高中国食品安全风险评估能力”的合作项目。

● 倡导可持续发展理念

年轻人是未来推动可持续发展的主力军。为此,陶氏在华开展多个教育项目,广泛宣传先进理念。《我们的城市》是由国际青年成就中国部(JA中国)设计开发,陶氏全力支持,针对中小学生的以可持续发展教育为目的的一门选修课程;双方还在华实施一系列体验式实践项目,帮助青年学生做好就业准备。此外,公司还致力于鼓励年轻人进行可持续发展创新,举办“陶氏可持续发展创新挑战赛”,支持台湾“永续创业竞赛”等。

● 科学与创新

通过各种公益教育项目,陶氏积极鼓励年轻人探索化学及其它科学领域的发展与创新,帮助公众更好地理解科学。公司与中国科学技术协会的“陶氏化学实验室”就是其中之一。近期,陶氏化学大中华区还成为了第27届全国高中学生化学(奥林匹克)竞赛的唯一官方合作伙伴。

● 推动社区成功

陶氏始终坚持帮助提高人们的生活水平,同时维护环境的健康发展。陶氏与“中华仁人家园”在华开展了多个项目,以改善特殊人群居住环境,为困难人群提供体面廉宜的住房。自2007年以来,陶氏帮助重建了13所希望小学,目前已有10所投入使用。此外,公司还开展了“希望阅读计划”和“上海世博会志愿者项目”等活动。

● 赈灾救援

近年来,陶氏为中国多个赈灾救灾和灾后重建项目提供了人道主义援助。2008年汶川地震后,陶氏第一时间做出反应,首批捐献200万元用于紧急救援,随后追加300万元用于灾后援建3所学校。陶氏美国总部还追加捐助28.5万美元。同时,公司还援助了两台水处理设备,解决当地居民的生活问题。2009年,台湾地区遭受台风袭击,公司也迅速伸出了援助之手。

道康宁 恪守责任 履行承诺

全球领先的有机硅产品供应商道康宁(Dow Corning)能够提供7000多种产品和服务,以满足2.5万多家客户的不同需求。公司在华的投资已超过15亿美元,尤其注重在产品开发和制造方面的创新性、持续性和高效性。

● 2008年,道康宁签署了《责任关怀北京宣言》。

● 作为国际化学品制造商协会(AICM)的成员,道康宁积极支持AICM和责任关怀的众多项目,公司前后共有21名员工参与AICM各委员会和分组委员会活动。2013年起,大中华区总裁张康明先生出任AICM主席。

● 道康宁积极与化工同行分享最佳实践。公司是中国石油和化学工业联合会(CPCIF)的成员,2011年,公司加入了CPCIF责任关怀工作委员会;2012年,公司赞助举办了该委员会首次工作会议。公司还配合CPCIF审核中文版责任关怀标准。此外,公司与中国氟硅有机材料工业协会共同举办了“2011年中国有机硅行业安全生产交流会”。

● 道康宁在华的运营谨遵高标准的责任关怀规范,尤其是在环境、健康和安全性(EHS)方面。公司为所有员工提供高标准的工厂可靠性和安全性;集中力量减少废物的产生,降低工厂的能耗。张家港生产基地借鉴了公司英美工厂多年积累的EHS最佳实践经验,如上游产品成为下游生产的原材料;回收并清洁某些废弃物实现再利用等。松江工厂也严格遵循责任关怀原则,如在制造系统中,最大限度地减少有机溶剂的使用,降低总体碳足迹;使用闭路蒸汽回收系统,进行蒸汽回收和再利用,减少基地总体水耗和能耗。公司对于责任关怀承诺的另一个范例是“产品责任计划”。

● 道康宁定期与生产基地所在社区进行沟通,提高公众环保意识和对EHS最佳实践的了解。自运营以来,基地年接待参观人数约1000名。2012年5月,道康宁与张家港市环境保护局共同举办了一场“责任关怀生态公益讲坛”。此外,公司还举办了“生活中的奇妙有机硅”道康宁青少年科技日、家庭开放日等各种活动。

赢创 成功离不开责任

“经济成功离不开负责的行为”。作为全球领先的特种化工企业之一,赢创(Evonik)坚信“对经济、生态和社会负责”是企业的态度问题。一直以来,公司都致力于在化工行业倡导企业责任。

● 2006年,赢创签署责任关怀全球宪章;2008年,赢创大中华区签署《责任关怀北京宣言》。基于责任关怀的要求,公司建立了一套内部标准,涵盖7个规则,共199个问题。2011年,公司在华所有工厂均根据内部责任关怀标准执行自我评估,现已有半数工厂完成评估,其余工厂将在2013年完成评估。

● 目前,赢创在华的所有工厂均已获得ISO14001认证。但公司仍不断加强在健康、安全、环境和产品监管方面的管理,制定了一个为期10年的大目标,即到2014年将温室气体排放量、水消耗量和废物量在2004年的基础上减少20%。

● 赢创建立了一个为期3年,针对环境、健康、安全和可持续发展的地区合规审核项目,以确保公司的生产活动遵守当地的法律法规,符合公司要求和行业标准,并遵从责任关怀原则。公司还将年度职业安全目标作为一项重要的业绩指标,并成立了一个全球的项目。

● 赢创在华的生产基地积极开展“公众开放日”等活动,通过与公众坦诚交流,倡导、推广责任关怀理念。

塞拉尼斯 利用自身技能 壮大本地社区

在塞拉尼斯(Celanese),员工无私地贡献出自己的时间、才智和财力,支持最适合的社区公益事业。最近,公司明确了关注方向,藉此引导员工的力量,最大限度地提升公司的影响力。

● “塞拉尼斯橙意连心”

“塞拉尼斯橙意连心”是塞拉尼斯首个真正全球性的企业社会责任计划,于2010年推出,重点是在公司位于世界各地的当地社区内为提升科学、技术、工程和数学方面的教育发挥作用。此项目的推出反映了一种简单的战略,即“把我们的技能、才智和时间用在我们能够发挥最大作用的地方”。目前,公司的努力主要集中在与“国际青年成就组织(JA)”、“实作引导学习(Project Lead the Way)”的合作,以及教育奖学金等。

● 全球影响周

全球影响周是塞拉尼斯发展历程中首个通过集体

共同努力,作出颇具影响力改变的项目。活动理念简单而强大,即鼓励全球所有塞拉尼斯办公所在地在同一周内定下并完成一个志愿者项目。首届“全球影响周”于2011年举办。2012年,全球26个办公地的2500员工响应该活动,通过80个社区项目贡献了7000个志愿小时。其中,中国员工通过在南京实施“塞拉尼斯春蕾计划”,设立“大手拉小手爱心基地”,在上海为民工子弟孩子举办安全教育和变废为宝循环利用手工课等服务项目,贡献了将近400个志愿小时。

● 塞拉尼斯基金

多年来,塞拉尼斯一直致力于以物质支持和员工志愿为有需要的人创造更好生活,从而支持我们所在的社区。为持续公司的社区公益服务,塞拉尼斯于2013年成立公益基金会,旨在为资源缺乏的地区创造更大影响,包括改善教育,提高健康和福利水平等。

充油丁苯橡胶市场前景看好

□ 中国石油东北炼化工程有限公司吉林设计院 侯长宇

充油丁苯橡胶根据产品牌号不同,一般每100份聚合物中充15~50份填充油,经过凝聚、干燥而成。填充的石油基橡胶加工油包括芳香烃油(污染性)和环烷烃油(非污染性)两大类。与非充油丁苯橡胶相比,充油丁苯橡胶具有加工性能好、生热低、低温挠屈性好等特点,尤其用于胎面胶时,具有优异的牵引性能和耐磨耗性。此外,橡胶充油后可塑性增加,易于混炼,炼胶设备能力相应提高。目前,充油丁苯橡胶约90%应用于轻便客车、轿车的轮胎胎面和轮胎侧面及轮胎修配料等,其次用于输送带、胶管、鞋类以及电线电缆等工业制品。

1 产需持续增加

充油丁苯橡胶的生产在乳聚丁苯橡胶(ESBR)中占据重要位置。目前,世界充油丁苯橡胶的产量约占ESBR总产量的60%以上。我国ESBR的生产企业均能生产充油丁苯橡胶,且以生产SBR1712为主。2012年,ESBR总生产能力约130.5万吨。国内ESBR生产厂家及产能统计见表1。

2012年国内ESBR生产企业中生产充油胶的主要有齐鲁石化公司、江苏南通申华化学工业有限公司、兰州石化公司、扬子石化与南京金浦集团、天津陆港石油橡胶有限公司、福祿化工有限责任公司等,充油丁苯橡胶总产量达到39.0万吨,约占ESBR总产量(106.1万吨)的36.8%,表观消费量为45.94万吨,约占ESBR总消费量(116.4万吨)的39.5%,2008~2012年国内充油丁苯橡胶供需状况见表2。由表2可见,近几年来国内充油丁苯橡胶产量及消费量逐年增长,充油丁苯橡胶自给率一直维持在80%以上。

我国橡胶加工行业目前使用的充油丁苯橡胶产品牌号主要是SBR1712,少数企业使用少量SBR1721或SBR1778等。近年来,国内一些合成橡胶企业根据市场需求的变化,开发了不同填充油种类及不同充油份数的丁苯橡胶产品,以及环保型充油丁苯橡胶等,进一步开拓应用领域,扩大市场份额,提高了产品的竞争力。目前国内充油丁苯橡胶占ESBR消费量的比例已由2008年的35.3%增至2012年的39.5%,但仍远低于发达国家60%~70%的比例,充油丁苯橡胶仍有一定的发展空间。

未来几年内,我国汽车轮胎、力车轮胎、胶鞋和胶管、胶带等下游行业仍将持续增长,但增速与“十一五”相比将有所放缓,国内丁苯橡胶消费量增速也会随之放缓,年均增速将在5%左右。预计到2015年,我国丁苯橡胶需求量约150万吨,其中充油丁苯橡胶需求量约为50万吨。但考虑到我国丁苯橡胶产能过快增长,加上周边日本、韩国和我国台湾省等国家和地区的产品进口,我国充油丁苯橡胶市场竞争将更加激烈。

表1 2012年我国ESBR生产厂家及能力

生产厂家	生产能力	产品牌号	万吨
齐鲁石化公司	23.0	1500、1502、1712、1778、1721、1723、1714、1779	
抚顺石化公司	20.0	1500、1502、1712	
江苏南通申华化学工业有限公司	18.0	1500E、1502、1712E、1723、1721	
兰州石化公司	15.5	1500、1502、1712、1723	
吉林石化公司	14.0	1500、1502、1712	
扬子石化与南京金浦集团	10.0	1500、1502、1712、1778、1723	
天津陆港石油橡胶有限公司	10.0	1500、1502、1712	
福祿化工有限责任公司	10.0	1500、1502、1712	
普利司通(惠州)合成橡胶公司	5.0	1500、1502、1712、1723	
杭州浙晨橡胶有限公司	5.0	1500、1502、1712	
合计	130.5		

表2 2008~2012年国内充油丁苯橡胶供需统计

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量	自给率/%	万吨
2008	25.52	5.89	0.93	30.43	83.9	
2009	28.60	8.87	1.26	36.21	79.0	
2010	34.00	8.48	1.47	41.01	82.9	
2011	34.30	6.97	0.97	40.3	85.0	
2012	39.00	8.08	1.14	45.94	84.9	

2 对外出口扩大

近年来我国ESBR产能扩张较快,产能由2009年的85.5万吨增至2012年的130.5万吨,充油丁苯橡胶的产量也逐年增长。国内产量的增长在一定程度上遏制了充油丁苯橡胶进口量的提高,2012年充油丁苯橡胶进口量约为8.08万吨,主要来自韩国、日本、德国、英国等。2012年我国充油丁苯橡胶的进口贸易方式以来进料加工为主,其次为保税区仓储转口货物,进口量分别为6万吨和1.1万吨,分别占充油丁苯橡胶总进口量的74.3%和13.6%;

另外以一般贸易方式和保税仓库进出境货物方式进口量分别占8.8%和3%。

值得关注的是,我国充油丁苯橡胶产品已出口国外,并有逐年增长态势,2012年我国充油丁苯橡胶出口量1.14万吨,同比增长17.5%,出口量增长的原因主要是我国丁苯橡胶产能扩张迅猛,市场竞争激烈,企业主动寻找出口途径;同时我国周边国家橡胶需求量增长迅速,而其国内产能不足。2012年我国充油丁苯橡胶主要出口到印度尼西亚、委内瑞拉、泰国等地。

3 价格振荡下行

从2012年的价格走势看,国内丁苯橡胶明显呈现跌势,虽然期间有过几次幅度不等的反弹,但随之而来的是更进一步的跌价。2012年全年SBR最高价格出现在2月,为21300元/吨,最低价格出现在12月,为14200元/吨,年末价格已跌到年初的2/3。进入2013年SBR价格止跌小幅回升,到3月SBR(1712)价格达到15800元/吨。

2012年全球经济仍处于低迷期,市场对于政府刺激政策的预期不断落空,充油

SBR市场需求持续表现疲软;原料方面,丁二烯和苯乙烯单体涨跌互现;加上替代品天然橡胶市场的价格持续下滑也对丁苯橡胶市场进行打压。因此,在全球经济衰退的大背景下,充油丁苯橡胶的价格走低。进入2013年,在原料成本坚挺支撑下,充油丁苯橡胶价格筑底反弹,但因下游需求启动不足,且充油丁苯橡胶社会库存压力较大,短期内充油丁苯橡胶市场价格上涨乏力。

4 环保型产品研发生产活跃

随着世界各国环保要求的日益严格,国内各大丁苯橡胶生产企业纷纷开展环保助剂的开发和芳烃油的替代工作,环保型丁苯橡胶的开发也由此成为中国合成橡胶制品走向国际市场的必然选择。

环保型充油丁苯橡胶SBR1723是目前使用量最大的充油丁苯橡胶SBR1712的升级产品。SBR1723与SBR1712相比,减小了轮胎在制造和使用中对人体及环境有害物质的散发,同时具有良好的胎面胶特性,即较好的耐磨性,较低的滚动阻力,但同时抗湿滑性有所降低,相似牌号的产品在欧洲等发达国家的轮胎公司已经使用。

近两年来,国内环保型充油丁苯橡胶SBR1723产品的研发和生产比较活跃。如申华化学工业有限公司、普利司通(惠州)合成橡胶公司已经实现长期稳定生产SBR1723;中石化齐鲁分公司、中油兰州石化分公司、南京扬子石化金浦橡胶有限公司等公司研发出SBR1723,并成功进

行了试生产。

申华化学工业有限公司为了解决填充油价高货源不稳定的问题,采用国产环保橡胶油替代进口吨DAE制备了SBR1762,并将其用于轿车子午线轮胎胎面胶配方中,成品轮胎性能测试表明,采用SBR1762的成品轮胎和采用SBR1723的成品轮胎高速性能和耐久性能基本无差异,生产成本有了较大幅度的下降。普利司通(惠州)合成橡胶公司采用进口环保芳烃填充油生产SBR1723,目前产品已销往国内轮胎出口量大的企业。中国石化齐鲁分公司橡胶厂2011年4月在生产环保橡胶SBR1723过程中,由进口环保芳烃油切换为济南分公司环保芳烃油,工业生产表明,以济南环保芳烃油生产的SBR1723充油胶性能优良,各项指标均达到SBR1723橡胶的优级品标准要求。中国石油石油化工研究院与兰州石化公司联合开发出一整套环保型SBR1723基础胶乳的制备及加工应用技术,并成功实现了SBR1723的工业化生产。

5 小结

近年来国内充油丁苯橡胶市场需求增长迅速,每年仍需从国外进口部分产品以满足国内需求,且国内充油丁苯橡胶占丁苯橡胶消费比例低于发达国家。因此,国内充油丁苯橡胶仍有较大的发展空间。另外,日益严

格的环保要求,迫使国内齐鲁石化、兰化石化、扬金公司及申华化工公司均已研发或生产环保型充油丁苯橡胶,并取得了一定的成果,增强了丁苯橡胶产品在国内市场的竞争实力,为开拓国际市场赢得先机。

PDO 和 HDO 对外

1,5-戊二醇 (PDO) 和 1,6-己二醇 (HDO) 均为己二酸的下游产品, 可用于生产一系列新型的精细化学品, 在 UV 涂料、聚酯、增塑剂、农药、医药、染料等领域有着越来越广泛的应用, 主要用于改善产品的机械强度, 提高产品抗水解、耐热、耐化学试剂等性能。

国外生产平稳

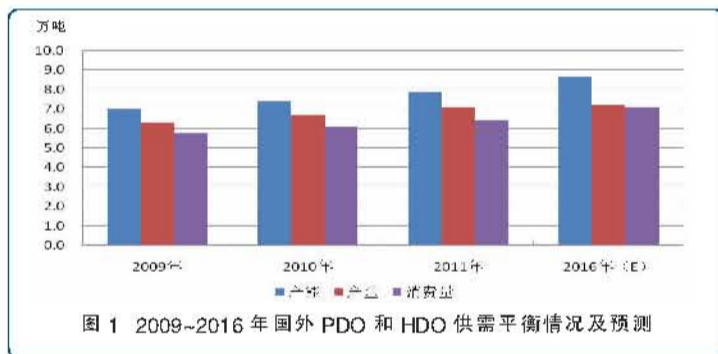
国外 PDO 和 HDO 近几年新扩建产能较少, 生产方面较为平稳, 总产能从 2009 年 7 万吨增长到 2011 年 7.9 万吨, 年均增长率为 6.2%; 产量从 2009 年 6.3 万吨平稳增长到 2011 年 7.1 万吨, 年均增长约 6.2%。根据其上、下游的发展趋势来看, 到 2016 年国外产能可达 8.7 万吨, 产量可达 7 万吨。

目前, 德国巴斯夫是 PDO 和 HDO 的最大生产企业, 产能合计达到 4 万吨。其次, 德国朗盛拥有 2.1 万吨的 HDO 装置。日本宇部兴产分别在日本、西班牙和泰国建有 PDO 和 HDO 生产装置, 总产能约 1.8 万吨。

在消费方面, 国外市场主要集中在西欧的德国、北美的美国及亚洲的日本, 下游市场定

位较为高端, 主要是在 UV 固化涂料、油墨和高档聚氨酯粘合剂等领域。表观消费量从 2009 年的 5.8 万吨增长到 2011 年的 6.4 万吨。随着国外 PDO 和 HDO 下游市场的进一步稳定, 消费量年均增长率将保持略高于 5.0% 的水平, 预计到 2016 年国外消费量将增长到 7.1 万吨。

2009~2016 年国外 PDO 和 HDO 供需平衡情况及预测见图 1。



国内产能将快速增长

★生产现状

2006 年, 由中科院大连化物所与中国石油辽阳石化公司联合开发的拥有自主知识产权的首套中压 1,6-己二酸二甲酯加氢制 HDO 工业化放大试验装置, 产能为 200 吨, 在中国石油辽阳石化公司开车成功, 使我国 HDO 工业化具备基础条件。

2008 年 11 月, 位于浙江丽水经济开发区的丽水南明设计产能 1 万吨 HDO (可产 PDO) 的装置正式投产, 实际产能为 0.8 万吨。2009 年 11 月, 抚顺天赋设计的 0.5 万吨 HDO 生产装置 (实际产能 0.3 万吨) 及 0.1 万吨环戊醇生产装置通过运行考核。

2009 年以来我国 PDO 和 HDO 产能保持在 1.1 万吨, 产量从 2009 年 0.6 万吨增长到 2012 年 0.9 万吨, 3 年间年均增长 14.5%。

★新建拟建项目

2012 年第三季度, 山东菏泽利洋化工有限公司投资 2.5 亿元在山东菏泽郓城县煤化工工业园区开始建设 2×1 万吨己二醇生产线, 该项目采用己二酸作为原料, 采用酯化加氢工艺生产己二醇。目前该项目正在建设中。

山东元利科技有限公司近期拟建一套 3 万吨脂肪醇装置, 其中一元脂肪醇 2 万吨, 二元醇 (PDO 和 HDO) 1 万吨。工艺特点是利用该厂混合二元酸二甲酯精制分离后得到 1,5-戊二酸二甲酯和 1,6-己二酸二甲酯, 再通过加氢反应分别生产 PDO 和 HDO。该法充分利用资源生成高附加值产品, 且成本相对较低, 投产后前景较为广阔。

随着这两个项目的投产, 预计到 2017 年, 我国 PDO 和 HDO 的总产能将达到 4.1 万吨, 按 80% 开工率计算, 产量可达到 3.2 万吨。届时, 我国 PDO 和 HDO 的对外依存度将逐步降低。

★进出口情况

我国 PDO 和 HDO 没有单独税则号, 被归到其他二元醇中 (税则号 29053990)。

据调查, 近几年我国 PDO 和 HDO 进口量从 2009 年的 0.5 万吨增长到 2012 年的 0.8 万吨。进口来源地主要是德国和日本, 进口价格基本在 4.1 万元/吨上下波动。根据调研国内现有的两家生产企业所获得的信息, 我国出口 PDO 和 HDO 较少, 仅千吨左右, 主要销售给日本 UV 涂料生产企业。

消费前景可期

PDO 和 HDO 主要用于 UV 涂料、聚酯和增塑剂等领域。近年来, 其在 UV 涂料中的消费量占三分之一以上; 其次为聚酯、增塑剂及其他领域。2009 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量为 1.1 万吨, 到 2012 年增长到 1.6 万吨, 年均增长率为 13.3%。

★UV 涂料领域

UV 涂料因体系不含或含极少量的溶剂, 辐射固化后几乎 100% 固化, 挥发性有机化合物 (VOC) 排量极低等特点, 近十几年来在国内得到飞速发展。我国《涂料行业“十二五”规划》明确提出 UV 涂料及粉末涂料及其配套的原材料将是科技创新的方向和目标。而 HDO 是合成 UV 涂料活性单体 (1,6-己二醇二丙烯酸酯) 的重要原料, 该领域消费增长迅速。

2009 年 UV 涂料领域 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量为 0.4 万吨, 占总消费量的 36.4%; 2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量增加到 0.6 万吨, 占 37.5%。2009~2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇在 UV 涂料行业消费量的年均增长率为 14.5%。随着人们环保意识的逐步提高, 未来 UV 涂料需求量将持续增加, 预计到 2017 年, UV 涂料领域 PDO 和 HDO 的消费量将达到 1.3 万吨, 2012~2017 年消费量年均增长率为 16.7%。

★聚酯领域

由于 PDO 和 HDO 不饱和聚酯比其他短链醇的不饱和聚酯更难水解, 而且柔软性较好, 所以能改善树脂的耐碱性能, 提高其与玻璃纤维的黏合力, 生产的聚酯还可用于对绝缘性和柔韧性要求较高的电线、电缆等。在饱和聚酯方面, PDO 和 HDO 与 4,4-二甲氨基二苯基磺酸制得的聚酯具有高拉伸强度、高弹性及优异的耐溶剂性和耐膨润性, 特别适用于照相用片基。另外, PDO 和 HDO 的聚酯型聚合物, 可用于非织造物复合材料和其他模塑制品的黏合性纤维, 亦可用于与碳酸二甲酯反应得到聚碳酸酯, 这种聚碳酸酯可制成纤维和薄膜。

2009 年聚酯领域 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量约为 0.3 万吨, 占总消费量的 27.3%; 2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量增加到 0.4 万吨, 占 25.0%。2009~2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇在聚酯领域消费量的年均增长率为 10.1%。在国家出台的纺织振兴规划、扩大内需等政策的拉动下, 聚酯消费增长强劲, 预计 2017 年聚酯领域对 PDO 和 HDO 的消费量可达 0.7 万吨, 2012~2017 年消费量年均增长率为 11.8%。

★增塑剂领域

在增塑剂领域使用 PDO 和 HDO 可改善一些产品的性能。例如, 传统型聚酯增塑剂缺乏增塑效率及耐低温性, 使用 PDO 和 HDO 则可以弥补这些缺点, PDO 和 HDO 基类聚酯增塑剂有良好的耐提取性和耐低温性。又如, 聚酯增塑剂虽有良好耐

依存度将逐步降低

□ 中国化工经济技术发展中心 陈博

低温性，但是其耐水性及耐油性较低。苯甲酸 HDO 聚酯用于改善增塑剂的耐水性及耐油性最为有效。

2009 年增塑剂领域 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量约为 0.1 万吨，占总消费量的 9.1%。到 2012 年消费量在 0.2 万吨左右，占 12.5%。2009~2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇在增塑剂领域消费量的年均增长率为 26.0%。虽然目前 PDO 和 HDO 在增塑剂领域的消费量较小，但它能够改善传统增塑剂的一些缺点，未来此领域消费潜力非常大，预计 2017 年增塑剂领域对 PDO 和 HDO 的消费量约 0.6 万吨，2012~2017 年消费量年均增长率为 24.6%。

★其他领域

HDO 与氢溴酸可在浓硫酸催化下，利用加热反应制得 1,6-二溴己烷。1,6-二溴己烷是用途广泛的有机化工原料，在农药、制药、制

革等方面有广泛的用途。

2009 年其他领域 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量约为 0.3 万吨，占总消费量的 27.3%；2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇消费量增加到 0.4 万吨，占 25.0%。2009~2012 年 1,5-戊二醇和 1,6-己二醇在其他领域消费量的年均增长率为 10.1%。由于农药、医药关系到广大国民的日常生活，这些领域新技术将拉动 PDO 和 HDO 消费的快速增长，预计到 2017 年消费量可达 0.7 万吨，2012~2017 年消费量年均增长率为 11.8%。

综上所述，1,5-戊二醇和 1,6-己二醇到 2017 年总消费量将达 3.3 万吨，2012~2017 年总消费量年均增长率为 15.6%。

2009~2017 年我国 PDO 和 HDO 消费现状及预测见表 1。

随着新建拟建装置的建成投产，未来我国 PDO 和 HDO 产量将快速增长，国内供应增加，进口量开始下降，出口量有所增长，自给率将逐步增长。

2009~2017 年我国 PDO 和 HDO 供需平衡现状及预测见图 2。

表 1 2009~2017 年我国 PDO 和 HDO 消费现状及预测 万吨

年份	UV 涂料	聚酯	增塑剂	其他领域	合计
2009	0.4	0.3	0.1	0.3	1.1
2012	0.6	0.4	0.2	0.4	1.6
2017 (E)	1.3	0.7	0.6	0.7	3.3
2009~2012 年均增长率/%	14.5	10.1	26.0	10.1	13.3
2012~2017 年均增长率/%	16.7	11.8	24.6	11.8	15.6

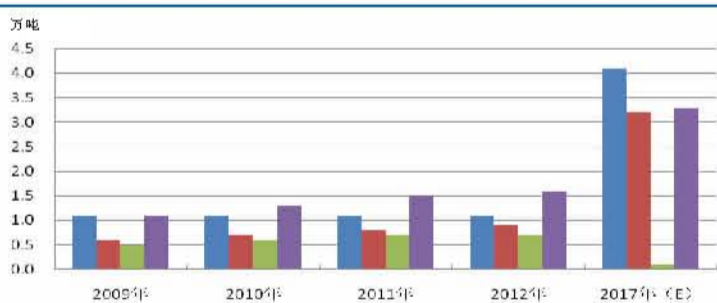


图 2 2009~2017 年我国 PDO 和 HDO 供需平衡现状及预测情况

价格将重回高位

根据国内生产商、相关化工交易网站和经销商报价综合分析，2009~2012 年，国内年 HDO 平均价格分别是 32600、38100、35900、37600 元/吨。2009 年受经济危机影响，市场价格从近 40000 元/吨下降至第四季度 30000 元/吨。随着国内经济企稳回升和化工行业的复苏，2010 年第二季度 HDO 价格上升到 40750 元/吨的高位。随后价格在 33000~38000 元/吨之间波动，预计 2013 年价格将重新回到 40000 元/吨的水平。在进口 HDO 市场价格方面，进口产品比国内产品略高 1000~2000 元/吨。

PDO 市场价格变化趋势与 HDO 相似，但售价略高于 HDO。

上下游互相促进 产业链健康发展

(1) PDO 和 HDO 的上游行业是己二酸行业，我国己二酸行业从快速增长期步入成熟期，国内己二酸市场逐渐转变为供过于求的局面，今后的竞争将更加激烈。因此，加快己二酸下游产品的开发及生产，形成上下游产品规模化、下游产品多元化、系列化和精细化是必然趋势，这对 HDO 行业的发展是一个利好因素。

(2) 随着国内 PDO 和 HDO 下游潜在消费市场的开拓，其消费量将逐步增长。国内有技术优势和市场优势的企业，应该尽快新建一套 PDO 和 HDO 生产装置。

(3) 国内长期使用进口 PDO 和 HDO 的企业应积极将目光投向国内，寻找国内产品质量较高的生产企业，逐步摆脱对国外产品的依赖。

(4) PDO 和 HDO 国外生产企业进入市场较早，产品质量稳定。国内生产企业应高标准要求自己，在提高产品质量的同时保障产品的供给，这样才能与进口产品抗衡，增加市场占有率。



中国驰名商标

沈阳张明化工有限公司

高新技术企业

中国涂料工业协会副理事长单位

全国精细化工原料及中间体协会副理事长单位

中国涂料催干剂行业标准HG/T2276-1996指定起草单位

◆ 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

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

总部

网址: www.zhangming.com.cn

邮箱: sys@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

技术服务电话: 024-25441330

周吉平正式接任中石油集团公司董事长

在蒋洁敏去职近一个月后，周吉平被正式任命为中国石油天然气集团公司董事长、党组书记。

中国石油天然气集团公司4月16日召开干部大会，宣布了中央关于集团公司主要领导调整的决定：周吉平任中石油集团公司董事长、党组书记，免去其总经理职务。

周吉平表示，未来要确保中石油集团公司各项工作平稳运行，确保企业和队伍大局稳定，保持发展思路和各项决策部署的连续性、稳定性，全面完成今年的各项任务目标。

周吉平在中国石油天然气行业拥有近40年的工作经验，本科毕业于华东石油学院石油勘探

系物探专业，后获得中国科学院南海海洋研究所海洋地质构造专业硕士，长期耕耘在中石油上游勘探开发和国际业务前沿。

有分析人士指出，在中石油加快海外开拓的征程中，周吉平从此前集团公司“二把手”继任董事长，有利于保持中石油既定战略的平稳实施和推进，对于中石油实现到2020年全面建成世界水平的综合性国际能源公司这一战略目标具有重要意义。

不过，周吉平已经年满六十，按照惯例，副部级央企一把手退休的年龄通常为60岁，最迟不超过63岁，也就是说，周吉平未来可能只有3年左右的时间施展拳脚。(金)

山东金岭化工

8万吨环氧丙烷项目投产

近日，山东金岭化工股份有限公司8万吨环氧丙烷项目一次开车成功，生产出合格产品。

该项目位于山东省东营市广饶县大王镇，总投资3.53亿元，采用氯醇法生产环氧丙烷工艺。四化建公司承建了该项目装置区的管道、设备及电气仪表的安装工程，于2013年3月顺利完成施工任务。通过投料开车、试生产，项目达到一次开车成功、产出合格产品的优良效果。(生)

营口康辉石化

10万吨PBT生产线试产

日前，位于辽宁沿海产业基地的营口康辉石化有限公司第一条年产10万吨PBT聚酯工程塑料生产线投入试生产。据悉，总投资100亿元的营口康辉石化有限公司年产80万吨新型聚酯产品项目一期工程共建4条生产线，其他3条生产线正在加紧建设中，预计8月底可全部进行生产作业。(慧)

天顺化工

开发高性能碳纤维原丝

近日，哈尔滨天顺化工科技开发公司研发成功高性能碳纤维原丝。

据了解，天顺化工在低温三元成型技术、在线控制技术、原丝油剂的开发与应用等方面的研究取得了一系列成果，其高性能碳纤维原丝生产技术具有较强的竞争力。(中)

新材料龙头中科英华 笑揽稀土添新翼

中科英华作为国内产业与研发并进的新材料龙头企业，早在2007年就提出向上游资源拓展的发展战略。2013年公司发布公告拟非公开发行股份募集资金用于收购德昌厚地稀土公司，掌握素有“工业维生素”之称的稀土资源，将大幅增强公司在新材料领域的研发实力，并可以进一步打开公司稀土应用领域的发展空间，以实现公司的长期发展战略。

近期，公司公布非公开发行股票预案，拟发行不超过6.5亿股，募资不超过23.7亿元；其中，拟以不超过16.88亿元用于收购德昌厚地稀土矿业有限公司100%股权。

资料显示，厚地稀土子公司西昌志能实业有

限责任公司持拥有凉山州德昌县大陆槽稀土矿，年生产规模为20万吨。

公司对厚地稀土的收购完成后，将对公司经营业务产生积极影响。如果顺利完成本次收购，厚地稀土2013年为公司增加的净利润不会低于6000万元，预计2013年度全年业绩较2012年同比增长超过9倍。

分析人士称，中科英华收购厚地稀土后，能够大大提升厚地稀土软硬件水平，使其成为技术装备先进、环境和安全有保障的稀土采矿及深加工综合企业，并成为公司主营业务持续发展的新的利润增长点，进一步完善公司在新材料领域的产业链布局。(华)

烟台万华

一季度赚7.42亿 创历史新高

4月11日，烟台万华发布一季报，报告期内公司实现营业收入47.76亿元，同比增长45.57%；归属于上市公司股东的净利润7.42亿元，同比增长67.89%。数据显示，自上市以来，从与所有各个年度一季度业绩的对比来看，今年一季度的业绩取得自上市以来的历史新高。

美中不足的是，其资产负债率较去年末再度攀升，已达57.77%。一方面，烟台万华一季度筹资活动产生的现金流量净额高达11.15亿元，同比增长273.93%。另一方面，烟台万华同时发布的公告显示，本次为宁波万华聚氨酯有限公司、宁波东港电化有限责任公司等5家控股子公司提供14亿元人民币、0.8亿美元的连带责任保证担保。而本次公告前，烟台万华累计为控股子公司提供的担保金额已高达36.27亿元，美元总额为5.45亿美元。

多家券商认为，MDI景气度有望持续向好，产能扩张有助业绩提升。MDI供需格局2015年前无忧，对烟台万华未来两年的业绩表现乐观。(快)

中泰化学拟建180万吨电石项目

中泰化学4月11日发布公告，新疆中泰化学托克逊能化有限公司将投资建设180万吨电石配套120万千瓦动力站项目。项目资金由企业自筹，计划于2015年底前全部建成投产。

中泰化学表示，公司控股公司新疆中泰化学阜康能源有限公司一期、二期项目建成投产后，公司具备年产150万吨聚氯乙烯树脂的产能。阜康能源120万吨聚氯乙烯树脂、100万吨离子膜烧碱循环经济项目(二期)即80万吨聚氯乙烯树脂、60万吨离子膜烧碱项目已开始启动，计划于2015年底前建成投产，届时公司将形成年产230万吨聚氯乙烯树脂的产能，年电石总需求约345万吨。目前公司自给电石来自全资子公司新疆中泰矿冶有限公司，该公司具备年产98万吨电石的产能，待在建的30万吨电石项目投产后，电石总规模为128万吨。与公司的电石总需求量相比，电石缺口180万吨左右。(新)

离心机 | 过滤机 | 萃取机

Centrifuge Filter Extractor

创新是企业发展的灵魂



新一代 翻盖式自动离心机
转鼓直径：300 ~ 1000 mm



国内创新 拉袋式下卸料自动离心机
三足式/无基础/人工/刮刀/吊袋/卸料离心机
转鼓直径：300 ~ 1800 mm



国内创新 旋转加压连续过滤机
筒体直径：500 ~ 2000 mm



过滤洗涤干燥一体机
筒体直径：600 ~ 3500 mm



实验室用小容量萃取机



密封加压叶滤机
过滤面积：1 ~ 100 m²



合肥天工科技开发有限公司

地址：合肥市高新区天湖路28号 邮编：230088
电话：0551-6581088 65811093 (传真)
手机：李先生 13605517347 陈先生 13956053301
总经理：郭清安 13605514407
E-mail: 15803514407@126.com 13956053301@126.com
www.tgtech.com.cn

其它产品：
DY 带式过滤机
BF 袋式过滤器
各类精密过滤器
(陶瓷、金属、高分子滤芯)

“离心萃取机、
搅拌罐式过滤机”
行业标准制订单位
2006年安徽省科技三等奖
多项国家专利

朗盛宣布一系列项目计划

近期，朗盛 (Lanxess) 宣布了一系列项目计划，以适应市场需求。

◆ 扩建勒沃库森生产基地

朗盛日前宣布投资约 1000 万欧元，扩建勒沃库森生产基地，将新建一条用于生产高品质 Lewatit 品牌的弱酸性阳离子交换树脂的生产线，以及先进的食品级标准灌装和包装生产设施。

Lewatit 品牌弱酸性阳离子交换树脂可应用于食品和饮料行业、化学催化、发电厂以及制药产业等领域。当其用作生活用水过滤系统的滤芯，它能够去除自来水中有害的钙盐、镁盐、铅和铜离子，释放出其他无害物质，从而改善饮用水的品质和口感。朗盛管理董事会成员卢赛尔 (Rainier van Roessel) 称：“目前，市场对特殊阳离子交换树脂的需求正以每年 3%~5% 的速率增长，公司此次扩建勒沃库森基地，使其产能提高 30%，不仅彰显了企业负责任地利用水资源的承诺，也体现了我们对该基地乃至整个地区的承诺。”

同时，朗盛还将新建一座面积为 300 平方米的产品灌装车间，服务于食品应用行业。该车间将为产品纯度设定非常高的标准，以确保达到更高的质量。“当前，市场对食品级标准产品的需求不断增长，公司此次产能的扩张以及高效的灌装和包装系统将提高灌装数量。”朗盛全球离子交换树脂业务负责人 Jean-Marc Vesselle 表示。生产设施和灌装车间已经开始建设，计划于 2014

年中期竣工。

此外，由于新增反渗透膜过滤技术，产品组合大幅扩大，自 2013 年 4 月 1 日起，离子交换树脂业务部已更名为液体净化技术业务部。Vesselle 表示，这一新名称体现了朗盛以市场未来为导向，秉持承诺，持续开发、生产并销售水处理和其他液体净化处理的产品。未来，公司旨在将该业务部发展成为全球领先的液体处理解决方案供应商。

◆ 常州皮革化学品工厂如期投产

朗盛位于常州滨江工业园区的皮革化学品工厂近日如期投产。

皮革化学品可优化皮革材料的性能，还可掩盖细微的瑕疵并去污。朗盛此次投产的工厂投资总额约 3000 万欧元，将雇佣约 150 名员工，年产 5 万吨全系列的高品质皮革化学品，诸如 Tanigan, Isoderm, Euderm 和 Levotan 等，以服务于迅速增长的中国本土市场。该工厂将采用最先进的技术和环保公益，提供创新的解决方案，以满足市场对可持续皮革化学品的需求。此外，新工厂以最高的环保标准进行建设，研发大楼配备了太阳能、地热装置，低辐射玻璃和雨水回收等装置，以大幅减少能耗。

“该工厂的投产有助于我们迅速有效地应对皮革产业的需求，提供复合、创新的化学品。”朗盛集团管理董事会主席贺德满 (Axel C. Heitmann) 表示，“同时，常州皮革化学品工厂再次彰显了我们关注新兴市场的发展战略，将进一步巩固公

司作为中国可持续皮革化学品供应商的地位。”

毗邻皮革化学品厂，朗盛正建造一座三元乙丙橡胶生产厂，总投资 2.35 亿欧元，目前施工正在按计划进行中。未来，为更好地支持创新产品及应用开发，朗盛还将进一步投资 3500 万欧元，在常州建设化学品仓储和运输设施以及研发中心。

◆ 收购亚洲杀生剂领先企业 PCTS

日前，朗盛宣布收购总部位于新加坡的 PCTS 特殊化学品有限公司。此项交易业已完成，立即生效，但收购价格并未透露。

一般来说，水性涂料必须符合严格的健康、安全和环境标准。目前市场主要采用杀生剂，以防止油漆因微生物引起变质或褪色。PCTS 公司具有现代化的生产设施和实验室，专业制造并销售水性涂料用杀生剂，拥有约 20 名员工，2012 年的销售收入为数百万欧元，其中 60% 来自中国市场。交易完成后，PCTS 公司将被纳入朗盛材料保护品业务部，公司设施也将成为朗盛材料保护品业务部亚太地区新总部的所在地。

此次并购进一步完善了朗盛杀生剂产品组合，有助于公司发展成为亚太地区领先的油漆和涂料用杀生剂供应商。同时，朗盛还将获益于 PCTS 公司在油漆和涂料领域的专长和技术。对此，卢赛尔表示：“此次交易进一步巩固了公司作为城市化大趋势高科技解决方案重要供应商的地位，同时也加强了公司在增长迅速的亚洲市场的资产。” (莎莎)

化学之旅 津津乐 DOW

——天津陶氏化学实验室揭幕 化学奥赛随之启动

本刊讯 (记者 胡琴) 陶氏化学 (DOW) 近日在天津正式揭幕与中国科学技术协会共同合作的科普教育项目“陶氏化学实验室”。该实验室位于天津科技馆内，占地面积约 80 平方米，共设三个展区：奇妙的化学、化学创造美好生活、化学家的疑问和展望，包括动画、展示、图片和小实验等多种设计新颖的内容，每天向公众开放两场互动的化学实验。该实验室免费向公众开放，预计每年可吸引 30 万人次参观。该项目旨在使青少年能够更好地了解化学对人们日常生活和社会可持续发展所带来的巨大贡献。

陶氏化学大中华区总裁石博韬 (Peter Sykes) 在实验室开幕仪式上表示：“世界上超过 95% 的产品都与化学材料相关。陶氏化学实验室为观众提供了一个信息丰富而又生动有趣的学习空间，让大家感受到化学的力量及其对社会的积极作用。天津是陶氏重要的业务中心，而我们也一直非常关注这里的社区发展。陶氏化学实验室是我们在中国助力科普教育公益项目的一个重要里程碑。”他期待该实验室能达到较好的科普教育效果。如果项目进展顺利，公司还将在其他具有战略意义的城市继续开展实施。



中国科协书记处书记徐延豪也表示：“近年来，随着企业对社会责任感认知的提高，承担社会责任已成为越来越多企业的共识。陶氏化学利用自身的优势资源，在青少年科普方面做了大量的、卓有成效的工作，陶氏化学实验室这种展现形式为企业参与科普工作做出了有益的探索。”

陶氏化学在中国一直积极履行企业社会责任。在“陶氏化学实验室”开幕后的第二天，陶氏又在北京宣布赞助支持“第 27 届全国高中学生化学 (奥林匹克) 竞赛”，成为今年赛事的首家及唯一官方合作伙伴。这也是陶氏在中国支持的又一个重大的教育类公益项目，致力于让年轻人更好地了解化学在经济发展中所能发挥的关键作用。

短讯

霍尼韦尔 (Honeywell) 日前在其四川地震灾后援建的两所小学启动“知识在线”项目，拟利用网络视频会议，为偏远地区的学生提供与世界一流的工程师和科学家们沟通交流的机会。霍尼韦尔中国研发中心的工程师们每月会为不同年级的学生备课并上课，内容将涵盖数学、物理、化学、英语、安全与安防等学科领域。同时，公司还捐赠了教学工具箱，内含物理、化学课实验器材，地理、科学课教具以及其他教学辅助工具。此外，这两所小学还于近日迎来了一批特殊的志愿者——来自卡塔尔多哈美国学校的近百名外国师生。他们将提供为期两天的志愿者服务，包括涵盖 20 余个国家文化介绍的“多国文化博览会”讲座，为学校围墙作艺术喷绘，“放飞梦想”风筝比赛，共植象征友谊长青的花草树木，为贫困学生捐赠并搭建简易的家用课桌椅等。他们的中学生代表还将还步行一个多小时，与援建小学学生同走放学回家路，探访他们的家。(晓婕)

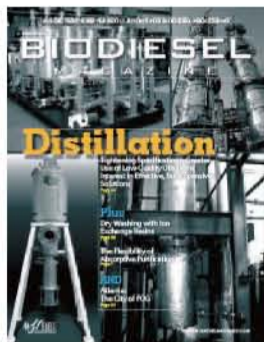
沙索 (Sasol) 子公司沙索烯烃和表面活性剂公司 (Sasol O&S) 日前宣布向阿联酋迪拜 Anichem FZC 出售沙索海湾公司 (Sasol Gulf) 的全部股权。此项交易已于 3 月 31 日生效。沙索海湾公司在迪拜工厂的直链烷基苯磺酸盐 (LAS) 的年产量为 1.5 万吨。LAS 主要用作洗衣剂与清洁剂的主要清洁成份。沙索称，此次出售交易将使沙索烯烃和表面活性剂公司未来更关注其战略核心业务的发展。(Alex Anderson)

艺康集团 (Ecolab) 近日宣布正式完成对能源公司 Champion Technologies 及其关联公司 Corsicana Technologies 的收购，总交易额近 23 亿美元。“此次交易进一步巩固了公司在快速增长的油气服务业的领导地位。”艺康董事长兼首席执行官 Doug Baker 表示，“通过此次交易，公司将拥有更加全面的产品组合、更加宽广的地理覆盖，有助于我们为客户提供创新的产品和高水平的服务。” (洪颖)

科技动态

全球化工要刊速览

生物柴油质量：因蒸馏而异

《生物柴油》
2013.04

生物柴油是典型的“绿色能源”，大力发展生物柴油对经济可持续发展，推进能源替代，减轻环境压力具有重要的战略意义。其原料主要分为两类，一类是含油脂的农作物，包括大豆、油菜等；另一类就是餐厨废油，诸如地沟油等。加之加工工艺的不同，市场上生物柴油的质量参差不齐。在生产环节中，蒸馏是影响生物柴油质量的重要因素，一方面由于不同原料的成分不同，因此需要采用不同的蒸馏步骤；另一方面蒸馏过程控制参数（时间、温度等）的不同也将影响油品的纯度。所以，从某种程度上而言，一套可靠的蒸馏设备是生产优质生物柴油的关键。

粘合剂市场前景看好

粘合剂（Adhesive）是一种重要的辅助材料，对全球工业进步有积极推进作用。回首2011年全球粘合剂市场，汉高（Henkel）、波士胶（Bostik）、富勒（H.B. Fuller）三家公司分别以103亿美元、20亿美元和19亿美元的销售位列前三甲。据汉高公司预计，较之2011年，2012年全球粘合剂市场的销售额将增长3%，快于经济增速。未来数年，全球粘合剂市场仍将保持稳步增长的态势。这一方面是由于世界各国在建筑行业的巨大投入；另一方面，随着新能源、新材料的不断发展，汽车、航空航天等领域对于粘合剂或密封胶的需求也将随之增长。

《化工周刊》
2013.04.15

采用可穿戴技术 发展智能服装

《化学与工业》
2013.04

据有关科技媒体预测，未来的服装将成为“多功能便携式高科技产品”。能够读出人体心跳和呼吸频率的衬衫，能够自动播放音乐的外套等智能衣物将不再新奇。近年来，在智能服装研发领域，可穿戴技术（wearable technology）备受瞩目。它是一种探索、创造能直接穿在身上，或是整合进用户的衣服或配件的设备的科学技术。根据IMS Research的资料，2011年全球可穿戴技术市场约带来20亿美元的营收，预计到2016年的销售收入有望达到60亿美元。但如何将刚性的电子器件和柔性的织物这两种性能完全相反的材料完美结合仍是智能服装发展面临的一大难题。

化学家 Peter J. Stang：活到老，学到老

Peter J. Stang 教授是国际著名的化学家，2000年当选美国国家科学院院士，2006年当选中国科学院外籍院士，曾先后担任化学期刊《有机化学杂志》和《美国化学会志》的主编。他已发表学术论文及综述500余篇，H影响指数63，论文总计被引用19000余次，拥有多项专利，先后获美国化学会多项研究奖章。尽管如此，但他始终保持追求知识的“野心”，对化学的激情依旧。他认为学习可能不会增加一个人生命的长度，但一定会增加其生命的宽度和厚度。

《化学与工程新闻》
2013.04.08西格里推出
创新碳纤维增强石墨材料

全球领先的碳素石墨材料及相关产品制造商德国西格里集团（The SGL Group）日前宣布，公司已成功开发出一种应用于工业热处理领域的新型碳纤维增强石墨材料。

通常而言，碳纤维增强石墨材料主要用于要求轻质且耐高温的各类领域，诸如汽车和航空航天领域的热处理钢构件及光伏行业的硅片镀膜等。西格里集团此次开发的新型碳纤维增强石墨材料是由石墨基体和强化碳纤维组成的高强度复合材料，属于碳碳复合材料的一种。但，这种新型材料采用了单向碳纤维布，而非传统的碳纤维织物，因而产品性能显著提升，可实现最优化的性能表现，满足不同客户的特殊需求。西格里集团将以SICRABOND® 能效产品为商标将这一创新材料推向市场。与同类材料相比，SICRABOND® 能效产品的硬度高20%，可加工成各类复杂结构，尤其适合技术要求严苛的高温应用领域，



具有明显区别于市场上同类复合材料的特殊性能。

对此，西格里特种石墨业务部门负责人 Rüdiger Mackenthun 表示：“SICRABOND® 能效产品的成功面世进一步充实了集团的特种石墨产品线，可显著增强应用产品的性能，帮助客户大幅提升竞争优势。未来，公司还将继续推出高质量产品，为客户提供单渠道的一站式整体解决方案，以满足客户在耐高温材料领域的各种需求。”（奕兰）

瓦克扩建巴西技术中心

近日，瓦克化学（Wacker）为扩建后的巴西技术中心（包括培训中心）举行了揭幕仪式。

近年来，南美地区经济增长强劲，市场对高端建筑用化学品、涂料等需求的增长尤为迅猛。在此大背景下，瓦克加大投资，扩建巴西技术中心。此次扩建主要针对可再分散乳胶粉实验室。可再分散乳胶粉主要用于生产混凝土干混砂浆、瓷砖胶粘剂或密封砂浆等建筑产品。作为扩建计划的一部分，聚合物粘结剂测试实验室的面积也扩大了三倍多。此外，新实验室还配备了符合国际标准的先进仪表。作为瓦克的教育和培训中心，当地的瓦克学院也已完成扩建，配备

了全新的实践教学教室。目前，这家全新的技术中心已集研发、应用技术及有机硅和聚合物应用基础和高级培训机构于一身。

“通过此次扩建，公司为南美地区日益增长的本地需求，尤其是建筑、油漆和涂料应用领域，做好了充分的准备。”瓦克化学（巴西）有限公司总裁 Danilo Timich 表示，“此次扩建不仅提升了巴西技术中心在应用技术、技术转移和客户服务方面的本地化技术，而且确保其能为南美地区增长强劲的高品质有机硅和聚合物产品市场提供优质的服务，进一步巩固了瓦克作为南美地区高品质化工原料及技术市场领导者的地位。”（晓琳）

巴西拟监管化妆品中有害物质

日前，巴西卫生局（Anvisa）发布决议，拟参照法规 GMCS1/108 中的条款八对化妆品中的有害物质实行有效地监管和限制。此次所监管的物质包括醋酸铅、苯三酚、甲醛及多聚甲醛。

其中，醋酸铅可用于制备抗污涂料、水质防护剂、颜料填充剂、涂料干燥剂、纤维染色剂以及重金属氧化过程的溶剂。此外，它还可用作皮毛行业的染色助剂。此次决议对醋酸铅在染发用

品中的使用作出了严格的规定：当醋酸铅用于染色剂中时，其允许的最高浓度以铅含量计算不得超过0.6%；所使用的醋酸铅纯度应大于99%，且其中的水不溶物含量应不超过0.02%。决议还对醋酸铅的使用条件及警告标签作出了详细的规定，如醋酸铅应置于儿童不可触及的位置；避免接触眼睛；妊娠期不可使用以及用后洗净等。此决议自公布之日起立即生效。（伟松）

工业清洗推进标准化

近日，在珠海召开的中国工业清洗协会一届三次理事会暨工业清洗资质申报讲座上，审议并全票通过了《筹建全国工业清洗标准化技术委员会会议案》。

标委会成立后，将组织行业内科研和企业力量，完善现有标准、拟定新标准并展开咨询、辅导、评审等工作，适时举办标准化培训班。标委

会将联合石化、化工等领域的相关国家行业组织，共同推进工业清洗行业标准化建设，同时积极与国外相关标准对接，制定国际适用的相关标准。

近年来，随着我国石化、化工行业的不断壮大，工业清洗行业也得到快速发展，各种新技术得到广泛应用，行业总体技术水平大幅度提高。然而，我国工业清洗行业标准化建设工作一直处于边

缘状态，由于缺少工业清洗质量标准，工程报价经常与质量相背离。目前行业内有一些企业明明没有清洗大型化工装备的技术和设备，却能以绝对的低价中标。由于缺少系统的安全施工标准，施工过程无法得到有效指导，直接影响施工质量。赵智科说，我国如不尽快建立工业清洗行业国家标准，将不利于提高国内清洗企业的竞争力。(任方)

煤基聚丙烯催化两课题通过评审

中科院银川科技创新与产业育成中心院地合作项目煤基清洁聚丙烯催化技术研究、国产主催化剂在煤基均聚聚丙烯 Novolen 工艺的应用两实施方案，日前在西安通过中科院和宁夏科技厅组织的评审。

两项目实施方案的调研和设计工作由神宁集团煤化工分公司研发中心完成。煤基清洁聚丙烯催化技术研究项目针对神宁集团煤基清洁聚丙烯生产关键技术与工艺，开展新型非邻苯二甲酸二酯型聚丙烯催化剂的实用化研究；国产主催化剂

在煤基均聚聚丙烯 Novolen 工艺的应用项目针对神宁集团年产 50 万吨煤基聚丙烯生产关键技术与工艺，开展替代进口催化剂的均聚聚丙烯国产主催化剂的实用化研究。

这两个项目均以神宁集团和中科院化学所联合实验室为依托，紧密联系实验室研究成果与规模化生产，开展催化剂合成、丙烯聚合原理、工艺参数和聚合物性能之间关系的研究，为降低聚丙烯产品生产成本、开发清洁绿色聚丙烯产品奠定理论基础、提供技术支持。(吴军)

南农大生物除草剂实现成果转化

南京农业大学杂草研究室研制的生物除草剂专利技术产品“菌克阔”，日前以 800 万元专利使用费将该产品在华东地区的独家使用开发权转让给江苏东宝农药化工有限公司。

“菌克阔”是南京农业大学杂草研究室历经 8 年开发的具有自主知识产权的真菌菌株发酵生产的生物除草剂，在生产原料、生产工艺以及环境适应性方面有重大突破。与目前国内市场上使用的进口生物除草剂相比，该产品具有三大优

势：一是利用农作物秸秆、麸皮等农产品下脚料作为原料，大大降低了生产成本；二是在长江中下游地区的高温高湿季节，“菌克阔”施入田间不仅能够加速发挥除草效果，还能借助还田秸秆等有机质进行二次发酵，加速秸秆腐烂，降低秸秆还田对作物苗期生长的影响；三是该产品克服了杀虫谱单一、环境适应性低等生物除草剂的瓶颈问题，可广泛应用于农田、绿地以及受外来杂草入侵地的杂草治理，具有广阔的市场前景。(胡玉)

国拓通过国家高新技术企业认定

山东兖矿国拓科技工程有限公司，日前通过了国家高新技术企业认定。

为了提升企业的综合竞争实力，保证企业的科学、可持续发展，积极进军国际市场，在拓展技术转让市场、加大科技研发力度的

基础上，国拓公司 2012 年积极开展国家高新技术企业的申报工作。由于多喷嘴煤气化技术的先进性、技术转让业绩突出、科技研发成果显著，公司顺利通过了国家高新技术企业认定。

(王华)

稀土永磁体规模化

科技部日前组织专家组到宁波金鸡钕铁硼强磁材料有限公司，对国家“863”重大项目课题热压稀土永磁体规模化制备关键技术进行了现场验收。课题组成功地解决了热变形磁体的均匀性和开裂问题，

大幅提高了磁体的磁能积以及制备效率，开发的四大类磁体满足了合同规定的 17 项性能指标要求，建立了年产 10 万件辐射取向永磁体的产业化示范线。

(吕妍)

含 PVC 垃圾焚烧技术取得突破

消除垃圾焚烧过程中产生的剧毒物质二噁英是一道公认的世界性难题。近日，宜春市实用技术研究所宣布，他们已经完成了垃圾无烟焚烧新工艺技术的研究工作，建成一套千吨级垃圾无烟焚烧装置。该装置对 PVC (产生二噁英的主要物质) 为主要成分的化工垃圾进行处理试验，获得满意效果，在成功实现带水垃圾无烟焚烧的同时，还可用余热来发电。

采用该技术焚烧低热值带水垃圾时，既不用在垃圾中添加任何化学药

剂与化石燃料，也不用向垃圾焚烧烟气中二次喷燃液化气或天然气，同时所产烟气也无需活性炭吸附和布袋过滤等后处理工序。中科院上海高等研究院分析测试中心监测数据显示，该装置的燃烧效率为 97.6%，烟气中二噁英类含量 0.039mg/m³，氮氧化物 (NOx) 146mg/m³，一氧化碳 (CO) 22mg/m³，均大大低于目前垃圾焚烧国家标准和欧盟标准的限值，烟气中未检出二氧化硫 (SO₂)、氯化氢 (HCl)。(李新)

金陵石化更换新型加氢精致催化剂

近日，金陵石化公司年产两百五十万吨柴油加氢装置更换一百八十七吨 FHUDES-6 新型加氢精致催化剂装填工作全部结束。此次装填新型催化

剂是该公司为柴油加氢装置满足七月一日后南京国四柴油的市场需求，规模化生产国四、国五柴油所做的技术准备。(徐敏)

可圈可点

我们助你「点」石成金
创造无限可能

「圈」出你的严格要求



每一颗小粒粒都是你成功的关键，我们绝不掉以轻心。

工程塑料专家
全球技术支持

TOPAS® (COC)

- 高透明 — 光透率91%。
- 高耐热性 — Tg 达180°C。
- 优良的水蒸气气密性，低吸湿性。

旗下产品：

- 夺钢®/ DURACON® (POM)
- DURANEX® (PBT)
- DURAFIDE® (PPS)
- *LAPEROS® (LCP)
- **VECTRA® (LCP)
- TOPAS® (COC)

Polyplastics

宝理塑料(中国)有限公司

宝理全球发展策略
请注意：
宝理的PPS材料已经改名为 DURAFIDE®。

宝理环保 · 由心开始
www.polyplastics.com

下期产品预告 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶 天然橡胶 原油

4月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：苯酐 DOP 正丁醇 辛醇 煤焦油
氯化芳烃 工业萘 煤沥青



有机

本期评论员 徐学平 张宇

苯酐 窄幅震荡

3月，苯酐基本面利空因素交织，呈持续低迷下滑态势，市场人气受到严重打击。月初华东地区开盘在11600~11700元/吨。下游DOP需求水平持续偏低，商家走量不畅，而且下游DOP阴跌，给苯酐市场带来较大拖累。至中旬苯酐市场跌至10600~10700元/吨，较3月初累计下挫1000元/吨。月底市场归于平稳，华东地区苯酐收于10700~10800元/吨，华北和华南分别收于10700~10800元/吨和11000~11100元/吨送到。4月初，DOP市场气氛回暖，苯酐市场人气逐渐活跃，市场出现缓慢回升势头。

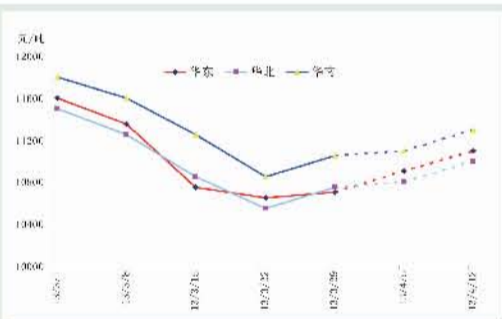
后市分析

原料分析：近期原料邻苯供应偏紧，市场走势坚挺，目前低价货源难寻，中间商投机性需求仍然较重，邻苯市场有望继续拉升。

供应分析：目前国内苯酐开工率在中等水平，现货库存处于正常偏低水平，苯酐市场整体供需格局相对平衡。

需求分析：下游DOP、树脂等行业受前期高成本转嫁困难及总需求增长缓慢的影响，整体开工水平多处于偏低水平，对苯酐有效需求还未完全恢复。但伴随下游厂家原料库存逐渐消化，后期苯酐市场交投水平有望上升。

进入4月，受下游增塑剂、树脂等行业原料库存逐渐消化和开工继续好转的影响，苯酐需求或保持上升，目前短线市场上行动力不足，多以窄幅震荡为主。



4月国内苯酐市场价格走势图

DOP 震荡回升

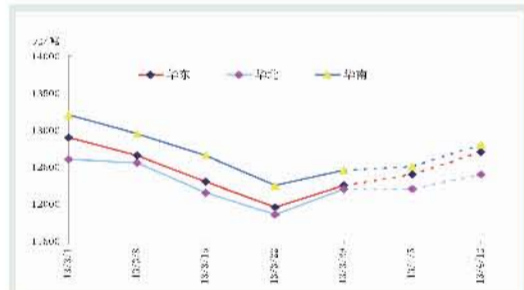
3月，国内DOP市场先抑后扬，整体弱势运行。月初国内DOP开盘气氛低迷，华东市场主流在12900~13000元/吨。3月中旬随着齐鲁石化等辛醇价格下调及苯酐价格回落，DOP市场看空更加强烈，而到下旬市场心态才趋稳，华东跌至11900~12000元/吨后企稳，较3月初下挫1000元/吨。随后部分客户逢低吸纳刺激市场超跌反弹，市场很快上升到12200~12300元/吨，但利好有限，涨势不大。

后市分析

原料分析：原料辛醇及苯酐均出现起跌反弹，后期仍有进入上升通道可能，DOP行业仍将面临成本线上升风险。4月齐鲁石化辛醇装置停车大检修将对市场形成一定利好提振，且随着去库存化继续深入，辛醇及苯酐行情仍有望再度攀升。

需求分析：下游PVC软制品行业开工好转虽仍显缓慢，对DOP需求仍处于回升阶段，但4月终端市场需求有望回升，对DOP需求保持上升预期，DOP市场供需格局有望好转。

进入4月，DOP市场利好因素较多，齐鲁辛醇装置大检修，齐鲁增塑剂装置也在4月进行大规模检修，将对市场形成一定利好提振，且伴随下游塑料制品厂原料库存逐渐消化，DOP需求上升。综上所述，4月DOP市场以震荡回升为主。



4月国内DOP市场价格走势图

正丁醇 盘整运行

3月，国内正丁醇持续震荡走低。下游产品丙烯酸丁酯部分工厂装置停车检修，华北地区出厂报价从月初的11200~11300元/吨下滑至10500~10600元/吨，下降幅度达到了700元/吨，在行情下行的情况下，部分业者心态受到打压，入市情绪低迷，多以清理库存为主，部分出现倒挂销售。目前，港口库存居于低位，暂时支撑市场跌势，月底稳住局势。

后市分析

利空因素：上下游相关产品弱势运行。丁酯低负开工，部分工厂检修中，未闻确切开工时间，鲁西化工投产开工。

利好因素：港口库存量不足一万吨，处于低位，需求仍在。齐鲁装置计划4月初检修。

需求面不见明显好转，买家仅按需补货，采购意向持续低迷。上下游相关产品皆处疲态，市场供应尚可。中间商入市心态低迷，正丁醇场内利好支撑有限。在多重打压下，预计4月正丁醇仅有小幅炒作空间，多以盘整运行为主。



4月国内正丁醇市场价格走势图

辛醇 以稳为主

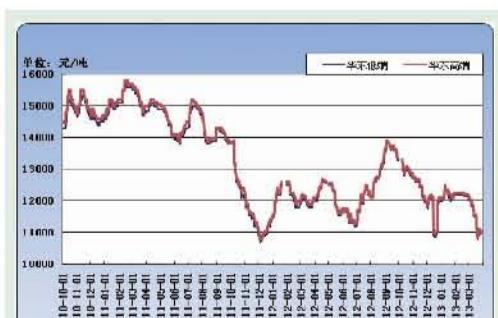
3月，国内辛醇市场利好支撑有限，大幅下跌，于3月末暂时收稳。国内主流工厂从月初的11800~11900元/吨，持续下降至10700~10800元/吨，下降幅度达到1100元/吨。3月中旬国内主流工厂出现保价销售，更加打击业者心态，辛醇持续弱势运行。在3月最后一周，下游DOP出现转机，小幅上涨提振市场心态，辛醇亦受到影响，于月末止跌收稳。

后市分析

利空因素：上下游相关产品弱势运行。丁酯低负开工；部分工厂检修中，未闻确切开工时间；鲁西化工投产开工。

利好因素：下游产品3月末出现涨幅，成为辛醇利好支撑；齐鲁装置计划4月初检修。

目前来看，辛醇业内行情尚未调整到位，且下游支撑仍然有限，采购维持刚需。业内尚无有效利好支撑，因而跌势局面仍将延续。年后国内丙烯上涨，贸易商出货价格已接近成本线，再度下跌幅度有限。预计，4月国内辛醇以稳为主。



4月国内辛醇市场价格走势图



煤化工

百川资讯 煤化工咨询部

煤焦油

小幅反弹

4月煤焦油市场弱势走低后盘稳,煤焦油主产区主流成交价在2550~2850元/吨。

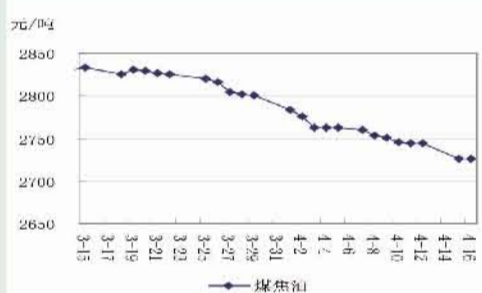
煤焦油供需: 焦炭价格一路下行,主产区焦化厂限产加剧,独立焦化厂开工率由73%下调至70%~72%,煤焦油供应量减少;炭黑行业开工率持稳在60%左右,4月深加工检修企业较多、开工率下调至59%左右,对原料采购积极性降低,接货少量、平稳。

工业萘市场: 萘市前期随原料下跌及下游需求放量缓慢利空走低,4月中旬左右,深加工企业减产造成工业萘货源收紧,受出口需求拉动、2-萘酚市场成交重心一路上行,在下游利好推动下,工业萘止跌后回稳。

煤沥青市场: 窄幅下行后盘稳运行。上游原料弱势下滑、成本支撑乏力,下游铝库存量大、多低位成交;后期随深加工企业减产、煤沥青供应减少利好,且煤焦油逐渐止跌,煤沥青波动受限。

后市分析

煤焦油短线盘稳后小幅反弹。主要影响因素:①4、5月份深加工企业停车检修较多,对煤焦油需求面收紧,采购量减少,限制煤焦油调涨幅度;②前期下游产品行情欠佳,深加工企业艰难运营,原料煤焦油4月走低对下游企业经营压力方面有所缓解,后期工业萘等产品逐渐回暖升温,或将拉涨煤焦油价格;③焦炭价格跌势缓慢,后市随焦炭市场行情转好,焦企开工率或小幅回调,场内煤焦油供应量增多,下游存压价意向。



4月国内煤焦油价格走势

煤沥青

延续稳定

4月煤沥青走跌后盘稳,跌幅100元/吨。截至目前,改质沥青主流价2500~2700元/吨,高位成交少,中温沥青主流价2300~2500元/吨。

4月影响煤沥青市场的因素:

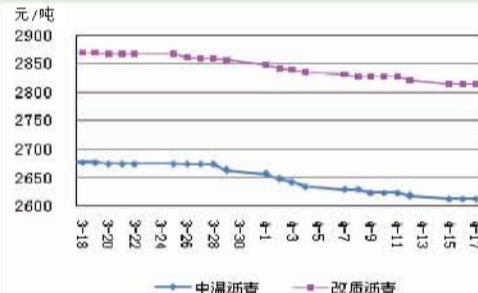
①原料煤焦油4月前期走跌后盘稳运行,深加工产品相继走跌,尤其是工业萘价格跌幅较高,深加工企业高位抵触原料,少量采购压价;

②煤沥青社会库存高,4月份深加工企业开工率有所降低,但检修企业多为小企业,且检修期短,煤沥青产量减少有限,且前期煤沥青库存较高,下游按需采购,煤沥青出货显不畅;

③铝价持续震荡,徘徊在14500元/吨左右,且铝厂开始有限产,碳素企业减产也属正常,煤沥青需求减少。预焙阳极价格大局稳定,成本压力较高,但受下游低迷影响,调涨无望。

后市分析

煤沥青后市以延续稳定为主,销售仍不乐观,主要是煤焦油市场企稳,山东地区零星有探涨之意,但由于当地5月份检修增多,预计4月份可接受涨幅仅50元/吨,其他地区4月份持稳,5月份预计回暖走高。下游需求方面不尽人意,碳素企业时有限产,采购压缩,焦炭价格走跌,焦化企业限产,配煤需求也有减少。整体看,利好不足,煤沥青社会库存仍高,下游利空持续。



4月国内煤沥青价格走势

工业萘

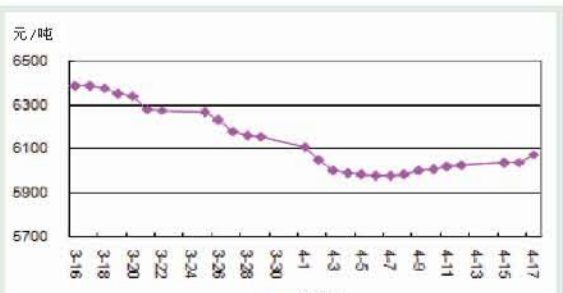
盘整上行

4月工业萘市场行情从低位运行到止跌企稳。3月下旬,由于贸易商低位抛货,市场看空情绪升级,企业报盘不断下滑,主流成交价格集中在现汇5800~6200元/吨。

下游方面: 精萘市场平稳运行,商谈气氛尚可,下游需求稳定,实际成交在承兑7000~7400元/吨。2-萘酚市场延续年初的高位运行,随产随销,场内基本无现货供应,实盘成交多在19500~19800元/吨。低浓粉剂成交重心集中在3300~3600元/吨,高浓粉剂商谈多在5000~5300元/吨,低浓水剂多在1600~1700元/吨。苯酐市场弱势运行,下游成交清淡,短期还将延续弱势整理格局。山东及华北市场持稳,主流商谈11000元/吨;华东市场主流商谈10850~10950元/吨,低端货源略少;华南厂家挺价观望,主流商谈11200元/吨左右周边送到。

后市分析

焦企库存量普遍偏低,守稳心态较重,且下游询盘增多,积极采购,后市煤焦油市场迎来反弹。深加工企业检修依旧集中,5月初部分大型企业仍有检修计划,工业萘货源紧张局势将持续;下游2-萘酚、减水剂的需求尚可,将为需求面提供一定支撑,后市工业萘将盘整上行为主。



4月国内工业萘价格走势

焦化芳烃

窄幅整理

粗苯市场综述:

4月粗苯市场止跌反弹,截至目前,国内主产区粗苯主流成交价已上升至7400~7700元/吨。其中山东涨幅约900元/吨,山西约1100元/吨,河北约800~1000元/吨。

纯苯市场综述:

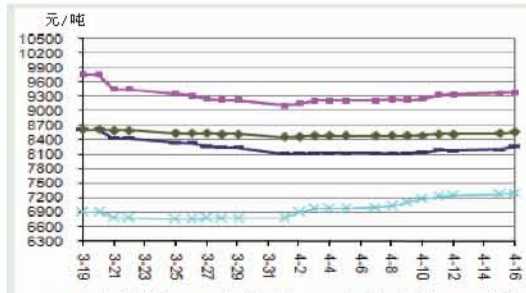
4月加氢苯市场呈现稳中上扬态势,受原料粗苯上扬支撑,加氢纯苯窄幅上扬后高位盘整。截至目前,主流成交价格维持在8700~9500元/吨,主产区焦化纯苯主流成交价格维持在8700~9300元/吨。

甲苯/二甲苯市场综述:

4月内石油甲苯/二甲苯虽现回暖气氛,但是近期外盘甲苯/二甲苯连连下挫,加之原油价格大跌,石油/甲苯二甲苯市场气氛未见实质性改变。

后市分析

目前,货紧利好仍是支撑粗苯价格的重要因素,焦企限产局面仍将持续。预计后市粗苯价格以高位窄幅整理为主,大涨不易。加氢苯市场短期内保持高位运行,但若要进一步大幅调涨较难。



4月国内焦化芳烃价格走势

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品:

- DMF 水合肼 异丙醇 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 二乙胺 吗啉 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 苯腈 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 苯乙腈 二甲砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酸 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 三甲基氯硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙烯酸胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑-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 三氯乙烷 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 乙二酸丁酯 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙酮 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

全国化肥市场价格

4月19日 元/吨

地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格			
尿素			河池		2250	云南红磷	64%	3350	河南漯河	鲁北	45%[cl]	—		
江苏	苏南	2100-2150	宣化		2140	贵州开磷	64%	3350	河南漯河	撒得利	45%[CL]	—		
	苏中	2140-2170	当阳		2130	合肥四方	57%	无货	河南新乡	财鑫	45%[CL]	—		
	苏北	2080-2130	天华		2130	甘肃金昌	64%	3300	河南新乡	财鑫	45%[S]	—		
江西	海南大颗粒	2250	阜阳		2100	贵州宏福	64%	3450	河南新乡	衡水湖	45%[S]	—		
	九江石化	无货	临泉		2100	云南云峰	64%	3450	浙西衢州	巨化	45%[S]	—		
	山西	2150-2200	安庆		2100	云南红磷	64%	3450	浙西衢州	宣化	45%[S]	2850-2900		
	河南	2150-2180	安阳		2100	安徽六国	57%	3100	山东菏泽	洋丰	45%[S]	2800-2850		
	山东	2150-2180	宣化		2100	富瑞	64%	无货	山东菏泽	云顶	45%[S]	2800-2850		
	湖北	2150-2180	辽宁		2250-2280	云南红磷	64%	无定价	山东菏泽	鄂中	45%[S]	2800-2850		
广东	美丰	2250	吉林		2250-2280	中化涪陵	62%	无定价	湖北武汉	苏仙	45%[S]	2800-2850		
	海南富岛	2100	黑龙江		2250-2280	贵州宏福	64%	3450	浙江宁波	宣化	45%[S]	2850		
	九江石化	—				云南云峰	64%	3450	钾肥					
	云天化	2100	DAP			内蒙奈曼旗	六国	48%[CL]	未启动	江苏	50%粉硫酸钾	2900		
	重庆建峰	2080	河北	红磷	64%	3350	江西临川	施大壮	45%[CL]	无货	俄罗斯	白氯化钾	2700	
	宣化	2080		六国	57%	3350	江西临川	施大壮	45%[S]	3000	天津	天津	50%粉硫酸钾	2900
	福建三明	2080		黄麦岭	64%	3350	河北邢台	桂湖	45%[S]	3000	浙江	浙江	50%粉硫酸钾	2900
湖北	宣化	2120		开磷	64%	3350	河北邢台	桂湖	45%[CL]	2800	河北	俄罗斯	白氯化钾	2700
	长江	2130		云峰	64%	3350	山东济宁	俄罗斯	48%[CL]	2850	山东	50%粉硫酸钾	2900	
	当阳	2100		宏福	64%	3350	山东青岛	中化	45%[S]	2980	河北	俄罗斯	60%红色氯化钾	2650
	三宁	2120		云南红磷	64%	3350	山东德州	宏福	45%[S]	2980	山东	50%粉硫酸钾	2900	
山东	天野	—		江西贵化	57%	不定价	山东德州	鄂中	45%[CL]	2800	山东潍坊	俄罗斯	62%白色氯化钾	2700
	鲁西	2050		贵州宏福	64%	3350	山东德州	天脊	45%[CL]	2800	福建漳州	俄罗斯	60%红色氯化钾	2650
	鲁南	2040		贵州开磷	64%	3350	山东烟台	洋丰	45%[S]	2980	福建南平	加拿大	60%红色氯化钾	2650
	华鲁恒升	2040		湖北黄麦岭	64%	3350	山东烟台	洋丰	45%[S]	2980	广东	俄罗斯	62%白色氯化钾	2700
	德齐龙	2030		广西鹿寨	64%	3350	安徽宿州	史丹利	45%[CL]	3100	广州	50%粉硫酸钾	2900	
	肥城	2030		云南云峰	64%	3350	安徽宿州	史丹利	45%[S]	3300				
	联盟	2040		陕西华山	60%	3000	江苏连云港	红三角	45%[S]	2900				
广西	美丰	2250		贵州宏福	64%	3350	江苏连云港	红四方	45%[CL]	2800				

全国化肥出厂价格

4月19日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			湖北洋丰	55%粒	2650	磷矿石		车板价	湖北洋丰	硫基45%	2600
安徽淮化	泉山	2080	湖北宣化	55%粒状	停止报价	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏瑞和	氯基45%	2250
安庆石化	双环	2060	湖北明和	55%粉状	2350	贵州宏福	29%	—	江苏瑞和	硫基45%	2550
福建永安	一枝花	2100	江苏双喜	55%粉	2400	贵州宏福	30%	—	江西贵溪化肥	硫基45%	—
福建三明	斑竹	2100	湖北鑫冠	55%粉	暂停接单	贵州息烽	30%	—	江西贵溪化肥	氯基45%	—
海南富岛	富岛	2200	青海西韶化肥	55%粉	2550	贵州开磷	32%	750	江苏中农	氯基45%	2450
湖北正元	正元	2020	青海西韶化肥	55%大粒状	暂停报价	贵州开磷	30%	610	江苏华昌	氯基45%	2450
河南安阳	豫珠	2040	贵州瓮福	60%粉状	停止接单	河北矾山磷矿	34%	800	辽宁西洋	硫基45%	不报
河南骏马	骏马	—	四川珙县中正	58%粉状	2650	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	氯基45%	不报
河南绿宇	绿宇	2050	四川宏达	55%粉状	2350	湖北南漳长白矿业	28%	490	湖北祥云	硫基45%	2500
河南平顶山	飞行	—	四川金河	55%粉状	2350	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	—
河南新乡	心连心	2050	重庆前进	55%粉	2350	湖北南漳鑫泰	24%	—	安徽宁国司尔特	氯基45%	—
湖北宣化	宣化	2060	安徽六国	55%粉	2350	湖北南漳鑫泰	26%	—	安徽宁国司尔特	硫基45%	—
江苏新沂恒盛	新沂	2100	四川什邡攀峰	55%粉	暂停接单	湖北南漳鑫泰	28%	340	山东联盟化工	硫基45%	—
辽宁华锦	华锦	2200	湖北三宁	55%粉	2350	湖北鑫和矿业	30%	360	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
宁夏石化	昆仑	2100	四川云天化	55%粉	2350	湖北宜昌双银	31%-32%	500	史丹利	硫基45%	—
华鲁恒升	友道	2020	云天化国际化工	55%粉	2350	云南磷化集团	29%	—	史丹利	氯基45%	—
山东鲁南	落凤山	2020	云天化国际化工	55%粉	2350	湖北宣化采购	30%	—	贵州宏福	45%[S]	—
山东鲁西	春旺	2000	广西鹿寨化肥	55%粉状	2350	湖北宣化销售	28%	400	贵州宏福	45%[cl]	—
山东肥城	腾龙	2010	中化开磷	55%粉	2350	湖北宣化销售	30%	420	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
山东瑞达	腾龙	2020	重庆华强	55%粉状	2350	湖北亚丰矿业	矿砂	650	江苏阿波罗	硫基45%	—
山东瑞星	东平湖	2000	重庆双喜	55%粉	暂停报价	四川金河	30%	230	鲁西化工	硫基45%	2720
山东汇丰	丰喜	2020	DAP			钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河南郸城财鑫	硫基45%	—
山西兰花	兰花	2000	安徽合肥四方	57%	2800	钟祥胡集磷矿	28%	360	硫酸钾		
山西原平	黄涛	—	六国化工	61%	暂停报价	钟祥胡集磷矿	30%	380	贵州钾肥	50%粉	停产
四川川化	天府	2050	六国化工	57%	2820	福泉正鸿矿业	30%	300	贵州钾肥	50%粉	停产
四川金象	象	2050	山东恒邦冶炼	60%	2850	福泉正鸿矿业	32%	350	河北东昊化工	50%粒	3400
四川美丰	美丰	2100	山东鲁北	51%	2850	福泉市翔联	28%	285	河北东昊化工	50%粉	3500
乌石化	昆仑	1950	山东鲁北	57%	2850	福泉市翔联	29%	300	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
新疆新化	绿洲	1950	山东明瑞	57%	暂停报价	福泉市翔联	30%	330	开封青上化工	50%粉	3600
永济中农	中农	—	宁夏鲁西	62%	3084	福泉市翔联	32%	—	齐化集团	50%粉	停产
云南华盛化工	玉龙	2150	甘肃贵福	64%	3100	福泉市翔联	34%	—	广州青上化工	50%粉	—
云南解化	红河	2200	广西鹿寨化肥	64%	3200	云南昆阳兴达矿业	28%	300	上海青上化工	50%粒	3780
云南泸西	火焰山	2200	贵州瓮福	P46%N18%褐色	3350-3400	云南昆阳兴达矿业	29%	320	上海青上化工	50%粉	3600
泽普塔西南	昆仑	1950	贵州开磷	64%	3150	四川锦竹	29%	480	天津青上化工	50%粉	3600
重庆建峰	建峰	2100	湖北黄麦岭	64%	3150	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	厦门青上化工	50%粉	3700
重庆江津	四面山	2100	湖北洋丰	57%	暂停接单	湖北洗溪磷矿	17%	45	株洲青上化工	50%粉	3600
MAP			湖北鄂中	57%	2900	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东海化	50%粒	—
湖北中原磷化	55%粉	2250	湖北大峪口	64%粒状	3250	湖北华西磷矿	30%	500	山东海化	50%粉	2550
云南澄江东泰	60%粉状	暂停报价	湖北宣化	64%	3150	连云港新磷矿业	30%	580	山东聊城鲁丰	50%粒	3750
河北唐山黎河	55%粒	暂停接单	江西贵溪	64%	暂停报价	马桥德鳌头山磷矿	25-27%	170-180	山东聊城鲁丰	50%粉	—
中化涪陵	55%粉	暂停接单	江西贵溪	57%	暂停报价	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	山东青上化工	50%粒	停产
安徽英特尔	55%粉	2350	陕西华山	60%	3000	贵州息烽磷矿	30%	550	山东青上化工	50%粉	停产
宁夏司尔特	55%粉	2350	云南澄江东泰	64%	3100	宜昌高隆	26%	270	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单	云天化国际化工	64%	3200	复合肥			苏州精细化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	自用	云南中化嘉吉	64%	暂停报价	红日阿康	氯基45%	2720	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
河南济源丰田	55%粒	2500	中化涪陵	62%	3150	红日阿康	硫基45%	2820	无锡寰宇化工	50%粉	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2650	重庆双喜	60%	3000	湖北洋丰	氯基45%	2300	新疆罗布泊	50%粉	2950
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	重庆双喜	57%	暂停报价				浙江捷盛化工	50%粉	3600
湖北鄂中	58%粉	2650									
湖北世龙	55%粉	2250									
湖北祥云	55%粉状	2250									

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

4月19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	19000	山东地区19300-19400	杜邦4770		26500	华北地区26500-27000		
			华北地区19500-19700				华东地区29000-29500		
	全乳胶SCRWF海南	18800	华东地区19600-19700	荷兰4703			华北地区29000-29500		
			华东地区19400-19500				华东地区28000-28500		
泰国烟胶片RSS3	19300	山东地区19300-19400	荷兰4551A			华北地区28500-29000			
		山东地区19400-19500				华北地区25500-26000			
		华东地区19300-19400				华东地区			
		华北地区19500-19700				华北地区			
丁苯橡胶	吉化公司1500E	13600	山东地区13700-13800	埃克森5601		28000	华东地区28000-28500		
	吉化公司1502	13600	华北地区13700-13800	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	37500	华东地区37500-38000		
	齐鲁石化1502	13600	华东地区13600-13800				德国朗盛1240	37500	华东地区37500-38000
	兰化公司1500	13800	华南地区13600-13700	俄罗斯139			北京地区		
	扬子金浦1500	13500					华北地区		
	扬子金浦1502	13500		华东地区31500					
	南通中华1500/1502	18500挂牌价		北京地区					
	齐鲁石化1712	12500	山东地区12600-12700	氯丁橡胶	山西230,320	35500	北京地区35000-35500		
	南通中华1712	16500挂牌价	华北地区12600-12700				华北地区35000-35500		
	扬子金浦1712	12500	华东地区12500-12700	山西240	34500	北京地区34000-34500			
顺丁橡胶	燕山石化	13820		长寿230,320	35500	华北地区35000-35500			
	齐鲁石化	13900	山东地区14000-14100	长寿240	34500	华东地区35300-35500			
	高桥石化	14000	华北地区14000-14100			天津地区35000-35500			
	岳阳石化	13600	华东地区13900-14200	华北地区34500-35000					
	独山子石化	13900	华南地区13700-13900	华东地区34500-35000					
	大庆石化	13900	东北地区14000-14100	丁基橡胶	进口268		华东地区34000-34500		
	锦州石化	13900					进口301		华东地区
丁腈橡胶	兰化N41	17500	华北地区17800-18000	燕化1751		25800	华北地区26500-26800		
	兰化3305	17500	华北地区17800-18000	SBS	燕化充油胶4452	13800	华东地区		
	俄罗斯26A	17300	华北地区17300-17400				燕化干胶4402	16700	华北地区14500-14700
	俄罗斯33A	17500	华北地区17500-17600	岳化充油胶YH815	15800		华东地区14800-15000		
	韩国LG6240	20000	华北地区20000-20500				岳化干胶792	17200	华东地区17500-17800
	韩国LG6250	20000	华北地区20000-20500				茂名充油胶F475B	14200	华南地区14600-14800
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区30800-31000				茂名充油胶F675	14000	华东地区14900-15100
三元乙丙橡胶	吉化4045	28500	华北地区29000-29200	岳化干胶792	17200		华南地区16100-16300		
	杜邦4640	26500	北京地区29000-29300				华北地区17100-17300		
			华北地区26500-27000				华东地区16400-16500		

全国橡胶助剂出厂/市场价格

4月19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	18000	华北地区16000-16300	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27500	华北地区27000-27500
促进剂DM	河南开合化工厂	15500	东北地区16300-16500	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区27500-28000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华南地区16600-16800				促进剂DPTT
促进剂TMTD	河南开合化工厂	17500	华北地区18200-18500	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区30000-31000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	12500	东北地区18300-18500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	14500	华东地区21000-22000
促进剂CZ	河南开合化工厂	11500	华东地区18500-18600	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区14500-15000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	22000	华南地区11500-12000	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29500	华东地区20000-20500
促进剂NOBS	河南开合化工厂	21500	华北地区11500-12000	防老剂A	河南开合化工厂	27000	华东地区29500-30000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	31000	东北地区11500-12000	防老剂RD	天津茂丰化工有限公司	27000	东北地区27300-27500
河南开合化工厂	27000	华东地区21800-22300	防老剂D				天津茂丰化工有限公司
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26500	华北地区21500-22000	防老剂D	天津茂丰化工有限公司	16000	华北地区15800-16200
			华南地区22000-22500				防老剂D
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区22000-22500	防老剂4020	河南开合化工厂	22500	东北地区23000-23500
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华北地区22000-22500				防老剂MB
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	北京地区28300-28500	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司	22500	华东地区
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	天津地区28000-28300				防老剂4010NA
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	河北地区28000-28300	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	14800	华北地区23500-24000
			华南地区28300-28800				天津地区23500-24000
			华东地区26500-26800				华北地区15000-15200
			华北地区26000-26500				
			华南地区26500-27000				
			华东地区45000-46000				
			华东地区41000-42000				
			华东地区40000-41000				
			华东地区15000-15500				

相关企业：濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开合化工厂 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

4月19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, PVC, 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

4月19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

103种重点化工产品出厂/市场价格

4月19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	CS		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
7300	6420	6700	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
7500	6900	6200	
天津石化			
6900			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
5600	5100	5600	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
5800	5300	5600	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	6110	5800	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
9500	9500	9500	
上海石化	天津石化	乌石化	
9500	9500	8250	
华东	华南	华北	
9500	9550-9600	9500-9550	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
8000	8750	8500	
上海石化	燕山石化		
8300	8500		
华东	华南	华北	
8250-8300	8800-8850	8600-8700	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
11000	11000		
CPR 中国	CPR 台湾	FOB 韩国	
1423-1428	1423-1428	1408-1413	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
8460	8700-8900	9800	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
8600	8600	8550	
华东	华南	华北	
8550	8650-8700	8800-9000	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦西石化	
12310	12800	12450	
燕山石化	齐鲁石化		
停车	12750		
华东	华南	华北	
12500-12550	12600-12700	12450-12550	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
10450	10300	9580-9930	
蓝星哈尔滨			
9950			
华东	华南	华北	
10400-10450	10800-10850	10350	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
8500	8300	8720	
蓝星哈尔滨			
8400			
华东	华南	华北	
8250-8450	8250-8400	8150	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	8150	8400	
天津石化	燕山石化		
8350	8350		
华东	华南		
7900-8000	8200-8300		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	福建三明	
2800-2850	2610	3450	
四川川维			
2750-2850			
华东	华南	华北	
2640-2780	2770-2780	2120-2500	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
11000	10650-10950	10650-10950	
齐鲁石化			
11000-11100			
华东	华北		
11300-11400	11100-11200		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
10700	10500-10700	10700-10800	
华东	华南	华北	
11100-11150	11500-11600	10900-11000	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
8400	8400	8400	
扬子石化			
8400			
华东			
7600-7650			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7700	7700	7780	
燕山石化			
7700			
华东	华南		
7250-7350	7750-7850		
16	己内酰胺		
巴陵石化	巴陵恒逸	石家庄炼化	
17200	17200	17200	
华东			
16800-17200			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	2900	2800-2850	
华东	华南	华北	
2650-2950	2880-2930	2550-2600	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
12800	13300-13500	12800	
抚顺石化			
13100			
华东			
12700-12800			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
14000	无对外报价	14000	
华东			
13400			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12500	12800	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13000	13200	
上海华谊			
13500			
华东			
13300-13500			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
11000	10400		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
11700	11000	11000	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	11200		
华东	华南		
10700-10800	10900-11000		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
10700	10700	10600	
辽阳石化	齐鲁石化		
10650	10800		

25	片碱		
安徽氯碱	淄博环拓化工	内蒙三联	
99% 离子	99% 片碱	96% 隔膜	
3000	2800	2700	
宁夏金昱元	山西榆社	内蒙乌海君正	
99% 离子	99% 离子	96% 片碱	
2300	2700	2400	
天津金钰来	天津金钰来	乌海君正	
96% 隔膜	99% 离子	99% 片碱	
2700	2800	2500	
陕西神木县	华北	东北	
维远化工 99% 片碱	99% 离子	99% 离子	
2600	2700-2900	2800-3000	
华东 99% 离子	华中 99% 离子	华南 99% 离子	
2600-2850	2900-3000	2750-2950	
西南 99% 离子	西北 99% 离子		
2800-3000	2200-2250		
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
12400	12400	12400	
27	BDO		
华东	福建福清湾	山西三维	
/	/	15500	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
4550-4600	4800	4800	
山东华阳	开封东大		
4800	4400-4600		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏泰普	山东兖矿国泰	江门谦信	
6150	/	6200	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6200	6000	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
9300	9200	9500	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
9500	/	9400-9600	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
10000	9900	9900-10100	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8700	/	8700	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6800	/	6700	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6600-6800	6700	6800	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
12500	/	12600	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
12700	/	12700	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5700	5800	6000	
安阳九天			
5500			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
9500	9650	9600	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
9800	10150	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
11000	11000	11000	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
10810	10200	11000	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
11000	10800	10800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
11000	10800	10650	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11500	11800	/	
锦化化工	华东	华北	
11700	11500-12600	11700-11900	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
9800	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	10000	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
13500	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	9250	8400	
兰州石化	抚顺石化		
9000	/		
43	MTBE(工业一级)		
玉皇化工(东明武胜)	盘锦和运	中原乙烯	
/	9000	9200	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	22500	22500	
烟台巨力			
22000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
13000	12800		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
11800	11800	11800	
华东地区			
11600-11800			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合盟	
15900	15400	15300	
48	醋酐		
江苏丹化	兖矿鲁化		
5300	5300		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
16400	/	15000	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10500	10000	16000	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
14500	/	14800	
51	LDPE(膜级)		
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H	
10750	10850	10850	
中石化华东 Q28	中石化华南 951-080	中石化华北 LDI0A/C	
10900	11100	10950	
华东	华南	华北	
10750-10900	10650-10850	10900-11100	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11900	11900	11650	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11800	/	11850	
华东	华南	华北	
11900-12100	11950	12000-12200	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
10850	10950	10870	
华东	华南	华北	
10700-11050	10400-10900	10700-10900	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10800	11100	11120	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11500	/	11500	
华东	华南	华北	
10950-11050	11000-11150	10950-11100	

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	
10150	10400	10400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10200	10200-10250	10400-10450	
华东	华南	华北	
10100-10350	10200-10350	10050-10350	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10200	10500	10220	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10250-10600	10450-10600	10100-10150	
华东	华南	华北	
10250-10350	10400-10500	10100-10400	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10300	11150	10570	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	10650-10900	10550	
华东	华南	华北	
10500-10600	10750-10900	10400-10500	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10200	10500	10220	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10250-10600	10450-10600	10100-10150	
华东	华南	华北	
10650-10800	11000-11200	10600-10800	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
6500	6800	6600	
华东	华南	华北	
6350-6380	6400-6450	6205-6275	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
7150	6800-6850	6950	
华东	华南	华北	
6900-7100	6900-7000	6700-6800	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
13300	13800-13900	13600	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13600		
华东	华南		
13400-13600	13400-13500		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
14000	14200	14200	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	14400		
华东	华南		
14300-14400	14200-14400		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
16000	14600	15000	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
15000	14800		
华东	华南		
14350-14800	14250-14800		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山合达	无锡兴达	
14300	14200	14200	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
14200	14200	14300	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
13600	13900	13800-14000	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
13900	13900	13820	
华东	华南	华北	
13200-13900	13100-13900	13700-13900	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	13600	无货	
申华化学1500	齐鲁石化1502		
18500	13600		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
13000-13600	13100-13600	13400-13600	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
17200	17000		
华东	华南	华北	
17400-17600	17400-17600	17400-17600	
68	聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
10000	10000	10000	
仪征化纤	上海石化		
10000	10000		
华东	华南		
9400-9500	9500-9550		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
10400	10000	10300	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
10150	10300	转产	
华东	华南		
10000-10050	10050-10200		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
10500	10400	10500	
天津石化	江阴华宏		
10500	10400		
华东	华南	西南	
10200-10250	10200-10250	10400-10500	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建福洲	上海高桥	
14000	13800	14000	
涤纶长丝	华东	华南	
72	POY 150D/48	10500-10550	10600-10700
73	DTY 150D/48F	12400-12450	12500-12550
74	FDY 50D/24F	12500-12600	
75	FDY 150D/96F	11100-11150	11200-11250
76	FDY 75D/36F	11750-11850	
77	DTY 150D/144F	12800-12900	
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	
4600	5000	/	
河间市通达			
4500			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
5350	5300	/	
南方石化	中化石油广东		
/	8090		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
/	8200	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
6800	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
6730	6400	6690	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
6510	6940	6360	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
6290	6600	6550	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8800	/	8700	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1450	1780	1670	
84	石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8700	8900	8500	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	8480	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
19800	19700-19800		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(碱三线)	茂名石化(400sm)	
8350	8200	8370	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
8700	9670	11700	
87	电石(工业一级)		
山西长治	内蒙古乌海	青海东圣	
3000	2950	3100	
新疆圣雄	陕西神木	四川屏山	
3300	2930	3300	
华东	华南	华北	
3450	3450	3200	
88	原盐(工业一级)		
山东潍坊	南堡盐厂	湖南盐厂	
320	280	310	
大连金洲	青海盐厂		
360	190		
华东	华南	华北	
320	350	330	
89	纯碱(工业一级)		
山东海化	广东南碱	天津碱厂	
1350	1450	1400	
湖北双环	大连化工	青海碱业	
1350	1500	900	
自贡化工			
1500			
华东	华南	华北	
1350	1400	1300	
90	硫酸(工业一级)		
山东博丰	广东韶关	河北邢合	
400	310	500	
湖南株洲	锦西锌厂	江西铜业	
350	350	250	
华东	华南	华北	
290	280	300	
91	次氯酸钠(工业一级)		
上海江东	广州化工	天津化工	
400	400	400	
河南荃阳	沈阳化工	西安化工	
400	400	400	
华东	华南	华北	
400	400	400	
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1380	1210	1320	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1440	1270	1300	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1400	1420	1300	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1420	1350	1360	
华北	华南	华东	
1400	1420	1420	
93	32%离子膜		
安徽氯碱	山东海化	内蒙古海君正	
760	780	600	
天津LG	株洲化工	湖北宜化	
800	800	750	
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱	
850	830	800	
泸州鑫福	宁夏英力特	华北	
830	570	560-660	
华东	华中	华南	
600-750	700-800	740-820	
西南	西北	东北	
810-860	450-600	800-880	
94	盐酸(31%)		
安徽氯碱	杭州电化	内蒙古海君正	
400	300	150	
山西榆社	河南开封东大	株洲化工	
200	330	300	
锦西化工	齐齐哈尔氯碱	陕西西北元化工	
400	300	200	
宁夏英力特	广西田东锦盛	华北	
100	300-350	200-350	
华东	华中	华南	
50-300	50-250	200-400	
西南	西北	东北	
50-200	50-200	300-450	

95	液氯(99.6%)		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
900	500-650	450-650	
广州吴天	内蒙乌海君正	唐山三友	
350-450	50	550	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
500	800	1000-1100	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
600	350	150-200	
华东	华中	华南	
500-800	400-700	300-500	
华北	西南	西北	
400-600	100-300	50-300	
东北			
600-1000			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
2050	2000	2200	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
2000	2050	2100	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
2100	2290	2200	
华北	华东	华南	
1970-2030	1980-2050	2200-2250	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
3100	3100	3100	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
3100	停止接单	3100	
华北	华东	华南	
3250	暂停报价	暂停报价	
98	磷酸一铵(55%粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2250	2250	
广西鹿寨	重庆双嘉	中化涪陵	
自用	2250	停止接单	
华北	华东	华南	
2400	2450	2450	
99	钾肥		
盐湖钾肥(氯化钾,60%粉)	新疆罗布泊(硫酸钾,51%粉)	青上集团(硫酸钾,30%粉)	
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	
/	2410	/	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2670	2450	2320	
华北	华东	中南	
2700-2780	2750-2800	2800-2950	
101	复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2770	/	2620	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2780	3500	
华北	华东	中南	
2800	2800	2800	
102	磷矿石		
新疆化30%粉	堰塘矿27%	兴发30%	
/	350	/	
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%	
580	自用	停采	
马边蜀南磷业28%	子众永阳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	益福磷业	
停产	不报价	暂不报价	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
15900	15900	15600	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁磷冶	
15900	16100	16000	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
15800	15700	15800	
华北	华东	东北	
17500-17700	17400-17600	17600-17800	

ACHEM ASIA

德国阿赫玛亚洲大展

2013年5月13-16日
北京 中国国家会议中心

主办 德国德西玛展览有限公司
中国化工学会



DECHEMA
Tel 010-65974621
www.ACHEMA.cn



把握市场动态，为化工企业领航

多客户报告：

定期提供权威的行业发展分析服务

月度监测报告

年度分析报告

行业和经济研究

单客户定制报告：

产品深度市场研究报告

企业投资机会分析/竞争力分析/发展战略研究报告

产业规划/总体规划/可行性研究报告

尽职调查/投融资咨询（上市公司招股说明书材料）



中国化工信息中心咨询部
北京市朝阳区安外小关街53号
电话：010-64444034 64444097 64444077
传真：010-64437118

www.chemknow.com

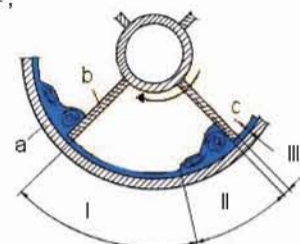
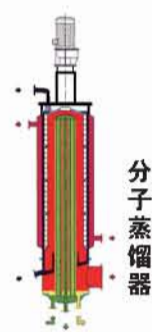
刮膜蒸发器（薄膜蒸发器/短程蒸馏器）

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

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

本公司的其它分离产品：

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



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

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

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

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

天津福将塑料工业有限责任公司

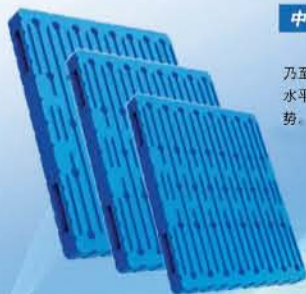
公司荣誉：

- 质量体系认证GB/T19001-2008/ISO9001:2008
- 出入境食品包装备案证书

稳定·即时·灵活
您的理想供应商

规格尺寸

型号	外形尺寸(单位:MM)						重量(KG)	动载(T)	静载(T)	型式
	L	W	H	X	Y	Z				
ST1111	1100	1100	150	315	90	130	20	2	6	双向进叉
SF1210	1200	1000	150	230	90	215/125	18	2	6	双向进叉
ST1412	1400	1200	150	280	90	210	28	2	6	双向进叉



中空吹塑成型

托盘可分为：中空吹塑托盘、注塑托盘、钢托盘、木质托盘四类。随着我国乃至世界经济的飞速发展，吹塑托盘的拥有量逐渐成为衡量一个国家物流现代化水平的重要标志，越来越多的吹塑托盘的使用已成为实现物流现代化的必然趋势。

中空吹塑成型

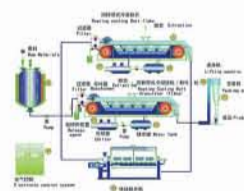


820L 1000L 1200L

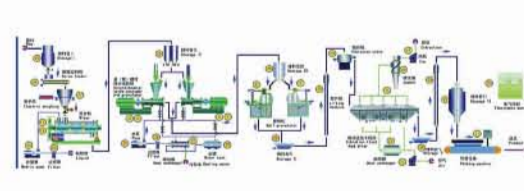
地址：天津津南开发区(东区)宝源路31号
电话：13702055788 022-88659776 88659777
传真：022-88659775
E-mail: ibc1000.mzy@163.com
网址：www.ibc1000.com

专业提供粉粒体后处理工艺及设备

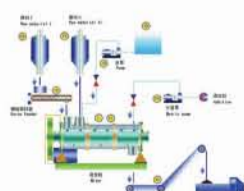
- ☆ 低熔点物料造粒（制片）成套设备
- ☆ 粉体物料干法造粒成套技术及设备
- ☆ 干燥技术及设备
- ☆ 飞灰固化成套工艺及设备
- ☆ 配料、混合、粉碎等单元设备
- ☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
- ☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
- ☆ 化工粉体设备及成套工程
- ☆ 污泥干化成套技术及设备
- ☆ 自动化控制及过程装备研究



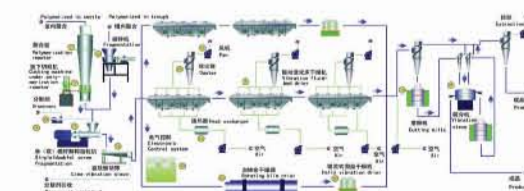
低熔点物料造粒（制片）成套设备



干（湿）法粉状物料造粒成套装置



飞灰固化成套装置



胶状体高分子聚合物成套设备

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

HEAD 赫达

赫达纤维素醚系列产品

SERIES PRODUCTS OF HEAD CELLULOSE ETHER

PVC建材专用纤维素

羟丙基甲基纤维素(HPMC)

医药食品、日化专用纤维素

羟丙基甲基纤维素(HPMC)

羟乙基纤维素(HEC)

乙基纤维素(EC)

新型建材专用纤维素醚

干混砂浆专用羟丙基甲基纤维素(HPMC)

耐水腻子专用羟丙基甲基纤维素(HPMC)

外墙外保温专用羟丙基甲基纤维素(HPMC)

蜂窝陶瓷专用羟丙基甲基纤维素(HPMC)

乳胶漆专用羟乙基纤维素(HEC)

新型改性甲基纤维素(MC)

双丙酮丙稀酰胺(DAAM)

己二酸二酰肼(ADH)

原乙酸三甲酯

原乙酸三乙酯



HEAD 赫达

山东赫达股份有限公司 SHANDONG HEAD CO.,LTD

公司总部地址：中国山东淄博周村区化工新材料产业园区 Address: Chemical&New materials Zone, Zhoucun, Zibo, Shandong

客服热线：400-153-3566

电话(Tel): 86-533-6680088 6680099 3190661

传真(Fax): 86-533-6681698 3190551 E-mail: sale@sdhead.com

www.sdhead.com

2013 国际化工分离技术交流大会

时间：2013年5月15-16日 (14日报到)

地点：北京·国家会议中心(鸟巢附近)

主办：德国德西玛-化工与生物技术协会

中国化工学会

中国化工信息中心

承办：《现代化工》

《中国化工信息》周刊

大会将由主论坛和系列分论坛组成，以专家报告、展位展示、墙报展示、洽谈会等多种形式，探讨国内外分离技术的发展现状和发展方向，全方位展示近年来分离技术成果，搭建产学研交流的有效平台，打造化工领域高端技术交流大会。大会前身是4届“精馏技术交流和展示大会”和“2011年化工分离技术交流与展示大会”。拟定会议日程如下：

会议名称	时间	地点
主论坛：新形势下的国际化工行业与化工分离技术	2013年5月15日	北京·国家会议中心
分论坛1：精馏技术开发应用 ——第五届全国精馏技术交流与展示大会	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛2：膜分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛3：新型分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店
分论坛4：过滤技术及旋流分离技术开发应用	2013年5月16日	北京·亚奥国际酒店

欲了解更多会议详情，请关注《中国化工信息》、《现代化工》后续报道，

或访问 www.chemevent.com.cn 查询最新会议进展。或拨打电话：010-64443972/ 64444090 咨询。

- ◇ 我公司 (IPP) 主营装置涉及炼油、石化、化工、化肥、精细化工、专用化工、医药、食品、金属冶炼、制糖和发电厂等行业。
- ◇ 我们库存有100多套成套二手装置和27,000多台二手设备可供出售。
- ◇ 购买二手装置可帮助企业迅速扩大生产能力、节省投资、缩短建设周期。
- ◇ 我们同时也收购停产、停建、闲置的生产装置和设备。

请告知贵公司在建项目所需的装置以及规模大小 IPP拥有大量可售装置以及独有的为您寻找所需装置的能力。

美国国际工艺装备公司 (IPP) 是一家在全球范围内采购、销售生产设备、土地以及设备操作的公司。IPP现有100多套成套装置以及30,000多台单机设备在册。总部位于新泽西汉密尔顿。IPP是一家国际化公司，全球多个地方均拥有办事处以及附属公司，包括中国、捷克共和国、法国、德国、印度、意大利、拉丁美洲、葡萄牙、罗马尼亚、俄罗斯、台湾以及英国。以上地区办事处均可为客户提供能够充分理解客户需求与要求的本地专业人才。IPP拥有超过35年的经验，并致力于通过提供具有竞争力的价格以及高品质的成套装置和设备以于世界范围内提高制造业水平。我公司 (IPP) 主营装置涉及化工、制药、石油、精炼、发电、精细/特殊化工、人造纤维、农用化学制品/化肥、替代燃料、塑料、钢铁、汽油以及食品加工行业。

现有库存:

- | | | | |
|----------------|------------------|------------------|---------------|
| 聚氯乙烯 (PVC) 装置 | 双酚A (BPA) 装置 | 次氯酸钠装置 | 氯碱装置 |
| 氯乙烯单体 (VCM) 装置 | 甲醇装置 | 甘蔗制糖装置 | 墨粉设备 |
| 硝酸装置 | 制氢装置 | 异丙醇 (IPA) 装置 | 肥皂条装置 |
| 硝酸浓缩装置 | 加氢装置 | 苯乙烯装置 | 清洁剂装置 |
| 合成氨装置 | 丙烯腈 (ACN) 装置 | 聚氨酯装置 | 多级分批综合化学品装置 |
| 精炼气化装置 | 发电装置 | 甲苯二胺 (TDA) 装置 | 磷酸装置 |
| 液化天然气 (LNG) 装置 | 乙基叔丁基醚 (ETBE) 装置 | 甲苯二异氰酸酯 (TDI) 装置 | 磷酸二钙 (DCP) 装置 |
| 尿素造粒装置 | 油脂化工装置 | 苯酚丙酮装置 | 低酸回收 (LAR) 装置 |
| 甲醛装置 | 脂肪酸装置 | 三氯甲硅烷 (TCS) 装置 | 尼龙 (氨纶) 装置 |
| 尿素-甲醛装置 | 甘油装置 | 多晶硅装置 | 醋酸纤维素装置 |
| 丁二烯抽提装置 | 山梨糖醇 (酯化) 装置 | 生物乙醇装置 | 结晶装置 |
| 炼油装置 | 聚合物纤维树脂 (PET) 装置 | 咖啡设备 | 氧气/空气分离装置 |
| 硫酸装置 | 聚酯纤维装置 (高韧性) | 锌冶炼装置 | 生铁装置 |
| 玻璃纤维装置 | 聚酯树脂装置 | 三聚磷酸钠 (STPP) 装置 | 乙苯装置 |
| 焦炭装置 (高活性冶金) | 甲基胺和衍生品装置 | 聚酰胺装置 | 砖厂装置 |
| 熔融结晶装置 | 酯基转移装置 | 直链烷基苯 (LAB) 装置 | |



我们还出售各种特殊材质的单台设备，如钛材、钽材、锆材、哈氏合金等材质的过滤器、换热器、反应器、锅炉等，如有兴趣，请继续关注本刊下期广告。敬请垂询！

World HQ:
17A Marlen Drive
Hamilton, NJ 08691 USA
Office +1-609-586-8004
Fax +1-609-586-0002
www.ippe.com • MichaelU@ippe.com

中国总代理
北京瑞泽星科技有限公司
地址: 北京市朝阳区芍药居北里101号
世奥国际中心A座1809室, 100029

装备部
联系人: 李莉、赵春丽
手机: 18618405800; 18612452820
传真: 010-84351678
Email: rosemary@163.com ; jennazcl@163.com

化工产品部
联系人: 史江波、李进
手机: 18618306886; 18618306889