

中国化工信息[®]

周刊 19



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

2015.5.25



凯瑞化工股份有限公司
KAIRUI CHEMICAL CO.,LTD

亚洲领先树脂催化剂制造企业
专业从事C4、C5轻烃综合利用工艺技术研发和开发

www.krhg.cn

地址：北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场东塔7层
电话：010-83536845/46 传真：010-83536844



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
- 焦粒 酒精 铁粉 氯乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苳
- 氯气 甲醛 甲醇 氢氧化钾 包装桶

联系方式

地址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com http://www.hebeichengxin.com

创融京津冀 抢占港产城

沧州渤海新区

打造环渤海地区新型工业化基地、我国北方重要的深水枢纽大港、
河北对外开放新高地和靓丽繁华、生态宜居的现代滨海新城



招商热线：
0317—7558666

主编 吴军
(010) 64444035副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 赵 晶 (010) 64444073
产业活动部 任云峰 (010) 64443972
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 吴 军 (010) 64444035
发行服务部 闫玉香 (010) 64444027

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

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

排 版 北京宏扬意创图文
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定 价 内地 7.6 元/期 380 元/年
台港澳 1600 人民币元/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



扫一扫天下化工新闻全知道



中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

郑重声明

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

本刊总目录查阅: www.chemnews.com.cn

包括 1996 年以来历史数据

本期推荐 热点产品分析(469)——丁基橡胶(6)

把握化工发展热点 推动行业健康发展

P4 近年来, 石油化工行业面临错综复杂的经济形势, 行业在此轮周期中的投资高峰已过, 多数行业呈现底部弱复苏的趋势, 未来的政策趋势、体制改革的走向成为关注焦点。为有效推动化工行业健康有序的发展, 中国化工信息中心联合沧州渤海新区管理委员会于 5 月 6 日召开了“2015 中国化工热点(渤海新区)产业峰会”, 同期还举办了《中国化工信息》创刊 30 周年理事大会, 来自石油化工各个领域的企业高层、周刊理事会成员单位、周刊读者等 200 余人汇聚一堂, 就目前化工企业发展和投资分析、安全环保政策、烯烃原料多元化、汽车轻量化等热点问题进行了深入解析, 并对行业发展的方向提出了建议……

我国丁基橡胶发展前景光明 任重道远

P6 近年来, 由于下游轮胎行业尤其是子午胎的蓬勃发展, 加上国家政策的鼓励, 我国丁基橡胶产业发展迅速, 截至 2014 年底我国丁基橡胶的总生产能力达到 26.0 万吨, 还有多家企业在计划丁基橡胶项目, 预计到 2019 年总产能将超过 70.0 万吨。目前我国丁基橡胶高端产品少, 远远不能满足实际生产需求, 因此亟待开发新产品, 改善产品结构现状, 更好地满足市场需求……

TDI 产业正从成长期过渡到成熟期

P8 2014 年我国 TDI 主要生产企业有 7 家, 总产能为 89 万吨, 开工率为 89%。从整体行业发展看, 我国 TDI 产能逐渐由供不应求达到供需平衡; 开工率从 50% 提高到 80% 以上; 单套装置规模由原来的 2 万吨发展到 7 万吨, 企业规模也趋向大型化; 消费量一直平稳增长。我国的 TDI 产品正在从成长期走向成熟期……

我国己内酰胺产业结构调整势在必行

P9 近年, 随着中石化环己酮氨肟化技术的开发应用, 我国己内酰胺产业迅速发展, 企业数量和行业产能都大幅增长, 2014 年我国己内酰胺生产企业共计 12 家, 总产能达 235 万吨。但随着产能的迅速扩张, 开工率出现大幅下降, 2013 年仅为 65%, 2014 年仍然较低, 企业经营面临较大困境。己内酰胺原有的市场状态发生了巨大变化, 新的市场平衡需要一定时间来调整……

两大因素利好国际石油市场

P12 因美国能源署(EIA)和欧佩克(OPEC)提供的市场预测报告皆上调了对今年原油需求增长的预期, 同时 EIA 下调美国原油产量增长预期, 近期市场供应过剩的担忧情绪得到释放。5 月 12 日国际原油期货价格大幅上涨。纽约商交所六月交割的轻质低硫原油期货结算价上涨 1.5 美元, 至每桶 60.75 美元, 涨幅 2.5%。伦敦 ICE 交易所的全球基准布伦特原油期货上涨 1.95 美元, 至每桶 66.86 美元, 涨幅 3%。当前的油价已经比今年初的低点回升约 40%……

广告目录

凯瑞化工股份有限公司	封面	中国石油天然气股份有限公司西北分公司	7
北京北大先锋科技有限公司	封二	上海金锦乐实业有限公司	18
河北诚信有限责任公司	封二	江苏科宝节能环保设备有限公司	封三
沧州渤海新区	前插一	上海科锐驰化工装备技术有限公司	封三
节能减排从化工反应源头做起	目次	沈阳张明化工有限公司	封三
宝理塑料(中国)有限公司	4	北京安耐吉能源工程技术有限公司	封底

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 沈阳张明化工有限公司 总经理

潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长

席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任

平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理

张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任

王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理

王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任

李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长

张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席

蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

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 江工化工设计研究院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

谢崇秀 南京化学工业园区 副主任

秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长

陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长

白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授

杨业新 中海石油化学有限公司 总经理

方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理

葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理

何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长

陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长

龙 军 中国石化石油化工科学研究院 院长

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

张 勇 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长

傅向升 中国化工集团公司 党委副书记

朱曾惠 国际化工战略专家，原化工部技术委员会秘书长

钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

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 垲 中国合成树脂协会 秘书长

杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长

方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工

朱 煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记

张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员

樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长

周献慧 中国化工环保协会 秘书长

刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长

揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长

王律先 中国农药工业协会 高级顾问

王锡岭 中国纯碱工业协会 会长

孙莲英 中国涂料工业协会 会长

王 擢 中国染料工业协会 理事长

任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长

张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任

张鞞桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问

武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长

陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长

齐 焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长

杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长

夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长

刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长

伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长

李海廷 中国化学矿业协会 理事长

张 声 中国化工装备协会 理事长

鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长

齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长

王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长

郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长

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

中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长

郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长

庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长

王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任

盛 安 《信息早报》社 社长

蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导

徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

●秘书处

联系方式：010-64444035,64420350

吴 军 中国化工信息理事会 秘书长

任云峰 中国化工信息理事会 副秘书长

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 “新常态”下碳纤维产业迎来创新发展机遇——2015’全国碳纤维产业发展(威海)大会召开
- 03 生物柴油从自由散漫到规范发展

论 坛

- 04 把握化工发展热点 推动行业健康发展——2015 化工热点(渤海新区)产业峰会暨《中国化工信息》30 周年理事大会报道

产业经济

- 06 我国丁基橡胶发展前景光明 任重道远
- 08 TDI 产业正从成长期过渡到成熟期
- 09 我国己内酰胺产业结构调整势在必行
- 10 PVC 糊树脂产业发展应立足高端市场
- 11 “十三五”化纤工业将进入低速增长期

海 外

- 12 两大因素利好国际石油市场
- 12 印度润滑油基础油市场投资潜力巨大
- 13 赢创新加坡油品添加剂工厂扩大产能
- 13 松原集团与中国青岛丰华灏龙成立合资企业
- 13 中国石油工程建设公司与 ADNOC 签署油田开发项目
- 14 环球化工要刊速览
- 14 欧盟淘汰卤素灯泡限期延至 2018 年

科 技

- 15 我国 TDI 废渣实现资源再生利用
- 15 水处理膜用 PVDF 树脂系列化技术成熟
- 15 高效烟气脱硝技术解燃“煤”之急
- 15 超高强度水凝胶制备成功

月 报

- 16 PP PE PS ABS
- 17 苯酚 丙酮 丙烯腈 乙醇
- 18 甲苯 二甲苯 苯乙烯 聚酯涤纶
- 19 全国化肥市场价格
- 19 全国化肥出厂价格
- 20 全国橡胶出厂/市场价格
- 20 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 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。

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

友好合作伙伴





“新常态”下碳纤维产业迎来创新发展机遇 ——2015’全国碳纤维产业发展（威海）大会召开

本刊讯（记者 李海娜）近年来，汽车、风电等工业领域对碳纤维复合材料的需求快速提升，国际上碳纤维产业化迎来新一轮的结构重组和产能扩张。面对新的形势，“十三五”我国的碳纤维产业必将进入一个以发展高效低成本制备技术为核心，围绕重大应用工程，构建碳纤维制备与应用产业链，提升产业集成度和行业竞争力的历史时期。在这一重大发展机遇下，5月20~21日，由中国化工信息中心和威海市经济和信息化委员会联合主办的2015’全国碳纤维产业发展（威海）大会召开。

中国化工信息中心副主任李中在大会致辞中表示，随着我国高性能碳纤维制备和应用技术的不断突破，其性能及使用领域也在快速提升，碳纤维及其复合材料作为引领结构材料革命的典型代表，成为战略性新兴产业的重要组成部分，碳纤维产业正由成长期进入高速发展

的新阶段。同时，我们也必须清醒地认识到，虽然我国碳纤维产能已达到相当规模，但其应用仍主要集中在文体用品等低端领域，以碳纤维生产企业主导的应用开发产业链体系尚未形成，进口碳纤维主导国内应用市场的格局并未打破，一个以碳纤维产业链市场推动的良性发展体系亟待我们去完成。

中国工程院院士杜善义指出，40年来我国碳纤维产业得到长足发展，在布局、研发、产品质量以及工艺成熟度方面不断突破，目前一般民用碳纤维产业已过关，高端碳纤维也已有所突破。当前我国碳纤维产业面临新的发展机遇，国家新材料重大专项已经把碳纤维作为重点支持和发展的新材料之一，以碳纤维复合材料为代表的复合材料是我国的战略性新兴产业。在刚刚公布的“中国制造2025”中，新材料位列重点领域之一，作为有代表性的新材料产品，碳纤维产业的明天会更辉煌。

政府力推化工等重点行业“走出去”

本刊讯 国务院日前印发《关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》（以下简称《意见》）。《意见》提出，将与我国装备和产能契合度高、合作愿望强烈、合作条件和基础好的发展中国家作为重点国别，积极开拓发达国家市场，以点带面，逐步扩展。将钢铁、有色、建材、铁路、电力、化工、轻纺、汽车等作为重点行业，分类实施，有序推进。加强统筹协调，注重体制机制创新，坚持开放合作发展，健全服务保障体系，大力推进国际产能和装备制造合作。

《意见》要求，充分发挥企业市场主体作用，坚持以市场为导向，按照商业原则和国际惯例，积极开展国际产能和装备制造合作。在

继续发挥传统工程承包优势的同时，充分发挥我国资金、技术优势，积极开展“工程承包+融资”、“工程承包+融资+运营”等合作，有条件的项目鼓励采用建设-经营-移交（BOT）、政府和社会资本合作（PPP）等方式。同时，要加强项目可行性和论证，注重经济性和可持续性；规范企业境外经营行为，注重资源节约和环境保护，承担社会责任，为当地经济和社会发展积极作贡献。

《意见》强调，要完善财税支持政策，加大金融支持力度，发挥人民币国际化积极作用，扩大融资资金来源，加强和完善出口信用保险，强化服务保障和风险控制，为企业“走出去”提供支持和服务。（信）

国家继续推动石油天然气体制改革

本刊讯 国务院近日批转发改委《关于2015年深化经济体制改革重点工作意见》（以下简称《意见》）。《意见》提出，研究提出石油天然气体制改革总体方案，在全产业链各环节放宽准入，推进盐业体制改革。

《意见》要求，推进国企国资改革，出台深化国有企业改革指导意见，制定改革和完善国有资产管理体制、国有企业发展混合所有制

经济等系列配套文件。制定中央企业结构调整与重组方案，加快推进国有资本运营公司和投资公司试点，形成国有资本流动重组、布局调整的有效平台。

《意见》还提出，落实进一步深化电力体制改革的若干意见，制定相关配套政策，开展售电侧改革等试点。（化）

全球首个石墨烯指数报告发布

本刊讯 5月18日，国家金融信息中心指数研究院发布了全球首个石墨烯指数报告——《新华（常州）石墨烯指数报告》。报告表明，中国石墨烯产业虽然起步晚但发展快，在全球石墨烯产业综合发展实力排名中位列第三，仅次于美国和日本。

报告从竞争潜力、竞争行为和竞争绩效3个维度综合评价了全球10个石墨烯产业发展较好的国家。评价结果显示，全球石墨烯产业综合实

力前三的国家依次为美国、日本和中国，其中美国处在相对领先的位置，日本、中国得分较接近；韩国、英国、德国和新加坡处在第二梯队；加拿大、澳大利亚和巴西位于第三梯队。

报告认为，中国在竞争潜力和竞争行为方面呈现出较强的优势，均处于第一梯队。我国目前对石墨烯产业的支持主要集中于研发方面，虽然竞争潜力居首，但产业竞争绩效距离美国、日本和韩国等仍有一定差距。（路）

三项水性涂料标准 6月1日实施

本刊讯 由全国涂料和颜料标准化技术委员会负责组织制定的HG/T 4761-2014《水性聚氨酯涂料》、HG/T 4759-2014《水性环氧树脂防腐涂料》、HG/T 4758-2014《水性丙烯酸树脂涂料》等3项水性工业涂料产品标准将于6月1日起正式实施。

《水性聚氨酯涂料》将水性聚氨酯涂料分为金属表面用涂料和无机非金属表面用涂料，并分别提出了相关的技术指标要求；《水性环氧树脂防腐涂料》适用于金属基材用水性环氧树脂防腐涂料，分别对底漆、中间漆、面漆提出了相关的技术指标要求；《水性丙烯酸树脂涂料》适用于以丙烯酸酯树脂为主要成膜物质的水性单组分或双组分涂料，产品主要用于金属表面的装饰与保护。（元）

地炼用油资质核查评估启动

本刊讯 5月14~15日，核查评估申请用油企业第一次专家工作会议在京举行，标志着对申请使用进口原油的地炼企业资质的核查评估工作正式启动。国家发改委运行局局长李仰哲表示，这项工作将解决地方炼厂原油供应与淘汰落后炼油能力，优化产业结构，强化质量、环保、安全、能耗等监管，以及推动天然气储气设施建设等结合起来，有助于改变国内炼油能力分布、市场机制及利益格局，会对石油行业发展产生深远影响。

中国石油和化学工业联合会常务副会长李寿生强调，专家在核查中要始终坚持公平、公正、公开的工作原则，在核查评估过程中采用同一规则、同一流程、同一标准，对所有申报企业采用一把尺、一杆秤；还要坚持全面审验、逐一进行现场核查；特别是对质量、环保和能耗的考核，要坚持现场采集数据，进行分析、化验和评价；还要加强与省市政府的协调沟通。（四）

商务部公布对日美进口光纤 预制棒反倾销调查的初裁决定

本刊讯 商务部5月18日发布2015年第15号公告，公布了对原产于日本和美国的进口光纤预制棒反倾销调查的初裁决定。认定原产于日本和美国的进口光纤预制棒存在倾销，中国国内产业受到了实质损害威胁，而且倾销与损害之间存在因果关系，并决定对该产品实施保证金形式的临时反倾销措施。

根据初裁决定，进口经营者在进口上述来源的该产品时，应根据初裁决定所确定的各公司的倾销幅度（7.8%~39.0%）向中国海关提供相应的保证金。该产品归在《中华人民共和国进出口税则》税则号：70022010。（钦）

我国纺织产业 科技创新发展战略研究成果发布

本刊讯 5月16日，中国工程院重点咨询项目“我国纺织产业科技创新发展战略研究（2016-2030）”成果发布会在中国工程院举行。

该项目于2012年底立项，依托东华大学自2013年初启动实施。项目包括8个子课题，分别为纤维新材料技术、先进纺织加工技术、生态染整技术、现代服装产业技术、产业用纺织品技术、高端纺织装备技术、纺织信息化技术、纺织产业经贸及管理技术。

项目报告提出，我国纺织科技支撑我国纺织产业2020年实现大而强，2030年部分领域实现引领世界的目标。（雯）

生物柴油从自由散漫到规范发展

经历了十多年跌宕起伏的发展历程，直到去年 11 月份，我国生物柴油行业终于有了国家级的定位——国家能源局颁布了《生物柴油产业发展政策》。这标志着我国生物柴油产业正逐渐摆脱盲目发展、无序经营的态势，开始进入有方向、有目标、有政策的正规发展道路。但要想把该道路走好，仍需要各相关单位和部门围绕落实产业政策进行大量的工作和努力。

姗姗来迟的产业政策

我国生物柴油行业走的是一条具有中国特色的发展道路。由于受人均耕地面积限制，不可能种植大量的油料作物发展生物能源，因此我国生物柴油行业主要是结合废弃油脂的综合利用发展起来的，且发展初期主要以中小民营企业为主，工艺技术也主要以国内各研究单位自主研发为主，在这个过程中也出现了一些良莠不齐的企业和技术。企业的经营与工艺技术的成熟都有一个完善过程，同时配套的产业政策环境也在逐步完善（详见表 1）。

2006 年国家《可再生能源法》将生物柴油列为鼓励发展的可再生能源；2008 年对以废弃油脂生产的生物柴油给予增值税先征后返的政策；2010 年对以废弃油脂生产的生物柴油给予免征消费税的政策等。其中最重要的《生物柴油产业发展政策》是在 2014 年才颁布的。因此在这一过程中，企业的运营很不规范。2008 年国家成品油税改后，将生物柴油列入征收消费税产品，使行业经受了较大的挫折。当时产业还处于形成初期，消费税的征收让一些刚建成的生产企业蒙受了严重打击，部

分企业停产，还有一些企业只能将产品销售到增塑剂等化工领域。2010 年，财政部发布免征生物柴油消费税的政策后，产业开始逐步走向健康。与此同时，随着发改委发起的“餐厨废弃物资源化利用与无害化处理”城市试点工作的开展，以及国家对餐厨废弃油脂流向餐桌不法经营的打击，废弃油脂的价格逐步趋向稳定，也给正规生物柴油企业的经营带来了发展机会。在正规民营成品油经营市场中，生物柴油逐步被认可。受市场经济影响，由于生物柴油产品比石化柴油价格便宜，符合 BD100 国家标准的生物柴油产品逐步热销，也带动了生物柴油产量逐年增加。但由于没有相关产业政策的管理，市场上也充斥着各种各样的不合格产品，还有一些企业打着生物柴油的幌子，从事着与生物柴油无关的活动，甚至有一些不法企业，对生物柴油产业带来严重伤害。

截至 2014 年，按照销售出口口径统计，用于柴油调和的生物柴油占生物柴油产量中的 2/3 左右，还有 1/3 用于生产增塑剂等化工产品。其中，柴油调和的最终产品包括车用燃料、船舶用燃料与发电企业的使用的燃料等。

表 1 生物柴油产业相关政策与标准汇总			
政策文件	颁布部门	时间	内容
《中华人民共和国可再生能源法》	人大	2006 年	2006 年 1 月 1 日起实施
《可再生能源发展专项资金管理暂行办法》	财政部	2006 年	生物柴油作为石油替代可再生能源开发利用产品，给予重点扶持
《关于发展生物能源和生物化工财税扶持政策的实施意见》	财政部	2006 年	要求生物能源与生物化工企业实行严格的行业准入制度。地方发展改革委、财政部门根据国家统一的推广规划，联合推荐申报定点企业，申请企业必须符合行业准入标准。国家发展改革委、财政部按有关规定选择并确定定点企业。
《国家中长期科学和技术发展中长期发展规划纲要》	发改委	2006 年	生物柴油作为生物质能被列入规划纲要
《“十一五”科技支撑计划“农林生物质工程”		2006 年	黄连木、文冠果、麻疯树、光皮树新品种选育和高效培育技术，以及高产、高油、抗逆能源油菜品种筛选和高效培育技术，作为生物质资源高效培育技术研究给予支持
《可再生能源中长期发展规划》	发改委	2007 年	
《柴油机燃料调和用生物柴油(BD100)》标准	标准委	2007 年	2011 年进行了修订，全国推荐实施（2014 年 12 月第 2 次修改）
《生物能源和生物化工非粮引导奖励资金管理暂行办法》	财政部	2007 年	对符合一定条件的以非粮原料生产生物柴油企业给予投资额的 20%额度左右的资金奖励
《生物能源和生物化工原料基地补助资金管理暂行办法》	财政部	2007 年	对符合一定条件的能源林种植基地实行 200 元/亩的财政支持；2013 年停止
《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》	财政部	2008 年	废弃油脂生产生物柴油增值税先征后返
《关于对利用废弃的动植物油生产纯生物柴油免征消费税的通知》	财政部	2010 年	对纯生物柴油免征消费税
《生物柴油调合燃料 (B5)》标准	标准委	2010 年	2012 年进行了修订，推荐实施；2014 年 12 月新修改，变强制
生物质能发展“十二五”规划	能源局	2012 年	十二五实现每年生物柴油利用量约 50 万吨
《关于印发循环经济发展专项资金支持餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点城市建设实施方案的通知》	发改委等六部委	2011 年	从 2011 年开始已通过评审在 70 个城市实施试点工作，实现废弃油脂的安全合理再利用；给予投资额的 20%左右的资金支持
组织开展城市餐厨垃圾资源化利用和无害化处理试点工作	发改委等六部委	2010 年	
生物柴油产业发展政策	能源局	2014 年	能源局根据《可再生能源法》、《可再生能源中长期发展规划》和《大气污染防治行动计划》等法律法规，制定该产业政策

□ 全国生物柴油行业协作组 孙善林

规范发展中将迎来新一轮洗牌

《生物柴油产业发展政策》（以下简称《产业政策》）的颁布，对于完善产业管理、规范企业经营、加快产业升级将起到积极作用。

《产业政策》中对于生物柴油经营企业提出了比较具体的要求，在能耗、物耗、环保等方面制定了准入条件，并要求生物柴油生产企业在 2 年内达到相应条件，否则将予以淘汰。同时对于达到要求的企业将给予投资补贴，年产 10 万吨以上生物柴油的项目还会酌情按照高限给予补助。此外，《产业政策》还要求生物柴油生产企业必须配套建设完善可靠的原料供应体系，并与取得经营许可的废弃油脂供应单位签订中长期合同或协议。在这样的产业政策的引导下，生产企业必须改变以前粗放式经营发展模式，逐步做到结合地区资源，建设合理规模装置，提高生产技术水平，将企业做大做强。与此同时，可预见的是，一批无法达到准入条件，无法落实稳定、可靠的原料供应体系且无法提供达标产品的生物柴油生产企业将面临洗牌。

随着国内生物柴油产业结构与生产逐步稳定与完善，提高国内生物柴油产业的技术水平也将成为行业工作重点，尤其是生产装置的装备水平、自动化水平以及节能情况等方面亟待提高。

部门、行业共同携手的时刻到来

《产业政策》并不是只针对生物柴油企业的，还涉及相关管理部门和能源企业。能源行业关乎国家安全，在管理上相对更为严格。因此生物柴油产业要健康发展，就必须建立相应的产业管理体系。《产业政策》中明确指出，国务院能源主管部门根据产业发展需要，制定并负责组织实施生物柴油产业发展政策和专项规划，统筹各地区生物柴油产业发展规模和总量平衡。地方能源主管部门应当根据国家相关发展规划、产业政策，结合地方具体情况，编制本区域产业发展规划，制定本地区推广应用实施方案，协调并落实本地区推广应用调和燃料的地方法规，以及各项相关配套方案和措施，明确推广使用时间和区域，通过地方立法的形式促进生物柴油的推广应用。在这个过程中需要各相关单位及区域内中石油、中石化等成品油销售部门的积极配合。

我国生物柴油产业的发展必须与上游废弃油脂收集行业建立良好的合作关系。发改委推动的“餐厨废弃物资源化利用与无害化处理城市试点”工作已经发展到了 83 个城市，而且还会有更多的城市加入进来。在《产业政策》的推动下，生物柴油产业的成长将会与城市试点工作更紧密地结合，使两项工作相得益彰，共同健康发展。

参与雾霾治理责无旁贷

目前生物柴油除可作为可再生能源使用外，还具有变废为宝使废弃油脂资源化利用和治理地沟油流向餐桌的社会意义。同时，使用生物柴油还可以有效降低柴油机的颗粒物、CO 和 HC 排放，对治理空气污染起到积极作用。目前国家在不断提高成品油质量，降低成品油中的硫含量，但在降低硫含量的时候也使成品油的润滑性能下降。而使用质量合格的调和生物柴油在降低排放的同时还可以提高柴油的润滑性能，减小发动机磨损，提高其使用寿命。《产业政策》也明确鼓励京津冀、长三角、珠三角等大气污染防治重点区域推广使用生物柴油。可以预见，不久的将来，生物柴油也要在我国雾霾治理中大显身手。



把握化工发展热点

——2015 化工热点(渤海新区)产业

2015 年是我国全面深化改革重要的一年,也是国家和行业“十二五”发展规划收官和“十三五”规划布局关键的一年。近年来,石油化工行业面临错综复杂的经济形势,行业在此轮周期中的投资高峰已过,多数行业呈现底部弱复苏的趋势。行业野蛮成长的时期已经过去,未来的政策趋势、体制改革走向成为关注焦点。

为有效推动化工行业健康有序的发展,使众多化工企业对未来五年的产业布局能进行全面深入了解、抓住行业热点机遇,中国化工信息中心联合沧州渤海新区管理委员会于2015年5月6日召开“2015中国化工热点(渤海新区)产业峰会”,同期还举办了《中国化工信息》创刊30周年理事大会,来自石油化工各个领域的企业高层、周刊理事会成员单位、周刊读者等200余人汇聚一堂,就目前化工企业发展和投资分析、安全环保政策、烯烃原料多元化、汽车轻量化等热点问题进行了深入解析,并对行业发展的方向提出了建议。本刊特摘取了会议热点话题,与读者分享。



一、新常态下,化工行业发展的新格局

如今,在我国经济发展由高速增长向中高速增长转换的“新常态”下,“一带一路”、“京津冀协同发展”等战略为石油化工产业带来了新的机遇和新的市场空间,中国化工信息中心副主任任国琦在致辞中强调。中国石油和化学工业联合会副会长兼秘书长赵俊贵出席会议,并做了“化工行业的发展现状和未来趋势”的主旨发言。他指出《中国化工信息》周刊成立的三十年,是我国化学工业从小变大的三十年,这三十年也是我们企业由弱变强的三十年。近年来,我国石油化学工业面临着自经济危机以来,最复杂、最严峻的几年。一方面,我们的生产及消费在增长;另一方面,

产品价格却大幅下跌、投资利润大幅回落、效益大幅下滑,面临着非常纠结的严峻局面。令人欣慰的是,2015年第一季度石油化工行业出现了一些积极因素,一方面行业增加值的增速在回升,另一方面主要能源和主要化学品的产品都在保持正增长,消费比较稳定,价格触底回升。中国石化经济技术研究院副主任曹建军从油价变化及影响分析、我国石油化工发展面临的形势和对策及炼化一体化三个方面对低油价下石油化学工业的发展进入了深入的分析。他指出,目前石油和化工行业面临的最大问题是产能过剩,需要全行业共同努力化解这一难题,不然背着这样的包袱前进,难度将很大。曹建军认为发展的无非是解决好存量、增量,最重要的问题就是科技的创新。只有把科技创新做好了,才能打开新局面,用更好的增量来解决存量问题。

二、化工园区,化工发展的大势所趋

近二十年来,化工园区已成为中国石油和化工行业强劲增长的重要支撑点,成为推动行业集聚发展、调整产业结构、加快转变经济发展方式的一个重要抓手。园区化在推动产业技术进步、提升安全与环保等方面发挥着越来越重要的作用。据统计,2013年全国重点化工园区或以石油和化工为主导产业的工业园区共有381余家,初步形成了一批具有比较优势、产业特色突出的化工园区。

渤海新区党工委副书记、管委会副主任刘强在本次热点大会上详细介绍了沧州渤海新区的发展定位情况。渤海新区区位优势独特,交通便利、港口功能完备,是我国北方公路、铁路、水运综合交通最为发达的地区之一。目前,渤海新区仍有大片可用做工业项目的丰富土地资源,特别适合“种植”石化、装备制造等大型装置。据刘强介绍,渤海新区正在按照绿色、循环、可持续发展理念,着力打造以石油化工、冶金制造等传统骨干产业为基础,以汽车、生物医药、商贸物流等优势产业为支撑的临港产业体系,特别是在石油化工产业方面,绿色循环、集群发展,汇聚了包括中石油、中国化工等世界500强企业在内的一大批重点项目,具备了1000万吨的炼油能力。凭借其水、电、路、气、热等完备的基础配套设施,渤海新区成为企业落户的优质平台,荣获了“2015化工行业最具投资价值园区”的荣誉。

三、安全环保,实现企业的可持续发展

当前,我国石油化工行业到了结构调整、产业升级、绿色发展的阶段。最近几年,化工企业频频被推到舆情危机之中。究其背后原因,一方面民众的环境与权利意识正在迅速提升,社会发展正进入一个环保敏感期;另一方面全媒体时代的到来,成为了公民意识觉醒的扩音器和加速器。因此,随着直接面对公众的时代到来,化工企业一方面需要更好地履行社会责任,加强环保安全、建设绿色化工,另一方面还必须学会事关生存和发

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

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

奇钢® 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 (TSC/TECHNOLOGY SERVICE CENTER)
全面为您服务!

推动行业健康发展

峰会暨《中国化工信息》30 周年理事大会报道

□ 梁立华



照片从左至右：任国琦主任；刘强副主任；赵俊贵副会长；吴军主编；曹建军副主任；周靖先生；王馨经理；凌勇斌经理；尹鹏总经理

四、烯烃原料多元化，提高企业竞争力

近年来，我国炼油工业发展总体平稳，表现在能力、产量持续增长，装置大型化、规模化、炼化一体化、产业集群化继续发展，炼厂工艺技术水平不断提高，综合加工能力与水平不断提升。截至 2014 年底，我国炼油能力总量首次突破 7 亿吨/年大关，达 7.02 亿吨/年，较 2013 年新增炼油能力 3950 万吨/年，同比增长 6.0%，其中中石油和中石化的合计炼油能力 4.63 亿吨/年，占总能力的 66%；中海油、中国化工、中化、中国兵器和其他企业合计为 2.39 亿吨/年，占总能力的 34%，行业主体呈多元化发展趋势。在烯烃原料多元化的分论坛上凯瑞环保科技有限公司张勇总经理指出，转型升级是我国经济由大变强

的必由之路。中国当前经济转型的实质就是用现代科技改造传统产业，发展高新技术产业提高经济发展中的高科技含量。凯瑞环保是国内知名的石油化工技术研究单位，已在轻汽油醚化、MTBE、MTBE 脱硫、二甲醚、丁烯-1、醋酸仲丁酯、醋酸仲丁酯加氢、煤化工碳四综合利用领域取得多项技术成果，成功实现工业化 80 余套装置。在烯烃原料多元化的论坛上，来自 CB&I 公司、巨化集团、北京安耐吉能源工程技术公司的专家对我国 PX 发展现状、结晶分离技术，先进节能的 MTO 烯烃分离、烯烃转化等相关技术和市场进行了分析和探讨。



五、轻量化材料，助力汽车新发展

当前，汽车的轻量化已经成为车企应对各国政府节能减排政策的重要途径。实验证明，若汽车整车重量降低 10%，燃油效率可提高 6%~8%；汽车整车重量每减少 100 公斤，百公里油耗可降低 0.3~0.6 升；汽车重量降低 1%，油耗可降低 0.7%，碳排放可以降低 0.3%~0.5%。长久以来，化学成分及产品被广泛应用于汽车制造，其中多达 30% 的汽车零部件源自化学实验室。过去，化学品主要用于提高舒适性和改善外观的具体细节和零件上，而现代化学品在汽车轻量化的道路上，亦作出了卓越的贡献。如汽车结构部件、覆盖件，

动力总成零部件、车身玻璃等零部件的轻量化替代，都因化工材料的创新而成为现实。本次大会的汽车轻量化分论坛，由北京化工大学杨卫民教授主持。杜邦公司高性能聚合物的叶芷青高工从弹性体（橡胶）和热塑性材料的不同、混炼和硫化获得弹性体的必要条件、Viton 的主要应用和 Vamac 的主要应用等方面介绍了杜邦的 latest 技术。赢创汽车设计部总监凌勇斌分享了其在汽车轻量化方面的创新应用。和氏壁化工北方聚合物的总经理尹鹏先生除介绍了和氏壁化工在汽车轻量化中的应用外，还重点介绍了该公司打造的专业化工分销服务平台。



展的新能力——沟通。要让公众知道自己在做什么。比如，企业的技术水平，尤其是安全可靠程度；环保措施，“三废”治理及综合利用情况；员工健康保障执行情况；社会责任的履行情况等。今年新的环保法和安全法的实施，对企业运营有了新的要求。很多企业家都在讨论，怎么样在新常态下发现新的机遇，在企业发展壮大时又能得到可持续的发展？杜邦可持续发展事业部经理周靖先生指出，企业在不断发展中要努力减少环境印记，同时要想法开发生产出不同的产品，让产品带动整个市场更加绿色、更加环保、更加清洁。

六、《中国化工信息》周刊，30 年服务企业行业

今年是《中国化工信息》周刊创刊 30 周年，来自石油化工界的各级领导以及《中国化工信息》的各理事成员单位也悉数来到本次会议，共同庆贺《中国化工信息》30 周年。多年来，《中国化工信息》坚持以“服务行业、服务企业”为发展宗旨，以“突出产业，市场深度分析，突出热点、焦点、专题评论”为报道特色，与时俱进，成为中国化工行业发展最为忠实的见证者和陪伴者。未来，《中国化工信息》还将继续深耕行业，突出“聚焦热点，深度分析”的特色，为行业打造多平台的媒体集群，为企业带来更多个性化服务。此次会上，会议主办方还为巴斯夫、陶氏、赢创、朗盛、卡博特、凯瑞环保科技、北京安耐吉、沈阳张明化工、CB&I、飞潮（无锡）过滤技术有限公司、上海森松压力容器有限公司、宁波石化经济技术开发区、上海和氏壁化工有限公司、沧州渤海新区等单位分别颁发了“2014 年度社会责任突出贡献奖”、“2014 年度最具成长性企业奖”、“2014 年度行业发展贡献奖”、“周刊 30 年特别贡献奖”、“化工行业最具投资价值园区”等奖项。



我国丁基橡胶发展

1. 全球产能稳步增长，亚太是主要推动力

近几年，世界丁基橡胶生产能力稳步增长，新增产能主要来自亚洲的中国大陆和新加坡，截至2014年底，全世界丁基橡胶的总产能达到161.1万吨，同比增长约6.27%。其中北美地区的生产能力为49.5万吨，占世界总产能的30.73%；西欧地区的生产能力为33.0万吨，占20.48%；中东欧为25.3万吨，占15.70%；亚太地区为53.3万吨，占33.09%。

世界丁基橡胶生产装置主要集中在美国、俄

罗斯以及中国大陆等国家和地区。其中美国是最大的生产国，生产能力为34.5万吨，占全球总产能的21.42%；中国大陆由于2014年中国石化北京燕山石化公司新增9.0万吨丁基橡胶装置投产，产能超过俄罗斯位居第二，总产能为26.0万吨，约占16.14%。埃克森美孚公司是目前世界上最大的丁基橡胶生产企业，生产能力为61.15万吨（含合资企业产能），占全球总生产能力的37.96%，分别在美国、英国、日本和法国建有生产装置；其次是朗盛公司，生产能力为40.0万吨，占24.83%，分别在加拿大、比利时和新加坡建有生产装置。详见表1和图1。

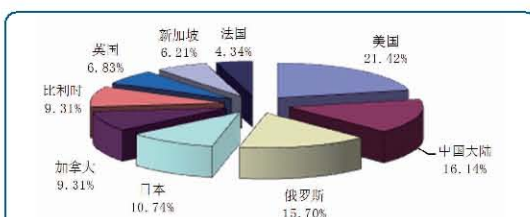


图1 2014年世界主要国家丁基橡胶产能分布情况

表1 2014年世界主要丁基橡胶生产企业情况统计 万吨		
生产企业	生产能力	所占比例/%
埃克森美孚公司	61.15	37.96
朗盛公司	40.00	24.83
俄罗斯 Nizhnekamskneftekhim 公司	20.00	12.41
中国石化北京燕山石化公司	13.50	8.38
日本合成橡胶公司	8.65	5.37
浙江信汇合成材料有限公司	6.50	4.04
辽宁盘锦振奥化工有限公司	6.00	3.72
俄罗斯 Sibur 公司	5.30	3.29
合计	161.10	100.00

2. 国内产能不断增加，新装置多延迟投产

我国丁基橡胶的研究开发始于20世纪60年代，但由于各种原因一直没有建成工业化生产装置。1999年，中石化北京燕山石油化工公司引进意大利PI公司技术，建成一套3.0万吨生产装置，结束了我国无丁基橡胶工业生产装置的历史；2008年将生产能力扩建到4.5万吨，2010年建成3.0万吨溴化丁基橡胶生产装置。2014年9月，该公司新建的9.0万吨丁基橡胶生产装置投产，使得总生产能力达到13.5万吨。目前燕化公司可以生产普通丁基橡胶和溴化丁基橡胶产品。

2010年9月，浙江信汇合成新材料有限公司与清华大学合作在嘉兴新建的5.0万吨丁基橡胶装置建成投产，2012年将生产能力扩至6.5万吨，可生产普通丁基橡胶、氯化丁基橡胶和溴化丁基橡胶产品。

2013年8月，辽宁盘锦和运集团振奥化工有限公司采用俄罗斯YARSINTEZ技术新建6.0万吨丁基橡胶生产装置投产。

此外，江苏南通东腾特种橡胶有限公司、珠海澳圣聚合物材料有限公司，以及浙江龙盛集团股份有限公司等分别建成千吨级氯化丁基橡胶和溴化丁基橡胶中试或示范装置。

截至2014年底，我国丁基橡胶的总生产能力达到26.0万吨。其中中国石化北京燕山石化公司是最大的生产厂家，生产能力为13.5万吨，占总生产能力的51.9%。

近年来，由于下游轮胎行业，尤其是子午胎的蓬勃发展，加上国家政策的鼓励，辽宁盘锦振奥化工有限公司、中海油能源发展股份有限公司，以及

山东神驰（东营）石化有限公司等多家企业准备新建或扩建生产装置。如果这些装置能够按照计划实施，预计到2019年我国丁基橡胶的总生产能力将超过70.0万吨。但由于近两年，受到整个合成橡胶以及下游轮胎行业等景气度不佳的影响，部分企业的丁基橡胶建设延迟。2015~2019年我国丁基橡胶新建或扩建情况见表2。

表2 2015~2019年我国丁基橡胶装置新建或扩建情况 万吨			
企业名称	地点	产能	备注
辽宁盘锦振奥化工有限公司	辽宁盘锦	6	氯化丁基橡胶，计划2015年建成投产。
山东神驰石化有限公司	山东东营	6	普通丁基橡胶和氯化丁基橡胶
山东京博石油化工有限公司	山东滨州	5	普通丁基橡胶和氯化丁基橡胶，计划2015年建成投产。
台塑合成橡胶工业(宁波)有限公司	浙江宁波	10	其中普通丁基橡胶5.0万吨，计划2015年建成投产；5.0万吨氯化丁基橡胶，计划2016年建成投产。
东辰控股集团有限公司	山东东营	5	普通丁基橡胶和氯化丁基橡胶，计划2015年建成投产。
中海油能源发展股份有限公司惠州分公司	福建莆田	5	利用LNG冷能生产丁基橡胶，计划2016年建成投产。
兰州金浦石化有限公司	兰州西固区	6	普通丁基橡胶，计划2016年建成投产。
天津陆港石油橡胶公司	天津	6	普通丁基橡胶，计划2017年建成投产。
合计		49	

3. 进口量不断增加，卤化丁基橡胶占绝对比例

由于目前我国丁基橡胶的生产能力和产量还不能满足实际生产的需求，每年都需要从国外进口，且进口量不断增加。2007年我国丁基橡胶的进口量只有18.22万吨，2010年增加到24.92万吨，2014年进一步增加到26.89万吨，同比增长6.79%。

由于我国高性能子午胎以及医用胶塞等产品的需求快速增长，导致卤化丁基橡胶的进口量逐年增加。2014年进口量为20.44万吨，同比增长3.97%；占总进口量的比例达76.01%。

在进口的同时，我国的丁基橡胶也有部分出口，2014年的出口量为1.14万吨，同比减少27.39%。详见表3。

我国丁基橡胶的进口主要来自美国、比利时、新加坡以及俄罗斯等国家和地区。2014年来自这4个国家和地区的进口量合计达到19.64万吨，约占总进口量的73.04%，同比增长约29.81%。其中美国是我国最主要的进口来源国家，2014年的进口量约占总进口量的25.92%。详见表4。

由表4可见，近年来，来自美国、俄罗斯、比利时等国家的进口量变化不大，变化较为明显的是新加坡和加拿大。其中来自加拿大的进口量下降幅度较大。2012年之前，我国从新加坡的进口量为0，自朗盛公司在新加坡的丁基橡胶装置建成投产，其产品开始出口到我国，2012年进口量只有0.04万吨，2014年大幅度增加到4.18万吨，同比增长约375.00%。其主要原因是新加坡出口到中国无关税，且其地理位置近、运输成本低，预计今后来自新加坡的进口量还会逐渐增加。

表3 近年来我国丁基及卤化丁基橡胶的进出口统计 万吨						
年份	普通丁基橡胶		卤化丁基橡胶		合计	
	进口量	出口量	进口量	出口量	进口量	出口量
2007	5.92	0.12	12.3	0.05	18.22	0.17
2008	6.29	0.17	12.62	0.06	18.91	0.23
2009	6.80	0.57	15.65	0.09	22.45	0.66
2010	7.90	0.86	17.02	0.11	24.92	0.97
2011	6.70	1.75	16.84	0.08	23.54	1.83
2012	4.60	2.18	18.46	0.08	23.06	2.26
2013	5.52	1.50	19.66	0.07	25.18	1.57
2014	6.45	1.01	20.44	0.13	26.89	1.14

表4 近几年我国丁基橡胶主要进口国家情况 万吨				
年份	2011	2012	2013	2014
俄罗斯	4.30	4.05	3.94	4.46
法国	0.83	0.34	0.69	0.77
日本	2.04	2.31	3.14	2.42
美国	7.16	7.73	6.52	6.97
加拿大	4.19	3.38	5.46	3.03
比利时	3.55	4.20	3.79	4.04
英国	1.21	0.83	0.59	0.66
新加坡	0	0	0.88	4.18
其它	0.26	0.22	0.17	0.36
合计	23.54	23.06	25.18	26.89

前景光明 任重道远

□ 晓 铭

4. 消费量稳步增加，发展前景看好

随着汽车轮胎等工业的不断发展，近年来我国丁基橡胶的表观消费量不断增加。2007年我国丁基橡胶的表观消费量为21.95万吨，2010年增加到28.15万吨，2014年表观消费量为36.75万吨，同比增长约11.00%，2009~2014年表观消费

量的年均增长率约为7.31%。相应的产品自给率2007年为17.77%，2010年为14.92%，2014年为29.93%。说明我国丁基橡胶产品仍具有较好的发展前景。近几年我国丁基橡胶的供需情况见图2。

目前，我国丁基橡胶的消费结构为：轮胎方面的消费量约占总消费量的84.5%，医药瓶塞的消费量约占10.5%，其它占5.0%。其中普通丁基橡胶使用牌号主要有IIR1751、532、552、572、632、652和1650，以及进口产品268、301、BK1675N等；卤化丁基橡胶产品主要有朗盛公司的2030、X2，埃克森美孚化学的2211、222、

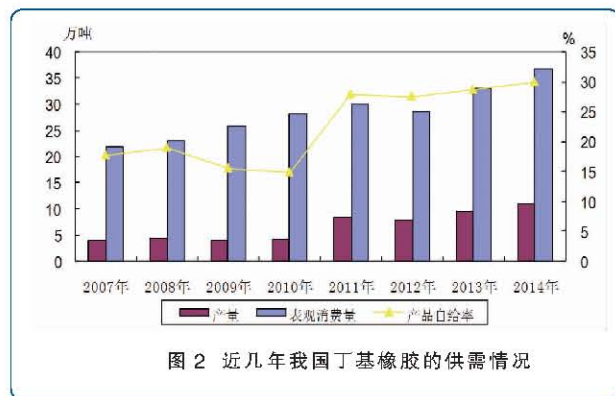


图2 近几年我国丁基橡胶的供需情况

2235、2244、2255、1065、1068，以及俄罗斯的CBK150、CBK139、BBK232、BBK239等。

随着我国高性能子午胎、制药行业以及城市化进程的加快，各种基础设施建设步伐的加速，将促进对丁基橡胶的需求。预计到2019年我国丁基橡胶的总需求量将达到45.0万~50.0万吨，其中卤化丁基橡胶的需求量将达到36.0万~40.0万吨，汽车领域仍将是主要的消费领域。普通丁基橡胶的消费量将逐渐下降，而卤化丁基橡胶的需求量将呈现稳步增长的态势。

6. 面临的压力和发展建议

今后几年，除了面临国内产能不断增长的压力之外，更为主要的是还要受到世界，尤其是亚太其它国家和地区新增产能的影响。今后几年，世界尤其是亚洲地区仍将有多套丁基橡胶新建或扩建装置投产。其中埃克森美孚与沙特阿拉伯基础工业公司（SABIC）在沙特阿拉伯朱拜勒合作新建10.0万吨丁基橡胶装置；俄罗斯西布尔与印度信诚工业公司合作在印度西部古吉拉特邦印度贾姆纳加尔新建10.0万吨的丁基橡胶生产装置；埃克森美孚计划在新加坡石化厂新建14.0万吨卤化丁基橡胶生产装置；台塑合成橡胶工业（宁波）有限公司除了原先计划在宁波新建的5.0万吨丁基橡胶生产装置之外，还决定在该地新建年产5.0万吨卤化丁基橡胶生产装置。这些装置的建成投产，将使亚洲地区丁基橡胶产能大幅度增加，进而将改变世界丁基橡胶的供需格局。埃克森美孚和朗盛公司等世界丁基橡胶生产巨头技术先进，产品质量高，在市场上竞争力强，其装置的主要目标就是针对我国市场，这将对我国丁基橡胶未来的发展带来重压。因此，我国应该密切关注世界丁基橡胶，尤其是周边国家和地区，如新加坡和印度新建或者扩建装置的发展动向，并采取积极的应对措施。

在生产工艺方面，成熟淤浆法是丁基橡胶生产的主流技术，高性能化、环保化和低碳是其发展趋势，研究的主要发展方向为聚合温度的逐渐升高和能耗的逐渐降低。此外，新型溶液法技术、茂金属等新型催化剂、接枝和离子化化学改性等新技术也将在丁基橡胶生产和应用中不断得到发展。我国已建或在建的装置均采用淤浆法工艺。今后应该进一步完善淤浆法生产工艺技术，重点是聚合物反应器的研发、工艺技术和过程控制等，以节约能源，降低生产成本，减少对环境的污染。此外，还应该加快新型溶液法等聚合工艺的开发，以提高整体技术水平。

目前我国丁基橡胶高端产品少，远远不能满足实际生产需求。因此在保证现有生产装置稳定运行的前提下，应积极开发新产品，如星型支化丁基胶、全饱和丁基胶、磺化丁基胶、马来酸酐改性丁基胶、交联丁基胶、长链支化轻度交联丁基胶、液体丁基胶、高阻尼丁基胶以及聚氧化乙烯接枝卤化丁基胶等，以增加国产丁基橡胶的牌号品种，改善目前我国产品结构现状，更好地满足市场需求。



中国石油

苯乙烯-丁二烯嵌段共聚物 (SBS)

道改沥青专用

生产工艺：“昆仑”牌SBS产品为中国石油独

山子石化公司18万吨/年丁苯橡胶联合装置上生产，生产能力8万吨/年。采用两步偶联法生产工艺，具有生产步骤少，杂质少，链段结构易于控制的特点。

产品牌号及特性：

- T6302(线型)系列产品：多用于工厂沥青改性。
- T6302H(线型)特性：提升改性沥青软化点能力增强。
- T6302L(线型)特性：适用于沥青质含量较低的沥青改性。
- T161B(星型)特性：多用于施工现场沥青改性，也可与线型牌号掺混使用。

产品应用效果：按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG_F40-2004)中I-C、I-D、I-D+等级标准，可使用昆仑SBS产品生产道路改性沥青。适用于国内多种基质沥青、进口沥青的改性，已成功应用于国内营抚高速、西潼高速、乌奎高速等多项工程。



中国石油天然气股份有限公司
西北化工销售分公司

■ 销售电话：0931-7703178
■ 技术服务电话：0931-7703079
■ 传真：0931-7703080

独山子石化公司研究院
化工市场研究与产品售后服务中心

■ 电话：0992-3693009
■ 传真：0992-3693009

TDI 产业正从成长期过渡到成熟期

□ 中国化工信息中心 张月

甲苯二异氰酸酯 (简称 TDI, CAS: 584-84-9) 为芳香族异氰酸酯, 是生产聚氨酯的重要原料。我国 65% 以上的 TDI 用于生产聚氨酯软泡, 其余用于生产聚氨酯涂料、聚氨酯弹性体和聚氨酯胶粘剂等聚氨酯产品。

A 产能迅速增长, 开工率不断提高

我国 TDI 产能增长迅速, 已成为世界 TDI 第一生产大国。1990 年国内 TDI 产能仅 2 万吨, 2014 年已增长至 89 万吨。我国 TDI 产能

增长主要分三个阶段: 第一个阶段 (1990~2004 年), 产能增长缓慢, 且规模较小 (企业规模小于 5 万吨); 第二个阶段 (2005~2011 年), 由于欧美企业转战中国市场, 产能快速增长, 规模趋向大型化; 第三个阶段 (2012~2014 年), 产能再次增长缓慢, 市场趋于产能过剩。预计 2015 年经历大幅的产能增长后, 产能将再次进入低速增长期。2002~2014 年我国 TDI 产能增长及 2020 年预测见图 1。

2014 年我国 TDI 开工率为 86%。2002~2005 年由于受技术制约, 国内 TDI 装置开工率很低, 年开工率平均仅为 50%; 2006~2011 年, 随着欧美企业在我 国投资建厂以及国内企业对引进技术的消化吸收, 国内 TDI 整体开工率大幅提升, 年开工率平均约 70%; 2012~2014 年国内产能增长趋缓, 同时下游需求稳步增长, 国内开工率不断提升, 年开工率平均为 82%。详见图 2。

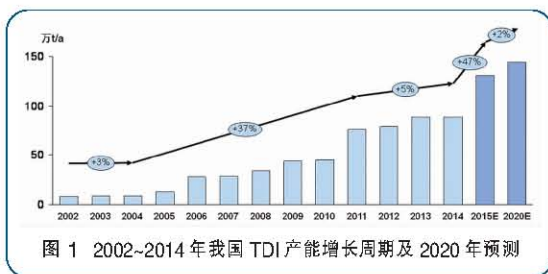


图 1 2002~2014 年我国 TDI 产能增长周期及 2020 年预测



图 2 2002~2014 年我国 TDI 装置年平均开工率

B 企业规模趋向大型化

2014 年我国 TDI 主要生产企业有 7 家, 详见表 1。其中除拜耳 (上海) 聚氨酯有限公司采用气相光气法, 其他企业均采用液相光

气法。产能最大的两家生产企业拜耳 (上海) 和上海巴斯夫均为外资企业, 且装置规模较大, 两家产能占总生产能力的 46%。国内本土生产企业单套 TDI 装置规模较小, 单套生产能力最大仅 7 万吨, 平均装置生产能力 5 万吨, 一些 3 万吨装置面临更新换代。

2015 年烟台万华聚氨酯股份有限公司 30 万吨 TDI 装置计划投产, 上海拜耳和巴斯夫 TDI 装置计划扩能改造, 届时 TDI 行业企业规模趋大型化, 产业集中度趋高, 小型国产企业处境将更加艰难。

表 1 2014 年我国 TDI 主要生产企业产能统计 万吨

公司名称	区域	产能	生产工艺
拜耳 (上海) 聚氨酯有限公司	华东	25	气相光气法
上海巴斯夫聚氨酯有限公司	华东	16	液相光气法
沧州大化股份有限公司	华北	15	液相光气法
中国兵器集团银光公司	西北	10	液相光气法
	东北	5	液相光气法
福建省东南电化股份有限公司	华东	10	液相光气法
烟台巨力异氰酸酯有限公司	华东	8	液相光气法
合计		89	-

C 消费稳步增长

2014 年我国 TDI 消费量为 73 万吨, 同比增长 9.8%。2002~2014 年国内 TDI 消费量增长一直较平稳, 年均增长率在 9%~10%。随着国内经济进入新常态和 TDI 传统应用领域的发展缓慢, 预计未来我国 TDI 消费量年均增长率将下降至 4%~5%, 2020 年 TDI 消费量约 95 万吨。详见图 3。



图 3 2002~2014 年我国 TDI 消费量增长平稳

D 近年价格一跌再跌

2014 年国内 TDI 价格直线下跌, 从 1 月月均价 19170 元/吨下跌至 12 月的 13754 元/吨, 年跌幅 28%。2014 年年平均价仅 17101 元/吨, 同比下跌 18%。2015 年, 我国 TDI 市场价格依然延续下跌, 2 月月均价最低, 仅为 11492 元/吨。详见图 4。



图 4 2014 年以来我国 TDI 价格趋势图

E 贸易摩擦增多

2014 年我国 TDI 进口量为 3.7 万吨, 同比下跌 39%; 出口量 7.4 万吨, 同比增长 6%。我国由 TDI 净进口国逐渐向净出口国转变, 贸易摩擦不可避免。

2014 年 12 月 12 日日本政府决定对中国产聚氨酯原料征收 4 个月反倾销税, 税率为进口价格的 69.4%。理由是从中国进口的 TDI 非法以过低价格在日本国内销售, 损害了日本企业的利益。2014 年我国 TDI 出口总量为 1.2 万吨, 同比下跌 74%, 其中出口日本仅 3071 吨。2015 年 4 月, 日本政府内阁会议又决定将对中国生产的 TDI 征收 5 年反倾销税。

F 未来发展任重而道远

从我国目前的 TDI 生产趋势来看, 国内市场供大于求的状况不会转变, 竞争只会进一步加剧; 产品价格不断下跌, 利润不断压缩; 大力开拓海外市场是必然趋势, 贸易摩擦不可避免。因此, 未来我国 TDI 将会面临更激烈的国内外市场竞争, 国内厂家应及早做好应对准备。

但从行业整体发展看, 我国 TDI 产能逐渐由供不应求达到供需平衡, 开工率从 50% 提高到 80% 以上; 单套装置规模由原来的 2 万吨发展到 7 万吨, 企业规模趋向大型化; 消费量一直平稳增长。当前行业面临的情况不过是 TDI 产品从成长期发展到成熟期所必经的过程。因此, 未来 TDI 企业应着重现有市场地位的稳固, 同时尽力寻求有利的增长点, 在产品品质、营销组合和市场拓展等方面进行改进。

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

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

我国己内酰胺产业结构调整势在必行

□ 巴陵石化技术中心 宋超

我国己内酰胺（CPL）工业开始发展于20世纪50年代末期，当时都采用国内自有技术，装置规模小、技术落后，发展相对缓慢。直到1994年，我国引进荷兰DSM公司CPL生产技术，并在江苏南京和湖南岳阳建成了两套5万吨的CPL装置。随后在1999年，石家庄炼化引进了意大利SNIA公司技术，建成了一套5万吨的CPL装置，此后，我国开始了CPL的工业化发展。近年，随着中石化环己酮氨肟化技术的开发应用，我国己内酰胺产业迅速发展，企业数量和行业产能都大幅增长，CPL产业形势也发生了巨大变化。

产能快速增长 企业开工率低

截至2014年底，我国己内酰胺生产企业共计12家，总产能为235万吨（在建的福建申远、锦江科技、旭阳化工、平煤神马等项目，因存在不确定因素，暂不计算在内）。2011~2014年我国CPL产能统计见表1。由表1可以看出，近几年我国CPL产业在企业数量和产能方面都快速增长。2011年仅有4家生产企业，合计产能为58.5万吨，而2014年共有12家生产企业，合计产能比

2011年增加了3.2倍。

近年，我国CPL产能和产量年均增长率均保持在20%以上，进口量大幅下降，自给率不断提高，改变了我国CPL严重依赖进口的局面。但随着我国CPL产能的迅速扩张、开工率大幅下降，我国CPL生产数量由之前的供不应求、装置高负荷运行状态向供求过剩、低负荷运行状态转变，

表1 2011~2014年我国CPL产能统计 万吨					
生产企业	2011年	2012年	2013年	2014年	备注
巴陵石化	20.00	30.00	30.00	30.00	环己酮氨肟化
DSM南京东方	20.00	20.00	40.00	40.00	环己烷法
石家庄炼化	16.00	16.00	16.00	20.00	甲苯法+环己酮氨肟化
浙江巨化	2.50	5.00	5.00	15.00	环己烷法
巴陵恒逸	-	20.00	20.00	20.00	环己酮氨肟化
山东洪业	-	10.00	10.00	10.00	意大利ENI公司 环己酮肟化
山东海力	-	20.00	40.00	40.00	环己烯法
三宁化工	-	-	10.00	10.00	环己烷法
鲁西化工	-	-	10.00	10.00	环己烯法
天辰耀龙	-	-	-	20.00	环己烷
内蒙古庆华	-	-	-	10.00	建成未投产
兰花科创	-	-	-	10.00	建成未投产
合计	58.50	121.00	181.00	235.00	

2012年开工率不足60%，2013年仅为65.82%，2014年开工率仍然较低，企业经营面临较大困境。

市场竞争加剧 产业结构亟需调整

随着我国CPL生产企业数量的不断增加，企业性质也由国企发展到民营、合资等多种形式。在企业类型上，煤化工、化肥、化纤企业也加入到CPL的生产经营中，如兰花科创、三宁化工、内蒙古庆华等都是煤化工企业，浙江巨化、山东海力、鲁西化工是氯碱化工企业，而巴陵恒逸是化纤企业。我国己内酰胺生产企业及产业链情况见表2。

新建CPL企业普遍存在产业链不够完善、产

品品种多而不精，产品线分布广、产能重复等问题，多数企业之前大都从未接触CPL产业，但受近两年CPL高额利润和国内巨大缺口的吸引纷纷投入。产能的爆发式的增长造成了CPL行业盈利能力大幅下降，市场竞争加剧，产业结构调整势在必行。

我国己内酰胺主要用于生产PA6纤维和PA6工程塑料，其中PA6纤维的需求量约占我国己内酰胺总消费量的80%，非纤用PA6主要用途有一

般民用塑料（主要指棕丝及渔网丝）、工程塑料（主要指汽车、电器行业用铸塑模件）以及双向

拉伸尼龙膜，约占18.0%，其他方面的需求约占2.0%。

随着我国汽车、纺织等产业的发展，对PA产品的需求也不断增长，因此近些年我国不仅进口大量CPL，同时还进口PA6切片和纤维。2010~2014年我国CPL产业链供需平衡情况见表3。2010年进口PA6切片58.04万吨，高于国内CPL产量49.39万吨；2013年进口PA6切片63.02万吨，占当年CPL产量的50%；2014年全年PA6切片进口超过了50万吨，如果这些PA6切片全部用国产CPL切片生产，则会改善国内CPL产业经营困难的局面。国内PA6切片之所以会大量进口是因为国内CPL和PA6切片产业结构不配套，产品质量不能满足下游市场需求，这也是目前CPL产业亟需解决的问题。

表2 我国己内酰胺生产企业及产业链情况					
企业名称	厂址	CPL	己二酸	切片/纺丝	其他
巴陵石化	湖南岳阳	✓	✓	✓	合成橡胶、环氧树脂、汽柴油、化肥
DSM南京东方	江苏南京	✓		✓	
石家庄炼化	河北石家庄	✓	✓	✓	汽柴油、航空煤油、液化石油气、聚丙烯、苯甲醛
浙江巨化	浙江衢州	✓			聚四氟乙烯、制冷剂R134a、六氟丙烯、离子膜烧碱
巴陵恒逸	浙江杭州	✓	✓	✓	PTA、PET、涤纶
山东洪业	山东菏泽	✓	✓	✓	煤炼焦、聚氨基酯
山东海力	山东淄博江苏大丰	✓	✓	✓	环氧氯丙烷
鲁西化工	山东聊城	✓			氯碱、硫酸和尿素
三宁化工	湖北枝江	✓			氨、氮肥、磷肥和复合肥、硫酸、磷酸、硝酸、盐酸
天辰耀龙	福建福清	✓			纯碱、氯化铵及硝酸
内蒙古庆华	内蒙古阿拉善	✓			煤焦油、粗苯、硫氨、硫磺、甲醇
兰花科创	山西泽州				无烟煤、尿素、合成氨、甲醇、二甲醚

表3 2010~2014年我国CPL产业链供需平衡情况 万吨							
年份	CPL 产能	CPL 产量	PA6切片 消费量	PA6切片 进口量	PA6纤维 进口量	CPL下游 需求量	CPL理论 产能缺口
2010	57.50	49.39	168.04	58.04	12.42	180.46	122.96
2011	58.50	53.60	178.12	54.46	11.80	189.92	131.42
2012	121.00	71.50	188.81	59.82	11.21	200.02	79.02
2013	181.00	119.10	200.14	63.02	10.65	210.79	29.79
2014	235.00	154.00	229.00	54.00	15.00	244.00	9.00

注重技术开发 加强上下游产业链协同发展

近几年，我国CPL产业的快速发展使市场竞争格局发生了很大转变，原有的供求市场平衡被打破，新的市场平衡需要一定时间来调整，预计今后行业经营仍较困难。在此严峻的市场环境下，CPL生产企业应当注意以下几个方面的问题：

1. 加强产业间的横向联系，规范市场，避免恶性竞争，促进CPL上下游产业链协同持续

发展。同时企业要积极调整产业结构，正确判断市场竞争环境，挖掘自身优势，建议暂缓新改扩建项目。

2. 加快丁二烯制CPL技术、气相重排、环己烯水合催化剂及工艺研究等先进技术的开发，降低生产成本，提高CPL纤维产品锦纶与涤纶的竞争力，注重开发下游潜在市场。

3. 必须更加关注下游需求，为客户提供更为满意的产品和服务；特别是我国的PA工程塑料及薄膜消费比例不足PA总用量的20%，远远低于世界平均水平，仍具有较大的发展空间。因此，CPL企业要加快与PA等下游企业的合作，共同发展，完善CPL产业结构。

PVC 糊树脂产业发展应立足高端市场

□ 上海氯碱化工股份有限公司 刘岭梅

A 产业发展迅速 项目建设如火如荼

PVC 糊状树脂主要用于制造人造革、地板革、浸渍手套、纱窗、玩具、汽车内饰材、箱包、鞋子、瓶盖内衬、油墨、胶粘剂等产品。PVC 糊状树脂加工工艺简便、工艺流程短、设备少、投资小、成本低，适合小企业生产，因而近年来，我国 PVC 糊状树脂产业发展很快。

2013 年上半年以来，先后有山东朗辉 6 万吨、唐山三友 4 万吨、伊东东兴化工 10 万吨 PVC 糊树脂装置顺利投产。2013 年下半年以来，宜昌山水 5 万吨、盐河海纳 2 万吨、芜湖融汇 5 万吨 PVC 糊树脂装置先后投产，山东朗晖石油化学有限公司 6 万吨装置投料试车；2014 年，内蒙古晨宏力扩产 6 万吨、新疆天业 10 万吨、安徽氯碱新厂（中盐红四

方）10 万吨、江苏蝙蝠集团产能扩增至 15 万吨 PVC 糊树脂装置已经陆续投产。目前，国内 PVC 糊树脂装置新建及扩建正如火如荼，但市场形势却不乐观，很多装置生产负荷小于 50%；2015 年初，由于产业基地调整，上海氯碱关停了吴泾化工基地混合法 3 万吨 PVC 糊树脂产能，该技术出售给了新疆中泰，但仍保留了漕泾化工区乳液法 7 万吨 PVC 糊树脂产能。沈阳化工落实糊树脂装置搬迁项目后，在新化工区开建并将产能增至 20 万吨。2015 年底，预计宁波台塑在建的 7 万吨 PVC 糊树脂装置将建成投产。2015 年国内 PVC 糊树脂生产厂家产能统计见表 1。近年国内 PVC 糊树脂装置整体开工率统计见表 2。

表 1 2015 年国内 PVC 糊树脂生产厂家产能统计 万吨			
公司	产能	公司	产能
天津化工	17.0	郴州化工	10.0
沈阳化工	13.0	西部氯碱	4.0
上海氯碱	7.0	西安热电	1.2
中盐红四方	10.0	东北高新	1.0
武汉祥龙	3.0	兰州化工	0.5
宜昌山水	5.0	山东正海科技	4.0
内蒙古晨宏力	7.5	哈尔滨华尔化工	0.3
无锡宏浩塑料化工	0.6	西安热电	4.0
内蒙古伊东化工	10.0	芜湖融汇	5.0
山东中银电化	4.0	盐河海纳	2.0
新疆天业	10.0	山东朗晖石油化工	10.0
江苏蝙蝠	15.0	唐山三友	4.0
台塑（宁波）	7.0	合计	155.1

表 2 近年国内 PVC 糊树脂装置整体开工率统计 %							
年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
整体开工率	62	73	89	85	87	71	65

B 产能过剩严重 下游消费市场变化应关注

2014 年，全国糊树脂市场消费量 70~80 万吨，占总产能的 65%左右，属于产能严重过剩的产业。多数企业处于不能高负荷生产的状态。2014 年国内糊树脂市场消费情况见表 3。

1. 手套料市场需求较大

由于 PVC 手套比乳胶手套具有较高的价格优势，所以 PVC 手套在很多领域逐步替代了乳胶手套成为一种快速消费品。目前主要消费市场在美国、日本和欧洲等发达国家和地区，其需求具有刚性特征，特别是在医疗领域，发达国家通过一些法律法规来强制规定医疗领域使用一次性手套。

一次性手套分为三类，分别是 PVC 手套、乳胶手套和丁腈橡胶手套。由于拥有完备的化工体系，具有化工原料优势、技术优势和人才优势，因此，我国是 PVC 手套的主要产地。我国的 PVC 手套发展已经有 20 多年的历史，市场竞争相对比较充分，国内比较大的生产企业有蓝帆股份、石

家庄鸿锐、上海金山等，其中蓝帆股份是目前国内规模最大的生产企业。主要生产医用 PVC 高端产品，产品 90%以上出口。

2. 皮革料市场需求降幅明显

近年来，由于受聚氨酯人造革的冲击，PVC 糊树脂在皮革料市场消费降幅较大。人造革市场主要分布在浙江、江苏、福建和广东等省份，现在很多地区已用聚氨酯逐步替代糊树脂生产人造革，纯 PVC 糊树脂人造革等低端市场正逐步缩小。

3. 输送带市场应用呈增长态势

目前，糊树脂在输送带方面的应用增幅较大。输送带在我国的应用很广，特别是阻燃输送带（包括煤矿井下用植物芯阻燃输送带、煤矿用钢丝蛇芯阻燃输送带、

以及一般用途输送带等类别）产量约占输送带总产量的 1/3 左右，应用特种 PVC 糊树脂品种有很大的技术和成本优势，国内企业应加强这类特种 PVC 糊树脂品种的开发与市场推广力度，以提高产品的市场竞争能力。

4. 壁纸市场潜力巨大

近年来，随着消费者对家居软装环境的重视，壁纸市场正在不断扩大。近年，在全球壁纸消费中，中国和北美壁纸需求增幅最大，2014 年国内壁纸消费糊树脂产品已达到 7 万~8 万吨，同比增长 20%，是国内 PVC 糊树脂消费量增幅最大的市场之一。但中国人均消费壁纸仅为 0.3 平方米，而日本则为 5.4 平方米，未来糊状树脂壁纸市场发展潜力巨大。

表 3 2014 年国内糊树脂市场消费情况 万吨										
类别	手套料	皮革料	壁纸料	玩具料	篷布	输送带	地毯	地板革	浸胶液	其他
用量	22~24	14~15	7~8	4~8	5~6	4~5	3~4	3~4	2~3	2~3
合计	60~80									

C 市场形势严峻 产品发展应立足高端市场

2012~2015 年，国内 PVC 糊树脂产品市场可谓旺季不旺。为了维持市场价格，很多厂家采用了压产保价的策略。尽管如此，到 2015 年，国内绝大部分 PVC 糊树脂生产仍处于亏损状态。造成我国普通 PVC 糊树脂价格低迷的主要原因，首先是国内 PVC 糊树脂产能严重过剩。其次是世界经济低迷影响了我国 PVC 糊树脂产品的出口。我国 PVC 糊树脂加工制品中，有 40%左右的制品出口到欧美等地区，出口量下降加剧了国内 PVC 糊树脂产品因产能增长而导致的市场矛盾。三是近年国内房地产市场不景气，壁纸、软管等方面需求大幅度减少。四是人造革市场萎缩，PVC 糊树脂替代品用量增加、应用范围

扩大，从而直接影响了普通 PVC 糊树脂人造革的用量和市场价格。

近两年来，国内开发成功了一些 PVC 糊状树脂专用料，如国产浸渍手套料和壁纸料并大量投入市场，使 PVC 糊状树脂专用料产品获得了较好的发展，大大减少了 PVC 糊状树脂专用料的进口量。但是由于国内生产的 PVC 糊树脂产品大多数专用料还不能满足质量要求，如汽车用高质量的抗石击涂料 PVC 糊树脂产品专用料，使其在国内汽车行业等应用领域受到很大的制约，仍需大量进口 PVC 糊树脂专用产品来满足后加工需求。

国内 PVC 糊树脂中，相关的改性产品如掺混

树脂、氯醋树脂、抗静电糊树脂、汽车用高端糊树脂、壁纸料糊树脂等，由于具有独特的性能，在汽车塑料熔胶、PVC 方块地毯、印花油墨等糊料和浸渍制品中的用量有所增加。这些方面的制品每年需要进口将近 10 万吨左右，因此我国需要在 PVC 糊树脂新品种方面不断增加生产和开发力度，以便大量取代高档进口的 PVC 糊树脂产品。

综合来看，我国 PVC 糊树脂产品应尽可能生产具有自身特色的专用树脂产品，以满足不同用户对 PVC 糊树脂产品的需求，不断加大应用开发的力度，拓宽 PVC 糊树脂的应用范围，使我国 PVC 糊树脂的生产向系列化、高品质、高附加值、成规模、低成本的方向发展。

“十三五”化纤工业将进入低速增长期

5月14~15日,由中国化学纤维工业协会主办的“第十届亚洲化纤会议”在京召开。中国、印度、印尼、日本、韩国、马来西亚、巴基斯坦、中国台湾和泰国共9个国家和地区的亚洲化纤产业联盟成员分别率代表团出席,越南以观察员身份出席。

在全球经济缓慢复苏过程中,全球化纤产业格局正处于变化调整期,亚洲化纤业也面临着较大的发展压力。以中国经济进入“新常态”为代表,亚洲各国化纤工业均面临不同程度的结构调整压力,科技纺织品、高性能纤维的发展以及可持续的创新能力已经成为亚洲化纤业界的共同关注点。随着环境保护和节能减排要求的日益严格,废旧纺织品回收再利用体系建设以及生物基纤维和纺织品的开发也成为发展重点。

从长远看,化纤行业仍然是一个充满了活力的行业。中国化学纤维工业协会端小平会长在讲话中指出,在未来10~15年甚至更长时间,全球纤维加工总量依然会以年均3%的速度增

长,如果以2013年的9000万吨为基数,每年至少还要增长270万吨。但是在中国由于受经济转型以及国际分工调整的影响,化纤产量将进入低速增长阶段,初步预测,“十三五”期间年均增长率在3.5%左右,仅仅相对于过去十年增长速度的1/3。并且,由于还面临化解现阶段产能过剩的压力,在规划中第一次出现产能的增长幅度小于实际产量增长幅度的情况。从2012年开始,我国化纤产业的总量发展进入了三期叠加阶段,目前处于再平衡期向优化调整期过渡阶段,明后年将进入优化调整期,主要任务是淘汰落后产能和开发新产品;“十三五”后三年将进入适度的发展期,主要任务是用新材料、新技术、新装备适度恢复产能的增长。

据悉,中国化学纤维工业协会端小平会长于5月14日开始担任亚洲化纤产业联盟主席,印度合纤协会会长Rajen Udeshi先生担任联盟副主席,中国化学纤维工业协会秘书长王玉萍担任联盟秘书长。(路元丽)

农药行业资产重组涌现热潮

近期,农药企业间股权交易、收购等形成了一波热潮,业内人士将其与“互联网+农药”并称为中国农药行业两大热点。

5月14日,浙江升华拜克生物股份有限公司公告,与山东潍坊润丰化工股份有限公司就购买宁夏格瑞精细化工有限公司股权一事签订协议,润丰公司出资2126万元购入升华拜克公司持有的宁夏格瑞公司73%的股权。股权转让完成后,升华拜克公司将不再持有宁夏格瑞股权。据悉,股权交易完成后,润丰公司还将采取增资方式进一步扩大在宁夏格瑞的股权比例。润丰公司法人代表王文才表示,近几年来,国际市场的快速拓展带来了生产需求的不断增加,本次股权交易将进一步丰富润丰的产品线,使润丰制造基地的布局更为合理,为公司未来5~10年的发展做好战略储备。

5月7日,浙江永太科技股份有限公司公

告,拟以自有资金1.9亿元收购戴航星、宋永平两名自然人持有的上海浓辉化工有限公司100%股权。截至目前,上海浓辉已经在海外60多个国家提交了近1800项农药产品的登记资料,并已获颁农药登记证书500余项,市场前景可观。永太科技与浓辉化工部分产品有直接的承接关系。通过此次收购,永太科技可打开由农药中间体到原药直至制剂的广阔成长空间。

对于农药行业出现的资产重组热潮,中国农药工业协会会长孙叔宝表示,农药企业要发展壮大,必须走过“大鱼吃小鱼”的阵痛期,必须充分发挥自身优势,将产业链有效延伸。永太科技完成对浓辉化工的收购,对于加快永太科技公司在农药板块的布局及加快向下延伸、优化产品结构、扩大销售收入规模、提升盈利能力等均有十分重要的意义。(农)

兰州打造石化循环经济链

近日,兰州市政府出台了《2015年兰州市工业循环经济工作方案》。今年兰州市将投资458亿元,建立以减量化、再利用、资源化为特征的循环型工业体系,形成石油化工等11条循环经济产业链,培育100户示范企业,实施76个重点项目。

实施的重点项目包括:依托兰州石化、西北永新、蓝星等企业,继续完善化工-精细化工-化工新材料产业链;以兰州石化、科天化工等企业为依托,打造原油加工-石油化工-精细化工-化工新材料-原油及油品储运循环经济产

业链;以连海地区产业集群为重点,完善煤炭开采-炭素制品、炼油、发电-冶金有色-建材循环经济产业链等。

兰州市还将加快新区石化产业园规划建设,推进新疆广汇1000万吨煤炭分质利用项目建设。启动实施兰州石化“优化老区”项目,实施炼化结构优化调整、环保减排综合治理等重点项目,年底建成炼油污水生化系统改造、催化剂污水处理装置整体改造、丁苯橡胶装置尾气治理等项目。(兰)

新疆泰谷 50 万吨新型肥料项目开工

新疆泰谷生物肥料有限公司年产50万吨水溶性生物有机肥项目,日前在新疆阜康产业园开工建设。

目前,阜康产业园内的金象化工硝基复合肥、鸿基焦化尿素、泰华焦化硫酸铵化肥、丰泰化

工硫酸镁和硫酸钾化肥项目均已投产,形成生产能力达90万吨。2015年,新引进项目泰谷生物、阜鑫久业等化肥项目将陆续开工建设,预计全部建成投产后,将形成年产100万吨的生产能力。届时,阜康市化肥生产能力将达到190万吨。(鲁)

龙星化工终止资产重组计划

龙星化工股份有限公司近日公告,将终止筹划重大资产重组计划。

龙星化工的生产规模和盈利能力在国内炭黑厂商中处于领先水平,为拓展公司的业务范围并提升公司的盈利能力,筹划了此次重大资产重组事项,拟采用非公开发行股份的方式收购标的公司的全部股权。

该公司表示终止重组原因是交易对手方持有的可交易海外教育资产较多,由于拟收购标的公司100%股权,因此需要对其所持有的资产进行挑选和剥离,并对其业务模式进行进一步的梳理,以满足国内外业务的同步发展。截至目前,关于标的资产的挑选和剥离,交易双方存在一定的异议。

同时,龙星化工表示,此次收购的主要目的是在收购美国优良资产的同时将其成熟和先进的技术优势、商业模式等引入国内,实现在国内市场复制和应用,这样就需要在国内搭建相应的平台与之有机结合。

标的公司就平台的搭建与国内相应的机构进行了接触,取得了一定进展,但是尚不足以满足上市公司的收购要求。所以综合多方因素,龙星化工决定终止实施该项重组事项。(中)

鲁西复合肥家族再添“新丁”

5月13日,鲁西集团新建10万吨液体肥装置进行化工投料试车,生产出合格的尿素硝铵溶液,目前装置稳定运行,日产达到300吨。此举标志着鲁西集团复合肥的生产品类更加丰富,复合肥的生产成本也将进一步降低,对鲁西集团延伸产业链、完善循环发展模式、助推农业提质增效具有重要意义。

鲁西尿素硝酸铵溶液三氮合一,铵态氮、硝态氮、酰胺态氮三种形态的氮并存;肥效迅速,高纯度的液体氮肥,直接吸收,利用率高,是普通氮肥的2~3倍;施用方便;适用于滴灌、喷灌及大棚浇水灌溉随水冲施,省工省时;有杀菌作用;可作为生产液体水溶肥基础原料。产品适用于玉米、小麦、水稻等广大粮食作物,棉花、花生、烟叶等经济作物。在蔬菜、水果等作物上施用后增产效果尤为明显。(工)

江西井冈山三化工新材料项目开工

5月12日,江西省吉安市国家井冈山经济技术开发区10大重大工业项目集中开工,十个项目总投资55亿元,竣工后达产达标可实现年产值近60亿元。其中化工及新材料类项目3个,即LED芯片、聚酰胺等新材料、生物工程等,总投资17.5亿元。

化工及新材料项目包括:吉安木林森电子科技有限公司LED芯片封装产业园项目,总投资15亿元,建成后预计实现年产值10亿元;江西百盛精细化学品有限公司投资2亿元的年产10000吨聚酰胺等新材料产业项目,其中年产聚酰胺类5000吨,包括酮亚胺聚酰胺和溶剂型聚酰胺各1000吨、高固含聚酰胺3000吨;改性胺、萘磺酰胺各1000吨;聚醚胺3000吨。吉安海瑞天然植物有限公司药用辅料及生物工程项目投资5千万元,建成后产值5千万元。(工)

更正

本刊2015年5月4日第16期第9版“SAP下游市场需求强劲,产业发展大有可为”表6中“浙江扬巴公司”应为“江苏扬巴公司”,所在地应为“江苏”,特此勘误,并向读者表示歉意!



两大因素 利好国际石油市场

因 美国能源署 (EIA) 和欧佩克 (OPEC) 提供的市场预测报告皆上调了对今年原油需求增长的预期, 同时 EIA 下调美国原油产量增长预期, 近期市场供应过剩的担忧情绪得到释放, 5 月 12 日国际原油期货价格大幅上涨。纽约商交所六月交割的轻质低硫原油期货结算价上涨 1.5 美元, 至每桶 60.75 美元, 涨幅 2.5%; 伦敦 ICE 交易所的全球基准布伦特原油期货上涨 1.95 美元, 至每桶 66.86 美元, 涨幅 3%。当前的油价已经比今年初的低点回升约 40%。

► 全球石油需求预期上调

欧佩克 5 月 12 日发布最新月度报告, 将今年全球原油需求预期上调至 9250 万桶/日, 比上月预测值上调 5 万桶/日, 并上调 2015 年石油需求增长

预期至 118 万桶/日, 反映出了欧洲经济改善的迹象。欧佩克也将今年市场对其石油的需求预期上调 6 万桶/日, 至 2930 万桶/日。

EIA 也在另一份报告中将 2015 年全球需求预期上调 19 万桶/日, 至 9328 万桶/日, 同时将 2016 年全球石油需求预期上调 38 万桶/日至 9458 万桶/日。

► 美国原油产量预期下调

EIA 在其月度短期能源展望报告中预测, 2015 年美国原油产量平均将为 919 万桶/日, 2016 年将为 921 万桶/日。四月, 该机构预测 2015 年产量为 923 万桶/日, 2016 年为 931 万桶/日。自去年以来, 受美国原油产量大幅增加的影响, 市场担忧供应过剩, 从而导致油价大幅下挫。EIA 在此份报告中下调了对美国原油产量增长预期, 从而缓解了市场人士最大的担忧。受油价大幅下挫的影响, 美国石油钻井平台数量已经连续 22 周出现下降, 当前的数量已经比去年 10 月达到的峰值 1609 座减少了约 58%。

欧佩克预期非欧佩克国家的 2015 年石油产量增长将大幅放缓, 原因是去年 6 月以来的油价大跌。该组织预期非欧佩克国家的石油产量

增幅将从 2014 年的 217 万桶/日, 降至今年的 68 万桶/日。

► 投行看涨油价

法国巴黎银行 (BNP) 上调了对油价的预测。BNP 当前预测二季度美国原油平均价格为 54 美元/桶, 比上一次预测上调了 6 美元/桶, 同时将布伦特原油平均价格预测上调 5 美元/桶升至 60 美元/桶。但对于今年全年而言, 巴黎银行仍然维持 WTI 原油平均价格 55 美元/桶的预测不变, 不过将布伦特原油平均价格预测上调了 2 美元/桶升至 62 美元/桶。

摩根士丹利 (Morgan Stanley) 预计, 原油价格反弹不会呈现 V 形, 市场波动程度仍处于较高水平。不过, 该行称, 原油需求的强劲, 主要受运输领域拉动; 同时, 由于石油行业大幅削减投资, 原油供应正在放缓。分析指出, 或有出现牛市的可能, 这将取决于因削减资本支出的力度过大而出现的严重投资不足, 也取决于持续的美国政策制约。该行还表示, 这种情况可能导致油价在 2017~2018 年大幅上涨, 并预测布伦特原油 2016 年和 2017 年均价分别为每桶 72 美元和 85 美元。(晓华 编译)

印度润滑油基础油市场投资潜力巨大

印度经济强劲增长的潜力、快速向高品质产品转移以及国内基础油供应日益短缺这三大因素已经令印度成为一个对基础油生产商具有吸引力的目标投资市场。今年 4 月份在印度召开的 ICIS 印度基础油和润滑油大会上, 美国克莱恩咨询公司 (Kline&Co.) 能源实践业务项目经理 Anuj Kumar 表示, 过程油是印度最大的润滑油品种, 占到印度 2014 年润滑油需求的逾 25%, 其次是重型发动机油。相对于商用车发动机油和工业润滑油, 像摩托车机油 (MCO) 和轿车发动机油 (PCMO) 这样的消费产品领域的增长更为强劲。

● 高品质基础油需求快速增长

燃料效率和排放规定的日趋严格将在很大程度上改变印度润滑油产品的需求格局。克莱恩公司预计这种趋势将令印度 PCMO 向低粘度的发动机油转变, 因此当前印度国内使用最为普遍的 SAE 20W 发动机油需求将下降。到 2019 年, SAE 15W 将成为印度 PCMO 领域需求最大的品种。其它粘度等级的润滑油, 如 SAE 0W、SAE 5W 和 SAE 10W 都将从 SAE 20W 中获得部分市场份额。而在重型发动机油领域, 粘度指数为 15W~40W 的产品在未来五年仍将维持主导地位。

高性能润滑油需求的日益增长正在促使全球第三大润滑油市场印度快速向 API II 类和 III 类基础油转变。向高等级基础油转变的这种趋势在 MCO 和 PCMO 生产领域非常普遍。克莱恩公司预计 2014~2019 年期间, 印度对于 API III 类基础油需求将以年均 6%~7% 的速度快速增长, 而对于 API II 类基础油需求将以年均 2%~3% 的速度增长。

● 印度国内产能严重不足

克莱恩公司的 Kumar 表示: “2014 年印度整体润滑油基础油产能约为 120 万吨, 而需求估计在 320 万~330 万吨。印度从韩国、美国、新加坡、阿联酋、俄罗斯、巴林和其它国家进口大量的基础油。2014 年韩国成为印度第一大基础油供应国, 占印度基础油进口总量的 50%。印度国内主要的基础油生产商包括印度石油公司 (IOC)、印度斯坦石油公司 (HPCL)、巴拉特石油公司 (BPCL) 和钦奈石油公司。I 类基础油占到印度国内基础油总产量的约 60%。” 克莱恩公司发现 2014 年印度国内基础油产量只能满足该国需求总量的不到 50%, 而这一比例在 2008 年时高达 70%。此外, 近期印度并没有显著的基础油产能扩张计划。Kumar 认为, 由于轿车数量以及

以及工业和基础设施投资的日益增加, 印度仍将继续需要大量进口基础油。

● 印润滑油市场投资潜力巨大

世界银行 (World Bank) 在今年初的《全球经济展望报告》中称, 印度经济增速将在 2016~2017 年间超越中国。而世界银行行长金墉在印度参加一个投资会议时表示, 预计 2015 年印度经济将增长 6.4%, 2016 年或有更加良好的表现。看好印度正成为时下国际投行的关键词。高盛集团 (Goldman Sachs) 预测印度将在 2016~2018 年期间超越中国, 成为全球经济增长速度最快的国家。其他国家如巴西、俄罗斯和南非的经济增长速度都不如印度快。然而, 克莱恩公司表示, 印度货币的贬值和原油价格的下跌是基础油工业巨头进军印度市场的担忧所在。

克莱恩公司称, 印度润滑油市场已经高度市场化, 竞争激烈, 其中, 国有石油公司 IOC、HPCL 和 BPCL 占据了主要的市场份额。其它主要的市场参与者包括印度国内供应商, 如 Apar 工业公司、Savita 化学公司、Raj 石油特种产品公司和海湾石油润滑油 (Gulf Oil) 印度公司, 以及国际巨头, 如 BP、壳牌 (Shell)、胜牌 (Valvoline) 和其它公司。(虎 编译)

赢创新加坡油品添加剂工厂扩大产能

日前,赢创(Evonik)宣布其在新加坡裕廊岛的油品添加剂工厂完成扩建并投入生产。该工厂的生产能力实现翻番,成为赢创在全球最大的油品添加剂生产基地。

赢创资源效率板块负责人 Johannes Ohmer 博士说:“在亚洲,由于交通运输市场的增长、对于资源效率和燃料经济性的强烈关注,以

及愈加严格的排放法规,使得亚洲市场对高性能润滑油的需求日益增长。我们此次提高产能,旨在满足顾客对更多、更高质量的润滑油的需求”。

赢创的目标是通过在本地提供个性化的解决方案以提高客户的竞争力和创新能力。赢创油品添加剂亚洲地区经理陈伟杰表示:“新加

坡工厂的此次扩建符合安全、效率、产量和质量的最高标准,对确保为我们的顾客提供稳定供货至关重要”。

对赢创来说,选择在新加坡扩大产能主要是由于优秀的供应链物流系统、现有的基础设施、完善的知识产权保护体系以及熟练的技术工人。(施嘉)

松原集团与中国青岛丰华灏龙成立合资企业

松原产业集团(Songwon)日前与中国青岛丰华灏龙化工助剂有限公司签署协议,建立一家生产和销售一站式助剂预混产品、并在国内销售其他聚合物添加剂的合资企业。该合资企业将设在青岛市,并将于今年2季度开工建设一家拥有先进技术的一站式预混料生产工厂,计划2016年1季度末正式投入生产。该公司将向中国的聚合物产业客户提

供各种定制助剂配方产品。

松原集团董事长及首席执行官朴钟昊表示,松原很高兴能与在中国聚烯烃行业拥有良好声望的合作伙伴建立这个项目。通过在中国设厂,不仅能给双方带来发展良机,也为今后松原进一步加强在中国市场的领先地位起到了推动作用。

(Tina)

中国石油工程建设公司与 ADNOC 签署油田开发项目

5月17日,中国石油工程建设公司(CPECC)与阿布扎比陆上石油公司(ADNOC)在阿联酋首都阿布扎比举行曼德油田开发项目签约仪式。CPECC通过国际公开招标程序,于5月4日中标曼德油田开发项目。该项目是ADNOC实现石油日产量从140万桶增至180万桶的重要工程,合同工期27个月,合同金额3.3亿美元。

通过执行曼德油田项目,将为中石油在国际高端市场打出品牌、树立信誉奠定坚实的基础,并进一步完善中石油的海外战略版图。

曼德油田距离阿布扎比300多公里,设计生产能力为2万桶/天。项目包括新建2个集油站、1个中心集油站、40个井口设施、4个注水组以及100公里管线、71公里输变电高压线路和22公里站间公路等。(坤)

短讯

道康宁(Dow Corning)日前宣布,韩国知识产权局已向其应用于先进LED照明的高折射(HRI)苯基光学有机硅封装胶授予专利,保护其在道康宁®光学封装胶产品配方中使用的可固化有机多分子硅醚技术。该技术能为LED器件创造一系列高价值市场优势,其中包括更高的光输出、更出色的机械保护以及持久的气密性,这些优点都将进一步增强产品的使用可靠性。此外,道康宁的投资和创新还涵盖了更为广泛的材料解决方案,旨在帮助更快实现下一代LED器件的设计和制造,其中包括导热固晶胶、荧光粉封装膜和白色反光材料。(Capri)

伊士曼化工公司(EASTMAN)近日发布了名为Tritan Mold It的多语言互动技术平台。这是一个面向采用伊士曼Tritan™共聚聚酯材料的注塑企业的互动在线平台,共有中、英、日、韩四种语言。它将帮助注塑商深入了解如何加工Tritan材料,生产出能够满足客户需求的零件;同时帮助提高流程效率,降低能耗和废品率,从而提高经济效益。伊士曼Tritan共聚聚酯是该公司近年商业化的新一代聚合物,拥有易加工、高透明度、坚韧耐用、耐洗碗机清洗、优良的耐化学性以及不含BPA等众多特性。(文轩)

拜耳作物科学(Bayer CropScience)近日宣布其与风投和风创公司Flagship Ventures达成战略创新合作关系。此次合作包括价值5.37亿美元的Flagship Ventures Fund V基金投资,使得拜耳作物科学与阿斯利康和雀巢健康科学结成战略创新伙伴关系。该基金将专门用于关注健康,以及在能源、水资源、农业和营养领域的创新解决方案。拜耳作物科学将带来科研、创新和法规事务方面的经验来帮助Flagship鉴别、资助和发展开拓农业新疆域的创新公司。

欧洲化工集团(EUROCHEM)子公司欧洲化工化肥股份有限公司近日在哈萨克斯坦坦江布尔州扎纳塔斯市投资建设化肥厂。该项目已开始施工,计划2018年竣工,届时将年产100万吨矿物化肥,同时还将生产30万吨复合肥料、60万吨硫酸钾、66万吨磷酸氢钙、39万吨氯化钙、12万吨硫酸镁。

化工巨头 2015 一季度业绩一览

科莱恩(Clariant)第一季度连续经营业务的销售额共计14.65亿瑞士法郎,低于上年同期的14.92亿瑞士法郎,其净收益增长至0.87亿瑞士法郎。以当地货币计算,销售额同比增幅为4%,主要得益于销量同比上涨5%以及平均价格同比上涨1%的推动。2015年第一季度毛利率达30.8%,高于去年同期的28.9%。以当地货币计算,2015年第一季度来自连续经营业务的息税折旧及摊销前利润(EBITDA)为2.06亿瑞士法郎,与2014年的2.10亿瑞士法郎相比十分接近。尽管受到货币因素的不利影响,特别是瑞士法郎兑欧元的大幅升值,EBITDA率仍然维持在去年14.1%的水准。由于重组成本降低,包括重组、减值损失和交易相关费用在内的特殊项目大幅减少至0.13亿瑞士法郎,远远低于去年同期的0.99亿瑞士法郎。

默克(Merck KGaA)一季度收益由于近期的并购活动而有所增长。其中,良好的货币影响因素占到8.9%,与AZ Electronic Materials的整合占5.5%,三大业务板块共同促进了销售额的增长。但是,一季度净收益由于公司计划对Sigma-Aldrich公司进行收购所支出的融资成本而下降13.4%,至2.82亿欧元。不计特殊项目的息税前收益(EBIT)增长2.5%至4.8亿欧元。公司预计2015年全年销售额由于与AZ公司的整合和外汇的积极性影响,而有所增长,预期净营业额在123~125亿欧元。

安道麦(Adama)一季度净收益下跌4.4%,至9440万美元。税前净收入则增长8.8%,至1.151亿美元。其第一季度EBITDA与去年同期相比增至19.2%。全球范围内,欧洲的收入下降2.2%至4.568亿美元;北美地区达1.384亿美元,收入保持平稳;拉丁美洲下降9.0%至1.239亿美元;亚洲/太平洋地区下降17.3%至7800万美元,印度、中东及非洲地区下降5.4%至6960万美元。

DIC株式会社一季度净利润达84.8亿日元,合7100万美元,增长65.1%。一季度销售额微降0.5%,至2005亿日元。该公司印刷用油墨业务部门一季度销售额991亿日元,营业利润29亿日元;精细化工销售额375亿日元,营业利润39亿日元;聚合物业务销售额微降至460亿日元,而营业利润增至29亿日元。

住友公司(Sumitomo)2014财年净利润下降2%,至55.4亿日元(合0.46亿美元)。年销售额下降2.3%至927亿日元。化工业务方面,全年销售额增长7.5%至178亿日元。营业利润增至15.4亿日元,这得益于销量的增长及成本的降低。高吸水性聚合物业务方面,全年销售额增长6.9%至588亿日元,营业利润降至48.1亿日元。

全球化工要刊速览

博禄3项目五套聚烯烃装置投产

《化工商务》
2015.05.18

阿布扎比国家石油公司和北欧化工的合资企业博禄公司首席执行官 Abdulaziz Alhajri 表示, 历经数年建设的博禄3项目下属的五套聚烯烃装置已经全部投产, 计划今年生产 320 万吨~350 万吨聚烯烃, 具体的产量将取决于开工率。博禄公司表示, 聚烯烃装置开工率主要受到 Takreer 炼油厂的丙烯原料供应以及上游生产设施的天然气供应的影响。博禄3项目的投产将令该公司的产能达到 450 万吨。该项目的聚烯烃产品将主要出口亚洲, 占到总产量的约三分之二, 另外逾三分之一将在中东市场出售。

欧、亚炼油商将分别受益于挪威和巴西大型油田项目

伍德麦肯兹表示, 下一个十年巴西和挪威一些特大型石油项目的投产将惠及欧洲和亚洲的炼油商。巴西国家石油公司已经取消了多数新建炼油项目, 这意味着巴西高达 180 万桶/天的盐下层石油(相对较重和低硫原油)将被迫出口。同时, 美国炼油商的原料供应主要来自于国内生产的石油以及加拿大、墨西哥、委内瑞拉、中东和西非的进口石油, 已经非常充裕。这意味着拥有多余重质原油加工能力的亚洲将受益于巴西盐下层石油的出口。巴西盐下层石油预计在 2025 年前投产。与此同时, 挪威的 Johan Sverdrup 油田所生产的石油主要将出口欧洲炼油商, 并允许他们以折扣价购买该油田生产的原油。

《油气周刊》
2015.5.18

PC 塑料需求强劲增长将带动 BPA 需求

《亚洲橡塑》
2015.05

市场研究公司 Technavio 最新报告显示, 聚碳酸酯(PC)塑料需求的日益增长有望刺激全球双酚 A (BPA) 需求的增长, 预计 2015~2019 年期间 BPA 需求量将以 5% 的复合年增长率快速增长。BPA 是一种用于 PC 塑料和环氧树脂生产的碳基合成化合物, 使 PC 塑料具有高拉伸强度和热稳定性, 这些特性帮助 PC 塑料广泛应用于包装工业。PC 塑料还具有轻质特性, 随着汽车轻量化趋势的发展, 其拥有巨大的应用潜力, 需求正在逐步增长。Technavio 公司的报告称, PC 塑料当前已经应用于多个工业领域, 包括电子、建筑和汽车。

日本化企赢利持续改善

受日元贬值、油价下跌和美国经济强劲三大因素的影响, 截至 3 月 31 日的上财年日本主要化工企业的赢利能力持续改善。住友化学净利润同比劲增 41.1% 达到 522 亿日元(合 4.36 亿美元)。住友化学表示, 总体而言, 其面临的业务环境较好, 不过一些领域的市场环境仍然低迷, 销售量疲软。去年中国和新兴国家的经济增长放缓, 欧洲经济复苏疲软, 但是美国经济持续稳步复苏。日本三菱化学的母公司三菱化学控股公司表示, 上财年公司实现净利润同比劲增 88.7%, 达到 608.5 亿日元(合 5.08 亿美元), 销售收入同比增加 4.5% 达到 3650 亿日元(合 304.72 亿美元)。

《化学与工程新闻》
2015.05.18

科技动态

道康宁提供汽车电子安全可靠解决方案

道康宁(Dow Corning)近日向市场推出了道康宁® TC-4525 Gap filler 产品系列。作为道康宁热管理解决方案系列产品的新成员, 这一高性能的新型有机硅技术可以实现 2.5W/m.K 的热导效率, 同时其涂布性大幅提高, 磨损性显著降低, 且性能稳定, 确保电子设备在汽车发动机舱这样严苛的环境中更加安全可靠的运行。

TC-4525 作为一种柔软、可压缩的双组分有机硅材料, 可以直接进行涂布, 基本无需额外的加工准备, 非常适用于标准计量混合设备的自动化涂布操作。而该材料出色的触变性能也使其更易于涂布, 避免了装配时垂

直面上的滑塌, 即使在长期使用之后, 固化后的材料也依旧能保持垂直方向的稳定性。同时发布的还有另外一款和 TC-4525 相对应的含有玻璃珠的产品, 其玻璃珠可以控制装配期间的粘合层厚度。精心选择和搭配的热导填料使得该产品磨损性大大降低, 因而有助于减少维护。

尽管高温可以加快固化从而缩短制造周期, 但 TC-4525 Gap Filler 的铂金固化系统在室温下也能够进行快速、可控的固化。且固化后无需进行其他操作, 最高可暴露于 200°C 的高温之下, 并且在高达 150°C 的工作温度下保持性能稳定。(Isabelle)

阿克苏诺贝尔扩大在华农化产品阵容

阿克苏诺贝尔(AkzoNobel)正通过逐步扩大在中国生产的农用化学品产品阵容, 帮助本地客户更加高效地利用有限的土地资源。

该公司推出的新型表面活性剂 Adsee X -30, Agrilan 788 Morwet, Adsee, Ethomeen 和 Ethylan, 可以通过控制杂草、真菌和昆虫, 帮助农作物提高产量。其关键因素在于通过减少不必要的喷雾偏差, 以提高叶渗透, 使活性成分的运作更为有效。其乙烯胺产品系列中的乙二胺(EDA)是杀菌剂和杀虫剂的关键中间体, 二乙醇胺(DEA)则是生产除草剂的关键原材料。

阿克苏诺贝尔同样生产广泛的微量营养素产品, 其主要应用于灌溉施肥(指灌溉和营养素相结合的应用技术)和水培种植领域。水培种植是指以含有矿物营养素的水取代土壤, 作为作物的培育方式。微量营养素是可持续发展的解决方案, 能够提高作物的质量和产量, 以养育不断增长的全球人口。

该公司在氯乙酸行业的发展也位居领先地位。氯乙酸(MCA)是生产特定的杀虫剂和除草剂(例如 2,4-D)的基础原材料, 应用于领先的农化领域。

(黄楠)

塞拉尼斯推出可持续性医疗级 EVA 共聚物

近日, 塞拉尼斯(Celanese)推出了可持续性 Ateva® G 医疗级乙烯-醋酸乙烯酯(EVA)共聚物。

塞拉尼斯全球战略市场经理 Jose Reyes 表示: “塞拉尼斯 Ateva® G 医疗级 EVA 共聚物可单独使用或者与其他聚合物共混, 是一种安全的、可持续的 PVC 替代物。EVA 在医疗耗材领域的安全使用已经超过 35 年, 适用于多种应用, 包括一次性静脉输

外营养输液袋、脐血造血干细胞储存袋、输注管路、细胞培养袋等。”

Ateva® G 医疗级 EVA 共聚物的醋酸乙烯酯含量最高可以达到 40%, 具有良好的适应性和焊接性, 无需使用额外助剂。塞拉尼斯还可提供定制医疗开发级别的 Ateva® G 医疗级共聚物, 并且可以为整个医疗器械开发过程提供全套的法规、加工和技术服务与支持。(Helen)

欧盟淘汰卤素灯泡限期延至 2018 年

日前, 欧盟环保设计监管委员会投票后达成协议, 把淘汰卤素灯泡的限期由 2016 年延迟至 2018 年。欧委会表示, 卤素灯泡能效很低, 而新技术如 LED 灯泡确实更具省电潜力, 故此当初同意在 2016 年 9 月 1 日前全面淘汰卤素灯泡。不过, 欧委会分析过灯具市场和技术发展后, 认为要在上述日期前以 LED 技术全面代替卤素灯泡, 实属过早, 而 2018

年是更为合适的限期。因此, 成员国同意把限期延后两年。自 2018 年 9 月 1 日起, 部分非定向电源电压卤素灯泡(主要是梨型灯泡)不能再推出市场。不过, 这项决议并不影响定向卤素灯, 例如射灯以及常用于书桌灯和泛光灯的卤素灯泡。此外, 新措施将不适用于已经放置在商店货架的产品, 这些产品可以继续销售直至售罄为止。(庞晓华)

我国 TDI 废渣实现资源再生利用

近日, 由沧州丰源环保科技有限公司和重庆大学共同研发的“TDI (甲苯二异氰酸酯) 工艺废渣利用技术开发与工业应用”通过专家鉴定。专家一致认为: 这一技术针对 TDI 生产废渣污染问题, 将 TDI 废渣进行催化水解生成 TDA (甲苯二胺) 单体, 实现了资源再生利用, 是一项创新性工艺技术, 具有明显的经济效益、社会效益和环境效益。同时, 这一项技术已获得中国发明专利和美国发明专利。

TDI 是聚氨酯塑料的主要原料之一, 广泛应用于软泡、弹性体、合成革浆料、胶粘合剂、涂料、纤维和皮革织物涂饰剂等生产领域, 为高附加值

产品。然而, 在 TDI 生产过程中会产生一定量的焦油渣, 占到 TDI 生产能力的 2%~8%, 主要成分为多聚异氰酸酯。在原设计中, 产生焦油渣会采用焚烧工艺处理, 但是焦油渣在燃烧过程中会产生大量的碳氧化合物、氮氧化合物和烟雾, 这些气体会腐蚀焚烧炉及烟道, 排入大气中还会对环境造成危害。而处理这些废气又将产生大量的废水, 对环境会造成更大的污染。

如何使 TDI 生产过程中产生的废物不再污染环境, 并将其再次利用? 从 2008 年开始, 丰源环保公司和重庆大学合作, 专门针对 TDI 生产废渣污染问题进行研发, 历时 7 年共同研发出一项新

技术。这项新技术将沧州大化 TDI 产生的废渣进行催化水解生成 TDA 单体, 然后再次进行利用。这样, 不仅解决了废渣污染环境的难题, 还可以实现资源再生利用, 产生经济效益。此外, 这次开发的处理高粘度、高沸点液固物料连续化反应和分离等技术, 实现了万吨级工业化生产。

该项目每年可至少处理 TDI 废渣 1.5 万吨, 减少焚烧 1 万吨废渣, 减少二氧化碳排放 2.2 万余吨, 减少氮氧化物排放 7000 吨。该项目的实施, 不仅有利于缓解国内 TDA 产品供应紧张的局面, 还对我国 TDI 生产行业污染治理产生促进作用。(慧)

水处理膜用 PVDF 树脂系列化技术成熟

由中化蓝天牵头, 清华大学、北京赛诺膜技术有限公司、四川国家水处理中心共同参与的国家“863”计划项目高性能分离膜材料的规模化关键技术(一期)的子课题——高性能聚偏氟乙烯(PVDF)材料研制及在城市污水处理中的应用, 日前通过科技部组织的验收。

目前, 水处理膜专用 PVDF 系列化树脂的合成技术已经成熟, 产业化放大的产品性能稳定, 可提供国产高性能 PVDF 水处理膜专用的系列化树脂, 替代进口同类产品。这不仅对制膜、用膜企业降低膜材料成本有利, 同时也为国产化树脂企业带来可观的经济效益。

该课题目标是满足城市污水深度处理与再生利用需求, 开发具有自主知识产权的 TIPS (热致相分离) 法高性能 PVDF 中空纤维膜绿色环保制造工艺技术; 建

成年产 200 万平方米中空纤维膜及相应膜组件的系列化产品的产业化基地; 开发适于 TIPS 法制备高性能 PVDF 膜的专用树脂, 提升膜的抗污染能力和使用寿命, 使其达到国际先进水平。

通过承担单位的联合攻关, 课题组达到预期目标, 成功开发出水处理膜专用 PVDF 树脂产品, 实现了水处理膜用 PVDF 树脂的国产化, 替代了进口产品。该课题还突破了 TIPS 法制备高性能 PVDF 中空纤维膜的技术瓶颈, 开发了大规模、高精度连续稳定的绿色先进制造工艺, 建成了国内首条年产 200 万平方米的 TIPS 法 PVDF 中空纤维膜生产线, 产品性能达到国际先进水平, 成功替代了国际著名品牌产品, 环境及经济效益非常显著。

(聚)

高效烟气脱硝技术解燃“煤”之急

近日, 由浙江大学开发的高效烟气催化脱硝关键技术有望解燃“煤”之急。通过使用该项目开发的新型催化剂, 工厂排放的每立方米烟气中氮氧化物(NOx)含量可降至 50 毫克以下。

由浙江大学能源工程学院副院长高翔教授和岑可法院士带领团队攻关完成的这一项目, 在高效脱硝催化剂体系设计与催化剂成套制备技术、催化剂再生改性及硝汞协同控制技术、混合及反应过程耦合强化技术等多方面取得了实质性创新与重大突破, 成功研发及产业化应用了具有完全自主知识产权的高效催化脱硝关键技术与成套装备。

据了解, 工厂排放的每立方米烟气中, 氮氧化物含量低于 200 毫克, 可达到欧盟和日本现行标准, 低于 100 毫克可达到我国最新标准。而通过使用这种新型催化剂, 这个数字降低到了 50 毫克以下。目前, 高效烟气催化脱硝关键技术已应用于 300 多台燃煤锅炉, 实现年减排氮氧化物约 94.2 万吨, 合作单位累计实现产值超过 51 亿元。

脱硝技术是目前各国广泛应用的清除氮氧化物技术, 其中起关键作用的就是催化剂。为了研发适应中国工业环境的“强悍”催化剂, 高翔团队采用了量子化学手段, 利用计算机模拟, 从不同元素的成千上万种组合中, 更加精确、高效地筛选出符合条件的催化剂配方。他们最终研制成的催化剂, 抗中毒性、耐磨性都有了很大提升, 延长了催化剂的使用寿命。科研团队还在配方中加入稀土等元素, 使催化剂对温度的要求不再那么苛刻, 在锅炉低负荷运行时也能较好地发挥作用。

在改良催化剂的过程中, 科研团队就已经考虑到了回收再利用的问题。我国煤电装机容量世界最大, 每年产生的废旧催化剂数量是美国的 4 倍, 如何处理是个难题。填埋的成本是每吨近 6000 元, 且废旧催化剂属于危险废物, 处置不当会造成严重的二次污染。为此, 科研团队发明了一套新的清洗再生及改性方法, 可以使原已失活的催化剂的活性恢复至新鲜催化剂的 98%。

(国)

“中水回用”实现造纸制浆废水零排放

从 2014 年 1 月至今, 位于南通开发区的江苏王子制纸有限公司每天产生的 3.2 万吨制浆废水, 全部流进相邻的拥有“中水回用”装置的能达水务公司, 经过预处理、膜过滤、蒸发结晶等工序, 变成可以回收利用的中水、工业用盐及干泥。目前这项技术创新成果将在需要污水处理的企业推广。

江苏王子制纸有限公司与南京工业大学膜科学研究所的 40 多位研发人员, 先后解决了过滤膜堵塞、副产盐难于结晶等难题。用 3 个月完成工艺流程设计, 用 6 个月完成设备制造、安装, 一年之内实现了试运营。与排海管道工程相比, 中水回用工程建设资金节约了一半, 运行费用降低 30%, 实现了制浆废水零排放。

监测数据显示, 处理王子公司制浆废水所产生的中水水质良好, 主要水质指标如 COD、浊度、硬度、pH 值等, 均优于长江水甚至自来水。从能达公司流回的“中水”非常清澈, 将再次进入生产循环。

中水回用工程具有很大的科技推广价值, 特别是在长江流域和水资源短缺地区可广泛推广。王子制纸公司利用膜集成技术成功地实现了制浆废水零排放, 此次技术实践说明只要科学分析相关工业废水的成分, 有针对性地进行相关膜材料集成, 均可实现全部中水回用, 也就是零排放。(新)

超高强度水凝胶制备成功

针对水凝胶材料力学性能差的问题, 中科院兰州化学物理研究所周峰课题组日前设计制备出一种具有双交联网络的超高强度水凝胶。新颖的共价键与配位键双交联的结构形式, 大大提高了水凝胶的机械性能。

该水凝胶表现出超高的断裂拉伸强度, 断裂应力大于 6MPa, 断裂拉伸率大于 700%, 力学性能优异。由于拉伸过程中断裂的配位键是一种可逆的非共价键, 拉伸后断裂的配位键在很短的时间内又能重新形成, 从而使水凝胶表现出优异的抗疲劳性能。该材料未来有望在关节润滑材料、人造血管等领域获得重要应用。

据介绍, 水凝胶是一类包含大量水分的具有三维网络结构的高分子材料, 其在关节润滑、组织工程、药物控释载体等领域有重要应用前景, 受到广泛关注。水凝胶还与人体诸多活性组织, 如人的关节润滑软骨、肌肉组织等有极为相似的性质, 因而成为人工关节最为理想的替代材料, 以及开发类肌肉驱动器的最佳基体材料。但水凝胶通常比较脆弱, 受到外力后容易发生机械破裂, 大大限制了其应用。(兰)

下期产品预告 环己酮 乙二醇 二乙二醇 天然橡胶 原油
丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶

5 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品:PP PE PS ABS 苯酚 丙酮 丙烯腈 乙醇
甲苯 二甲苯 苯乙烯 聚酯涤纶

塑 料

本期评论员 周洁

PP

理性回调

4月PP市场以涨为主,各产品涨幅在150~1100元不等,并创下年内价格最高水平,不过4月仅在中旬出现小幅回调,资源偏紧炒作及油价期货走高成为推动行情主要动力。3月底及4月上旬市场上涨主因资源供应偏紧,尤其共聚产品资源不多,货源少见,价格高位;4月中前后在抚顺、宝丰以及延长中煤等共聚资源入市之后,市场价格应声下跌。4月下旬后则因油价持续上涨及检修企业增加,市场急转直上。

目前各地拉丝供应整体充裕,仅大庆、独山子、广石化、扬子石化拉丝资源偏紧,听闻广石化、扬子拉丝货少有10250元以上价格。共聚产品前期供应紧张局面少见,各地表现平和,维持前期高价报盘。

后市分析

综合分析,5月初前后,PP市场将有小涨预期。考虑到5月份前期检修企业即将开车,如茂名石化、湖南长盛将在4月底开车供应面有望增加。但需求面并无特别利好刺激,且国际油价整体以震荡为主。因此预计5月初小涨后进入理性小幅回调阶段。



5月国内PP市场价格走势图

PE

震荡小涨

4月聚乙烯市场以上涨为主,4月中上旬出现了一波回调行情,不过回调幅度比较有限,以线性为例,价格下跌了400元/吨左右。4月中旬后,市场再次回归上行通道,不过供应面对于市场的利好支撑力度有所减弱,而且需求面也相对偏弱使得中4月下旬市场的上涨力度略显不足,交投行为僵持。

高压产品:高压品种月均涨幅在650元/吨左右。不过进口高压货源充足,而且其价格偏低,在一定程度上打压了市场炒作气氛,因此货源供应正常的牌号报价相对正常。

低压产品:4月低压各品种报价较3月平均上涨1000元/吨以上,月均涨幅在10.58%左右。月内低压国内货源也相对偏紧,特别是拉丝等产品。

线性品种:4月线性报价较3月平均上涨620元/吨左右,月均涨幅为6.25%左右。不过因地膜生产已基本结束,受需求面影响,终端采购积极性相对偏弱。

后市分析

综合来看,认为5月PE市场或震荡小涨为主,不过越涨心态将越纠结,回调的几率也将逐步增大,建议5月中旬后谨慎操作为宜。



5月国内PE市场价格走势图

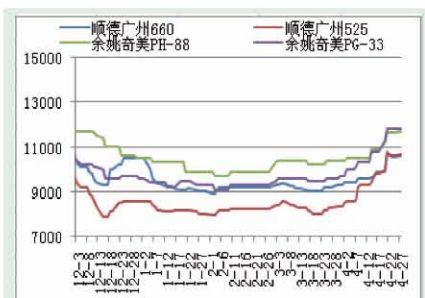
PS

高位震荡

4月份,国内PS市场走势震荡,报盘涨跌互现。4月初,苯乙烯库存连续下降,其价格冲高至9000元/吨左右,PS成本价大幅增加,生产企业报价调涨为主。至4月中,中低端与高端料以及透苯与改苯料价格明显缩小。一方面原料价格涨势迅猛,成本压力增加;而另一方面贸易商操盘空间减小,入市炒作因素偏强。临近4月底,原料苯乙烯涨势依旧不减,大幅增加的生产成本施压企业,PS厂家限产保价。但下游需求相对疲软,石化企业出厂价大幅拉涨,市场则以消化前期涨幅为主,对于高价现货询盘较少,商家让利走量为重。

后市分析

综上所述,PS成本持续偏强,对市场存在利好,预计5月份国内PS市场高位震荡为主。



5月国内PS市场价格走势图

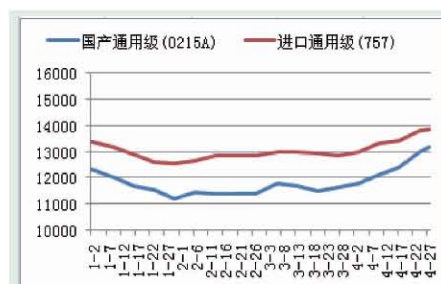
ABS

高位运行

4月份,国内ABS市场行情大幅走高,主要原料苯乙烯价格飙升形成支撑,但下游需求未见明显改善,成交薄弱。4月初,苯乙烯价格炒涨至高位,成本支撑明显增强,ABS厂家以报价调涨为主。部分贸易商在成本压力下试探拉涨,但下游市场反应一般,终端用户对高价较为抵触,采购较为谨慎,成交难有明显改观。至4月中,苯乙烯涨势依旧不减,其价格破万,其它原料丁二烯及丙烯腈也维持上涨姿态,生产成本压力增加。4月末,苯乙烯震荡拉锯,成本面上游支撑,目前石化企业装置负荷不高,中油报价连涨,但相比于去年苯乙烯价格,目前价位略低,业内对后市维持向好预判。

后市分析

5月份开始ABS装置陆续有停车检修计划,产量的减少主要集中在中低端料,现货供应逐步减少。市场方面虽价格紧跟原料涨势,但下游工厂需求未见改善,难以消化涨幅,成交清淡。部分贸易商手中持有前期低价货源,出货仍有商谈空间。预计5月份国内ABS市场以高位运行为主。



5月国内ABS市场价格走势图

有机

本期评论员 张敏 贺薇

苯酚

行情不稳

4月苯酚市场先涨后跌，4月中上旬受成本支撑价格走高，中下旬西萨和台化苯酚外销，现货供应充足，苯酚受供需影响价格走跌。中下旬苯酚市场需求减弱但供应量增加，持货商对后市继续看空，报盘陆续下滑，市场成交气氛走软。目前酚酮厂家利润空间倒挂，5月份高桥、吉林石化和利华益也多有停车消息，纯苯下游苯乙烯利润空间颇丰，纯苯5月仍有上涨空间。目前酚酮厂家利润倒挂，如果纯苯继续上涨，其他酚酮厂家会不会把检修计划提前尤未可知，而且西萨和台化的酚酮能否正常开工仍有疑问，5月苯酚或有转机，部分工厂已然开始酝酿涨价，但受下游需求拖累和5月麦收季节影响，业内人士看空情绪仍在，暂未听闻抄底存在。

受亚洲苯酚价格上涨影响，4月苯酚上涨65美元/吨至1070美元/吨（CFR中国）和1120美元/吨（CFR东南亚）。西北欧地区4月上旬是因为亚洲地区供应紧张和欧元疲软价格上涨，中旬和下甸主要是依靠纯苯上涨支撑。美国苯酚价格上涨一方面是场内装置有检修，另一方面4月纯苯合约价格较高，苯酚价格水涨船高。

后市分析

4月中下旬苯酚工厂处境尴尬，一方面是纯苯一路飘涨，厂家成本较高，另一方面苯酚下游市场需求不振，工厂月内大幅下调500元，厂家利润由盈利转为亏损，工厂方面也有拉涨意向，但市场倒挂出货局面并未缓解，拉涨略有难度，厂家处境略显被动。苯酚后续装置检修也略显集中，高化老区10万吨/年装置5月11日停车检修，为期一周；漕泾24万吨/年装置22日检修，为期半个月；利华益35万吨/年酚酮装置5月底停车和双酚A装置对接，吉林石化15万吨/年酚酮装置5月7日停车，为期45天左右；中石化三井酚酮预计5月15日恢复重启，台化和西萨5月初可供货，但是新装置开工能否达到满负荷仍不明确，后市不定因素较多。5月苯酚或将延续4月走势，上旬看涨，下旬走软。



5月国内苯酚市场价格走势图

丙酮

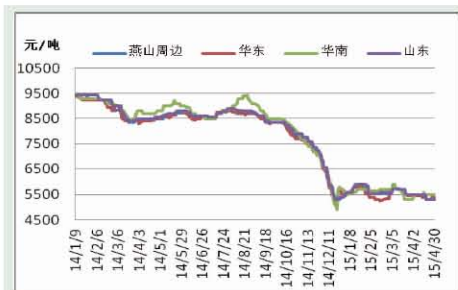
不温不火

4月丙酮市场稳中向下，下游需求不足，原料采购缓慢，国内石化企业和港口库存水平较高，尽管有工厂检修，但对市场提振作用有限，丙酮市场受买盘制约价格震荡下行，台化和西萨丙酮外销对市场有一定冲击，业内人士对后市并不看好。

4月亚洲丙酮市场震荡下滑，下跌10美元/吨至735美元/吨（CFR中国）和770美元/吨（CFR东南亚）。国内市场价格低和丙烯美金下滑推使亚洲丙酮小幅走软。美国丙酮下跌217美元/吨至728美元/吨，国内供应过剩，需求疲软，加上炼厂丙烯价格下跌，美国海湾丙酮大跌。

后市分析

丙酮部分下游行业需求萎缩，4月份市场成交放量不振，西萨、台化5月初执行合约，港口库存水平较高，后期进口货陆续到港，国货和进口货供应充足，在供需影响下丙酮后市难见起色。预测5月丙酮市场延续不温不火行情，商谈区间僵持。



5月国内丙酮市场价格走势图

丙烯腈

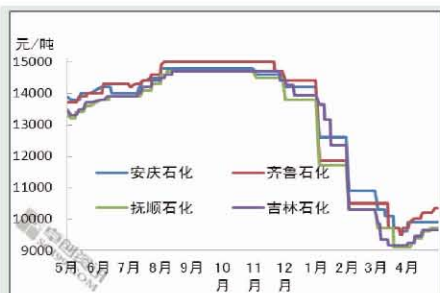
小幅上涨

港口市场：4月华东港口丙烯腈市场窄幅上行，月末自提参考10050~10100元/吨，较3月收盘上涨525元/吨，涨幅5.5%。赛科新装置顺利投产，华东地区丙烯腈供应有所增加，厂商上调报价谨慎，但山东行情上涨对港口形成明显利好，同时主要下游开工良好，需求面存一定支撑，推动丙烯腈价格重心上移。4月末港口商家多无持货压力，零星略高报价探涨至10200元/吨及偏上，然下游采购积极性不高，市场高价成交受阻。

山东市场：4月山东丙烯腈领涨国内市场，月末区内短途送到报价至10400~10500元/吨（个别商谈可略低），较3月收盘上涨700元/吨，涨幅7.18%。吉化5月计划检修，4月预留库存，厂家丙烯腈外销量减少，月底供货尤为紧张，抚顺石化及山东工厂库存亦偏低，支撑厂家报价调涨，商家持货成本增加，对外报盘跟涨。下游需求尚可，成交小单跟进，推动丙烯腈上涨，然而，买盘采购仍显谨慎，4月商家整体出货略一般。

后市分析

下游腈纶、ABS、AM/PAM开工良好，原料丙烯窄幅波动，丙烯腈成本面支撑犹存。预计5月丙烯腈市场将小幅上涨，密切关注厂家报价及装置动态。



5月国内丙烯腈市场价格走势图

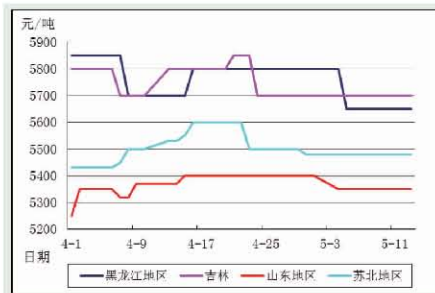
乙醇

淡稳局面

2015年4月份，国内乙醇市场继续呈现振荡走势，部分地区价格呈现上涨后小幅下滑局面。东北地区乙醇装置开机率不断缩减，吉林地区仅46%，黑龙江地区开机率51%，受供应量缩减支撑，乙醇价格小幅上行，不过受西南地区接货不积极影响，涨势受阻，临近4月底价格小幅回落。苏北、山东地区乙醇推涨幅度相对较大，主要受南京工厂11号停机检修以及部分零散装置检修、环保检查、苏北、山东零散地区停机一周左右等因素影响，价格推涨150~200元/吨。随后受进口货即将到港、南京工厂即将恢复，乙醇价格止涨并开始回落。进入5月初，华东地区进口货陆续抵港，东北地区临储即将开卖，乙醇市场观望气氛渐浓，价格呈现窄幅盘整局面。

后市分析

预计2015年5月，部分国内乙醇市场呈现淡稳局面。主要影响方面：①山东深加工玉米价格有继续上涨趋势，山东玉米2340~2420元/吨。东北临储玉米收购总量达8328万吨，较去年增长20.43%，创历史新高。②原料木薯：泰国木薯干走势相对强劲，普货参考价格1650~1700元/吨。③黑龙江地区出台粮食深加工补贴通告，以黑龙江每吨玉米补贴200元/吨计算，每吨乙醇可获补贴600元/吨。④下游醋酸乙酯市场供大于求，而原料冰醋酸气氛欠佳，预计5月份醋酸乙酯仍呈弱势。⑤5月份南京工厂存恢复可能，同时前期订购的进口乙醇将陆续到货，且到货成本较低，因此5月份乙醇供应仍充足。



5月国内乙醇市场价格走势图



有机

本期评论员 李明

聚酯涤纶

稳中向弱

聚酯切片：聚酯切片市场震荡上行。4月初，原料PTA市场盘整，成本面走稳，及工厂库存水平低位，工厂挺价意愿强，切片行情走稳；4月中旬，市场基本相对平稳，切片市场处于横盘整理阶段；4月底原料市场表现偏弱，下游经过前段时间集中补货期，采购不积极，切片价格持稳为主。截至4月底，聚酯切片市场主流商谈在7400~7450元/吨现款。

涤纶长丝：国内涤纶长丝市场行情大幅上涨后稳中调整运行，涨幅达到1400~1550元/吨。截至目前，江浙涤丝市场延续稳中趋弱，POY150/48主报8700~8850元/吨现款，FDY150/96主报8725~8900元/吨现款，DTY150/48主报10200~11300元/吨现款。

涤纶短纤：涤纶短纤市场震荡走高。4月初短纤市场平稳，下游基本按需采购；4月中旬短纤市场基本偏强整理为主；4月下旬，再次出现上涨趋势。截至4月底，江浙1.4D直纺涤短市场主流报8050~8200元/吨现款出厂，福建地区1.4D直纺涤短市场主流报价8000~8200元/吨短送，山东、河北市场1.4D直纺涤短主流报8050~8150元/吨送到。

后市分析

从目前行情来看，涤丝市场延续稳中向弱整理。短线上游聚酯原料PTA、乙二醇等市场维持窄幅向弱盘整，并且下游制造企业刚需采购，上下游对涤丝市场支撑有限，短线市场仍多关注上游聚酯原料走势以及原油价格居多。



5月国内聚酯涤纶市场价格走势图

二甲苯

小幅上行

4月国内二甲苯市场小幅上涨。截至4月30日，华东溶剂二甲苯在6200元/吨，较3月末上涨1000元/吨。异构二甲苯上涨980元/吨至6280元/吨；华南溶剂二甲苯报盘6300元/吨，华南异构二甲苯6300元/吨，较上月上涨1000元/吨。

4月，国内二甲苯市场较3月小幅拉涨。从供应方面看，茂石化检修继续，持续到4月22日结束，中海油惠州计划4月开始检修，市场供应量略有减少。国际原油4月大幅走高，加之汽油调和市场需求较好，受利好支撑，4月份二甲苯市场小幅上扬。

后市分析

国际原油区间内盘整为主，继续上行空间或较为有限。石化厂家仍有检修计划，在一定程度上缓解供应压力，但后期到港货源较为充足，下游客户货源消化有限，短线市场将出现较明显库存压力，如原油仍将继续上行带动，预计下月国内二甲苯市场或将在原油带动下继续上行，但因库存压力较大制约，上行空间有限。



5月国内二甲苯市场价格走势图

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品：

DMF 水合肼 异丙醇 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 二乙胺 吗啉 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苯醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 苯酚 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌啶 苯乙酮 二甲苯亚砷 水杨酸 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氯 异辛酸 三氯化磷 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲基氯硅烷 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 三乙醇胺 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 无水哌啶 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇 丙二醇 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酯 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人：

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

售后服务：

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

苯乙烯

行情不稳

国内苯乙烯4月30日估价在10800元/吨，较3月末大幅上涨2300元/吨。4月价格上涨主要由于库存逐步降低以及检修陆续进行所致。由于欧洲价格高位而日韩检修集中，部分亚洲船货转港欧洲，导致本身受到装置影响的到港数量有所减少，而部分下游前期未有足够的库存备货，因此港口库存明显下降，从而直接带动市场直线上行。

后市分析

目前，苯乙烯市场上行至偏高点位，进入盘整期。对于5月份行情来讲，中旬将是转折点。一方面，上旬场内现货仍处于相对偏少的情况，因此现货价格仍以挺稳步伐为主。另一方面，随着月初及月中，日韩装置检修完毕，陆续重启，市场面整体供应量将增加，因此5月中下旬在供应面的消息下，将带动市场弱势下行，同时国内新装置的开启，同样将给予市场供应的增加。另外，6月份下游开工将受到天气的影响，负荷有所降低。因此预计5月份市场仍有上行的空间，但在外盘以及装置陆续重启的影响下，下跌的步伐也仍显明显。



5月国内苯乙烯市场价格走势图

甲苯

振荡上行

4月，利好消息集中来袭，甲苯市场涨势行情贯穿全月。进入4月，甲苯市场摆脱前面颓废走势，市场人士看涨心态浓厚，追涨情绪更上高涨，因此月内市场涨幅达到1000元/吨。4月上旬，来自原油面的利好消息支撑走坚，其六连涨支撑下，以原油为原料的石油化工产品纷纷上行，摆脱市场底部，甲苯市场更是借机发力，日均涨幅100元/吨附近。然而，随市场商谈重心的推高，下游买盘追涨略显乏力，且技术面回调压力增加，因此行情于4月下旬小幅回落整理。

4月份甲苯市场交投气氛活跃，其18万吨的历史高位未形成实质性压力，且经过追涨消耗，其库存位一度下滑至13~14万吨。

后市分析

目前来看，随着原油摆脱底部反弹上行，而甲苯市场随之看涨情绪增加。然而甲苯市场行情仍缺乏自主性，受原油面影响颇为明显，因此预计5月甲苯市场呈现振荡上行局面。



5月国内甲苯市场价格走势图

全国化肥市场价格

5月22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													
江苏	苏南	1670-1700	安徽	河池	1850	甘肃	云南红磷	64%	河南漯河	鲁北	45%[cl]		
	苏中	1650-1700		宣化	1780		贵州开磷	64%	河南漯河	撒得利	45%[CL]		
	苏北	1630-1650		当阳	1760		合肥四方	57%	河南新乡	财鑫	45%[CL]		
江西	海南大颗粒	无货		天华	1780		甘肃金昌	64%	河南新乡	财鑫	45%[S]		
	九江石化	无货		阜阳	1660	贵州宏福	64%	河南新乡	衡水湖	45%[S]			
	山西	1700-1750		临泉	1650	云南云峰	64%	浙江衢州	巨化	45%[S]			
广东	河南	1700-1750		东北	安庆		东北	安徽六国	57%	浙江衢州	宣化	45%[S]	
	山东	1730	安阳		1650	山东菏泽		洋丰	45%[S]	2850-2900			
	湖北	1720	宣化		1670	山东菏泽		云顶	45%[S]	2800-2850			
	美丰	1850	辽宁		1750	山东菏泽		鄂中	45%[S]	2800-2850			
	海南富岛	1800	吉林		1750-1780	湖北武汉		苏仙	45%[S]	2800-2850			
	九江石化		黑龙江		1750-1800	贵州宏福		64%	浙江宁波	宣化	45%[S]		
	云天化					云南云峰		64%			2850		
	重庆建峰	1750	复合肥			钾肥							
	宣化	1750	DAP		河北	内蒙奈曼旗	六国	48%[CL]	未启动	江苏	江苏	50%粉硫酸钾	2900
	福建三明	1750				江西临川	施大壮	45%[CL]	无货	俄罗斯	白氯化钾	2700	
宣化	1730	江西临川		施大壮		45%[S]	3000	天津	50%粉硫酸钾	2900			
湖北	长江			河北邢台		桂湖	45%[S]	3000	浙江	50%粉硫酸钾	2900		
	当阳	1720		河北邢台		桂湖	45%[CL]	2800	俄罗斯	白氯化钾	2700		
	三宁	1700		山东济宁		俄罗斯	48%[CL]	2850	河北	50%粉硫酸钾	2900		
山东	天野			山东青岛		中化	45%[S]	2980	山东	60%红色氯化钾	2650		
	鲁西	1650		山东德州		宏福	45%[S]	2980	河北	50%粉硫酸钾	2900		
	鲁南	1650		山东德州		鄂中	45%[CL]	2800	山东潍坊	50%粉硫酸钾	2900		
广西	华鲁恒升	1630		山东		山东烟台	天脊	45%[CL]	2800	俄罗斯	62%白氯化钾	2700	
	德齐龙	1620	山东烟台		洋丰	45%[S]	2980	福建漳州	俄罗斯	60%红氯化钾	2650		
	肥城	1620	山东烟台		洋丰	45%[S]	2980	加拿大	60%红氯化钾	2650			
	联盟	1630	安徽宿州		史丹利	45%[CL]	3100	俄罗斯	60%大颗粒红钾	3400			
	广西	美丰	1850		安徽宿州	史丹利	45%[S]	3300	加拿大	60%红氯化钾	2650		
					江苏连云港	红三角	45%[S]	2900	俄罗斯	60%红色氯化钾	2650		
					江苏连云港	红四方	45%[CL]	2800	俄罗斯	62%白色氯化钾	2700		
									广州	50%粉硫酸钾	2900		

全国化肥出厂价格

5月22日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素						磷矿石					
安徽淮化	泉山	1680	湖北洋丰	55%粒	2050	车板价			湖北洋丰	硫基45%	2230
安庆石化	双环		湖北宣化	55%粒状	2150	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏瑞和	氯基45%	1900
福建永安	一枝花	1750	湖北丽明	55%粉状	2030	贵州宏福	29%		江苏瑞和	硫基45%	2250
福建三明	斑竹	1780	江苏瑞和	55%粉	2050	贵州宏福	30%		江西贵溪化肥	硫基45%	
海南富岛	富岛	1800	江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州息烽	30%		江西贵溪化肥	氯基45%	
河北正元	正元	1630	湖北鑫冠	55%粉	2030	贵州开磷	32%		江苏中东	氯基45%	1850
河南安阳	豫珠	1620	青海西部化肥	55%粉	停产	贵州开阳磷肥	30%	320-340	江苏华昌	氯基45%	1950
河南骏马	驷马	1600	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	河北矾山磷矿	34%	自用	辽宁西洋	硫基45%	2580
河南绿宇	绿宇	1600	贵州瓮福	60%粉状	2350	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	氯基45%	
河南平顶山	飞行		贵州瓮福	60%粒	2400	湖北南漳长白矿业	28%	490	湖北祥云	氯基45%	1860
河南新乡	心连心	1630	四川珙县中正	58%粉状	2150	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	2150
湖北宣化	宣化	1700	四川珙县中正	55%粉状	2000	湖北南漳鑫泰	24%		安徽宁国司尔特	氯基45%	
江苏新沂恒盛	新沂	1640	四川宏达	55%粉		湖北南漳鑫泰	26%		安徽宁国司尔特	硫基45%	2240
辽宁华锦	华锦	1650	四川金河	55%粉状		湖北南漳鑫泰	28%	340	山东联盟化工	硫基45%	2250
宁夏石化	昆仑		重庆前进	55%颗粒	停产	湖北鑫和矿业	30%	360	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	
华鲁恒升	友谊	1600	安徽六国	55%粉	2050	湖北宜昌双银	31%-32%	500	史丹利	硫基45%	2510
山东鲁南	落凤山	1620	四川什邡菱峰	55%粉	2050	云南磷化集团	29%	365	史丹利	氯基45%	2300
山东鲁西	鲁西	1630	湖北三宁	55%粉	2050	湖北宣化采购	30%		贵州宏福	45%[S]	
山东肥城	春旺	1600	四川运达	55%	停产	湖北宣化销售	28%	380	贵州宏福	45%[cl]	
山东瑞达	腾龙		云天化国际化工	55%粉	2050	湖北宣化销售	30%	430-440	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	
山东瑞星	东平湖	1590	云天化国际化工	55%粒	2150	湖北亚丰矿业	矿砂	650	江苏阿波罗	硫基45%	
山西丰喜	丰喜	1570	广西鹿寨化肥	55%粉状	2050	四川金河	30%	230	鲁西化工	硫基45%	2280
山西兰花	兰花	1550	中化开磷	55%粉	2050	钟祥胡集磷矿	22%-24%		河南郸城财鑫	硫基45%	
山西原平	黄涛		重庆华强	55%粉状	2050	钟祥胡集磷矿	28%	360	硫酸钾		
四川川化	天府		重庆双赢	55%粉	2050	钟祥胡集磷矿	30%	380	冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川金象	象	1600	DAP			钟祥胡集磷矿	30%	300	冀州钾肥	50%粉	3300
四川美丰	美丰	1730	安徽合肥四方	57%	2350	福泉正鸿矿业	30%	350	河北东昊化工	50%粒	3300
乌石化	昆仑		六国化工	61%		福泉正鸿矿业	32%	285	河北东昊化工	50%粉	3200
新疆新化	绿洲	1500	六国化工	57%		福泉市翔联	28%	300	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
永济中农	中农		山东恒邦冶炼	60%	2550	福泉市翔联	29%	330	开封青上化工	50%粉	3500
云南华盛化工	玉龙		山东鲁北	51%		福泉市翔联	30%		齐化集团	50%粉	停产
云南解化	红河	1750	山东鲁北	57%		福泉市翔联	32%		广州青上化工	50%粉	
云南泸西	火焰山	1750	山东明瑞	57%		福泉市翔联	34%		上海青上化工	50%粒	3500
泽普塔西南	昆仑	1400	宁夏鲁西	62%		云南昆阳兴谊矿业	28%	300	上海青上化工	50%粉	3500
重庆建峰	建峰	1600	甘肃瓮福	64%	2650	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	天津青上化工	50%粉	3600
重庆江津	四面山	1580	贵州瓮福	64%	2650	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	厦门青上化工	50%粉	3600
MAP			贵州开磷	P46%N18%褐色	2950-3050	四川锦竹	29%	480	株洲青上化工	50%粉	3500
湖北中原磷化	55%粉	2050	湖北黄麦岭	64%	2650	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	山东海化	50%粒	
云南澄江东泰	60%粉状	2200	湖北洋丰	64%	2650	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东海化	50%粉	3520
河北唐山黎河	55%粒	2050	湖北鄂中	57%	2350	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东聊城鲁丰	50%粒	3400
中化涪陵	55%粉	2050	湖北大峪口	64%粒状	2650	湖北华西磷矿	30%	500	山东聊城鲁丰	50%粉	3300
安徽英特	55%颗粒	2200	湖北宣化	64%	2650	湖北柳树沟磷矿	28%	580	山东青上化工	50%粒	停产
宁国司尔特	55%粉	2050	江西贵溪	64%	2650	连云港新磷矿业	30%	自用	山东青上化工	50%粉	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单	江西贵溪	57%	2650	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	苏州精细化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	2050	陕西华山	60%	2550	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	苏州精细化工	50%粉	停产
河南济源丰田	55%粒	2100	云天化江	64%	2650	贵州息峰磷矿	30%	550	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2200	云天化国际化工	64%	2650	宜昌高隆	26%	270	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	云南中化嘉吉	64%	2650	复合肥			无锡震宇化工	50%粉	3600
湖北鄂中	58%粉	2200	中化涪陵	62%		红日阿康	氯基45%	2050	新疆罗布泊	50%粉	3600
湖北世龙	55%粉	2050	重庆双赢	60%		红日阿康	硫基45%	2350	浙江捷盛化工	50%粉	3500
湖北祥云	55%粉状	2050	重庆双赢	57%		湖北洋丰	氯基45%	1940			

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

全国橡胶出厂/市场价格

5月22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	12600	山东地区13000-13200	氯丁橡胶	杜邦4770	23000	华北地区23000-23500
	2013年胶		华北地区13100-13300		荷兰4703		华东地区23500-24000
			华东地区13000-13100				华北地区23500-24000
	全乳胶SCRWF海南	12600	华东地区13000-13100		荷兰4551A		华东地区23000-23500
	2013年胶		山东地区13000-13100				华北地区23000-23500
	泰国烟胶片RSS3	14300	山东地区14400-14500	丁基橡胶	吉化2070	16700	华北地区17200-17400
丁苯橡胶			华东地区14300-14400				华东地区
			华北地区14300-14500				华北地区
	吉化公司1500E	10700	山东地区10800-11200		埃克森5601	21000	华东地区21000-21500
	吉化公司1502	10700	华北地区10800-11500		美国埃克森1066	30000	华东地区30000-30500
	齐鲁石化1502	10600	华东地区10600-11200	氯丁橡胶	德国朗盛1240	29000	华东地区29000-29500
顺丁橡胶			华南地区11000-11300				北京地区
			华东地区		俄罗斯139		华北地区
	扬子金浦1502	10500					华东地区24000-24500
			华东地区				北京地区
	齐鲁石化1712	10000	山东地区1000-10200	丁基橡胶	进口268		华东地区26500-27000
丁腈橡胶			华北地区10100-10200		进口301		华东地区23000-24000
	燕山石化	10620	华东地区9700-10200		燕化1751	17200	华北地区17500-17600
	齐鲁石化	10700	山东地区10900-11100	SBS			华东地区
	高桥石化	10800	华北地区10900-11200		燕化充油胶4452		华北地区
	岳阳石化		华东地区10800-11200				华东地区
丁腈橡胶	独山子石化	10800	华南地区11100-11300		燕化干胶4402	13000	华东地区
	大庆石化	10800	东北地区11000-11200				华北地区13500-13700
	锦州石化	10800		丁基橡胶	岳化充油胶YH815	13000	华东地区13800-14000
	兰化N41	15000	华北地区15800-16000				华南地区13400-13600
	兰化3305	15200	华北地区16000-16200		岳化干胶792	13600	华东地区14400-14600
	俄罗斯26A	14800	华北地区14800-15000		茂名充油胶F475B		华南地区
溴化丁基橡胶	俄罗斯33A	15200	华北地区15200-15400				华东地区
	韩国LG6240	16000	华北地区16000-16200	氯丁橡胶	茂名充油胶F675	12600	华南地区12900-13100
	韩国LG6250	16000	华北地区16000-16200				华东地区13300-13500
	俄罗斯BBK232		华东地区21500-22000				
	朗盛2030	25000	华东地区25000-25500				
	埃克森BB2222	29500	华东地区29500-30000				
三元乙丙橡胶			华北地区				
	吉化4045	19200	华北地区19700-20000				
			北京地区20000-20200				
			华北地区23000-23500				
	杜邦4640	23000					

全国橡胶助剂出厂/市场价格

5月22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13500-14000	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
			东北地区13500-14000				华东地区15000-15500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华南地区14000-14500	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华北地区27000-27500
			华北地区17000-17500				华东地区27000-27500
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NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华东地区16000-16500
			华东地区17500-18000				华东地区30000-30500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华南地区12500-13000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
			华北地区12500-13000				华东地区15000-15500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	东北地区12500-13000	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区20000-20500
			华北地区20500-21000				华东地区20000-20500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区20500-21000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区27000-27500
			北京地区27000-27500				东北地区26500-27000
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	天津地区26500-27000	防老剂A	天津	13700	华北地区26000-26500
			华东地区26500-27000				东北地区14200-14400
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华北地区26500-27000	防老剂RD	南京化工厂	17000	华北地区14000-14200
			华东地区41000-42000				华北地区23000-23500
			华南地区27000-28000	防老剂D	天津		东北地区23500-24000
			华东地区26000-26500				华东地区17300-17500
			华北地区26000-26500	防老剂4020	常州五洲化工厂		华东地区
			华南地区26500-27000				华南地区
			华东地区45000-46000	防老剂MB	江苏东龙化工有限公司		华北地区17500-17800
			华东地区41000-42000				天津地区17500-17800
				防老剂4010NA	南京化工厂		华北地区16500-17000
				氧化锌间接法	大连氧化锌厂		

相关企业：

濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开伦化工厂 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

103 种重点化工产品出厂/市场价格

5 月 22 日 元/吨

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

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
4200	3700	4200	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
4500	4200	3500	
天津石化			
4100			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
3750	3650	3700	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
3950	3500	3700	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	3850	3700	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
5500	5500	5700	
上海石化	天津石化	乌石化	
5500	5500	5700	
华东	华南	华北	
5400-5500	5500-5600	5300-5400	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	5000	5100	
上海石化	燕山石化		
4700	5100		
华东	华南	华北	
4750	5800-6000	4900-5000	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
6500	6500		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
818.5-819.5	818.5-819.5	796.5-797.5	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
5310	530	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
5100	5600	5200	
华东	华南	华北	
5080-5100	5350-5400	5250-5300	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
8110	8050	8100	
燕山石化	齐鲁石化		
/	8100		
华东	华南	华北	
8100-8150	8050-8100	8350-8400	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
7950	8000	7900	
蓝星哈尔滨			
8000			
华东	华南	华北	
7900-7950	8000-8100	8050-8000	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
5700	5700	5700	
蓝星哈尔滨			
6100			
华东	华南	华北	
5700-5750	5500-5700	5700	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
9300	6600	6600	
天津石化	燕山石化		
/	6800		
华东	华南		
6530-6550	6500-6550		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2220	2300	
四川泸天化			
/			
华东	华南	华北	
2050-2250	2270-2280	2220-2230	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	7550	停车	
齐鲁石化			
7600			
华东	华北		
7800-7850	7450-7550		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	6700	6800	
华东	华南	华北	
7000-7050	7100-7200	6650-6700	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
4800	4800	5000	
扬子石化			
4800			
华东			
4400-4500			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	6300	6300	
燕山石化			
6450			
华东	华南		
6530-6550	6500-6550		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
13500	14200	停车	
华东			
13700-1380			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
2700	2800	2650	
华东	华南	华北	
2700-2800	2750-2850	2550-2600	
18	丙烯酸腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
9700	9000	9700	
抚顺石化			
9100			
华东			
9600-9800			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
11200	/	暂无报价	
华东			
10500-10600			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
10500	10200	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	9900	
上海华谊			
8600			
华东			
9800-10000			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
8000	6700		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	7100	暂无报价	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	7000		
华东	华南		
7000-7200	6900-7000		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
6700	6700	6500	
辽阳石化	齐鲁石化		
6550	6650		

25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	/	2200	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
6600	6600	6300	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
9700-9800	10000	/	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
5450	5400	5700	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	5600	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
6350	6600	6900	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	6700-6900	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
7200	7000	6600-6700	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
6500	/	6500	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6100	/	6100	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6100-6200	6100	6200	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
8100	/	8000	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
8500	/	8500	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5000	5100	5400	
安阳九天			
4900			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
7050	7550	7500	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
7400	7750	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
6500	6600	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
5510	5900	6500	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	8100	8300	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
8200	8150	7950	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
12800	12500	/	
锦化化工	华东	华北	
13000	12600-12700	12000-12300	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	10000	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	7750	/	
兰州石化	抚顺石化		
7300	7300		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
6000	9000	/	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	13500	13000	
烟台巨力			
13000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
12000	11600		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8000	/	
华东地区			
8000-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合塑	
9600	11100	10900	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	11100	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	/	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
9450	9600	9500	
中石化华东 Q281	中石化华南 951-050	中石化华北 LD100AC	
9550	9350	9450	
华东	华南	华北	
9300-9800	9150-9800	9350-9800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12300	11950	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	/	12100	
华东	华南	华北	
12050-12250	12250-12400	11950-12050	

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

55	LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10450	10300	10400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10500	10400	10500	
华东	华南	华北	
10400-10500	10300-10400	10400-10500	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10650	10300	10150	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10150	10250	10000	
华东	华南	华北	
10150-10650	10200-10300	10000-10150	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10200	11850	11400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10800	10850	11300	
华东	华南	华北	
10200-10800	10800-10900	11300-11400	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11350	无报价	11250	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11250	无报价	11240	
华东	华南	华北	
11250-11350	/	11150-11250	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
4950	5400	无报价	
华东	华南	华北	
5700-7400	5300-5400	4980-5450	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
7400	6400	6550	
华东	华南	华北	
6600-7500	6700	6200-6550	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
8500	8700	8700	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
9300	9200		
华东	华南		
8500-9300	8500-9200		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
9550	9800	9950	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
9500	10000		
华东	华南		
9400-10000	9200-9950		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
13000	11200	12900	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
12500	14600		
华东	华南		
11450-14600	11350-12000		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
10100	10300	10000	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
10100	9950	9800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
8100	8300	8100	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
8200	8200	8120	
华东	华南	华北	
7900-8300	7950-8200	7900-8200	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	9800	9800	
申华化学1502	齐鲁石化1502		
14500	9700		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
8600-9000	8500-9100	8600-9100	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
11800	/		
华东	华南	华北	
9800	9600	9800	
68	聚酯切片(半消光)		
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山 (TH6100)	
9600	10700	11500	
河南天祥(纯树脂)			
11000			
华东	华南		
9200 – 9250	9500 – 9600		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
停车	无价	9800	
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸	
9700	9750	9500	
华东	华南		
9450 – 9700	9500 – 9600		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
7400	7300	7400	
天津石化	江阴华宏		
7400	7150		
华东	华南	西南	
7150 – 7400	7400	7400	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涠洲	上海高桥	
12800	13000	12900	
涤纶长丝		华东	华南
72 POY 150D/48	10600 – 10700	10950 – 11050	
73 DTY 150D/48F	11800 – 11900	12450 – 12550	
74 FDY 50D/24F	11300 – 11400		
75 FDY 150D/96F	10700 – 10800	11050 – 11150	
76 FDY 75D/36F	10950 – 11050		
77 DTY 150D/144F	12000 – 12100		
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
/	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
/	3500	/	
河间市通达			
3000			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
3450	/	/	
南方石化	中化石油广东		
/	3500		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
3500	/	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
2400	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜 (玉皇化工)	燕山石化	
5140	/	4090	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
4150	/	4100(醚后 C4)	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
4250	/	/	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
6710	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1320	1390	1430	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
7650	7550	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
7670	/	7500	
85	纯 MDI		
烟台万华	华东		
20800	18300 – 18800		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
6800	4506	6240	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
6800	/	9900	
87	电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工	
2350	/	2400	
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电	
2850	/	2380	
华东	西南	华北	
2900~3000	2880~3100	2620~2880	
88	原盐(优质海盐)		
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡(井矿盐)	江苏金桥	
140	230	220	
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽	
270	200	270	
华东	华南	华北	
260~300	360~420	260~290	
89	纯碱(轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工	
1500	1550	/	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1550	1360	1080	
华东	华南	华北	
1380~1550	1500~1600	1350~1500	
90	硫酸(98%)		
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团	
350	150	300	
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色	
220	260	220	
华东	华南	华北	
180~350	150~220	200~300	
91	浓硝酸(98%)		
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工	
1300	1150	1400	
山东鲁光化工			
1280			
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1150	1100	1150	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1090	1300	1170	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1100	1300	1150	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1280	1250	1200	
华北	华南	华东	
1250	1300	1350	
93	32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱	
750	540	500	
山东滨化	山东海化	唐山三友	
510	500	1650	
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱	
2100	520	660	
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化	
700	670	640	
河南神马	内蒙宜化	乌海化工	
1850	1250	1300	
94	盐酸(31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化	
200	120	180	
寿光新龙	天津化工	开封东大	
300	400	200	
山西榆社			
240			

95	液氯 (99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威	
1200	800	700	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
700	700	700	
山东信发	唐山三友	天津化工	
1000	800	850	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
800	1000	1000	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
400	700	600	
乌海君正			
/			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
停车	1550	1650	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1630	/	1780	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1730	1750	1800	
华北	华东	华南	
1590 – 1630	1580 – 1650	1750 – 1800	
97	磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2650	2650	2650	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2680	停止接单	2650	
华北	华东	华南	
2850	2850	2800	
98	磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报		2030	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	2050	停止接单	
华北	华东	华南	
2200	2250	2250	
99	钾肥		
盐湖钾肥 (氯化钾, 60% 粉)	新疆罗布泊 (硫酸钾, 51% 粉)	青上集团 (硫酸钾, 50% 粉)	
2160	3150	3100	
华北	华东	华南	
2160	2160	2160	
100	复合肥 (45%, 氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1900	2250	1940	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2050	1900	2020	
华北	华东	中南	
2400	2400	2500	
101	复合肥 (45%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	2250	2230	
河北中阿	江苏龙诗	深圳芭田	
/	2250	3100	
华北	华东	中南	
2650	2700	2750	
102	磷矿石		
新磷矿化 30% 粉	堰坝矿资 27%	兴发 30%	
/	320	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
400	自用	暂停	
马边蜀南磷业 28%	子众永裕矿 32%	磷化集团 29%	
320	/	400	
矾山磷矿 34%			
自用			
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
500	450	430	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	14500	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
14600	停产	停产	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
自用	14400	14300	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
14400	14400	停产	
华北	华东	东北	
16800 – 17000	17000 – 17200?	17300 – 17500	



江苏科宝 烘 干 除 尘 专 家

② KNSG动态内循环三筒烘干机
(实用新型专利: ZL200920047163. X)



烘干机系列:

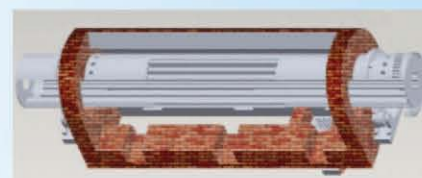
① KBH(D) 高效动态立式烘干机
拥有1项发明专利, 8项实用新型专利
(发明专利号: ZL200610039657. 4)



③ KBHG高效动态回转烘干机
(实用新型专利: ZL200720046185. 5)



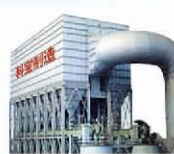
④ 间接内加热逆流式回转烘干机



专业烘干焦炭、兰炭、磷肥、
复合肥、钾肥等物料的烘干

承接各类干燥工程、除尘工程的设计、制造
到安装调试, 为用户进行一条龙服务。

除尘器系列:



KDMC粉尘预分离气箱脉冲袋式除尘器



KBDW干法卧式静电收尘器



KLMO低压脉冲长布袋袋式除尘器



KDB电袋组合式收尘器

江苏科宝节能环保设备有限公司
盐城市烘干工程技术研究中心
地址: 江苏省盐城市城南新区新河街道新园路108号 邮编: 224007
销售热线: 13305100288 服务热线: 0515-88223958
13305104256 0515-88268578

<http://www.yckebao.com>
<http://www.jskebao.com>

E-mail: jskb1999@163.com
E-mail: ychgzx@sina.com
传真: 0515-88224531
传真: 0515-88210035



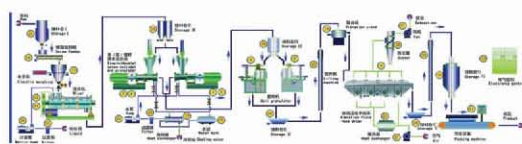
上海科锐驰化工装备技术有限公司 SHANGHAI CO-REACH CHEMICAL EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD

专业提供粉粒体后处理工艺及设备

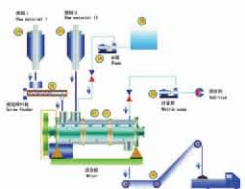
- ☆ 低熔点物料造粒 (制片) 成套设备
- ☆ 粉体物料干湿法造粒成套技术及设备
- ☆ 干燥技术及设备
- ☆ 飞灰固化成套工艺及设备
- ☆ 配料、混合、粉碎等单元设备
- ☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
- ☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
- ☆ 化工粉体设备及成套工程
- ☆ 污泥干化成套技术及设备
- ☆ 自动化控制及过程装备研究



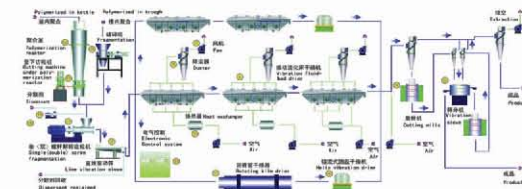
低熔点物料造粒
(制片) 成套设备



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库路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



沈阳张明化工有限公司

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

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

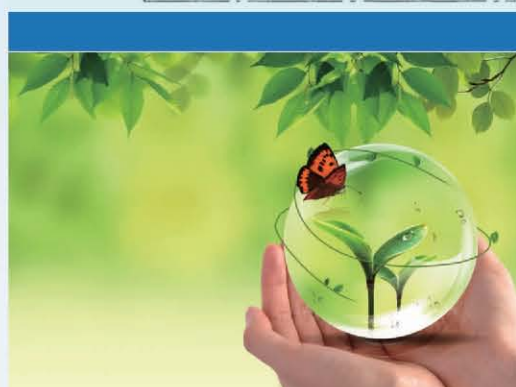
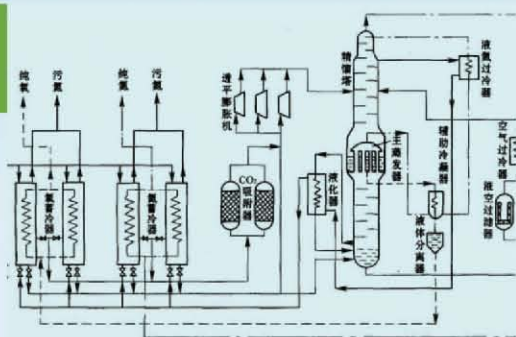
总部
网 址: www.zhangming.com.cn
邮 箱: syzy@zhangming.com.cn
电 话: 024-25441330, 25422788
传 真: 024-89330997
地 址: 沈阳市经济技术开发区彰驿站镇
邮 编: 110177
销售电话: 024-25441330, 25422788

技术服务电话: 024-25441330



北京安耐吉能源工程技术有限公司

Beijing Energy Engineering Technologies Co.,Ltd.



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

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

地址:北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦3A18室

邮政编码:100190

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

Tel: +8610-8252 5699

Fax: +8610-8242 8791

Web: www.beetcn

E-mail: beetc@beetcn

