

中国化工信息[®]

周刊 10

中国石油和化学工业联合会  中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社

2014.3.24



宁波石化经济技术开发区
Ningbo Petrochemical Economic & Technological Development Zone

环境友好、责任关怀

地址：中国宁波市镇海区北海路266号

招商热线：86-574-86665922 86507426 86505171

传真：86-574-86507425 <http://www.chemzone.net>





世界领先的山特维克 熔融造粒技术

每次都达到完美的造粒效果

山特维克Rotoform造粒系统是世界范围内深受欢迎的高效造粒方式，用于生产流动自由且无粉尘污染的各种颗粒。

超过1500台造粒系统的丰富经验让山特维克能不断开发出更高效的系统。为更高产能而设计的Rotoform HS就是一个杰出例子。

无论您产品的粘度是高还是低，高温或低温，是否有磨损性、沉降性、腐蚀性或过冷特性，山特维克都有适合您造粒需要的解决方案。

- 直接一步冷却，几秒内物料从液态到固态
- 高品质的最终产品：颗粒或薄片
- 环保低能耗
- 拥有长期经验，不断技术革新



山特维克传动系统（上海）有限公司

上海工厂 上海市莘庄工业园区银都路4555号(201108)

电话：021-24160888 传真：021-54424496

www.processsystems.sandvik.com/cn



河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司是中国大型的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：

- 液体氰化钠 固体氰化钠 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸
- 丙二酸二甲酯 丙二酸二乙酯 丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯 氰乙酸乙酯 氰乙酸
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- 亚氨基二乙腈 苯氨基乙腈
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙酸 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯

求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦炭 酒精 铁粉 氰乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苳
- 氯气 甲醛 甲醇 氢氧化钾 包装桶

联系方式

地址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

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



以品牌 开拓市场 以产业 链接辉煌

中化作物保护品有限公司(简称:中化作物)于2011年1月7日在上海成立,注册资本人民币八亿元,是国有控股上市公司中化国际(控股)股份有限公司的全资子公司。

中化作物在国内经营范围涵盖农资产品营销、实业投资、货物及技术的进出口业务,主营农达、马歇特、禾耐斯、欧迈斯等高端知名品牌产品,形成了由3000余家区域经销商及基层经销商组成的成熟营销网络与完善的客户服务体系,深受广大农民的信赖与欢迎。

中化作物与南通江山农药化工股份有限公司以股权为纽带,以共赢为目标,结成重要战略合作伙伴,为成长为集研发、生产、品牌营销、供应链管理、技术服务为一体的国际知名农化运营商打下坚实的基础。



中化国际(控股)股份有限公司所属企业



南通江山农药化工股份有限公司 战略合作伙伴



地址:上海浦东新区世纪大道88号金茂大厦25楼
电话:021-50498998 传真:021-50498208
邮编:200121 电邮:agrochem@sinochem.com
网站:www.sinochemintl.com

赛禾斯®

红灵达®

米旺®

米多旺®

多来米®

杀地虎®

福灵®

封杀灵®

本公司可提供各种农药的原药及制剂

地址:江苏省南通市经济技术开发区江山路998号
邮编:226017
电话:4001-600389
传真:0513-83516234
网址:www.jsac.com.cn



南通江山农药化工股份有限公司

江山 由品牌铸就 纵产业驰骋

南通江山农药化工股份有限公司是国家农药重点生产企业,中国上海证券交易所A股上市公司,股票代码:600389,股票简称:江山股份。

公司占地面积116万平方米,总资产35亿元,建有电厂、水厂、长江码头、氯碱化工、农药及其中间体、三废治理等配套齐全的工业设施。控股涉及农药研发、化工生产及贸易等业务的4家子公司。

公司产品系列有农药、树脂、氯碱、精细化工、热电等五大类别70多个品种。产品畅销全国各地,远销亚、欧、美、非等洲的40多个国家和地区,与多家跨国公司建有战略合作关系。

江山股份始终关注“安全”、“环境”、“质量”和“职业健康”,愿与国内外客户携手共创美好未来。

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

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

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

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号(100029)
E-mail ccn@cheminfo.gov.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)
3000 元/年(多机版,全库)
订阅电话:010-64444027

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



《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn



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



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



扫一扫天下化工新闻全知道



中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

郑重声明

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

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

本期推荐 热点产品分析 (430) ——PEEN (6)

中国石化业如何解决产能过剩顽疾? ——三井化学株式会社社长辅佐·中国总代表 得丸洋访谈

P4 近年关于石化行业产能过剩的呼声一直不绝于耳。石油化工这一全球性的行业,产能过剩问题决非中国一家,国外的化解良策也大有借鉴之处。去年 12 月 10 日,在由中国石油和化学工业联合会、外资委员会主办的研修会上,三井化学株式会社社长辅佐·中国总代表得丸洋在分享“日本石油化学的进程和对过剩产能的处理”时提出,化解中国石化行业产能过剩的问题已经迫在眉睫,虽然当前还没有提上政府级别的议程,但是根据各种现状,一些化学制品被提上政府议程只是时间的问题。可以说,现在的中国已经迎来了国家、产业、企业携手致力于解决化学产品结构问题的最佳时机……

PEEN 开发利用前景广阔

P6 PEEN 在工业、航空航天、汽车制造、电子电气、医疗、环保等领域具有广泛的应用,开发利用前景十分广阔。当前国内外未见 PEEN 规模合成技术的报道,国内目前已实现 PEEN 树脂及复合材料 200 吨生产规模。目前每年 PEEN 市场潜在需求量为 13500 吨左右,市场规模为 100 亿元左右。预计在今后较长时期内,国内 PEEN 树脂年需求量将以 20% 左右速度增长,市场前景广阔……

2013 年石化行业主要政策回顾——石油篇

P7 随着我国经济快速发展,对石油行业需求不断增长,对石油行业改革的需求亦越发迫切,2013 年我国针对石油行业围绕“改革”、“放权”、“市场化”、“环保”等推出系列举措——下放或取消部分审批权,改革市场准入制度,加大价格改革步伐,完善和规范税收政策,做好产业长期规划,全面加大节能环保力度,开启了石油行业政策改革新篇章,为石油行业健康有序发展提供了良好环境……

2014 年三大类农药继续保持稳步增长态势

P8 2014 年农药行业将加快淘汰高毒高风险农药,推广和普及高效低毒安全环保的农药是当务之急。据预测,2014 年我国农作物重大病虫害总体维持重发态势,防治压力增加有望拉动杀虫剂市场需求。而随着逐步淘汰和禁用高毒高风险农药步伐的加快,杀虫剂市场中高效低毒品种将唱主角。专家预测,今年国内杀菌剂市场需求量约为 8.40 万吨,与上年持平,比前年增加 6.64%,呈稳定增长态势……

乙二醇市场缺口继续扩大

P10 2013 年我国乙二醇生产能力为 496 万吨,其中石油乙烯法产能为 361 万吨,合成气制乙二醇(含煤制乙二醇)为 85 万吨,MTO 制乙二醇为 50 万吨。我国是全球聚酯生产大国,产量占全球消费总量的比例超过 50%,对乙二醇有巨大的需求量,长期以来市场缺口非常大。随着近几年国内煤化工发展热潮来临,煤制乙二醇项目亦是遍地开花,目前已经运行的煤制乙二醇生产能力达到 85 万吨,在建、拟建项目产能超过 600 万吨。但由于技术方面尚有缺陷,运行不稳定,产品质量亦有待提高。预计未来三年之内,国内煤制乙二醇市场份额依然有限,不会超过石油乙烯法……

新能源并购新气象

P12 2013 年,新能源,这个以往在并购领域表现并不突出的行业,表现得可圈可点,获得了巴菲特等知名投资者的青睐。作为享誉全球的“股神”,巴菲特的押注对许多投资者而言都具有指导意义,太阳能业务是他去年最为青睐的领域之一。除了太阳能业务并购异军突起,传统企业的转型收购新能源业务,亦是 2013 年全球新能源并购的一大亮点……

广告目录

广州市合诚化学有限公司	9
宁波石化经济技术开发区管理委员会	封面
2014 石化产业发展大会	11
山特维克传动系统(上海)有限公司	封二
四川亚联高科技股份有限公司	19
河北诚信有限责任公司	封二
上海金锦乐实业有限公司	20
南通江山农药化工股份有限公司	前插一
轻烃专题	封三
上海科锐驰化工装备技术有限公司	7
宝理塑料(中国)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

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 董事长

蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

●常务理事

林博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁

李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理

吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理

陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长

李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理

张佳平 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

薛绎颖 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 中国石化石油化学科学研究所 院长

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

张勇 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长

傅向升 中国化工集团公司 党委副书记

朱曾惠 国际化工战略专家, 原化工部技术委员会秘书长

钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

朱和 中石化经济技术研究院原副总工程师, 教授级高工

顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长

胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长

曹俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长

郑培 中国合成树脂协会 秘书长

杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长

方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工

朱煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记

张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员

樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长

周献慧 中国化工环保协会 秘书长

刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长

揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长

王律先 中国农药工业协会 高级顾问

王锡岭 中国纯碱工业协会 会长

孙莲英 中国涂料工业协会 会长

王耀 中国染料工业协会 理事长

任振锋 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

张毅桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问

武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长

陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长

齐焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长

杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长

夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长

刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长

伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长

李海廷 中国化学矿业协会 理事长

张声 中国化工装备协会 理事长

鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长

齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长

王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长

郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长

李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长

张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长

王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长

中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长

郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长

庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长

王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任

盛安 《信息早报》社 社长

蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导

徐坚 中国科学院化学研究所 研究员

●秘书处

联系方式: 010-64444035,64420350

宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长

吴军 中国化工信息理事会 副秘书长

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 天然气进入黄金年代
- 03 中国石化强势布局煤化工业务

论 坛

- 04 他山之石 可以攻玉
中国石化业如何解决产能过剩顽疾?
——三井化学株式会社社长辅佐·中国总代表
得丸洋访谈

产业经济

- 06 PEEN 开发利用前景广阔
- 07 2013年石化行业主要政策回顾——石油篇
- 08 2014年三大类农药继续保持稳步增长态势
- 10 乙二醇市场缺口继续扩大
- 11 独石化自主研发环保 SSBR 新品

海 外

- 12 新能源并购新气象
- 13 阿克苏诺贝尔松江工业涂料工厂产能翻倍
- 13 巴斯夫全新树脂生产装置上海奠基
- 13 苏伊士环境获南通危废焚烧项目
- 14 稳健增长 百年瓦克看好 2014
- 14 霍尼韦尔 UOP Polybed™ PSA 变压吸附
装置助力阿布扎比炼油公司提纯氢气
- 15 环球化工要刊速览
- 15 科技动态

月 报

- 16 磷酸一铵 磷酸二铵 复合肥 钾肥
- 17 PS PP PE ABS
- 18 苯酚 甲苯/二甲苯 苯乙烯
- 19 乙二醇 二乙二醇 PET
- 20 环氧丙烷 醋酸乙酯 醋酸乙烯 PTA
- 21 103种重点化工产品出厂/市场价格

《中国化工信息》周刊 授权声明

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

特此声明
《中国化工信息》周刊

友好合作伙伴





天然气进入黄金年代

本刊讯 (记者 路元丽) 在国内石化行业诸多产品普遍产能过剩的背景下, 天然气却一枝独秀, 产量连年以两位数的速度增长, 显示出强大的市场需求潜力。3月18~19日, 在由东方尚能咨询机构和金凯讯财经资讯主办的“中国天然气/压缩天然气/液化天然气分销国际大会”上, 与会专家表示, 中国正在进入天然气的黄金年代。

作为清洁能源, 在我国当今经济转型以及治理雾霾的大背景下, 其需求越来越大, 也带来了中国天然气市场的大发展。金凯讯财经资讯总经理张魁宽介绍, 2013年, 我国生产常规天然气1178亿立方米, 非常规气中页岩气2亿立方米, 煤层气30亿立方米; 天然气进口量534亿立方米, 增长25.6%, 其中管道气增长24.3%, LNG增长27.0%; 天然气表观消费量1692亿立方米, 增长12.9%。

中国石油规划总院副院长韩景宽指出,

以西气东输的投产为标志, 中国天然气市场进入快速发展期。预计在未来的20年仍将保持高速发展势头, 2030年以后进入稳定发展期。初步估算2020年中国天然气市场规模将达3500亿方, 2030年达到4800亿方左右, 可能会超过俄罗斯居全球第二位。未来天然气消费增长主要来自城市燃气和工业燃料两个大的行业。其中城镇化发展、改善民生、环境保护 (PM2.5治理)、采暖用能增长等因素促进了城市燃气用气量的增长; 工业企业发展、环境保护、产品质量提升等带动工业燃料用气增长。

但天然气行业在快速发展中也存着一些不确定因素, 如英国天然气集团中国市场首席经济学家任先芳指出, 供应侧方面, 美国页岩气革命能否被中国复制尚需时间来证明; 需求侧方面, 中国的天然气价格机制、支持政策等还有待进一步完善。

责任·战略·创新

“中国PX发展论坛”4月将在京举行

本刊讯 近年来, 随着人们对安全环保、生态环境的日益关注, 我国经济面临着绿色安全、社会责任及可持续发展的新课题。作为石化行业中最典型的产品之一, 对二甲苯 (PX) 由于各地陆续发生的公众抵制事件, 引起了全社会的高度关注, 不仅阻碍了整个行业的健康发展, 更影响到了社会的和谐稳定。如何揭开PX的“神秘面纱”, 解惑公共安全疑虑; 如何在承担社会责任的同时, 探讨当前PX的战略规划、产业市场和技术创新……都成为当前社会、行业和PX业界亟需解决的问题。

4月10日, 由中国科学技术协会科学技术普及部、中国化工学会和中国化工信息中心主办的“中国PX发展论坛”即将在北京中国科技馆隆重召开。大会将集中探讨PX的公众认知、规划布局、技术创新、安全生产以及PX

企业的社会责任等话题, 以促进PX产业的健康发展。

会上, 将邀请中国工程院院士曹湘洪对“PX事件引发的思考及科学事实”进行论述, 中国科学技术协会科普部部长杨文志将介绍“科学认知PX对于社会发展的重要性”, 中国石化九江分公司唐安中副处长将与大家分享“九江石化成功化解PX项目困局的借鉴意义和经验”。中国石油和化学工业联合会会长李勇武、中国化工学会副理事长兼秘书长杨元一、中国核学会副秘书长申立新, 以及来自国家环保部、中石油、中石化、中国核学会、中国化学纤维工业协会、中国化工信息中心、IHS、清华大学、鲁姆斯公司等相关领导和专家将到会做重要讲话和精彩演讲。来自社会科学组织、地方政府、行业企业、主流媒体等300余位代表将参加大会。

《政府工作报告》确定55项重点任务

本刊讯 国务院总理李克强3月19日主持召开国务院常务会议, 确定《政府工作报告》重点工作部门分工, 确定了今年政府工作15个方面共55项重点任务

会议强调, 做好今年工作, 既要整体推进, 也要突出重点、抓住焦点。一要坚持向深化改革要动力。大力推进简政放权、财税金融、国有企业、发展混合所有制经济、有序放宽市场准入等重点领域和关键环节改革, 以结构性改革推进结构调整, 使改革与宏观经济运行和解决人民群众关心的问题协同推进。有利于促进解决当前发展瓶颈障碍的改革措施, 要加快推出、尽早见效, 进一步激发市场活力和社会创造力。各项重点工作都要以改革的精神来推进。二要努力保持经济运行处在合理区间。面对错综复杂的经济形势, 加强分析研判, 及时发现苗头性、倾

向性问题, 切实防范化解各类风险。抓紧出台已确定的扩内需、稳增长措施, 加快重点投资项目前期工作和建设进度, 及时拨付预算资金。落实和完善促就业政策措施, 多渠道增加就业岗位。保持物价总水平基本稳定。三要着力提质增效升级、持续改善民生。抓好农业生产, 促进今年粮食丰产、农民增收。落实国家新型城镇化规划, 按期完成包括棚户区改造在内的保障性安居工程建设任务。推动科技创新和管理创新, 淘汰落后产能, 促进产业升级。强化大气、水和土壤污染治理, 加强生态保护和建设。继续推进医改, 保障食品安全, 实施好《社会救助暂行办法》, 完成农村饮水安全、扶贫减贫等目标, 筑牢保基本、兜底线的民生“安全网”。(路)

新准入条件促焦化产业升级

本刊讯 工信部发布的《焦化行业准入条件 (2014年修订)》将于4月1日起实施。3新修订的《准入条件》主要针对新建和改、扩建焦化企业, 执行更为严格的环保与能耗标准, 并首次明确将焦炉煤气制甲醇、煤焦油加工和苯精制纳入监管。《准入条件》的实施有助于焦化行业淘汰落后产能, 调整结构和转型升级。

在节能减排与环境保护方面, 新版《准入条件》提出更为严格的标准: 焦炭单位产品能耗不得超过《焦炭单位产品能源消耗限额》规定的限定值。焦化企业应严格执行大气、污水排放标准, 其中炼焦企业执行《炼焦化学工业污染物排放标准》, 焦炉煤气制甲醇、煤焦油加工、苯精制生产企业执行《大气污染物综合排放标准》和《污水综合排放标准》。同时, 焦化企业应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》和固体废物污染防治法律法规、危险废物处理处置的有关要求, 做到达标排放。

在技术进步方面, 鼓励焦化企业采用装炉煤水分控制、配煤专家系统、焦化废水深度处理回用、焦炉煤气高效净化等先进适用的节能减排、清洁生产新技术, 以及焦炉煤气脱硫废液提盐及其深加工, 焦炉煤气制天然气、合成氨、氢气、联产甲醇合成氨, 煤焦油产品深加工, 煤焦油加氢, 低阶煤应用等综合利用技术。(化)

重点污染物排放标准年内制定

本刊讯 在近日召开的全国标准化工作会议上, 国家标准委主任田世宏透露, 我国今年将落实大气污染防治行动计划, 制定锅炉、石化、化工等重点污染物排放标准, 同时启动第五阶段车用乙醇汽油、生物柴油等标准研制。

田世宏介绍, 2013年我国下达国家标准项目2854项, 其中强制性标准90项; 批准发布国家标准1870项, 国家标准总数达30680项; 完成复审国家标准3027项, 同比增加120%; 备案行业标准4522项, 地方标准3261项, 地方标准备案管理信息系统也已上线运行。今年, 我国将组织开展商贸物流标准体系研究, 编制《物流业标准化中长期发展规划》, 并加快政务服务、公共文化、养老服务、防灾减灾等重点领域标准研制。(四)

我国首口企地合作页岩气开发井开钻

本刊讯 近日, 四川长宁天然气开发有限责任公司第一口页岩气开发井长宁H3-6井在四川宜宾市珙县上罗镇开钻。

长宁H3-6井是长宁H3平台水平井组中的一口井, 设计水平段长1500米、深4448米, 预计钻井作业周期70天。2014年, 长宁区块拟钻井50余口, 计划明年生产天然气10亿立方米。

长宁天然气开发有限责任公司是我国首个企地合作的页岩气公司, 由中国石油天然气集团公司、四川省能源投资集团有限责任公司、宜宾市国有资产经营有限公司和北京国联能源产业投资基金4家公司联合组建。(莉)

编者按：近年来我国煤化工产业迅猛发展，煤化工产业发展的焦点也从原来煤制甲醇、合成氨发展为煤制烯烃、煤制气、煤制乙二醇、煤制芳烃等新型煤化工业务。随着国家能源替代战略的推进，原料多元化已成为能源化工产业发展的必然方向。《烯烃工业“十二五”发展规划》中提出，2015年烯烃原料多元化率将达到20%以上。近年来新型煤化工示范项目稳步推进，显示出强劲的发展势头。国内几大石油巨头也把目光投向煤化工，逐步将煤化工业务纳入其战略发展轨道。本期我们关注正在开拓中的中国石化的煤化工业务。

中国石化强势布局煤化工业务

□ 高宁

1 石化巨头抢占煤化工领域

中国石化作为世界顶级的大型石油石化公司，拥有巨大的资金、技术、人才和管理优势，当中国石化谋求向煤化工业务转型调整时，它开始在煤化工领域扮演起举足轻重的角色。

中国石化的煤化工业务可以追溯到2002年。从2002年起，中国石化引进国外先进煤气化技术，陆续对其下属的金陵分公司、南化公司、巴陵分公司、湖北化肥分公司、安庆分公司及齐鲁石化公司等6家企业实施原料“煤代油”资源优化项目。其中金陵、南化、齐鲁选用美国GE公司的水煤浆气化技术（原美国Texaco公司技术），巴陵、湖北、安庆采用荷兰壳牌公司的干粉煤气化技术。6套煤气化装置全部建成投产，中国石化也由此接触到煤化工领域，并为发展煤化工业务积累了经验，培养了人才。

2012年9月底，中国石化成立中国石化长城能源化工有限公司，作为发展煤化工业务的惟一平台，负责煤化工业务的投资经营、项目建设和专业化管理，这标志着中国石化煤化工业务进入新的阶段。中国石化宣布，要用8至10年，发展成为煤化工领域的行业领先者，在煤炭资源清洁转化和高效利用上走在世界前列，使煤化工业务

成为中国石化未来重要的经济增长点。

中国石化规划了其煤化工未来目标，即在2020年前后实现“133331”目标，即用1亿吨煤替代3000万吨油气，实现煤制天然气300亿立方米，煤制烯烃300万吨、非烯烃化学品300万吨，煤制油100万吨。

为了落实上述目标，推进煤化工业务发展，中国石化在其“十二五”发展规划中提出，将在宁夏

银川、内蒙古鄂尔多斯、安徽淮南、新疆准东、贵州织金和宁夏鹤壁建设6个大型煤化工基地，见表1。

2013年，中国石化煤化工发展步伐明显加快，在煤炭资源获取、重点项目建设和核心技术攻关上都取得明显进展。六大煤化一体化项目推进了前期筹备和工程建设工作，四个项目列入了国家“十二五”煤炭深加工示范规划。宁夏能化项目完成全部建设，即将投入商业化运营；内蒙古中天合创和安徽中安联合项目已开工建设；新疆、贵州等项目也在项目核准审批和前期工作上有实质性进步。

表1 中石化煤化工基地信息汇总

项目地点	项目名称	合资方	煤化工项目内容
宁夏银川	宁夏宁东项目	中国石化和国电英力特能源化工集团	年产120万吨煤基多联产项目，23万吨乙炔/一氧化碳/脱硫剂多联产项目、30万吨醋酸项目、45万吨醋酸乙烯/10万吨聚乙炔醇项目、20万吨1,4-丁二醇/9.2万吨聚四氢呋喃项目
内蒙古鄂尔多斯	鄂尔多斯中天合创煤化一体化项目	中国石化38.75%、中煤集团38.75%、中能集团12.5%、满世集团10%	360万吨甲醇、360万吨甲醇制烯烃、65万吨聚乙烯和65万吨聚丙烯等
安徽淮南	安徽淮南中安联合项目	中国石化与皖北煤电	年产170万吨煤制甲醇及转化60万吨烯烃、年产60万吨乙二醇及相关衍生物等
新疆准东	新疆准东煤制天然气项目	中国石化与新疆国有资产经营公司	80亿方/年煤制天然气示范项目
贵州织金	贵州织金煤化工项目	中国石化和贵州水城矿业股份有限公司	一期项目拟建设180万吨甲醇、180万吨甲醇制烯烃(SMTO)、35万吨聚乙烯、35万吨聚丙烯等
河南鹤壁	河南鹤壁煤化一体化项目	中国石化和河南煤业集团鹤壁投资有限公司	年产180万吨MTO项目

2 技术体系屡获突破

中国石化在煤化工成套技术方面也不断取得突破。继2009年购买美国合成油公司处于中试阶段的煤制油技术和设备，攻关GTL技术之后，2011年10月10日中原石化60万吨甲醇制烯烃装置开车成功，S-MTO获得成功，2013年采用中国石化技术的茂名石化煤制氢、扬子石化煤气化、湖北化肥煤制乙二醇陆续完成项目建设，标志着中国石化的煤化工技术体系不断完善。

2014年1月10日，中国石化中原石化60万吨甲醇制烯烃(MTO)示范项目通过竣工验收。该项目按期建成并顺利投产，取得了良好的经济效益和社会效益，标志着中国石化在煤化工领域的重大突破。此外，中原石化将MTO与OCC（催化裂解制烯

烃）两项具有中国石化自主知识产权的成套工艺技术进行耦合，成为世界首套集成OCC的MTO工业装置，进一步提高了煤化工产业的竞争力。

2014年1月23日，中国石化茂名石化建设的20万标立/小时煤制氢装置成功产出合格氢气，成为目前国内建成投产的单元能力最大的煤制氢装置。项目总投资30亿元，于2011年9月开工建设，部分单元采用中国石化自主技术。

2014年1月28日，中国石化扬子石化50万吨煤气化示范装置一次开车成功，产出了高纯度氢气。这是单喷嘴冷壁式粉煤加压气化(SE-东方炉)技术在煤化工项目中首次应用和示范，标志着中国石化在煤气化技术领域的重要进步。该项目

于2012年6月开工建设，一期总投资12.7亿元，是中石化的示范项目，气化、耐硫变换、低温甲醇洗等均采用了中石化的自主工艺技术。

2014年3月6日，中国石化安庆石化壳牌煤气化装置连续运行达264天，再创粉煤气化装置运行的世界纪录。该套装置已连续四个运行周期超过150天，2013年全年运转时间首次超300天。

此外，中国石化湖北化肥合成气制乙二醇工业示范装置也于2014年3月9日打通全流程，产出合格产品，实现了“安全、环保、高效、依法”一次开车成功。该装置采用中国石化自主开发的合成气制乙二醇技术，生产的乙二醇产品达到国标优级品标准，是中国石化自主开发的另一套煤化工装置，于2012年8月30日开工建设，2013年11月28日实现项目中间交接。

3 2014 保持高强度投资

中国石化强势布局煤化工产业，未来将继续保持对煤化工业务的高强度投资。其六大重点项目的建设将持续推进：宁东项目将在2014年全面建成投产，成为中国石化第一个正式投用的大型煤化工项目；中天合创和中安联合项目已经进入施工建设高峰期，将进一步加快项目招投标、基础设计、详细设计、长周期设备采购和现场施工等；新疆能化和贵州能化项目尚处在前期工作阶段，将推进审批核准进程，及时启动相关的设计、长周期设备采购和现场施工等。

中国石化将统筹考虑煤化工业务中的重点问题。

在项目布局上，中国石化将进一步优化现有的项目布局，包括寻找在海外布局煤化工项目的机会；二是在项目产品结构上，煤制气、煤制油和煤制烯烃将得到统筹安排；三是统筹自主技术和对外合作，会经过进一步集合设计、生产和科研资源，加大与外部科研单位、企业等合作力度，加速形成煤化工成套技术体系。

政策和环境将对中石化煤化工业务产生特殊影响。为贯彻落实十八届三中全会关于积极发展混合所有制经济有关精神，中国石化在2014年2月19日率先宣布启动混合所有制改革，拟重组其油品销售业务，引入社会和民营资本实现混合

所有制经营。而由于中国石化煤化工业务的突出特点就是多元所有制经营，其现有六个重点项目均为合资形式（中国石化控股或参股）。进一步拓展混合所有制形式，既符合中央的有关要求，也有助于中国石化缓解资金压力，增强煤化工发展活力。

此外，2014年中国石化将把HSE工作放到异常重要的特殊地位。煤化工项目的特点是产品线长，副产品多，而且煤化工业务中煤矿部分中国石化还缺乏管理经验，这对中国石化提出了新的挑战。预计中国石化将在煤化工项目的HSE工作上提出更高要求，充分发挥其人才和技术优势，确保业务的平稳安全运行。

前言：近年产能过剩问题成为国内产业发展挥之不去的心头之痛。去年10月6日，国务院发布《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，提出要积极有效地化解钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业产能严重过剩矛盾，同时指导其他产能过剩行业的化解工作。石油和化工行业虽然未列入《指导意见》，但其产能过剩的呼声一直不绝于耳。为此，中国石油和化学工业联合会（CPCIF）去年完成了《化解产能过剩矛盾专题研究报告》，并将炼油、氮肥、磷肥、烧碱、纯碱、电石、甲醇、氟硅八大行业化解产能过剩的对策建议上报国家发改委、工信部等相关部门。一场化解石化行业产能过剩的硬仗无可避免。

石油化工这一全球性的行业，产能过剩问题决非中国一家，国外的化解良策也大有借鉴之处。去年12月10日，在由中国石油和化学工业联合会、外资委员会（CPCIF·MNC）主办的研修会上，三井化学株式会社社长辅佐·中国总代表得丸洋作了题为《日本石油化学的进程和产能过剩的应对》的演讲，与会代表反应热烈。为此，《中国化工信息》（CCN）特邀请得丸洋先生分享日本应对石化产能过剩问题的对策和经验，得丸指出，“中国和日本是近邻，有话说：中国经济发展一有风吹草动，日本媒体就大惊小怪，不是说中国经济发展过热，就是说中国经济开始减速。至少从宏观角度看，中国经济在今后一段时间内会保持7%以上的稳定增速。尽管今后可能不会出现像过去一段时期的那样超过10%的增长，但已经成长为巨大市场的中国，其每年的增长还会持续保持庞大数量。与中国经济的增长同步，预测今后的化学产品的需求还会继续保持增长。但当前中国化学领域的产能过剩问题还没有提上政府级别的议程。这到底是因为化学领域产品繁多、构造复杂还是因为该问题的严重程度还没有达到国家级呢？对此，答案尚不明确。但是根据目前的情况来看，部分化学产品的产能过剩问题被提到政府级别议程也许只是时间的问题。至少可以说，现在的中国，已经迎来了国家、产业、企业携手致力于解决化学产业结构问题的最佳时机。”

他山之石

中国石化业如何

——三井化学株式会社

1 过剩隐患不请自来

CCN：日本石化产业的发展是走在世界前列的，快速发展过程中产能过剩问题势必也难以回避。您能介绍一下当时的情况吗？

得丸洋：

乙烯产业的发展路径既是日本石油化学的历史，也是日本应对产能过剩问题的历史。在日本石油化学历史发展的过程中，每次的转折点，必定伴随对产能过剩对策的讨论和具体实施（图1是日本乙烯生产量的变化过程。）。

20世纪60、70年代，日本迎来了40万吨级乙烯生产装置的时代，在通产省指导下，日本采取了轮番投资和共同投资的措施。随着技术的发展，各家公司为了追求规模效益纷纷新建40万吨级装置，为之后的大量产能过剩埋下了隐患。当时这方面的实例很多，如三井石油化学和日本石油化学合资（JV）浮岛石化第1、第2套装置（设备）等。

可以说目前的中国石化业也正处在当初日本所经历的高速增长期，但整个行业却几乎从未进行过全面的结构调整（或者说想调整，由于和某些地方、国有企业等的关系，调整并没有起到真正的作用）。中国对市场经济采取放任自流的态度，这也可能是引发问题的原因之一。所以，60、70年代日本采取的措施及业界动向对中国石化行业应该是有参考价值的（详见表1）。



表1 日本石化产能过剩问题应对历史

年份	主要事件
1958年	日本第一家石油化学联合装置开始运行 1958年（4家）→1970年（17家）40万吨级乙烯装置时代 政府指导→轮番投资、共同投资
60年代	经济高速发展 设备扩张竞争
70年代	石油危机（1973年、1978年）
1975年	国内乙烯生产量有史以来首次呈现负增长
80年代前期	结构性萧条和共同设备废弃
1980年	乙烯生产量连续3年下降（1980年~1982年）
1982年	· 聚氯乙烯树脂联合销售公司成立 · 聚氯乙烯单体·树脂的停产和整合 · 通产省·产业构造审议会就高效率设备的集中生产、共同投资·联合销售·产能过剩的处理等问题，回答了企业重组的必要性。 · 乙烯产业形成萧条期垄断联合，决定废弃36%的乙烯生产装置
1983年	· 颁布《产购法》 · 聚烯烃联合销售公司成立（4家） 80年代后期 泡沫经济 → 第二次产能增强
1986年	乙烯、聚氯乙烯树脂、聚烯烃、苯乙烯单体从产购法业种指定中解除。
1988年	乙烯新项目出现 三菱油化（鹿岛第2期），旭化成/三菱化成（水岛），京叶乙烯（1994年运行，丸善石油化学·住友化学·三井石油化学），东曹（四日市），宇部兴产·三井东压化学
90年代	泡沫破灭 日元升值 → 业界重组*
1992年	乙烯生产量连续2年下降（92、93年）
1994年	三菱化成和三菱油化合并，三菱化学成立
1995年~	聚烯烃、聚氯乙烯树脂的重组
1997年	三井石油化学和三井东压化学合并，三井化学成立
21世纪初	低速发展和事业整合
2003~05年	三井化学和出光兴产的聚烯烃合并企业等业界重组
2008年	由于世界规模的经济萧条，乙烯生产量较前年下降11%
2010年~	通过LLP**对生产进行优化
2010年	LLP“于叶化学制造”（出光兴产/三井化学）
2011年	LLP“西日本乙烯”（旭化成化学/三菱化学） 乙烯生产量连续两年下滑（2011年、2012年）
2012年	三菱化学发布鹿岛事业所第1乙烯制造装置（年产39万吨）的停产计划（6月）
2013年	· 住友化学发布于叶工厂乙烯装置（41.5万吨）的停产计划（2月） · 旭化成发布水岛制造所乙烯装置（50万吨）停产计划，西日本乙烯 LLP发布乙烯装置整合为1的计划（8月）

注：* 业界重组情况：聚乙烯，14家（1994年9月）→8家（2013年7月）；聚丙烯，15家（1994年9月）→4家（2013年7月）；聚氯乙烯，15家（1995年6月）→6家（2013年7月）；聚苯乙烯树脂，9家（1997年9月）→3家（2013年7月）。

**LLP制度是日本为促进企业间的合作、推进共同事业的发展，于2005年引进的制度。

可以攻玉 解决产能过剩顽疾?

社长辅佐·中国总代表 得丸洋 访谈

2 步步为营巧妙化解

CCN: 那么, 面对产能过剩, 日本政府和业界采取了哪些有效措施?

得丸洋: 总体来说, 日本化解石化行业产能过剩经历了四个阶段。

第一阶段, 20世纪80年代前期→产购法、联合销售、设备废弃

经历了两次石油危机后, 日本的石化业界迅速进入了被称为结构性萧条的时代。当时, 根据通产省产业结构审议会的讨论结果制定了《产购法(特定产业构造改善临时措施法)》。基于这部法律及相关措施, 成立了通用产品的联合销售公司以及废弃了部分设备, 结果使其中36%的乙烯设备被废弃。

第二阶段, 20世纪80年代后期→进入泡沫经济

时代, 指定解除

20世纪80年代后期, 日本已经摆脱结构性萧条的时代, 转而进入泡沫经济时代。被指定为结构性萧条的产业被解除, 乙烯产业出现了新建动向, 如1994年开始运行的京叶乙烯(丸善、住友、三井石化)等。

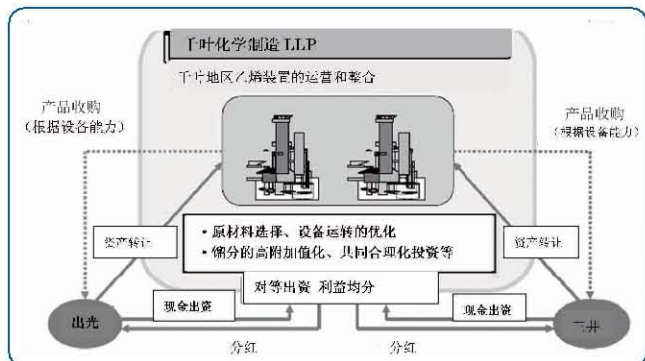
第三阶段, 20世纪90年代到21世纪→泡沫破灭, 行业重组

1991年泡沫破灭, 1992、1993年日本的乙烯生产量连续下降。这一时期出现了大型并购现象, 由此产生了三菱化学(1994年)、三井化学(1997年)。此外, 个别企业间兼并收购不断进展, 通用树脂企业数量大幅减少。

第四阶段, 2010年以后→LLP的优化、设备停止·整合

2010年以后, 日本正式进入国际化竞争时代, 为了进一步提高效率而出现了有限责任事业联合(简称为LLP)制度, “千叶化学制造”LLP(出光、三井)(详见图2)、“西日本水岛乙烯”LLP(旭化成、三菱)成立。此外, 还实现了一些乙烯装置的关停和整合。

对照日本石化业的发展, 从在华日企角度来看, 我认为中国石油和化工业界要面对以下课题: 在中国化学产品当中, 有一部分产品今后可能遇到大幅度产能过剩的问题; 需要在符合中国社会经济的情况下做出某些需求结构的调整; 目前钢铁、水泥、玻璃等领域, 政府级别的对策已经开始实施, 化学领域同样也需要政府和业界团体的积极应对。



LLP与株式会社的区别		
项目	株式会社	LLP
法人资格	有	无
出资者责任	有限责任	有限责任
征税	向相关公司征税	向出资者征税(成员征税)
公司运营	需要股东大会·董事会等机构	可由当事人以自治进行灵活运营

3 产能过剩 众矢之的

CCN: 我们了解到, 当天您在研修会上介绍日本石化行业化解产能过剩的经验时, 与会代表反应热烈。大家最关心的是哪方面的问题?

得丸洋:

中方与会者似乎是初次得知日本的这段历史。之前他们一直将日本视为新技术开发的先锋, 近来也将日本在环境领域和RC活动方面的做法当作本国的参考。但是蒸蒸日上的中国化学业界, 在全新挑战面前却面临无计可施的尴尬。因此他们对日本的应对方法表示出了极大的兴趣。

此外, 当天还有不少欧美企业代表出席。在欧美企业面前做上述说明, 我心里其实很忐忑。虽然这确实是日本式的做法, 但担心有人会批判这种做法不符合国际化进程。没有想到的是, 他们也持有同样的主张。可能在他们看来, 解决中国石化行业

产能过剩的问题已经迫在眉睫了。

中方的第一个问题问得非常诚恳。就上述产购法有代表提问道: “为什么可以一下废弃36%的乙烯设备? 当时的员工何去何从?” 对于这一问题, 我的回答是: 当然这不是一件容易的事情, 但石油危机以后, 各公司致力于有价证券组合的重组。在终生雇佣制度下, 我们致力于员工的调动和再教育。中方提出这一问题, 也说明中国企业现在所面临的课题还是相当困难的。

当时与会者另一个关注焦点是LLP。问题包括: LLP有什么好处? 这一计划的立法程序是什么? 等等。LLP、产购法等框架在国家、业界团体、企业间关系与日本大不相同的中国, 该如何立法、如何在企业中推行? 我认为, 这应该根据社会惯例, 寻找适合中国的最佳方法。对中国人来说, 他们最想知道的是产购法和LLP相关法律的具体内容。

4 化解过剩应升国策

CCN: 最后, 请您对中国石化行业的产能过剩问题提一下建议。

得丸洋:

实际上, CPCIF已将部分化学产品的产能过剩作为重点课题。“CPCIF2013年重点课题”指出, 炼油、氮肥、磷肥、烧碱、纯碱、电石、甲醇、氟硅等8个领域存在产能过剩问题。但是现在还没有采取具体的应对措施, 该问题还没上升为国家级别的课题。我认为, 只有上升为国策问题, 措施实施起来才会更加有力。

在研修会上, 我就向CPCIF领导提出, “除以上8个石化产品, 如对苯二甲酸、苯酚等其他产品的产能过剩问题也不应忽视。”对此, CPCIF的领导回应, “按照过剩问题的严重程度排序, 我们先找出了8项最突出的领域先下手解决。视对策的效果, 再展开其他问题的解决。近期将与国家发改委就业界整体情况进行讨论。”

无论如何, 中国化学业界今年必定会比以往投入更大的力气去解决产能过剩问题。中国的产能过剩问题的应对, 即建立有秩序的市场环境, 不仅是中国国内的问题, 也是影响日本甚至世界的问题, 需要政府和民众共同协作, 才能使问题得到完美解决。

产能过剩确实是我国石化行业不容回避的严峻课题。中国石油和化学工业联合会去年年底编制完成的《化解产能过剩矛盾专题研究报告》(以下简称《报告》)显示, 目前我国石化行业产能过剩呈现四个特点: 一是产能过剩以传统基础产业为主, 但是也有从传统行业向氟硅有机材料等新兴产业蔓延的趋势; 二是产能过剩矛盾呈现出结构性过剩的显著特点, 低端产品产能过剩严重, 但高端产品供应不足; 三是企业大型化虽然取得积极进展, 但不少行业企业仍过多过散, 存在大量缺乏竞争力的小企业; 四是一些行业存在大量相对落后的技术和装备, 如电石行业内燃炉产能仍然占全行业总产能的42%。

《报告》指出, 化解石化行业产能过剩任务艰巨, 需要政府加强产业政策和标准的制定或修订, 提高准入门槛, 强化环保和安全监管, 相关融资部门也要健全项目责任制; 还需要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用, 通过市场机制优胜劣汰。

PEEN 开发利用前景广阔

特种工程塑料也称高性能工程塑料，是一类综合性能更高，长期使用温度在 150℃ 以上的工程塑料。由于特种工程塑料生产技术难度大，产品附加值高，而且一些品种还用于国防军工等战略领域，因此我国发展特种工程塑料需要自力更生。截至目前，国外已产业化的近 10 个特种工程塑料品种中，大多数我国已完成了实验室研究，但工业进程缓慢。在产业化方面，四川飞亚新材料有限公司与有关科研机构合作，于 2011 年首次开发出聚芳醚醚腈 (PEEN)。PEEN 具有与聚醚醚酮 (PEEK) 同样优异的性能，是一类耐高温的新型热塑性特种工程塑料。

产品性能优异

01

PEEN 是一种线性芳香高分子化合物。其大分子主链上含有大量的芳环，侧链上为氰基，赋予聚合物以耐热性、力学强度以及粘接性能；另外，大分子中含有大量的醚键，又赋予聚合物以韧性。分子式见图 1。

PEEN 属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度 (175℃) 和熔点 (353℃)，负载热变形温度高达 260℃，可在 230℃ 下长期在压力下

使用；PEEN 树脂不仅耐热性比其他耐高温塑料优异，而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良的尺寸稳定性；PEEN 树脂在高温下能保持较高的强度，它在 200℃ 时的弯曲强度达 24MPa 左右，在 250℃ 下弯曲强度和压缩强度仍有 100MPa；刚性较大，尺寸稳定性较好，线胀系数较小，非常接近于金属铝材料；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有浓硫

□ 石油和化学工业规划院 张丽

酸能溶解或者破坏它，它的耐腐蚀性与镍钢相近，同时其自身具有阻燃性，在火焰条件下释放烟和有毒气体少，抗辐射能力强；韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中最出众的，可与合金材料媲美；具有突出的摩擦学特性，耐滑动磨损和微动磨损性能优异，尤其是能在 250℃ 下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；易于挤出和注射成型，加工性能优异，成型效率较高。此外，还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等优异性能。

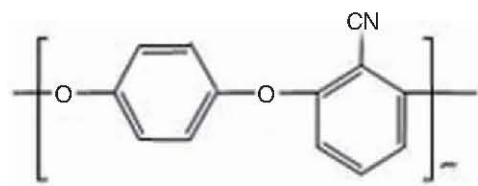


图 1 PEEN 分子式

用途广泛

02

PEEN 在工业、航空航天、汽车制造、电子电气、医疗、环保等领域具有广泛的应用，开发利用前景十分广阔。

在航空航天方面，PEEN 树脂可以替代铝和其他金属材料制造各种飞机零部件，利用其优异的阻燃性能，可用来制造飞机内部部件，以降低飞机发生火灾时的危害程度。

在电子电器方面，PEEN 树脂具有优良的电气性能，是理想的电绝缘体，在高温、高压和高湿度等恶劣的工作环境条件下，仍能保持良

好的电绝缘性。PEEN 树脂在很大的温度范围内不变形，用其制作的零部件可经受热焊处理的高温环境。根据这一特性，在半导体工业中，PEEN 树脂常用来制造电子绝缘膜片以及各种连接器件，此外还可用于芯片承载片 (Wafer Carriers)、印刷电路板、高温接插件等。

在机械工业方面，PEEN 树脂常用来制作压缩机阀片、活塞环、密封件和各种化工用泵体、阀门部件。用该树脂代替不锈钢制作涡流泵的叶轮，可明显降低磨损程度和噪音级别，延长其使用寿命。

命。除此之外，由于 PEEN 树脂符合管组工件材料的规格要求，在高温下仍可使用各种粘合剂进行粘接，所以现代连接件将是其另一个潜在的应用市场。

在汽车和其他工业方面，利用 PEEN 树脂良好的耐摩擦性能和机械性能，可以作为金属不锈钢和钛的替代品用于制造发动机内罩、汽车轴承、垫片、密封件、离合器齿环等各种零部件，另外也可用在汽车的传动、刹车和空调系统中。

尚未规模化生产

03

国内外未见 PEEN 及规模合成技术的报道。目前国际上，PEEN 同类材料的主要生产企业为日本出光兴产公司 (聚芳醚腈 (PEN))、英国 ICI 公司 (聚醚醚酮 (PEEK))，其产品质量和技术水平为国际先进。

四川飞亚新材料有限公司与电子科技大学合作，首次开发出 PEEN 产品，以二氯苯腈和对苯二酚为主要原料。2012 年，四川省科技厅组织专家对该成果进行了鉴定。鉴定委员会认定为：年产 100 吨具有结晶性能的含对苯结构的 PEEN 树脂研究成套技术达到国际领先水平。并已成功申请中

国发明专利 10 项。除此外还申请了衍生的双酚 A 型聚芳醚腈、聚芳醚腈砒、聚芳醚腈酮、聚芳醚腈硫醚等 6 项专利。

上世纪有间苯型的日本专利，进入 2000 年后 PEEN 的专利技术主要为四川飞亚新材料有限公司拥有；在国内外 SCI 刊物发表学术论文近 100 篇，其中 90% 的论文为电子科技大学发表。

目前四川飞亚已实现 PEEN 树脂及复合材 200 吨生产规模，为产业化建设提供了成熟的技术条件。公司正在建设年产 1000 吨 PEEN 生产线项目，以形成产业化规模生产。

根据目前国内市场测算，PEEN 树脂在装备制造行业如压缩机阀片、活塞环、齿轮、轴承等部件需求 8000 吨左右；航天航空复合材料领域各种零部件需求 1500 吨左右；电子电器领域电子接插件等需求量 2000 吨左右；其他领域每年约 3000 吨的市场需求。

以上四项合计，目前每年 PEEN 市场潜在需求量为 13500 吨左右，按 80 万元/吨计算，即市场规模为 100 亿元左右。预测在今后较长时期内，国内 PEEN 树脂年需求量按 20% 左右速度增长，市场前景广阔。

发展趋势

04

特种工程塑料是继普通塑料、工程塑料之后发展起来的一类新型高性能高分子新材料，是制造业的主要基础原材料之一，是一种军民两用的战略新材料。由于此类新材料特殊的军事背景，从上世纪八十年代问世起，西方就将其列为战略物资对我国实行封锁和禁运。随着特种工程塑料在汽车、电子、机械等民用领域的广泛使用，其

出口限制才开始逐渐放宽。目前国内特种工程塑料领域除了聚苯硫醚、聚酰亚胺等极个别品种初步产业化以外，其他材料基本上被国外几家大型跨国公司垄断，这就急需发展具有我国自主知识产权的特种工程塑料。

当今最热门的特种工程塑料之一的聚醚醚酮在我国吉林大学实现了 50 吨的产能，随后被世界

著名的化工公司赢创公司收购，因此聚醚醚酮在我国还基本上处于被国外 ICI 公司、赢创公司垄断的现状，加之聚醚醚酮生产成本高昂，国内售价每吨高达上百万元，大大限制了其推广使用。

PEEN 具有与上述产品相似或某些方面更优的性能，且生产成本相对较低，未来其在工业、航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域将有具有广泛的应用，开发利用前景十分广阔。

2013 年石化行业主要政策回顾——石油篇

随着我国经济快速发展，对石油行业需求不断增长，对石油行业改革的需求亦越发迫切，2013 年我国针对石油行业围绕“改革”、“放权”、“市场化”、“环保”等推出系列举措——下放或取消部分审批权，改革市场准入制度，加大价格改革步伐，完善和规范税收政策，做好产业长期规划，全面加大节能环保力度，开启了石油行业政策改革新篇章，为石油行业健康有序发展提供了良好环境。



下放或取消部分审批权，推进市场准入改革

2013 年国务院下放或取消石油行业审批权，包括取消企业投资年产 100 万吨及以上新油田开发项目核准、企业投资年产 20 亿立方米及以上新气田开发项目核准和石油、天然气、煤层气对外合作合同审批的行政审批权，对企业投资分布式燃气发电项目核准和企业投资非跨境、跨省（区、市）的油气输送管网项目核准，则是下放至省级投资主管部门。2013 年 11 月 15 日，国家发布的《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》指出，将深化投资体制改革，确立企业投资主体地位，除关系国家安全和生态安全、涉及全国重大生产力布局、战略性资源开发和重大公共利益等项目外，一律由企业依法依规自主决策，政府不再审批。这给石油行业加快推进市场准入明确前提，有利于适当放宽石油勘探开发领域准入限制，有利于适时扩大石油上游开发领域投资力量，有利推进石油行业流通体制改革，以增强石油产业链各环节竞争力。



价格改革步伐正在加快

2013 年石油行业价格改革取得显著成效。一是推出新成品油定价机制。2013 年 3 月底国家发改委印发了《关于进一步完善成品油价格形成机制的通知》，决定缩短成品油调价周期、取消调价幅度限制、调整挂靠油种。在新成品油定价机制下，2013 年我国成品油价格共经历“八升七降六搁浅”，新机制优势初显。二是上调非居民天然气价格。2013 年 6 月底国家发改委出台《关于调整天然气价格的通知》，决定于 2013 年 7 月 10 日起，上调非居民用天然气站价格，此举一方面回应市场的呼声和需求、基本消除进口气价格倒挂现象，更重要地是为天然气定价机制改革推进做铺垫。三是页岩气出厂价实行市场化。2013 年 10 月底国家能源局发布首部《页岩气产业政策》指出，页岩气出厂价格实行市场定价，制定公平交易规则。



完善和规范税收政策

2013 年我国继续完善和规范石油行业税收政策，以保障市场供应、有效开发利用资源和促进石油企业发展。一是继续完善和规范消费税退税政策。2013 年 3 月财政部等四部委联合下发《关于延续执行部分石脑油、燃料油消费税退税政策的通知》，再次对石脑油、燃料油等消费税退税政策进行调整，充分显示出国家在促进资源节约、抑制出口投机和保护国内乙烯工业方面的努力。二是完善煤层气、页岩气财税政策。2013 年 6 月国家税务总局发布《关于油气田企业开发煤层气、页岩气增值税有关问题的公告》，油气田企业从事煤层气、页岩气生产以及为生产煤层气、页岩气提供生产性劳务，从 2013 年 7 月 1 日起缴纳增值税

定位 17%，有利于确保非常规油气产业健康稳定发展，这对于改变我国能源结构、保证我国能源安全具有重要意义。三是调整进口天然气税收优惠政策。2013 年 12 月财政部等三部委发布《关于调整进口天然气税收优惠政策有关问题的通知》，将液化天然气销售定价将调整为 31.45 元/GJ，管道天然气销售定价调整为 1.11 元/立方米，这一定价较 2011 年的规定调高了 26%，从而可以将倒挂比例降低，进而减少进口天然气项目的进口增值税返还款额；同时新增三个项目享受税收优惠政策，有利于调动天然气进口企业积极性、缓解天然气供应紧张、保障我国天然气供应稳定。四是明确部分成品油进口环节消费税征收。2013 年 12 月底国家海关总署发布《关于明确部分成品油进口环节消费税征收问题的公告》，从 2014 年 1 月 1 日起对进口含有生物柴油的成品油征收消费税。



积极推动非常规油气产业发展

随着国内气田不断老化、油气对外依存度不断攀升，我国着力突破煤层气、页岩气等非常规油气资源开发已迫在眉睫，非常规油气开发作为我国政策扶持重点彰显。2013 年 3 月我国首部《煤层气产业政策》由国家能源局发布，明确了我国煤层气产业发展目标、市场准入条件、勘探开发布局、技术装备研发、资源协调开发、安全节能环保等内容，并有针对性提出配套保障措施，对把握当前和今后一个时期煤层气产业发展的政策导向，对科学高效开发利用煤层气资源、促进煤层气产业快速健康可持续发展将产生深远影响。另一大产业政策涉及页岩气产业。2013 年 10 月国家能源局发布《页岩气产业政策》，从产业监管、示范区建设、产业

□ 国研网行业研究部 刘晓英 范永丽

技术政策、市场与运输、节约利用与环境保护、支持政策等方面对我国页岩气产业发展做出规划，首次提出将页岩气发展列入战略新兴产业，对税收、信贷、多元融资等方面重点扶持，显示出国家对大力发展页岩气的决心和信心。



全面加大成品油节能环保力度

2013 年我国全面加大成品油节能环保力度，2013 年 2 月国务院常务会议明确要求加快国内油品质量升级。2013 年 9 月国务院发布《大气污染防治行动计划》再次明确提出加快提升燃油，发改委《关于油品质量升级价格政策有关意见的通知》也于同期印发，明确以“统一公布，分散实施”的方式对油品质量升级实行加价政策，按照“谁污染，谁负责”的原则明确加价标准。紧接着十八届三中全会的《决定》指出，发展环保市场，推行节能量、碳排放权、排污权、水权交易制度，建立吸引社会资本投入生态环境保护的市场化机制，推行环境污染第三方治理。

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	☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备
☆ 粉体物料干湿法造粒成套技术及设备	☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备
☆ 干燥技术及设备	☆ 化工粉体设备及成套工程
☆ 飞灰固化成套工艺及设备	☆ 污泥干化成套技术及设备
☆ 配料、混合、粉碎等单元设备	☆ 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

2014年三大类农药

杀虫剂 中高效低毒品种唱主角

01

今年全国“两会”传出重要信息，各级政府已不再把“GDP”作为追寻的主要目标，绿色可持续发展成为今后的主攻方向，生态环境优化是各级政府每年要完成的首要任务。在这个大背景下，农药行业加快淘汰高毒高风险农药，推广和普及高效低毒安全环保的农药是当务之急。今年农业部已启动低毒农药补贴政策，以引导农民减少使用高毒农药。各省市也纷纷出台大力补贴低毒低残留农药政策，比如江苏省级财政每年安排1500万元用于蔬菜生物农药购置补贴项目，省市二级财政共安排2750万元用于水稻病虫害防治高效低毒、对环境友好农药的补贴，省级财政投入5亿元对全省100个永久性蔬菜生产基地进行用药补贴，用于蔬菜病虫害防治和高效低毒农药的示范推广。

因部分有机磷、氨基甲酸酯类杀虫剂使用后降解很慢，进入土壤和水体很容易破坏环境，因此全国有不少省市从今年1月1日起，包括氧乐果、乙酰甲胺磷在内的20种高毒、高残留限用农药将退出市场，取而代之的是生物类或低毒化学农药。全国农技中心专家表示，2014年杀虫剂的需求量预计会减少，需求量为12.03万吨，比上年减少1.21%。其中有机磷类常规杀虫剂用量将明显减少，高效低毒、持效期长的品种用量将上升，用于水稻、玉米、花生、蔬菜毒副作用小、有利于环境保护和生态多样性发展的杀虫剂使用量将大幅增长。

据专家预测，2014年我国农作物重大病虫害总体维持重发态势，累计发生面积约55亿亩次，发生重于2013年，呈重发态势，部分地区虫害规模性发作可能性较大，防治压力增加有望拉动国内市场需求。在暖冬等因素影响下，国内农作物杀虫剂需求将保持在一定量。除大吨位的杀虫剂如吡虫啉、啶虫脒、毒死蜱、阿维菌素、甲维盐、敌敌畏、敌百虫、噻嗪酮、杀虫单、异丙威、高效氯氟氰菊酯、甲氰菊酯等面临难得商机外，农作物病虫害绿色防控用药将有很好的发展机会。根据全国水稻重大病虫害发生趋势预报，

防治稻飞虱用药如吡蚜酮、烯啶虫胺；防治水稻纵卷叶螟用药如氯虫苯甲酰胺、茚虫威、苏云金杆菌、阿维·氟酰胺；防治水稻二化螟、三化螟用药如氯虫苯甲酰胺、杀螟丹、阿维·氟酰胺、三唑磷等高效、低毒、低残留、安全、环保型制剂产品将获得市场青睐。另外，一些有特色的“个性化”产品将有上佳的表现机会。一是随着逐步淘汰和禁用高毒、高风险农药步伐的加快，不管品牌多大、市场多火的产品，只要和“双高”沾边，就要叫它靠边。如毒死蜱、三唑磷在蔬菜上使用存在农药残留超标风险，农业部公告自2013年12月31日起，停止受理毒死蜱、三唑磷在蔬菜上的登记申请，自2014年12月31日起，撤销在蔬菜上的登记，自2016年12月31日起，禁止在蔬菜上使用。环境保护综合名录发布，吡虫啉属“高污染、高风险”产品，在某些作物上也将受到严厉的禁用。而高效、低毒、环保、安全型化学农药和生物农药的发展应用机会多，如生物杀虫剂中的多杀霉素、除虫菊素、苦参碱、鱼藤酮、乙蒜素、诱虫烯今年有望走出叫好不叫座的怪圈。二是随着国家对乳油类产品控制的力度加大，水性制剂、不含毒副作用溶剂的改性乳油等对生态环境友好制剂的杀虫剂农药机会多。如国外阿维菌素生产的主要剂型已向悬浮剂、微乳剂等环保剂型发展，其中水基化等新剂型占剂型总数的40%左右。而国内阿维菌素的剂型仍以乳油为主，乳油登记企业多达445家。为此，国内一些研究单位和企业也开发了一些水基化剂型，已经应用于大田防治，对棉铃虫和蔬菜上的多种害虫有较高的防治效果。三是随着水稻拌种剂推广应用力度的加大，吡虫啉、噻虫嗪、丁硫克百威等悬浮种衣剂、干拌种衣剂将走俏市场。四是近几年来水稻大螟的危害加大，硫双威、多杀霉素、性引诱剂等高效、速效大螟防治药剂会受到稻农的喜爱。

跨国公司的专利杀虫剂在我国市场仍有着广阔的前景。杜邦的康宽、拜耳的稻腾、先正达的福戈、日本农药株式会社的垄歌今年销售量和利润都将再创新高。跨国公司除了“四大天王”外，去年先正达推出的锐胜30%噻虫嗪悬浮剂由于在水稻、花生上应用增产效果非常明显，已牢牢占领杀虫剂市场。又如杜邦公司在中国推出的10%溴氰虫酰胺（倍内威）杀虫剂，虽然价格昂贵，但对作物茎叶和成长、果实起保护作用，受到市场推崇，这一品种今年仍将有不俗表现。国内高端杀虫剂市场已经呈现出进口农药主导的局面。



杀菌剂 市场需求增

02

专家预测，今年国内杀菌剂市场需求量为8.40万吨，与上年持平，比前年增加6.64%。主要原因是：一方面各地加大了经济作物的种植面积，同时，种衣剂市场也在快速扩增；另一方面是，近年来各省优质稻的种植面积在不断扩大，但优质稻一般都是感病品种，易染稻曲病、稻瘟病等病害以及水稻病害的加重促使杀菌剂市场需求量的增加。今年需求量较大的品种是：硫酸铜、多菌灵、代森类、甲基硫菌灵、三环唑、百菌清、井冈霉素、三唑酮、福美类。上升幅度在50%以上的品种有：氰烯菌酯、肟菌酯、申嗪霉素、烯肟菌胺、己唑醇、丁香菌酯、啉菌酯等。

今年各级地方政府将加大对环保查处的力度，部分治污能力差的中小企业将难以为继，迫使停工歇业，使供应量缩减，助推某些原药产品价格突涨。今年受环保压力影响最大的产品之一是三环唑，由于废水产生严重，国内企业均保持低负荷开工率，同时三环唑在水稻上的效果被广泛认可，需求量将增多，三环唑有可能出现阶段性短缺。去年三环唑价格平均在6万元/吨以上，预计今年三环唑仍将紧张，价格仍有继续走高的可能。又如目前正在走俏的苯醚甲环唑，价格从低迷时的15.3万元/吨跃至当前的17.2万元/吨，涨幅达12.4%。究其原因，一是由于上游中间体二苯醚由于环保压力，生产受阻，供不应求，导致原药厂家不能正常开工；二是出口订单涌进，货源吃紧，导致苯醚甲环唑价格走高。预计2014年苯醚甲环唑价格将稳定在17万元/吨左右。还有一些因环保原因价格上涨的品种有戊唑醇、80%代森锰锌可湿性粉剂、丙环唑等。近期，国内啉菌酯原药价格小幅上涨，噻呋酰胺与其他同类杀菌剂相比价格相对较高，在水稻区的推广还有一个过程。

水稻杀菌剂市场也是厂商必争之地。纹枯病是水稻主要病害，每年发生面积在2.9亿亩左右，年用药额在10亿元。20世纪70年代问世以来的井冈霉素是稻农防治水稻纹枯病的首选药剂，且长期占领市场。至今井冈霉素已使用30多年，药效有所下降，渠道利润空间也不大，因此近些年来使用产量已降至3万吨，使用面积也减为1亿亩左右。近年来，国产己唑醇、戊唑醇等三唑类杀菌剂开始在水稻纹枯病防治上唱主角，同时，跨国公司的苯甲·丙环唑（爱苗）也杀了进来，分食水稻纹枯病防治的大蛋糕。近几年来，先正达的啉菌酯和日产化学工业株式会社的噻呋酰胺在水稻杀菌剂市场崛起，并有市场份额不断扩大之势。啉菌酯和噻呋酰胺专利到期后，立马成为我国企业关注的热点产品，纷纷登记、投资上马。据统计，啉菌酯原药生产企业已过10家，制剂企业近20家。噻呋酰胺有8家企业的12种产品获得登记，81家企业正在进行田间药效试验，预计未来两年将有更多该成分的国产品牌进入市场。

继续保持稳步增长态势

□ 张为农

除草剂 需求势头强劲

03

近年来,相对于杀虫剂和杀菌剂,除草剂市场的增幅最为显著。2013年我国除草剂总产量为186300.01吨,同比增长14.41%,占当期全部化学农药产量的55.2%。我国除草剂市场虽然面临诸多问题,但巨大的需求及良好的出口形势为我国除草剂生产企业的业绩增长提供了保障。2013年我国除草剂产业取得了长足进步,2014年仍将具有广阔的发展前景。

近年来,水稻、小麦、玉米等主要农作物杂草发生面积逐年扩大,农业生产对除草剂的需求不断加大。2012年我国除草剂需求量为9.81万吨,预计2014年需求量为10.90万吨,涨幅为9.0%。今年磺酰脲类的苯磺隆、烟嘧磺隆、砒嘧磺隆、苄嘧磺隆;酰胺类的乙草胺、甲草胺、异丙甲草胺、丁草胺;氨基酸类的草甘膦、草铵膦和百草枯等需求增幅较大。我国目前使用量在万吨以上的品种有:草甘膦、乙草胺、百草枯、莠去津等,其中草甘膦制剂年使用量超过10万吨,乙草胺年使用量接近4万吨。精喹禾灵、烟嘧磺隆、氟磺胺草醚、2,4-D丁酯、二甲四氯等也有较大的使用量。今年3、4月是草甘膦进入销售旺季的开端,下游采购商为即将到来的旺季开始囤货,积极下单,加上国内外转基因作物日趋增加,对草甘膦的需求仍将保持扩张态势。随着厂家提价意愿日益强烈,草甘膦价格未来将小步快跑,上涨是主要趋势。

今年我国除草剂市场的形势是:玉米田苗前除草剂将进入微利时代,苗前除草剂的用量总体呈下降趋势,苗后除草剂将异军突起,烟嘧磺隆去年因药害问题今年销量上涨难成气候,甲基磺草酮的成本偏高,乙草胺、丁草胺、莠去津、草甘膦将继续担当重任;大豆田残留大的除草剂会逐步退出市场,精喹禾灵、氟磺胺草醚、咪草烟等进一步蚕食乙草胺的市场已成定局;小麦田除草剂继苯磺隆、精噁唑禾草灵、阔世玛(甲基二磺隆+甲基磺隆)之后,禾阔双除且价位合适的

品种是市场急需;油菜田苗后草除灵急需取代产品;除草剂加工技术不断进步,剂型逐渐丰富而呈多元化;各种高效助剂不断被开发成功,老品种潜力得到发挥,水基化、固体制剂将成为我国除草剂剂型发展的重点。

我国除草剂市场目前也存在不少亟待解决的问题。一是部分恶性杂草防除可供选择的品种较少,稻田的杂草稻至今尚无特效除草剂用来防除,麦田的节节麦目前生产上可供选择的除草剂仅有甲基二磺隆。二是农田杂草种群演替频率加快,难治杂草发生危害程度日趋严重,增大了除草剂应用的难度。三是药害问题十分突出。四是杂草抗药性发展较快。鉴于此,除草剂市场应该出现更多新品种,以解决部分恶性杂草难以防治、抗药性强等难题。近年来,我国陆续登记了一些高效、低毒、安全、对环境友好的除草剂新品种,包括噁唑酰草胺、五氟磺草胺、氟氟草酯、氟唑磺隆、啶磺草胺、苯吡唑草酮、硝磺、莠去津以及唑草酮等。可以预计,未来这些高效、低毒、安全并且尚未产生抗药性的品种有着广阔的发展前景。2013年除草剂热点产品中,登记原药数量最多的是:氟氟草酯(8个)、草铵膦(8个)、双草醚(7个)、麦草畏(6个)、硝磺草酮(5个)、2,4-滴(5个)、噁吩磺隆(4个)、草甘膦(4个)、丁噻隆(4个)、异噁草松(3个)、噻草酮(3个)、氟氟吡氧乙

酸(3个)、二氯吡啶酸(3个)、氨基吡啶酸(3个)、敌草快(3个)。

未来,我国除草剂市场发展将呈如下特点:一是苗后处理除草剂施用面积进一步增长。在除草剂品种中,触杀性苗后处理除草剂始终占据重要地位,用量少、施用灵活等优点使得这类除草剂倍受市场青睐。二是大豆田高端除草剂需求增加。由于大豆田杂草种类变化较大,难治杂草增多,加上杂草抗药性日趋增强,农民对大豆田高端除草剂需求日益加大,我国大豆田除草剂年需求量已超过3万吨。三是高效、灭生性除草剂成为主流。随着耐除草剂作物的发展,除草剂的选择性已不再是其应用的主要障碍,草甘膦、草铵膦、百草枯等灭生性除草剂均有着庞大的销量。四是混剂开发将成热点。除草剂混用既可降低药害风险及残留,又能对抗抗性杂草和使用转基因作物所产生的“超级杂草”,开发除草剂混剂对我国除草剂产业的发展具有前瞻性。五是转基因作物除草剂品种竞争力日益增强。转基因作物的大面积种植使得原有除草剂品种很难与用于转基因作物的草甘膦、草铵膦以及咪草烟等相竞争,并且创制一个抗除草剂作物品种所需花费仅为开发一个除草剂品种费用的5%左右。

中英两国深化能源领域合作

近日,中国国家自然科学基金委员会(NSFC)和英国工程与自然科学研究理事会(EPSRC)在伦敦签署了一项新的谅解备忘录。依据该谅解备忘录,英国和中国将在未来的三年里分别投入1000万英镑的资金,约合每年660万英镑,为两国发展低碳制造工艺与技术、低碳城市以及近海可再生能源的研究工作提供经费支持。

在过去的五年里,两国在一系列的联合研究项目中取得了丰硕的成果,本协议是双方在能源领域最新达成的合作项目。国家自然科学基金委员会工程与材料科学部常务副主任黎明教授说:“在过去几年里,国家自然科学基金委员会与英国研究理事会之间的双边关系发展迅速,在能源研究领域的合作取得了较大成功。我们期待这种合作关系能够持续下去,并为两国的科学界带来更大的利益。”

英国工程与自然科学研究理事会的首席执行官大卫·德尔皮教授认为,这项协议旨在为发展低碳型制造业、城市生活和能源生产寻找新出路。此类国际合作将促使两国顶尖的学术人才密切合作,寻找有益于全人类的解决方案。

英国气候变化国务大臣格雷戈·巴克对签署这项计划表示欢迎,他说:“投资创新与科学对英、中两国解决能源供给问题、实现排放目标并推动经济长期发展来说至关重要。在英国,我们确保每年的科技预算达到46亿英镑,已经投资2900万英镑用于英、中两国的研究合作项目。”

收购

三苯基氧膦

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

有多少收多少!!!

18910764698 王经理

广州市合诚化学有限公司
北京技术服务分公司

乙二醇市场缺口继续扩大

□ 中国化工信息中心咨询事业部 陆险峰 张月丽

乙二醇 (ethylene glycol, CAS号: 107-21-1) 是生产聚酯的原料, 我国 95% 以上的乙二醇用于生产聚酯, 其余不到 5% 用于生产防冻剂、作为溶剂或应用于精细化工领域。2013 年我国乙二醇进口量高达 825 万吨, 对外依存度超过 70%, 当仁不让地成为进口依存度最高的化工产品。

A 中石化占市场主要份额

2013 年我国乙二醇产能 496 万吨, 其中石油乙烯法 361 万吨, 占全部产能的 73%; 合成气制乙二醇 (含煤制乙二醇) 85 万吨, 占 17%; MTO 制乙二醇生产能力为 50 万吨, 占全部产能的 10%。各种

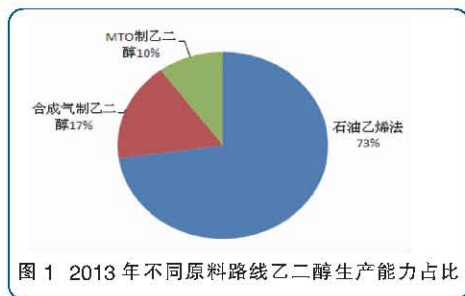


图 1 2013 年不同原料路线乙二醇生产能力占比

序号	公司名称	产能/(万 t/a)	备注
中石化	中石化上海石油化工公司	60.5	石油乙烯法
	中石化镇海炼化分公司	55.0	石油乙烯法
	中石化扬子石油化工公司	30.0	石油乙烯法
	中石化茂名石油化工公司	10.5	石油乙烯法
	中石化北京燕山石油化工公司	8.0	石油乙烯法
	中国石化集团天津石油化工公司	6.3	石油乙烯法
	中沙 (天津) 石化有限公司	36.0	石油乙烯法
	南京扬子-巴斯夫有限公司	30.0	石油乙烯法
	中石化武汉分公司	28.0	石油乙烯法
	小计	264.3	
中石油	中石油辽阳石化分公司	20.0	石油乙烯法
	中石油吉林石化分公司	15.9	石油乙烯法
	中石油抚顺石化分公司	6.0	石油乙烯法
	中石油新疆独山子石化分公司	5.0	石油乙烯法
	小计	46.9	
中海油	中海-壳牌石油化工有限公司	35.0	石油乙烯法
其他	辽宁北方化学工业有限公司	15.0	石油乙烯法
	通辽金煤化工有限公司	15.0	煤制乙二醇
	新乡永金化工有限公司	20.0	煤制乙二醇
	安阳永金化工有限公司	20.0	煤制乙二醇
	濮阳永金化工有限公司	20.0	煤制乙二醇
	宁波禾元化学有限公司	50.0	MTO 制乙二醇
	新疆天业集团有限公司	5.0	合成气制乙二醇
	山东华鲁恒升集团有限公司	5.0	合成气制乙二醇
	小计	150.0	
	合计		496.2

原料路线乙二醇产能比例见图 1。

由图 1 可见, 石油乙烯法乙二醇的产能占比已经由几年前的 100% 减至 73%。但从 2013 年我国乙二醇装置的整体运行状况来看, 石油乙烯法装置运行稳定、产量占有率依然是国产品的绝对主流; 而合成气制乙二醇装置大多运行不稳定, 产品质量欠佳, 在聚酯中的应用数量有限。

2013 年我国乙二醇主要生产企业 22 家, 详见表 1。

2013 年中石化乙二醇产能为 264 万吨, 占全部产能的 53%; 中石油 47 万吨, 占 10%; 中海油 35 万吨, 占 7%, 其他企业 150 万吨, 占 30%。中石化仍然是国内乙二醇生产的绝对领导者, 但市场份额已经较几年前明显减少。

我国是全球聚酯生产大国, 聚酯产量占全球消费总量的比例超过 50%。这种聚酯生产大国的地位决定了我国对乙二醇有巨大的需求量。但由于我国乙二醇原料乙烯价格较高, 导致国产乙二醇成本高, 与进口产品相比, 在价格方面缺乏竞争力, 因此, 长期以来我国乙二醇市场缺口非常大。随着近几年国内煤化工发展热潮来临, 煤制乙二醇项目亦是遍地开花, 目前已经运行的煤制乙二醇生产能力达到 85 万吨, 正在建设和拟建的项目产能超过 600 万吨, 但由于煤制乙二醇在技术方面尚有缺陷, 因此运行不稳定, 产品质量亦有待提高。预计未来 3 年之内, 国内煤制乙二醇市场份额依然有限, 不会超过石油乙烯法。

B 进口达历史最高水平

2013 年我国进口乙二醇 825 万吨, 达到历史最高水平。图 2 为 2002~2013 年我国进口乙二醇数量和进口单价变化。可以看到, 12 年来我国乙二醇进口数量稳步攀升, 价格变化的总体大趋势亦是逐步走高。据统计, 2002~2013 年我国进口乙二醇数量年均增长率达到 13%。

沙特是我国最大的乙二醇来源地, 2013 年从沙特进口乙二醇 378 万吨, 占全部进口数量的 46%; 第二大进口来源地为中国台湾, 来自中国台湾的乙二醇数量占 15%, 约为 125 万吨; 居第三位的是加拿大, 2013 年从加拿大进口乙二醇约 71 万吨, 占 9%。除此以外, 中东地区的科威特和伊朗也是我国乙二醇进口的主要来源国家, 2013 年我国分别从科威特和伊朗进口乙二醇 48 万吨、41 万吨, 分别占全部进口数量的 6% 和 5%。由于中东地区石油资源丰富, 乙二醇原料充足、价格便宜, 因此, 近年来其乙二醇产能增长迅速, 且其乙二醇几乎全部用来出口, 中国则是他们最大的出口目的国。



图 2 2002-2013 年我国乙二醇进口数量及进口单价变化

C 价格持续波动

2013 年上半年国内乙二醇价格持续下滑, 年初平均价格约为 8900 元/吨, 到 6 月份已经下降至 7200 元/吨, 为全年最低点; 随后价格开始攀升, 8 月份国内平均价格曾经上涨至 8500 元/吨, 但随后开始降价, 年底已经降至 7900 元/吨, 国内乙二醇价格在下半年呈先升后降趋势。

整体而言, 2013 年国内乙二醇价格水平较低, 低于 2011 和 2012 年平均水平, 详见图 3。

国内乙二醇市场中约有 70% 产品来自进口, 因此, 国际大型装置的检修、开工等都会对国内乙二醇价格产生影响; 而乙二醇作为石油下游产品, 国际原油价格直接影响乙二醇生产成本, 进而影响乙二醇市场价格。



图 3 2011-2013 年国内乙二醇价格走势对比

D 合成气法短期内难有突破

2014 年我国预计新增乙二醇生产能力 276 万吨, 其中石油乙烯法 186 万吨, 合成气制乙二醇 90 万吨, 预计 2014 年我国乙二醇生产能力将达到 772 万吨。但从实际运行来看, 预计石油乙烯法乙二醇仍然为国产品的主流, 合成气制乙二醇产量在近期内难有大量突破。

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。

大气颗粒污染(PM2.5)控制技术专题讲座

为应对当前雾霾防控及大气污染治理的迫切需要、帮助相关专业人员、政府管理人员及决策人士进一步接触和了解目前世界上先进的大气颗粒污染控制技术以及大气污染治理的理念和方式,将在4月14日“2014中国(北京)国际过滤技术高峰论坛”和“2014中国(北京)国际技术转移大会”期间举办“大气颗粒污染(PM2.5)控制技术专题讲座”,届时将邀请国际著名的过滤技术专家、英国过滤学会主席、伦敦雾霾治理的亲历者 Richard Wakeman 教授来华主讲。

讲座对英国大气污染治理的技术和政策进行简介,对从气体中分离固态、液态颗粒(PMx)的技术和设备进行全面、系统和深入介绍。主讲嘉宾结合自己多年从事气体污染控制(特别是颗粒污染控制)的教学、科研及工程经验,精心准备讲授内容。课程不仅有一定深度理论分析和原理讲解,而且更侧重于实用技术和实际案例的介绍。课程针对性和实用性强,对当前雾霾防控和治理具有重要现实意义。

课程内容丰富,涉及大气颗粒污染(工业气

体、汽车尾气、炉窑烟气)排放控制、空气净化、工艺气体净化及产品回收利用等诸多方面。无论是从事过滤分离设备的研究人员、设计人员,还是环保工程、化工工程的工艺设计和设备选型人员,以及过滤分离设备的采购、使用和管理人员,都能从本讲座获得大量有用的知识和信息。

Richard Wakeman 教授是国际化工领域具有40年工作经验的高级技术专家,拉夫堡大学(英国)的荣誉教授,曾在艾克赛特大学(英国),巴尔杜比采大学(捷克)等大学任教,并一直是化学工程师协会(Institution of Chemical Engineers)和皇家工程院(Royal Academy of Engineering)会员。作为英国过滤学会的主席,曾经发行过大量书籍,近500篇科学论文。化学工程师协会、英国过滤学会和印度化学工程师协会曾对他的贡献都做出表彰。

Richard Wakeman 教授的“大气颗粒污染控制技术”课程在欧、美开展已有二十多年的历史,累积场次30多场。课程在欧美反应良好,深受欢迎。本讲座是该教授首次在中国进行的公开技术讲座。

湖南稀土集团正式挂牌成立

按照湖南省政府2012年9月29日《关于批复(湘政函[2012]218号)》要求,湖南省稀土产业集团有限公司于2014年2月28日在湖南省工商行政管理局登记注册。

湖南省稀土产业集团有限公司注册资本为人民币3亿元,其中湖南科力远新能源股份有限公司占股30%,与占股30%的湖南黄金集团有限责任公司同为第一大股东。湖南省稀土产业集团有限公司主业范围有:稀土资源的勘探及其矿产品、副产品的采选、分离冶炼、深加工、购销及相关技术研发。湖南省稀土产业集团有限公司将坚持政府主导、以我为主、市场运作、立足

现实、着眼长远的原则,通过优化重组本省企业,引进央企战略合作伙伴等方式,将公司培育成为集稀土开采、冶炼分离、精深加工、应用研发于一体的大型稀土产业集团。通过湖南稀土集团这个平台,湖南最终将形成统一开采、统一选矿、统一冶炼分离、统一经营和管理的稀土冶炼分离专营工作体系,带动相关应用产业形成千亿产业规模。(钢)

独石化自主研发环保SSBR新品

近日,独山子石化公司自主研发2557S、2564S、721612S和2557-TH四个牌号的环保溶聚丁苯橡胶(SSBR),全部投放市场。

独石化SSBR装置可采用连续法及间歇法生产SSBR/LCBBR/SBS,生产方式灵活,产品结构可根据应用需要进行设计,通过牌号引进与自主研发,已具备生产9个牌号SSBR产品能力。

基于世界轮胎产业环保化发展和提高中国石油自有资源利用要求,独石化开展了以克拉玛依石化环保型环烷基填充油(NAP)为橡胶填充油,代替原引进技术中的非环保型芳烃油(DAE)技术研究,解决了环保油与SSBR的相容性难题,成功开发出牌号为2557S、2564S、721612S的3个环保型SSBR新产品,并实现规模应用。

针对市场反馈的外资轮胎企业对填充TDAE油SSBR的迫切需求,独石化深入研究了TDAE油填充量对生胶性能的影响规律,完成了2557-TH环保型TDAE油填充SSBR产品的开发,并在外资企业推广应用。(石)

佳龙炼化一体化项目落户揭阳

广东揭阳市政府与佳龙投资集团有限公司近日举行建设炼化一体化项目框架协议签约仪式,揭阳佳龙炼化一体化项目将进入实施阶段。据介绍,佳龙(揭阳)300万吨炼化一体化项目总投资215亿元,采用环境友好工艺,主要装置将按世界先进技术设计,实现节能、减排、最小生产成本三大目标。(易)

山西三维转让 炔醛法BDO生产技术

山西三维3月14日公告,公司与新疆国泰新华化工有限责任公司签订《技术许可合同》,授予新疆国泰使用炔醛法工艺技术来生产20万吨1,4-丁二醇产品,以及CONSER法工艺生产6万吨PTMEG(聚四氢呋喃)产品的技术许可,交易价格总计4.5亿元。

双方同时约定,新疆国泰对技术和诀窍的使用仅限于本合同装置,年操作时间为7200小时;公司同时向新疆国泰提供设计范围内的工艺设计包资料及服务。公司收取转让费4.5亿元。

公告显示,新疆国泰成立于2013年12月6日,为新疆国泰新华矿业股份有限公司全资子公司。山西三维实际控制人山西省国资委通过阳煤集团持有新疆国泰新华矿业股份有限公司90.91%的股份,此次交易为关联交易。(领)

三宁化工60万吨硝硫基 复合肥开工

3月18日,湖北三宁化工股份有限公司60万吨硝硫基复合肥开工仪式在枝江市姚家港化工园区举行。该项目总投资10亿元,包括15万吨硝酸、20万吨液体硝铵、60万吨硝基复合肥、5万吨硫酸钾工程。第一套高塔复合肥工程预计今年6月底投产,全部工程于年底竣工。该项目采用国际先进的双加压法工艺,能效高,副产蒸汽,无固体废弃物,原料大部分为该公司自产,余热、蒸汽等循环利用。(化)

2014石化产业发展大会

2014年4月11~12日(10日报到) 北京亚奥国际酒店

主办单位:中国石油和化学工业联合会

承办单位:国家石油和化工网 北京化易普道会议公司

支持单位:航天长征化学工程股份有限公司 陕鼓动力股份有限公司 IHS集团

主论坛 石化产业预警信息发布 未来十年中国石化行业创新发展机遇
中国石化工业应对美国、中东石化工业竞争的战略选择
全球能源格局变化及发展趋势展望 优化石化产业规划布局的战略思考

分论坛一: 石油化工与煤化工产业发展论坛 北美页岩气革命对世界石化工业的影响
中国现代煤化工产业现状及发展趋势 中东石化工业发展趋势
甲醇与煤化工发展趋势 神华集团煤化工产业现状及远景规划
国产大型煤气化炉技术进展及应用 煤制气示范项目运行情况
低阶煤的清洁利用 煤制烯烃技术经济对比分析
煤制乙醇技术进展及发展前景 煤制乙二醇技术进展及发展前景
煤基化工材料产业发展趋势分析

分论坛二: 节能环保与战略性新兴产业发展论坛 石油和化工行业环保政策解读与难点分析
石化行业节能减排难点分析 安全环保与石化行业的协调发展
履行国际公约 氯碱行业汞削减解决方案 石油化工战略性新兴产业投资热点
煤化工废水零排放实现途径 化工园区循环经济环保综合解决方案
克劳斯硫回收在中国的应用 石油和化工企业工程节能整体解决方案
国外节能技术进展及趋势 利用电热技术促进企业节能
石油和化工企业循环水系统节能装备介绍 石油和化工企业能源管理体系建设
高效处理含H₂S酸性气---ECOSA技术及应用介绍

分论坛三: 石化及化工技术装备产业发展论坛 我国石化及化工装备制造面临的机遇及重点任务
故障自愈技术及其在石化及化工装备上的应用 2013年中国经济宏观走势及装备行业环境分析
国内化工工艺对设备选择及新要求 干燥设备行业发展趋势及常州范群发展现状
蒸发及结晶行业发展趋势及石家庄工大发展现状 压缩机行业发展趋势及陕鼓动力发展现状
重点化工企业项目计划发布(新疆天业、神华、延长石油、陕煤、河南煤业、湖北宜化等企业发布)

会议咨询:010-84885705 详情请关注 <http://www.cpcia.org.cn/shcydh/>



新能源并购新气象

□ 宋玉春

2013年，新能源，这个以往在并购领域表现相对并不突出的行业，表现可圈可点，获得了巴菲特等知名投资者的青睐。作为享誉全球的“股神”，巴菲特的押注对许多投资者而言都具有指导意义，太阳能业务是他去年最为青睐的领域之一。除了太阳能业务并购异军突起，传统企业的转型收购新能源业务亦是2013年全球新能源并购的又一大亮点……

太阳能业务并购异军突起 >>>

2013年，全球太阳能制造行业到处充斥着产能过剩。随着经济环境的变化以及产能过剩日益严重，曾经风光无限好的太阳能行业步入越来越深的寒冬，全球一片凄迷。而就在多数太阳能企业纷纷剥离太阳能资产的同时，一些太阳能企业却选择了反向操作，抄底太阳能行业。

2013年伊始，美国“股神”巴菲特旗下的公司斥巨资收购美国太阳能企业加州阳光电力的太阳能电站项目。该项目是全球最大的太阳能发电设施，因此此次交易成为了世界上最大的太阳能并购交易。在太阳能产业渐渐复苏的大背景下，此举迅速引起了市场的广泛关注。

在“股神”眷顾的提振下，全球太阳能并购掀起了一轮高潮。在经历了欧美“双反”调查、海外市场遇冷等一系列挫折后，中国太阳能产业强劲触底反弹，2013年新增装机量跃居全球第一，中国也成为了2013年全球太阳能并购市场的重要组成部分。

在这轮太阳能并购潮中，金保利新能源无疑是最为抢眼的弄潮儿。8月5日，金保利新能源有限公司旗下的全资子公司中国太阳能电力集团有限公司与中利腾晖太阳能科技有限公司签署了300兆瓦地面太阳能电站的附条件收购协议。根据协议规定，中国太阳能电力集团将有条件收购中利腾晖待建并计划于去年底建成的位于青海、新疆、甘肃、江苏四省共计约300兆瓦的地面太阳能电站项目的全部股权。8月29日，金保利新能源有限公司宣布与中国兴业太阳能技术控股有限公司达成战略合作协议以及100兆瓦屋顶太阳能电站的附条件收购协议。12月14日，金保利新能源公布，其全资附属中利常州与主要股东旗下的可再生能源香港，分别以总现金450万元及550万元，分别收购目标公司常州鼎晖新能源45%及55%权益。12月15日，金保利新能源有限公司宣布与华北高速公路股份有限

公司共同收购位于江苏徐州丰县的23.8兆瓦的已并网生态农业太阳能发电项目的成交条件已全部满足，三方正式签署成就日相关文件。

无独有偶，全球大型的民营清洁能源企业汉能控股集团也张开了收购大网。1月9日，汉能控股集团董事局主席李河君对外证实，已完成对美国太阳能技术公司Miasole的收购。此次收购将使得汉能控股在装机总量上超过美国First Solar公司，一跃成为全球最大的太阳能薄膜发电设备生产商。此后，汉能集团又收购了Solibro和Global Solar Energy公司以及薄膜太阳能电池企业Alta Devices公司。业内有关人士表示，通过资本运作，汉能控股集团已经成为世界上领先的薄膜太阳能生产企业。

自去年以来，声名鹊起的太阳能新秀当属曾经名不见经传的江苏顺风光电科技有限公司，其“成名之作”就是收购曾经是全球最大的太阳能电池制造商，亦是中国走向世界的名片——无锡尚德。11月18日，顺风光电发布公告称公司有关收购无锡尚德100%股权权益的重整计划，已于11月15日获得了无锡市中级人民法院的批准。顺风光电将拿出30亿现金，同无锡尚德应收款，一并作为偿债资金。此外，顺风光电又陆续收购了赛维LDK的部分股权，和海润太阳能达成了电站合作项目。自从将无锡尚德收入囊中，顺风光电在一年不到的时间里，已从无到有地打造了一条太阳能产业的全产业链。

全球太阳能业务收购并非花落中国一家，世界其他地区也在上演太阳能业务的收购大戏。9月9日，作为持续扩张计划的一部分，美国Solar Universe公司收购了GEN110。9月16日，First Solar宣称已从美国K Road Power Holdings LLC处收购装机量250兆瓦的太阳能项目。11月，美国苹果公司成功收购First Solar位于亚利桑那州的组件制造工厂。

传统企业转型杀入 >>>

面对日渐激烈的竞争和日趋微薄的利润，一些传统的企业毅然地选择了一条转型之路——向环保、能源等大有潜力的新兴产业转型，冲在最前面的当属经营压力最大的日本家电企业。东芝、三菱、松下等制造巨头纷纷谋求战略性的转型，以减轻对传统家电业务的倚赖。

2013年1月，三菱通过收购EDF Energies Nouvelles旗下坐落于南锡附近的55兆瓦的电站，进军法国市场。该项目包含3个独立的固定地面安装太阳能电站，最大的电站成本约为2亿欧元。三菱旨在到2015年将其全球发电装机容量从目前的4.5吉瓦提高至6吉瓦，并且将其投资组合的20%分配给可再生能源。

6月初，日本松下公司副社长长荣周作接受媒体采访时透露，为扩大作为该公司重点领域的住宅等相关业务，公司正在探讨在太阳能发电等领域进行企业收购。

12月29日，据华尔街日报报道，日本东芝计划收购英国核能发电项目公司NuGen股权，力图在海外市场寻找新的增长机会。通过此次交易，东芝将获得一项价值140亿美元的合同——向NuGen核电站提供东芝旗下西屋电气公司制造的三座核反应堆。

除了日本的家电企业之外，还有一些传统行业的企业也意识到传统行业的衰落危险，做出转型的决定。

1月28日，中国汽车零部件企业万向集团收购美国领先的锂电池制造商——A123系统公司除军工合同以外所有资产的交易获得了美国外国投资委员会的批准。未来，万向集团将大力发展清洁能源产业，提升核心技术能力，构建全面国际化的发展平台，在更高的起点上形成全球化的清洁能源产业优势。

3月22日，全球生命科学和材料科学专业公司皇家帝斯曼宣布，公司已完成了对SolarExcel公司的收购。总部设在荷兰南部文德的SolarExcel公司所开发的具有

自主知识产权的陷光技术，能显著提高太阳能电池模块的光电转化效率。通过这项交易，帝斯曼进一步拓展了提高太阳能发电效率的技术产品种类。

4月，电力工程巨头ABB集团宣布，将以大约10亿美元的价格收购世界第二大太阳能逆变器生产商——美国太阳能公司Power-One Inc. 究其背后，ABB此时收购逆变器供应商是因为预见全球市场需求的转变，被产能过剩和欧债危机导致的疲软需求等负面因素影响的太阳能产业将在新兴市场逐渐复苏。

6月30日，松辽汽车发布公告称，经与有关各方论证和协商，公司非公开发行股票募集资金拟用于收购阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司100%股权和新建100兆瓦太阳能电站项目。事实上，自2010年大股东北京亦庄入主松辽汽车之后，公司一直在寻找合适的出手机会，从建材、电子商务再到此次的太阳能发电，公司多元化的经营思路正在逐步显现。

此外，全球大型的家具零售商宜家也决定逆势出击。宜家与全球风能太阳能公司Mainstream Renewable Power达成一项协议，收购后者的Carrickeeny风电场。Mainstream Renewable Power已经开始建设这个位于爱尔兰西北部Leitrim的项目，预计于今年初投入运行，届时宜家将收购该电厂。此外，宜家集团还计划到2015年在风能和太阳能项目方面投资15亿英镑。风能战略是宜家集团可持续性发展战略的主要组成部分，这次收购将使宜家集团致力于拥有并经营风力涡轮机的总数达到137台。

11月20日，东华软件公告称拟通过发行股份和支付现金方式购买黄麟维等18人所持有的威锐达100%股权，交易对价5.83亿元。本次收购与东华软件多行业的发展战略高度契合，威锐达的产品将进一步丰富东华软件在电力行业的产品及服务，增强其在电力行业的市场竞争力。收购威锐达，布局电力行业，将成为公司新的利润增长点。

阿克苏诺贝尔松江工业涂料工厂产能翻番

阿克苏诺贝尔 (AkzoNobel) 日前宣布其位于上海松江的工业涂料生产厂的扩建项目已正式投入使用。该产能扩建项目于 2012 年破土动工, 总投资额约为 1400 万欧元, 主要将生产包装涂料、环氧树脂和聚酯树脂产品。

通过此次扩产, 松江工业涂料生产厂的产能将翻番, 从而一跃升为阿克苏诺贝尔全球最大的包装涂料工厂。阿克苏诺贝尔负责高性能涂料业务及中国业务发展的管理委员会成员康睿德表示: “中国市场历来是公司重要的高增长市场之一。此次扩建项目将使我们更好



地满足消费品和建筑等多个领域的客户持续增长的需求。”阿克苏诺贝尔工业涂料业务集团全球董

事总经理 AB Ghosh 进一步补充说, 此次项目的树脂产品还将用于公司在华卷钢涂料和包装涂料的生产。

对于此次投资扩建项目, 阿克苏诺贝尔中国区总裁、中国及北亚区装饰漆业务集团董事总经理林良琦表示: “鉴于中国市场的发展潜力, 公司持续加大在中国市场的投资, 该扩建项目就是一个很好的范例。我们在成都等地的工厂项目目前也在陆续展开, 相信这些举措将进一步帮助中国团队更好地实现公司的全球业务目标。”

(黄楠)

巴斯夫全新树脂生产装置上海奠基

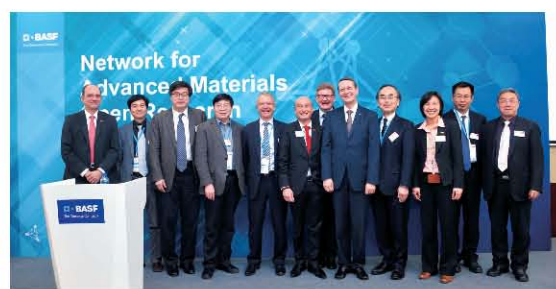
日前, 巴斯夫 (BASF) 全新树脂和电泳漆生产装置在上海化学工业区举行奠基仪式。

这套全新装置计划于 2015 年下半年竣工投产, 届时将为涂料行业提供应用最新树脂生产技术生产的产品。另据巴斯夫涂料部亚太区高级副总裁费培德 (Peter Fischer) 介绍, 该套



树脂和电泳漆生产装置与公司另一座即将于今年第二季度投产的汽车涂料生产装置相毗邻, 将成为公司本地网络的重要组成部分, 依托最佳的协同作用和效率, 进一步加快公司对客户的响应速度。

巴斯夫亚太区总裁 (职能管理)、大中华区总裁兼董事长侯宇哲 (Albert Heuser) 博士表示: “作为亚太区企业战略的组成部分, 我们的目标是在亚太区所销售产品中的 75% 实现本地化生产。这个新项目的实施使我们向实现该战略目标迈出了重要的一步, 有助于公司更好地满足亚太地区的汽车工业等高增长型行业对优质涂料解决方案日益增长的需求, 将帮助我们的客户获得更大的成功。” (丽君)



巴斯夫 (BASF) 日前与中国、日本和韩国的七所一流高校和科研院所联合发起了“先进材料开放研究网络” (NAO), 以合作开发面向广泛应用的新材料, 初期研发主要针对汽车、建筑、洗涤剂 and 清洁剂、水处理及风能行业的产品。首批加入 NAO 的合作伙伴包括: 北京化工大学、长春应用化学研究所、复旦大学、汉阳大学 (韩国)、京都大学 (日本) 和清华大学。六位教授和巴斯夫科学家组成的科研委员会将为研究人员提供支持和建议。除了贡献他们在材料科学、建模以及合成工艺等方面的专业知识, 学术合作伙伴还将引入全新的研究理念。巴斯夫的研究人员不仅拥有扎实的科学知识, 在实际应用方面的经验也十分丰富, 有能力将研究成果转化为技术可行的解决方案, 并确定不同行业和应用所需要的材料特性。目前, 多个初期研发项目已在亚太区启动, 如韩国汉阳大学正在开发一种模拟工具, 用来预测风能行业复合系统的老化性能; 上海复旦大学正在进行“基于杂化材料的超强耐候性涂料系统”的研究。同时, 其它项目也正在筹备中。 (美华)

苏伊士环境获南通危废焚烧项目

近日, 苏伊士环境 (Suez Environnement) 通过其子公司升达废料处理有限公司与上海化学工业区投资有限公司及南通经济技术开发区总公司签署协议, 将共同成立一家合资公司, 以在南通经济技术开发区 (以下简称“南通经开区”) 建设运营一座全新的危废焚烧厂, 实现能源的循环利用。

这座新建的危废处置及能源回收利用设施的年设计处理能力为 3 万吨, 主要用于处理当地所产生的危险废弃物, 并包含一套年设计处理能力为 3300 吨的专业医疗废弃物处理装置。这座先进的危废焚烧厂将严格遵守中国及欧盟

排放标准, 并按最高的国际化安全及环保标准进行管理。焚烧废料过程中所产生的能源将被回收用于生产蒸汽, 作为绿色能源供应给南通经开区中的企业和其它生产设施。

该项目反映了苏伊士环境及其合作伙伴致力于通过资源回收利用实现循环经济的承诺。正如苏伊士环境负责国际业务的高级执行副总裁 Marie-Ange Debon 女士所言: “通过我们专业的技术, 加之当地合作伙伴的经验和大力支持, 我们将能更好地协助当地政府治理固废, 实现中国政府提出的可持续发展目标, 达成绿色中国, 绿色未来的梦想。” (美通)

短讯

普莱克斯 (Praxair) 近期通过其子公司上海化学工业园区气体有限公司与上海赛科石油化工有限公司签署了一份为期 15 年的工业气体供应合同。根据合同, 上海化学工业园区气体有限公司将建造一套日产氧量为 900 吨并配备一体式液化器的新空分装置, 同时还将延伸其位于上海化学工业园区的管网, 为上海赛科石油化工有限公司提供大量纯氧, 用于其硫酸再生装置, 以提高装置的产量和整体生产效率, 并大幅减少排放。据悉, 新空分装置预计将于 2015 年投产。 (维维)

英力士 (Ineos) 近日宣布集团将以违反合同条款以及滥用商业机密为由, 向中石化集团及下属数个子公司 (包括中石化宁波工程有限公司、中石化安庆分公司以及其他相关企业) 提起法律诉讼。英力士集团表示, 中石化宁波工程有限公司违反了双方的长期专利技术协议, 与中石化集团下属的其他子公司滥用商业机密, 致使在没有英力士集团的同意或授权的情况下, 在中国出现了多个新的大型丙烯腈生产企业。目前, 英力士集团已就此事分别向北京市高级人民法院及瑞典仲裁机构提起了诉讼。 (王雷)

巴斯夫 (BASF) 在日前举行的 2013 年全球契约中国网络年会上被再次任命为全球契约中国网络主席团成员, 并分享了其在可持续发展方面的经验。公司关爱员工的行动被评为最佳实践案例收录到年会发布的《2013 年全球契约中国网络年鉴》中。 (陆斌)



PPG 工业公司 (PPG Industries) 航空材料事业部日前为国泰航空的一架波音 777-300ER 飞机披上华丽外衣。这架名为“香港精神号”的飞机是国泰航空为响应香港特区政府发起的“家是香港”活动而特别打造。飞机以深绿色为底色, 机身上喷涂了 110 名“香港精神”网上创意征集比赛获奖者的剪影。PPG 工业公司航空材料事业部为此次涂装工程提供的产品包括 DESOPRIME® HS/CA 7700 底漆及 DesoGel EAP-12 水性无铬酸盐转化剂环保预处理系统, 并为国泰航空量身定制了 8 款颜色的 DESOTHANE® HS/CA 8800 面漆。这些底漆和面漆均采用高固配方, 挥发性有机化合物含量非常低。 (李越)

稳健增长 百年瓦克看好 2014

本刊讯 (记者 吴军) 3月18日, 恰逢成立100周年的瓦克集团 (Wacker Chemie AG) 在其慕尼黑总部举行了2013业务年度财务报告新闻发布会。与2012财年相比, 2013财年, 集团的销售及利润均有所下降, 并预计2014财年销售额和利润将均有增长。

2013年, 瓦克集团实现销售额44.8亿欧元, 比2012年(46.3亿欧元)减少约3%。业绩下降的主要原因首先是多晶硅及半导体用硅片销售价格的下滑, 集团2013年销售额因受价格因素的影响减少了3.66亿欧元, 损失率约为8%。瓦克集团2013财年的息税折旧及摊销前利润 (EBITDA) 为6.787亿欧元 (2012年:7.954亿欧元), EBITDA利润率为15.2% (2012年:17.2%)。EBITDA同比下降近15%的主要原因仍是多晶硅价格偏低。自2013年初起, 尽管多晶硅售价基本保持稳定, 但其全年的平均售价与2012年相比仍下降了约1/3。瓦克集团2013财年实现总利润630万欧元 (2012年:1.147亿欧元), 同比减少了约1.09亿欧元。除了多晶硅及半导体用硅片销售价格的下滑, 欧元汇率提升也对集团业绩产生了负面影响。但是, 值得注意的是, 瓦克集团2013财年化学业务部门却因销售量增加, EBITDA比2012年提高约11%。

谈及2014年, 瓦克预计集团今年全年的销售额和利润均将高于2013年, 各业务部门销售量

和销售额也均将高于2013年, 销售额增长率可达1%~9%的中间部位, EBITDA也将比2013年同期值至少增长10%, 年终利润预计亦将高于2013年。集团总裁兼首席执行官鲁道夫·施陶迪格博士 (Dr. Rudolf Staudigl) 在新闻发布会上表示: “在成功经受过去两年的挑战后, 我对集团2014年的发展前景更为乐观。我们预期多晶硅销售额将实现增长, 这不只归功于销售量将有提高, 销售价格亦有望小幅提升。今年, 半导体业务的价格压力很有可能继续持续, 尽管如此, 我们仍认为世创电子材料今年全年的销售额和EBITDA都将有提升, 同时预期集团各化学部门也将继续增长。”

据悉, 今年头两个月, 瓦克各业务部门需求量发展均保持稳健。多晶硅业务部门, 以及化学和半导体业务部门在过去两个月中创下的销售额明显高于2013年同期值。而就在3月14日, 瓦克化学还与中国商务部就对华出口多晶硅事宜在北京签署了相关协议。在协议中, 瓦克承诺将不以低于协议规定的最低价格向中国销售瓦克在欧洲生产基地出产的多晶硅, 中国商务部则相应地不对瓦克征收反倾销反补贴税。该协议于2014年5月1日生效, 有效期至2016年4月底。协议中还含有相关条款, 保障瓦克集团未来在向中国销售其生产的多晶硅时, 也能享受到符合市场规律的条件。这一和解协议无疑使瓦克能够继续为中国

客户提供具有价格竞争力的多晶硅。基于此, 瓦克预计, 多晶硅业务部门今年的EBITDA将明显高于2013年。

此外, 化学部门也极有可能在今年实现进一步增长。瓦克有机硅业务部门的销售额将有提升, 但一些标准产品仍将继续承受销售价格带来的压力, 业绩增长将主要来自亚洲。聚合物业务部门有决心大幅提高销售额。其中, 中国、印度和美国地区市场的增长将最为强劲, 欧洲市场销售额则有望小幅上升。生物科技业务部门也预期销售额将继续增长。通过接手SCIL PROTEINS PRODUCTION公司, 生物科技业务部门进一步扩大了药用蛋白领域的业务。

在投资方面, 瓦克集团2013财年的投资额较之2012年的11亿欧元大幅减少了54%, 降至5.037亿欧元。这表明瓦克基本完成了对资本密集型上游产品新生产线的投资或拉长了投资周期。据悉, 瓦克今年的投资总额将在5.5亿欧元左右, 比2013年增加0.5亿欧元。2005~2012年期间, 瓦克拨出大量资金用来扩建产能, 建成了多条上游产品大型生产线。未来几年, 瓦克投资重点将有所改变, 主要投资建设规模要小许多的成品产品生产线, 以此来扩大其在更高品质产品市场的份额, 其中尤以汽车技术、能源、电子、医疗、保健及个人护理应用领域为重。

霍尼韦尔UOP Polybed™ PSA变压吸附装置 助力阿布扎比炼油公司提纯氢气

霍尼韦尔 (Honeywell) UOP 近日宣布, 阿布扎比炼油公司 (TAKREER) 将采用公司 Polybed™ PSA 变压吸附装置进行氢气提纯。这是 UOP 至今为止授权的第 1000 套氢气提纯装置, 将于阿布扎比炼油公司下属的鲁韦斯炼油厂投建。

霍尼韦尔 UOP 于 1966 年发明了 Polybed™ PSA 变压吸附技术, 并不断进行改进、优化, 以满足全球范围内对氢气日益增长的需求。目前, Polybed™ PSA 变压吸附系统是撬装化的模块装置, 集硬件设备、吸附剂、控制系统和工艺技术于一体, 能够确保快速高效的安装搭建并有效降低成本, 减少停车时间。该工艺采用霍尼韦尔 UOP 专利吸附剂, 能够在高压环境

下净化含氢工业气体, 进行氢气回收和提纯。Polybed™ PSA 变压吸附装置生产的氢气纯度高达 99.9%, 能够满足下游加工的需要。除了通过蒸汽转化反应生成气体以及炼厂尾气回收并提纯氢气之外, Polybed™ PSA 变压吸附装置还可以利用诸如生产乙烯、甲醇所产生的尾气以及部分氧化/合成气等气源来生产氢气。

在当今炼油工业中, 氢气在采用重质原油炼制燃料的过程中起着非常重要的作用, 同时也是提升运输燃料标准的关键。霍尼韦尔 UOP 此次提供的 Polybed™ PSA 变压吸附装置将为阿布扎比炼油公司的硬质炭黑及延迟焦化项目回收和提纯氢气, 以帮助生产清洁运输燃料。 (晴宇)



霍尼韦尔 (Honeywell) 日前宣布其涡轮增压技术将为 2014 法拉利 F1 赛车引擎提升动力。与全球乘用车市场一样, F1 赛事顺应了采用小型发动机和涡轮增压技术提高燃油经济性、降低排放, 同时不牺牲驾驶性能的发展趋势。霍尼韦尔将帮助法拉利车队应对“发动机小型化”这一赛事新规则带来的艰巨挑战, 目标是将自 2006 年起一直沿用至 2013 年的 2.4 升自然吸气式 V8 发动机“缩水”为涡轮增压的 1.6 升 V6 发动机。这款全新设计的涡轮增压引擎能使 1.6 升发动机拥有与霍尼韦尔 16 升涡轮增压商用车发动机相当的动力。此外, 该小型涡轮增压发动机在设计中还采用了最新的能量回收技术, 以支持赛车中的其他系统。 (晓宇)

一直沿用至 2013 年的 2.4 升自然吸气式 V8 发动机“缩水”为涡轮增压的 1.6 升 V6 发动机。这款全新设计的涡轮增压引擎能使 1.6 升发动机拥有与霍尼韦尔 16 升涡轮增压商用车发动机相当的动力。此外, 该小型涡轮增压发动机在设计中还采用了最新的能量回收技术, 以支持赛车中的其他系统。 (晓宇)

短讯

PPG 工业公司 (PPG Industries) 近日宣布其已完成对 Hi-Temp 涂料科技公司绝大部分资产的收购交易, 但具体财务条款并未披露。Hi-Temp 涂料科技公司是一家供应耐高温和绝缘涂料的私有企业, 总部位于美国马萨诸塞州的 Boxborough。交易完成后, 此次收购的业务将被纳入极端高温环境下保护碳钢与不锈钢基材的涂料产品部门, 将进一步丰富 PPG 工业防护及船舶涂料的产品组合。此外, PPG 工业公司工业涂料事业部日前在美国约翰迪尔公司 (John Deere) 的“追求卓越项目”中, 赢得企业间接材料和服务类“年度最佳供应商”称号。同时, PPG 工业公司也被该公司评为 2013 年“合作伙伴级供应商”。 (李越)

巴斯夫 (BASF) 日前宣布将作物保护业务研发产品线的最高销售潜力提高至 21 亿欧元, 较去年增加 4 亿欧元, 这主要是由于全球市场对 Xemium® 杀菌剂和 Kixor® 除草剂的需求显著增长。随着 Xemium® 和 Kixor® 在南美上市, 巴斯夫提高了这两种产品的最高销售潜能预测, 预期它们的最高销售潜能将分别超过 6 亿欧元和 3 亿欧元。此外, 巴斯夫日前还宣布将上调亚洲乙二胺售价, 每吨提价 200 美元, 以应对原材料和生产成本的大幅上升。新价格在亚洲立即生效, 或根据合同条款允许生效。 (丽君)

塞拉尼斯 (Celanese) 近日与全球领先的深海离岸操作可绕式热塑性复合管系统供应商 Airborne Oil & Gas B.V. 签署了一份关于开发和供应管道系统用复合材料的战略供应协议。对于此次合作, Airborne Oil & Gas B.V. 首席技术官 Marcus Kremers 表示: “这将能够进一步推动材料解决方案的开发, 改善材料、系统和解决方案, 以满足严苛的深水操作中油气工业的需求。” (逸祁)

朗盛 (Lanxess) 近日宣布现任默克集团首席财务官常牧天将于 4 月 1 日起担任集团管理董事会主席。在他正式加入之前, 现任朗盛首席财务官 Bernhard Duettmann 将暂时代行管理董事会主席之职。 (傲霜)

环球化工要刊速览

EIA: 经合组织以外国家 将包揽明年全球石油需求增长



《油气周刊》
2014.03.17

美国能源信息署 (EIA) 最新预测称, 2014 年全球液体燃料消费量将增加 120 万桶/天, 2015 年将增加 140 万桶/天; 2014 年全球石油需求将增加 130 万桶/天, 2015 年将增加 140 万桶/天。EIA 表示, 2014 年全球石油消费增长将全部来自于经合组织以外国家, 而 2015 年的新增需求几乎也全部将来自于经合组织以外国家。EIA 还预计, 2014 年经合组织国家消费将下降, 这主要是受日本和欧洲消费下降的影响。今年, 中国石油需求将增加 40 万桶/天, 而日本需求将下降 15 万桶/天, 欧洲需求将下降 6 万桶/天。

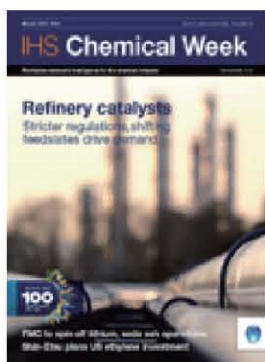
全球醋酸乙烯单体价格将维持坚挺

IHS 近期表示, 受北美、欧洲和中东地区大量装置的计划和非计划停工影响, 今年 7 月份之前, 全球醋酸乙烯单体 (VAM) 市场的现货价格将维持坚挺。对此, IHS 合成天然气化工业务全球经理迈克·纳什表示: “当前全球 VAM 市场供应趋紧主要是由于建筑活动的复苏, 油漆和涂料市场对于 VAM 的需求出现强劲增长。” 近几个月来, 全球 VAM 需求已经趋于相对稳定, 但西欧市场供应相对紧张, 这主要是因为去年西欧有两套 VAM 生产装置关闭, 这两套装置的产能为 50 万吨, 约占西欧市场总产能的一半。



《ICIS 化工商务》
2014.03.17

全球炼油催化剂需求将继续增长



《化工周刊》
2014.03.17

炼油催化剂可以帮助炼油商们加工劣质原料, 提高高附加值产品收率。受亚洲、拉美和中东等高增长经济体对燃料需求不断增长所影响, 加之环保法规日益严格, 全球炼油催化剂需求将继续增长。据 IHS 称, 2012 年, 全球炼油催化剂市场价值为 45 亿美元, 2013~2017 年仍将以年均 2.7% 的速度增长。新增需求主要来自于中国、亚洲其它国家以及中东。其中, 中国炼油催化剂需求将以年均 6.7% 的速度快速增长, 2017 年有望达到 12 亿美元; 中东地区 2013~2017 年期间的炼油催化剂需求将以年均 5% 的速度增长。

美国科学家研究下一代生物柴油副产品应用

生物柴油生产过程中产生的副产品如粗甘油、美国药典级甘油或其它产品的应用前景非常广泛。目前, 美国科学家们正在研究下一代生物柴油副产品的应用。克莱姆森大学生物系统工程系博士生 Karthik Gopalakrishnan 已经在研究使用粗甘油作为一种碳源物来增加藻类植物原始小球藻的生物量和油脂产量。甘油可以被藻类作为碳源吸收用于生产油类, 在实验室种植的藻类可以生产出约 60% 的油酸。堪萨斯州立大学正在研究将甘油转化成为合成气。在镍-氧化铝催化剂作用下, 甘油可被部分氧化而分解成氢气、一氧化碳、甲烷和二氧化碳。



《生物柴油》
2014.03

科技动态

瓦克建筑及涂料用 新型粘结剂和有机硅产品面市

在日前举办的中东涂料展上, 瓦克化学 (WACKER) 推出了一系列可满足高品质建筑和涂料应用要求的创新型粘结剂和有机硅产品。

VINNAPAS® 威耐实® 4220 L 可再分散乳胶粉是瓦克首次推出的新品, 专为低成本、环保型自流平地坪砂浆配方研发而成。这种基于醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 乳液的乳胶粉能够生成均匀而平整的表面, 并使其具有高度的耐磨性、弯曲强度和抗压强度。同时, 该产品粘度低, 具有良好的平流辅助功能和消泡性能。它不但可使砂浆表面平整、没有气泡, 而且用它配制而成的自流平砂浆挥发性有机化合物 (VOC) 含量极低, 能够符合最新环保及安全标准。此外, 这种可再分散乳胶粉的性价比极为出色。

瓦克此次还首次在阿拉伯市场推出 VINNAPAS® 威耐实® EF 3818 新

型 VAE 乳液产品。它具有诸多优异性能, 如出色的耐磨性和遮盖力、极佳的施工性能、良好的抗粘连性能等, 是配制低气味、低排放、挥发性有机化合物含量低 (VOC < 5g/l), 并能够达到最新环保及安全标准的内墙涂料的理想选择, 尤其适用于临界颜料体积浓度以下的亚光涂料。

VINNAPAS® 威耐实® 550 ED 是瓦克首次推出的另一种新品。这是一种供双组分防水砂浆使用的多用途粘结剂, 它能够使砂浆在浴室、厨房等潮湿空间保持持久而有效的密封性能。这种弹性 VAE 乳液同时还适用于水泥基砂浆和膏状系统, 在低温情况下亦能保持柔韧。

此外, 瓦克还展示了 ILRES® HP 2000、SILRES® BS 168 和 VINNOL® H 5/50 A 等产品。

(晓琳)

埃克森美孚威达美™ PBE* 即将亮相

2014 国际橡塑展期间, 华山塑料机械有限公司和汕头明发机械有限公司将展出添加了埃克森美孚化工 (ExxonMobil) 威达美™ PBE* 的新产品。

华山塑料机械将展出高密度聚乙烯和线型低密度聚乙烯 3 层共挤吹膜购物袋膜。这种薄膜在芯层使用了含 20%~40% 威达美™ PBE* 的母料, 从而增强了薄膜的整体性能。这种 3 层结构可以在芯层中填充更多的威达美™ PBE* 碳酸钙母料, 可进一步增强薄膜韧性, 提供减薄机会。与不添加威达美™ PBE* 母料的配方相比, 采用这种解决方案生产的 25 微米高

韧性购物袋膜, 不仅可降低能耗和成本, 同时还可提高产量。

汕头明发机械将展示如何将聚丙烯与 5% 威达美™ PBE* 共混, 并通过其自动挤出和热成型技术来生产坚韧美观的一次性饮料杯。与未添加威达美™ PBE* 的聚丙烯杯子相比, 使用该共混物生产的杯子具有更好的抗冲击性、透明度和挺度。此外, 该配方还可有效减少杯子生产过程中的破裂, 同时使杯子在堆叠、运输过程中不易破损。相类似的, 抗冲击强度的改善也可带来减薄机会, 从而有助于减少材料消耗并降低成本。

(丁波)

塞拉尼斯推出工程材料防伪技术

日前, 塞拉尼斯 (Celanese) 宣布推出一系列检测聚合物的技术。这些防伪技术包括基于工程材料独特添加剂的部件分析技术; 用于加强质量控制的紫外检测技术, 该技术主要用于复杂的医疗器械生产; 印刷和激光打标技术, 该技术可使塞拉尼斯工程材料标有可见条码, 包含诸如生产厂家、批号和

原材料批次等信息。此外, 塞拉尼斯其他技术还包括 X 射线检测技术等。

依托塞拉尼斯的先进工程材料, 加之其领先的防伪技术, 原始设备制造商和供应商可减少潜在的风险, 降低汽车配件、消费品、医疗设备、包装和电子消费品因伪造品而导致的收入损失。

(逸祁)

欧盟正式通过塑料废弃物处理法案

欧洲塑料再生协会称, 欧盟已于日前正式通过塑料废弃物处理法案。这标志着欧洲塑料循环再生事业朝更高的台阶迈进。对此, 业界人士认为, 该法案的出台将更加坚定欧洲人减少塑料废弃物排放, 提高塑料制品二次利用率的决心。

当前, 欧洲生物塑料正面临着机遇与挑战并存的局势。一方面, 生物塑料扩大了塑料的原材料选用

范围, 对塑料制品的发展而言是一个极好的机会; 另一方面, 目前生物塑料的监管还不够规范。很多生物塑料原材料无法达到欧盟标准, 导致其终端产品市场竞争力不强。

为进一步增强塑料及其相关产品的可持续性, 欧洲议会日前已授权欧盟委员会处理立法建议, 并着手实施塑料废弃物处理的具体措施。

(晓华)

下期产品预告 丙酮 硫磺 草甘膦 甲醇 醋酸 正丁醇 辛醇 天然橡胶 原油
丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶

3 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：苯酚 甲苯 二甲苯 苯乙烯 乙二醇 二乙二醇
PET PS PP PE ABS 磷酸一铵 磷酸二铵 复合肥 钾肥 环氧丙烷
醋酸乙酯 醋酸乙烯 PTA



化肥

安迅思 王丽

磷酸一铵 降幅有限

3月，国内下游复合肥工厂采购不积极，市场拿货有限，成交氛围清淡。受原料硫磺价格下行的影响，同时加上下游复合肥工厂支撑弱的压力，一铵价格下滑，约在50元/吨左右。现湖北地区55%粉出厂多在1950元/吨左右。市场方面受此影响，价格也走软，约有50元/吨的下滑幅度。因对后期市场悲观，贸易商拿货谨慎。

受下游需求减少的影响，工厂整体开工率下降，约在5成左右。听闻部分小厂后期将逐渐退出一铵市场。

后市分析

受成本制约，后期一铵工厂即使在国内需求减弱的情况下，降价幅度也非常有限。同时国内一铵预计将往港口集港，待出口低关税时期出口。

工厂因下游需求少，开工率预计会进一步降低，约在4成左右。部分未开工工厂将无开工希望。部分工厂因一铵处于亏损状态，预计后期将可能退出市场。

磷酸二铵 以稳为主

3月份，国内二铵市场呈现出价高成交少、国内需求降低出口需求尚未开启的局面。多数二铵厂家在执行原有订单，新单数量相对有限，且在逐渐减少，因此即使有原材料价格高企和运输成本高等因素的支撑，在竞争激烈的市场当中，部分订单价格仍存在商谈余地。月初部分64%二铵东北实际到站2700~2750元/吨，而厂家报价均在2800元/吨以上。华北、华东地区主要需求氮肥，二铵需求较弱，而东北有部分地区农业需求尚未完全启动，一级经销商补货迟疑，因此国内总体新需求并不乐观。

出口方面，印度采购4月份才开始，目前有少量试探性询单，最高要价480美元/吨CFR，除去各种费用，折合成国内出厂价不到2300元/吨，低于国内厂商心理底线。来自东南亚等地区的询单多为小单量，部分保税仓库货源出至485美元/吨FOB左右。多数工厂无集港动作，少量出口多是仓库遗留二铵。

生产方面，国内需求减少，出口市场未完全打开，部分中小厂家减产，或是停产检修装置，少数大厂开工比较保守，整体开工略有下滑，在7成左右。

后市分析

目前部分厂家国内订单计划接近尾声，其他厂家新单数量也有限，但出口市场尚未完全打开，个别工厂有集港计划，生产上能够连续进行，但多数工厂则暂时无进一步计划，后期开工或有所下降，对其出货心理价位不利。现出口订单有限，多数外商不接受目前中国工厂报价，再加上硫磺价格开始疲软，对工厂心理价位支撑力度减弱，由此，后期国内二铵价格在内需疲软和出口形势欠佳的情况下，很难保持坚挺走势，以稳为主，且在竞争激烈的市场上，不排除国内新单价格小幅度暗降的可能。

复合肥 行情企稳

进入3月，复合肥市场行情基本稳定。上月市场处于清淡、平静的状态，交易方面没有更多的好消息传来。虽然工厂挺价的意愿非常强烈，但是尿素的下滑使得化肥市场心态不佳，各产品的新成交情况也多不理想。尿素价格的明显下滑，直接影响高氮产品的销售和定价。工厂方面开工较为稳定，在运费上涨的行情下，很多工厂选择贴牌生产供货。经销商方面，从原料以及市场氛围看，经销商备货将会视下游基层市场的需求和启动时间而定。

进入中旬，上游原料市场继续有松动，但是由于复合肥市场处于春季用肥季节，因此工厂暂不会对复合肥价格进行下行调整。基层市场启动的地方，经销商补货较为积极，但是多数经销商在消化前期货源，对于补货依然是要视情况而定。东北地区依然是工厂发货的主要区域，近期走货量平稳，由于当地市场在用肥，所以近期市场交易尚可，但是受尿素下滑影响，交易氛围并未呈现火热的局面。由于农作物价格较低，在一定程度上影响基层购肥积极性。

后市分析

受尿素市场走势下滑影响，复合肥市场来自原料的支撑减弱。但是由于正值春季用肥季节，复合肥工厂暂时不会下调报价，市场以稳为主。经销商也充分考虑目前的市场现状，备货谨慎，但是预计有需求的区域后期市场备货将会更加积极。影响价格上涨的因素：①春季市场需求依然存在；②季节尚在，工厂会选择稳定报价。影响价格下跌的因素：①硫磺行情松动，一铵下滑，尿素行情下滑严重；②经销商和工厂信心依然不足，观望心态依然较重是市场交易量难以上升的较大阻力；③南北方天气依然不佳，阻碍市场启动。

钾肥 大体平稳

国产氯化钾方面 国产钾肥方面，青海工厂已陆续开车，装置高负荷运行。盐湖发货仍较困难，主要发往山东、江苏等地。后期盐湖钾的销售模式预计将有所调整，大体方向在各省成立总代理公司，由总代理公司负责该区域的销售。但具体细节和实施时间未定。

港口氯化钾方面 3月，海运钾到量非常有限，主要在连云港和营口港。港存水平偏低，但因下游复合肥工厂和贸易商拿货不集中，且每单采购量不大，故整体走势平稳，价格未有大的变化。营口港因东北市场大颗粒钾需求旺盛，价格上涨。部分工厂因此去其他较远港口拿货，如青岛港。

边贸氯化钾方面 3月上旬，边贸到货很少。中旬将集中到货。3月预计总到货量在8万吨左右，较往年平均水平偏低。主要到货品种为60%俄红和62%俄白晶，价格稳中上下浮动。60%俄红口岸价格在1900~1930元/吨，62%俄白晶在2000~2030元/吨。

国际市场方面 现市场关注点是印度，因新的大合同有望在月底敲定。多数玩家期望商定价格为320~325美元/吨CFR。因中国的合同价格为305美元/吨CFR，通常印度的价格较中国高15美元/吨。

4月，有传言巴西的Canpotex公司将发货10万吨，价格360美元/吨CFR，这尚未得到确认。巴西买家表示，3月价格340~350美元/吨CFR，但4月价格可能上涨。

后市分析

3月下旬，海运钾陆续有船到，国产钾也在积极发货中。后期市场货源紧张的局势将有所缓解。复合肥工厂表示后期氯化钾的采购将按需进行，基本不会大量备货。在此情况下，后期氯化钾大体走向平稳。部分贸易商表示若后期市场集中到货，价格有下行可能。



塑料

本期评论员 周洁

PP

走高趋软

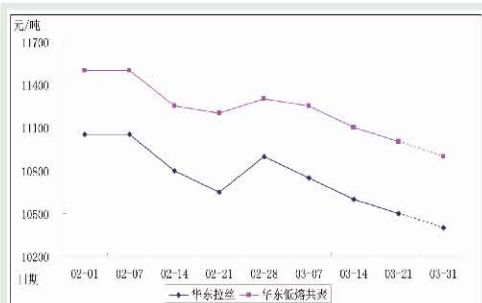
2月份, PP市场先跌后涨, 在20号开始反弹走高, 至月底各地市场涨落不一, 下游成交依然成为拖累市场主要因素。春节后, 下游中小企业复工缓慢, 部分小型企业再度遭遇用工难问题, 规模上终端企业多消化前期库存, 且面对步步走跌的行情, 采购意向也相对不高。同时石化方面由于节日假期库存的累加, 销售和库存压力偏大。

但另一方面, 随着元宵节后工厂逐渐开工, 在市场部分货紧情况的带动下, 以及连日来国际油价的上涨, 使得贸易商炒作情绪放大, PP行情进入炒作上涨局面。不过月底上涨行情持续时间较短, 成交主要集中在贸易商, 下游方面拿货并无大量释放现象。

截至3月12日, PP拉丝级(华东市场, 下同)主流成交10600~10750元/吨, 外盘报价1450~1485美元/吨(CFR中国, 下同); PP低熔共聚主流成交11100~11250元/吨, 外盘报价1510~1560美元/吨。

后市分析

目前, 市场前期炒作热情逐渐降温, 在高价出货受阻压力下, 市场成交气氛欠佳。但鉴于厂家3月初新政均有上调, 预计3月市场有望稳中有高报。但另一方面, 因2月底行情的迅速上涨导致出货压力较大, 因此行情欲走高高缺乏有利支撑。中下旬来看, 受高价阻力影响, 加之市场货源尚需时日消化, 预计PP行情有逐渐趋软可能。



PE

震荡整理

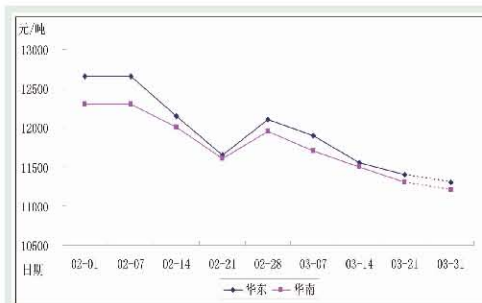
2月份, 聚乙烯市场呈“U”字型走势。中上旬市场受农历春节影响, 交投基本处于停滞状态, 节后由于需求开启缓慢, 再加上节日期间开单较少, 厂家累计了大量的库存。在供应充足及需求薄弱的情况下, 市场继续维持年前走势, 价格一路下滑。中下旬后, 市场在线性期市连涨带动下, 价格开始回升, 其中前期跌幅较大的高压线性反弹最为明显, 但由于拉涨较快, 终端用户采购行为放缓。

2月份, PE美金盘价格总体下滑趋势。春节期间到港货源不多, 贸易商报盘稀少。下游终端用户停工放假, 需求清淡, 实盘成交走软, 市场交投处于停滞状态。节后国内石化PE货源挤压, 库存压力较大, 频繁下调出厂价格。国内低价货源对美金市场造成冲击, 贸易商心态遭打压, 悲观望市, 报价小幅下滑。

截至3月12日, LDPE通用级(华东市场, 下同)主流成交11550~11700元/吨, 外盘报价1500~1570美元/吨(CFR中国, 下同); HDPE拉丝主流成交11700~11750元/吨, 外盘报价1570~1600美元/吨; HDPE膜料主流成交11500~11750元/吨, 外盘报价1485~1535美元/吨。

后市分析

短期价格继续上涨存在一定的阻力, 预计3月初PE市场或以震荡整理为主。进入3月后, 市场需求将逐步放缓, 缺乏需求面的支撑市场或存走软可能, 具体情况还需关注市场供应面。



PS

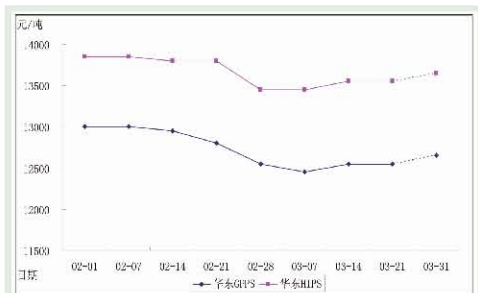
小幅下跌

2月上旬, 受春节长假影响, 市场气氛较为安静; 中旬, 单体苯乙烯持续走跌, 贸易商急于出货, 而下游需求尚未完全恢复, PS市场价格持续走跌; 下旬, 受部分生产企业后续检修以及限量等消息影响, 贸易商抬高价格, 但由于苯乙烯跌势明显, 终端需求疲软, PS市场价格迅速回落。

截至3月12日, GPPS(华东市场, 下同)主流成交12550~12800元/吨, 外盘报价1720~1760美元/吨(CFR中国主港)。

后市分析

下游需求恢复速度缓慢, 且单体苯乙烯成本面难以呈现明显利好, 预计3月PS市场仍将小幅下跌。市场主要影响因素: ①PS生产企业装置开工维持较低, 下游市场需求疲软; ②贸易商以观望为主, 操作谨慎, 市场需求较少, 整体市场交投冷清。



ABS

小幅走软

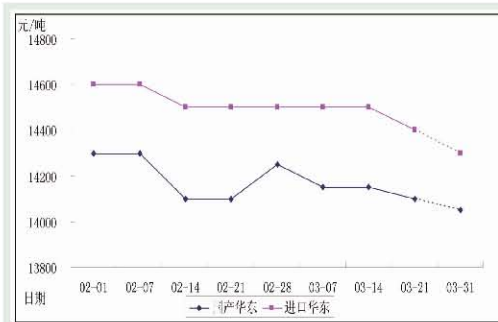
2月份, 国内ABS市场行情弱势阴跌, 业内心态较为悲观, 零星散单成交。主要受春节假期影响, 部分生产企业对外供应有限, 而2月份市场需求较为薄弱, 成本支撑下滑, 导致行情波动空间有限。就成本面而言, 虽丙烯腈行情高位坚挺, 但主要原料苯乙烯价低, 成本失去支撑, ABS生产企业出厂价调低, 指引市场下行。就供需面而言, 多数下游工厂在元宵节后恢复生产, 但临近月底各方拿货意向不高, 据华东及华南主要地区库存显示, 市场供应充足, 由此可见厂商出货压力较大, 部分合同户拿货优惠增加。贸易商则被动跟跌, 部分实盘让利空间较大。

亚洲ABS行情稳中有跌, 市场交投薄弱。上游主要原料苯乙烯价格骤跌, 受此影响ABS商家采购意向极其低迷, 尽管2月份进口量减少, 但近年来国内ABS新产能集中释放, 其中包括台湾奇美扩产25万吨, 其位于台南的工厂产能达到130万吨。韩国LG和中海油在中国广东惠州合资的15万吨的ABS装置预计第1季度投产; 吉林石化在2014年初投产新20万吨ABS装置, 市场供需矛盾依旧突出, 业内谨慎观望。

截至3月12日, 国产ABS(华东市场, 下同)主流成交14150~14500元/吨, 进口ABS主流成交14500~14600元/吨。

后市分析

近期受苯乙烯价格持续走跌影响, 业者心态略显悲观, 虽部分中油企业下月初新定价调涨, 但下游需求平淡, 市场缺乏跟涨动力, 商家报盘大致走稳。一般ABS需求旺季在3月底到4月初, 但由于原料市场看跌, 下游买家多观望等待, 仅部分零星小单入市询盘, 持货商表示库存压力仍在, 实盘不乏让利成交。市场主要影响因素: ①原料丙烯腈高位支撑; ②3月份下游需求将有回升; ③原料丁二烯价格大幅下跌; ④原料苯乙烯维持弱势。综上所述, 成本面和供需面均难以呈现明显利好, 预计3月ABS市场价格小幅走软。





甲苯/二甲苯

行情利空/行情悲观

甲苯

2月份,国内甲苯市场不断震荡下跌。春节刚过,市场商谈气氛持续清淡,加之船货陆续到港,库存持续增加,现在处于较高水平。而下游工厂开工率持续偏低,复工无明显改善,高库存、低需求利空主流甲苯市场,在库存消化缓慢下,市场不断下跌。亚洲甲苯市场先扬后抑,中国经济数据欠佳、部分贸易商面临付汇压力及港口库存持续升高等利空因素重挫市场,此外下游调油需求表现一般,调油商仍以消耗前期库存为主,行情疲软下行。

截至3月12日,亚洲甲苯市场报价1050~1072美元/吨(FOB韩国),华东市场主流成交7550~7620元/吨。

二甲苯

2月份,国内二甲苯市场小幅下跌。国内港口库存年后归来,集中报关,库存量再次大

幅增加,下游工厂返市较少,开工不足,难以对高库存二甲苯市场起到支撑作用,市场缺乏利好因素支撑,商家对后市看跌情绪严重,市场月内连续下跌。亚洲溶剂二甲苯呈下跌态势,相关产品甲苯和异构级二甲苯市场行情大幅下跌拖累溶剂级二甲苯市场心态,业者对后市看空情绪较浓。此外,异构级二甲苯和溶剂级二甲苯价差缩小,部分溶剂级买家购买异构级作为代替,一定程度减少对溶剂二甲苯需求。

截至3月12日,亚洲溶剂级二甲苯市场报价1050~1055美元/吨(CFR中国),华东市场主流成交7550~7625元/吨。

后市分析

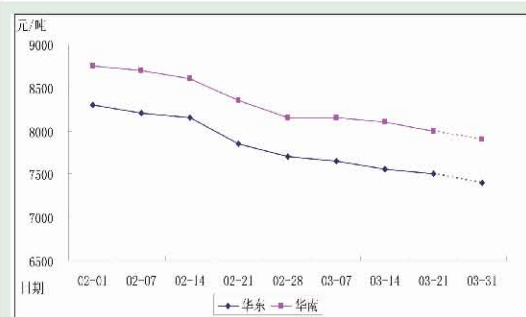
甲苯

3月,国内甲苯市场走势不容乐观。宏观经

济面无利好支撑,港口累计库存持续升高,虽调油溶剂需求正常,但整体供需面仍处不平衡格局,业者对后市看法较不明朗。

二甲苯

3月,下游需求短时间内难有实质性改善,库存居高不下,供需失衡,业者对后市看法较悲观,行情亟待利好因素支撑。



3月国内甲苯市场价格走势图

苯酚

小幅上扬

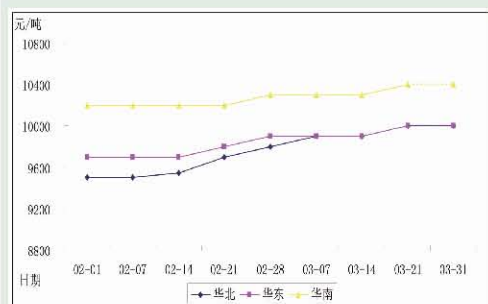
2月份,国内苯酚现货市场行情小幅上扬。节前,大多数业者基于节后装置检修较为集中,预计供应面有货源缺口,因此看好节后苯酚现货市场行情。节后返市,在持货商挺价拉涨心态以及在工厂提涨信心的助推下,现货市场呈上扬态势。然而一方面,节后下游工厂复工不足,需求弱于预期,行情大幅上扬阻力较大,另一方面1月份进口货源较多,其中部分货源被作为库存留存,节后下游工厂或以消化原料库存为主,现货采购难有放量,多方制约节后现货市场上涨幅度。

2月份,苯酚进口现货市场交投较为平淡,节后返市,国内人民币现货市场行情震荡上扬,同时卖家因近期亚洲本土检修集中及原料成本居高利好,报盘坚持高位,同时亦因多套装置检修,造成台湾、印度等地出现供应缺口,而这些地区可接的美金盘均高于大陆地区,使得卖家向大陆地区的出口意向减弱。此外因内外价差较大,出口套利窗口打开,加之月内部分中东地区买家询盘采购意向增加,使得少量保税持货商出货意向走高。

截至3月12日,苯酚华东地区港口主流成交9900元/吨,其他内陆市场报10000~10400元/吨,近洋外盘3月报价为1430~1450美元/吨(CFR中国主港)。

后市分析

3月,预计国内苯酚现货行情呈上扬趋势。供应方面,首先国内工厂多减负运行,且部分工厂当前已开始检修,外销量将有所减少;其次在2月份随着内外倒挂拉大,国内部分生产商出口放量,一定程度上也减少了国产货的供应量。而需求方面,月内,预计下游开工率将有回升,需求将好于2月,且前期原料库存多有消化,现货采购将有放量,伴随着买气回暖,预计现货行情将呈上扬态势。另一方面,月内预计原料纯苯市场或将延续下跌态势,此外受外围市场多数大宗商品走势乏力冲击,参与者对后市心态仍较谨慎,预计操作亦相对保守,行情上涨幅度或将受限。



3月国内苯酚市场价格走势图

苯乙烯

承压下行

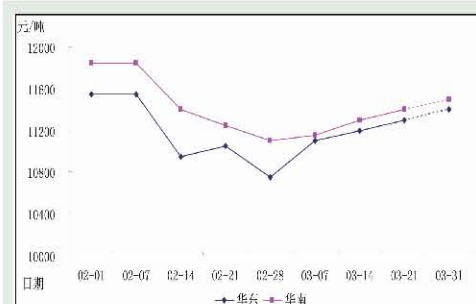
2月份,国内苯乙烯市场行情走软,春节期间国内多套下游装置停车,而节日期间苯乙烯工厂维持正常开工,且船期仍陆续到港,工厂及市场库存均大幅上升,无奈下游开工滞缓,需求疲软,市场弱势下行。元宵节过后,下游工厂陆续开工,虽然货源消耗依旧缓慢,但伴随着国内外装置检修,以及对后期需求放量的预测,中旬过后市场小幅反弹。但2月至3月期间到货量依旧较大,截至月末库存仍维持上升,一波获利了结过后,市场再度深跌。

2月份,亚洲苯乙烯市场行情走跌,春节过后中国库存大幅上升,拉开了与美金盘的差价,亚洲盘市场疲软。近期,台湾、日本、韩国多套装置报出检修计划,以及纯苯-乙烯价差291美元/吨,相对于最低平衡差价250美元/吨,利润空间薄弱。

截至3月12日,亚洲苯乙烯市场报价1615~1620美元/吨(CFR中国),华东市场主流成交价11120~11150元/吨。

后市分析

目前苯乙烯行情受基本面制约较多,从供应面来看,部分生产厂家有一定检修计划但对产量影响不大,因春节假期前后港口到货集中,消化缓慢造成库存大幅攀升,苯乙烯供应充足。从需求面来看,三大下游需求均有待恢复,尤其是EPS行业开工低迷,对苯乙烯需求支撑不力,中下游在原料价格下跌需求疲软下采购不力。供大于求的局面使得场内心态看空,价格承压下行。尽管工厂预计检修以及苯乙烯非一体化生产企业亏损都存在,但预计行情仍有待下游恢复后才会出现止跌甚至回调。



3月国内苯乙烯市场价格走势图



有机

本期评论员 李明

PET 震荡走跌

春节过后，受下游终端开工恢复缓慢影响，场内需求面缺乏支撑，对切片采购备货意愿不强，造成市场成交清淡，外加上游聚酯原料市场走软，成本面下滑，部分工厂为了出货，价格出现走跌。

节后返市，受下游切片纺基本处于停车阶段，以及终端纺织开工不足影响，场内人士谨慎观望，切片厂整体开工较低，多数人士预计正月十五之后，下游拿货将增加，市场价格维持相对稳定状态。元宵节过后，下游的装置恢复程度缓慢，外加原料PTA和MEG的持续走跌，下游对整条产业链信心不足，多以消耗前期库存为主，对切片的采购力度较少，切片市场价格跟随原料市场走跌。

截至3月12日，半消光华东市场主流成交7900~8000元/吨，半消光华南市场主流成交8000~8100元/吨。

后市分析

预计3月，聚酯切片在成本面下滑和需求乏力的双重因素影响下，行情震荡走跌。

3月国内PET市场价格走势图

二乙二醇 弱勢震荡

2月份，主要受场内大户集中挺价带动，二乙二醇市场上半月呈现震荡上行走势，但好景不长，在市场获利空间增加后部分抄底屯仓商家开始出售获利盘，多头虽然坚挺，但下游需求出现疲软，因此二甘醇现货及期货市场出现一波探底走势。

2月份，进口市场行情先扬后抑。月初，受节前进口市场价格高温和华东内贸市场价格上涨支持，商谈水平小幅上行。受相关产品乙二醇、苯乙烯跌势影响，月中后进口市场价格松动并迅速下滑。

截至3月12日，华东市场主流成交8570~8630元/吨，CFR中国1180~1190美元/吨。

后市分析

在货源供需无明显改善情况下，短期二乙二醇市场以弱勢震荡格局为主。

市场主要影响因素有：

- ①江苏库存较2013年同期较低；终端市场需求预期小幅回升；
- ②相关产品跌势影响业者操作心态；人民币大幅贬值。

3月国内二乙二醇市场价格走势图

乙二醇 疲软震荡

2月份，国内乙二醇市场在长假期间基本保持平稳盘整格局，但春节过后，直至中下旬，在华东港口库存持续增加逼近120万吨的同时，下游聚酯及化纤企业产销依旧疲软，因此场内人士看空心态浓厚，前期屯仓多，使得心态有所变化，市场出货意向较高，至月末，市场空头打压增多，江浙地区乙二醇现货价格出现较大跌幅。

2月份，亚洲乙二醇市场呈现先扬后抑走势，第二周开始受高库存影响，亚洲乙二醇价格大幅下滑。中下旬跌势更明显，主要受库存压力较大和资金流动性差影响，而引发的国内市场低价走货，月底华东乙二醇库存持续增加，下游聚酯开工率平均在7成左右，市场大部分货源及库存集中在生产商和贸易商手中。

截至3月12日，华东市场主流成交6650~6670元/吨，CFR中国910~918美元/吨。

后市分析

美指走低，原料乙烯价格松动，大宗商品空头氛围强劲，在大环境疲软以及港口库存持续增加双重打压下，乙二醇市场交投气氛不佳，持货商抛盘增多，短市期货做空力度增加，而下游需求则多延续疲软为主。综合分析，预计短期乙二醇市场以疲软震荡为主。

市场主要影响因素：

- ①成本高企支撑，乙二醇亏损严重，因此供应商方面挺价意愿强烈；
- ②部分聚酯大厂需求尚可，乙二醇货源的月消化量稳定在90万吨左右；
- ③经济数据疲软，导致场内投机环境不佳；
- ④前期多头坚挺心态动摇，卖方出货意向高；
- ⑤港口库存持续高位，华东库存逼近120万吨，下游需求低迷。

3月国内乙二醇市场价格走势图

四川亚联高科技股份有限公司
ALLY HI-TECH CO., LTD.
ISO9001: 2008国际质量管理体系认证

亚联高科成立于2000年9月18日，以新能源解决方案和工业气体（H₂、CO、CO₂、CH₄、N₂、O₂等）的制备、分离、提纯的技术开发、工程设计、工程建设、工程服务为主导，以生产工业催化剂、阀门、污水处理技术等为辅业的专业气体工程技术公司。

亚联高科经过多年的奋斗，奠定了中国制氢专家的专业地位。公司承接了多个国家大型项目，参与多项国家863项目、获得国家专利20多项（发明专利：ZL 2010 1 0191045.3、ZL 2011 1 0046479.9等），出口东南亚设备多套，是世界大型气体如液空（法国）公司的合格供应商。

- **制氢技术：**
以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置
- **氢气回收技术：**
焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等高氢气源回收氢气技术及成套装置
- **沼气净化、甲烷浓缩技术及成套装置**
- **PSA制氮技术及成套装置**
- **VPSA制氧技术及成套装置**
- **各种工业气体净化和提纯技术及成套装置**
- **双氧水生产技术及成套装置**
- **甲醇生产技术及成套装置**
- **催化剂技术**
适用范围：甲醇裂解、甲醇合成（高、中、低压力、单醇工艺和联醇工艺）、天然气转化、低温变换（天然气为气头）、甲烷化、橡胶防老剂
- **气体分离专用程控阀**
适用范围：各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门（气动和液动两种方式）。

新能源解决方案 工业气体技术 专业服务商

Tel: 028-62590080-8601(成都) 021-58204625 (上海)
Fax: 028-62590100 (成都) 021-58317594 (上海)
E-mail: Sales@allygas.com tech@allygas.com
公司网址: www.allygas.com
地址: 四川省成都市高新区高朋大道5号B座403

有机

化工在线 www.chemsino.com

环氧丙烷

持稳观望

一个月以来 (2.15~3.14) 环氧丙烷市场呈现连续攀升的迹象, 市场主流价格从 14000 元/吨攀升到 14850 元/吨, 涨幅达 6.1%。

国内环氧丙烷市场行情继续上涨, 生产企业库存偏低, 对于后市销售心态乐观。目前下游工厂装置开工稳定, 对于环氧丙烷采购需求量较为平稳, 多以按需购买为主, 商谈氛围平和。

上游丙烯市场当前供需趋于平衡, 东北、华北、华南地区交投重心暂稳。下游丙烯酸工厂开工率上升, 辛醇价格止跌, 但 PP 粒料成交价格或继续下挫, 华东市场仍面临较大下行压力。下游聚醚市场成交气氛一般, 以出货为主, 下游采购积极性不高, 观望气氛较浓。随着原料成本继续上扬, 使得软泡聚醚成本压力再次上升, 部分工厂调整了软泡聚醚报价水平, 市场成交气氛依旧比较一般, 下游按需采购为主。

后市分析

近期环氧丙烷市场成交表现良好, 生产企业心态乐观, 预计短期环氧丙烷行情以持稳观望和试探小涨交替执行。



3月国内环氧丙烷市场价格走势图

醋酸乙酯

窄幅盘整

一个月以来 (2.15~3.14) 国内醋酸乙酯价格期初为 6100 元/吨, 期末为 5700 元/吨, 下跌幅度 6.6%。

醋酸乙酯出厂价重心不断下移, 华东地区醋酸乙酯装置开工不足, 价格稳中有跌, 主流出厂价在 5700~6000 元/吨。其中上海地区主要醋酸乙酯仍在停车中, 厂家销售库存, 主流报价持稳在 5900~6000 元/吨; 江苏地区主要醋酸乙酯装置负荷约 7 成多, 厂家出货较慢, 报价继续下调, 主流报价在 5700~5750 元/吨。山东地区主要醋酸乙酯装置正常生产, 厂家销售不畅, 价格小幅下滑, 主流报价在 6000~6100 元/吨。

醋酸乙酯市场窄幅震荡, 华东地区醋酸乙酯市场气氛低迷, 价格震荡走低。市场成交气氛清淡, 交易者离场观望, 贸易商信心下滑, 继续降价出货, 市场主流报价在 5650~5850 元/吨, 主流商谈在 5550~5750 元/吨。

后市分析

醋酸乙酯市场止跌趋稳。市场供需面缺乏热点, 交易者心态保持观望, 成交以刚性为主, 持货商出货一般, 短期醋酸乙酯市场以窄幅盘整为主。



3月国内醋酸乙酯市场价格走势图

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 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌啶 苯乙酮 二甲基亚砜 水杨酸 原甲酸 三乙胺 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氧 异辛酸 三氯化硼 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲氧基硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 二乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二胺 丙酰胺 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

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

售后服务:

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

醋酸乙烯

震荡上行

一个月以来 (2.15~3.14) 国内醋酸乙烯价格期初为 7010 元/吨, 期末为 8200 元/吨, 上涨幅度 17.0%。国内醋酸乙烯价格处于上升通道, 这主要是全球范围内的供应紧缺造成的。

由于德克萨斯州拉波特 33.5 万吨装置停车, 加上塞拉尼斯在贝城的 30 万吨 VAM 装置有问题, 使得全球 VAM 的供需平衡很紧。

国际市场, 最新的提价使 VAM 价涨到 1335~1435 美元/吨 (离岸价), 这是一个多月的时间里第四次提价, 也是一周中的第二次提价 100 美元/吨。2014 年至今, 提价使 VAM 的 FOB 价格上涨了 33%。

国内方面, 中石化持续上调报价, 截至 3 月 17 日, 报价已上调至 8600 元/吨, 开始外销。整体货紧局面难改, 需求仍小量采购。

后市分析

短期内醋酸乙烯供不应求的现象仍将持续, 在过高价格的压力下, 下游企业可能会出现一定的抵触情绪, 后市震荡上行的可能性较大。



3月国内醋酸乙烯市场价格走势图

PTA

行情走跌

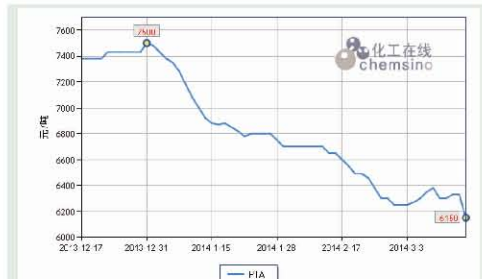
一个月以来 (2.15~3.14) PTA 市场呈现连续下跌走势, 市场主流价格从 6600 元/吨, 攀升到 6150 元/吨, 跌幅达 6.8%。

上游原料方面, PX 由于外盘大幅下跌和国内新增产能的投放, 加上 PX 进口数量较大, PX 持续下跌, 由月初的 9610 元/吨跌至月末 8760 元/吨, 跌幅高达 8.8%。

由于 PX 的大幅下跌, 虽然原料价格的下行拉低了 PTA 的生产成本, 但对于企业而言, 在 PTA 现货价格也同步下行的情况下, 动态亏损额实际上不减反增。2014 年 PTA 将迎来再一次投产高峰, 预计投产的 PTA 产能高达 1455 万吨, 同比增速在 40%。翔鹭石化 440 万吨新产能释放势在必行, 短期内对本就不景气的 PTA 产业形成压制。至于第三四季度投产的恒力石化、珠海 BP 等, 更是行业的定时炸弹。

后市分析

尽管聚酯产能增速保持稳定, 但开机率一年不及一年。因此, 在库存偏高、销售不畅的情况下, 聚酯工厂更容易选择自保。短期内聚酯开工负荷难以持续走高, PTA 工厂的困境短期无法改善。



3月国内 PTA 市场价格走势图

103种重点化工产品出厂/市场价格

3月21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	
7500	7450	7450	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
7500	7450	7050	
天津石化			
7450			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
6050	5850	5950	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
6050	5300	5800	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	5560	5850	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
8100	8100	8100	
上海石化	天津石化	乌石化	
8100	8100	6850	
华东	华南	华北	
7950-8000	8050-8150	8050-8150	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
8050	8150	7800	
上海石化	燕山石化		
7450	7800		
华东	华南	华北	
7450-7550	7950	7900-7950	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
9515	9515		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1163-1173	1163-1173	1148-1158	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
7810	7900-8000	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
7500	7800	7600	
华东	华南	华北	
7500	8000	8000-8150	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11410	11250	11400	
燕山石化	齐鲁石化		
停车	11400		
华东	华南	华北	
11280-11350	11450-11500	11500	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
9900	9900	9250-9600	
蓝星哈尔滨			
9700			
华东	华南	华北	
9700	10300-10400	9700	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
8350	8350	8350	
蓝星哈尔滨			
8600			
华东	华南	华北	
8350-8450	8450-8500	8400	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	8650	8700	
天津石化	燕山石化		
8600	8600		
华东	华南	华北	
8720-8750	8700-8800		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿鲁南	中海化学	
3000-3050	2500	2870-2920	
四川川维			
3300-3400			
华东	华南	华北	
2620-2950	2800-2920	2350-2400	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
8900	8650-8850	8650-8850	
齐鲁石化			
8900			
华东	华北		
9200-9300	9050-9150		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	7900-8100	8100-8200	
华东	华南	华北	
8350-8400	8700-8800	8050-8150	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
6850	6800	6800	
扬子石化			
6450			
华东			
6200			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
停车中	7200	7020	
燕山石化			
6900			
华东	华南		
6620-6700	7100-7150		
16	己内酰胺		
巴陵石化	巴陵恒逸	石家庄炼化	
16400	16900	16400	
华东			
15200-15400			
17	冰醋酸		
吉化	上海吴泾	兖矿国泰	
停车	3000-3100	2850-3000	
华东	华南	华北	
2850-3150	3150-3200	2800-2850	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14400	13800-14100	无报价	
抚顺石化			
13900			
华东			
14600-14700			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
停车检修	无报价	停车检修	
华东			
12400-12450			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12600	13500	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	13000	
上海华谊			
13200-13400			
华东			
12700-12800			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
无报价	11200		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	9200	9300	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	9200		
华东	华南		
9150-9200	9200-9300		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
9000	9000	8800	
辽阳石化	齐鲁石化		
8850	9000		

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	
2700	2350	2300	
宁夏金昱元	山西榆社	内蒙乌海君正	
99%离子	99%离子	96%片碱	
2200	2200	2000	
天津金钰来	天津金钰来	乌海君正	
96%隔膜	99%离子	99%片碱	
2400	2500	2100	
陕西神木县	华北	东北	
维远化工99%片碱	99%离子	99%离子	
2400	2400-2500	2500-2600	
华东99%离子	华中99%离子	华南99%离子	
2450-2500	2650-2850	2500-2600	
西南99%离子	西北99%离子		
2500-2550	1800-2000		
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
9700	9900	9700	
27	BDO		
华东	福建涓涓湾	山西三维	
13500-13700	13500	13600	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
4550-4600	4700	4800	
山东华阳	开封东大		
4700	4400-4600		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
5800	5750	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	
7950	8000	8000	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
8000	/	7800-7900	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9400	9250	9900-9950	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
7500	/	/	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
8500	/	8600	
华东	北京有机	四川维尼纶	
9100-9500	8200	8500	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
10300	/	10300	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
10500	10500	10600	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5500	5500	5500	
安阳九天			
5200			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	威阳助剂厂	天津石化	
9450	9250	9750	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
9800	9900	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
8000	8000	8000	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
7810	7700	8000	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
10750	10600	10800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
10750	10750	10600	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
14500	14600	/	
锦化化工	华东	华北	
14700	15000	14500-14700	
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	
/	10500	10500	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
11400	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	9000	/	
兰州石化	抚顺石化		
8800	8800		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
9000	9000	/	
44	TDI		
蓝星大化	甘肃银光	沧州大化	
/	21200	21200	
烟台巨力			
21200			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-OJ)		
13900	13700		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	11100	/	
华东地区			
10500-12200			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
13800	13600	13800	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	7000		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14000	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10500	10400	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	14500	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
11800	11800	11900	
中石化	中石化	中石化	
华东 Q281	华南 951-050	华北 LD100AC	
11950	11800	11800	
华东	华南	华北	
11750-11800	11600-11750	11750-11950	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11800	11700-11800	11700	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11700	/	11600	
华东	华南	华北	
11750-11800	11650-11850	11600-11650	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
11300	11300	11350	
华东	华南	华北	
11200-11350	11150-11400	11200-11350	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11700	无货无价格	11500	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11700	/	11600	
华东	华南	华北	
11600-11800	11450-11600	11500-11850	

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	
11150	11000	10950 - 11100	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11100	10950 - 11000	10900	
华东	华南	华北	
11100 - 11200	10850 - 10950	11050 - 11150	
56	PP (拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10850	10850	10870	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10900 - 11100	10700 - 10750	10600 - 10750	
华东	华南	华北	
10800 - 10900	10750 - 10800	10700 - 10750	
57	PP (注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10850	10850	10870	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
/	11000 - 11050	10700	
华东	华南	华北	
10900 - 11350	10950 - 11050	10850 - 10900	
58	PP (低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11300	无报价	11270	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11250	11300	11050 - 11200	
华东	华南	华北	
11350 - 11400	11300 - 11400	11200 - 11350	
59	PVC (电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
5900	6400	6175	
华东	华南	华北	
5800 - 5900	5900 - 6000	5800 - 5900	
60	PVC (乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG 大沽	
7400 - 7450	7000	7100	
华东	华南	华北	
6800 - 6900	6950 - 7050	6650 - 6750	
61	PS (GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
11900	12600 - 12700	12400	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	12900		
华东	华南		
12600 - 12800	12600 - 12700		
62	PS (HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
12600	13200	13000	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
无报价	13700		
华东	华南		
13450 - 13600	13600 - 13700		
63	ABS		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A	
15200	14100	15200	
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800		
14800	装置停车		
华东	华南		
14150 - 14500	14200 - 14500		
64	EPS (阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达	
12800	13100	13000	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
13000	12900	12800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
10200	10500	10400	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
10400	10400	10500	
华东	华南	华北	
10300 - 10900	10000 - 10500	10200 - 10400	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500	
无货	11300	无货	
申华化学 1500	齐鲁石化 1502		
14500	11800		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
11200 - 11700	11200 - 11400	11300 - 11500	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
12000 - 12500	12100		
华东	华南	华北	
12200 - 12300	12200 - 12300	12200 - 12300	
68	聚酯切片(半消光)		
三房巷	浙江联达	浙江荣盛	
9500	9600	8550	
仪征化纤	上海石化		
8500	8500		
华东	华南		
8000	8500		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
暂不报价	停车检修	8700	
厦门腾龙	仪征化纤	珠海裕华	
8550	8700	转产	
华东	华南		
8500 - 8550	8500 - 8600		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
9500	9300	9500	
天津石化	江阴华宏		
9500	9350		
华东	华南	西南	
9050 - 9150	8900 - 8950	9650 - 9700	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
15100	14900	15200	
涤纶长丝	华东	华南	
72	POY 150D/48	9100 - 9200	9500 - 9600
73	DTY 150D/48F	11250 - 11350	11650 - 11750
74	FDY 50D/24F	10250 - 10350	
75	FDY 150D/96F	9500 - 9600	10100 - 10200
76	FDY 75D/36F	9850 - 9900	
77	DTY 150D/144F	11100 - 11200	
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	
7300	4400	/	
河间市通达			
4250			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
4900	4620	/	
南方石化	中化石油广东		
/	4850		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
6000	8050	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
6500	8200	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
8000	/	6900	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
6640	6640	6	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
/	6619	6620	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
8700	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1170	1420	1470	
84	石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
8680	8680	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
/	/	8410	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
22700	19800 - 20000		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
8800	6200	8600	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
9350	/	9500	
87	电石		
山西长治	内蒙古祥和	宁夏英特利	
2850	2700	2650	
新疆圣雄	陕西百隆	四川屏山	
2800	2700	3000	
华东	华南	华北	
3250	3400	2850	
88	原盐(工业一级)		
山东潍坊	河北南堡	湖南湘醴	
280	260	280	
大连金洲	青海盐厂	四川久大	
350	190	310	
华东	华南	华北	
340	395	290	
89	纯碱(工业一级)		
山东海化	广东南碱	天津碱厂	
1800	1850	1470	
河南金山	大连化工	青海碱业	
1750	1800	1250	
自贡化工	江苏华昌		
1750	1700		
华东	华南	华北	
1550	1700	1550	
90	硫酸(工业一级)		
山东博丰	广东韶关	河北邢台	
340	200	440	
湖南株洲	锦西锌厂	江西铜业	
270	290	280	
华东	华南	华北	
300	200	250	
91	次氯酸钠(工业一级)		
上海江东	广州化工	天津化工	
340	350	330	
河南荃阳	沈阳化工	西安化工	
320	340	340	
华东	华南	华北	
340	350	350	
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1400	1350	1330	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1300	1300	1460	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1220	1350	1400	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1350	1400	1240	
华北	华南	华东	
1200	1250	1300	
93	32%离子膜		
安徽氯碱	山东海化	内蒙乌海君正	
750	580	450	
天津 LG	株洲化工	湖北宜化	
680	710	700	
广西田东锦盛	锦西化工	齐齐哈尔氯碱	
780	830	800	
泸州鑫福	宁夏英力特	华北	
740	450	530 - 610	
华东	华中	华南	
600 - 780	600 - 700	650 - 770	
西南	西北	东北	
680 - 760	410 - 500	800 - 850	
94	盐酸(31%)		
安徽氯碱	杭州电化	内蒙乌海君正	
400	300	150	
山西榆社	河南开封东大	株洲化工	
250	330	400	
锦西化工	齐齐哈尔氯碱	陕西元化	
400	300	200	
宁夏英力特	广西田东锦盛	华北	
250	300 - 350	100 - 300	
华东	华中	华南	
50 - 300	50 - 250	100 - 300	
西南	西北	东北	
50 - 200	50 - 150	300 - 400	

95	液氯(99.6%)		
安徽氯碱	山东海化	广西田东锦盛	
1200	400 - 500	650 - 750	
广州吴天	内蒙乌海君正	唐山三友	
700 - 800	400 - 500	500	
株洲化工	湖北宜化	锦西化工	
900	750	1000	
齐齐哈尔氯碱	四川金路	宁夏英力特	
500	700	500	
华东	华中	华南	
700 - 1000	400 - 700	400 - 800	
华北	西南	西北	
400 - 800	400 - 1000	200 - 500	
东北			
700 - 1000			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
1700	1550	1750	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1630	1610	1700	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1750	1800	1800	
华北	华东	华南	
1530 - 1580	1540 - 1700	1800	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2350	2350	2350	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2350	停止接单	2350	
华北	华东	华南	
2550	2550	2550	
98	磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	1850	1850	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	1850	停止接单	
华北	华东	华南	
2100	2150	2150	
99	钾肥		
盐湖钾肥	新疆罗布泊	青上集团	
(氯化钾,60%粉)	(硫酸钾,51%粉)	(硫酸钾,50%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	
/	2250	2250	
红日阿康	江苏中农	合肥四方	
2050	2100	2150	
华北	华东	中南	
2300	2300	2450	
101	复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	/	2450	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	/	3100	
华北	华东	中南	
2500	2500	2600	
102	磷矿石		
新磷矿化 30%粉	堰塘矿 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%	子众和矿 32%	磷化集团 29%	
340 - 350	/	450	
矾山磷矿 34%			
800			
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
550	500	450	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	15800	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
自用	15800	暂不报价	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
15700	15900	15700	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
15500	15500	15500	
华北	华东	东北	
17100 - 17200	17100 - 17200	17300 - 17400	

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

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

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

3月21日 元/吨

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

全国化肥出厂价格

3月21日 元/吨

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

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

3月21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	14200	山东地区14800-15000	杜邦4770		22000	华北地区22000-22500
			华北地区14800-14900				华东地区24500-25000
	华东地区14900-15000	华北地区					
	全乳胶SCRWF海南	14200	华东地区14800-14900	荷兰4703			华东地区24500-25000
	泰国烟胶片RSS3	15100	山东地区14800-15000	荷兰4551A			华东地区24500-25000
山东地区15100-15200			华北地区				
华东地区15100-15200			华北地区21500-22000				
			华北地区15200-15300	吉化2070	20900		华东地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	11300	山东地区11300-11400	埃克森5601	22500		华东地区22500-23000
	吉化公司1502	11300	华北地区11300-11500	美国埃克森1066	34000		华东地区34000-34500
	齐鲁石化1502	11400	华东地区11200-11500	德国朗盛1240	33000		华东地区33000-33500
	兰化公司1500	11400	华南地区11100-11400	俄罗斯139			北京地区
	扬子金浦1500	11400					华北地区
	扬子金浦1502	11400					华东地区31500-32000
		齐鲁石化1712	10300	华东地区			
			山东地区10200-10300	氯丁橡胶	山西230,320	32000	北京地区32000-32500
	扬子金浦1712	10300	华北地区10200-10400				华北地区32000-32500
顺丁橡胶	燕山石化	10320	华东地区10300-10500		山西240	30000	北京地区31500-32000
	齐鲁石化	10400	山东地区10400-10500		长寿230,320	33000	华北地区33000-33500
	高桥石化	10500	华北地区10400-10600				华东地区33500-34000
	岳阳石化	10200	华东地区10500-10800		长寿240		天津地区33000-33500
	独山子石化	10400	华南地区10300-10500				华北地区
	大庆石化	10400	东北地区10400-10600				华东地区
	锦州石化	10400		丁基橡胶	进口268		
丁腈橡胶	兰化N41	15000	华北地区15200-15400		进口301		华东地区26500-27000
	兰化3305	15000	华北地区15200-15400		燕化1751	185000	华北地区18700-19000
	俄罗斯26A	14200	华北地区14200-14300				华东地区
	俄罗斯33A	14300	华北地区14300-14400	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	韩国LG6240	17000	华北地区17000-17500				华东地区
	韩国LG6250	17000	华北地区17000-17500		燕化干胶4402	11400	华东地区12100-12300
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区29000-29500		岳化充油胶YH815	11400	华东地区12000-12200
	朗盛2030	33000	华东地区33000-33500		岳化干胶792	12000	华南地区11700-11900
	埃克森BB2222	33500	华东地区33500-34000		茂名充油胶F475B		华东地区12600-12800
三元乙丙橡胶	吉化4045	23000	华北地区23500-23800		茂名充油胶F675	11500	华南地区11900-12100
	杜邦4640	22000	北京地区23700-24000				华东地区12100-12300
			华北地区22000-22500				

全国橡胶助剂出厂/市场价格

3月21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17300-17500	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	28000	华北地区28000-28500
	河南开仑化工厂	16000	东北地区17400-17600				华东地区28000-28500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华南地区17800-18000	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-18000
	河南开仑化工厂	17400	华北地区18800-19300	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	13000	东北地区19000-19300	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
	河南开仑化工厂	12000	华东地区19000-19200	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华东地区15500-16000
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	23000	华南地区12500-13000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500
	河南开仑化工厂	21200	华北地区12000-12500	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-29500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	31500	东北地区12300-12500	防老剂A	河南开仑化工厂	27000-27300	东北地区27300-27500
	河南开仑化工厂	26500	华东地区22000-22500				华北地区27300-27500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华北地区22000-22500		天津茂丰化工有限公司	27000-27300	
			华南地区22500-23000	防老剂RD	南京化工厂	16500	东北地区16500-16800
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区21500-22000		天津茂丰化工有限公司	16500	华北地区16500-16800
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	北京地区28000-28300	防老剂D	河南开仑化工厂	16500	华北地区24000-25000
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	天津地区27500-28000				东北地区24000-25000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	河北地区28000-28300	防老剂4020	河南开仑化工厂	24000	华东地区22200-22500
促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华南地区28300-28500	防老剂MB	南京化工厂	21700	华东地区
	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华东地区27000-27500		常州五洲化工厂		华东地区
促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15500	华北地区27000-27500	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司		华南地区
			华东地区27000-27500		南京化工厂	23500	华北地区24000-24500
			华东地区45000-46000	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	16000	天津地区24000-24500
			华东地区41000-42000				华北地区16300-16500
			华东地区41000-41500				
			华东地区15500-16000				

相关企业: 濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开仑化工厂 天津茂丰化工有限公司 南京化工厂 常州五洲化工厂
江苏东龙化工有限公司 大连氧化锌厂



资料提供: 本刊特约通讯员

咨询电话: 010-64444027

e-mail: yanyx@cheminfo.gov.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

3月21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, and their prices from different manufacturers.

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

3月21日 元/吨

Table with 5 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价, 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates 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

你我共同的圈子 OUR FAMILY



秘书处

中国轻烃利用行业协作组

品牌活动

国际轻烃综合利用大会

圈子很重要，
加入才知道
“轻烃吧”
期待您的关注



电子期刊
信息平台
数据咨询
产业规划



专家答疑
技术服务
项目推介
人才交流

炼油

乙烯

碳三

碳四

碳五

碳九

丁二烯

异戊二烯

液化气

芳构化

原料多元化

烷基化

丙烷脱氢

精细化

深加工

合成橡胶

《中国化工信息》周刊

联系方式 地址：北京市朝阳区安定路33号化信大厦B座（100029）
电话：010-64443972 64420719 64444026
邮箱：ccn@cheminfo.gov.cn

中国化工信息中心

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

宝理塑料 + 大赛璐塑料
携手在CHINAPLAS上与你见面
展会M621

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



Polyplastics 宝理塑料(中国)有限公司

www.polyplastics.com

工程塑料专家 全球技术支持

宝理塑料
中国TSC (技术中心)
全面为您服务!

