

中国化工信息[®] 周刊 33

中国石油和化学工业联合会 **CNCIC** 中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社

2014.9.1



沈阳张明化工有限公司

国家高新技术企业

中国涂料工业协会副理事长单位

全国精细化工原料及中间体协会副理事长单位

中国涂料催干剂行业标准HG/T2276-1996指定起草单位

国家火炬计划承担单位

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

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

广东办事处

电话: 0757-86683851 传真: 0757-86683852

吴江办事处

电话: 0512-63852597 传真: 0512-63852597

天津办事处

电话: 022-26759561 传真: 022-26759561

成都办事处

电话: 028-81226981 传真: 028-62556239

技术服务电话: 024-25441330



公司主要产品

科莱恩华锦催化剂(盘锦)有限公司是由德国南方化学集团与辽宁华锦集团在中国组建的催化剂生产合资公司。其前身是拥有丹麦托普索公司成套的生产线、生产技术和检测装置的具有30多年生产管理经验的辽河催化剂厂。2011年南方化学集团整合成为瑞士科莱恩集团旗下的催化剂及能源业务单元及功能性材料业务单元。

科莱恩华锦催化剂(盘锦)有限公司可提供各种合成氨工业、制氢工业、甲醇工业、城市煤气甲烷化工业、正丁烷氧化制顺酐、气相加氢等催化剂产品,还可提供有机化工、石油化工所需的部分催化剂、净化剂等产品。

通讯地址: 辽宁省盘锦市双台子区红旗大街

邮政编码: 124021

联系电话: 0427-5855154 5855947

产品名称	型号
钴/镍钼加氢脱硫催化剂	T203 HDMax205 T204 HDMax302
氧化锌脱硫剂	T303 G-72 SL
天然气预转化催化剂	Z103PH
天然气一段蒸汽转化催化剂	Z108 Z108-1 C11-SL C11-SSL
天然气二段蒸汽转化催化剂	Z203 Z203-1 C14-TSL C14-SL
一氧化碳高温变换催化剂	B113-2 ShiftMax100
一氧化碳耐硫变换催化剂	ShiftMax820 系列
一氧化碳低温变换催化剂	B203 B205 B205-1 ShiftMax200
甲烷化催化剂	J103 J103H
氨合成催化剂	AmoMax-10 AmoMax-10H
马来酸酐催化剂	Syndane 3102\3122\3142 系列
环己醇脱氢催化剂	LYT-96
糠醛加氢催化剂	LFT-95
氯甲烷催化剂	LT303-1
气相加氢催化剂	T2130 C1 T2130 C2
乙烯脱氧催化剂	PolyMax300
精脱硫催化剂	Extreme S

石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国内大型的EDTA系列产品的生产基地。公司集研发、生产为一体,凭借不断提高的产品品质和服务水准,与国内外客户建立了良好的合作关系,产品远销欧洲、东南亚、澳洲等地。

主要产品

- EDTA
- EDTA-2Na
- EDTA-4Na
- 硫氰酸钠
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%) EDDHA-Fe6
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- 4, 6-二羟基嘧啶
- EDTA-FeNa
- EDTA-CuNa₂
- EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂
- EDTA-MnNa₂
- EDTA-CaNa₂
- 巴比妥酸

求购产品: 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

企业本着质量第一、信誉第一的宗旨,为您提供优质的产品和优良的服务。

地址: 河北省栾城县窦妪工业区
采购电话: 18630108177

联系人: 褚兴杰
传真: 0311-85468798

销售电话: 0311-85469515
网址: www.jackchem.com.cn

Core Media(Chinese and English) of China Petroleum and Chemical Industry

石油和化学工业

中英文大型综合传媒

中国化工信息 周刊

CCR
CHINA CHEMICAL REPORTER

邮发代号82-59

ISSN 1002-1450/CN 11-2805/TQ

ISSN 1006-6438/CN11-2574/TQ

全球发行中国石油化工综合类英文周刊

整合传媒力量

传播专业理想



● 媒体出版
热点化工
产经新闻
深度评述
纵深专题

● 专业信息
数据平台
进出口数据
产业研究
咨询规划

● 企业传播
媒体活动
大型会议
整合推广
行业策划

CCR is the unique public issued English magazine of chemical industry in China

www.chemnews.com.cn | www.ccr.com.cn

联系方式

北京市朝阳区安定路33号化信大厦C座 100029
电话: 010-64444033 64444035
传真: 010-64437125
邮箱: ccn@cncic.cn

Contact

Add: Tower C, Huaxin Mansion, 33 Anding Road, Chaoyang District, Beijing 100029, P. R. China
Tel: +86-10-64444033 64444035
Fax: +86-10-64437125
Email: ccn@cncic.cn

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

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

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

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

排版 北京宏扬意创图文
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定价 内地 7.6 元/期 380 元/年
台港澳 1600 人民币元/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 (443) —— 氢氧化钾 (8)

处于煤炭时代 迎接石油时代的中国能源

P4 受“峰值论”、“枯竭论”的影响, 认为石油产量已经或即将走上减产路的悲观论调曾多次在许多人心头蒙上阴影。但是, 常规油气的不断发展, 特别是非常规油气的强势崛起, 使人们摒弃了这些观点。保守地说, 油气资源完全可以支持人类顺利地走入下个世纪。当前, 化石能源中最令人关注的是煤炭。中国整体上仍处于煤炭时代前半期, 即使 GDP 总量在近期名列世界前列, 也不可能在短期内进入后石油时代。同时, 要看到中国经济持续快速发展和城镇化水平迅速提高, 面临着能源供应和环境保护的巨大压力。因此, 中国必须有超越前人的能源发展新思路、新对策……

LDPE 需求前景看好 产业发展空间大

P6 2013 年我国 LDPE 总产能为 188.8 万吨, 产量 195 万吨, 处于超负荷生产状态。我国 LDPE 生产装置主要是集中于中石化、中石油和中海油三大石油公司, 其中中石化占主导低位, 拥有产能 117.8 万吨, 占全国总产能的 62.4%, 其次是中石油, 拥有 46 万吨, 占比 24.4%。随着发达国家其它聚合物替代 LDPE 应用领域逐渐稳定, LDPE 消费被替代的趋势将下降, 无疑将给 LDPE 带来新的发展机遇。在全球经济形势逐渐好转、产品市场越来越成熟的情况下, 世界 LDPE 消费将保持一定的增速, 产能发展空间扩大……

氢氧化钾突围海外市场 化解产能过剩

P8 作为全球主要氢氧化钾生产国的中国, 2013 年氢氧化钾的总消费量约为 45 万吨, 同比增长 7.6%。2002 年以前, 中国氢氧化钾主要以进口为主, 每年进口量平均在 2 万吨左右, 几乎没有出口。2002 年以来进口量逐步下降, 2013 年进口量仅 0.1 万吨; 反观出口量则逐年增长, 2003 年出口量突破 1 万吨, 2013 年由于对南美地区、非洲、澳洲地区出口量增加, 中国氢氧化钾出口量达到 4.1 万吨, 同比提高 46.4%。未来, 氢氧化钾的出口将有利于化解过剩产能……

醋酸丁酯路在何方?

P10 2013 年国内醋酸丁酯供应能力约 103 万吨, 产量仅 41.2 万吨。近年来随着市场竞争激烈程度的增加, 一部分不具规模、成本劣势的企业已关停, 一部分企业已将转产醋酸乙酯, 行业的优胜劣汰明显加剧。醋酸丁酯市场需求低迷, 产能过剩, 2013 年行业开工率不高于 40%, 竞争持续加剧。目前醋酸丁酯的主要消费市场涂料的需求出现明显萎缩。而与此同时醋酸仲丁酯需求出现了快速增长, 替代了部分低端涂料、油漆、油墨的市场需求, 对醋酸丁酯形成了较大冲击。预计未来两到三年内, 需求出现大幅增长的可能性较少, 醋酸丁酯行业竞争持续加剧的局面将越来越严峻……

天然纯碱成本优势凸显 促使全球纯碱市场格局变化

P12 IHS 化学公司最新发布的《2014 全球纯碱市场分析》报告指出, 受益于建筑和汽车工业复苏, 未来十年全球纯碱市场需求将以年均 2.9% 的速度增长, 到 2023 年将增长近 34%, 但是地区差异性很大。当前全球纯碱消费量已超过了每年 5500 万吨, 十年后该数字将增至近 7300 万吨。虽然未来很长一段时间内, 全球纯碱市场仍将健康增长, 但是竞争激烈。受天然纯碱成本优势突出的驱动, 全球纯碱生产商们正纷纷扩大天然纯碱产能……

广告目录

	节能减排从化工反应源头做起	目录
沈阳张明化工有限公司	封面	中国化工信息中心咨询部 7
科莱恩华锦催化剂(盘锦)有限公司	封二	四川久远化工技术有限公司 15
石家庄杰克化工有限公司	封二	上海金锦乐实业有限公司 18
整合传媒力量 传播专业理想	前插一	2014(第六届)国际化工新材料大会 封三
		上海森松压力容器有限公司 封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 广汇能源获原油进口资质 国内炼油产业将洗牌
- 03 “十三五”能源前瞻:立足当前,着眼长远

论 坛

- 04 处于煤炭时代 迎接石油时代的中国能源

产业经济

- 06 LDPE 需求前景看好 产业发展空间大
- 08 氢氧化钾突围海外市场 化解产能过剩
- 09 国外需求旺季来临 草甘膦价格逐渐升温
- 10 醋酸丁酯路在何方?
- 11 青海 48 万吨硫酸钾项目投产

海 外

- 12 天然纯碱成本优势凸显 促使全球纯碱市场格局变化
- 12 美国石油繁荣面临三大隐忧
- 13 拜耳材料科技与上海氯碱签署盐水回用项目初步协议
- 13 阿克苏诺贝尔装饰漆生产基地在蓉奠基
- 13 霍尼韦尔 UOP 气体处理技术助力海上设施
- 14 环球化工要刊速览
- 14 美国环保局确定若干类更为安全的有毒阻燃剂替代物

科 技

- 15 新疆油田连续油管技术发挥高产“魔力”
- 15 神华国神集团三项技术成果获国家专利
- 15 氧化石墨烯结构研究获进展

月 报

- 16 烧碱 液氯 丁二烯
- 17 苯酚 丙酮 甲醇 醋酸
- 18 天然橡胶 原油
- 19 2014 年 7 月全国石油和化工行业进出口情况
- 19 2014 年 7 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品
- 19 2014 年 7 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品
- 20 2014 年 7 月部分化工产品进出口统计
- 23 全国化肥市场价格
- 23 全国化肥出厂价格
- 24 全国橡胶出厂/市场价格
- 24 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 25 103 种重点化工产品出厂/市场价格

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

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

●常务理事

- 林 博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁
- 李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
- 宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理
- 吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理
- 陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
- 李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
- 唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理
- 张 跃 江工化工设计研究院 院长
- 薛绛颖 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 国际化战略专家,原化工部技术委员会秘书长
- 钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

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

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:ZL200620078554.4
发明专利:ZL 2011 1 0022827.9 等

友好合作伙伴





广汇能源获原油进口资质 国内炼油产业将洗牌

本刊讯 8月27日广汇能源发布公告,称广汇能源接到新疆商务厅通知,已收到国家商务部下发的商贸函【2014】635号文件《商务部关于赋予新疆广汇石油有限公司原油非国营贸易进口资质的批复》。

业界期盼已久的原油进口权限,宣告正式破冰。商务部批复文件显示,广汇能源的控股子公司新疆广汇石油有限公司获得原油非国营贸易进口资质;安排广汇石油2014年原油非国营贸易进口允许量为20万吨;广汇石油可根据市场情况将原油销售给符合产业政策的炼油企业。

据报道,广汇能源早在2013年11月就向政府部门提交了原油进口资质申请,准备将旗下哈

萨克斯坦斋桑油气项目的产油运至国内。而此前广汇能源就一直试图将哈萨克斯坦项目生产出的原油运回国内加工并销售,但受制于“排产”制度造成的定价权丧失,该计划始终未能落实。

虽然此次广汇能源获得的20万吨进口配额与没有进口额度上限的三桶油等国企无法相比,但其释放出的信号对中国石油产业产生巨大的影响,意味着原油进口结束国企垄断时代。作为我国第一家获得原油进口资质的民企,广汇能源可直接将其拥有的海外油气资源运回国内,形成从上游勘探到下游销售的全产业链。国内炼油产业可能随着原油进口权限的破冰而重新洗牌。(海纳)

化工行业两极分化加剧

本刊讯 截至8月25日,化工行业已有166家公司披露2014年中报,其中,131家企业实现盈利,35家企业出现亏损。行业整体仍处于弱市之中,各子板块间业绩两极分化加剧。

数据显示,166家化工行业上市公司共计实现营业收入16832亿元,同比下降2.7%;实现归属于上市公司股东净利润363.5亿元,同比微增1.3%。其中,中石化上半年实现营业收入约13561.72亿元,同比下降4.2%。共有103家上市化工企业实现利润同比增长,利润增长翻倍的公司有29家。其中,大庆华科、黑猫股份、新乡化纤、赞宇科技和天茂集

团净利润同比增长10倍以上。大庆华科上半年实现净利润1842万元,同比增长7951%;黑猫股份上半年实现净利润2986万元,同比增长2761%。

化工行业上市公司业绩两极分化进一步加剧。利润榜前十位企业实现净利润为352.3亿元,已经占到板块净利润总额的95%,而亏损前十位企业共计亏损57亿元。在目前已发布中报的1669家企业中,有36家企业半年度业绩亏损超过1亿元,其中化工企业有13家,占比超过1/3。化纤企业、氮肥企业尤其是西南氮肥企业是化工行业巨亏的重灾区。(麒)

全国统一碳市场建立将近

本刊讯 在7个碳排放权交易试点全部启动运行后,全国统一碳市场的建构也提上了议事日程。目前,国家发改委已着手研究全国碳排放交易的边界和范围、合理的配额分配方案和市场调节机制,完善国家碳交易注册登记系统,建立核算、报告与核查体系以及相关细节工作,全国碳排放交易管理办法有望于明年出台,有望于2016年在全国铺开。据悉,中国碳市场建设将从试点进入部署全国统一碳市的建设工作。

目前,中国7个碳交易试点已全面启动,配额总量达12亿吨左右,控排企业数量已超2000家。各试点均已建立了以碳排放核算、报

告、核查体系,注册登记系统和交易平台,交易细则与风险控制,以及人才培养与储备等为核心内容的管理体系。其中北京、上海、天津、深圳和广东已经历了第一个履约年,履约率均在95%以上。控排企业对碳交易也有了完整的切身体验,包括碳数据收集、报告、核查,开设和激活账户,领取发放配额,配额评估,参与交易,上缴配额,完成履约等。

经过这一年的多的时间,碳交易真正从概念落到实地,通过实践验证了它的可行性,并将企业直接推向“排碳是有成本的,减碳是可以创收益的”的重大机遇和挑战中来。(启)

国务院发文力推排污权交易

本刊讯 8月25日,中国政府网发布《国务院办公厅关于进一步推进排污权有偿使用和交易试点工作的指导意见》(以下简称《意见》),提出到2015年底前,试点地区全面完成现有排污单位排污权核定。到2017年,基本建立排污权有偿使用和交易制度,为全面推行排污权有偿使用和交易制度奠定基础。

所谓排污权,是指排污单位经核定、允许其排放污染物的种类和数量。目前,各试点省市排污权交易,主要是对二氧化硫、COD(化学需氧量)、氮氧化物和氨氮的排放指标进行买卖。2007年起,财政部会同环保部、国家发改委先后批复天津、江苏、浙江、

陕西等11省(市)作为国家级试点单位,开展排污权交易。

今年3月24日,财政部发布题为《财政部将在全国范围内推动建立排污权有偿使用和交易制度》的消息称,力争2~3年,在全国主要省(市)开展排污权有偿使用和交易试点。对具备条件的省(市)均支持其开展试点,将更多排污单位纳入排污权有偿使用和交易试点。

此前,排污权交易缺乏全国性指导文件。上海环境能源交易所副总经理梁晖称,《意见》把排污权交易的基本制度定下来,对前端的污染物总量控制及后端的交易市场作出规范,有利于排污权交易市场的培育。(同)

今年7月我国化学农药产量持续下调

本刊讯 据国家统计局统计,2014年7月我国化学农药总产量为303828.31吨,与2013年同期相比,下调了1.48%。

2014年7月中国除草剂总产量为152035.25吨,与2013年同期相比,上调了5.39%,占当期全部化学农药产量的50.0%。杀虫剂总产量为46081.7吨,与2013年同期相比下调了14.06%,占当期全部化学农药产量的15.2%。杀菌剂总产量为22363.14吨,与2013年同期相比上调14.82%,占当期全部化学农药产量的7.4%。(涛)

我国对原产于欧盟的进口邻苯二酚反倾销措施终止

本刊讯 8月25日,商务部发布公告,自商务部第13号公告起至今,邻苯二酚国内产业未提出期末复审申请,商务部亦决定不主动发起期末复审调查。鉴于此,自2014年8月26日起,对原产于欧盟的进口邻苯二酚所适用的反倾销措施终止实施。2009年8月25日,商务部发布年度第53号公告,决定自2009年8月26日起,继续按照2003年第41号公告、2005年第61号公告和2008年第63号公告,对原产于欧盟的进口邻苯二酚实施反倾销措施,实施期限为五年。

2014年2月21日,商务部发布年度第13号公告,宣布上述反倾销措施将2014年8月25日到期。自该公告发布之日起,国内产业或代表国内产业的自然人、法人或有关组织可在该反倾销措施到期日60天前,以书面形式向商务部提出期末复审申请。(幸)

发改委:燃煤发电上网电价每度降低0.93分

本刊讯 近日,国家发改委印发《关于疏导环保电价矛盾有关问题的通知》,决定自9月1日起在保持销售电价总水平不变的情况下,全国燃煤发电企业标杆上网电价平均每千瓦时降低0.93分钱。发改委称,适当降低燃煤发电企业上网电价,腾出的电价空间将用于进一步疏导环保电价矛盾。这部分电价空间重点用于对脱硝、除尘环保电价矛盾进行疏导。目前,全国已累计解决7.1亿千瓦燃煤发电机组脱硝、除尘电价补偿问题,占全部燃煤发电装机容量95%以上。

国家发改委表示,鉴于当前煤价水平较低,煤矿企业大面积亏损,《通知》要求发电企业与煤炭企业切实采取有效措施,将发电用煤价格维持在合理区间,防止出现过度下跌,以促进煤炭、电力行业协调发展。(麟)

“双反”倒逼中国轮胎主攻欧洲市场

本刊讯 中国出口美国轮胎“双反”案有了新进展。近日,美国商务部在反补贴调查程序中,选择两家中国轮胎企业为强制应诉企业,并同时下发了轮胎反补贴案的问卷。这意味着,两家企业被裁定的“双反”税率,直接关系到国内全行业其他企业在美国市场的平均税率。据分析,无论此次“双反”案裁定结果如何,中国轮胎都有可能像几年前的“特保案”一样,遭遇美国不同程度的税率处罚。在此背景下,一些业内人士认为,这或许会倒逼部分轮胎企业逐渐放弃美国市场,而更多地转向开拓欧洲、南美及俄罗斯等市场。(纳)

“十三五”能源前瞻： 立足当前，着眼长远

□ 海纳

“十三五”能源规划是国民经济和社会发展的“十三五”规划的重要组成部分。党中央、国务院对科学编制能源战略规划、促进能源安全稳定可持续发展高度重视。今年上半年，国家层面密集推动“十三五”能源规划的部署。4月9日张高丽副总理主持召开专题会议，研究能源发展战略行动计划和核电、特高压输电建设等重大问题，要求借鉴国际经验，加强顶层设计，超前谋划、科学制定符合我国国情的能源发展战略行动计划，推动能源科学发展。4月18日，李克强总理主持召开新一届国家能源委员会首次会议，明确要求立足当前、深谋远虑、积极有为，推动能源生产和消费方式变革，走出一条清洁、高效、安全、可持续的能源发展之路。6月13日，习近平总书记主持召开中央财经领导小组第6次会议，专门研究我国能源安全战略，强调从国家发展和安全的战略高度，审时度势，抓紧制定2030年能源生产和消费革命战略，着力推进能源消费革命、能源供给革命、能源技术革命、能源体制革命，全方位加强国际合作，研究制定“十三五”能源规划。6月23日，在部署“十三五”能源规划编制工作的动员会上，国家发改委副主任、国家能源局局长吴新雄就统一思想、明确任务、改革创新、科学谋划“十三五”能源发展做了动员，并要求在2015年12月底前将省级能源总体规划报送国家能源局。本刊摘编讲话要点，以飨读者。

“十三五”能源规划，必须按照党中央、国务院的决策部署，坚持“节约、清洁、安全”发展方针，落实“节能优先、立足国内、绿色低碳、创新驱动”四大战略，围绕加快建立安全、清洁、高效、可持续的现代能源体系的任务要求，立足当前，着眼长远，从根本上解决影响我国能源科学发展的长期性、深层次问题。

1 大力推进能源节约

要把节约能源贯穿于经济社会发展和能源发展的全过程，集约高效开发能源，科学合理使用能源，大力提高能源效率，严格控制能源消费过快增长，以较少的能源消费支撑经济社会平稳健康发展。一是加快转变经济发展方式，调整优化经济结构，淘汰落后产能，大力发展节能高效的战略性新兴产业，走新型工业化和城镇化道路。二是推行“一挂双控”措施，将能源消费与经济增长挂钩，对高耗能产业和过剩产业实行能源消费总量控制强约束，其他产业按先进能效标准实行强约束。三是抓好重点工程和重点企业节能，大力推进工业、交通和建筑节能。四是实施绿色交通和绿色建筑行动计划，优化交通运输方式，推行先进建筑节能标准。五是推动城乡用能方式变革，制订实施“新城镇、新能源、新生活”行动计划。

2 增强国内油气供应能力

我国油气勘探开发处于中早期，非常规油气勘探刚刚起步，开发潜力巨大。一是创新勘探体制机制，积极推进油气资源调查评价和勘探开发，大幅提高油气储采比。二是提高陆上原油产量，巩固老油田，开发新油田，加大低品位资源开发利用力度。三是组织开展页岩气和海洋油气勘探开发“大会战”，重点突破页岩气和海洋油气资源勘探开发。到2020年，页岩气和煤层气产量分别达到300亿立方米。

3 清洁高效开发利用煤炭

今后较长一段时期，煤炭作为我国主体能源的地位不会改变，清洁高效利用煤炭资源是保障我国能源安全的重要基石。一是持续提高发电用煤比重，实施煤电节能减排升级改造行动计划，新建燃煤机组供电煤耗低于每千瓦时300克标煤，污染物排放接近燃气机组排放水平，现役60万千瓦及以上机组力争5年内供电煤耗降至每千瓦时300克标煤。二是按照安全、绿色、集约、高效的原则，加强大型煤炭、煤电基地建设，提高环保和安全准入标准，淘汰落后生产能力。三是制定煤炭消费总量中长期控制目标，加快淘汰分散燃煤小锅炉，因地制宜稳步推进“煤改电”、“煤改气”替代改造。四是积极推进煤炭分级分质梯级利用，提高煤炭综合利用水平。

4 大幅提高可再生能源比重

一是在做好生态环境保护和移民安置的前提下，积极发展水电，到2020年，力争常规水电装机达到3.5亿千瓦左右。二是坚持集中式与分布式并重、集中送出与就地消纳相结合，在资源丰富地区规划建设大型风电基地和光伏基地，在其他地区加快风能分散开发和分布式光伏发电，到2020年，风电和光伏发电装机分别达到2亿和1亿千瓦以上，风电价格与煤电上网电价相当，光伏发电与电网销售电价相当。三是积极发展地热能、生物质能和海洋能等其他可再生能源，到2020年，地热能利用规模达到5000万吨标煤。四是加强电源与电网统筹规划，积极发展智能电网，科学安排调峰、调频、储能配套能力，切实解决弃风、弃水、弃光问题。

5 安全发展核电

一是在采用国际最高安全标准、确保安全的前提下，稳步推进核电建设，到2020年，核电运行装机容量达到5800万千瓦、在建达3000万千瓦。二是坚持引进消化吸收再创新，重点推进华龙1号、AP1000、CAP1400、高温气冷堆、快堆技术攻关，同时加快国内自主技术工程验证，重点建设好大型先进压水堆、高温气冷堆重大专项示范工程。三是加强国内天然铀资源勘查开发，完

善核燃料循环体系。四是积极推动核电“走出去”，提前布局、系统谋划。

6 大力拓展能源国际合作

充分利用国家外交成果，以高访为引领、以重大项目为抓手、以重要双多边机制为平台，大力推进能源国际合作。一是务实推进“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”能源合作，延伸合作项目，拓展合作领域，带动装备制造、建造施工、服务贸易产业发展。二是巩固和完善西北、东北、西南和海上四大油气战略进口通道，积极推进孟中印缅经济走廊和中巴经济走廊相关能源通道建设。三是积极参与国际能源治理及规则制定，推动构建公正合理的全球能源治理机制，提升我国在国际能源领域的话语权。

7 加强石油替代和储备应急能力建设

一是坚持“清洁高效、量水而行、科学布局、突出示范、自主创新”的原则，稳妥推进煤制油、煤制气技术研发和产业化升级示范工程，掌握核心技术，严格控制能耗、水耗和污染物排放，形成适度规模的煤基燃料替代能力。二是加强先进生物质能技术攻关和示范，重点发展新一代非粮燃料乙醇和生物柴油，超前部署微藻制油技术研发和示范。三是扩大油气储备规模，加快石油储备基地和天然气储气库建设，提高天然气应急调峰能力。四是支持企业在缺煤地区和煤炭集散地建设中转储运设施，完善煤炭应急储备体系。

8 深化能源体制改革

一是建立科学合理的油气矿业权准入、退出和流转机制，鼓励各种社会资本进入油气勘探开发领域。二是推进电网、油气管网建设运营体制改革，推动供需双方直接交易。三是推进能源价格市场化改革，逐步实现天然气井口价格及销售价格、上网电价和销售电价由市场形成，输配电价和油气管输价格由政府定价。四是进一步转变政府职能，加强战略规划、政策法规、规范标准的制订和实施，强化能源监管。

9 增强能源科技创新能力

一是坚持自主创新，鼓励引进消化吸收再创新，以能源重大工程为载体，实施重大科技专项，力争在页岩气、海洋油气、可燃冰等方面取得突破。二是建立企业为主体、市场为导向、产学研相结合的创新体系，依托国家综合能源科技研发中心，组织实施国家重大能源科技攻关工程，突破关键技术和核心技术。三是依托海洋油气、非常规油气勘探开发、先进核电、大型液化天然气、煤炭清洁利用等重大能源工程，提升能源装备制造自主化水平。四是创新科研体制机制，加强科技人才培养，鼓励企业科技创新，加快科技成果向现实生产力转化。

处于煤炭时代 迎接石油

人类的生活和生产离不开能源，以能源为标准所划分的时代与社会和经济发展的时代、阶段划分紧密相联，但在内涵与时限上有相当的差异，各有其独特之处。能源时代如何划分，特别是中国的能源总体上处于什么时代，这对认识中国国情、研究中国能源发展战略有重要意义，目前业界对此也尚有不同认识。笔者愿以此文作引玉之砖，求教于同仁。

A 世界能源——石油时代

按起主导作用的能源类型不同，人类经济发展分为薪柴、煤炭、石油（Petroleum，包括液体烃的原油和气态烃的天然气）和后石油时代。表1列出了1900~2010年世界一次能源构成的变化。20世纪二三十年代煤炭占能源的比例降到85%左右，石油占比达到10%左右，第一次、第二次世界大战加深了人们对煤炭、石油优越性的认识。“二战”后，中东石油新发现使世界石油产量有可能快速增加。经过近20年发展，在20世纪60年代初，世界能源构成中煤炭与油气由平分秋色发展到油气占优势，世界能源开始进入石油时代。表1显示，即使在2010年狭义石油（液态烃）在世界能源构成中的比例也仅略高于煤炭，远未占“明显优势”。但从广义概念来说，从上世纪末以来（狭义）石油和天然气所占比例已达60%左右，可以无愧于石油时代的称谓。

1 能源时代更替要有相当长的过渡期

在人类历史上，石油的发现和大规模利用已有很长时间。早在19世纪初已出现蒸馏法炼油。1859年，美国第一口机械钻井打出了工业油流，标志着现代石油工业的开始。此后，经济需求和技术发展促进石油产量加速增长。人类用了100多年的时间完成了向石油时代的过渡，与从薪柴时代向煤炭时代的转变类似。这向我们表达了一个信息：新能源从产生到替代旧能源并居于明显领先的地位需要不短的历史进程，他与社会经济制度的变化进程类似。之所以出现这种现象，是受两方面因素制约：一

是生产的发展主要依靠科技进步，而后者是一个长期积累逐渐发展的过程，是在前人基础上继续攀升的过程，绝不可能一蹴而就；二是世界发展有明显的不平衡性，经济发展的巨大差距使有些国家/地区的油气成为能源构成的主力，但另一些国家/地区可能还停留在煤炭甚至薪柴时代，以全球均值计的进入石油时代的时间就可能大为推后。从全球历史发展角度审视，科技发展和不平衡性的减弱两方面因素都有逐渐加速的趋向，似乎可以预言，随着时间的推移，能源时代的更替会有加快之势。

2 能源构成的变化会有起伏和反复

能源构成的实际变化既受全球经济起伏的制约，也受发展不平衡格局改变的影响。第一次、第二次石油危机前后能源构成的变化就是最好的例证。第一次石油危机前的情况可以1970年为代表，油气和煤炭占能源的比例分别为64.2%和29.4%（详见表2）。第一次石油危机的突然到来，使油价大增，使石油消费国经济受到巨大冲击，经济运行混乱，GDP增速明显降低，甚至有的国家呈现负值。但是，能源运行的惯性明显影响了原料构成的变化，仅减缓了能源构成变化的势头，能源构成本身却变化不大，1973、1975、1977年油气和煤炭占能源的比例分别为63.4%和26.0%、65.7%和26.4%、65.7%和26.1%。为了应对石油危机，石油进口国建立了经合组织（OECD），特别是成立了专门应对石油短缺的国际能源署（IEA），采取了以“市场力量战略”为主体的一系列对策。于是当第二次石油危机伴随着猛涨的油价到来时，并没有使经济出现明显的动荡，有效的战略储备和有序的能源切换基本保障了经济的平稳运行和增长。在第二次石油危机后，石油在能源中的比例加速下降、天然气的比例加速上升，在1985年分别为39.4%、20.3%。这使得该年油气占能源的比例（59.7%）比第二次能源危机前的1979年（65.3%）降低了5.6%。在其他能源比例变化不大时，迫使煤炭比例也从1979年的25.8%上升至1985年的28.4%。无独有偶，这种经济困难时期煤炭比例上升的能源构成逆行变化也出现在1998年金融危机后的数年中。这雄辩地说明，能源构成的变化是受市场规律控制的，为了生存和盈利，企业更加垂青于廉价能源和原料。

B 后石油时代展望

后石油时代是能源发展史上的一个全新时代，不再是某一能源以绝对优势代替另一种能源，而是多种能源并举、因地制宜互补式发展。过去受经济和科技水平的限制，人们在某种程度上是被动地选择能源，有什么用什么，或者不用就会难以生存发展时被迫使用。例如，内燃机时代人们只能选择多用油气，而不能不减少、以致在某些领域淘汰煤炭；丘吉尔为了获得海上优势而决定舰船全部烧当时英国还很稀缺的燃油；现在人们为了更强大持久的动力，大力制造核动力潜艇和破冰船。多能源并举的后石油时代，使人类依托科技发展在能源上获得了相当程度的主动权和自由度，从而可以更快地推动社会发展。

后石油时代意味着化石能源将长久地发挥作用，而不是像某些人预料的很快就走下能源舞台。受“峰值论”、“枯竭论”的影响，认为石油产量已经或即将走上减产路，不久就会无油气可用的悲观论调曾多次在许多人心头蒙上阴影，甚至产生“为石油而战”的伪命题。但是，常规油气的不断发展，特别是非常规油气的强势崛起，使人们摒弃了这些观点。保守地说，油气资源完全可以支持人类顺利地走入下个世纪。如果油气产量在本世纪中后期有所下降，并不意味着资源枯竭，而是被更多更高效的能源替代。化石能源中最令人关注的是煤炭。由于煤炭对环境的影响，许多人认为是它是“脏”能源，欲去之而后快。实践证明，煤炭在能源中的比例将会缓慢、有起伏地下降，但会长期存在。这不仅是因为在某些地方煤炭的使用较为方便廉价，更主要的是依托快速发展的科技，可以实现煤炭的清洁化使用。总之，没有所谓的“坏能源”，只有对能源不合理的利用。因地制宜、扬长避短，可以使人们以更小的代价获得更大的收益，这正是市场配置资源的基本原则。从这个角度上说，化石能源的多元化发展是个长期有效的战略。

在后石油时代，人们要积极但更加科学地发展新能源。非化石能源是后石油时代日益重要的能源类型，特别是可再生能源的兴起众目所瞩，这是全人类的共识，但是，如何发展新能源却存在一定的分歧。受化石能源枯竭论以及因对策不良而产生的环境负面效应影响，有些人认为必须在短期内完成新能源替代的“革命”，似乎不如此便会陷入无能源可用或环境将崩溃的危机中。在新能源因发展不够成熟而缺乏市场竞争力时，就大量以政府补贴的形式进行扶持。大量且长期的财政输血，使新能源在短期内会有一定的“政绩”，但却削弱了其提高科技水平、降低成本的动力。事实提醒我们，需要反思一下新能源的发展思路，要尊重经济发展的客观规律，让市场而不是政府意愿决定资金流向。在新能源发展水平不够高、缺乏市场竞争力的情况下，把有限财力集中在新能源和能源清洁化的研发上，在大规模生产前以财政支持“放火”建设和运行，以取得全周期成本和环境影响的系统数据，在试点成功后再大规模推广，不轻易对生产者 and 消费者予以直接补贴，特别是长期补贴。承担能源主力的基础能源的长期发展，为新能源的“从容”发展提供了时间，为其初期打好基础以利于后期加速发展创造了条件。

表1 1900~2010年世界一次能源构成变化 %

年份	煤炭	石油	天然气	油气	其他
1900	94.2	3.8	1.5	5.3	0.5
1920	86.7	9.5	1.9	11.4	1.9
1940	74.6	17.9	4.6	22.5	2.9
1950	61.1	27.0	9.8	36.8	2.1
1960	52.1	31.2	14.6	45.8	2.1
1970	35.2	42.7	19.9	62.6	2.2
1980	24.7	43.4	17.0	60.4	14.9
1990	25.3	36.7	19.1	55.8	18.9
2000	22.9	36.5	20.8	57.3	19.8
2010	29.5	33.7	23.7	57.4	13.1

表2 1970~1985年第一、二次石油危机前后世界基础能源消费构成变化 %

年份	石油	天然气	煤炭	其他	年份	石油	天然气	煤炭	其他
1970	48.0	16.2	29.4	6.4	1978	48.6	16.8	25.8	8.8
1971	48.4	16.8	28.2	6.6	1979	48.3	17.0	25.8	8.9
1972	49.3	17.1	26.9	6.7	1980	46.5	17.5	26.5	9.5
1973	50.4	17.0	26.0	6.6	1981	45.1	17.7	27.0	10.2
1974	49.7	16.8	26.0	7.5	1982	43.7	17.9	27.8	10.6
1975	49.0	16.7	26.4	7.9	1983	41.5	19.5	28.2	10.8
1976	48.7	16.9	26.5	7.9	1984	40.5	20.1	28.1	11.3
1977	49.1	16.6	26.1	8.2	1985	39.4	20.3	28.4	11.9

时代的中国能源

□ 中国石化石油勘探开发研究院 张抗

C 中国能源——煤炭时代

1 中国整体上处于能源的煤炭时代

表3显示,直至上世纪末,煤炭在中国能源构成中仍居绝对优势,所占比例大于70%。在1970~2000年的30年中,我国经济发展不够快且起伏较大,能源消费总量平均年增长率为5.49%;2000~2009年的9年间,GDP快速增长且能源消费弹性系数较高,能源消费总量平均年增率为8.11%。能源的紧缺使2005~2009年煤炭所占比例重回70%以上,石油比例也呈略降之势。显然,经济的快速增长在能源上是以煤炭使用量大增为支撑的。2010~2012年的3年间,我国经济发展速度稍降,能源消费量年均增长率也降到5.65%,相应地煤炭占能源比例也略低于70%,2012年仍为67.5%。参考《BP世界能源年鉴》的资料,在能源总量中包括了新能源的情况下,笔者计算,2012年中国煤炭、石油、天然气占能源的比例依次为68.5%、17.7%、4.7%,其余9.1%中核电、水电、新能源分别占0.8%、7.1%、1.2%。相应地,全球煤炭、石油、天然气占能源的比例依次为29.9%、33.1%、23.9%,其余13.1%中核电、水电、新能源分别占4.5%、6.7%、1.9%。无论从油气还是天然气所占比例看,目前中国的能源构成数据与全球上世纪40年代后期的平均数据相似。从这点上看,中国仍处在能源的煤炭时代。

对于中国未来的能源构成,我国的系统情景分析以国家发改委能源研究课题组参照2007年前的历史数据作出的预测为代表。对“节能情景”所作的预测值按2010年和2012年的实际值验证,发现计入新能源的能源消费总量预测值偏低,例如2010、2012年预测值分别为31亿吨标煤和33.8亿吨标煤,而实际值为32.5亿吨标煤和36.2亿吨标煤。这说明该预测的一些指标至少在近期仍属偏乐观的。按照该预测,我国2035年的能源构成中煤炭、石油、天然气分别为51.5%、24.8%、16.5%,油气合计值比煤炭低10.2%。按照上文提及的IEA于2013年末的预测,在2035年中国能源构成中,煤炭、石油、天然气的比例依次为53%、18%、12%,油气合计值比煤炭低23%。由此看来,直至本世纪30年代,中国还难以说进入了石油时代。

还必须注意到,中国经济和能源消费构成的巨大不平衡性。中东部经济的发展程度明显高于中部,特别是高于西部,加上中西部又是主要产煤区,因而其煤炭在能源中的比例会远高于全国均值。据中国统计年鉴的资料,2009年我国城镇人均生活用能为336千克,而农村仅为184千克,前者为后者的1.83倍。经济落后、交通不便的许多边远农村地区甚至还停留在薪柴阶段,生活用能靠木柴、秸秆,生产靠畜力、人力。

2 现阶段的能源战略对策

大量事实证明,无论是社会、经济还是能源都有其客观发展规律,有其阶段性和互相依赖性,

在一定条件下发展可以加速,但阶段不容易超越。现阶段我国能源战略对策的形成必须要考虑国情和时代的特点。一方面,中国整体上仍处于煤炭时代前半期,即使GDP总量在近期内名列世界前列,也不可能短期内进入后石油时代;另一方面,要看到中国经济持续快速发展和城镇化水平迅速提高,面临着能源供应和环境保护的巨大压力。因此,中国必须有超越前人的能源发展新思路、新对策。限于篇幅,这里仅就本文所讨论的能源构成方面的问题作些探讨。

(1) 持续提高石油特别是天然气在能源消费构成中的比例

应该说,提高石油,特别是天然气的消费比例,这是各国在能源的煤炭时代后期和石油时代前期都必须采取的战略对策。我国在能源上几乎落后了一个时代,油、气在能源构成中的比例相当低,难以适应石油时代的生产方式和特点,必须加速追赶。否则,能源结构的不合理将明显阻碍经济的合理运行,严重的环境问题会产生影响深远的负面效应,进而导致整个社会发展的不可持续性。因此,必须解放思想,加速油气供应:在生产上,要油气并举、常规与非常规并举、地下油气采出与煤制油气和生物制油气并举;在能源消费上,要把节能放在首位,采用集中式大规模使用与分布式综合利用并举的方式等。

(2) 重视能源发展产生的环境影响,特别是重视煤炭生产和消费的清洁化

众所周知,我国资源禀赋具有(相对)多煤、少油、贫气的特点。即使我国油气产量进入世界前列,仍将在2020年前成为世界第一大原油、天然气进口国。与其他国家相比,中国要更加重视煤炭的清洁化利用;开发上要尽量减少对地表,特别是水资源的负面影响;利用上要大幅度减少乃至消除对环境的污染;注意提高其能源利用效率,这是降低我国能源强度、遏制能源消费总量过快上升的重要保障。

许多先进国家在煤炭生产的现代化、大型煤电站的环保高效上已取得令人瞩目的进展。近年来,我国一方面加快引进其他国家的科技成果,另一方面下大力气针对国情开展有创新性的基础性、应用性研究,特别是以逐步放大的规模进行煤制气、煤制油和煤(基)化工的工业化生产实验。应指出:在这方面的许多工艺、设备已达到国际先进水平并获得自主知识产权,部分产品已具备市场竞争力。这给我们两方面的启示:第一,许多待解决的难题要持续加大科技投入,很多实验项目要尽快转为工业化生产。对已投产的项目要逐步降低成本,并通过数年的持续运行判断设备的可靠性、抗风险能力、长期生产的环境影响等,这方面任重而道远。第二,已取得的进展使

我们看到了希望,看到了煤炭清洁化、环境友好的可能性,看到了有可能充分利用我国的煤炭资源为经济和社会发展贡献力量,并在煤炭占能源比例较高的情况下,保障能源供应和环境健康,迎接多能源因地制宜发展的后石油时代。

(3) 积极稳步地发展多种新能源

上世纪后期以来,环境保护,特别是能源低碳化已形成了影响巨大的社会思潮,认为水电、核电等非化石能源也会危及环境,把环境保护的希望寄托于可再生的新能源。在期望值很高、重金投入情况下,新能源获得了较快发展,但是也出现了一些发展中的问题和认识上的误区。

首先,目前新能源的市场竞争力尚不足,为促进其发展,多数国家采取了直接给生产者或消费者以补贴的政策,其副作用前文已述及。目前应将主要精力(包括补贴)用于新能源的基础性研究以及如何降低成本的技术攻关上,而不应过分着力于产量的增长。

其次,目前新能源的发展似乎都集中在风能、太阳能的大型发电方面,对其他多种新能源(如地热能、海洋的波浪潮汐和温差能等)的因地制宜发展和互补式利用关注不够,某些新能源类型还处在基础性研究阶段。

此外,一些新能源装机容量年增长率很高,使部分人产生了新能源可迅速取代基础能源的错觉。实际上,装机容量不等于实际发电上网量。同时,由于新能源装机容量基数过小,高增长率并不足以形成足够的产量,在相当一段时期内,新能源占能源总量的比例仍停留在相当低的水平。按《BP世界能源年鉴》的资料,2012年中国和世界新能源占能源消费总量的比例仅分别为1.2%和1.9%。

表3 1957~2012年中国一次能源消费构成变化 %

年份	消费总量/ 亿吨标煤	所占比例			
		煤炭	石油	天然气	其他
1957	0.9644	92.3	4.6	0.1	3.0
1970	2.9291	80.9	14.7	0.9	3.5
1980	6.0275	72.7	20.7	3.1	4.0
1990	9.8703	76.2	16.6	2.1	5.1
2000	14.5531	69.2	22.2	2.2	6.4
2005	23.5997	70.8	19.8	2.6	6.8
2006	25.8676	71.1	19.3	2.9	6.7
2007	28.0508	71.1	18.8	3.3	6.8
2008	29.1448	70.3	18.3	3.7	7.7
2009	30.6647	70.4	17.9	3.9	7.8
2010	32.4939	68.0	19.0	4.4	8.6
2011	34.8002	68.4	18.6	5.0	8.0
2012	36.1574	67.5	19.0	5.3	8.2

LDPE 需求前景看好

1 发展空间大

2009年之前是我国高压聚乙烯(LDPE)快速发展时期,2008年产能达到峰值215万吨,2009年产能开始下降,2010年至今,一直维持在188.8万吨。我国LDPE生产装置主要是集中于中石化、中石油和中海油三大石油公司,其中中石化占主导地位,其拥有产能117.8万吨,占全国总产能的62.4%,其次是中石油,拥有产能46万吨,占比24.4%。2013年我国主要LDPE生产企业及产能统计见表1。

由于近几年产能发展几乎停滞,在消费需求日益增加的市场环境下,促使我国LDPE装置高负荷生产,2011年开工率达到110.8%,2012和2013年也超过100%。同时,国内产品自给率呈下降趋势,由2008年的75.5%下降至2013年的53.7%,与同类LLDPE和HDPE产品走势完全相反,为未来产能发展创造了空间。2006~2013年我国LDPE生产和消费情况见表2。

企业名称	产能
中国石化北京燕山分公司	32.0
中国石化上海石化股份公司	15.8
中国石化茂名分公司	36.0
扬子巴斯夫有限责任公司	20.0
中国石化齐鲁分公司	14.0
中国石油兰州石化分公司	20.0
中国石油大庆石化分公司	26.0
中海壳牌石化有限公司	25.0
合计	188.8

年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
产能	189.8	214.8	215.0	205.0	188.8	188.8	188.8	188.8
产量	155.4	197.0	212.9	190.0	205.7	209.1	195.4	195.0
消费量	240.0	277.0	282.0	290.0	336.0	347.0	346.0	362.8
开工率/%	81.9	91.7	99.0	92.7	109.0	110.8	103.5	103.3
自给率/%	64.8	71.1	75.5	65.5	61.2	60.3	56.5	53.7

数据来源:数据来自中国石化咨询公司编著的“石油石化市场年度分析报告”。

2013 中国涂料品牌榜 结果揭晓

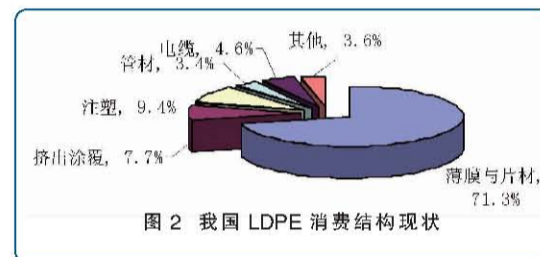
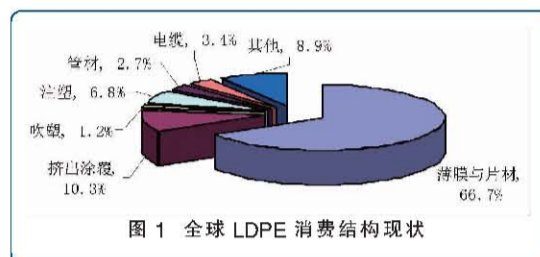
2014年1月由中国涂料工业协会启动的“2013中国涂料品牌榜”,经过提名、企业申报、业内专家评审和认定上榜四个环节,结果于近期揭晓。包括阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司、东莞大宝化工制品有限公司等88家企业的102个品牌获得了各产品类别的品牌奖,常州市涂料协会等5家企业获得了中国涂料行业伯乐奖,拜耳材料科技(中国)有限公司等18家企业获得了中国涂料行业最具发展潜力企业奖,13人获得了中国涂料行业商界精英奖。(李芳)

□ 中国石油天然气股份有限公司规划总院 徐克琪 陈诚 王金鹏
化工行业生产力促进中心 刘铭岩

2 消费以薄膜和片材为主

目前,全球LDPE主要用于生产薄膜和片材,可单独使用,也可掺入LLDPE以改善机械性能,该领域消费LDPE占比超过60%。其次是挤出涂覆和注塑,受包装技术的革新,挤压涂层领域对LDPE的需求正在快速增长中,挤出涂覆消费LDPE占比约10%左右,注塑约7%。吹塑低密度聚乙烯薄膜有良好的加工性能,可用作食品包装和医药品的超洁净包装,还可制造农用薄膜和用于一次性尿布。另外,LDPE还可用于防潮气用途。全球LDPE消费结构现状见图1。

我国LDPE消费结构基本与世界相同,主要用于农膜、注塑、涂覆等领域。薄膜和片材领域消费LDPE占比最大,为71.3%,高出世界平均9.6个百分点。近年来,LDPE在农膜上的应用逐渐萎缩,在包装膜上的应用呈上升趋势,但增长速度低于LLDPE和HDPE。注塑是第二大消费领



域,消费LDPE占比9.4%,高于世界平均水平,以下依次是挤出涂覆、电缆、管材等。我国LDPE消费结构现状见图2。

3 历史价格走势分析

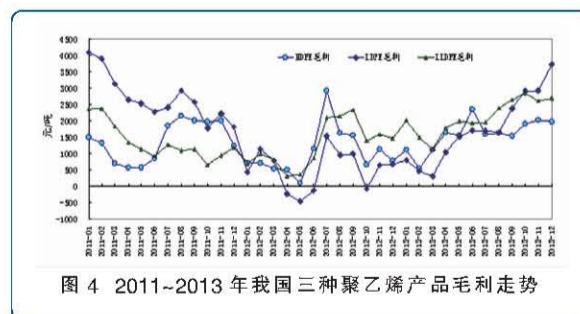
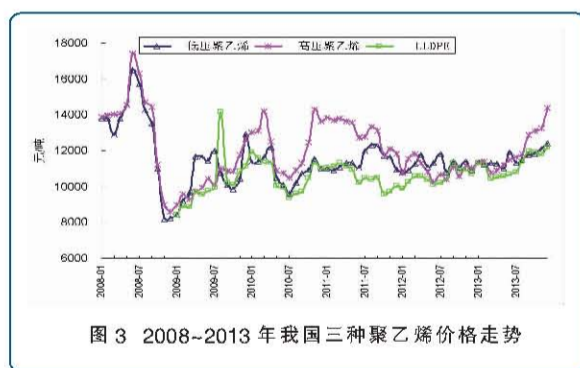
我国化工品市场已与国际接轨,对全球经济形势变化高度敏感。在化工景气周期高峰期,聚乙烯价格一路飙升,2008年6月LDPE价格最高达到17400元/吨,HDPE为16500元/吨。此后,在世界经济危机冲击下,化工品市场消费急剧下降,产品价格大幅跳水,2008年11月LDPE价格最低至8600元/吨,短短5个月时间内价格跌幅达50.6%。随着世界经济走出低谷、我国经济逐步复苏,聚乙烯价格开始出现反弹,迫于本轮经济复苏的复杂性和长期性,聚乙烯价格长期处于震荡盘整格局。2008~2013年我国三种聚乙烯价格和毛利走势见图3和图4。

从三种聚乙烯历史价格走势看:

(1) LDPE总体价格要高于LLDPE和HDPE,其原因推测是LDPE装置投资高、能耗高,生产成本低,在企业获得相同产品毛利的情况下,价格相应提高。

(2) 在市场低迷时,LDPE价格受到冲击程度较LLDPE和HDPE要大,毛利空间下降快。如2009年和2012年曾多次出现LDPE市场价格和毛利低于LLDPE和HDPE,推测其原因是企业为减少成本,塑料制品原料尽可能选择价格低的LLDPE产品,导致LDPE需求减弱,价格下行。

(3) 在市场好转时,LDPE价格反弹幅度和毛利空间较LLDPE和HDPE大,推测其原因是经济好转,市场信心恢复,消费者对产品



性能要求提高,企业采购原料不再过分寻求价格低的替代产品,致使LDPE量价齐升。

(4) 2013年下半年,聚乙烯价格有走出2009年7月之后的长期横盘迹象,LDPE价格上涨动能和毛利水平明显强于LLDPE和HDPE,推测其原因是近年来国内LDPE产能发展停滞,而需求不断增加,市场一直处于供不应求,刺激产品价格上涨。

产业发展空间大

4 扩能谨慎

受投资较大、产品可替代影响，生产企业对新建 LDPE 项目仍保持谨慎态度。2015 年前，我国聚乙烯新增产能仍以 LLDPE 和 HDPE 为主。2015 年后，在国家大力支持煤制气、煤制烯烃、煤制芳烃等新型煤化工项目建设的政策环境下，神华、兖煤集团和中科炼化等企业规划了一大批煤化工项目，其中部分煤制烯烃项目中的 LDPE 装置有望投产。

由于 LDPE 联产乙烯-醋酸乙烯共聚物 (EVA)

工艺具有 EVA 产品不含溶剂、后处理简单、综合成本低、产品更符合环保要求等优点，当前世界 EVA 产品多通过该方法生产。为寻求差异化发展、提高装置抗风险能力，部分生产企业对现有管式法工艺 LDPE 装置进行技术改造，用于联产 EVA 产品，另一部分企业规划新建 LDPE 联产 EVA 装置。如神华煤制油化工公司拟采用巴塞尔工艺，在新疆甘泉堡和陕西榆林分别建设一套 LDPE/EVA 装置，产能分别为 27 万吨和 30 万吨。预计 2020

年我国 LDPE 产能将达到 313 万吨，新增产能 124 万吨，其中来自煤化工产能 67 万吨。

2013 年后我国部分 LDPE 新建装置情况见表 3。

公司名称	生产能力	计划投产时间
神华煤制油化工分公司	27	2015 年
兖矿集团	20	2015~2016 年
中科炼化项目	20	2015~2016 年
其他	57	
合计	124	

5 消费将持续增长

随着发达国家其它聚合物替代 LDPE 应用领域逐渐稳定，LDPE 消费被替代的趋势将下降，无疑将给 LDPE 带来新的发展机遇。在全球经济形势逐渐好转、产品市场越来越成熟的情况下，世界 LDPE 消费将保持一定的增速，预计用于薄膜和片材的 LDPE 需求年均增速约 5.5%、注塑约 5%、挤出涂层约 4.5%、吹塑约 5.5%、电线电缆约 4.5%。受需求拉动，产能发展空间扩大，新增产能项目将不断出现，尤其是中东，2014~2015 年计划 LDPE 新增产能将超过 300 万吨。然而，由于近年来对 EVA 的需求增长较快，亚洲部分生产企业将

规划建设 LDPE/EVA 项目，加上现有 LDPE 装置有转产 EVA 的趋势，未来实际 LDPE 新增产能将小于规划产能，通过联产 EVA 产品，对 LDPE 供需平衡起到了灵活调节作用。

由于我国 LLDPE 的替代历史时间较短，替代 LDPE 应用领域还未稳定，替代效应短时期内仍将不断显现，未来 LDPE 消费增速较 LLDPE 和 HDPE 要慢。但由于 LDPE 加工性能优异，且可与极性的单体共聚得到特殊的、高附加值的产品，如 EVA、乙烯-丙烯酸甲酯共聚物 (EMA) 等，在高透明薄膜、高压电缆绝缘、

与食品接触的基础涂层等领域，仍被广泛采用。未来我国 LDPE 需求将保持小幅增长态势，按年均增幅 4% 测算，预计 2020 年我国 LDPE 表观需求量将达到 470 万吨，产品自给率有望提高至 75.1%。2013~2020 年我国 LDPE 供需情况及预测见表 4。

项目	2013 年	2014~2020 年 E		
		2014 年	2015 年	2020 年
生产能力	188.8	188.8	235.0	343.0
产量	195.0	200.0	242.0	353.0
表观需求量	362.8	377.0	390.0	470.0
表观供需平衡	-167.8	-177.0	-148.0	-117.0
自给率	53.7	53.1	62.1	75.1

6 发展建议

通过 LDPE 市场现状分析，及未来供需预测，对今后我国 LDPE 发展提出以下几点建议。

新建装置产品选择 在国内 LDPE 产能发展停滞，市场消费需求不断增长的环境下，建议新建聚乙烯装置首先考虑选择 LDPE，其次再选择产能增加较快的 LLDPE 和 HDPE，以寻找差异化发展。

建设时机 通过三种聚乙烯历史价格和毛利走势对比分析，LDPE 在经济景气周期上升期，可获得较高的产品价格和毛利，装置建设时机宜选择在经济危机尾期或复苏期，而当前正处于本轮经济危机后的复苏期，建设 LDPE 装置正当时，生产企业应抓住机遇，抢占市场先机。

现有装置改造部分转产 EVA 产品 受经济复苏进程影响，以石脑油为原料路线的化工行业生产经营仍处于困难时期，扭亏解困是众多石化企业当前最为紧迫的任务。对于有 LDPE 装置的企业，建议实施 LDPE 技术改造，使其能够转产部分附加值更高的 EVA 产品，既规避了市场低迷期 LDPE 价格冲击大的风险，又实现了较好的经济效益。技术改造前，应寻找相应专利商，对装置进行全面诊断和核算，详细论证装置实施技术改造的可行性。据报道，中石化燕山石化公司利用杜邦技术，将化工六厂第一高压车间第三条 LDPE 生产线改造成 EVA 生产装置，总投资约 3.5 亿元，改造后可生产醋酸乙烯 (VA) 含量 9%~28% 的 EVA 共聚物，年产量为 6 万吨。

产品发展方向 为提高产品市场竞争力，未来产品发展应朝替代进口和做强优势领域方向努力，如涂覆料、电线电缆、热塑膜等产品领域。关于涂覆料产品领域，国内大量进口的主要原因是国内供应不足，在高端领域不能满足要求 (如食品卫生要求)，高速挤出和发烟量技术难题一直未能攻克；关于电线电缆产品领域，国内 110KV 及以上绝缘料产品，长期为北欧化工和美国陶氏两家公司所垄断，由于电压等级越高，对其洁净度要求越高，国内自主生产产品多出现产品质量不过关问题，技术上与国外尚存在较大差距；关于热收缩膜产品，因其特殊的性能要求，LLDPE 和 HDPE 在该领域替代较少，仍以使用 LDPE 为主，除主要用于食品包装和非食品包装外，在其它产品包装方面仍有巨大潜在市场可开发，如啤酒包装，对热收缩膜的需求将会快速增长。

CNCIC 咨询 Consulting
China National Chemical Information Center

把握市场动态 为化工企业领航

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

战略咨询

企业发展战略规划、区域发展战略规划。

产业咨询

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

投融资咨询

化工企业 IPO 上市咨询、尽职调查、倾销与反倾销佐证材料。

工程咨询

项目建议书、可行性研究报告、资金申请报告、后评价报告。

CNCIC
Consulting

中国化工信息中心·咨询

地址：北京市朝阳区安外小关街53号

电话：010-64444034 64444097 传真：010-64437118

网站：www.chemconsulting.com.cn

氢氧化钾突围海外市场

A 全球产能逐年上涨

2002年全球氢氧化钾的总产能约为130万吨,产量约100万吨。2002年以来,全球氢氧化钾的产能呈现逐年上涨趋势,中国和美国氢氧化钾的产能增长最快,其次欧洲也有一定的增长,而日本产能近几年则保持稳定。

据中国化工信息中心统计,2013年全球氢氧化钾产能为258.4万吨,产量约155万吨,整体开工率6成左右,原因主要受部分发达国家的企业由于现阶段氢氧化钾生产工艺

耗能大以及部分设备污染严重的缘故,设备纷纷停产闲置,主要有美国OxyChem三套共39万吨氢氧化钾设备、意大利Syndial SpA一套7.5万吨氢氧化钾设备和英国INEOS一套4.0万吨氢氧化钾设备等。

氢氧化钾是不大量施用于肥料的无机钾盐之一,由于其生产成本较高及能被氢氧化钠部分替代。目前拥有生产装置的国家不多,全球范围内不足15个,国外的氢氧化钾生产企业有25家,分布在北美、南美、欧洲、亚洲。全球大型氢氧化钾生产企业主要集中在美国,OxyChem是全球最大的氢氧化钾生产企业,2013年产能31.8万吨,占世界总产能的12.31%。2013年国外氢氧化钾主要生产企业见表1。

企业名称	国家/地区	装置位置	2013年产能 万吨
Occidental Chemical Corporation (OxyChem)	美国	Taft, LA	31.8
Tessenderlo Chemie SA-NV	比利时	Tessenderlo	22.0
UNID Co., Ltd	韩国	Inchon	22.0
Olin Corporation	美国	Charleston, TN	15.3
Evonik-Degussa	德国	Niederkassel	13.0

注:数据来自IHS报告

C 市场价格稳定

以92%固碱的价格为例,通常情况下,同一地区,92%的固碱价格比90%的固碱价格高150~200元/吨左右。

近年来氢氧化钾价格波动较大。2006年初价格在5800元/吨左右,经过2006年和2007年的平稳上涨之后,在2008年呈现出快速增长的态势,2009年价格一度达到最高12300元/吨左右,这主要归因于氢氧化钾上游原材料氯化钾受为签订进口大单影响造成的大幅涨价以及氢氧化钾旺盛的市场需求。随后受经济危机等影响,氢氧化钾价格出现回落,2010年价格一路下跌,但是由于国际市场钾肥价格下跌有限,再加上中国钾盐资源缺乏,2010年底氢氧化钾价格再次出现上涨,达到8630元/吨。2011年,中国氢氧化钾的价格相对平稳,前3个月的价格延续2010年底的高位,之后略有下滑。2012年,价格在受前期节能减排上扬后,氢氧化钾价格受经济大环境萎缩和原料氯化钾价格下调的影响急速下降,最低时达到7100元/吨。进入2013年,受到节能减排,高能源价格等因素的影响,氢氧化钾生产成本较高,下游产品走势稳健,在一定程度上支撑着氢氧化钾的价格,使得氢氧化钾的价格维持在较高水平,下半年受主要原料氯化钾价格不稳定影响,价格波动明显,氯化钾2014年大合同使原料价格的下调造成氢氧化钾价格走低。2014年氢氧化钾市场价格基本稳定。

B 应用范围日趋扩大

氢氧化钾是重要的基本化工产品,主要用于合成碳酸钾、高锰酸钾、化肥及其他钾盐,广泛应用于医药、染料、轻工、纺织等领域。随着应用技术的不断发展,氢氧化钾的应用范围日趋扩大。

从全球范围看,氢氧化钾用于肥料领域约占总消费量的一成,这与其他无机钾盐相比很低。在非肥料领域中,用于生产其他钾盐,约占总消费量的五成以上,随着钾皂需求的增长,其消费比例也大幅提升,约占总消费量的15%。

在美国,氢氧化钾的主要消费领域是用于生产钾盐,主要是磷酸钾和碳酸钾,分别占美国总消费量的13.8%和9.5%,近几年由于碳酸钾下游液体洗涤剂和肥料市场的低迷,碳酸钾的需求量基本平稳,已经退居美国氢氧化钾的第三大消费领域,液体化肥已成为主要消费领域,占18.4%,其他钾盐和钾皂分别占8.6%和14.0%。

在欧洲,氢氧化钾的主要消费领域也是用于生产钾盐,碳酸钾消费量占总消费量的29.8%,磷酸钾占16.2%,其他钾盐占19.4%,虽然比例仍较高,但实际使用量已较2010年有一定下调,主要是碳酸钾用量从2010年的12.0万吨下降到2013年的9.4万吨,下降比例超过两成。

作为全球主要氢氧化钾生产国的中国,2013年中国氢氧化钾的总消费量约为45万吨,同比增长7.6%。在中国的氢氧化钾消费中,化学工业消费占总消费的95%,主要用于制造碳酸钾、高锰酸钾和其他钾盐,其他的5%用于化肥工业。中国近30%的氢氧化钾用于生产碳酸钾,碳酸钾是重要的无机原材料之一,主要用于玻璃生产,可提高玻璃透明度、强度及折光系数;生产电焊条,可防止焊接时出现断弧现象;可作为电子管、电视显像管等的原料;用作还原染料的印染及冰染的拔白;用于生产丹士林染料。在氮肥工业中用于脱硫,也用于清除工业气体中的硫化氢及二氧化碳;与纯碱相混合可作灭火剂;为丙酮、酒精生产的辅助原料;其水溶液用于棉布的煮炼、羊毛的脱脂、橡胶生产中的防老剂。此外,也用于油墨、炸药、电镀、制革、陶瓷、建材、水晶、钾肥皂以及医药的生产。随着高新技术的不断开发,碳酸钾在食品等领域的应用也日趋扩大。此外,最近几年碳酸钾在液体洗涤剂和化肥方面的需求量增长保持旺盛。碳酸钾在用作洗涤剂组份和水处理化学品方面的增长也很强劲,预计未来5年的年均增长率将接近5%。国内碳酸钾的75%应用于生产阴极射线管的玻璃,近几年该市场的年均增长率接近5%~8%。预计碳酸钾在其他工业方面的应用还将出现较快的增长,但由于未来阴极射线管市场情况一般,未来碳酸钾消费量基本保持平衡。

2011~2013年中国氢氧化钾消费状况及2018年预测见图1。



图1 2011~2013年中国氢氧化钾消费结构及2018年预测

国外需求旺季

上半年出口贸易萎缩

春节后,草甘膦的价格走势保持着比较乐观的趋势,3月,甘氨酸路线草甘膦原药价格每吨3.5万元以上,草甘膦的实际市场价格小幅上调。不过受接单空间影响,上半年草甘膦市场都保持货源偏紧的局面,下游询盘增加,不过实际成交有限。4月上旬,草甘膦主流报价有所提升,每吨价格稳定在3.5万~3.6万元,从4月末开始,草甘膦价格快速回落为3.2万~3.25万元/吨,不久后降到每吨3万元。

随着5~6月份草甘膦行情不断转淡,价格一路下跌,最低至2.5万元/吨。而近期的草甘膦环保核查的公示也确实给草甘膦行业打了强心针,价格一度止跌回稳,市场报价上升至2.8万元/吨左右。草甘膦行情出现如此颓势,首先是出口需求的疲软。由于北美地区干旱严重,当地草甘膦用量难以得到提升;另外,南美地区的整体经济环境并不乐观,当及贸易商资金紧张,下单意向不强,导致我国草甘膦市场整体的成交订单量不高。其次是高价位阻碍了下游的采购积极性。进入3月份,草甘膦价格略有上调,最高时报价达到36000元/吨,而去年3月份草甘膦的均价仅在34500元/吨左右,同比价格偏高,导致下游担心后期价格出现不可掌控的高价,而后出现的冷淡采购带有一定的给市场降温的心态。

据悉,由于草甘膦的除草效用主要针对转基因作物,而国内尚未有大面积的转基因作物种植,因此国内80%的草甘膦产品均供出口,而南美是主要买方。南美方面需求下降进一步刺激草甘膦价格下滑,对草甘膦6月至7月底的价格走势形成压制。

从上半年的出口贸易来看,草甘膦原药出口量同比有所下降,至5月份草甘膦的出口量同比下降超过20%,出口单数不足300单,同比下降超过30%。在1~4月份,草甘膦原药平均出口价格呈上升趋势,单月出口价格也高于

化解产能过剩

□ 中国化工信息中心 张森

D 出口有利于化解产能过剩

近几年，中国氢氧化钾的进出口情况发生了明显的变化。2002年以前，中国氢氧化钾主要以进口为主，每年进口量平均在2万吨左右，几乎没有出口。2002年以来，随着优利德（江苏）化工有限公司装置的投产，中国进口量逐步下降，2004年进口量已降到1万吨以下，到2013年进口量仅0.1万吨；反观出口量则基本逐年增长，2003年出口量突破1万吨，2009年受经济危机影响中国氢氧化钾出口量较2008年有所下降，到2010年出口量达到3.7万吨，2011年由于中国氢氧化钾传统出口地欧洲、北美洲、南美洲、东南亚等地区氢氧化钾需求量的下降，中国氢氧化钾出口量下降至2.6万吨，2012年随着世界经济的复苏，中国氢氧化钾出口量回升至2.8万吨，2013年由于出口南美地区、非洲、澳洲地区出口量增加，中国氢氧化钾出口量为4.1万吨，同比提高46.4%。未来，氢氧化钾的出口将有利于化解过剩产能。

E 市场竞争情况及发展预测

用波特五力分析模型对氢氧化钾行业的竞争结构进行分析，结果显示，氢氧化钾的主要影响因素为：现有企业的竞争力、供应商议价能力、替代品、客户议价能力和行业新进入者的影响较小。

现有企业竞争力 过近几年的发展，具有规模、技术优势的企业得到了健康有序发展。各企业严格遵守行业自律条约，大多实行订单生产以控制风险，并且对外出口销售积极维护国家利益，形成统一价格，避免了恶性竞争和市场波动。

供应商议价能力 氢氧化钾属于高能耗产品，电力成本占到氢氧化钾成本的20%左右。因能源属于垄断性资源，供应商（电力部门）议价能力强。

下游用户议价能力 国内的氢氧化钾消费中，化学工业消费占总消费的95%，未来5年内对氢氧化钾的需求量将以年均4.4%的速度增长，国内市场缺口较大。此外市场对于高纯度氢氧化钾的需求不断增加，原来采用低档氢氧化钾作为原料的橡胶助剂、印染助剂因产品不能适应市场需求纷纷改用高纯度氢氧化钾，特别是石油添加剂、高级染料、催化剂等精细化工产品，以及高级织物的处理对氢氧化钾的质量提出更高的要求，因此，国内对以离子膜法生产的高

纯度氢氧化钾的需求更大。

当前，国外对氢氧化钾的需求较大，美国、日本、西欧是氢氧化钾的主要生产国和消费国，美国氢氧化钾最大的消费领域是生产碳酸钾，日本、西欧氢氧化钾的消费主要也是生产钾盐，也用作生产特种肥料，需求势头强劲。另外，氢氧化钾还用于催化剂、医药、电镀、照相等行业中，年增长率约为2%~3%。

替代品威胁 我国氢氧化钾企业积极落实科学发展观，采用先进的技术、先进设备和质量保证体系，实现产品质量的高品质。行业先进替代品进入门槛较高，行业市场竞争将逐渐加深。

新进入者威胁 国内氢氧化钾行业处于行业调整状态，新进入者加入该行业的可能性仍有。

未来氢氧化钾发展将有以下几个趋势：①上游原料的购买更具合理性；②小型企业将逐步被淘汰，有技术、有规模的企业将得到充足的发展；③中国氢氧化钾产品质量的提高，势必拉动中国氢氧化钾产品占领更广阔的外国市场；④随着下游需求的缓和和发展，氢氧化钾消费量将持续上升。

来临 草甘膦价格逐渐升温

□ 张为农

去年同期水平。而随着国外市场需求不振，5月份出口平均价格开始下行，同比下降6.5%，环比下降了1.3%，从6月份的出口情况看，价格继续下行。6~7两个月价格仍维持弱势格局，但生产成本为每吨2.5万~2.6万元，下跌空间已经不大。

国内环保压力的增大，已造成供应量的减少。据中国农药工业协会数据显示，2014年前5个月，我国草甘膦原药产量同比降低15%，而生产企业数量也有所减少，行业开工率仅在5成左右。由于需求不振，成交清淡，市场出现供过于求的状况。

下半年价格保持低稳状态

整个7月份，国内草甘膦市场整体平稳，价格低稳运行。因市场无反弹迹象，中小型企业大多以产定销，大型厂商以完成长期合同为主。据众多厂家透露，目前，除大型企业有长单销售作保障外，更多的中小型企业产品销售困难，因此市场开工率较此前有所下滑。浙江某农药贸易商坦言：“需求不好，但工厂还得开工，生产出的产品卖不出去，库存费用也会增加，加上不断增加的环保压力，现在国内草甘膦企业的生产空间在逐渐缩小。”据报道，受价格下降影响，4月以来草甘膦行业的月度产量同比大幅下降，基本维持在3.6万吨的产量水平，库存处于中下水平。从原材料市场来看，甘氨酸价格近期没有太大变化，呈稳中有降走势，黄磷价格还是下滑趋势，双甘膦价格倒是稳中有涨，可见目前原材料成本对于草甘膦原药价格的上涨没有形成支撑。下半年开始草甘膦价格仍维持弱势格局，这期间产业链为去库存阶段，届时经销商手中存货较少，草甘膦的订单会有明显增加，价格有止跌回升

的可能，这也是草甘膦价格反弹的必备条件。

草甘膦的环保核查标准被称为“史上最严”，而草甘膦厂商环保投入的增大对当下中小企业的威胁较大。据了解，每生产一吨草甘膦，“三废”处理投入高达2000~4000元，如果某草甘膦企业产能为1万~2万吨，初步测算用在“三废”治理上的投入少则几千万，多则上亿元。受首批草甘膦环保通过名单提振，部分生产企业环保成本增长后，对价格小幅推涨，但受终端需求制约，提价乏力。最终原药市场需求疲软，制剂市场成交尚可。草甘膦市场价格低稳状态持续了一个月左右。

海外需求旺季到来，价格出现反弹

值得关注的是，9~10月南美草甘膦需求旺季将至，国内草甘膦市场即将进入需求旺季，因此，短期内草甘膦产品价格将迎来新一轮的上涨潮，草甘膦或将出现供不应求的态势。草甘膦除草剂是我国发展最快、产量最高、出口量最大的农药热门品种。进入8月份，国际市场也开始了一年的采购行情。从8月初开始，国际农药采购商已经迈入国门，与各大农药公司开始洽谈采购事宜。

进入8月，随着海外采购的出现，市场订单不断增加，草甘膦价格逆市上涨。统计局最新数据显示，8月上旬草甘膦95%原药为每吨28250元，环比上涨0.9%。业内人士指出，受海外需求旺季刺激，草甘膦市场有望迎来复苏。浙江新安股份一位工程师针对这次价格反弹表示：“全球免耕农业对灭生性除草剂的需求连年增长，另外，抗草甘膦转基因作物种植面积

中国化工产业经济研究院（以下简称中国化工产业经院）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，中国化工产业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。

增加，随之而来的将是对草甘膦制剂需求的增加。2013年，全球转基因作物的种植面积为1.752亿公顷，同比增长了2.9%，因此，草甘膦每年消费量将保持10%的增速。”本轮价格上涨是受到海外需求旺季的刺激。由于运输时间的缘故，目前外商已开始了对草甘膦的采购，而当前往往被视为行业反转的关键节点。每年的9月和10月为南美地区草甘膦的需求旺季，对中国的市场的大幅采购也将逐渐开启。

目前，前往镇江江南化工、南通江山、江苏优士化学和湖北泰盛化工4家通过环保核查的企业洽谈草甘膦业务的外商较多，据反映，这4家企业因其市场占有率较大，话语权还是占主导地位的，因而目前的定价权还是掌握在这几个大型企业手中。受海外需求启动的提振，草甘膦市场拐点有望在8月中、下旬出现，可能在9月初更为明显，而草甘膦市场是否真正转暖，关键要看海外的采购力度。

醋酸丁酯路在何方?

德州亚太集团有限公司 庞艳艳
 山东华鲁恒升集团德化设计研究院有限公司 杨志强
 山东华鲁恒升化工股份有限公司 云静 汪子昌

A 产能过剩 开工率不足 行业处于“洗牌”调整期

2010年国内醋酸丁酯供应能力约105万吨,产量约56万吨,2011年约有21万吨的生产装置闲置时间超过2年,2011年,醋酸丁酯有效产能84万吨左右,总产量在41万吨左右,较2010年

	2010年	2011年	2012年	2013年
产能	105	84	88	103
产量	56	42	43	41.2
净出口量	1.37	2.01	2.25	3.45
表观消费量	54.63	39.99	40.75	37.75
行业开工率/%	53	50	49	40

出现明显萎缩,减量幅度达27%,行业开工率49%。2012年醋酸丁酯的产能比2011年略有增长,产量较2011年相比也略有增长。产需现状见表1。

从表中可以看出,近年来随着市场竞争激烈程度的增加,一部分不具有规模、成本优势的企业已关停,一部分企业已将转产醋酸乙酯,行业的优胜劣汰已明显加剧。醋酸丁酯市场需求低迷,产能过剩,整体行业开工率不足50%,从2013年的行业运营情况来看,行业开工率不高于40%,竞争持续加剧。

B 国内竞争激励 醋酸丁酯海外觅商机

近几年,国内醋酸丁酯进出口情况见表2。

从表2可以看出,近几年我国醋酸丁酯出口量一直大于进口量,主要原因还是中国醋酸丁酯

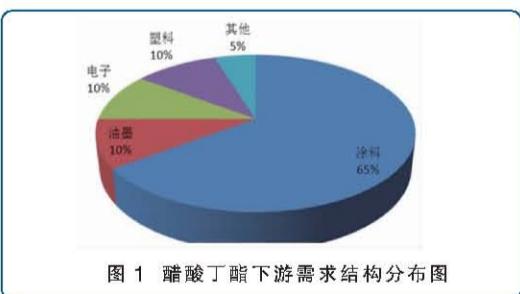
年份	出口总量	进口总量	净进口量	净出口量
2009	1.96	1.22	-	0.74
2010	2.92	1.55	-	1.37
2011	3.38	1.37	-	2.01
2012	3.02	0.77	-	2.25
2013	4.13	0.68	-	3.45

成本优势与国外企业相比较为明显。从两大主要原料来看,首先,醋酸整体行业过剩,国内价格与国际价格相比,具有非常明显的价格优势;其次,正丁醇国内的新产能逐步增加,醋酸丁酯厂家选择性也随之扩大,价格异常大幅度波动的几率降低,与国外正丁醇相比的价格优势也已开始显现。另外,国内的加工成本还是远远低于国外企业。预计后期出口的持续增加,也是大势所趋。

C 下游应用领域亟待开发和拓展

醋酸丁酯是优良的溶剂,广泛用于涂料、油墨、电子、塑料等行业,其中涂料行业中约占到65%,尤其是硝基漆中,硝基漆以其优良的特性,低毒环保被广泛用于家具制造、瓷漆、人造革等,消费结构见图1。

从上述醋酸丁酯的需求结构中可以看出,需求主要集中于涂料行业,而涂料行业与房地产行



业密切相关,近几年受全球金融危机影响,整体行业需求不景气,加之国家对房地产行业的持续打压,需求出现持续低迷的态势,市场需求出现明显萎缩。故从需求结构来看,涂料行业约占到醋酸丁酯需求的65%,涂料需求的萎缩,严峻制约了醋酸丁酯的需求,也是导致当前醋酸丁酯行业竞争加剧,开工率较低的主要原因。针对油墨、电子等其它行业,需求基本稳定,近三年来,基本没有增长。

另外近两年来,醋酸仲丁酯出现了快速增长,一部分低端的涂料、油漆、油墨需求已被醋酸仲丁酯所替代,对醋酸丁酯形成了较大冲击。

从当前的经济环境来分析,预计未来两到三年内,需求出现大幅增长的可能性较少,行业严峻过剩,竞争持续加剧的局面可能会越来越严峻。

D 潜在替代产品如雨后春笋 醋酸正丁酯成本竞争力优势亟待加强

近两年醋酸仲丁酯出现了快速发展的势头,从需求结构来看,约有40%添加到汽油中用以调节汽油的辛烷值,另有约30%替代了醋酸丁酯在涂料、油漆、油墨之中的低端需求行业。现对替代形成的可行性做如下分析:

	2011年		2012年		2013年	
	产能	产量	产能	产量	产能	产量
	38	22	62	37	126	42

1) 产品存在相重的下游市场,是形成替代的主要原因。

2) 产品价格(成本)之间存在较大的差距,是形成替代的诱因。从目前来看,醋酸仲丁酯市场价格5000元/吨左右,醋酸丁酯价格约9000元/吨左右,相差近4000元/吨。下游客户考虑使用的成本,一般在相对低端应用领域,使用醋酸仲丁酯替代部分醋酸丁酯,以降低使用成本。

E 技术现状及发展趋势分析

1.应用新型催化剂,提高生产效率,避免使用耐腐蚀材料,降低装置投资

传统的醋酸酯工艺,多以浓硫酸为酯化催化剂,因浓硫酸有很强的脱水性,能够使原料发生磺化、碳化或聚合等副反应,影响产品品质和综合收率,此外浓硫酸对设备存在腐蚀性,增加了装置投资。

近年来,国内对固体酸、离子液体等新型催化剂研究和应用已取得突破性进展,新型催化剂已开始工业化应用。避免了使用浓硫酸所带来的设备腐蚀性,可使用较为普通的材质,降低了装置投资;同时也减少了副反应,提高的原料利用率,降低原料成本。

2.突破用能瓶颈,降低生产成本,提高醋酸丁酯综合竞争力,积极应对产品替代。

传统工艺存在用能效率不高等不足,装置能耗相对较高,有相当的节能挖潜空间,能够在一定程度上降低成本。具体体现在如下方面:

1) 单独醋酸乙酯酯化装置乙酯与水形成共沸组成中水含量偏低,水与酯的摩尔比为0.44,即乙酯带水能力不足;约56%的酯化生产水不能与醋酸乙酯共沸而馏出酯化釜,需要大量的粗酯循环带出反应生产的水,能耗较高;2) 单独醋酸丁酯酯化装置丁酯与水形成共沸组成中水含量过大,水与醋酸丁酯的摩尔比为2.38,即丁酯带水过量,需要后续分离工序分离出的水,循环至酯化釜,导致水循环量大,能耗较高。

针对传统工艺不足及用能瓶颈,开发醋酸乙酯和醋酸丁酯联合酯化工艺,解决单独乙酯和丁酯工艺的用能瓶颈,将是未来醋酸酯行业节能技术的发展方向。

F 发展建议

我国醋酸丁酯行业已形成规模化的发展格局,竞争实力与市场可控能力明显增强,国内产品在国际上有较强的竞争力;但国内产能过剩,竞争也异常激烈,下游需求萎缩,个别领域替代产品的应用,应引起国内生产企业的足够重视,面对行业当前的发展现状,国内醋酸丁酯行业未来如何发展?

通过对国内外醋酸丁酯市场发展现状及发展趋势的初步分析,笔者认为:

国内醋酸丁酯企业应切实完善上下游产业链,从催化剂和工艺方面进一步优化,突破用能瓶颈,降低生产成本,提升产品质量,实现产品高端化,提升产品附加值,同时兼顾海外市场,做大做强出口业务。此外,也应顺应行业未来发展的趋势,着眼未来,提高产品替代风险意识,提前谋划积极应对各种市场变化。

3) 醋酸仲丁酯产能的快速扩张,急于扩张下游网络,也是市场竞争的必然。

近几年国内醋酸仲丁酯发展较快,产能成倍增长,下游应用领域正在积极开拓,详见表3。

碳纤维及复合材料产业联盟成立

8月20日,中国碳纤维及复合材料产业发展联盟在北京成立。工信部副部长苏波为碳纤维产业联盟揭牌。

苏波在致词中指出,碳纤维作为一种战略性新兴产业,在国防军工、航空航天、汽车工业、能源装备、建筑工程等领域应用广泛。我国碳纤维产业发展任重道远,目前已在关键技术、装备、产业化生产及应用等方面取得了突破性进展,初步建立了从原丝、碳纤维到复合材料及制品的产业链,打破了国外垄断,但总体水

平还远落后于发达国家。产生这些问题的深层次原因在于我国碳纤维产业技术创新能力弱、下游应用牵引力不够、标准和设计规范不完善、专业技术人才缺乏等。他希望碳纤维产业联盟针对这些问题做好工作。

产业联盟成立大会选举产生了第一届理事会成员,中国建筑材料集团有限公司副董事长姚燕当选为理事长。该联盟由中国建材集团牵头、联合42家碳纤维上下游企业和科研院所发起成立,成员涵盖产学研用各个领域。(迪)

青海48万吨硫酸钾项目投产

冷湖滨地钾肥有限责任公司年产48万吨硫酸钾项目投产仪式日前在青海柴达木盆地的冷湖镇昆特依盐湖大盐滩举行。该项目是目前青海省盐湖硫酸钾生产工艺自动化水平最高的生产线。

年产48万吨硫酸钾项目是以海西州柴达木盆地冷湖昆特依盐湖为依托,采用浮选-转化硫酸钾生产工艺,是继新疆罗布泊百万吨硫酸钾之后,又一个具备了先进工艺技术和装备的盐湖硫酸钾生产基地。该项目总投资为25亿元。

其中,硫酸钾车间投资9.8亿元,建设硫酸钾生产线4条。项目投产后,该公司拥有硫酸钾生产能力超过100万吨,年产值将超30亿元,实现利税20亿元。

据了解,2014年国内硫酸钾行情持续向好,价格坚挺并呈上行之势,产品供不应求。该项目投产后,将能有效缓解硫酸钾供应紧张的局面,进一步提高我国钾肥自给率,为构建国家安全稳定的钾肥供应体系做出积极贡献。(国)

宝钢和华平30亿元收购工业气体资产

8月19日,上海宝钢气体有限公司和美国华平投资集团联合宣布,已于近日与河南晋开化工投资控股集团达成协议,以30亿元收购其旗下的工业气体资产。

宝钢气体是宝钢金属有限公司全资子公司,始建于2008年,拥有十余家下属企业,广泛分布于华东、西北、华南等地区,业务范围覆盖工业气体、合成气、包装气和新能源等多个领域。

华平是一家全球领先的私募股权投资机构,

目前管理390亿美元(相当于2500亿人民币以上)的资产,全球投资已超过500亿美元,向110多家能源和工业公司累计投资逾147亿美元,涵盖飞机、汽车、安全设备、制冷等多个工业领域,以及石油、天然气、电力、可再生能源等多个能源领域。华平于1994年进入中国,在工业、能源、消费、医疗、房地产等行业积累了丰富的投资经验,在中国投资总额超过250亿人民币。(风)

中泰化学终止阜康120万吨PVC项目

中泰化学8月21日公告,公司决定暂停向控股子公司新疆中泰化学阜康能源有限公司增资实施原募投项目,即终止实施募投项目“中泰化学阜康工业园120万吨聚氯乙烯树脂、100万吨离子膜烧碱循环经济项目(二期)”。

中泰化学表示,受国内氯碱行业市场低迷影响,目前公司产能已能够满足当期市场需求,继续投资已很难取得预期的投资回报,存在较大风险,因此决定终止实施原募投项目。

上述项目终止后,公司将募集资金及利息收入约16.35亿元中的12亿元变更为向公司全资子公司新疆中泰化学托克逊能化有限公司增资,用于建设托克逊能化一期60万吨电石项目,该项目完成后如出现节余资金,将永久补充托克逊能化的流动资金。除此之外,剩余募集资金约4.35亿元用于永久补充中泰化学的流动资金。(财)

平原化工20万吨甲醇一期投产

近日,位于山东德州的阳煤平原化工有限公司20万吨甲醇生产线恢复生产项目一期顺利投产。目前日产量达到300吨,实现满负荷生产。

针对尿素市场的严峻行情,阳煤平原化工有限公司今年1月启动了煤化工二厂20万吨甲醇生产线恢复生产项目。该项目计划总

投资7000万元,其中一期完成投资3600余万元。一期改造完成后,年新增甲醇生产能力10万吨。该项目的投产不仅为公司下一步发展精细化工奠定了基础,还可以为中远期新能源等项目提供可靠的原料供应。据悉,公司将根据甲醇市场行情,适时启动二期改造工程。(商)

化工行业拟/在建项目一览

建设单位: 中国神华煤制油化工有限公司

项目内容: 神华新疆68万吨煤基新材料项目气化装置项目。本项目以神华集团自有准东红沙泉煤矿的煤炭资源为原料制备甲醇,甲醇经SHMTO技术转化为烯烃并进一步生产聚乙烯、聚丙烯等最终产品。本项目为新建大型煤化工联合项目,包括煤气化及净化装置、甲醇合成装置、60万吨MTO装置、27万吨低密度聚乙烯装置、45万吨聚丙烯装置以及配套的公用工程、辅助设施及厂外工程等。气化装置中间交接时间为2015年7月15日。

进展阶段: 预计2015年完成。

建设单位: 国电泰州发电有限公司

项目内容: 国电泰州发电有限公司二期2×1000MW机组烟气脱硫工程的施工图项目。

主要设备: 石灰石浆液箱、事故浆液箱、石灰石浆液制备箱。

进展阶段: 施工图设计阶段,2014年8月完成。

建设单位: 四川夹江县康泓油料化工有限公司

项目内容: 四川夹江县康泓油料化工有限公司油库扩建工程。

主要设备: 5000m³油罐、油泵、装卸货泵、消防泵等。

进展阶段: 施工图设计阶段,2014年8月完成。

建设单位: 重庆富源化工股份有限公司

项目内容: 重庆富源化工股份有限公司合成氨12万吨产品结构调整优化改造项目。

主要设备: 脱盐水预热器、低变分离器、低变气冷却器等。

进展阶段: 施工图设计阶段,设计正在进行中。

建设单位: 浙江巨化股份有限公司氟聚厂

项目内容: 浙江巨化股份有限公司氟聚厂10kt/a HFP装置项目。新建年产5kt/a HFP装置(低压系统)以及辅配装置及公用工程的改造。氟聚厂在研究、消化、吸收俄罗斯先进工艺的基础上,结合国内成熟的产业化水平,现已拥有多项具有自主知识产权的先进技术,并建成了六氟丙烯、聚全氟乙丙烯、八氟环丁烷等三大类、十余种产品的生产装置。产品广泛应用于航空、航天、石油化工、机械电子、建筑等领域,远销亚洲和欧美市场。在十一五期间氟聚厂还将陆续建成偏氟乙烯、聚偏氟乙烯、氟橡胶等含氟材料生产装置。目前氟聚厂已成为国内合成含氟材料屈指可数的著名企业之一,是国家科技部认定的国家氟材料工程技术研究中心示范基地。

主要设备: 压缩机、冷却器、汽化器、真空泵、碱洗塔、除自聚物塔、干燥塔、电加热器、尾吸塔等。

进展阶段: 施工图设计阶段,2014年8月完成。

玖源化工聚苯硫醚树脂项目开建

8月15日,由广安玖源化工新材料有限公司投资建设的聚苯硫醚树脂项目在四川广安市经济开发区破土动工。

该项目总投资13.8亿元,主要建设2万吨注塑级聚苯硫醚、1万吨纤维级聚苯硫醚、2000吨拉膜级聚苯硫醚、6万吨聚苯硫醚改性料、1500吨聚苯硫醚薄膜及5000吨聚苯硫醚合成纤维项目。预计2016年6月全部建成,可实现年销售收入40亿元,年创利税超过10亿元。(化)

天然纯碱成本优势凸显 全球纯碱市场格局变化

IHS 化学公司最新发布的《2014 全球纯碱市场分析》报告指出, 受益于建筑和汽车工业复苏, 未来十年全球纯碱市场需求将以年均 2.9% 的速度增长, 到 2023 年将增长近 34%, 但是地区差异性很大。当前全球纯碱消费量已超过了每年 5500 万吨, 十年后该数字将增加至近 7300 万吨。自 2003 年以来成为全球最大纯碱生产国的中国仍将引领全球纯碱需求的增长, 印度的需求增速将紧随其后。受天然纯碱成本优势突出的驱动, 全球纯碱生产商们正纷纷扩大天然纯碱产能。

建筑和汽车工业复苏带动纯碱需求

分析人士表示, 欧、美经济已经走出低谷进入复苏周期, 中国经济也在回稳, 据最新数据显示, 今年二季度中国 GDP 增速为 7.5%, 略高于一季度的 7.4%。欧盟、美国和中国这三大经济体的前景改善带动了汽车和建筑两大行业的复苏, 从而刺激了玻璃需求的增长。玻璃是最大的纯碱消费终端市场, 占全球逾一半的纯碱需求, 其中平板玻璃占全球纯碱消费的 26%。随着全球各地新的平板玻璃产能的建设, 该应用占全球纯碱消费的比重将逐步上升, 据预测, 到 2023 年, 平板玻璃占全球纯碱消费的比重将升至 30%。

IHS 化学的报告指出, 中国平板玻璃的产量正在以年均 12% 的速度快速增长, 已经占到全

球平板玻璃产量的一半。尽管如此, 在进口货物增加及出口市场受阻的双重影响下, 2013 年中国国内纯碱需求仍表现低迷。报告称, 虽然中国国内纯碱产能严重过剩, 但由于其生产成本居高不下, 抑制了当地生产商获取更大的出口市场份额。在过去的六年间, 中国占全球纯碱贸易的平均比例约为 15%。IHS 化学纯碱业务主管 Marguerite Morrin 表示: “作为纯碱的主要生产国和消费国, 中国在全球纯碱市场的作用仍是非常重要的, 在某种程度上仍将决定全球纯碱市场的健康程度。但是中国市场也面临着一些挑战, 包括低于预期的需求增长速度和生产成本的居高不下。”

天然纯碱正在占领全球市场

IHS 的报告显示, 目前天然纯碱正在占领全球市场, 而合成纯碱的生产能力正在逐渐减少。Morrin 表示: “全球纯碱市场正在经历着显著的变化。来自土耳其的天然纯碱正在源源不断地流入市场, 与合成纯碱产品相比, 天然纯碱具有较大的成本优势。受这种廉价产品供应市场的影响, 高成本的合成纯碱生产商正在受到威胁, 一些生产商已经关闭了装置, 还有一些已经闲置产能, 特别是欧洲的生产商。”

报告指出, 全球纯碱产能分为合成纯碱产

能和天然纯碱产能, 2013 年这两部分产能分别占到全球纯碱总产能的 75% 和 25%。随着天然纯碱和合成纯碱生产成本之间的差距扩大, 使合成纯碱生产装置受压。自 2009 年以来, 全球每年的合成纯碱产能已经削减了 240 万吨。韩国、澳大利亚、巴西和日本关闭了多套合成纯碱装置, 从而使南美和亚洲 (不包括中国) 成为美国纯碱出口的主要市场。此外, 西欧地区合成纯碱装置的关闭也令该地区日益依赖于进口纯碱。

天然纯碱业务备受关注

受天然纯碱成本优势的刺激, 纯碱生产商们正在扩大天然纯碱业务。全球最大的纯碱生产商比利时索尔维集团 (Solvay) 正在对纯碱业务进行重组, 包括对其位于欧洲的六套主要纯碱装置进行彻底的转型, 主要聚焦于地中海盆地。

此外, 索尔维计划在 2015 年初将其位于美国怀俄明州 Green River 的天然纯碱产能增加 15 万吨, 以满足美国出口市场需求的增长。该公司负责纯碱及衍生物的总裁克里斯多夫·克莱门特表示, 该计划于去年 6 月份宣布, 将逐步扩大其在美国约 12% 的产能。

全球第二大纯碱生产商印度塔塔化工公司 (Tata) 也在扩大纯碱业务的同时向天然纯碱领域倾斜。在过去的几年中, 该公司通过业务收购分别在欧洲、非洲和北美拥有了纯碱业务, 销售收入占到公司总销售收入的 50%。2006 年, 塔塔化工收购了英国纯碱生产商 Brunner Mond 公司, 包括其位于肯尼亚马加迪的纯碱工厂, 目前已成为塔塔化工的欧洲业务部门; 2008 年, 该公司收购了美国通用化学品公司 (General Chemicals) 从而进入美国市场。当前, 该公司在全球拥有约 550 万吨的纯碱产能, 其中 60% 来自于美国怀俄明州 Green River 和肯尼亚马加迪湖的天然纯碱储藏。(晓华 编译)

美国石油繁荣面临三大隐忧

随着页岩气革命的成功, 美国油气业呈现一派繁荣景象。但分析人士表示, 在美国石油繁荣带来利益的同时, 不应忽视随之而来的隐忧。页岩油繁荣的好处众所周知: 油气产量的增加意味着价格的下降, 能源价格的下降将促进经济的增长, 从而令每个人都从中受益。此外油气产量的增加也将帮助美国实现能源自给自足的国家战略, 减少甚至消除对中东石油的依赖。然而, 页岩油的繁荣也将给美国带来三大隐忧, 包括环境影响、存储和运输问题以及经济扭曲。

环境影响的担忧

水力压裂技术用于释放页岩中包裹的油气资源早在 1908 年时就已出现, 自 1949 年开始用于油气钻井, 但是大规模的应用则是从近年来才开始, 并已引发了人们的担忧。2004 年美国环保署经过研究得出结论: “注入煤层气井的水力压裂液对于饮用水影响很小或根本没有影响”。但这项研究是在水力压裂技术应用比较稀少的情况下做出的, 当时研究人员发现水力压裂液是有毒的, 在水力压裂操作后, 一些残渣会留在岩石中。当时少量存留的残渣并没有引起人们的恐

慌, 但是现在美国大约有 110 万口井使用水力压裂技术, 情况已经发生了显著的变化。为此, 美国环保署已经开始进行新的研究, 预计今年晚些时候将公布研究结果。

水力压裂活动污染饮用水的可能性并非美国民众面临的唯一风险。有证据表明, 水力压裂过程已经引发了地震。虽然到目前为止, 水力压裂引发的地震还没有破坏性, 但是随着大规模的水力压裂活动的开展, 并不能确定未来是否会引发破坏性的地震。康奈尔大学的地质教授凯蒂·凯雷宁领导了一项研究, 考察俄州地震次数不断增多的现象。研究发现, 为开采页岩油和页岩气而挖掘的地下井与地震次数的激增有关。

石油存储和运输引发的问题

美国页岩油产量激增带来的大量石油存储和运输问题也将引发一系列风险。据《卫报》报告称, 在过去的两年中, 仅北达科他州一个州就发生了约 300 起未报导的管道泄漏事故。这种担忧已经促使美国通过铁路来运输大多数新开采的石油, 但是石油运输量的大幅增加致使运力紧张, 导致许多旧的油罐车投入使用, 带来了许多灾难

性后果。美国《政治报》的一篇文章称, 油罐车爆炸已经成为一个巨大的危险源头。截至 2014 年 6 月, 今年装载石油的火车事故所造成的总伤害已经是过去四年总和的两倍。

经济扭曲的隐忧

石油繁荣带来了直接、明显的经济效益。然而, 分析人士不无担忧地指出, 油气资源是有限的, 而当前的繁荣景象已经导致研究和寻找替代能源投资减少, 一旦这种石油繁荣退潮, 而替代能源又跟不上, 对美国未来的经济发展将产生致命的影响。

从长远来看, 投资资金转移到石油和天然气行业势必令其他领域的投资短缺。此外, 如果国际油价出现大幅下跌, 风险将很快显现。由于页岩油开采的成本较高, 在当前的高油价下可以支撑开发, 而一旦油价跌幅较大时, 很多油井的开采将不具备经济性, 这种繁荣可能会很快消退。

总的来说, 水力压裂带来的短期经济效益是明显的, 但忽视其带来的隐忧则是愚蠢的。我们可以感激石油繁荣所带来的好处, 但也应当意识到这些风险, 甚至在可能的情况下及早准备, 以防范这些风险的发生。(虎 编译)

拜耳材料科技与上海氯碱签署 盐水回用项目初步协议

近日，拜耳材料科技 (Bayer) 与上海氯碱于上海化学工业区举行了签约仪式，双方签署了关于拜耳上海一体化基地聚碳酸酯装置的盐水回用项目初步协议。

根据协议，拜耳材料科技与上海氯碱将共同为拜耳上海一体化基地的聚碳酸酯装置实施盐水回用项目，采用相关技术设施，进行试生产运行。该盐水回用项目旨在通过处理，将聚碳酸酯装置产生的含盐废水转化成回用盐水，最终用于上海

氯碱的电解工厂生产氯气和烧碱。拜耳材料科技将投入资金研发新技术，以确保上海氯碱接收到符合双方同意的质量标准及品质稳定的盐水。

拜耳上海一体化基地总经理施罗澜博士 (Dr. Roland Stegmüller) 表示，盐水回用项目是科技发展的完美典范，在此次合作中，上海氯碱和拜耳材料科技通过有效利用资源，减少了不必要的环境影响，强有力地体现了“责任关怀”的精神和理念。 (勃丽)

阿克苏诺贝尔装饰漆生产基地在蓉奠基

近日，阿克苏诺贝尔公司 (AkzoNobel) 在四川成都举行了其装饰漆生产基地奠基仪式。该项目总投资达 4400 万欧元，将成为阿克苏诺贝尔在中国的第四个、同时也是最大的装饰漆生产基地之一。

该投资项目位于成都市邛崃羊安工业园区，占地面积约为 5.5 万平方米。项目一期工程预计于 2016 年投入运营，整个项目预计到 2017 年全部竣工。该成都新厂将拥有全球最先进的生产设备，用于生产阿克苏诺贝尔的全线装饰漆产品，并为本地客户提供服务。

崭新的成都装饰漆生产基地遵循阿克苏诺贝尔最高的可持续发展及健康、安全、环境和社会安全标准。该生产厂将由阿克苏诺贝尔和太古公司 (Swire Pacific Limited) 组成的合资公司管理，其中，阿克苏诺贝尔占有 70% 股份，太古公司出资 30%。

除了建设装饰漆生产基地外，阿克苏诺贝尔还出资 150 万人民币，在邛崃建立了十个“梦想中心”，将助力提升邛崃地区孩子们的素质教育。今年下半年，十个“梦想中心”将会正式向当地的中、小学生开放。 (黄楠)

普立万创新防伪技术有效加强品牌保护

普立万 (PolyOne) 吉力士热塑性弹性体部门推出面向消费电子产品的 Versaflex™ CE TPE 热塑性弹性体材料。这一创新材料结合此前推出的 Percept™ 防伪技术，可有效帮助品牌商打击产品制假活动，降低如手机壳、智能手表、头戴式耳机、耳塞式耳机及其他可穿戴电子产品遭假冒伪造的风险。

普立万吉力士热塑性弹性体部门全球营销总监 Charles Page 表示，在设计创新消费产品的同

时，保护品牌资产、提高产品差异性也十分重要，这有助于维护品牌商的整体销售收入。2013 年，美国国土安全部记录在案的人境假冒消费电子产品价值高达 1.45 亿美元。为此，普立万推出了全新的防伪解决方案，结合 Percept™ 技术的防伪能力和 Versaflex™ 热塑性弹性体材料的优良触感和耐久性，实现卓越的防伪效果。这一创新材料的推出也将对遏制日益严重的制假活动起到积极作用。 (黄秋)

霍尼韦尔 UOP 气体处理技术助力海上设施

霍尼韦尔 (Honeywell) UOP 近日宣布，柏阁森海洋公司 (BW Offshore) 采用 UOP 技术为其在苏格兰海岸上的一艘新的浮式生产储油船 (FPSO) 进行海上天然气脱杂处理。

该船将安装 UOP Seperax™ 膜处理系统，用以去除天然气中所含的二氧化碳。该膜处理技术已在全球多个地方成功实施，而本次项目则标志着其首次应用于北海地区浮式生产储油船。该船建成后将租赁给英国 Premier Oil 石油公司。

UOP 保护床吸附剂还能用于脱除汞和硫化氢等杂质，从而满足出口和终端客户的特定要求，保护下游生产加工设备。

霍尼韦尔 UOP 公司气体处理和氢气装置业务高级副总裁兼总经理李蓓凯 (Rebecca Liebert) 表示，通过将 UOP Seperax 膜处理技术和保护床吸附剂整合在一套系统内，FPSO 运营商能够在降低运行成本的同时改善气体处理效率。 (晴宇)

短讯

陶氏化学 (Dow) 主办的“陶氏杯”家用及个人护理配方大师锦标赛经过 5 个月的紧张筹备工作和参赛选手近 4 个月的激烈角逐，于 2014 陶氏家用个人护理市场及技术创新研讨会的上海站胜利落下帷幕。7 名获奖选手被陶氏化学隆重授予“配方大师”的荣誉称号，并向行业观众分享了自己的参赛作品中所体现的最新理念和设计创意。 (曾妮)

赛默飞世尔科技 (ThermoFisher) 近日宣布与上海医药临床研究中心签署了全球科研合作伙伴协议。双方将就“采用质谱仪对代谢疾病生物样本库生物样本的质量控制”项目进行长期的合作与研究。该项目旨在针对 BCAAs、AAA、脂肪酸、胆酸和糖类糖尿病相关代谢物的测量建立标准操作流程。期间，赛默飞世尔将为该项目提供所需的质谱设备、试剂、耗材、软件、技术和指导，协助改善对糖尿病患者血液/尿液样本的代谢测量方法。 (邵帅)

化工巨头业绩一览

叶氏化工 (YIP' S) 宣布其截至 2014 年 6 月 30 止 6 个月的中期业绩：销售额 47.23 亿港元，同比增长达 7%；产品销售总量 44.53 万吨，增长 10%。股东应占纯利方面，由于回顾期内受到人民币汇率向下调整幅度较大 (其未变现汇兑亏损为非现金项目) 以及欠缺特殊股息收入的影响，录得 5.14 亿港元，按年下跌 60%。但扣除以上两个外在因素后，集团股东应占纯利实质较去年同期增长 12%。同时，集团财务水平保持稳健，借贷比率为 54.0%，较去年同期的 58.8% 进一步下降。每股基本盈利为 9.1 港仙，较 2013 年同期的 22.9 港仙有所下降。 (晓玉)

松原产业集团 (SONGWON) 上半年销售额达到 33.58 万亿韩元，相比 2014 年一季度的销售额 16.29 万亿韩元，本季度收入环比增长 6.14%。第二季度销售额为 17.29 万亿韩元，与去年同期持平。美国、欧洲和日本地区的业务同比去年第二季度呈现强劲复苏势头。受生产成本增加的影响，二季度毛利为 239.27 亿韩元，同比下降 25.6%；毛利率由去年同期的 18.6% 下降至 13.8%，但是同 2014 年第一季度的 12.5% 相比，毛利率环比增加了 1.3%。随着成功收购印度 SeQuant 特殊化学品业务，扩张战略继续稳步执行。 (Doris)

美国伊士曼化工 (Eastman) 第二季度利润上涨至 2.92 亿美元，同比增长 11%，主要因为公司主要业务销售额提升，弥补了特种油以及中间产品的弱势。股票从去年同期每股 1.69 美元涨至 1.93 美元。除了收购以及其他盈利，持续经营的调整后收益 1.92 美元，同比增长 6.7%。收入高达 24.6 亿美元，同比上升了 0.8%。 (化信)

默克 (Merck KGaA) 第二季度净利润 3.03 亿欧元 (4.049 亿美元)，同比下降 4%。一次性项目息税折旧及摊销前利润 (EBITDA) 为 8.46 亿欧元，同比增加 2.3%。公司预计全年销售额为 109 亿~111 亿欧元。新兴市场对销售收入的有机增长贡献最大，销售额达到 10 亿欧元，同比增长 11.1%。 (方宁)



陶氏化学 (Dow) 近日在南京青奥会期间举办 2014 “希望行”活动。该活动已连续举办了 3 年，旨在助力希望工程、践行陶氏企业责任。此次活动通过为期 3 天的学习之旅，致力于帮助陶氏希望学校的学生和他们的老师开阔眼界，激励学生们奋发向上，追求学业进步。 (曾妮)

全球化工要刊速览

美国低成本乙烷原料影响全球市场



《化学与工程新闻》
2014.08.25

美国页岩气革命的影响力正在向全球市场蔓延,目前至少有五家欧洲和印度的化学公司正在或计划改造它们的裂解装置以利用美国的低成本进口乙烷作为原料。印度信实工业已经宣布其正在实施一个新的项目,计划每年从美国进口 150 万吨的乙烷,用作其在印度的裂解装置的原料。沙特基础工业公司正在改造其位于英国威尔顿的裂解装置,以便能够使用来自美国的进口乙烷原料。北欧化工和英力士已经开始实施裂解原料转换项目。埃尼旗下化工子公司 Versalis 正在研究对其位于法国敦刻尔克的裂解装置进行原料转换。

亚洲引领全球注模塑料市场快速增长

美国市场研究公司 Grand View Research (GVR) 最新研究报告显示,到 2020 年,全球注模塑料市场有望达到 2777.8 亿美元。未来六年,塑料作为包装材料的需求增长以及亚洲包装行业的成长将成为驱动全球注模塑料市场的主要因素。研究报告指出,亚太地区已经成为全球最大的注模塑料市场,2013 年的市场收入达到 701.8 亿美元。此外,未来六年该地区仍将引领全球注模塑料市场快速增长,预计该地区 2014~2020 年的年复合增长率将达到 5.4%,主要受益于汽车和建筑业的快速增长。



《亚洲橡塑》
2014.08

EIA: 中国计划增加天然气消费和投资



《油气周刊》
2014.08.25

美国能源信息署 (EIA) 最新报告显示,自 2003 年以来,中国的天然气产量已增长逾三倍,2012 年时的产量达到 3.8 万亿立方英尺。中国政府的目标是到 2015 年实现约 5.5 万亿立方英尺的产量目标。中国正尝试利用更多的天然气来减少污染和二氧化碳排放。导致污染加重和二氧化碳排放量增加的主要原因是煤炭和石油消费的增加。受国内天然气生产和基础设施领域加大投资力度以及进口增长的影响,中国政府预计天然气在能源消费中所占的比例将快速增加,到 2015 年将达到约 8%,到 2020 年将升至 10%。而作为对比,2012 年天然气仅占到中国能源消费比例的 4.9%。

壳牌积极推进加拿大碳捕集和存储项目

壳牌加拿大公司正在积极推进 Quest 碳捕集和存储 (CCS) 项目建设,该项目旨在减少壳牌加拿大油砂采矿业务的二氧化碳排放,特别是油品改质工厂的碳排放。该项目将成为加拿大阿尔伯塔省油砂项目首个商业化规模的 CCS 项目,预计 2015 年底建成使用,每年将捕集沥青生产过程中排放的逾 100 万吨二氧化碳,然后存储在地下深处。壳牌表示,该项目是代表阿萨斯卡油砂项目合资企业的拥有者建设,合资企业中还包括雪佛龙加拿大公司和马拉松石油加拿大公司。壳牌加拿大在其中持有 60% 的股权,其它两家公司均持有 20% 的股权。



《加拿大化工新闻》
2014.09

科技动态

帝斯曼推出创新乳品解决方案

近日,帝斯曼 (DSM) 在上海举办的中国乳制品工业协会第二十次年会暨“第十四次乳品技术精品展示会”上,展示了一系列最新的乳品解决方案,其中包括健康谷物饮料、Maxilact[®] LGi 低乳糖酸奶、新型酸奶菌种 Delvo[®] Fresh 及 Delvo[®] Pro 系列益生菌等产品。

帝斯曼为客户量身打造的健康谷物水解方案,是以最擅长的酶制剂应用来降低产品粘度、改善口感并提高可溶性组分的总得率,生产品质如一、美味饱满的谷物饮料。

Maxilact[®] LGi 是无乳糖或低乳糖酸奶产品的最佳酶解决方案,可完全水解酸奶中的乳糖,并改善其消化吸

收性。它不仅能提高酸奶的甜度,还能掩盖酸味和其他杂味,从而使酸奶的口味更加宜人。

Delvo[®] Fresh YS-341 是专为奶油搅拌型酸奶而特别开发的酸奶菌种。与其他菌种相比,它的独有特性可在减少 25% 到 30% 脂肪的同时,依然保有回味口感。

Delvo[®] Pro 系列益生菌可以加入酸奶、液体奶和其他发酵乳制品,提供健康的概念和独特的风味;特别甄选的益生菌及益生菌组合,可以单独发酵生产功能性益生菌乳饮料,短时间发酵即可达到低 pH 值和高活菌数含量,最终产品货架期稳定、风味独特。(Sunny)

朗盛将展示全系列反渗透膜产品

9 月 16~18 日,朗盛 (LANXESS) 将携旗下全系列反渗透膜元件亮相中国国际膜与水处理技术展。

此次展会的亮点是朗盛最近推出的 Lewabrane[®] S 系列海水淡化反渗透膜。这一产品系列包括三款不同类型的高脱盐产品。Lewabrane[®] RO S400 HR 和 RO S440 HR 的标准长度是 40 英尺 (1016 毫米),直径为 8 英尺 (201 毫米),适用于标准反渗透膜设备。第三种 Lewabrane[®] RO S085 HR 4040 是一种 4 英尺 (101 毫米) 长的反渗透膜元件,适用于尺寸较小的应

用场合。新的 Lewabrane[®] S 系列产品由于其高交联度,具有高脱盐率、高产水量、改进膜表面化学性能、更稳定的脱盐率、实际运行的脱盐能力更出色等特点。

此外,朗盛将展示其全系列的反渗透膜标准产品:HR 系列高脱盐率膜、HF 系列高产水膜、FR 系列抗污染膜和 LE 系列超低压膜。其主要应用领域包括制备发电站所需的锅炉给水、废水处理、地下水整治等。这种技术还被用于微芯片生产中的脱盐和去除微小颗粒。(傲霜)

瓦克 SILPURAN[®] 有机硅材料 帮助防止运动伤害

比利时 ReSkin 公司制造的有机硅基敷料采用瓦克公司 (WACKER) 生产的 SILPURAN[®] 超纯有机硅,可以垫在皮肤和运动服之间,帮助解决运动过程中产生的皮肤擦伤。

ReSkin 敷料的优势主要体现在两个功能层上:Lycra[®] 外层以及与皮肤接触、由柔软的瓦克 SILPURAN[®] 有机硅制成的第二层,这种超纯有机硅

可满足医疗领域的较高要求。

由于其纯度较高,SILPURAN[®] 制成的有机硅敷料对皮肤极其温和和无刺激。这种敷料之所以具有良好相容性的另一重要原因是其优异的透气性能。Lycra[®] 和 SILPURAN[®] 面料中的小孔有助于汗液顺利排出。此外,由于有机硅和 Lycra[®] 具有憎水性,因此皮肤敷料也不会透水。(AMY)

美国环保局确定若干类更为安全的有毒阻燃剂替代物

美国环保局 (EPA) 近日宣布了常用于消费品和商业产品 (包括建筑物隔热材料和聚氨酯泡沫产品) 中的若干类有毒阻燃剂的更为安全的替代物。该机构已经确定了丁二烯-苯乙烯溴化共聚物 (butadiene styrene brominated copolymer) 作为一种更安全的替代物替代聚苯乙烯建筑物隔热材料中使用的六溴环十二烷 (HBCD)。此外,低聚物多元醇磷酸酯 (oligomeric phosphonate

polyol) 也被确认为是五溴二苯醚 (pentaBDE) 的更安全替代物。

EPA 表示,阻燃剂化学物质,如 HBCD 和 pentaBDE,已经引起了人们对于健康和环境的关注,包括潜在的对生殖、发育和神经系统影响,可能对水生生物有持久性、生物累积性和毒性。因此,美国许多州已经对这类阻燃剂设立了限制令。

(晓华)

新疆油田连续油管技术发挥高产“魔力”

截至8月25日,新疆油田5D608A井通过实施连续油管拖动喷砂射孔六级分段压裂作业,压裂后日产油由原先的1.77吨提高到18.4吨,增长10倍多。低效井一跃成为高产井,得益于新疆油田公司连续油管特色技术的“魔力”。

据悉,连续油管技术是新疆油田油气勘探开发领域一项日益完善的工艺技术,服务油气勘探现场的范围广泛,从钻井、完井、采油、修井到

增产作业,工艺技术繁多。与普通油管相比,这种油管具有不需连接管柱、可在带压环境下使用、作业效率高特点,与传统的修井作业相比,具有明显优势。

今年年初以来,新疆油田公司在连续油管技术规模化应用上取得重大突破,尤其是连续油管拖动喷砂射孔分段压裂技术渐入佳境。这项技术可在一定程度上控制井筒附近裂缝起裂和延伸,

相对于笼统压裂,能够对措施层段进行更充分有效的改造,帮助低效井变高产井。57062井实施这一技术压裂后,由前期不出油发展到目前日产稳定在4.5吨以上;DC012井和DC023井日产液达到37立方米,增长12倍。

据了解,连续油管技术因安全、高效、环保,今年得到新疆油田工程技术公司的大力推广,成为油田特色“主打”技术。(石梅)

神华国神集团三项技术成果获国家专利

近日,神华国神集团塔发电公司的“手动拔销装置”、“锅炉的下渣装置”、“电机联轴器的对中调节装置”三项技术成果通过国家知识产权局实用新型专利授权。

手动拔销装置采用机械运动原理将定位销拔出;锅炉的下渣装置通过使用无缝管,并焊接、加装部分装置,治理因锅炉堵渣引起非停或降出力隐患;电机联轴器的对中调节装置是通过加装挂

耳及制作专用工具,实现电机在四个方向随意调整。

上述专利技术主要用于涉及带有销轴类的设备进行检修解体时销轴的拆卸;锅炉灰渣、煤渣、矸石管道的疏通;机械检修技术领域。装置设计合理、操作灵活简便。这些实用型成果在生产实践中的应用,对提高工作效率、减轻劳动强度、改善作业环境、降低劳动风险、节约检修成本具有明显的作用和良好的效果。(李娟)

长春应化所两仪器开发项目验收

8月14日,受中科院条件保障与财务局委托,东北先进制造与材料大型仪器区域中心组织专家对中科院长春应化所承担的在线超滤-液/质联用装置的研制及中药筛选方法的研究和多功能复合材料基质辅助激光解析电离质谱样品靶的研制两项目进行了验收。

在线超滤-液/质联用装置的研制项目在液相色谱-质谱联用仪基础上,采用超滤技术,研制了在线超滤-液/质联用装置,解决了超滤技术与高效液相色谱/质谱仪器难以联用的难题,实现了中药活性成分筛选的高通量超滤处理及在线液质联用分析,各项技术指标均达到任务

书要求。并以此装置为依托,提供了一套针对特定疾病的活性成分筛选及结构鉴定研究的方法,为中药活性开发提供技术支持。

多功能复合材料基质辅助激光解析电离质谱样品靶项目研制了一种用于基质辅助激光解吸电离质谱仪的新型多功能复合材料样品靶,从功能上弥补了该类仪器检测小分子化合物的不足,扩展了扫描的质量范围,同时创新性的将基质固化于靶上,减少了样品的前处理过程,实现了对低质量小分子化合物的快速、准确的检测,达到了实施方案批复的要求。

(江涛)

氧化石墨烯结构研究获进展

近日,中国科学院合肥物质科学研究院智能所张忠平研究员领衔的研究团队发现,用经典方法制备的氧化石墨烯在其 π 网络平面上存在大量 π 共轭的碳自由基,这种碳自由基可以直接引发长时间可见的超强化学发光,其发光强度超过辣根过氧化酶和双氧水经典体系。相关研究结果近日发表在在了国际著名化学期刊《德国应用化学》上。该研究结果对氧化石墨烯的结构、特性和应用提供了一个新的理解,将拓宽氧化石墨烯的潜在应用价值。

氧化石墨烯作为片状剥离的石

墨氧化衍生物已经被广泛应用于各个领域,但它的化学结构和组成至今仍然没能完全理解清楚,已有的多种结构模型也无法解释近来报道的有关氧化石墨烯的一些物理和化学行为。在前期合成出荧光氧化石墨烯材料及其纸质传感器的基础上,智能所研究人员仔细探索了氧化石墨烯的合成反应。与以往不同的是,该发现认为,氧化石墨烯并非有效的化学发光淬灭剂。同时,科研人员还发现,通过对反应过后的氧化石墨烯进行再次氧化处理,可使碳自由基再生,从而循环引发化学发光。(闫)

世界首个石墨烯橡胶传感器在爱尔兰诞生

8月19日爱尔兰科学基金会网站报道,爱尔兰科学家发明了一种将石墨烯融入橡胶的技术,使橡胶具有导电性,从而制造用于可穿戴设备的橡胶传感器。若将石墨烯橡胶制成的橡皮筋嵌入衣服中,可检测到如呼吸、脉搏、血压等人们最轻微的活动,从而可应用于婴儿猝死症和成人睡眠窒息症等疾病的检测预警,还可用于运动员动作监控及康复治疗。技术发明人乔纳森·

科尔曼教授称,该技术具有制造工艺简单和成本低的优点,为可穿戴设备大规模生产和应用提供了可能,将会对医疗卫生等领域产生深远的变革。

该技术由爱尔兰高级材料及生物工程研究所(AMBER)与英国的萨里大学合作研究,由爱尔兰科学基金会资助。有关该技术的论文已在美国化学会学报发表。

(姜)

FOREVER 四川久远化工技术有限公司

Sichuan forever chemical engineering technology co.,ltd

提供的产品及技术服务内容

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



电话: 0816-2533419

地址: 四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

网址: www.forever-mem.com.cn

传真: 0816-2531620

邮编: 621000

邮箱: scjyhg@163.com

下期产品预告 苯酚 DOP 丁醇 辛醇 SBS
丁基橡胶 顺丁橡胶 丁苯橡胶

9 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：烧碱 液氯 丁二烯 苯酚 丙酮 甲醇
醋酸 天然橡胶 原油

无机

本期评论员 张宇

烧碱

行情利空

7月份，国内液碱市场走势平淡，下游氧化铝、造纸、化纤等行业运行状况未有改善，对于液碱市场未见利好因素支撑，当地市场价格以本地供需情况灵活调整。西北内蒙古、山西地区液碱市场受氧化铝企业订单压价影响，折百价下调100元/吨。山东地区液碱价格走低，虽然该地氯碱企业降低生产负荷，但是，由于7月出货订单欠佳，本地需求一直维持低迷状态，局部地区液碱过剩情况尤为明显，市场价格小幅调整，而8月份依旧是化纤、印染行业的传统淡季，需求面暂无利好消息，市场人士对后市心态不佳。8月份，若无出口市场的强劲支撑，国内液碱需求仍然疲软，局部地区液碱将继续面临下行压力，全国烧碱市场将

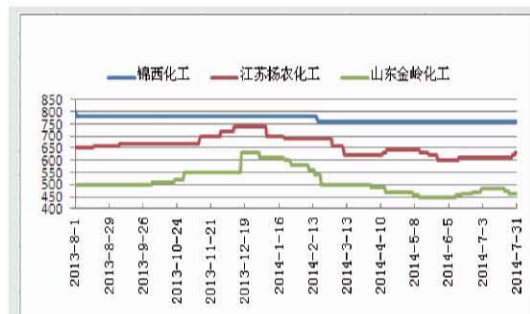
继续保持低迷行情。

报价方面：西北地区32%离子碱主流出厂在1150~1200元/吨，48%~50%离子碱主流出厂在1250~1350元/吨；山东地区32%离子碱主流出厂在460~520元/吨，49%~50%离子碱主流出厂在770~860元/吨；华东江苏地区32%离子碱主流出厂在620~660元/吨；河北地区32%离子碱主流出厂在520~590元/吨；河南地区现32%离子碱主流出厂在1800~1850元/吨。

后市分析

利好因素：①液氯行情欠佳，氯碱装置开工率较低；②8月份有检修企业，供应量有所减少。

利空因素：①氧化铝行情一蹶不振，氧化铝企业对烧碱需求维持低量；②烧碱市场货源充足，对下游维持较高供应量；③夏季为化纤、印染传统淡季，需求量维持低位。



8月国内烧碱市场价格走势图

液氯

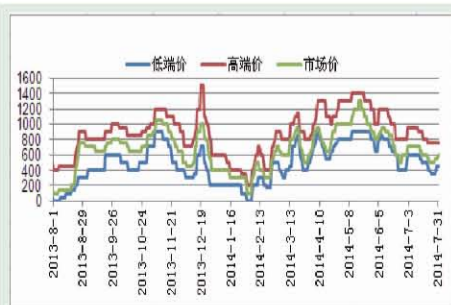
维持弱势

7月份，国内液氯市场延续6月份下跌行情，市场价格逐步走低，月底之前基本没有上涨行情出现。夏季气温较高，下游耗氯企业有停工降负的生产情况，对于液氯消耗持续缩减。山东地区甲烷氯化物行情一般，开工负荷低。江苏地区环保检查力度较大，液氯销售压力增加，市场价格亦有所下滑。河南地区液氯市场保持平稳，一方面，下游氯化石蜡市场平稳，需求量较为正常，另一方面，河南神马老厂搬迁，涉及产能17万吨，市场内液氯供应量缩减，支撑市场价格平稳运行。

报价方面：山东地区液氯主流报价600~600元/吨，江苏地区液氯主流报价460~600元/吨，河南地区液氯主流报价700~760元/吨，河北地区液氯主流报价600~760元/吨。

后市分析

8月，高温天气延续，将继续制约下游开工情况，液氯需求在9月并无强势拉涨条件。山东地区氯碱厂家在下游检修情况并不多，液氯供应量依旧较高，加上下游烧碱低迷，企业或将面临低开工负荷情况。从下游需求来看，甲烷氯化物等产品处于淡季，液氯需求将有所降低，供需矛盾继续体现。江苏地区8月份金桥益海（8月1日）、新浦化工（8月10日）等有检修计划，江苏大和装置故障，将一直维持低负荷运行，此外还有不少企业装置降负运行，下游行业有起色的可能性不大，市场将继续弱势运行。



8月国内液氯市场价格走势图

丁二烯

小幅走低

7月，国内丁二烯行情呈现大幅上升趋势，主要提振因素仍为市场货源的紧张。2014年返市，国内丁二烯整体进口量相对较少，5月份丁二烯的进口量不足4000吨，而6月份丁二烯的进口量也仅在1.4万吨左右，且中石化丁二烯外销量有限，北方主要外销厂家仅辽通化工丁二烯装置维持正常运行，贸易商手头货源有限，华东市场月内出现一单难求的局面，导致部分北方货源套利运往华东地区，供货趋紧的格局把丁二烯推至2014年高点，一种新的销售模式出现，辽通化工丁二烯执行竞价销售。月内华东地区市场高价成交在12900~13000元/吨，已经与合成橡胶供价差距不大，部分民营橡胶企业成本压力剧增，而胶乳企业对高价也出现了一定的抵触心理，以随用随买为主，虽价格走高，但成交却较为清淡，对原料消耗有限。月末，国内主要外销厂家辽通化工迫于库存压力，供价连续两次下调至11110元/吨，而市场价格也相应走低。截至目前，山东地区丁二烯送到报11950~12000元/吨，江苏地区丁二烯送到报12300元/吨附近，而中石化丁二烯供价连续上调至11500元/吨，对行情也起到一定的支撑。

外盘：7月，主要由于供应面的趋紧推动，亚洲丁二烯市场大幅走高。韩国丁二烯需求面依旧强劲，从而对来自当地厂家的现货出口有所限制。台湾方面，台湾CPC公司期间对其9万吨的丁二烯装置重启计划推迟至7月底，该装置于4月末关闭进行年检。

后市分析

随着国内主要外销厂家库存压力的增加，丁二烯市场开始出现小幅回落，从8月份整理来看行情不容乐观。万达8月底已经开始投料计划生产，而上海赛科新装置也计划8月10日左右投料，国内产量有所增加。进口货源方面也陆续到港，货源紧张局面已经陆续退去，供应面或将难以再次支撑丁二烯行情，且下游合成橡胶以及胶乳企业对高价丁二烯已经出现抵触心理，将陆续降低开工率来避市，需求面对丁二烯行情难以起到支撑。目前从供需来看，8月份行情不排除有走低的空间，但中石化价格坚挺或将缓解幅度，建议商家密切关注市场。



有机

本期评论员 周云 陈建兵

苯酚

行情利好

7月苯酚市场大幅上涨，部分终端下游询盘活跃，但酚醛树脂工厂避高温，部分厂家停车，因此需求面收窄，双酚A市场现货偏紧，价格拉涨迅猛，工厂利润空间积累，开工提负，苯酚两大下游“瘸腿发展”。惠州忠信20万吨酚酮及下游2.5万吨双酚A装置仍停车，其覆铜板及酚醛树脂工厂正常运行，华北苯酚3000吨量运至华南，填补三菱双酚A装置停车对苯酚的需求缺口，华北苯酚现货市场供应面仍显紧张。临近月底，燕山石化为三菱重启准备库存，苯酚限量开单，加之部分合约计划基本完成，持货商小幅加价出货，苯酚高端上扬。月末中石化在传调涨计划，市场重心继续上扬。

受国内苯酚价格上涨带动，CFR中国价格7月上涨100美元/吨，至1610美元/吨，CFR东南亚价格稳定在1660美元/吨。月初受美国纯苯价格上涨影响，7月纯苯合同价格暴涨，成本支撑坚挺，苯酚价格上涨跟进。西北欧苯酚涨跌互现，月初纯苯价格上涨和意大利装置停车，场内利好消息支撑坚挺，西北欧苯酚小涨，中旬纯苯价格走软，苯酚报盘小幅下滑，然临近月底，纯苯小幅反弹，西北欧苯酚合同价格小涨。

后市分析

8月苯酚市场利好因素多过利空因素，场内现货紧张是有力支撑点，纯苯和丙烯价格上涨乏力，苯酚成本面支撑平稳，下游酚醛树脂行业需求疲态，但刚需客户存在，原料需求缩减幅度有限，三菱双酚A维持停车状态，但苯酚工厂集中检修，供应量大幅减少，从供需面来看，8月苯酚市场货源依然偏紧，8月苯酚市场仍有一波上涨行情，建议贸易商谨慎建仓。



8月国内苯酚市场价格走势图

丙酮

窄幅盘整

7月国内各丙酮市场震荡过后，进入窄幅上推的轨迹。月初，随着部分远洋货的集中到港，港口库存较6月份提升，主流石化企业库存偏高，持货商心态面受到压制，报盘以窄幅震荡为主。月中扬州实友酚酮装置因线路问题停车检修，暂不出货，高桥6万吨装置短暂停车，中石化三井装置开车计划推迟，以上消息均对市场形成支撑，持货商心态向好，报盘窄幅上扬，且石化企业跟随厂家的步伐，两度集中上调开单价，为市场形成筑底的作用，因此受此提振，贸易商低价出货意向明显减弱，但7~8月份是传统的需求淡季，终端工厂检修较多，入市采购积极性不足，成交以小单跟进为主。

7月丙酮需求面相对稳定，亚洲丙酮收盘价格持稳在1140美元/吨（CFR中国）；东南亚丙酮收盘价格窄幅上涨5美元至1190美元/吨（CFR东南亚）。

后市分析

预计8月丙酮市场以窄幅盘整为主。尽管8月份进口货源不多，主要以消化港口库存为主，但国内石化企业正常生产，供应量依旧充裕，而下游企业开工不足，入市采购情绪一般，以随用随采为主，难以支撑市场继续上行，然有石化企业的筑底，市场下行的空间较小，因此预计8月丙酮市场难上难下，以区间震荡为主。



8月国内丙酮市场价格走势图

甲醇

难言乐观

7月是甲醇传统消费淡季，往往是筑底反弹的时点，但2014年因国外甲醇开工率偏高，沿海到岸货源充足，港口库存在7月不断上升，对华东、华南现货价格压制较大，从而使得甲醇价格持续走弱。不论是对贸易商，还是对生产厂家来讲，往往这个时节的甲醇港口和内陆市场是最为难熬的。但没有想到2014年市场的表现会如此萧条，直到现在也没有半点好转的迹象。从近四年来的销售价格统计表上看出，相较于前两年同期的价格，2014年甲醇的现货价格出现了较为明显的趋弱态势。目前现货价格与年内的低点已近持平，而近期基本面的整体表现或将使得现货价格进一步下行。

从需求上来看，虽然传统消费淡季已接近尾声，但2014年房地产市场走势偏弱将影响甲醛需求恢复缓慢。一方面，MTBE市场的萎缩对整体下游而言也形成利空影响。另一方面，数据显示，下半年有7套煤制烯烃装置计划投产，这或是甲醇需求的一大增长点。但甲醇制烯烃所产PE、PP对国内市场的冲击年内可能较为有限，大部分装置都存在一些隐性风险导致未来未必能如期投放市场或满负荷开工，可能还有大量甲醇可外销。近期宝丰能源因技术问题可能无法如期开车，中煤延长MTO项目则因重油裂解问题试车出现问题。

生产情况，国内整体开工率接近75%，供应压力也在持续加大。后期随着青海桂鲁、兖矿荣信、同煤广发等新建装置投产外销及前期西北检修装置的重启，市场供应量不减。

后市分析

综上所述，尽管从历史经验、季节性分析以及需求预期等多方面来看，下半年甲醇上涨的概率较大。但当前市场所呈现出的弱势格局，令他们对2014年后期市场走势难言乐观。

醋酸

高位盘整

7月国内醋酸市场小幅走跌后调转势头一路走高，前期因个别山东厂家出货态度积极，价格走跌，市场整体偏弱运行，而山东兖矿停车后，行情开始走高，且南京BP、天津碱厂也于7月停车，部分工厂库存低位，市场整体供应货源紧张，供方在无销售压力的情况下调涨报盘，而部分下游对上调的醋酸选择跟进，但部分下游在巨大的成本压力之下停车，下游开工率降低，需求对醋酸市场仍是利空，7月末，随着山东兖矿的重启，市场逐步稳定下来，局部华北地区部分供方心态下滑，报盘不稳，市场气氛略显偏弱。

截至7月末，市场主流成交价格华东地区：4000~4300元/吨，其中江苏4000~4100元/吨送到，浙江4200~4300元/吨送到；华北地区：3900~4100元/吨送到；华南地区：4100~4200元/吨送到。

后市分析

8月份，国内醋酸装置集中检修。因青奥会，塞拉尼斯计划停车；华鲁恒升于8月中下旬停车，计划10~15天，陕西延长计划于8月初停车约40天左右，南京BP虽8月初开车，但预计持续低负荷运行，市场整体供应货源预期不多，但随着传统高温需求淡季的深入，需求仍是制约市场的利空因素，且原料甲醇持续低位运行，成本面对醋酸无明显影响，市场利好利空交错，预计短线国内醋酸市场以高位整理为主。



橡胶

本期评论员 董昱 张宇

天然橡胶

震荡走势

7月上旬,受美国“双反”调查、天然橡胶在割胶旺季资源供应增加及下游企业生产淡季需求减少等因素影响,国内天然橡胶市场价格快速下跌。7月中下旬,受合成橡胶价格上涨、国内外主产区先后遭受强台风“威马逊”影响产量有所损失和青岛保税区库存减少等因素影响,国内天然橡胶市场价格止跌回升。综合来看,价格环比稳中有微幅上升。

具体来看,国内市场方面,国产标准胶(SCRWF)海南主产区电子商务中心成交平均价格为15110元/吨。云南电子商务中心销售平均价格为14116元/吨,环比下跌170元/吨。上海市场平均价格为13982元/吨,环比下跌123元/吨,最高价为14600元/吨,最低价为13600元/吨;青岛市场平均价格为13882元/吨,环比下跌124元/吨,最高价为14600元/吨,最低价为13500元/吨;天津市场平均价格为14068元/吨,环比下跌137元/吨,最高价为14700元/吨,最低价为13700元/吨。

国际市场方面,泰国RSS3平均价格为2039美元/吨,环比下跌67美元/吨,最高价为2100美元/吨,最低价为2000美元/吨;印尼SIR20平均价格为1700美元/吨,环比下跌21美元/吨,最高价为1745美元/吨,最低价为1680美元/吨;新加坡期货市场的到期RSS3现货月平均价格为

2027美元/吨,环比下跌56美元/吨,最高价为2090美元/吨,最低价为1988美元/吨。

后市分析

宏观层面:美国ISM制造业指数从6月份的55.3%升至57.1%,为2011年4月份以来最高水平。7月就业人数增加20.9万,连续第六个月超过20万,持续时间为1997年以来最长。就业市场状况的改善,推动住宅建筑商信心持续回升,达到近半年以来的高位。但另一方面,伊拉克危机、乌克兰情势升级、俄罗斯与西方各国互相扩大制裁等地缘政治风险也为市场增添了不安情绪。国内经济已进入新常态,后期运行中的积极因素上升,有利条件增多。

供给方面:目前泰国橡胶种植的综合成本已显著高于胶价,入不敷出导致胶园缺少工人,产量面临下滑。泰国军政府建议胶农进一步减少橡胶树数量,以缩减橡胶供给并推高价格。其他产胶国也面临同样处境,产量均出现回落。但国内主产区未来两个月仍处于产胶高峰期,

供应压力不容忽视。

原料方面:由于合成橡胶主要原材料丁二烯产量大幅下降,2014年第二季度以来丁二烯出厂价节节攀升,从而推动合成橡胶出厂价及销售价持续走高。

需求方面:7月份汽车市场产销继续下滑,特别是重卡市场,销量环比大幅下降,市场需求较为低迷。8月份依然处于消费淡季,预计销量并不乐观。而轮胎厂为应对“金九银十”汽车消费旺季,一般会提前半个月进行备货,开工率也会随之提升,将会对8月中下旬的橡胶市场需求产生一定的提振作用。关于中美轮胎“双反”案,国内部分企业计划在美国海关清关之前尽可能多的出口至美国,带动开工率小幅上涨,同时将其他国家订单暂时推迟。

综上所述,虽然近期利好因素较多,但后期新胶大规模上市的压力仍不容忽视,下游需求复苏脆弱,整体供需格局变化不大,预计国内天然橡胶价格仍将维持震荡运行态势,或有震荡走强的可能,但反弹幅度有限。

时期	产量	同比(%)	进口量	同比(%)	新增资源	
					单位:万吨	同比(%)
7月	12.0	4.3	16.0	2.3	28.0	3.2
1~7月	38.0	5.0	158.0	19.6	196.0	16.5

上海金锦乐实业有限公司

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

主营产品:

DMF 水合肼 异丙醚 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 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 茶碱 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 二甲基亚砷 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 乙醚 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲氧基硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 二乙胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酯 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

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

售后服务:

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

原油

高位盘整

7月国际原油先跌后稳,然后进入窄幅整理区间。供需面和地缘政治因素是7月油价的主要影响因素。截至7月30日收盘,WTI区间99.96~105.34美元/桶,布伦特区间105.85~112.29美元/桶。

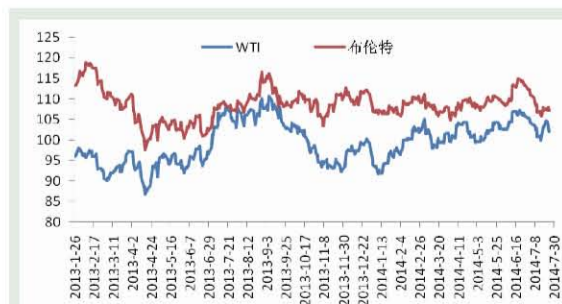
美国能源信息署认为,截至7月25日当周,美国原油库存减少,汽油库存和馏分油库存增加。美国原油库存量3.67374亿桶,比前一周下降370万桶;美国汽油库存总量2.18236亿桶,比前一周增长37万桶;馏分油库存量为1.26721亿桶,比前一周增长79万桶。原油库存比2013年同期高0.8%;汽油库存比2013年同期低2.3%;馏分油库存比2013年同期高0.6%。原油库存位于五年同期平均范围上半段;汽油库存位于五年同期平均范围上半段;馏分油库存接近五年同期平均范围下界。

后市分析

利好因素:①美国经济表现稳健,中国经济继续复苏;②美国夏季出行高峰延续,美国原油库存趋于下降;③俄乌局势紧张,利比亚和伊拉克亦存不稳定因素。

利空因素:①利比亚原油产量回升;②美国原油产量趋高,全球供应依旧充裕;③伊拉克和利比亚的原油生产供应尚未受到显著威胁。

目前来看,受月初地缘利空的冲击,前期过高的国际原油价格已出现回落,WTI站稳100美元/桶关口、在103~104美元/桶附近波动,而布伦特跌至110美元/桶之下,107美元左右已属正常价位。8月预计供需面和地缘政治是影响油价的主要因素。地缘政治方面,俄乌当前紧张的局势是否持续值得关注,欧美表示可能扩大对俄罗斯的制裁,这将加剧市场对俄能源供应的担忧情绪。另外,利比亚局势也是关注焦点,供应恢复的不稳定因素对油价属潜在利好。美国夏季出行高峰延续,原油库存下降趋势明显,也将带来持续利好;经济面来看全球整体稳健,油价底部支撑稳固;政策面来看,美联储和欧央行均暂无大的动作,影响或较为有限。预计8月国际原油价格以高位盘整为主,若利比亚等地缘局势缓解、可能导致阶段性回调出现,但底部支撑较牢,并不具备连续大幅下跌空间。



8月国内原油市场价格走势图

2014年7月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口						出 口					
	本 月		数量增长/%		金额增长/%		本 月		数量增长/%		金额增长/%	
	数量/t	金额/万美元			数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元			数量/t	金额/万美元
无机化学原料	777323	68873	43.28	22.248	5637625	456697	1952960	139118	13.017	22.222	12083496	850451
有机化学原料	4191503	544815	-3.397	-2.956	30417680	4027944	1162179	334105	11.633	11.081	7880926	2250770
化肥	793814	27386	53.98	19.734	5521657	198204	2486307	68821	-10.251	-25.241	12599581	364558
涂料、油墨、颜料及类似产品	77301	41489	2.813	1.477	456962	254368	179645	61794	7.79	21.381	1186496	397297
日用化学品	88738	37809	11.106	27.561	633176	252962	226712	61927	11.829	17.321	1325906	352151
专用化学品	326129	162842	-13.638	1.189	2350613	1041501	487620	105921	24.593	14.101	2771289	689502
农药	7161	6574	15.996	28.064	58476	51604	96562	36351	7.907	19.251	765500	272925
合成材料	2984092	517470	3.176	2.964	20112200	3493302	731241	134983	20.729	15.113	4597832	861674
橡胶制品	412894	139245	11.86	-4.821	3162681	1046071	990073	582682	15.848	13.626	5627461	3137949
化工生产专用设备	1306	39905	71.337	-16.273	8489	282115	14549	44150	33.697	17.588	79431	257671
化学矿	1243225	19946	50.901	73.451	6861748	109052	372218	8377	9.171	10.736	2512928	52201
其他化学制品	279686	70964	68.661	18.999	1425542	423119	251246	23499	39.883	23.984	1595248	143053
化工小计	0	1677318	0	1.972	0	11636939	0	1601728	0	12.182	0	9630202
天然原油和天然气开采	28501472	2138701	-3.676	-0.132	206544963	15611136	350196	27060	-13.035	-5.299	2109953	154773
石油加工及炼焦制品	2606781	186801	-45.92	-35.937	23488959	1568324	3276652	233302	14.356	17.056	22156382	1554033
塑料加工制品	153986	158546	-6.993	-2.6	977622	1006951	1324440	495799	11.139	15.796	8177655	3053898
医药	14646	190954	5.426	32.448	101042	1133831	105466	132006	5.88	9.296	698162	884314
其他	123106487	1708494	-0.925	-11.659	843737394	12782454	14573537	861875	20.079	12.038	90506732	5341597

2014年7月石油和化工产品出口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27060000	从煤、褐煤或泥煤蒸馏所得的焦油及其他矿物焦油(不论是否脱水或部分蒸馏,包括再造焦油)	kg	101842337	14110469	11379190	49490904	6405597	5386397
38151200	以贵金属为活性物的载体催化剂(包括以贵金属化合物为活性物的)	kg	334790	114252	17056	32694319	4884036	2693935
64051010	皮革或再生皮革制鞋面,橡胶、塑料、皮革及再生皮革制外底的鞋靴	kg/双	8048870	5378383	470451	115105051	86156043	4291873
84195000	热交换装置	台	151532	72270	79778	103517102	42739585	38709224
27112100	气态天然气	kg	213549995	132381055	136821882	143683259	68124235	58242283
28332100	硫酸镁	kg	51890118	47347834	54851679	25795152	11659491	5700756
27101220	石脑油,不含有生物柴油	kg/升	9635215	0	0	8093580	0	0
29153200	乙酸乙烯酯	kg	25694821	16708401	821221	30268211	21845087	1683167
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	kg	308640840	171044031	95219755	114615710	70236694	37972981
84198910	加氢反应器	台	3	8	5	6483097	15838	72554
29051220	异丙醇	kg	7822243	1880362	1064591	10232283	2442311	1442971
39207300	醋酸纤维素制板、片、膜、箔及扁条(非泡沫料的,未用其他材料强化、层压、支撑)	kg	2359668	1626331	327610	27075927	17581978	3178741
29021100	环己烷	kg	3976912	13789	0	5905714	28572	0
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	kg	17963976	5971944	8689107	29021701	9589127	13624099
29329930	萘甲酸	kg	12303	903	3714	9611808	478822	3686816
38260000	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类	kg	5042190	41250	41170	5551217	53735	51909
40012200	技术分类天然橡胶(TSNR)[初级形状(胶乳、烟胶片除外)或板、片、带]	kg	4273343	1532770	120960	7338891	2758341	307606
31028000	尿素及硝酸铵混合物的水溶液(包括氨水溶液)	kg	32914061	13971112	96000	7908381	3865542	25920
27131110	硫的重量百分比小于3%的未燃烧石油焦	kg	66853546	13489740	24737840	13574527	3351582	6461103
39081019	聚酰胺-6,聚酰胺-11,聚酰胺-12,聚酰胺-6,9,聚酰胺-6,10,聚酰胺-6,12切片	kg	1168312	248613	239259	6751978	1877907	1676404
27101919	其他煤油馏分,不含有生物柴油	kg	2101946	12081	194	2820338	14453	234
29051690	辛醇的异构体	kg	8112737	5459480	936908	11430029	7656779	1383866
27075000	其他芳烃混合物(250℃时蒸馏出的芳烃含量以体积计在65%及以上)	kg	3447535	349452	1195636	3865915	429207	1331771
29371900	其他多肽激素及衍生物和结构类似物(包括蛋白激素、糖蛋白激素及衍生物和结构类似物)	kg	537	281	254	7417419	3310848	2155747
31043000	硫酸钾	kg	6067700	3468376	200800	4008200	2241117	183841

2014年7月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
29333990	未列名结构上含有一个非稠合吡啶环的化合物	kg	857488	1287668	675284	154787139	13116658	28251348
38151200	以贵金属为活性物的载体催化剂(包括以贵金属化合物为活性物的)	kg	662128	79118	258622	160355861	10089089	43930100
38260000	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类	kg	116105073	57291952	12239134	105455423	53537397	11143554
29371290	其他胰岛素及其盐	kg	69	0	0	17567725	337	300
29350090	其他磺(酰)胺	kg	135499	157085	126294	24973776	4598464	5359355
29343000	结构上含有一个吩噻嗪环系的化合物(吩噻嗪环系不论是否氢化,化合物未经进一步稠合的)	kg	23480	11700	52100	7455631	297526	567236
25020000	未焙烧的黄铁矿	kg	121830163	18064370	9119161	13410564	4717487	2189811
30022000	人用疫苗	kg	18481	5560	18800	19793425	7252286	8317319
29396900	其他麦角生物碱及其衍生物(包括它们的盐)	kg	1030	0	117	4223000	0	479700
25030000	各种硫磺(升华硫磺、沉淀硫磺及胶态硫磺除外)	kg	1067997368	537097878	646505782	168206427	77236552	88672139
29051610	正辛醇	kg	977087	390141	421272	4850849	1827906	849667
38089319	非零售包装除草剂	kg	372614	122988	154774	8659854	1926989	4686093
29252900	其他亚胺及其衍生物以及它们的盐	kg	221290	81262	131284	9803807	2938036	5309498
28418020	钨酸钠	kg	110913	46091	11	2360237	1007186	1554
28342110	肥料用硝酸钾	kg	1512000	0	0	1295784	0	0
29021100	环己烷	kg	993925	47781	107237	1562024	97569	213554
27101291	壬烯,不含有生物柴油	kg	6247895	2631156	2232369	8719167	3899229	3609685
30059090	其他软填料及类似物品(经药物浸涂或制成零售包装,供医疗、外科、牙科或兽医用)	kg	37833	22710	12044	2765017	770110	802949
29012310	1-丁烯	kg	2786475	174	2426461	3887363	1440	2747531
29146100	蒽醌	kg	32510	330	60	1106415	10411	1477
29173410	邻苯二甲酸二丁酯	kg	218697	1294	1365	823006	9927	9935
28451000	重水(氧化氘)	克	3286537	260453	91570	939772	116028	30010
28469099	其他未列名稀土金属及其混合物的化合物	kg	98944	2985	21971	1066082	56778	252411
29413020	四环素衍生物及其盐	kg	10736	0	150	902527	0	151500
39207100	再生纤维素制板、片、膜、箔及扁条(非泡沫料的,未用其他材料强化、层压、支撑)	kg	29915	30176	14634	1322636	493265	161142
30029040	遗传物质和基因修饰生物体	kg	516	312	86	1803819	830272	347916
27101210	车用汽油和航空汽油,不含有生物柴油	kg/升	337593	31370	14780	677051	46504	44423

2014年7月部分化工产品进出口统计(一)

Table with 16 columns: 品名, 7月进口 (kg, 美元), 1-7月累计 (kg, 美元), 7月出口 (kg, 美元), 1-7月累计 (kg, 美元). The table lists various chemical products and their trade volumes.

2014年7月部分化工产品进出口统计(二)

Table with 16 columns: 品名, 7月进口 (kg, 美元), 1-7月累计 (kg, 美元), 7月出口 (kg, 美元), 1-7月累计 (kg, 美元). The table lists various chemical products and their trade volumes.

2014年7月部分化工产品进出口统计(三)

Table with multiple columns for product names, import/export volumes, and values. The table is split into two main sections, each with a header for '7月进口', '1-7月累计', '7月出口', and '1-7月累计'. The first section lists various chemical products like zinc white, printing ink, and various oils. The second section lists products like polyethylene, polypropylene, and various resins.

全国化肥市场价格

8月29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

8月29日 元/吨

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

资料提供: 中国资讯网 http://www.ccmb360.com 联系人: 李建 电话: 010-51263609

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话: 010-64444027 e-mail: yanyx@cheminfo.gov.cn

全国橡胶出厂/市场价格

8月29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	13100	山东地区13100-13200 华北地区13200-13400 华东地区13200-13300	杜邦4770	荷兰4703	21500	华北地区22000-22500 华东地区24500-25000 华北地区24500-25000	
	全乳胶SCRWF海南	13100	华东地区13100-13200 山东地区13100-13200				华东地区24500-25000 华北地区24500-25000	
	泰国烟胶片RSS3	14300	山东地区14300-14400 华东地区14600-14700 华北地区14300-14500				华东地区24500-25000 华北地区24500-25000	
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12400	山东地区12400-12500	埃克森5601	美国埃克森1066	21000	华北地区12400-12700	
	吉化公司1502	12400	华东地区12300-12700				华东地区21000-21500	
	齐鲁石化1502	12400	华南地区12200-12700				华东地区33500-34000	
	兰化公司1500	12400					华东地区32500-33000	
	扬子金浦1500	12400					北京地区	
	扬子金浦1502	12400					华北地区	
	齐鲁石化1712	11600	山东地区11700-11800 华北地区11700-11900				华东地区30000-30500 北京地区	
扬子金浦1712	11700	华东地区11500-11800	北京地区33500-34000 华北地区33500-34000					
顺丁橡胶	燕山石化	12920		山西230、320		33000	北京地区33500-34000 华北地区33500-34000	
	齐鲁石化	13000	山东地区12900-13000				北京地区34500-35000	
	高桥石化	13200	华北地区12900-13000				华北地区33000-33500	
	岳阳石化	12900	华东地区13300-13600				华东地区33500-34000	
	独山子石化	12800	华南地区12800-13800				天津地区33000-33500	
	大庆石化	12800	东北地区13000-13200				华北地区32500-33000	
	锦州石化	12800					华东地区	
丁腈橡胶	兰化N41	16700	华北地区17200-17400	进口268	进口301	19900	华东地区31500-32000	
	兰化3305	16800	华北地区17300-17500				华东地区26500-27000	
	俄罗斯26A	15700	华北地区15700-15800				华北地区20700-20800	
	俄罗斯33A	16300	华北地区16300-16400				华东地区	
	韩国LG6240	18300	华北地区18300-18500				燕化充油胶4452	华北地区
	韩国LG6250	18300	华北地区18300-18500				燕化干胶4402	13600
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区27000-27500	岳化充油胶YH815		13300	华东地区13900-14100	
	朗盛2030	31500	华东地区31500-32000				华南地区13600-13800	
	埃克森BB2222	33500	华东地区33500-34000				华东地区14500-14700	
三元乙丙橡胶	吉化4045	22600	华北地区23000-23500	岳化干胶792		14000	华南地区	
			北京地区23200-23600				茂名充油胶F475B	华南地区
	杜邦4640	21500	华北地区22000-22500				茂名充油胶F675	12700

全国橡胶助剂出厂/市场价格

8月29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	22000	华北地区22500-23500 东北地区23000-23500	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
	河南开伦化工厂		华南地区23500-24500				
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华北地区27500-28000 东北地区27500-28000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	31000	华北地区31000-31500 华东地区31000-31500
	河南开伦化工厂		华东地区27500-28000				
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	14000	华南地区14500-15000 华北地区14000-14500	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-30000
	河南开伦化工厂		华东地区14500-15000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	东北地区14000-15000 华北地区14000-15000	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
	河南开伦化工厂		华东地区14000-15000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	华东地区21000-21500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	32000	东北地区27000-27500 华北地区27000-27500	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	29000	华东地区29000-29500
	河南开伦化工厂		华南地区27500-28000 华东地区27000-27500	防老剂A			东北地区28500-29000 华北地区28500-29000
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	北京地区32000-32500 天津地区31500-32000	防老剂RD	南京化工厂	17500	东北地区18500-19000 华北地区18000-19000
	河南开伦化工厂		河北地区32000-32500 华南地区32500-33000	防老剂D	天津		华北地区27000-28000 东北地区27000-28000
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区29000-30000 华北地区29000-30000	防老剂4020	南京化工厂	21000	华东地区21500-22000
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区29000-30000 华南地区30000-31000	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司		华南地区
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000	氯化铈间接法	大连氯化铈厂	17500	华北地区21500-22000 天津地区21500-22000 华北地区17500-17800

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 大连氯化铈厂



资料提供: 本刊特约通讯员

咨询电话: 010-64444027

e-mail: yanyx@cheminfo.gov.cn

103种重点化工产品出厂/市场价格 8月29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	
5800	5750	5500	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
6100	5500	4500	
天津石化			
5500			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
4650	4550	4500	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
4700	4600	4500	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	5100	4500	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
9500	9500	9500	
上海石化	天津石化	乌石化	
9500	9500	9600	
华东	华南	华北	
9500-9550	9500-9600	9400-9450	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	8550	8450	
上海石化	燕山石化		
8450	8450		
华东	华南	华北	
8250-8350	8450-8450	8300-8400	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
10700	10700		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
1403-1404	1403-1404	1380-1381	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
8160	8400	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
8400	8350	8250	
华东	华南	华北	
8230-8250	8500-8550	8100-8200	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
11610	11600	11700	
燕山石化	齐鲁石化		
11600	11600		
华东	华南	华北	
11520-11530	11600-11700	11800-11850	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
12300	12100	11540-11950	
蓝星哈尔滨			
12000			
华东	华南	华北	
12500-12600	13100-13300	12130-12150	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
8750	8800	8700	
蓝星哈尔滨			
9000			
华东	华南	华北	
8750-8800	9000-9050	8700-8800	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
停车	9400	9450	
天津石化	燕山石化		
9600	9550		
华东	华南		
9480-9500	9500-9550		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2440	2400	
四川泸天化			
2500			
华东	华南	华北	
2580-2600	2610-2630	2300-2330(河北)	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	10150-10350	停车	
齐鲁石化			
10400			
华东	华北		
10750-10800	10450-10500		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	9000-9200	9200	
华东	华南	华北	
9500-9550	9700-9800	9300-9350	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
7900	7900	7900	
扬子石化			
7900			
华东			
7540-7560			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	7550	7450	
燕山石化			
7600			
华东	华南		
7380-7390	7550-7600		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
18300	18500	18300	
华东			
17800-18100			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
4050	4100	4100	
华东	华南	华北	
3950-4100	4100-4200	3900-4050	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14800	14750	14800	
抚顺石化			
14700			
华东			
15000-15100			
19	双酚A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
16000	装置计划停车	暂停报价	
华东			
15700-15900			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
12100	12200	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	停车检修	11600	
上海华谊			
11700			
华东			
11400-11700			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
10800	10000		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	9000	9300	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	9300		
华东	华南		
9200-9250	9200-9400		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
8800	8800	8500	
辽阳石化	齐鲁石化		
8550	8700		

25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
2150	2500	2350	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
2130	1800	1850	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2100	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
11000	10500	10400	
27	BDO		
华东	福建涠洲湾	山西三维	
/	/	/	
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	
6850	6500	7100	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6900	/	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
8800	8700	9000	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
9000	/	8800/9200	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
9600	10000	10450-10550	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
8600	/	/	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙酯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
8300	/	8400	
华东	北京有机	四川维尼纶	
8300-8500	8400	8400	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
10500	/	10700	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
10900	10500	10900	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5000	4900	5300	
安阳九天			
4800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	威阳助剂厂	天津石化	
9800	9600	10100	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
10520	10260	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
11000	11000	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	11150	11000	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
10900	10600	10800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
10900	10850	10700	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
13200	13000	/	
锦化化工	华东	华北	
13100	12800-13200	12600-13000	
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	
12600	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	10050	/	
兰州石化	抚顺石化		
10000	10000		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
7600	9000	/	
44	TDI		
蓝星大化	甘肃银光	沧州大化	
/	19000	18500	
烟台巨力			
19000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
14700	14400		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	11800	/	
华东地区			
11200-11500			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合盟	
13200	13000	12900	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	9000		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
10500	10800	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	13500	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
12800	12800	12800	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
12800	12800	12750	
华东	华南	华北	
12800	12900	12800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12700	12750	12550	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	/	12400	
华东	华南	华北	
12650-12750	12300-12650	12500-12700	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
11900	11800	11900	
华东	华南	华北	
11700-11900	11550-11850	11650-11800	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12300	11950	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	/	12100	
华东	华南	华北	
12050-12250	12250-12400	11950-12050	

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

Table with 3 columns: Product Name, Price, and Region. Includes sections for LLDPE (膜级), PP (拉丝), PP (注塑), PP (低溶共聚), PVC (电石法), PVC (乙烯法), PS (GPPS), PS (HIPS), ABS, EPS (阻燃料), 顺丁胶, and 丁苯胶.

Table with 3 columns: Product Name, Price, and Region. Includes sections for SBS, 聚酯切片(半消光), 聚酯切片(瓶级), 涤纶短纤, 聚醚软泡, 涤纶长丝, 沥青(10#), 燃料油(180Cst), 重芳烃, 液化气, 溶剂油(200#), 石油焦(2#B), 石蜡(S6#半炼), and 纯MDI.

Table with 3 columns: Product Name, Price, and Region. Includes sections for 基础油, 电石, 原盐(优质海盐), 纯碱(轻质), 硫酸(98%), 浓硝酸(98%), 硫磺(工业一级), 32%离子膜, and 盐酸(31%).

Table with 3 columns: Product Name, Price, and Region. Includes sections for 液氯(99.6%), 尿素, 磷酸二铵(64%), 磷酸一铵(55%粉状), 钾肥, 复合肥(45%氨基), 复合肥(45%硫基), 磷矿石, and 黄磷.

通知

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

全国化肥市场价格
全国化肥出厂价格
全国橡胶出厂/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。

华东地区(中国塑料城)塑料价格

8月29日 元/吨

Table with 15 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products and their prices.

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

国内部分医药原料及中间体价格

8月29日 元/吨

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

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



前瞻 · 绿色 · 创新

2014

6th International
Advanced Materials Conference & Exhibition

第六届国际化工新材料大会暨展览会

2014年10月16-18日
中国·宁波国际会展中心

论坛聚焦 ——

- 化工新材料的发展与未来
- 中外化工新材料创新发展论坛
- 高性能橡塑材料
- 高性能纤维及复合材料
- 生物基新材料
- 油气开发与化工新材料
- 绿色交通与化工新材料
- 节能环保与化工新材料
- 营养健康与化工新材料
- 绿色建筑与化工新材料

展会聚焦 —— 精彩同期

2014中国（宁波）国际
新材料科技与产业博览会

规模化 专业化的创新型新材料展会

主办单位

中国化工学会
中国化工信息中心

承办单位

中国国际贸易促进委员会宁波市分会
《中国化工信息》周刊
北京海蓝立方展览有限公司
宁波新贸会展有限公司
CHINA CHEMICAL REPORTER

✓ **30+**
主题论坛

✓ **300+**
演讲嘉宾

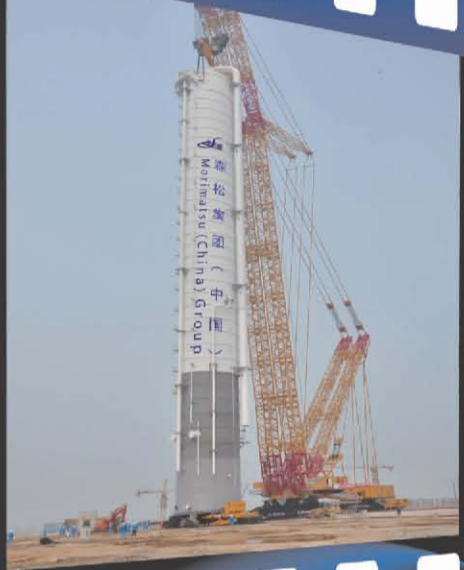
✓ **3000+**
名论坛听众

✓ **5000+**
特邀VIP采购商

✓ **20000+**
专业观众

✓ **22000+**
展览面积

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



上海森松一旨在为您提供优质的产品和服务。

