

# 中国化工信息<sup>®</sup> 6

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 2017.3.16



## 上海华谊集团技术研究院

团结协作 海纳百川 科技创新 定义未来

我们致力于专业的科研开发、中试放大、  
产业应用等解决方案，为您提供：

- 专利技术许可/转让
- 合作/委托开发
- 催化剂产品及工艺开发
- 医药及农药中间体合成
- 功能材料开发
- 工业废水废渣治理

地址：上海市闵行区龙吴路4600号

邮编：200241

电话：021-23532235/23532239

传真：021-23532230

网址：[www.shhuayitec.com](http://www.shhuayitec.com)





# 滨化集团股份有限公司

创新驱动 科学发展

创建中国一流绿色化工企业

滨化集团股份有限公司（601678 SH）是国内最大的三氯乙烯及油田助剂供应商和重要的环氧丙烷及烧碱产品生产商之一，是我国最早生产油田助剂的厂商之一。现为中国氯碱工业协会常务理事、中国PO/PG行业协会会员、全国表面活性剂协作组理事会会员、中国低碳经济发展促进会理事，在业内享有良好的知名度和美誉度。



地址：山东省滨州市黄河五路869号

电话：0543-2118000

传真：0543-2118888

邮件：befar@befar.com

网站：<http://www.befar.com>

# 石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国际知名的EDTA螯合剂系列，微量螯合肥系列，造纸化学品系列，电镀螯合剂系列产品的专业化生产基地。公司已经通过完成了ISO 9001:2008质量管理体系认证、ISO 1401:2004环境管理体系认证、OHSAS 18001:2007职业健康安全管理体系认证、Kosher认证和欧洲Reach注册。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，产品远销南北美、欧洲、亚洲、澳大利亚、南非等几十个国家和地区，在国际上享有极高的信誉和知名度。

## 主要产品

- EDTA
- EDTA-2Na
- EDTA-4Na
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%) EDDHA-Fe6%
- DTPA-5K DTPA-FeNa HEDTA-3Na
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- 4, 6-二羟基嘧啶
- EDTA-FeNa
- EDTA-CuNa<sub>2</sub>
- EDTA-ZnNa<sub>2</sub>
- EDTA-MgNa<sub>2</sub>
- EDTA-MnNa<sub>2</sub>
- EDTA-CaNa<sub>2</sub>
- 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：河北省栾城县窦姬工业区

联系人：曹亚斌 手 机：18630108331

销售电话：0311-85469515 采购电话：18630108350

传 真：0311-85468798 网 址：[www.jackchem.com.cn](http://www.jackchem.com.cn)



《中国化工信息》官方微信公众账号  
关注微信请扫描左侧二维码或  
搜索“中国化工信息周刊”



《中国化工信息》官方网站  
[www.chemnews.com.cn](http://www.chemnews.com.cn)



英文版 CHINA CHEMICAL REPORTER  
官方网站: [www.ccr.com.cn](http://www.ccr.com.cn)



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

主编 吴军 (010) 64444035  
副主编 唐茵 (010) 64419612

国际事业部 吴杨 (010) 64418037  
产业活动部 魏坤 (010) 64426784  
轻烃协作组 胡志宏 (010) 64420719  
周刊理事会 吴军 (010) 64444035  
发行服务部 李梦佳 (010) 64433927

读者热线 (010) 64419612

广告热线 (010) 64444035

网络版订阅热线 (010) 64433927

咨询热线 (010) 64419612

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)

E-mail [ccn@cncic.cn](mailto: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 北京宏扬创意图文

印刷 北京博海升彩色印刷有限公司

定价 内地 20 元/期 480 元/年

台港澳 3000 人民币元/年

国外 3000 人民币元/年

网络版 单机版:

大陆 1280 元/年

台港澳及国外 8000 元/年

多机版,全库:

大陆 5000 元/年

台港澳及国外 30000 元/年

订阅电话: 010-64433927

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

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](http://www.chemnews.com.cn)  
包括 1996 年以来历史数据

# “五大提升”助力 中国制造业企业“走出去”

■ 工信部国际经济技术合作中心 田斌

全国人大代表、华峰集团董事局主席尤小平在两会期间表示，当前我国企业“走出去”还只在初级阶段，由于政策体系的不完备、服务机制的不健全、法律风险防范意识不强等原因，企业“走出去”参与“一带一路”建设获得“红利”同时，还有很多挑战与障碍，还需要慢慢适应、慢慢摸索。

过去中国企业“引进来”的经验要远大于“走出去”的经验，在“走出去”参与国际化竞争、配置全球资源、塑造世界品牌的能力与经验方面存在明显的不足，付出过惨痛的代价，也交过高额的学费。“十三五”期间被认为是企业新一轮“走出去”的浪潮，为此，中国制造业企业要重视“走出去”理念的“五大提升”，只有这样才能做到“有备而去、行稳致远”，实现其从“本土”企业向全球企业的华丽转身。

## 提升经营理念

本土经营向国际化经营是中国制造业企业发展壮大的重要环节。中国有实力的制造业企业应主动到境外设立研发机构、生产基地和营销服务网络，积极参与海外投资并购。要用全球化的眼光审视企业，用全球化的资源打造企业，用全球化的理念做大做强企业。

## 提升投资动机

当前，中国制造业企业越来越多以海外并购的形式“走出去”，海外投资已经从过去的买资源、占市场、拿品牌、建工厂，逐渐转为聚集在技术转让、技术合作以及对先进制造业企业的整体并购当中。企业“走出去”投资不仅要获得“硬资源”，缓解企业生产要素瓶颈，同时更要获取国外的先进技术，增强其配置资源要素的能力，助力其在全球价值链分工体系中有效的降低生产制造成本，以领先的技术提升企业的国际竞争力。为此，制造业企业“走出去”要在技术的引进、消化和吸收基础之上进一步跟进投入、持续创新，要在全球价值链分工体系中转变角色，从过去的“参与者、承接者”向“引领者、推动者”转变，使得海外投资能够切实有效的助力企业快速实现从技术追赶到技术超越，再到技术的创新引领。让制造业企业海外投资并购成为其从全球化资源配置到全球化获取资源的快速升级通道。

## 提升经营方式

要通过对标世界顶级企业来提高自身的产品质量，引进世界先进制造装备来提高精准敏捷制造能力和智能制造水平，运用国际高端质量管理体系来提升精益生产的管理能力，进而有效提高中国制造业企业对国际市场的把控能力，实现其国际业务由过去的产品出口向未来的海外制造、海外运营管理升级。此外，海外经营也将有效规避国际贸易壁垒和技术壁垒，构筑起进军欧美高端市场的“桥头堡”。

## 提升防范风险能力

制造业企业“走出去”向海外投资扩张实施跨国并购的过程中，要降低投资风险、提高投资收益，需通过学习和运用国际通行的游戏规则，借助中介服务机构及各方资源来提升其“走出去”防范风险的能力。在决定开始投资合作或启动项目之前，要对东道国的政治经济状况、相关法律制度等有较为全面和深入的了解。此外，要重视当地环境和劳工问题，重视工会组织的作用，要努力转变过去一些国家的政府和民众对中国企业的态度和印象，同时更要避免企业在新一轮“走出去”浪潮中再将以往在国内经营的陋习和不正当竞争手段移植到目标国家中。

## 提升商业模式

中国制造业企业“走出去”要注重“抱团出海”的作用，可在境外加大产业集聚区、境外工业加工园区的建设力度，通过“以大带小”、“集体行动”的方式实现全产业链“走出去”。这将有助于企业集约化发展、资源共享、风险共御；有助于企业在免税减税退税、土地优惠政策、财政补贴、贷款贴息上享受到更多实惠；有助于企业延伸产业链，建立起产品流，形成上下游联动的化工项目链条，并且借助园区整体的输送管网和仓储空间，形成园区一体化的物流运输系统和网络，为入园企业有效的降低生产运营成本，节约各项资源。

【热点回顾】

P20 关于危险废物环境管理的几点思考

虽然通过各方努力，目前我国危险废物环境管理制度体系基本建立，危险废物利用处置能力也有了明显提升，但在危险废物环境管理方面，仍存在方方面面的问题和挑战，未来还应在重构制度、落实责任、合理配置处置能力等方面多做工作……

P30 钾肥：价格底部徘徊 竞争更趋激烈

我国绝大部分的钾盐产品被用作肥料，但我国氮、磷、钾施肥的比例离国际水平还有一定的差距，应适度提高钾在肥料施肥比例中的分量，保持钾肥需求的平稳。在整体资源环境以及钾肥市场不景气的局面下，2016年我国钾肥市场延续低迷行情，整体效益明显萎缩。未来，随着产能增加和政策变化，2017年钾肥市场化的竞争将更加激烈，优胜劣汰更加明显。同时，要发展高效新型化肥，开发以钾为主的含多种中微量元素和有机的全元素专用肥、水溶肥等……

P38 土壤修复亟需跨越式发展

我国土壤修复产业刚刚走过10年的发展历程。作为一个还相当年轻的产业，其本身就存在着充沛的潜力和巨大的变数，尽管我国土壤污染底数暂时还未能摸清，但各类型土壤污染早已有所暴露。2016年5月出台的《土壤污染防治行动计划》全面部署了我国土壤污染防治工作，极大增强了产业和资本对土壤修复市场的信心，针对不同细分领域，土壤修复市场各有

其发展阶段和特点。目前，土壤修复的资金门槛、技术门槛和经验门槛都较高，使得国内大部分土壤修复市场仅被不到10家企业占据。但是，随着“三桶油”、五大电力等众多兼备资金和技术人才队伍的巨头涉足，以及土壤修复技术的不断普及，国内市场现有的平衡可能很快就会被打破，并在几年内构筑新的平衡，形成类似目前水处理、固废处理行业那样相对稳固的格局……

P54 塑料管道：面六大问题 抓五大机遇

近几年，中国塑料管道行业实现了跨越式发展，在转变发展方式、优化产业结构、提升发展质量、提高行业整体水平等方面不断进步。在取得显著成就的同时，行业还存在一些不足和问题。“十三五”期间，行业要直面六大问题，抢抓五大机遇，加强自律，重视创新驱动，完善标准体系，提高整体竞争力……

欢迎踊跃投稿

动态直击/美丽化工栏目投稿邮箱：

weikun@cncic.cn 010-64426784

热点透视栏目投稿邮箱：

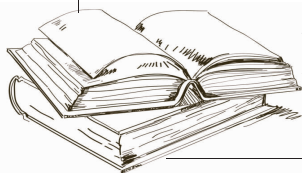
tangyin@cncic.cn 010-64419612

产经纵横栏目投稿邮箱：

wuyang@cncic.cn 010-64418037

【精彩抢先看】

我国是染料生产大国，染颜料行业在经历了环保风暴的洗礼后，正走向良性发展的道路。然而，在激烈的国际竞争中，我国染料行业的出口形势不容乐观。如何提升自身竞争力，染料行业2016年的发展如何？印染行业及其环保发展趋势如何？有机颜料行业有哪些新技术？下期本刊将邀请业内专家围绕这一话题展开讨论，敬请期待！



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，等配比气、液同时进料，瞬间被强制混合均匀，开始反应并全过程恒温。可使反应时间缩短，反应温度降低，副产物降至更低。用做氧化、磺化、氯化、烷基化及合成橡胶的连续生产。

咨询：宋晓轩 电话：13893656689

发明专利：ZL201410276754X

发明专利：ZL 2011 1 0022827.9 等

**6.3%**

3月14日，国家统计局发布的数据显示，2017年1~2月份，规模以上工业增加值同比实际增长6.3%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率），较2016年12月份加快0.3个百分点；从环比看，2月份，规模以上工业增加值比上月增长0.60%。分行业看，1~2月份，41个大类行业中有32个行业增加值保持同比增长。其中，化学原料和化学制品制造业增长5.2%，汽车制造业增长17.0%，电力、热力生产和供应业增长8.7%。

据海关统计，2016年我国染料出口累计总数量26.05万吨，累计出口量同比增加3.54%；累积金额14.23亿美元，同比下滑10.43%。

目前中国染料产量已经占据全球总产量的60%~70%，中国不仅是最大的染料产出国，也是最大的染料出口国。2016年我国出口染料产品中，涉及的品种以分散染料、还原染料、活性染料和硫化染料为主要出口产品。

**26.05**  
万吨

**40**  
亿立方米

近日，国家能源局发布了我国首个《煤炭深加工产业示范“十三五”规划》。其中，总投资258.53亿元的同煤中海油40亿立方米煤制天然气项目成为国家“十三五”期间煤制天然气重点任务。

中国石化集团公司近日宣布，“十三五”期间计划投资2000亿元，优化升级打造茂湛、镇海、上海和南京四个世界级炼化基地。四大基地全面优化升级后，炼油、乙烯年总产能将分别达到1.3亿吨和900万吨，分别约占中国石化产能的45%和65%，国内产能的17%和31%。

**2000**  
亿元

**13.7**  
万亿方

据悉，通过开展重庆市页岩气资源调查评价，重庆地区页岩气资源量估算达13.7万亿立方米，是国内页岩气最富集的地区之一。

截至2017年1月，重庆全市共完钻页岩气井368口（不含参数井），投产261口，累计探明地质储量3805.98亿方，建成年产能71.3亿方，累计产气99.47亿方。

从山西省环保厅获悉，2016年山西省累计完成排污权交易224宗，成交金额3.79亿元。过去5年间，山西省共累计完成排污权交易金额逾18亿元。

数据显示，山西全省排污权交易当中，氮氧化物交易量最大，其次为二氧化硫。2015年排污权交易量创新高，成交金额达8.51亿元。

**18**  
亿元

# 理事会名单

## ●名誉理事长

李寿生 中国石油和化学工业联合会 会长

## ●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

## ●副理事长

张明	沈阳张明化工有限公司 总经理	邵华	濮阳经济技术开发区 党工委书记
潘敏琪	上海和氏璧化工有限公司 董事长	李大军	南通江山农药化工股份有限公司 董事长
周少华	宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任	张克勇	盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席
张召堂	沧州临港化工园区管理委员会 主任	蒋远华	湖北宜化集团有限责任公司 董事长
李英翔	云南云天化股份有限公司 总经理	曲良龙	北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长
王光彪	天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理	何向阳	飞潮(无锡)过滤技术有限公司 董事长
王庆山	扬州化学工业园区管理委员会 主任		

## ●常务理事

林博	瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁	张春雷	上海华谊集团技术研究院 院长
胡迪文	科思创聚合物(中国)有限公司 大中华区总裁	张跃	江工化工设计研究院 院长
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	薛锋颖	上海森松压力容器有限公司 总经理
宋宇文	成都天立化工科技有限公司 总经理	诸渊深	南京化学工业园区管委会 常务副主任
吴清裕	山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理	秦怡生	德纳国际企业有限公司 董事长
陆晓宝	蓝星化工新材料股份有限公司 董事长	陈庆标	安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记
李守荣	蓝星化工新材料股份有限公司 总经理	常东亮	摩贝(上海)生物科技有限公司创始人兼董事长
唐伟	北京北大先锋科技有限公司 总经理		

## ●理事

张忠正	滨化集团股份有限公司 董事长 党委书记	龙军	中国石化石油化工科学研究院 院长
谢定中	湖南安淳高新技术有限公司 董事长	郑晓广	神马实业股份有限公司 总经理
白国宝	山西省应用化学研究院 院长 教授	万元臣	同益实业集团有限公司 总工程师
杨业新	中海石油化学有限公司 总经理	古共伟	西南化工研究设计院有限公司 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	张勇	凯瑞环保科技股份有限公司 总经理
葛圣才	金浦新材料股份有限公司 总经理	褚现英	河北诚信有限责任公司 董事长
何晓枚	北京橡胶工业研究设计院 副院长	智群申	石家庄杰克化工有限公司 总经理
陈志强	河南环宇石化装备科技有限公司 董事长		

## ●专家委员会 特约理事

傅向升	中国石油和化学工业联合会 副会长	朱煜	中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记
揭玉斌	中国化工情报信息协会 会长	张海峰	中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员
朱曾惠	国际化工战略专家,原化工部技术委员会秘书长	路念明	中国化学品安全协会 秘书长
钱鸿元	中国化工信息中心原总工程师	周献慧	中国化工环保协会 理事长
朱和	中石化经济技术研究院原副总工程师,教授级高工	刘淑兰	中国氮肥工业协会 名誉理事长
顾宗勤	石油和化学工业规划院 院长	王律先	中国农药工业协会 高级顾问
胡徐腾	中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长	王锡岭	中国纯碱工业协会 会长
曹俭	中国塑料加工工业协会 常务副理事长	孙莲英	中国涂料工业协会 会长
郑垲	中国合成树脂供销协会 理事长	史献平	中国染料工业协会 理事长
杨伟才	中国石油和化学工业联合会原副会长	任振铎	中国工业防腐蚀技术协会 秘书长
方德巍	国家化工行业生产力促进中心 教授级高工	王孝峰	中国无机盐工业协会 会长



张觐桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问  
 武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长  
 陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长  
 齐 焉 中国硫酸工业协会 理事长  
 杨 栩 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 副理事长兼秘书长  
 夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长  
 王继文 中国膜工业协会 秘书长  
 伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长  
 李海廷 中国化学矿业协会 理事长  
 赵 敏 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  
 李 迎 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 副会长  
 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  
 庞广廉 中国石油和化学工业联合会副秘书长兼国际部主任  
 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  
 席伟达 宁波利万聚酯材料有限公司 顾问

● 秘书处

联系方式：010-64444035,64420350

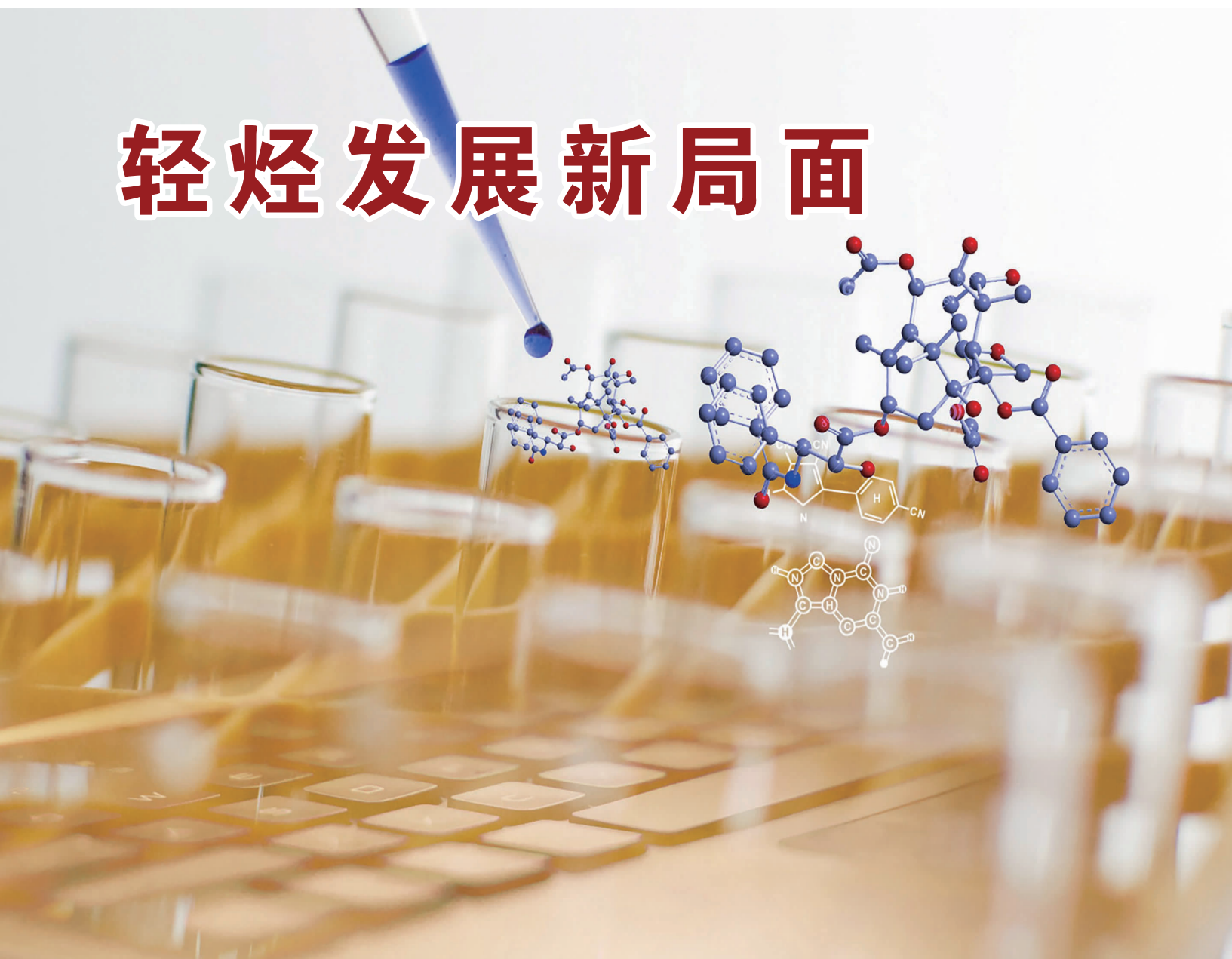
吴 军 中国化工信息理事会 秘书长

唐 茵 中国化工信息理事会 副秘书长

友好合作伙伴



# 轻烃发展新局面



**P24~P48**

轻烃发展新局面

在新常态下，轻烃行业逐步开拓原料多元化、轻质化和节能环保发展，提高新型轻烃资源综合利用途径，增加产业高附加值是整个行业关注的热点。轻质化发展存在哪些问题待解？有哪些增加产业链高附加值的新技术已形成雏形或待开发？如何助力行业整体升级……

**10 快读时间**

- 《国家新型工业化产业示范基地管理办法》发布 10  
《促进汽车动力电池产业发展行动方案》印发 11

**12 动态直击**

- 陶氏召开首届电商物流包装发展研讨会 12  
巴斯夫将在上海投建塑料添加剂生产装置 13

**14 环球化工**

- 2030年前全球LNG需求将快速增长 14  
瓦克扩建挪威霍拉生产基地的金属硅产能 15

**16 科技前沿**

- 新型UV光学粘合硅胶提升车用显示器的可靠性 16

**19 美丽化工**

- 朗盛荣获“2017荣格创新技术奖” 19

**20 专家讲坛**

- 氮肥：抓机遇谋进取 开创市场新局面 20

**22 热点透视·轻烃发展新局面**

- 提质增效 看炼油业如何内涵式发展 24  
乙烯：新一轮建设热潮兴起 28  
丙烯市场进入良性发展轨道 32  
丙烷脱氢项目存“两面夹击”之忧 34  
C<sub>4</sub>烷基化助力油品质量升级 36  
中国裂解C<sub>5</sub>产业全球化竞争向好 40  
C<sub>5</sub>馏分分离：延伸高附加值产业链的重要途径 42  
C<sub>9</sub>石油树脂产业步入整合期 44  
轻烃回收利用之观察 46

**50 中国化信咨询·产业研究**

- 环戊二烯的市场情况与未来发展 50

**52 产经纵横**

- 苯酐：新洗牌格局促使竞争加剧  
——2016年中国苯酐行业分析 52

- 异氰酸酯：持续发烧的市场 54  
运行质量改善 盈利能力提升  
——2016年中国化纤行业运行情况报告 56  
水合肼：依靠规模化提升竞争力 58  
三招应对EVA市场挑战 60  
缅甸油气市场吸引印度油企关注 63

**64 华化评市场**

- 原油破位下跌 虚热行情降温  
——3月上半月国内化工市场综述 64

**68 化工大数据**

- 2017年1月50种重点出口产品前5位海关数据统计 68  
2017年1月50种重点进口产品前5位海关数据统计 70  
2017年1月50种重点出口产品前6家贸易商排名 72  
2017年1月50种重点进口产品前6家贸易商排名 74  
2017年1月全国石油和化工行业进出口情况 76  
2017年1月石油和化工产品出口增加的前30种产品 76  
2017年1月石油和化工产品进口增加的前30种产品 77  
2017年1月部分化工产品进出口统计 78  
103种重点化工产品出厂/市场价格 84  
全国化肥市场价格 88  
全国化肥出厂价格 88  
全国橡胶出厂/市场价格 90  
全国橡胶助剂出厂/市场价格 90  
华东地区（中国塑料城）塑料价格 91

**广告**

- 上海华谊（集团）公司技术中心 封面  
滨化集团股份有限公司 封二  
石家庄杰克化工有限公司 前插一  
节能减排从化工反应源头做起 4  
2017（第五届）国际轻烃综合利用大会 17  
凯瑞化工股份有限公司 18  
2017全国碳纤维产业发展（中航）大会 27  
北京振威展览有限公司 31  
爱普生（中国）有限公司 39  
中国化工信息中心咨询 49  
2017第十七届世界制药原料中国展 59  
2017第十届国际精细磷化工技术交流大会 66  
2017石化产业发展大会 67  
河北诚信有限责任公司 后插一  
丹东明珠特种树脂有限公司 封三  
云南云天化股份有限公司 封底

## 《国家新型工业化产业示范基地管理办法》发布

工业和信息化部日前印发了《国家新型工业化产业示范基地管理办法》(下称《办法》)。《办法》提出,示范基地将分为优势产业示范基地和特色产业示范基地,并从产业实力和特色、创新能力、质量效益、节能环保、集约程度、安全生产、两化融合、公共服务、发展环境、合法合规等10方面明确了申报条件。

《办法》提到,新兴的产业领域重点包括:工业设计、研发服务、工业物流等服务型制造领域,高效节能、先进环保、资源循环利用、安全产业、应急产业等节能环保安全领域。值得关注的是,《办法》显示,节能环保成为申报国家示范基地申报条件。该条件主要衡量申报基地节能减排、清洁生产、绿色制造、可再生能源利用等方面情况,要求单位工业增加值能耗、单位工业增加值用水量和工业固体废物综合利用率处于国内同行业先进水平等。另外《办法》还提到,国家示范基地如发生重大或特别重大生产安全事故,或者发生Ⅱ级或Ⅰ级突发环境污染事件,直接公告退出,不再对其进行发展质量评价。

## 油气改革方案即将出台

国家发改委副主任、国家能源局局长努尔·白克力在近日召开的全国两会期间表示,国务院已经审议研究过一次《关于深化石油天然气体制改革的若干意见》,此后国家发改委、国家能源局按照要求再次进行一些修改、补充、完善,已经第二次上报,预计两会后不久就可以出台。

福建省作为我国首个天然气市场化改革试点,近期发布优化天然气价格机制的通知,天然气市场化再进一步。

此外,各地价格主管部门对年初已上调的门站销售价格,按照城市燃气公司消化不低于20%(0.078元/方)、终端用户承担不超过80%(0.311元/方)的原则,重新进行调整疏导,相应下调居民、非居民销售价格。

## 农业部印发关于贯彻落实《土壤污染防治行动计划》的实施意见

近日,农业部印发关于贯彻落实《土壤污染防治行动计划》的实施意见,全面部署“十三五”及今后一段时期农用地土壤污染防治工作,推动全国耕地土壤环境质量实现总体改善,保障农产品质量安全。

《实施意见》提出,要以实现农产品安全生产为核心目标,以南方酸性土水稻种植区和典型工矿企业周边农区、污水灌溉区、大中城市郊区、高集约化蔬菜基地、地质元素高背景区等土壤污染高风险地区等为重点区域,按照“分类施策、农用优先,预防为主、治用结合”的原则,从防、控、治关键环节入手,强化监测评价,突出风险管控,实施分类管理,注重综合施策,坚持重点突破,狠抓督导检查,逐步建立用地养地结合、产地与产品一体化保护的耕地可持续利用长效机制。

《实施意见》强调,要推进农用地土壤污染防治法制建设,健全农用地土壤污染防治相关标准;加大科技研发支持力度,形成适合我国国情农情的农用地污染防治技术模式与体系;加大政策支持力度,健全绿色生态导向的农业补贴制度,建立农用地污染防治生态补偿机制;强化农用地污染防治责任落实,建立责任机制,实施绩效考核。

## 印度对华四氟乙烷启动反倾销复审立案调查

近日,印度商工部反倾销局发布公告称,应新出口商 Zhejiang Sanmel Chemical Ind. Co., Ltd.、Zhejiang Sanmel Chemical Products Co.,Ltd.和 Jiangsu Sanmel Chemical Ind. Co.,Ltd.的申请,决定对原产于或进口自中国的四氟乙烷(1,1,1,2 Tetrafluoroethane 或 R134a)进行反倾销新出口商复审立案调查。本案调查期为2017年1月1日~2017年12月31日。

2009年8月19日,应SRF Ltd., Gurgaon的申请,印度商工部对原产于或进口自中国和日本的四氟乙烷进行反倾销立案调查,涉案产品海关编码为29033919。2011年5月10日,印度商工部对原产于或进口自中国和日本的四氟乙烷作出反倾销肯定性终裁,裁定对原产于或进口自中国和日本的涉案产品分别征收1.15~1.41美元/千克和0.69美元/千克的反倾销税。

## 《促进汽车动力电池产业发展行动方案》 印发

为贯彻落实《国务院关于印发节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）的通知》（国发〔2012〕22号）以及《国务院办公厅关于加快新能源汽车推广应用的指导意见》（国办发〔2014〕35号），加快提升我国汽车动力电池产业发展能力和水平，推动新能源汽车产业健康可持续发展，工业和信息化部会同国家发改委、科技部、财政部等有关部门于近日联合印发了《促进汽车动力电池产业发展行动方案》（以下简称《行动方案》）。

《行动方案》提出分三个阶段推进我国动力电池发展：2018年，提升现有产品性价比，保障高品质电池供应；2020年，基于现有技术改进的新一代锂离子动力电池实现大规模应用；2025年，采用新化学原理的新体系电池力争实现技术变革和开发测试。

《行动方案》具体提出5个方面的发展目标：一是产品性能大幅提升，2020年动力电池系统比能量力争较现有水平提高一倍达到260瓦时/公斤、成本降至1元/瓦时以下，2025年动力电池单体比能量达500瓦时/公斤；二是产品安全性满足大规模使用需求，实现全生命周期的安全生产和使用；三是产业规模合理有序发展，2020年行业总产能1000亿瓦时、形成产销规模400亿瓦时以上的龙头企业；四是关键材料及零部件取得重大突破，2020年形成具有核心竞争力的创新型骨干企业；五是高端装备支撑产业发展，2020年实现装备智能化发展、制造成本大幅降低。

## ECHA 提议 7 种 SVHC 纳入授权清单

3月2日，欧洲化学品管理局（ECHA）提议将7种高度关注物质（SVHC）纳入授权清单（REACH附件14），ECHA邀请公众对物质的优先级、用途、可能的授权要求、供应链的结构以及过渡安排提出意见，截止日期为6月2日。这七种SVHC分别是卡拉花醛、N-甲基吡咯烷酮、UV-328、UV-327、UV-350、UV-320、（癸基，己基，辛基）酯与1,2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量 $\geq 0.3\%$ 。

与此同时，ECHA也呼吁公众积极提供关于将这七种物质纳入授权清单后可能产生的社会经济影响的信息。

## 2016 年中国首次实现农药使用零增长

自农业部提出2020农药零增长目标以来，我国一直在努力推进农药减量增效工作。3月7日，两会期间，中国农业部部长韩长赋表示，2016年我国首次实现农药零增长目标，这标志着我国农业发展进入新时代。

韩长赋表示，近年来，中国农业持续稳定发展，在为老百姓提供丰富多样的农产品同时，也产生了秸秆焚烧、养殖场的粪污乱排、农药化肥等过量施用等农业农村环境污染的情况。针对这一问题，农业部会同有关部门，先后出台了农业环境突出问题治理的总体规划，以及全国农业可持续发展规划。2016年，已经在全国首次实现了农药使用量零增长，化肥使用量接近零增长。

韩长赋表示，下一步要把绿色发展摆在更加突出的位置，一手抓资源保护，一手抓废弃物的治理。包括开展果菜茶有机肥替代化肥行动，力争到2020年在果菜茶的核心产区，使果菜茶的化肥施用量比目前减少一半以上。

2016年，中国粮食产量比2015年减少了52亿公斤，是实现粮食生产“十二连增”之后首次出现回落。对此，韩长赋表示，虽然出现减产，但是去年仍然是历史上第2个高产年，这是我国主动调整的结果。

## 商务部对原产于泰国的进口双酚A发起反倾销立案调查

3月6日，中华人民共和国商务部发布2017年第13号公告，决定即日起对原产于泰国的进口双酚A发起反倾销立案调查。该产品英文名称：BisphenolA，归在《中华人民共和国进出口税则》29072300项下。

根据《中华人民共和国反倾销条例》的规定，商务部将对原产于泰国的进口双酚A的倾销及倾销幅度、中国国内产业的损害及损害程度、以及倾销与损害之间的因果关系进行调查。

## 陶氏召开首届电商物流包装发展研讨会

日前，陶氏（DOW）旗下包装与特种塑料业务部倾力打造的创新平台 Pack Studios（包装大师）携手中国电商物流包装研发中心在杭州举办了“第一届电商物流包装发展研讨会”。根据国家邮政局数据，截至2016年12月20日，我国快递业务量已突破300亿件，继续稳居世界第一。在快递产业链上，逐渐形成了电子商务、制造业、跨境贸易等延伸领域，快递已经成为支撑电商发展的重要渠道。

为帮助行业提高效率、提升价值和规模，推动环保型包装材料的发展，陶氏包装大师与中国电商物流包装研发中心携手，联合产业链中各方举办研讨会；综合大家的专业知识、技术能力和先进产品，推动增强型EPE等创新电商物流包装解决方案的应用及发展，共同打造健康发展的行业生态系统。

“电商物流包装行业发展迅猛，也是当下急需进行改进的一个行业。陶氏包装大师的创新模式在中国及亚太都已经获得了很大的成功，我们不断寻找本地有需求的市场，与产业链上的企业进行合作，为整个行业的创新发展一起努力。”陶氏化学大中华区价值链市场经理杨先其先生表示，“去年，陶氏包装大师开启了中国畜牧业草料青贮领域的全产业链合作。今年，我们将与本地电商行业的合作伙伴合作，推出一系列具有本地特色的电商包装创新解决方案。”

## 九江石化苯乙烯装置首批开工物料进厂

3月7日，九江石化8万吨苯乙烯装置首批59吨外购开工物料由公路槽车运抵装置现场，标志着该公司年苯乙烯装置正式进入开工生产阶段。目前，该装置各项开工工作正按计划有序推进，预计2017年4月正式投产。

此次新装置首次开工，九江石化计划对乙苯单元采用“倒开车”模式，即外购部分乙苯和二乙苯物料配制轻化液料先开精馏系统，再进行反应系统干气投料，产生的乙苯供给苯乙烯单元作为开工原料。此举有助于缩短乙苯单元和苯乙烯单元的开工时间，提高经济性。

## CB&I 公司宣布与东莞巨正源科技有限公司达成合作协议

CB&I公司于日前宣布与东莞巨正源科技有限公司就新建丙烷脱氢装置项目达成合作协议。CB&I公司将为该套装置提供专利技术许可和工程设计服务。这一装置将采用CB&I的CATOFIN®丙烷脱氢催化脱氢技术并采用科莱恩公司专有的CATOFIN催化剂来达到年产能为60万公吨的丙烯。该装置通过优化设计，减少了设备数量且降低丙烷消耗，以达到减少项目投资和降低操作成本的目的。

“CB&I非常高兴能够被东莞巨正源公司选中来为中国这一新的石油化工设施提供CATOFIN专利技术。”CB&I公司总裁兼首席执行官Philip K. Asherman先生如是说，“我们的CATOFIN技术一直在证明在我们为客户提供经验证的可靠性和灵活性的同时也一直为客户保持低生产成本。”

## 广西防城港氧化铝等生态铝项目签约

3月初，广西生态铝防城港项目（防城港项目）在防城港经济技术开发区签约落地。该项目规划建设项目共分为四部分：400万吨氧化铝、200万吨铝水及配套热电联产机组、200万吨铝加工，打造码头-氧化铝-铝水-铝加工全产业链基地。项目分两期建设，一期投资为130亿元。

## 神木将建国内首套大型化煤基芳烃生产线

日前，陕西精益化工煤焦油深加工项目场平工程举行开工仪式。该项目由陕西恒源煤电集团有限公司投资建设是目前国内首套大型化的煤基芳烃生产线，全面系统的实现了煤炭分质、深度利用，是一套煤炭转化利用的新型产业化路线。

该项目总投资46亿元，计划于2017年4月15日前完成场地平整，2017年8月正式开工建设，争取2019年6月底建成投产。

## 巴斯夫将在上海投建塑料添加剂生产装置

近日，巴斯夫（BASF）宣布其将在上海漕泾生产基地建立一套新塑料添加剂生产装置。这一世界级装置每年可生产 42000 吨抗氧化剂及相关产品和混合物，预计将于 2019 年竣工，2020 年初开始商业生产。

巴斯夫特性化学品部亚太区高级副总裁欧达富表示：“在包装、建筑、消费品和汽车等行业的推动下，亚洲尤其是中国市场蕴藏着巨大的增长机遇。新装置位于上海的漕泾基地，将采用目前最严格的环境标准和最高效的生产技术，可充分利用毗邻的地区应用中心，为亚太区聚合物生产商和加工商提供技术支持。”

## 蒙西园区新上酸性土壤改良剂项目处理电石渣

日前，西部环保鄂尔多斯土壤改良有限公司投资 2.3 亿元在蒙西高新技术工业园区建设年产 50 万吨土壤改良剂和年产 20 万吨脱硫粉项目已备案，正在办理能评、环评等其他手续，预计 2017 年 4 月开工建设。

该项目建成后，年可实现销售收入 36000 万元，项目的实施，可使电石渣固体废物变废为宝，减少大量的电石渣堆存量，消除可能对环境带来的二次污染，实现再生资源综合利用。同时，也开拓了 PVC 副产品及废渣新的应用领域，为企业发展循环经济开辟了新的道路，推动蒙西园区资源节约、综合利用和环境保护等清洁生产工作的全面开展，实现生态环境和经济环境双赢。

## 杜尔中国总部在上海建成投产

3 月 14 日，位于上海市青浦工业园区的杜尔（Durr）中国总部正式投入使用。该项目总计耗资约 1.8 亿人民币，是一个集办公与技术服务的综合体，将为广大中国市场客户提供包括产品测试与培训在内的诸多服务。新园区总占地 2 万平方米，其中约 1/5 为验证中心，将为中国客户提供喷漆机器人预调试服务。

杜尔集团 CEO Ralf W. Dieter 表示：“杜尔中国总部代表着杜尔集团对中国市场的承诺。它为我们进一步加强客户关系与密切合作奠定了基础。”

## 赛默飞应用开发中心获中国合格评定认可委员会实验室认证

日前，赛默飞世尔科技（Thermo Fisher）的应用开发中心通过了中国合格评定认可委员会（CNAS）的认可，并正式在上海挂牌。赛默飞也将通过自己的认可经验帮助第三方检测实验室建立更完善的质量管理体系，运用 ISO17025 准则推动检测行业更高效更规范地运作。

赛默飞中国区总裁江志成先生（Gianluca Pettiti）表示：“获得 CNAS 认可是对赛默飞实验室管理水平和技术能力的认可。在中国，检测行业正在不断更新与发展，因此很多第三方检测机构需要依据 ISO17025，实现管理体系规范，数据公正、准确，以适应中国快速增长的市场需求。赛默飞将致力帮助中国的第三方检测机构实现飞跃性的突破，加快检测行业市场化的步伐，致力于帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。”

## 吉林石化首套 PMMA 中试装置开车成功

3 月 2 日，吉林石化公司研究院“百吨级聚甲基丙烯酸甲酯 PMMA 工业试验”项目一次开车成功。中试产品分子量分布、机械性能、透光性等指标全部达到合同要求，为完成年 5 万吨工艺软件包和实现工业化奠定了基础。

吉林石化研究院承担的“百吨级聚甲基丙烯酸甲酯工业试验”，是中国石油重大技术现场试验项目。研究院在 2015 年 12 月完成小试的基础上，建成国内首套年产 350 吨 PMMA 中试装置。



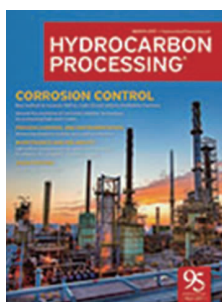


《油气周刊》  
2017.02.27

## 2030 年前全球 LNG 需求将快速增长

据壳牌公司首份液化天然气 (LNG) 市场展望报告称, 2015~2030 年期间全球天然气需求有望以年均 2% 的速度增长, 其中 LNG 需求的年均增速将达到 4%~5%。2016 年全球 LNG 需求达到 2.65 亿吨, 预计全球 LNG 市场在 2014~2020 年期间将增长 50%, 主要归功于已经在建的

或近来建成的 LNG 生产设施。多数市场和人士曾预计 2016 年全球 LNG 供应增长强劲, 将超过需求增长, 但事实并非如此, 壳牌指出, 由于亚洲和中东地区强于预期的需求吸收了来自于澳大利亚的新增供应量, 因此需求增长与供应增长保持同步。



《烃加工》  
2017.03

## 日本或将出台新炼油管理规定

日本经济产业省 (METI) 表示, 该部门将考虑出台新的炼油管理规定以提高日本炼油厂的渣油裂解产能利用率, 这将是 METI 针对日本炼油商的第三轮炼油管理规定调整。METI 石油炼制和储备部门主任 Hidemasa Nishiyama 表示: “我们很有可能将决定推出新一轮炼油管理规定。” 尽管认识到日本炼油商已经按要求执行了 METI

的第一轮和第二轮炼油管理规定, 但是 Nishiyama 表示: “日本炼油商的渣油裂解装置仍未得到充分利用。” METI 表示, 作为下一轮炼油管理规定政策方向的一部分, METI 将考虑要求炼油商能过增加渣油裂解装置开工率水平、推进炼油厂内部的协作和提高产能等措施进一步提高渣油裂解装置的利用率水平。



《化学与工程新闻》  
2017.03.06

## 美国化工巨头联名要求特朗普政府减少监管

美国一些化工巨头的高管们已联名要求特朗普政府减少一些没有必要的管理规定。伊士曼化学公司首席执行官 Mark J. Costa 表示: “很多现有的管理规定直接负面影响到了美国经济的的增长。” 参与签名的还包括特朗普政府制造业小组组长陶氏化学公司首席执行官利伟诚。业内希望美国

新一任政府在环保、卫生保健、企业治理、劳动力、税收、互联网和出口政策方面进行重新梳理, 取消一些没有必要的管理规定。今年 1 月底, 特朗普签署了一份行政令, 要求联邦政府每出台一项新规定, 都需削减两项现行规定, 以减轻政府对社会尤其是商界的干预。



《亚洲润滑油报道》  
2017.03.07

## 东盟实现润滑油自由贸易仍很遥远

虽然东南亚国家联盟将在 2018 年前消除区域内部的关税, 但是分析师们表示, 东盟成员国非关税措施仍将阻碍该地区的润滑油贸易。2015 年东盟经济共同体开始分阶段实施减税计划, 目标是到 2018 年实现 10 个成员国之间所有贸易实现零关税。东盟成员国之间进口关税已经从 2000 年时的 8.9% 削减至 2015

年时的 4.5%。总部设在新加坡的 Centennial 亚洲顾问公司发起人 Manu Bhaskaran 表示, 东盟成员国之间取消关税的政策影响已经最小化, 因为自 2000 年以来东盟成员国已经出台了大量的非关税措施, 主要是技术壁垒, 包括进口必须通过测试、检查或认证来符合进口国的技术需要等。



## 瓦克扩建挪威霍拉生产基地的金属硅产能

3月8日，瓦克 (WAKCER) 宣布其将投资约 8500 万欧元，扩建公司位于挪威霍拉 (Holla) 生产基地的金属硅产能。该公司将为此添置一条年产能为世界级规模的生产线，新生产线预计可于 2019 年上半年建成。

瓦克总裁兼首席执行官鲁道夫·施陶迪格先生表示，“扩建金属硅产能是我们保障原材料供应的一个重要战略步骤。Holla 生产基地如今已可满足我们近 1/4 的需求，扩建产能是在未来继续保持这一比例的前提条件。”他强调，“自行生产金属硅能够使我们摆脱原材料市场价格波动带来的影响，同时还可在需求强劲时保障原材料的稳定供应。”

## 赢创与 Forward Engineering 成立合资公司

赢创 (Evonik) 近日与 Forward Engineering 合资成立了 VESTARO 有限责任公司，旨在推动复合材料解决方案的实施，用于汽车行业纤维复合材料部件的工业化批量生产。合资公司由双方共同管理，赢创持有 49% 的股份，Forward Engineering 持有 51% 的股份。总经理由赢创资源效率有限责任公司的 Hans Görlitzer 博士与 Forward Engineering 有限责任公司的 Robert Maier 共同担任。合资公司的总部位于慕尼黑，其核心竞争力包括技术咨询、选择和调整树脂配方，以满足客户对高效制造的特定要求。

“VESTARO 是进一步扩大我们与汽车制造商合作的重要一步。多年来，我们不断开发产品，以支持他们在轻量化设计方面的发展。”赢创交联剂业务线负责人 Roberto Vila-Keller 说。

在环氧树脂配方所需胺类固化剂 (VESTAMIN®) 与聚氨酯配方所需异氰酸酯 (VESTANAT®) 方面，赢创都提供了专业技术，用于新公司的材料开发。

## 雍万霆出任巴斯夫表面处理全球业务部负责人

巴斯夫 (BASF) 全球高级副总裁雍万霆 (Martin Jung) 博士近日被任命为巴斯夫涂料业务部表面处理业务 (含 2016 年 12 月收购的雅保公司旗下的凯密特尔业务) 全球负责人，以接替自 2007 年以来领导凯密特尔的 Joris Merckx。此任命于 3 月 1 日正式生效。此前雍万霆负责凯密特尔与巴斯夫的整合工作。

在出任现职前，雍万霆曾负责领导巴斯夫涂料业务部汽车原厂漆解决方案欧洲区业务。自 2000 年加入巴斯夫以来，雍万霆在德国和海外历任多个职务，包括全球结构材料研发部高级副总裁、欧洲区胺类产品营销全球副总裁等。

## 赢创董事会人事变动



Christian Kullmann

赢创 (Evonik) 日前宣布，Christian Kullmann (47 岁) 将接任英凯师 Klaus Engel (60 岁) 成为新一任赢创董事长，英凯师将在 5 月 23 日的年度股东大会

后离开公司。Christian Kullmann 加入赢创超过 14 年。2016 年，他被任命为副董事长，负责战略、并购、法律、企业传播以及投资者关系。

同时，Harald Schwager (56 岁) 将于 9 月 1 日加入赢创，任职赢创副董事长，负责化学品及创新领域。Schwager 目前是巴斯夫公司的董事会成员，并将于 5 月 1 日卸任上述职务。

此外，经双方友好协商，现任赢创首席运营官 Ralph Sven Kaufmann (51 岁) 将于其计划任期结束前的 2017 年 6 月 30 日离开公司，董事会下设的首席运营官一职将被取消。

## 凯米拉组建全新工业和水处理部门

近日，凯米拉 (Kemira) 宣布将合并该公司的市政和工业及石油和矿业两个部门，组建为新的工业和水处理部门，新的业务架构将包括两大业务部门：制浆和造纸 (2016 年收入：14.5 亿欧元) 及工业和水处理 (9.1 亿欧元)。新组织架构的目标执行日期为 2017 年 6 月 1 日。自 2017 年第二季度起，凯米拉将根据新的业务架构公布财务数据。新组建业务部门相应调整后的财务数据将于 2017 年 6 月底前发布。此次计划调整将提高效率，并为公司每年节省 1500 万~2000 万欧元的成本，预计此计划将于 2017 年底前全面实施。



## 新型 UV 光学粘合硅胶提升车用显示器的可靠性

道康宁 (Dow Corning) 近日推出一种创新型 UV 固化光学粘合解决方案——道康宁® VE-6001 新型 UV 光学粘合硅胶，其热稳定性远胜于有机材料，且作为一种单组分硅胶，比其他大多数硅胶更易于加工，可提高车用显示器的可靠性和使用性能。

VE-6001 UV 光学粘合硅胶可将各种覆盖材料 (如：玻璃，丙烯酸和聚碳酸酯) 牢固地粘附到汽车 LCD 显示模块上。该硅胶适用于隔绝、填充、图饰和狭缝涂装等常见的工业工艺，除了在加工过程中可以受控流动，也可以在 UV 光照下根据结构促进深部固化。此外，该款新材料收缩率不到 1%，可适用于尺寸更大的显示器。其固化后形成一个极其柔软但坚韧的缓冲层，使机敏车用触控面板具有较强的应力消除效果和尺寸稳定性。

道康宁高级装配解决方案全球市场总监 Rogier Reinders 表示：“随着市场对可靠性更佳的车用显示器的需求持续增长，如何使显示器适应更严苛的环境条件，已成为传统显示器制造商和一级供应商面临的一大难题。我们的 VE-6001 新型光学粘合材料可解决这一难题。其作为一种单组分 UV 固化硅胶，具有更佳的热稳定性、机械性能和光学性能，并能很好地兼容现有的光学粘合工艺。”

## 高性能聚酰胺材料助力运动眼镜镜框革新

日前，赢创 (Evonik) 在 2017 年 MIDO 眼镜展上展示了一款全新运动眼镜镜框的应用方案。该方案在镜框中使用了高性能塑料——TROGAMID®，以轻质构造为特色的 TROGAMID® CX9704 能够有效减轻运动镜框的重量，从而显著改善佩戴体验。同时，TROGAMID® 出众的透明度以及加工与着色

特性提供了较大的设计自由度，有助于创造出时尚亮丽的外观。

以 TROGAMID® 材料为基础制成的运动眼镜能够有效抵挡防晒霜的侵蚀，从而延长产品的使用寿命。此外，TROGAMID® 在极端条件下的卓越耐候性有助于改善镜框的延展性，同时保证眼镜在极端天气环境中也能经久耐用。

## 活性成分浓缩物提升除涂鸦防护效果

瓦克 (WACKER) 将在 2017 年欧洲涂料展上展示一种新型防涂鸦活性成分浓缩物 SILRES® BS710。用其制成的涂料具有透汽性，无需使用底涂，便可牢固持久地附着于混凝土、墙体和天然石材上。SILRES® BS710 既不含有锡化合物，也不含肟，溶剂含量也极低。

这种新的防涂鸦活性成

分浓缩物为单组分硅橡胶配方，可在室温条件下，借助潮气交联成有机硅弹性体，无需使用任何含锡催化剂和肟交联剂。用其制成的涂料，可喷涂使用，或用滚刷或刷子涂抹，通常只需一次即可。涂层在经过一天时间的固化后，便可达到轻松去除涂鸦和招贴物的防护效果。

## 我国科学家合成完整活性染色体

我国科学家利用化学物质合成了 4 条人工设计的酿酒酵母染色体，标志着人类向“再造生命”又迈进一大步。研究结果于 3 月 10 日在国际知名学术期刊《科学》发表，我国也成为继美国之后第二个具备真核基因组设计与构建能力的国家。

来自天津大学、清华大学和深圳华大基因研究院的研究人员介绍，该研究利用小分子核苷酸精准合成了活

体真核染色体，首次实现人工基因组合成序列与设计序列的完全匹配，所得到的酵母基因组具备完整生命活性。

研究中，基因组实际序列与设计序列的精确匹配至关重要。据清华大学生命科学学院研究员戴俊彪介绍，研究人员创建了基因组缺陷靶点快速定位与精确修复方法，确保化学合成的基因组具有高度的生命活性。

# 2017(第五届)国际轻烃综合利用大会

2017年4月11-12日(10日报到)

主办单位: 中国化工信息中心

承办单位: 中国轻烃利用行业协作组、《中国化工信息》

支持媒体: 中国化工信息网、CCR、《现代化工》、《化工新型材料》、  
《精细与专用化学品》、板凳网

## 日程特设:

**项目路演**——本次面向广大高校、科研单位征集“新项目、新技术”。会议期间安排项目路演时间,促进行业产学研结合。

**项目对接专区**——会议期间为代表预留场地,方便进一步进行项目对接。

**企业推介专场**——为企业设置推介专场,充分讲述企业产品、技术,与代表充分交流。

## 主要参会人员

- 国内外能源、轻烃领域权威专家;
  - 石油炼化领军企业;
  - 技术应用提供商及工程服务公司;
  - 国内外相关领域生产企业、产业链上下游设备配套企业;
  - 下游应用企业管理、采购、市场、规划部门;
  - 研究院、大学、咨询服务机构等……
- 会议将邀请全球知名公司、国内大型企业、优秀民营企业等在内行业专家齐聚一堂,预计参会人数250-300人。

## 日程安排

(截至2016年12月22日,议题更新中)

**2017年4月10日星期一**

大会报到

**2017年4月11日星期二、4月12日星期三**

大会主论坛—拟邀报告

- 煤基合成气催化直接转化制取烯烃技术
- 我国石化产品发展价格趋势预测
- 从全球石化市场看烯烃生产效益:不同原料与技术路线的长期比较
- 天然气经甲烷氧化偶联(OCM)天然气直接制乙烯技术
- 甲烷无氧制烯烃、芳烃及氢气的催化剂与工艺进行开发
- 中国地方独立炼油企业轻烃资源发展之路探析
- 膜分离技术在轻烃生产中的应用
- 轻烃芳构化联合工艺开发
- C2/C3/C4微量处理
- C3/C4化学品深加工技术方向及高附加值下游产品新工艺介绍
- 丙烷资源的保障及脱氢装置运行经验介绍
- 新型丙烷/丁烷脱氢(ADHO)技术
- 聚乙烯产品方案的选择及投资机会分析
- 己烯-1生产技术交流
- 乙烷制乙烯的可行性分析
- 巴塞尔聚烯烃生产技术
- 煤制烯烃深加工发展途径
- 环保重压下氯醇法环氧丙烷生存之路
- 丁二烯及合成橡胶能否风采依旧及技术进展
- 超高分子量聚乙烯树脂产业化发展实践
- 复合离子液体碳四烷基化新技术
- 异丁烯可控阳离子聚合与橡胶聚合新工艺新技术
- 氢氟酸法烷基化更新工艺/甲醇制烯烃(MTO)工艺技术/C4 Oleflex工艺
- 固体酸法烷基化技术
- 加氢石油树脂/C5C6烷烃异构重芳烃轻质化, C9
- C9石油树脂的研发与应用

轻烃协作组组委会: 010-64420719 huzh@cncic.cn hzh0228@126.com

上市代码：832964



# 凯瑞环保科技股份有限公司

KaiRui Environmental Protection Technology Co., Ltd

公司是国内树脂催化剂行业中的龙头企业，是国内知名的石油化工工艺技术开发单位。

公司专业从事树脂催化剂和其它离子交换树脂的研发、制造和销售以及化工工艺技术的开发和转让，为石油化工企业提供各种催化剂产品和工艺技术服务。

公司已在MTBE、MTBE脱硫、轻汽油醚化、醋酸仲丁酯及其加氢、催化精馏甲醇制二甲醚、C4综合利用等领域取得多项技术成果，获得国家相应专利数十项（实用新型专利ZL 2013 2 0639129.8、发明专利ZL 2008 1 0183232.X等），多项成果获得科技部火炬计划立项。目前，所有技术成果已在国内外多套工业装置上使用，其性能达到或优于国外同类技术。合作伙伴涵盖中国石化、中国石油、中国海洋石油、沙特阿美石化、沙特沙比克公司等国内外知名石化企业，为中国石化工业做出了积极贡献。

- 石油和化工行业催化蒸馏工程技术研究中心
- 河北省企业技术中心
- 河北省树脂催化剂工程实验室
- 河北省知识产权优势培育企业
- 中国轻烃利用行业协作组成员单位
- 中国MTBE技术协作组成员单位
- 烯烃水合耐高温树脂催化剂化工行业标准主要起草单位
- 烯烃醚化树脂催化剂化工行业标准主要起草单位

凯瑞环保专注  
C4、C5  
深加工

[www.krhg.cn](http://www.krhg.cn)

地址：河北省沧州市西留庄工业区

电话：0317-3870599 传真：0317-3870599

## 朗盛荣获 “2017 荣格创新技术奖”



3月9日，“2017 塑料行业——荣格技术创新奖”颁奖典礼在上海举行。朗盛 (LANXESS) 凭借在塑料行业的创新技术——结构嵌件 (body insert) 技术荣获“荣格技术创新奖”。

据了解，“结构嵌件” (body insert) 技术是朗盛

采用玻璃纤维增强 PA6 制成的注塑成型嵌件，相对于传统金属汽车零部件，该技术能够大幅减轻汽车的重量。钢和铝等金属具有较高的强度和硬度，而高科技塑料（如玻璃纤维增强尼龙）可以改善部件特性并减少壁厚。

“很高兴获得荣格技术创新奖，这是对朗盛轻量化创新技术及产品质量的肯定。”朗盛高性能材料业务部 (HPM) 大中华区销售及市场总监罗高名 (Michael Rockel) 表示，“我们将以创新、高品质和高效为基础，继续加深与本土客户的全面合作，共同探索革新材料应用的可行性。”

## 伊士曼连续四年获评 “全球最具商业道德企业”

3月15日，伊士曼 (Eastman) 宣布，该公司连续第四年被美国道德村协会 (Ethisphere Institute) 评为“全球最具商业道德企业”。这一权威榜单嘉奖了伊士曼长期以来在引领商业道德最高标准和实践方面所作出的努力。

“在伊士曼，我们知道要获得成功，必须与利益相关者建立信任和信心。”伊士曼董事长兼首席执行官 Mark Costa 表示，“伊士曼整个团队致力于将诚实与诚信的经营准则应用于日常实践，从而再度获得这一殊荣，我对此深感自豪。”

今年是 Ethisphere 第十一年评选“世界最具商业道德企业”，该榜单旨在表彰那些为影响和推动积极改变承担社会责任，为员工、投资者、客户和其他利益相关者考虑周全，并将价值观和文化作为决策基石的企业。

## “索尔维梦想中心”正式挂牌

3月10日，由索尔维捐资建成的标准化教室——“索尔维梦想中心”，在云南省普洱市景东彝族自治县太忠镇三合完小学正式挂牌。索尔维将利用上海真爱梦想公益基金会公益项目，帮助该所国家级贫困县学校开展一系列素质教育。

索尔维为该中心的建立提供了总计 15 万元的投入，主要包括购买多媒体设备、图书等前期投入和教师培训等后期运营费用。

该项目除了为所在学校建设标准化教室外，还会为学生提供一系列“梦想课程”。“课程以培养全人为目标，帮助学生成为求真、有爱的追梦人，教会学生掌握适应社会所必需的健全品格和关键能力，这也是这个公益项目特别吸引我们的地方，我们不仅仅是授人以鱼，更应该授人以渔。”索尔维中国企业传播部总监也是本次项目的主要负责人马莉女士介绍说。

## 科思创荣获“2016 上海 100+企业绿色链动计划”奖



科思创近日荣获“2016 上海 100+企业绿色链动计划”最高荣誉“绿链之星”。该奖项由上海市环保局颁发，表达了对科思创在全价值链贯彻可持续发展的持续努力的认可。科思创是最高荣誉“绿链之星”的四位获奖者中唯一的化工企业。

“我们非常荣幸能获得这个奖项。这是对科思创的整个产品价值链的全方位可持续发展举措的认可，”科思创大中华区公关传媒、政府事务及可持续发展总监魏晓安表示。“可持续发展对于我们来说基于‘人类、环境、盈利’这一原则：我们致力于降低我们的行为对环境造成的负面影响，推动社会向前发展，同时为公司创造出价值。为了实现这方面的努力，科思创力求使员工与合作伙伴能够将可持续发展的实践贯穿在他们的所有日常活动中。”

# 氮肥： 抓机遇谋进取 开创市场新局面

■ 中国氮肥工业协会理事长 顾宗勤

氮肥行业是石油和化学工业的重要子行业，由于各项化肥优惠政策全部取消、化肥消费减少和出口量降低等多重因素的影响，氮肥行业经济运行出现了多年来前所未有的困难，成本和售价长期倒挂，大多数生产企业亏损，经营形势持续恶化，全年亏损额达到历史最高。

## 优惠减 价格低 需求弱

回顾2016年的氮肥市场，前9个月产品价格基本是在超低价位上徘徊，4月份虽然市场价格缓慢回升，但很快又回到低位，8月份达到了多年来历史最低，10月份，由于煤价大幅上涨，才导致氮肥价格回升，行业效益才有所改善。总结2016年全国氮肥行业经济运行形势，主要有以下几个特点：

一是氮肥行业亏损严重。据

国家统计局数据显示，2016年1~11月氮肥行业主营业务收入为2011.0亿元，同比下降12.7%；盈利亏损相抵后全行业亏损93.8亿元。规模以上氮肥企业286家，其中亏损企业145家。规模以下的企业几乎全部亏损。

二是氮肥产量下降明显。据中国氮肥工业协会统计，2016年全国累计生产合成氨6056万吨，同比下降9.3%；生产氮肥（折纯）4257万吨，同比下降9.7%；生产尿素（实物，下同）6192万吨，同比下降12.3%。

三是出口量价齐跌。在出口数量方面，2016年累计出口氮肥（折纯）731.3万吨，下降26.6%。其中出口尿素887.1万吨，下降35.5%；出口硫酸铵502.3万吨，同比下降4.9%。出口价格也比2015年大幅下降。据海关统计，2016年尿素平均出口价格223美元（吨价，下同），同

比下降22%，其他品种的氮肥价格也有不同程度的下降。

四是国内市场价格创10年来新低。2016年前三季度，国内氮肥价格不断下滑，到8月份，全国小颗粒尿素平均出厂价仅1172元，创10年来新低。虽然进入四季度以后，受煤价上涨等成本因素驱动，尿素价格逐渐回升，但全年平均出厂价仅1270元，同比下降18.7%。

五是“去产能”步伐加快。2016年，受优惠政策全面取消、市场低迷影响，关闭退出的企业逐渐增多，“去产能”进程加快。据中国氮肥工业协会统计，2016年退出合成氨及尿素产能分别为292万吨、433万吨，还有一批企业长期处于停产状态，估计也将要陆续退出市场。

2016年氮肥行业之所以运行艰难，既与外部环境恶化的不利因素有关，也与氮肥行业自身存



在结构性矛盾和竞争力不强内部因素有关，具体可以概括为以下几点。

一是取消优惠政策，生产成本大幅上涨，售价与成本倒挂。2016年是氮肥工业取消优惠政策项目最多、市场化改革步子最大的一年，先后取消优惠电价和优惠铁路运输、提高原料气价以及恢复征收增值税等多项优惠政策，氮肥产品恢复了一般商品属性，氮肥工业完全市场竞争。仅取消优惠电价一项，导致中小氮肥企业电价上涨0.1~0.2元/度，吨尿素增加成本90~180元，氮肥企业每年多支出电费53亿元。再加上气价、运费上涨，增值税恢复征收和环保支出增加等因素，2016年吨尿素成本上涨更多。可是由于产能过剩的原因，成本上升并没有推动产品价格的上涨，不升反降，一降再降，到8月份降到近10多年来的最低水平，达到1100多元/吨，售价和成本严

重倒挂。

二是国内农用氮肥需求疲软。由于种植面积的减少以及全国农业气象灾害偏重，导致我国农业氮肥需求减少。

三是国际氮肥市场低迷，我国产品出口受阻。2016年，国际市场低迷，主要原因：伊朗、阿尔及利亚等国新建尿素产能陆续投产，埃及天然气供应恢复，尿素产能复产，出口量增加；美国国内尿素产能增加，进口减少；印度国内需求量下降，进口降低；加上中东和美国低廉的天然气价格，导致国际氮肥价格持续低迷。与其相反，我国氮肥生产因优惠政策取消、原料煤炭和电力等能源价格上涨等多重因素的影响，导致氮肥生产成本大幅上涨，加上氮肥出口环节多、包装物流成本高，从而导致我国氮肥竞争力减弱，出口受阻。

四是氮肥企业营销服务能力弱。长期以来，氮肥生产企业一直重生产轻销售，大部分氮肥企业把主要精力放在生产管理上，对营销工作不够重视。但是，近年来，由于氮肥市场一直供大于求，为了提高竞争能力，很多企业在营销能力上下了一些功夫，如有些企业增加了复合肥、增值肥等品种；搞实验田，开推广会，树立产品品牌，提高企业形象，取得了比较好的效果。但是，目前氮肥企业与市场开发的要求还有距离，企业还是仅仅满足于将大部分产品销售给农资公司，直接销售给农民的产品占比仍然很少。

总之，2016年是我国氮肥行业非常困难的一年，行业大面积亏

损，很多企业倒闭破产。但是在严峻的形势面前，还是有不少企业在逆境中奋力前行，主动作为，积极进取，狠抓管理，降低成本，取得了很好的经济效益。2016年，华鲁恒升预估盈利10.6亿元，湖北三宁预估盈利9.6亿元，鲁西预估盈利5.3亿元，山东联盟预估盈利3亿元，江苏灵谷预估盈利2.3亿元，河南心连心预估盈利1.56亿元、河南骏化预估盈利1.54亿元。

## 新环境 新局面 新机遇

进入2017年以来，氮肥市场价格逐渐回升，有的企业已经扭亏，但是还有部分企业处于亏损状态。新的一年，氮肥行业面临更加复杂多变的内外部环境，宏观经济、能源价格、农产品价格、自然灾害等都具有很大的不确定性，这些都将对行业经济运行带来深刻影响。

从国际看，国外新增氮肥产能陆续投产。据报道，2017年国外将新增尿素产能616万吨，其中美国的两套装置160万吨尿素产能预计于上半年投产，其他几套装置预计于三、四季度投产。这些装置的投产，必然影响国际市场，从而挤占我国产品出口市场。除此之外，近年来国际贸易保护主义抬头，国际贸易摩擦增多。如去年美国对中国产硫酸铵反倾销反补贴，中国的硫酸铵产品被征收高额关税，印度尼西亚对中国产硝酸铵和硝酸铵反倾销。我国氮肥出口将面临更大的挑战。

从国内看，优惠政策已经全部取消，煤价大幅上涨，物流成本增加，氮肥行业生产运营成本上涨压力巨大。而另一方面农产品价格偏低，农民购买力下降，氮肥企业增加的成本难以全部向下游传导。国家统计局数据显示，2017年2月上旬玉米（黄玉米二等）价格1480.1元，同比下降451元，降幅23.3%。我国氮肥行业将处于上下游两头受挤的状况。

从供需看，我国氮肥行业仍然面临过剩压力。据氮肥协会统计，到2017年初，我国尿素产能约为7700万吨，虽然较上一年减少400万吨，但相对于国内5700万吨左右的需求量，不考虑产品出口，产能仍过剩35%。而我国农业用氮肥需求已经进入平台期，未来不仅不会明显增长，还可能逐渐下降。根据农业部消息，2017年我国将继续调减1000万亩玉米种植面积，耕地休耕面积1200万亩。

除此之外，近日农业部发布了《开展果菜茶有机肥替代化肥行动方案》，要求以果菜茶生产为重点，实施有机肥替代化肥，涉及柑橘、苹果、茶叶、设施蔬菜等四大类经济作物。这个行动方案的实施，在不久的将来将对氮肥消费带来很大影响。

当然，在行业发展面临严峻挑战的同时，也存在许多积极因素和有利条件，行业发展也面临着新的机遇和新的发展空间。

一是农业现代化改革带来新机遇。根据党中央1号文件《关

于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》精神，促进农业农村发展由过度依赖资源消耗、主要满足量的需求，向追求绿色生态可持续、更加注重满足质的需求转变。加快农业供给侧结构性改革，推进农业现代化进程。这将给氮肥行业结构调整创造良好外部环境和更多发展机遇。例如文件明确提出大力实施区域规模化高效节水灌溉行动、大力普及喷灌、滴灌等节水灌溉技术，加大水肥一体化等农艺节水推广力度，这将扩大尿素硝酸铵溶液等水溶性肥料的需求。文件还提出要促进传统农资流通网点向现代农资综合服务商转型，这也将促进氮肥流通体系的优化升级。

二是氮肥行业去产能取得了积极进展。2016年氮肥行业虽然遭遇了前所未有的困难，但也加快了落后产能的退出。虽然有些产能还没有马上退出，但短期内也无法发挥作用，可视为无效产能。据氮肥协会估计，目前能够生产的有效产能有7200万吨。近期，国家正在组织氮肥行业研究产能替换方案和一系列“去产能”政策措施。如“僵尸”产能退出，关闭城区化工企业等措施都将有利于化解产能过剩矛盾。据各方面情况分析，初步估计，2017年预计关停合成氨产能340万吨，关闭尿素产能300万吨。

三是工业需求继续保持增长。房地产市场回暖促进了人造板等建材的需求增长，2016年1~11月份人造板产量为2.87亿平方米，

同比增长3.1%。据中国电力企业联合会统计，2016年新增火电脱硝装机能力0.5亿千瓦，到2016年底全国火电脱硝机组预计达9.5亿千瓦，占火电总装机容量的95%。据中国汽车工业协会统计，2016年商用车（大多为柴油车）销量达365.13万辆，同比增长5.80%，其中货车销量增长8.8%。货车限超刺激了货车需求，新登记柴油车必须要用尿素。另外，今后环保执法力度的加强也将提高脱硝装置及柴油车尾气处理装置的运行率，进而增加对合成氨和尿素的需求。

四是国际油价回升，化工景气度提升。2016年全年布伦特均价44美元/桶，四季度OPEC会议最终达成减产协议，推动原油价格的上涨，近期一直在50~58美元/桶震荡。2017年国际原油市场或将出现供需拐点，油价回升将成为大概率事件，绝大多数国际经济或金融机构和石油组织预测全年布伦特油价将在50~65美元/桶间运行。国际油价的回升将推高国外天然气价格，削弱国外气头氮肥的竞争力，并且由此传导甲醇、合成氨下游化工产品价格的上涨，进而支撑国际氮肥价格。

五是互联网普及为营销服务升级提供便利条件。近年来，一些企业也在积极开展电商平台建设，氮肥企业要充分利用互联网时代的便利条件，逐渐完善营销网络和服务能力，降低营销费用。

六是当前社会库存处于较低水平。去年四季度以来，受氮肥价格



急剧波动影响，流通环节冬储肥积极性严重受挫。据中华供销合作总社统计，截至2016年12月底，全系统共储备尿素509万吨，下降18.1%；储备复合肥494万吨，下降23.91%。基层备货（县乡村零售环节）更为不足，据中国农资流通协会调查，河北保定地区经销商反映当地基层备货量不到需求量的一半；吉林、内蒙古、安徽等多地区，基层备货量也相对往年大幅减少。另外，受化肥商业淡季储备新规迟迟未出台和已到期国家淡季储备量尚未续签以及流通企业信贷压力加大等因素影响，也影响一些流通企业的储备积极性。社会库存下降给今年春耕用肥稳定供应带来一定的压力，但一定程度上也给市场留下一些市场机会。

通过以上分析，2017年全国氮肥市场总体判断是：产能过剩压力会有所减轻，氮肥供应量和农业需求略减，工业需求增加，春季氮肥市场有望回暖，市场价格会有所回升，但幅度不会太大，市场可以满足需求，市场竞争依然激烈。

## 去产能 促升级 走出去

**1、加强成本管理。**氮肥企业要加强管理，降低生产成本、销售成本和管理成本，如积极采用先进的节能技术措施、先进的包装物流系统，有条件的出口企业要与铁路、港口等企业加强合作，探索散装物流模式，降低综合出口成本；要积极推进电子商务平台建设，提升物流仓储、销售管理的自动化、

智能化水平，提高管理效率。只要管理抓得紧、抓住要害，一定能够创出效益。例如山西天泽、江苏灵谷通过发展散装物流，降低尿素包装物流成本70~150元/吨，提高了产品出口的竞争力。

**2、进一步搞好“去产能”。**氮肥行业要抓住国家供给侧改革的难得机遇，积极争取产能退出的有利政策，尽快淘汰落后产能，一方面化解产能过剩，另一方面加快产业优化升级。有条件的企业要尽快主动淘汰工艺落后、竞争力弱的产能。去年鲁西集团借助国家开展危化品退城进园的契机，主动淘汰了相对落后的合成氨产能60万吨、尿素产能100万吨，不仅甩掉了包袱，还争取到了国家支持，为提升企业竞争力打下了坚实的基础。

**3、加快产品结构升级。**随着现代农业规模化的发展和化肥施用量零增长行动的实施，配方施肥、机械化施肥和灌溉施肥等先进施肥方式逐渐普及，对性价比高的新型基础肥料、大颗粒肥料、水溶性肥料、液体肥料需求前景较好，要大力推广。如增值肥料已经得到市场的普遍认可，在2016年，增值肥料市场投放180余万吨，其中，增值尿素90余万吨、增值复合肥60余万吨、增值磷铵10余万吨、增值掺混肥料20万吨，推广面积6000万亩。另外，在氮肥协会和化肥增值产业技术创新联盟的共同努力下，《含腐植酸尿素》（HG/T 5045—2016）、《含海藻酸尿素》（HG/T 5049—2016）和《海藻酸类肥料》（HG/T 5050—2016）化

工行业标准，已经于2016年11月17日发布，将于2017年4月1日实施。氮肥企业要借助增值尿素行业标准颁布实施的“东风”，大力做好增值肥料的生产和推广工作，实现肥料增效、农业增产、农民增收目标的同时，为企业创造更多效益。

**4、加快提升营销能力。**氮肥企业要加强营销体系建设，紧密拥抱农村市场，尽快补足营销能力不足的“短板”，应对新形势下激烈的市场竞争环境。一是要加强营销队伍和营销网络建设；二是要创新与流通企业、经销商的合作模式；三是要加大品牌建设和宣传推广力度；四是要灵活运用投放广告、会议营销、试验示范推广、互联网营销等手段。

**5、“走出去”开拓国际市场。**氮肥企业要善于走出国门，积极开拓国际市场。要充分利用国家取消了氮肥、磷肥出口关税，降低了复合肥的出口关税等政策，积极开拓国际市场，让更多的氮肥产品出口到国外，减少国内市场压力。氮肥生产企业、贸易企业要重视进出口业务、加强国际贸易人才队伍建设，不断提高在国际市场上的影响力。

当前我国氮肥行业正处于供给侧改革的关键时期，目前行业虽然出现回暖的势头，市场形势有所恢复，但行业还存在产能过剩、国内需求不振和国际竞争力薄弱等结构性矛盾，市场竞争依然激烈，必须继续努力、抢抓机遇、主动作为、锐意进取，为开创我国氮肥工业发展的新局面而努力奋斗！

# 提质增效

## 看炼油业如何内涵式发展

■ 中国石油集团经济技术研究院 金云

近几年来，中国炼油工业正处在深刻变化中。一是随着产品需求增速放缓和结构发生重大变化，我国成品油生产的增速与结构也出现了大的变化，炼油能力从过去的不足走向过剩，且日趋严重；二是随着地炼的崛起，我国炼油业经营主体多元化的格局正在形成和发展；三是我国炼油业的发展方式已从追求规模、努力做大转向转型升级、提质增效、做强做赢的内涵式发展；四是我国在短短的几年中，已从成品油的进口大国转而一跃成为亚太地区主要成品油的净出口大国，对亚太成品油市场的影响正在迅速扩大；五是在国内市场竞争加剧的同时，中国炼油业在亚太市场的竞争也在升级，对外依存度也持续走高；六是随着环境约束加剧，绿色低碳发展的压力加大，中国炼油业油品质量升级的步伐在加快，绿色低碳发展正成为行业的重要任务之一；七是我国炼油业的发展正从以国内为主走向国内外兼顾发展，以国际产能合作为主要内容的走出去正迎面而来。

### 2016年中国炼油工业发展特点

总体看，2016年作为中国炼油工业进入“十三五”的第一年，整体运行良好，并呈现以下三个方面的特点：

#### 1. 炼油能力略有增加，毛利增加

截至2016年底，我国年度炼油能力为7.5亿吨（表1），较2015年净增炼油能力24万吨，基本持平。其中，新增炼油能力2110万吨，淘汰炼油能力2086万吨。

从经营主体看，我国形成了以中石油、中石化为主，中海油、中国化工、中化、中国兵器、地炼、外资及煤基油品企业等多元化发展格局，详见表1。从炼厂数量看，中石油26家，中石化35家，中海油12家，煤制油15家，其他炼厂100余家。2016年，全国千万吨级炼厂仍为24座，合计炼油年能力3.14亿吨，占全国的42%。中石油和中石化千万吨炼厂合计炼油能力分别占各自总能力的55%和69%，炼厂平均年规模中石油725万吨，中石化743万吨，已接近世界平均水平。但由于中国仍存在不少小炼油装置，中国炼厂总的年平均规模仅为405万吨左右（注：不含多家停工多年的小炼油装置），与世界炼

厂年平均规模754万吨仍有较大差距。

从炼油布局看，我国形成了环渤海湾、长江三角洲和珠江三角洲三大炼化企业集中区块，集中了全国70%的炼能和55%的乙烯产能。从炼油省市布局看，山东、辽宁、广东是我国炼能的主要大省，合计炼能3.43亿吨，占总能力的46%。

2016年，我国各类炼厂平均开工率76.7%，同比上升1.3个百分点，这主要是因地炼开工率大幅上涨所致。全国全年原油加工量5.4亿吨，同比增长3.6%；2016年全国成品油产量3.5亿吨，同比增长2.1%；全年生产柴汽比1.39，同比下降0.1。由于成本下降和优质优价，2016年炼油业效益持续高速增长，利润总额逾1700亿元，创历史新高，增幅超过120%。

#### 2. 地炼崛起使市场主体格局变化，竞争趋于激烈

截至2016年底，全国地方炼厂（含央企收购或控股的地炼企业）的

表1 2016年中国炼油能力分企业构成

项目	2005年		2015年		2016年	
	能力	全国占比/%	能力	全国占比/%	能力	全国占比/%
全国	36791	-	75366	-	75390	-
中石化	16350	44.44	26020	34.52	26020	34.51
中石油	11935	32.44	18850	25.01	18850	25.01
中海油	-	-	4005	5.31	3850	5.11
其他炼油企业*	8506	23.12	25287	33.56	24766	32.85
煤基油品企业	-	-	380	0.51	1080	1.43
外资企业	-	-	824	1.09	824	1.09

注：\* 不含已被中海油收购的地炼。

年度炼油总产能为 2.62 亿吨，占全国炼油总产能的 34.8%，从规模上看，地炼已“三分天下有其一”，特别是“两权”放开后，地炼显示出较强的竞争力和冲击力，已成为国内炼油工业重要的组成部分。截至 2016 年底，国家已对 22 家地炼发放了每年 8193 万吨原油使用配额，地炼自主进口原油占国内原油进口总量的 11.3%。地炼开工率 51.8%，同比大增 11.3 个百分点，创历史高位。地炼市场份额达到 23%，同比大增 4.1 个百分点。受地炼冲击，中石化、中石油等主营单位市场份额不断下滑，从 2010 年的 90% 降至 2016 年的 77%。

### 3. 环保要求日趋严格，装置结构不断优化

在绿色低碳发展、环保法规要求日趋严格的推动下，炼厂转型升级加快。2011 年以来，中石油累计投资数百亿元用于油品质量从国Ⅲ到国Ⅴ的“两连跳”，旗下炼厂均已完成国Ⅴ标准车用汽柴油质量升级。

中石化多年来为了完成油品质量的连续升级，累计投资近千亿元。地炼淘汰落后产能，加快油品升级和发展化工生产业务，部分地炼已可以生产国Ⅳ和国Ⅴ标准汽柴油，综合能耗也有所下降。

近年来，油品需求结构变化、原油品质重质化明显，炼厂不断优化调整装置结构。催化裂化能力由于当前催化汽油脱硫吸附 (S-Zorb) 装置投产较多，同比有所增长；加氢精制能力由于油品质量升级，仍继续较快增长，其占一次加工能力的比例从 2000 年的 15.6% 大幅升至 2016 年的 41.4%，但仍低于世界平均 55% 的比例，目前两大集团炼厂加氢能力占一次加工能力的比例已超过 50%。

### 面临巨大挑战和机遇

中国炼油工业既面临经济转型升级、石化景气周期高峰、“一带一路”国家战略带来的巨大发展空间和机遇，又面临着产能快速增长过剩加

剧、成品油市场需求低迷、出口快速增长、国内外成品油市场竞争加剧及替代能源较快发展的巨大挑战，同时还面临着环保趋严和质量升级加快的双重压力。转型升级、绿色低碳、由大做强做赢仍将是“十三五”我国炼油工业发展的主旨。

#### 1. 炼油能力重入较快增长通道，过剩形势严峻，炼油毛利下降，竞争加剧

2017 年，我国炼油能力将一改过去两年减少和略增的停顿态势转而较多增长，预计净增能力 3500 万吨。预计 2017 年底我国年度炼油总能力将为 7.9 亿吨，同比增长 4.6%。预计 2017 年中国原油加工量为 5.6 亿吨，同比增长 3.0%。开工率将随着主营降低负荷有所下滑，预计降至 75% 左右水平。国内炼能过剩问题将有所加重，全年成品油净出口总量或扩大至 4000 万吨左右。

预计 2020 年，我国还将新增炼油能力 1.2 亿吨，总能力将达 8.7 亿吨，详见表 2。考虑满足国内需求以及尽可能大的出口空间后，2020 年我国炼油能力将至少过剩 1.1 亿吨；如果虑及亚太地区一些传统进口国近年新建或改扩建炼厂，成品油自给率提高，将减少进口，我国炼油能力过剩程度将进一步加剧，可能会达 1.8 亿吨以上。未来随着油价的变化，国际国内成品油市场形势的变化，炼油毛利难以一直维持近年的较好水平，国内成品油市场竞争加剧，成品油净出口总量或扩大至 5000 万吨左右。

值得一提的是，随着地炼崛起，未来成品油市场竞争将加剧。2020 年前随着获批的浙江舟山石化、辽宁恒力石化等多个千万吨级民营炼油大

表 2 中长期国内在建、拟建和规划的炼油项目 万吨

投产年份	企业名称	所属集团	新增能力	省份	建设进度
2020 年前	云南石化	中石油	1300	云南	2017 年投产
	华北石化 (改扩建)	中石油	500	河北	2017 年投产
	惠州炼厂 (二期)	中海油	1000	广东	2017 年投产
	大榭石化 (改扩建)	中海油	600	浙江	在建, 2018 年底建成
	恒力石化	恒力	2000	辽宁	在建, 2019 年投产
	一泓石油化工	浅海	1500	河北	在建, 2019 年投产
	中科大炼油	中石化、科威特等	1000	广东	中外合资, 2019 年投产
	盛虹石化	盛虹	1600	江苏	二次环评, 着手建设
	舟山石化 (一期)	荣盛、巨化等	2000	浙江	二次环评, 着手建设
	其他地炼	-	500	-	-
<b>合计</b>		<b>12000</b>			
2020 年后	东方石化	中石油、俄罗斯	1300	天津	规划
	揭阳石化	中石油、委内瑞拉	2000	广东	规划
	古雷石化	中石化	1600	福建	规划
	华锦石化 (新建)	中国兵器	1500	辽宁	规划
	曹妃甸 (一期)	中石化	1500	河北	规划
	西中岛 (一期)	中石油	1500	辽宁	规划
	上海漕泾	中石化	2000	上海	规划
	<b>合计</b>		<b>11400</b>		

项目的陆续建成，地炼产能规模在国内总炼能中的占比将接近 1/3。预计 2020 年，地炼原油进口总量将达 1 亿吨，占国内原油进口总量的 25% 左右，成为原油进口的生力军；地炼市场份额或将从 2016 年的 23% 增至超 30%。

### 2. 炼厂区域布局基地化、集群化水平继续提高

我国炼厂布局仍将加强区域优化，将适当减少东北、西北油品产量，增产南方市场产量。这有利于降低运输成本，搞好资源的优化配置利用，更好地贴近消费市场，就近满足各区域市场需求。根据国家发改委公布的《石化产业规划布局方案》，“十三五”期间，我国将打造上海漕泾、浙江宁波、广东惠州、福建古雷、大连长兴岛、河北曹妃甸、江苏连云港“七大石化产业基地”。另外，中石化计划投资 2000 亿元，优化升级打造茂湛、镇海、上海和南京四个世界级炼化基地。

### 3. 继续配合“一带一路”战略，加快“走出去”步伐

我国的“一带一路”战略，为炼化业发展国际产能合作、打造国际名片、“走出去”提供了很好的机遇。目前，我国石化企业已投资了沙特延布炼油厂、哈萨克斯坦 PK 炼油厂等 11 个海外炼化项目，其中中方权益炼油能力 5317 万吨。参与新加坡、印尼、阿联酋、俄罗斯、荷兰等国多个油品和石化产品项目。我国炼油工程建设队伍多年来转战国外，参与了东南亚、中东、中亚、非洲不少炼厂建设项目。总体看，我国炼油企业有实力有条件走出去，同时炼油业在走出去方面也积累了一定的经验，形成一支能打硬仗胜仗的工程建设项目

施工队伍。目前国内炼油产能过剩形势显现，改扩建热潮已近尾声。炼化工程公司面临国内业务量减少的局面，需要炼化工程公司走国际化道路，同时带动工程、施工队伍和装备制造进一步“走出去”。

### 4. 从燃料型逐步转向燃料化工并重

#### (1) 油品质量升级步伐加快，炼油结构也将进一步调整

未来炼油业面临油品质量进一步升级与产品结构进一步调整的双重压力。国 VI 车用汽柴油标准征求意见稿已颁布，预计将于 2019 年 1 月 1 日起在全国范围内实施。与国 V 标准相比，国 VI 标准更趋严格，在主要技术指标上将达到更优。这就对国内炼厂的工艺改造和工艺组合提出更高要求。未来几年我国炼厂将集中优势力量抓紧国 VI 标准汽柴油技术攻关，“一厂一策”推进油品质量进一步升级。

#### (2) 适应环境需求，加快绿色发展；两化融化，推进智能化炼厂建设

《石化和化学工业发展规划（2016-2020 年）》明确提出，到“十三五”末，行业万元 GDP 用水量下降 23%，万元 GDP 能源消耗、二氧化碳排放降低 18%，化学需氧量、氨氮排放总量减少 10%，二氧化硫、氮氧化物排放总量减少 15%，重点行业挥发性有机物排放量削减 30% 以上。国家还将出台一系列限制或控制传统化石能源生产和消费的相关财税政策。由此，炼化行业经营成本将增加，对技术的创新提出了更高要求。尽管我国炼油工业节能减排已取得了较好的成绩，但总体上尚未摆脱高投入、高消耗、高排放的发展方式，生态环境问题

比较突出，加上我国工业化和信息化“两化”加速融合，加快构建资源消耗低、环境污染少的绿色低碳型智能化炼厂已成为行业转型发展新模式、做强、做优的需要。

#### (3) 适应市场需求变化，进一步降低柴汽比，增产高附加值产品

随着汽车保有量的快速增加和航空业的快速发展，汽油、煤油消费呈现了平稳较快增长的态势；而受经济增速减缓以及传统产业调整等影响，柴油消费增速明显降低，柴汽比进入下行通道。“十三五”期间，炼厂将贴近市场，进一步调整生产结构。将通过增产高标号汽油、多产航煤和润滑油等高附加值产品、减少柴油产出降低生产柴汽比等，适应市场需求的变化。

#### (4) 替代能源冲击加剧，中长期看炼厂或将从燃料型逐步转向燃料化工并重

“十三五”期间，以天然气和电能为主的替代交通运输能源将快速发展。新能源汽车规划到 2020 年将超过 500 万辆，届时将替代 1.5% 的燃油。中短期看，新能源汽车对成品油需求影响有限，但从长远看，它对油品的替代具有不可逆转的特点。未来特别是当高储能电池、氢燃料电池等技术取得突破性进展后，将引发新能源汽车产业的爆炸式增长，对国内近 200 家炼厂将形成很大冲击，石油作为燃料的重要地位将有所削弱。但石油作为化工原料仍有长久、广阔的前景。中长期看，炼厂将逐步由加工生产燃料向燃料化工并重转变，转向为将原油加工成更多化工材料的化工型炼厂，因此应通过不断的技术创新和新材料的研发，为未来的可持续发展打下坚实的基础。

# 2017

## 应用引领发展

# 全国碳纤维产业发展(中航)大会

指导单位：中国碳纤维及复合材料产业发展联盟、  
碳纤维及其复合材料产业技术创新战略联盟、中国复合材料学会  
主办单位：中国化工信息中心、中航复合材料有限责任公司  
承办单位：《中国化工信息》、《化工新型材料》、中航复合材料有限责任公司  
协办单位：国家碳纤维工程技术研究中心、中国复合材料信息网



2012 吉林



2013 宁波



2014 石嘴山



2015 威海



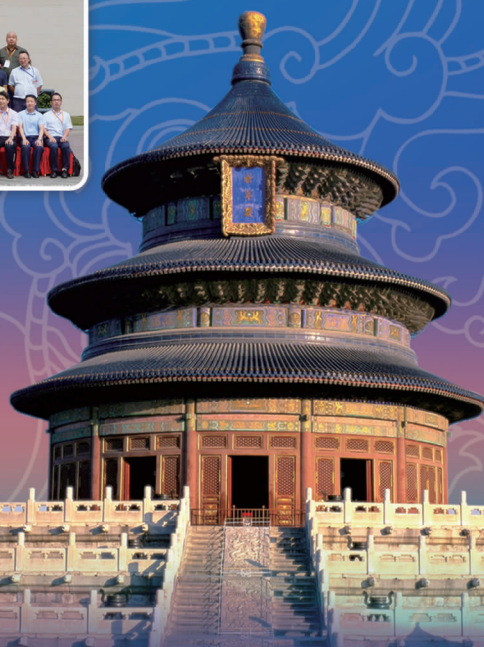
2016 吉林

不容错过的精彩，6月2-4日

# 与您相约北京

会务组联系方式：中国化工信息中心

联系人：李淑波 010-64418358 13718375185 邮箱：lisb@cncic.cn lisb0312@163.com



# 乙烯：新一轮建设热潮兴起

■ 中石油北方工程设计有限公司 孙陆晶

近两年来的低油价促使全球石油基乙烯装置的效益和开工率大幅提升。与此同时，国内又掀起了新一轮的装置新扩建热潮，加上下游消费向非乙烯路线转移，将直接导致乙烯当量供应缺口的减少。

## 低油价提升装置效益和开工率

低油价带来蒸汽裂解装置效益大幅提高，促使全球乙烯整体开工率稳步提升至89%，较2014年提高2个百分点。当前全球乙烯生产主要集中在东北亚、北美地区，分别占世界乙烯总产能的26%、22%，中东对石化行业的大规模投资也使其超越西欧成为世界第三大乙烯生产地，占比约为19%。2015年世界乙烯主要生产企业情况见表1。

表1 2015年世界乙烯主要生产企业情况 万吨

序号	生产企业	产能	占比/%
1	陶氏	1086	6.8
2	沙特基础工业公司	1074	6.7
3	埃克森美孚	855	5.4
4	中国石化	814	5.1
5	利安德巴塞尔	705	4.4
6	阿布扎比政府	702	4.4
7	壳牌	668	4.2
8	伊朗国家石化公司	550	3.5
9	英力士	487	3.1
10	中国石油	470	2.9
	其他	8521.2	53.5
	合计	15932.2	100

2015年世界乙烯消费量约14181.9万吨，东北亚、北美和中东地区也是乙烯的主要消费地区，消费量分别占世界乙烯总消费量的27.2%、22.5%、18.4%。世界乙烯进出口量为349.1万吨，东北亚地区的贸易量较大，中东是净出口地区，净出口量39.6万吨。

预计2020年世界乙烯需求量将达到16816万吨，届时，世界乙烯产能将达到18931万吨，开工率为88.8%左右。

## 国内新一轮装置建设热潮兴起

2016年国内乙烯产能2311万吨，产量2126万吨，开工率为91.9%。华东地区产能最大，占国内总产能的30.1%；西北地区次之，占17.9%；东北地区位居第三，占17%；2016年新增乙烯产能157万吨，5套MTO装置，1套DCC装置。2016年国内乙烯主要生产企业的产能见表2。

近两年，国际市场的低油价给国内蒸汽裂解乙烯企业带来了丰厚利润，也引发了新一轮的石油基乙烯的装置建设热潮。中国石化在

“十三五”期间，拟投资2000亿元优化升级打造茂湛、镇海、上海、南京四大世界级炼化产业基地，炼油、乙烯产能将分别达到1.3亿吨、0.9亿吨。浙江石化、海南炼化、中海油惠州、中化泉州、大连恒力等企业正在投资建设乙烯项目。与此同时，受国家煤化工产业政策的变化，除正在建设的煤/甲醇制烯烃项目外，新投资MTO项目将大幅减少，乙烯产能增长将再度回归石脑油裂解路线。预计2020年国内乙烯产能将达到3700万吨左右。2016~2020年国内部分乙烯装置拟建计划见表3。

## 原料及生产工艺更趋多元化

目前，全球乙烯生产的主要工艺路线是管式炉蒸汽裂解，主要的乙烯专利商有Lummus公司、S&W公司、KBR、Linde公司等，均有世界级规模基地运行，仅在技术细节上存在差别。目前，国产技术主要包括中国石化自主开发的CBL裂解炉系列技术和其与Lummus公司合作开发的SL-I裂解炉系列技术，后者在天津、镇海、武汉等大型乙烯装置中均有采用。蒸汽裂解主要原料有石脑油、轻柴油、加氢尾油、乙烷、丙烷、

表2 2016年国内乙烯主要生产企业情况 万吨

地区	生产企业	产能	工艺路线	
华北	中沙(天津)石化	100	合资企业, 蒸汽裂解	
	中石化北京燕山分公司	73	蒸汽裂解	
	神华包头煤化工	30	煤头路线, DMTO	
	中煤蒙大化工(鄂尔多斯)	30	煤头路线, DMTO, 2016年4月投产	
	中天合创(鄂尔多斯)	30	煤头路线, SMTO, 2016年10月投产	
	中石化天津分公司	20	蒸汽裂解	
	中石化燕山石化(东方乙烯)	15	全年停产, 蒸汽裂解	
	<b>小计</b>	<b>298</b>		
华东	上海赛科石化	114	合资企业, 蒸汽裂解	
	中石化镇海分公司	110	2014年完成改造, 扩能10万t/a, 蒸汽裂解	
	中石化齐鲁分公司	80	蒸汽裂解	
	中石化扬子石化	80	蒸汽裂解	
	扬子巴斯夫有限责任公司	74	合资企业, 蒸汽裂解	
	中石化上海石化	70	蒸汽裂解,	
	富德能源(宁波)	30	甲醇路线, DMTO	
	浙江兴兴	30	甲醇路线, MTO	
	山东神达化工	17	甲醇路线, DMTO, 2014年投产	
	江苏斯尔邦	15	采用美国UOP公司MTO技术, 甲醇路线, 2016年投产	
	惠生(南京)清洁能源	12	甲醇路线, MTO	
	山东阳煤恒通	10	采用美国UOP公司MTO/OCF技术及惠生工程烯烃分离技术, 2015年投产	
	中海油宁波大榭	42	220万吨DCC装置, 2016年6月投产	
	<b>小计</b>	<b>684</b>		
华中	武汉乙烯	80	合资企业, 蒸汽裂解	
	中石化中原石化1号	18	蒸汽裂解	
	中石化中原石化2号	10	甲醇路线, SMTO	
	<b>小计</b>	<b>108</b>		
华南	中石化福建炼化	110	合资企业, 2014年完成改造, 扩能30万吨, 蒸汽裂解	
	中石化茂名分公司	100	蒸汽裂解, "36+64" 两套装置	
	中海壳牌	95	合资企业, 蒸汽裂解	
	中石化广州分公司	21	蒸汽裂解	
	<b>小计</b>	<b>326</b>		
东北	中石油抚顺石化2号	80	蒸汽裂解	
	中石油抚顺石化1号	14	蒸汽裂解	
	中石油吉林石化2号	70	蒸汽裂解	
	中石油吉林石化1号	15	蒸汽裂解	
	中石油大庆石化1号	60	蒸汽裂解	
	中石油大庆石化2号	60	蒸汽裂解	
	华锦乙烯2号	45	蒸汽裂解	
	华锦乙烯1号	18	蒸汽裂解, 2014年6月后停产	
	中石油辽阳石化	20	蒸汽裂解	
	沈阳蜡化	15	重油为原料, CPP	
		<b>小计</b>	<b>397</b>	
西北	中石油独山子石化2号	100	蒸汽裂解	
	中石油独山子石化1号	22	蒸汽裂解	
	中石油兰州石化2号	46	蒸汽裂解	
	中石油兰州石化1号	24	蒸汽裂解	
	陕西蒲城清洁能源化工	33	煤头路线, DMTO, 2014年投产	
	延长中煤榆林能化1号	30	煤头路线, DMTO, 2014年投产	
	延长中煤榆林能化2号	30	2014年投产, CPP	
	中煤陕西榆林能化	30	煤头路线, DMTO, 2014年投产	
	宁夏宝丰能源	30	煤头路线, DMTO, 2014年投产	
	神华陕西	30	煤头路线, DMTO, 2014年投产	
	神华新疆	27	煤头路线, MTO, 2016年9月投产	
	青海盐湖	16	煤头路线, DMTO, 2016年11月投产	
		<b>小计</b>	<b>418</b>	
	西南	中石油四川石化	80	蒸汽裂解, 2014年投产
	<b>合计</b>	<b>2311</b>		

LPG、凝析油等。亚洲地区包括中国主要以石脑油、轻柴油、加氢尾油为原料, 国内因柴油销售不畅, 作为裂解原料比例提高, 而石脑油份额则有所下降; 近年来美国页岩气大量开发和应用, 其裂解原料以乙烷为主; 中东地区传统的原料主要从石油伴生气提取乙烷, 近年来已向丙烷、石脑油及凝析油等混合进料转变。

随着管式炉裂解技术的日益完善, 近年来业内开始对重质油裂解技术、烯烃裂解技术和C<sub>1</sub>制乙烯技术等进行技术开发。其中重质油裂解技术, 有催化裂解(DCC)和催化热裂解(CPP)技术, DCC技术已在宁波大榭、CPP技术在沈阳蜡化和延长中煤等装置应用; 烃类裂解技术是将较高碳烯烃转化为乙烯、丙烯等低碳烯烃的烯烃转换技术, 目前仅有Exxon Mobil、Lyondell/KBR、Lurgi和Atofina/UOP提供烯烃裂解技术, 国内尚未获得技术突破。通常使用的原料为蒸汽裂解装置的C<sub>4</sub>、C<sub>5</sub>馏分、FCC装置的C<sub>4</sub>馏分和汽油中C<sub>5</sub>和C<sub>6</sub>馏分。近年来, 甲醇制烯烃技术已在国内建成10多套装置, 在中国乙烯生产中占有一席之地; 天然气经合成气制烯烃, 因路线冗长, 投资和消耗高, 未获得广泛开发和应用; 2015年美国Siluria技术公司得克萨斯州试验工厂投产, 成为世界上第一家实现将储量丰富、价格低廉的天然气直接大规模转化为乙烯的企业。新路线或将给传统以石油为原料的乙烯工业带来重大变革。

表3 2016~2020年国内部分乙烯装置拟建计划 万吨

生产企业	新增产能	工艺路线	备注
中石化茂湛石化	80	蒸汽裂解	2016年12月已开工, 总产能180万吨
中石化镇海石化	70~110	蒸汽裂解	总产能180~220万吨
中石化上海基地	75	蒸汽裂解	包括上海石化、上海赛科、高桥石化, 总产能259万吨
中石化南京基地	86	蒸汽裂解	总产能240万吨
中海油惠州二期	100	蒸汽裂解	2017年投产
中化泉州	100	蒸汽裂解	2020年投产
中石化海南石化	100	蒸汽裂解	2020年投产
浙江石化	140	蒸汽裂解	2018年投产
江苏盛虹	110	蒸汽裂解	2019年投产
福建古雷	80	蒸汽裂解	2020年投产
	30	MTO	
天津渤化	60	MTO	2019年投产
烟台万华	100	蒸汽裂解	2019年投产, 原料为乙烷等轻烃
<b>合计</b>	<b>1131~1171</b>		

表4 2010~2016年国内乙烯消费情况 万吨

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量
2010	1420.5	81.5	3.4	1498.6
2011	1553.6	106.0	0.97	1658.6
2012	1523.3	142.2	忽略不计	1665.5
2013	1621.8	170.4	忽略不计	1792.2
2014	1830.0	149.7	忽略不计	1979.7
2015	1950.5	151.6	忽略不计	2102.1
2016	2126.0	165.7	0.8	2290.9

## 下游向非乙烯路线转移

国内乙烯表观消费量从2010年1498.6万吨增加到2016年2290.9万吨, 年均增速为7.3%。从乙烯进口状况看, 其进口主要来自亚太周边地区(日本、韩国、中国台湾), 占到总进口量的95%以上。近年来开始有少量中东货源(沙特、伊朗), 但占比相对较小。这主要是由于乙烯储运较为复杂, 国际远洋贸易量较少。2010~2016年国内乙烯供需情况见表4。

2016年国内乙烯消费量2290.9万吨, 其中, 聚乙烯的消费量占总消费量的63%; 其次是乙二醇, 占11%; 精制EO占9%, PVC占8%、苯乙烯占7%, 其他占2%。

据权威机构预测, 2020年国内乙烯当量需求量为4550万吨, 由于新一轮乙烯建设热潮的兴起, 直接导致乙烯当量供应缺口的减少, 下游消费向非乙烯路线转移也是促成缺口减少的原因之一, 如煤制乙二醇的工艺路线, 将减少乙二醇对乙烯的需求, 电石法无汞催化剂的成功应用也将加快乙烯制PVC工艺路线的退出。

## 瓦克2016年销售额创新高

本刊记者 唐茵

3月14日, 总部位于慕尼黑的瓦克集团(WACKER)在当天公布的年度报告中宣布, 集团2016年的销售额达54.0亿欧元, 比上年增长2%。销售量增加是实现增长的主要原因。2016财年的利息、税、折旧、摊销前利润(EBITDA)达11.014亿欧元, EBITDA利润率为20.4%。

瓦克2016财年实现的息税前利润(EBIT)达3.662亿欧元, 比上年减少了23%。折旧额明显增加对此产生了不利影响, 2016年的折旧额为7.352亿欧元。2016财年的利润总额为1.893亿欧元, 比上年减少了约22%。

尽管2017年原材料的价格预计将上涨, 瓦克仍将努力确保业务继续良好发展, 实现全年销售额以中等幅度的个



位数百分比进行增长的目标。如果不把瓦克获得的赔偿金及因解除与光伏客户的供货合同而获得的特殊收益考虑在内, 瓦克集团2017年的EBITDA预计将与上年基本持平。瓦克预计2017年将再次从经营业务中获得高额的现金收入, 净现金流量预计将约达4亿欧元, 与上年基本持平。瓦克集团的净利润预计也将与上年基本持平。

瓦克化学股份有限公司总裁兼首席执行官鲁道夫·施陶迪格博士(Dr. Rudolf Staudigl)表示: “在过去15年间, 瓦克采取积极的投资举措, 大力推进集团的国际化发展进程, 并为此投入了大量资金。现在, 我们进入了新的发展阶段, 对大型生产线的资本密集型投资将告一段落。至2020年, 瓦克将使投资额保持在低于折旧额的水平, 投资将用于中间及最终产品的生产线, 以便我们能够充分发挥和利用每个地区的增长潜力; 通过扩建产能, 实现高于化工业平均水平的增长速度, 通过产品创新和提高特种产品份额, 完成这一增长目标。在可持续发展方面, 也将进一步采取措施进行强化和推动。”





# 第十七届中国国际石油石化技术装备展览会

The 17<sup>th</sup> China International Petroleum & Petrochemical Technology and Equipment Exhibition

2017年3月20-22日

北京·中国国际展览中心（新馆）

www.cippe.com.cn

往届65个国家和地区 | 2,000家参展商 | 邀请多家世界500强企业  
18大国家展团 | 100,000平方米展出面积 | 80,000名专业观众



# 第九届中国（上海）国际石油化工技术装备展览会

The 9<sup>th</sup> China (Shanghai) International Petrochemical Technology and Equipment Exhibition

2017.8.23-25 中国·上海新国际博览中心

股票代码：834316



以上是部分战略合作伙伴



北京振威展览有限公司

电话：010-58236588 / 6555 传真：010-58236567

E-mail: cippe@zhenweiexpo.com



石油官方网站

微信二维码

# 丙烯市场进入良性发展轨道

■ 《中国化工信息》编辑部

2016年，对于中国丙烯市场来说，是承上启下的一年。虽然产能和产量依然增长明显，但是多数为一体化装置扩能，单产丙烯的产能增长率缩小。与此同时，下游衍生品行业的扩能速度高于往年，为丙烯市场逐渐进入新型、健康的发展体系提供了有利的支撑。

## 新增产能以煤和丙烷路线为主

统计数据表明，2016年中国丙烯总产能为2925.4万吨，比2015年增长13.2%；年产量约2273万吨，较2015年增长14.27%；进口量和2015年基本持平，约为250万吨，表观消费量约2523万吨。2016年丙烯新建装置的投产，主要以煤制烯烃和丙烷脱氢制丙烯一体化装置为主，也有传统的催化裂化和新兴的混烷脱氢制丙烯。丙烯下游衍生品行业扩能强于往年，聚丙烯再度脱颖而出，其他丙烯酸和丙烯腈等增速放缓。新增产能依然集中在煤制烯烃和丙烷脱氢工艺，传统的催化裂化也有新的增长，而蒸汽裂解今年暂无新增

装置。2015~2016年我国丙烯供需情况见表1。

主要增长的产能为：山东大泽化工MTP装置（20万吨丙烯）；中煤蒙大DMTO装置（30万吨丙烯）；神华新疆CTO装置（38万吨丙烯）；中天合创一期MTO装置（30万吨丙烯）；青海盐湖化工CTO装置（16万吨丙烯）；宁波大榭石化催化裂化气分装置（14万吨丙烯）；齐翔腾达混烷脱氢装置（20万吨丙烯）；海伟石化PDH装置（50万吨）；福基石化PDH装置（66万吨）。

丙烯产能按来源途径来看，传统生产工艺依然占据主导地位，其中蒸汽裂解和催化裂化产能仍占据半数之多，占比分别为31.4%和26.7%，三桶油、其他国企及地方炼厂皆有众多产能。新兴工艺是煤制烯烃及丙烷脱氢，其中煤制烯烃产能占比24.6%，丙烷脱氢产能占比17.2%；目前三桶油对于新兴工艺涉及相对有限，已投产能主要集中在其他国企及私企手中。

2016年丙烯产能按区域来看，华东地区依然是国内丙烯产能最集中的地区，所占比例为24.9%；山东地区位居次席，所占比例为20.1%；西北地区排列第三，所占比例在18%。具体来看，2016年产能增长的地区主要有华北、华东、山东及西北地区，国内其余地区暂无新增产能。

## 新工艺崛起加快自给自足步伐

新兴工艺占据了越来越多的比例，产量方面也有更快的增长。尤其是新型一体化装置开工平稳，上下游消化稳定，让我国丙烯自给自足的提升加快了步伐。

由表2可见，2016年中国丙烯产量随着产能的扩张，也得以提升。炼厂的原油加工能力提升，催化裂化和气分装置的开工率也明显提升，炼厂副产丙烯的产量大幅增加。另外丙烷脱氢装置由于海伟、福基等邻近年末才开工，全年的平均开工水平因此显示低于去年，但实际上其他已开工的PDH工厂均开工平稳，收益良好。另外，煤制烯烃的一体化装置也为产能贡献了明显增长的产量，而传统的蒸汽裂解装置保持原有开工水平，暂无明显波动。

近年来，进口丙烯总量呈现持续增加的势头，2014年进口总量更是突破300万吨大关，再创历史新高。2015年丙烯进口量不增反降，2016年进口总量预计与2015年基本持平。近四年中国丙烯进口情况见表3。

进口量下降的最主要原因在于国内丙烯产能的迅速扩张，挤占了部分进口市场份额。从进口均价方面来看，进口丙烯价格走势与国内丙烯价格基本一致，2013~2014年进口丙烯价格持续高位，2015年价格出现

表1 2015~2016年我国丙烯供需情况 万吨

丙烯	2015年	2016年
设计产能	2584	2925.4
实际产能	2458	2683
平均开工率/%	80.9	84.7
产量	1989	2273
进口量	277	290
出口量	0	0
表观消费量	2266	2563

明显下滑，2016 年进口丙烯价格延续低位运行，价格重心偏低。

与 2015 年相比，2016 年中国丙烯进口来源国和地区并未发生明显变动，韩国、中国台湾及日本依然牢牢占据前三名的位置。从占比方面来看，韩国丙烯货源占比与 2015 年相比有明显上升，而台湾地区丙烯货源占比已经超过日本，位居次席；东南亚地区继续有少量丙烯货源流入中国，但总量有限，基本可以忽略不计。

2016 年丙烯市场持续回暖，上下游行情也同步好转；丙烯生产成本整体呈现上升的趋势，不过与 2015 年同期相比依然偏低，并且由于丙烯价格有明显回升，因此丙烯利润状况也呈现好转趋势。

## 下游需求明显回暖

2016 年，丙烯下游行业需求明显回暖。随着原油价格回升，大宗商品价格均有提高。丙烯下游行业今年

扩能的情况也较往年上升，消费量的增长超过丙烯供应增长的数值。2016 年，丙烯下游需求量在 2563 万吨，同比增幅在 13.1% 左右。下游聚丙烯新增产能众多，丁辛醇、环氧丙烷、丙烯酸、丙烯腈等产量也均多于往年，丙烯下游需求持续增长的大趋势依然在延续。

近年来丙烯下游需求快速增长，表观需求及当量需求皆呈现逐年增长的趋势，并且幅度较大，详见表 4。主要下游聚丙烯、环氧丙烷、丁辛醇等皆有新产能上马，尤其是聚丙烯巨大的体量及快速增长的产能，对于丙烯市场支撑力度较大。

2016 年丙烯下游需求按区域划分，华东地区位居首位，占比 27% 左右，较 2015 年下降 1%；山东地区位居次席，占比 18%，与 2015 年持平；西北市场排名第三，占比 15%，较 2015 年上涨 1%。另外，华北地区占比同比 2015 年上涨 1%，西南地区占比同比 2015 年下降 1%，其余地区占比无变动。

2016 年丙烯下游消费比例与 2015 年相比基本无变动。主要下游聚丙烯、环氧丙烷及丁辛醇等产能产量继续扩张，对于丙烯需求量也不断扩大。聚丙烯在丙烯下游中的占比依然超过 70%，对于丙烯市场影响力有增无减。

作为丙烯最主要的下游市场，聚

丙烯产能产量在 2016 年继续扩张，尤其是华东、西北及华北地区，不仅占比位居前三位，并且产能增长幅度较大。其中华东地区新增部分粉料装置，西北及华北地区新增产能皆为煤制烯烃制聚丙烯粒料。

## 缺口仍存支持行情继续回暖

2017 年国内丙烯产能及产量将继续增长，江苏斯尔邦及常州富德 MTO 装置、福建美德石化 PDH 装置、东明石化混烷脱氢装置等皆将于 2017 年投产。预计 2017 年丙烯总产能将达到 3209 万吨，同比增长约 6.3%；产量也将达到 2580 万吨，同比涨幅约 13%。由于国内产能继续扩张，进口市场份额将继续受到冲击，进口量预计仍有小幅下降预期，总量预计在 260 万吨左右，同比降幅约 3%。

预计 2017 年丙烯下游需求仍将继续扩张，需求量将达到 2850 万吨左右。其中聚丙烯依然是主力军，预计新增产能在 358 万吨，较今年扩能装置增加一倍之多；不仅产能产量继续增长，在丙烯下游需求中的占比也将继续上涨。化工类下游中，环氧丙烷、丁辛醇、丙烯腈、丙酮等皆意向新增产能，并且产量也将继续增长。丙烯下游需求将维持良好，继续对市场行情回暖起到支撑作用。

2017 年价格重心将会继续上移。原油及供需面依然是最主要的影响因素，未来原油价格重心也有上行预期，丙烯成本面支撑力度将持续增强；虽然丙烯产能将继续扩张，但下游需求同样持续增加，丙烯供需缺口将继续存在，支撑丙烯市场行情继续回暖。

表 2 2015~2016 年丙烯分工艺产量对比 万吨

工艺	2015 年		2016 年	
	产量	平均开工率/%	产量	平均开工率/%
蒸汽裂解	810	88.1	816	88
炼厂副产	410	53.4	547	65
煤制烯烃	450	83.6	540	75
丙烷脱氢	320	84.6	408	81
总计	1989	-	2273	

表 3 2013~2016 年中国丙烯进口量对比 万吨

年度	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
进口量	264.06	304.78	277.13	290.2
同比/%	22.96	15	-9.07	4.7
进口均价	1406.15	1337	834	754
同比/%	1.82	-4.92	-37.62	-9.5

表 4 2013~2016 丙烯消费量 万吨

年度	表观消费量	表观增长率/%	当量消费量	当量增长率/%
2013	1873	3.8	2600	14.70
2014	2168	15.6	2970	14.2
2015	2266	5.4	3367	13.4
2016	2563	13.1	3578	6.3

# 丙烷脱氢项目存“两面夹击”之忧

■ 山东华鲁恒升化工股份有限公司 刘立国 张建武

近年来，我国低碳烯烃对外依存度较高，产能增长有市场需求的支撑，发展空间较大，这给原料和技术路线多元化竞争的发展趋势，提供了有利的市场条件。然而，我国资源禀赋特性，决定了烯烃供应以石油炼制为主，以煤制烯烃（MTO/MTP）、丙烷脱氢（PDH）等新原料路线为补充，共生共存。近几年，国内PDH项目发展迅速，多套装置集中投产，但盈利情况可谓一波三折。尽管在低油价的当下，盈利情况较为理想，但原料受限的掣肘之殇一直存在，一旦丙烯市场供需格局生变，价格低迷，未来PDH行业的发展将受到“两面夹击”！

## PDH 热潮来势汹汹

2013年，随着天津渤化国内首

套PDH项目的成功投产，引进技术的成熟性得到验证，提振了投资者的信心，PDH项目迅速升温。随后的几年里，每年都有项目集中建中投产。截至2016年底，国内共有8套PDH项目投产，合计产能达到461万吨，另有多套项目在建设当中，具体项目情况见表1。

## 原料和市场“两面夹击”

从当前来看，由于进口丙烷价格走低和丙烯价格回升，企业PDH项目盈利情况普遍较理想。但从近几年的市场变化来看，一方面，丙烷原料供应稳定性和价格不受控；另一方面，丙烯市场价格受原油价格波动而动。这两方面都直接关乎项目的盈利空间。

### 1. 丙烷供应完全依赖进口，且价

格不受控

国内丙烷的来源途径主要有炼油厂石油气、油田伴生气、天然气湿气等分离出的液化石油气中分离提纯，杂质含量及硫含量较高，且供应比较分散，不适合作为PDH项目的原料，只能作为少量的补充和调节。因而，PDH项目原料丙烷的来源完全依靠进口。

国外沙特、中东等地区的湿性油田伴生气是提取高纯低硫丙烷的优质原料，且储量丰富，供应相对充足。我国每年大量进口液化丙烷，特别是随着PDH项目的陆续投产，丙烷需求量大幅增加，进口丙烷量迅猛增长，从近几年进口丙烷的供应来看，供应量和价格均较稳定。

2012~2016年国内进口丙烷及价格情况如图1和图2所示。

尽管最近几年丙烷进口货源供应较为充足，价格稳中有降，但掣肘之殇仍潜在：

我国丙烷进口来源地主要有沙特、中东地区等。近几年，中东地区丙烷装置不断扩产，在很大程度上制衡着主产地沙特的定价权，因而产品价格相对合理。未来随着中东、北美等国外地区以及国内其他PDH项目的投产，丙烷需求量将进一步增加，全球丙烷的供需格局或发生微妙变化。届时，丙烷的供应量将吃紧，进口价格可能出现较大波动，将对我国PDH项目的发展产

表1 国内PDH制丙烯项目基本情况 万吨

生产企业	规模	建设地点	项目状态
天津渤化石化公司	60	天津	2013年投产
浙江嘉兴卫星石化	45	嘉兴平湖	2014年投产
浙江海越股份	60	宁波北仑	2014年投产
(东华能源) 张家港扬子江石化公司	60 (一期)	张家港	2015年投产
东华能源 (宁波福基石化)	66 (一期)	宁波大榭	2016年投产
烟台万华	75	烟台	2015年投产
浙江绍兴三园石化	45 (一期)	绍兴	2014年投产
河北海伟石化	50	衡水景县	2016年投产
<b>投产项目合计</b>	<b>461</b>		
(中软) 福建美得石化	66 (二期)	福建福清	在建
江苏长江天然气化工	65	南通如皋	在建
上海赛科石化	60	上海金山区	在建
广东鹏尊能源	30	湛江	在建
山东石大胜华化工	20	东营	在建

注：以上项目信息为不完全统计。

生直接的影响。

## 2. 丙烯丙烷价差将对 PDH 项目的盈利能力产生更为直接的影响

尽管进口丙烷价格相对稳定，但也存在一定的波动，加之丙烯价格波动的综合影响，丙烷和丙烯价差不断变化，而价差的大小直接体现在企业盈利空间的

大小。最近几年，PDH 项目的盈利情况可谓“一波三折”：2013 年底，丙烷价格上升，丙烯价格下滑，丙烷和丙烯价差缩小，PDH 项目一度处于亏损的边缘；2014 年底和 2015 年底，价差极限再次突破，项目出现较严重的亏损，2016 年二季度以来，丙烷市场转暖，企业利润丰厚，当前

预测企业利润在 2000 元上下。

2013 年 9 月~2016 年 11 月丙烷、丙烯价格及项目盈利空间情况详见图 3。

由以上分析可见，尽管当前 PDH 项目盈利情况较理想，但分析判断，未来市场仍存在有不确定性因素。丙烷掣肘之殇和丙烯市场变化对 PDH 项目可能形成“两面夹击”的忧患，企业应给予足够的重视。

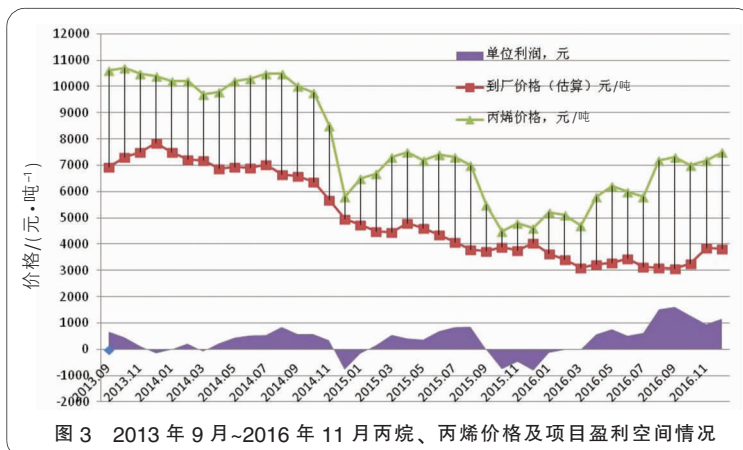
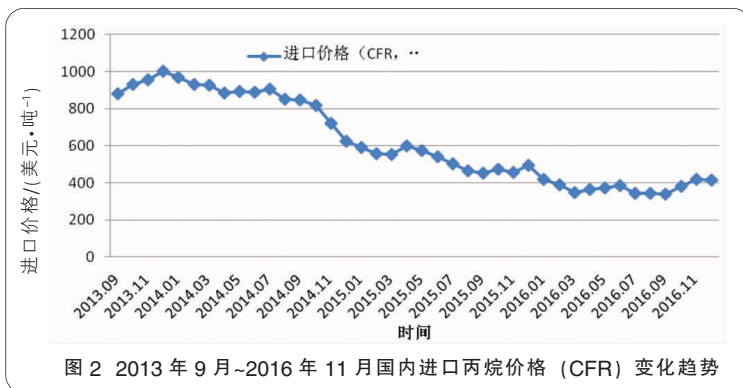
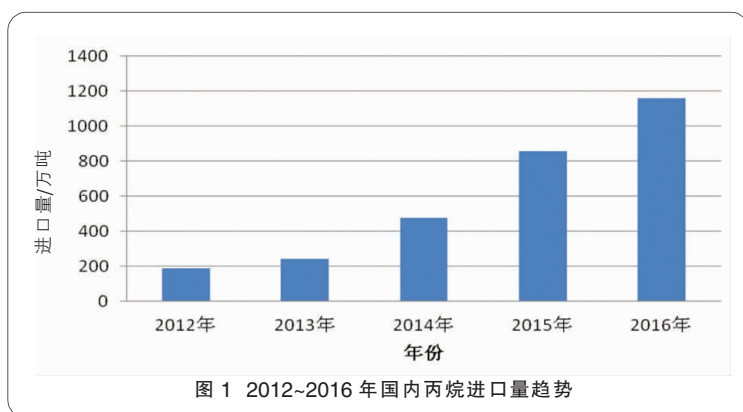
结合当前的发展形势，笔者建议：

①新进入者仍需谨慎决策，充分论证，综合对比项目发展的优劣势，找准定位，选择准确的项目切入点，力争做到后来者居上。行业内的企业，应重在技术优化提升和上下游一体化，提升项目综合竞争力和抗风险能力。

②从技术方面入手，在对引进技术消化吸收基础上，优化工艺流程，稳定装置运行，提供生产负荷，进行能量综合利用，降低综合成本。

③择机提升上游原料的掌控能力。一方面，通过优化港口资源配套条件，降低进口丙烷的储运费用；另一方面，有条件的企业应择机“走出去”，通过资本合作等多种手段，提升丙烷资源掌控能力，摆脱原料受制于人的被动局面，使得原料供应更可靠，价格更有竞争力。

④完善丙烯下游产业链配套，提高产业链综合附加值，丰富产品种类，提高生产调节的柔性，以应对丙烯市场变化，提高项目盈利能力。



# C<sub>4</sub> 烷基化助力油品质量升级

■ 中国石油石油化工研究院 朱庆云 丁文娟 郑丽君 任静

“用干榨尽”或者“达到分子炼油水平”是全球炼油业不断追求的目标，也是提升炼油企业经济效益的根本。炼油行业已进入微利时代，在满足市场需求的油品结构及满足环保法规的前提下最大化提高经济效益是炼厂可持续发展的关键。炼厂许多装置都副产石油气，石油气中碳四（C<sub>4</sub>）组分的充分利用也是提升炼油企业效益的举措之一。

提高优质汽油组分比例是我国汽油质量升级的关键举措之一，随着国V以上汽柴油标准的实施，优质汽油组分的需求会更加旺盛。烷基化油是理想的汽油调合组分，烷基化油生产

原料主要由异丁烷以及C<sub>3</sub>~C<sub>5</sub>烯烃组成，要求原料中烷烃与烯烃的比例在20%~40%（外比）之间。催化裂化装置副产的混合C<sub>4</sub>中异丁烷含量高达45.5%，因此，由催化裂化装置出来的混合C<sub>4</sub>完全可以作为烷基化反应的原料充分利用，同时又可为炼厂改善汽油池中优质汽油比例做出重大贡献。

从催化裂化装置出来的C<sub>4</sub>原料，既可作为烷基化装置的原料，也可作为MTBE以及生产异丁烯的主要原料。异丁烷作为烷基化原料，不仅解决了催化裂化装置C<sub>4</sub>的出路，同时由于烷基化能力的不断扩大，解决了我国汽油池中高辛烷值汽油组分不足的难题。

催化裂化是我国重要的二次加工装置，也是目前我国汽油生产的主要装置。我国的催化裂化能力仅次

于美国，约2亿吨，位居全球第2，但由于催化裂化汽油质量较差，我国的汽油池组成中催化汽油过高（见图1），所以我国炼油企业汽油质量升级付出的努力要远高于美国等欧美先进国家。

## 全球烷基化生产差异大

由于各国清洁燃料标准和实施进程不同，各国炼厂的装置结构不尽相同，全球各地区的烷基化油生产能力差异较大。美国及加拿大的烷基化能力占其炼油能力比例位居全球前列（见表1），但近年来随着以中国为代表的亚太地区国家清洁燃料实施进程的加快，亚太地区的烷基化能力增速已位列全球前列。不仅如此，一些新型烷基化技术如固体酸烷基化技术的首套工业化应

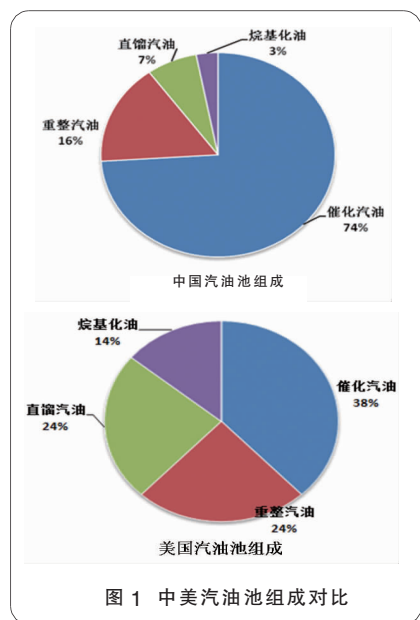


表1 全球2014年烷基化能力 万桶/天

地区	全球炼油能力	烷基化能力		年增长率 /%	烷基化能力占炼油能力比例/%
		2014年1月	2013年1月		
美国	1799.2117	116.4521	115.3321	0.97	6.47
加拿大	195.6750	7.0903	7.0903		3.62
拉丁美洲及加勒比海	739.9987	21.8056	23.6056	-07.63	2.95
西欧	1286.7324	23.6493	25.4993	-7.25	1.84
独联体及中东欧	1060.2307	3.1106	3.1106		0.29
中东	810.7640	3.8256	3.8256		0.47
非洲	321.8085	2.8465	2.8465		0.88
亚太	2522.1862	27.3159	28.8024	-5.17	1.08
全球	8736.6072	207.9559	210.1124	-1.03	2.38

用不约而同地选择我国的炼油企业，这不仅解决了目前液体酸烷基化技术存在的一些不足，同时为我国汽油的质量升级提供了一种新的比较环保的解决方案。

### 我国烷基化能力有较大改进

如图 1 所示，我国的烷基化能力占总炼油能力的比例较低，但随着我国汽油质量标准升级进程的加快，高

辛烷值汽油组分的缺口越来越大，我国的烷基化能力在近两年有了比较大的改进，详见表 2。截至 2017 年初，我国烷基化装置能力达到 1562 万吨，目前在建能力 31 万吨，拟建能力达

表 2 我国烷基化装置情况 万吨

序号	企业名称	产能	技术名称	序号	企业名称	产能	技术名称
1	安徽安庆泰发能源科技有限公司	32	硫酸法	52	山东淄博齐翔腾达化工股份有限公司	20	硫酸法
2	安徽海德石油化工有限公司	20	硫酸法	53	山西国新和盛新能源	20	硫酸法
3	安徽汇宇新能源有限公司	20	硫酸法	54	陕西华浩轩新能源科技有限公司	30	硫酸法
4	安徽泰合森能源科技有限责任公司	40	硫酸法	55	四川中腾能源科技有限公司	20	硫酸法
5	安徽中普能源科技有限公司	40	硫酸法	56	新疆昌吉恒有能源化工科技有限公司	16	硫酸法
6	福建漳州连润新能源有限公司	10	硫酸法	57	浙江赛格能源有限公司	30	硫酸法
7	广东惠州宇新化工有限责任公司	20	硫酸法	58	浙江中嘉华宸能源有限公司	20	硫酸法
8	广东珠海中冠石油化工有限公司	20	硫酸法	59	中国海油惠州炼化	16	硫酸法
9	广西北海新鑫能源科技有限公司	20	硫酸法	60	中国石油大连西太平洋石化	10	硫酸法
10	广西渝桂化工有限公司	10	硫酸法	61	中国石油抚顺石化	10	硫酸法
11	海南新东方德森能源有限公司	20	硫酸法	62	中国石油兰州石化	12	硫酸法
12	河北新启元能源技术开发股份有限公司	20	硫酸法	63	乌苏玉玺石化有限公司	16	硫酸法
13	河南龙润能源科技有限公司	24	硫酸法	64	宁波海越新材料有限公司	60	CDAlky 硫酸法
14	河南濮阳诚信石化有限公司	20	硫酸法	65	广西钦州天恒石化有限公司	20	CDAlky 硫酸法
15	河南濮阳盛源石化有限公司	20	硫酸法	66	山东神驰化工集团	20	CDAlky 硫酸法
16	河南濮阳中炼精细化工有限公司	30	硫酸法	67	中国石化武汉石化	6	氢氟酸法
17	湖北汉兴科技股份有限公司	20	硫酸法	68	中国石化燕山石化	6	氢氟酸法
18	湖北荆门渝楚化工有限公司	10	硫酸法	69	中国石油大连石化	10	氢氟酸法
19	湖北天源化工有限公司	10	硫酸法	70	山东德阳化工有限公司	20	离子液法
20	江苏淮安联力化工有限公司	20	硫酸法	71	山东汇丰石化有限公司	20	AlkyClean 固体酸
21	辽宁盘锦浩业化工有限公司	20	硫酸法	72	山东桦超化工有限公司	24	
22	内蒙蒙联石油化工有限公司	20	硫酸法		小计	1562	
23	宁夏恒有能源化工有限公司	20	硫酸法		<b>在建</b>		
24	宁夏金裕海化工有限公司	30	硫酸法	1	四川南充石达化工有限公司	16	在建
25	宁夏磐泰能源科技有限公司	20	硫酸法	2	山东东营海科瑞林化工有限公司	15	K-SAAT 固体酸
26	宁夏瑞科新源化工有限公司	20	硫酸法		小计	31	
27	山东滨庆新能源开发有限公司	20	硫酸法		<b>拟建</b>		
28	山东滨州大有新能源开发有限公司	20	硫酸法	1	中国石化福建联合石化	40	拟建
29	山东滨州裕瑞新能源有限公司	20	硫酸法	2	中国石化九江石化	30	拟建
30	山东道一石化有限公司	20	硫酸法	3	中国石化齐鲁石化	40	拟建
31	山东鲁深发化工有限公司	20	硫酸法	4	中国石化上海石化	30	拟建
32	山东东营环宇化工有限责任公司	20	硫酸法	5	中国石化石家庄炼化	20	拟建
33	山东东营科德化工有限公司	40	硫酸法	6	中国石化天津石化	30	拟建
34	山东东营麟丰化工科技有限公司	20	硫酸法	7	中国石化镇海炼化	30	拟建
35	山东东营齐发化工有限公司	20	硫酸法	8	中国石化中科炼化	30	拟建
36	山东东营润博石油化工有限公司	40	硫酸法	9	中国石油广东石化	45	拟建
37	山东东营亚通石化有限公司	20	硫酸法	10	中国石油锦西石化	24	拟建
38	山东高密永辉化工有限公司	20	硫酸法	11	中国石油大庆炼化	30	拟建
39	山东广饶华邦化学有限公司	40	硫酸法	12	中国石油庆阳石化	13	拟建
40	山东弘聚新能源有限公司	20	硫酸法	13	中国石油四川石化	25	拟建
41	山东桦超化工有限公司	30	硫酸法	14	广西北海中航石油科技开发有限公司	20	拟建
42	山东金诚石化集团有限公司	20	硫酸法	15	海南汇智石化精细化工有限公司	30	拟建
43	山东利丰达集团	20	硫酸法	16	云南云天化集团	24	鲁姆斯 CDAlky 低温硫酸法
44	山东联盟化工集团有限公司	20	硫酸法	17	辽宁恒力石化(大连)有限公司	35	杜邦 STRATCO 硫酸法
45	山东临沂金誉石化有限公司	20	硫酸法	18	江苏扬州建新石化有限公司	12	拟建
46	山东青岛锐丰源化工有限公司	20	硫酸法	19	福建连润新能源有限公司	30	硫酸法
47	山东寿光鲁清石化有限公司	20	硫酸法		小计	538	
48	山东万福达化工有限公司	40	硫酸法		<b>合计</b>	<b>2131</b>	
49	山东无棣金润化工有限公司	20	硫酸法				
50	山东兴泽化工有限公司	20	硫酸法				
51	山东宜坤化工有限公司	30	硫酸法				

到 538 万吨。

从表 2 可以看出，我国已建烷基化装置中，硫酸法烷基化装置占了绝大多数。同时可以发现全球第一套固体酸烷基化装置、全球第一套离子液烷基化装置均建于我国。据公开资料报道，全球第二套固体酸烷基化装置也将建于我国。中国石化、中国石油以及中国海油三大国有企业烷基化装置已建年产能为 186 万吨，拟建年产能 387 万吨，合计 573 万吨。三大油企以外的企业烷基化年产能高达 1376 万吨，在建年产能 31 万吨，拟建年产能 151 万吨，合计 1558 万吨。

从目前看来，我国民营企业的烷基化能力占总产能的绝大多数，这与民营企业的灵活机制以及市场应对能力不无关系。相信随着 2019 年国 VI 汽油质量标准的实施，我国的烷基化能力定会增加，烷基化能力建设也将达到一个前所未有的状态。

## 新型烷基化工业应用初见端倪

目前，全球烷基化装置采用的技术依然以液体酸（硫酸法和氢氟酸法）为主，截至 2014 年初，全球 204 套烷基化装置中 HF 酸烷基化装置 109 套，合计生产能力为 4260 万吨，占烷基化总能力 48%；硫酸烷基化装置 83 套，合计生产能力 3535 万吨，占烷基化总能力 40%。另外有 12 套采用其他技术的烷基化装置。截至目前，全球仅有 1 套固体酸以及 1 套离子液烷基化装置。

现有烷基化技术发展不断改进。烷基化技术的首次研发成功始于 1935 年，到 1939 年底美国已有 6 套

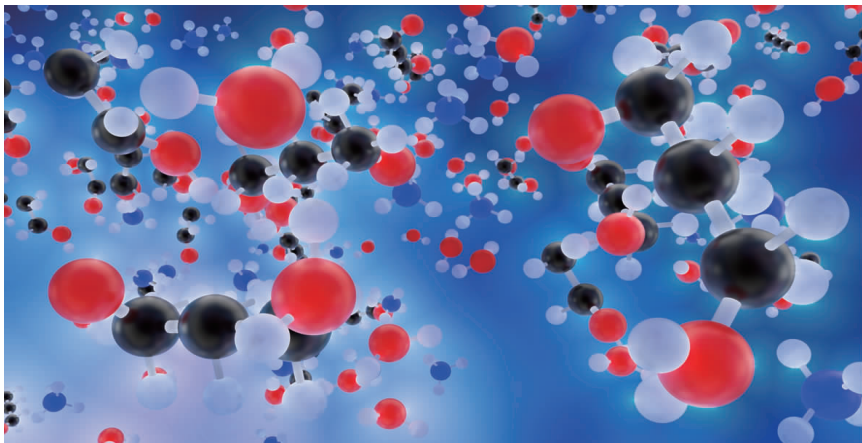
硫酸烷基化装置，为美国及其盟军提供辛烷值为 100 的航空汽油，而首套氢氟酸烷基化装置建于 1942 年，距今均已 70 多年。

如今，液体酸烷基化技术的研发及应用已经非常成熟，但是随着环保法规的不断趋严，加之炼厂安全生产要求的不断提高，硫酸烷基化因其废酸处理造成的环境污染以及氢氟酸烷基化装置的氢氟酸泄漏等带来的安全隐患，促使全球许多炼油技术研究机构投入到了安全环保的烷基化技术研究当中。对现有液体酸烷基化工艺的改进比较成功的当属 Lummus 公司的 CDAlky 低温硫酸烷基化工艺，该工艺比传统的硫酸法酸耗量减少 50% 以上，烷基化产物的辛烷值至少提高 1 个单位，而且不需要中和及水洗，由于简化了流程而使整套装置的投资和公用工程消耗大幅降低。

新型烷基化技术工业应用初见端倪。以固体酸和离子液体为催化剂的烷基化工艺已取得突破性进展，均有工业化应用装置。与现有液体酸烷基化工艺相比，Lummus 公司 AlkyClean 固体酸烷基化工艺已经显现出一定的经济性。酸性离子液体催化剂具有催化活性高、腐蚀性低、操作安全等优势，因此在大多数酸催化

反应中都表现出良好的催化效果，如石油大学以复合离子液体为催化剂，烷基化油的 RON 为 93~98，该离子液催化剂分离后即恢复催化活性。但与液体酸技术相比，以固体酸和离子液体为催化剂的烷基化技术的催化剂在回收再生和延长寿命方面还有待实质性的突破，要规模化工业应用尚早，要与液体酸技术抗争还需时日。

低碳烯烃的综合利用是提升炼油企业经济效益的主要措施之一，也是炼厂向精细化或者向化工转型发展的一个方向。从催化裂化出来的  $C_4$  原料在美国等炼厂主要用作烷基化装置原料，而我国由于烷基化装置能力小或者说因为前些年汽油质量升级中烷基化油的作用未被充分发掘，致使我国催化裂化  $C_4$  原料作为烷基化原料使用的比例远低于美国等地区。相信随着我国炼油能力及催化裂化能力的不断提高，以及我国更高标准汽油质量标准的实施，更加安全环保的烷基化技术工业化应用水平的不断提高，异丁烷作为烷基化装置原料利用的比例将会不断提高，也会为炼油企业汽油的质量升级发挥更大的作用。





# 品类多，警示色， 直接打印GHS标签更出色！

爱普生化工行业彩色标签打印解决方案



省

省库存，少浪费，降低成本

需

按需打印，实时修改

耐

优秀的耐化学品及耐候性

## Epson TM-C3520 爱普生彩色标签打印机

- 微压电喷墨技术—带来高质量彩色输出
- 多介质适用性—满足不同行业需求

- 分体墨盒+标配自动切刀—实现节约成本，提升效率
- 结合多种行业方案—打造多方位的用户体验

爱普生（中国）有限公司

北京市朝阳区建国路81号华贸中心1号楼4层

官方网站：[www.epson.com.cn](http://www.epson.com.cn)

官方微信/微博：爱普生中国

服务导购热线：400-810-9977

爱普生官方天猫旗舰店：[epson.tmall.com](http://epson.tmall.com)

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。  
爱普生(中国)有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生专业大幅面  
打印机官方微信

# 中国裂解 C<sub>5</sub> 产业全球化竞争向好

■ 天津石化运输销售中心销售室 王颖

裂解 C<sub>5</sub> 产业链目前仍是乙烯裂解产业链中发展相对低调的一条分支，一方面是由于裂解 C<sub>5</sub> 中主要成分来源和应用相对单一，受成本影响其主要成分异戊二烯、环戊二烯及间戊二烯等产品基本全部来自于裂解 C<sub>5</sub> 分离抽提装置，下游主要应用面一般只有 1~2 个。另一方面，C<sub>5</sub> 裂解产率仅占石脑油裂解乙烯装置产能的 12% 左右（按乙烯产能计算），近几年受到裂解原材料轻质化影响，整体产率有进一步下降趋势。受全球乙烯裂解轻质化进程影响以及我国裂解 C<sub>5</sub> 产业的进一步发

展，使得裂解 C<sub>5</sub> 产业在近几年逐渐被石化人士所熟悉。此外，随着 C<sub>4</sub> 和 C<sub>6</sub> 资源利用的深度开发放缓和裂解 C<sub>5</sub> 下游需求增长的影响，越来越多的国际型石化企业开始重视裂解 C<sub>5</sub> 资源的深度开发。

## 全球裂解 C<sub>5</sub> 产业资产东移

全球裂解 C<sub>5</sub> 产业产品基本上全部通过裂解 C<sub>5</sub> 分离抽提产出，属于较明显的资源性产业，戊二烯（异戊二烯、间戊二烯和环戊二烯）的生产是完全依赖于全球石脑油裂解乙烯装置分布的。因此，全球乙烯装置的技术格局基本决定了全球裂解 C<sub>5</sub> 产业的供应格局。

东亚地区作为目前全球最主要的石脑油裂解乙烯装置集中区也已成为全球裂解 C<sub>5</sub> 产业的最集中区域。

据不完全统计，截至 2016 年底东亚地区（中国、日本、韩国）已占据了全球裂解 C<sub>5</sub> 深加工产业

总产能的 60% 左右，其中中国大陆地区则占据东亚总产能的 60% 左右（见图 1）。中国裂解 C<sub>5</sub> 深加工产能约占全球总产能的 40%，部分深加工产品的全球产能占比达到 50% 以上（见表 1）。从近两年非中国大陆地区新增裂解 C<sub>5</sub> 深加工项目来看，全部投资建设在亚太地区也进一步反应出全球裂解 C<sub>5</sub> 产业的东移趋势。

## 中国裂解 C<sub>5</sub> 深加工的产业升级

作为全球最主要的裂解 C<sub>5</sub> 深加工中心，我国裂解 C<sub>5</sub> 产业链在维持数量方面的优势下逐渐向质量方面转型，表现最为明显的便是在石油树脂产业链。

### 1. 产能继续扩增

我国普通 C<sub>5</sub> 树脂（非加氢 C<sub>5</sub> 石油树脂）产能继续保持稳定的产能增长，预计到 2017 年全国普通 C<sub>5</sub> 石油树脂产能将进一步扩增至 53.2 万吨，占全球普通 C<sub>5</sub> 树脂（暂不考虑质量品质对比）产能的 60% 左右。而受到原材料等因素的限制，全球普通 C<sub>5</sub> 石油树脂的实际产量中，中国产 C<sub>5</sub> 石油树脂占全球产量的 70% 以上。

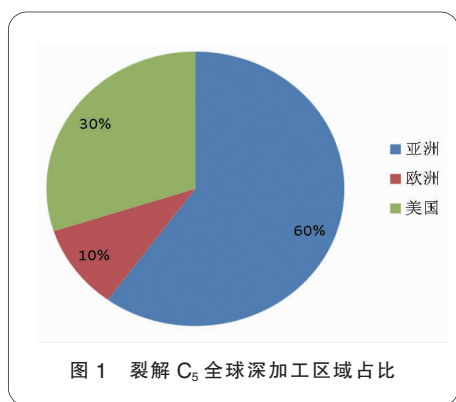


表 1 全球（非中国大陆）新增 C<sub>5</sub> 深加工产能情况

公司名称	地点	乙烯产能	C <sub>5</sub> 分离产能	树脂
Exxonmobil	新加坡裕廊岛	350	-	9
FPC	中国台湾麦寮	293.5	45	-
YNCC	韩国丽水	190	30	-
LOTTE	韩国大山/瑞山	110	26	-

在相对充足的原材料供应和较高的性价比优势下，我国 C<sub>5</sub> 石油树脂出口量持续增加。2006~2017 年中国石油树脂出口量走势（包含 C<sub>9</sub> 石油树脂、古马隆树脂等）见图 2。预计 2017 年全年中国石油树脂对外出口量将达到 17 万吨，较 2016 年上涨约 11%。其中 C<sub>5</sub> 普通石油树脂预计出口总量将达到 12 万吨，较 2016 年全年增长 20%。

从地区来看，中国 C<sub>5</sub> 石油树脂已不再仅仅局限于亚洲市场，在 2014~2015 年欧美裂解 C<sub>5</sub> 资源出现匮乏阶段，中国 C<sub>5</sub> 石油树脂逐步占领当地市

场。在 Exxonmobil、Eastman、Cray valley 等行业巨头的大本营对其形成竞争。

## 2.质量进一步提升

我国 C<sub>5</sub> 行业发展在产能不断增加的趋势下也在不断研究裂解 C<sub>5</sub> 深加工技术。

2014 年之前，全球加氢石油树脂生产装置主要集中在 Exxonmobil、Eastman、Kolon 等少数几家企业。近两年随着中国市场的技术引进和自身技术的拓展，国产加氢石油树脂装置产能快速上升。预计在 2017 年中国加氢石油树脂产能投放迅速放大至约 17 万吨（见图 3），在满足国内自身需求的基

础上，也将向全球输出更多的高品质产品。

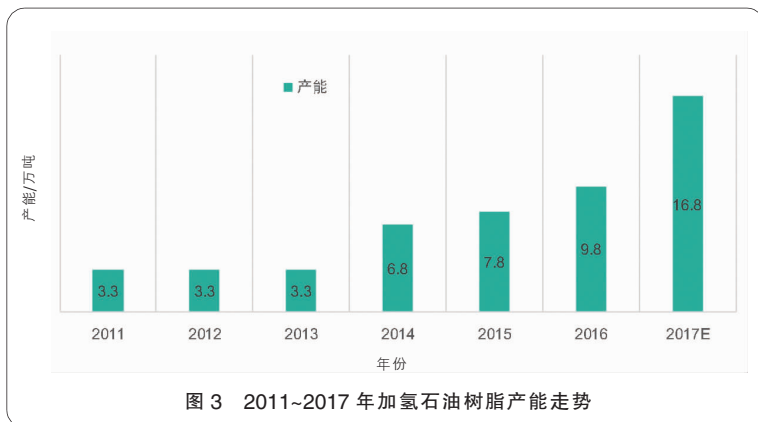
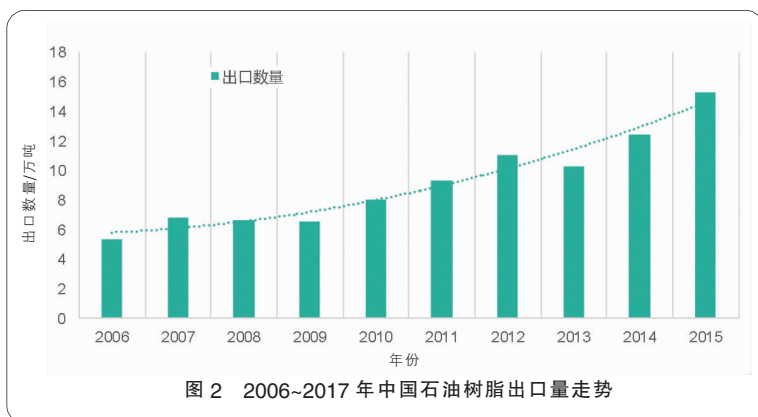
## 全球化竞争和自身结构调整

中国裂解 C<sub>5</sub> 产业在全球的竞争中拥有着较为有利的局面。一方面相对充足的裂解 C<sub>5</sub> 资源供应，而且在未来这一资源优势将进一步放大。从目前全球乙烯产能建设来看，未来全球约一半以上的石脑油裂解装置投产在中国大陆市场，虽然全球乙烯原材料进程将降低裂解 C<sub>5</sub> 整体的产出率，但是在较多新建装置的基础下，中国裂解 C<sub>5</sub> 资源在全球范围内无疑是最充足的地区。

另一方面中国作为裂解 C<sub>5</sub> 产业下游需求增长最为迅猛的地区，将极大地利于本国产业的健康发展。同时，印度市场作为裂解 C<sub>5</sub> 产业最有潜力的新增市场，也将在未来保证中国裂解 C<sub>5</sub> 产业有充足的下游需求。

但不可否认的是中国裂解 C<sub>5</sub> 产业仍存在较多需要克服的困难，比如技术的相对落后，部分产品链面临的产业调整困局和相对混乱的市场竞争环境，这都是中国裂解 C<sub>5</sub> 产业在全球化竞争中需要克服的问题。

不容置疑的是中国裂解 C<sub>5</sub> 产业链已经成为中国为数不多可在全球化竞争中拥有一定话语权的产品线，在未来的发展中，此领域越来越多的中国企业将成为世界级的国际型企业。



# C<sub>5</sub> 馏分分离： 延伸高附加值产业链的重要途径

■ 吉林石化公司研究院 韩小平  
吉林石化公司电石厂 殷雪松

裂解碳五 (C<sub>5</sub>) 馏分是石脑油裂解制乙烯的副产物, C<sub>5</sub> 馏分中异戊二烯、环戊二烯 (或双环戊二烯) 和间戊二烯具有较高的利用价值, 三者约占裂解 C<sub>5</sub> 总量的 40%~55%。C<sub>5</sub> 馏分的分离一般采用溶剂萃取精馏方法, 常用的溶剂为乙腈、二甲基甲酰胺、N-甲基吡咯烷酮、二甲基亚砜和苯胺等。异戊二烯主要用于生产聚异戊二烯橡胶, 是丁基橡胶的第二单体。双环戊二烯可用于生产双环戊二烯不饱和聚酯、双环戊二烯石油树脂、乙丙橡胶第三单体和戊二醛等产品。间戊二烯可用于生产间戊二烯石油树脂和路标漆等产品。

## 裂解 C<sub>5</sub> 分离技术进展

C<sub>5</sub> 馏分是石油烃高温裂解制乙烯工艺过程中的副产物, 一般来说, 由气态烃 (C<sub>2</sub>~C<sub>4</sub> 的饱和烃) 裂解所得到的 C<sub>5</sub> 馏分产率为 2%~6%, 而以石脑油、轻柴油和重油为裂解原料时, C<sub>5</sub> 馏分产率可以达到乙烯产量的 10%~20%。裂解原料重质化, C<sub>5</sub> 馏分产率和二烯烃含量也随着上升。裂解 C<sub>5</sub> 馏分中的组分不仅相对挥发度接近, 并且还能相互形成二元和三元共沸物, 馏分中的双烯烃极易聚合, 采用一般精馏的方法很难得到高纯度的烃类产品。工业上普遍采用萃取精馏或恒沸精馏的方法分离 C<sub>5</sub> 馏分中的有用组分。

萃取精馏分离 C<sub>5</sub> 馏分中异戊二烯工艺常用的溶剂包括乙腈 (ACN)、二甲基甲酰胺 (DMF)、N-甲基吡咯烷酮 (NMP)。国外已工业化的生产装置按产能计算 ACN 法占 55.8% (30.3 万吨), DMF 法占 29.5% (16 万吨), NMP 法占 14.7% (8 万吨)。国内已工业化的生产装置采用 DMF 法较多, 采用乙腈法的较少。

国内 C<sub>5</sub> 分离技术的研究始于 20 世纪 70 年代, 最先工业化的装置为上海石油化工股份有限公司建成的 2.5 万吨 C<sub>5</sub> 馏分分离工业装置。该工艺采用 DMF 法分离异戊二烯, 首先将碳五馏分进行热二聚, 使其中大部分环戊二烯转化成双环戊二烯, 然后通过精馏工艺使之分离出去。该技术前期脱除环戊二烯采用管式反应器热二聚技术, 反应器内设有折流板, 反应器分组排列, 提高了二聚反应的选择性, 降低了异戊二烯损失率。后期采用反应精馏技术进行环戊二烯脱除, 其分离过程首先进行预处理, 脱除 C<sub>4</sub> 及 C<sub>6</sub>, 然后采用预脱炔工艺除去大部分 C<sub>4</sub> 炔烃, 预脱炔塔顶异戊二烯含量小于 1% (损失较小)。循环溶剂 DMF 采用真空精馏工艺除去其中的杂质, 确保溶剂具有较好的选择性。国内的 DMF 法分离 C<sub>5</sub> 装置, 大多采用该技术抽提异戊二烯, 由于 DMF 水解产生黑渣易使设备堵塞, 影响设备的长周期稳定运行, 目前上海石化已通过降低循环溶剂含水量和

优化阻聚剂的用量, 减少了黑渣的生成。

中国石油自主开发了具有自主知识产权的裂解 C<sub>5</sub> 分离成套生产技术, 该技术主要包括炔烃脱除工艺, 环戊二烯热二聚分离双环戊二烯工艺、萃取精馏分离精制异戊二烯工艺、溶剂解析及精制、含乙腈物料水洗等工艺。在试验研究数据基础上建立了乙腈法分离 C<sub>5</sub> 馏分流程模拟模型, 完成了工程放大条件研究, 形成了 25 万吨 C<sub>5</sub> 分离工艺技术软件包, 为提高 C<sub>5</sub> 资源的综合利用水平提供先进的分离工艺技术。利用该技术可以将异戊二烯和双环戊二烯及间戊二烯等裂解 C<sub>5</sub> 馏分有效分离, 得到高品质的异戊二烯、双环戊二烯、间戊二烯等产品。

新型的 C<sub>5</sub> 馏分分离技术还有热偶精馏技术、化学吸收方法和膜分离方法。热偶精馏技术以主塔和副塔组成复杂的塔替代常规的精馏塔, 采用热偶精馏塔, C<sub>5</sub> 馏分中的目标组分分别从主塔的塔顶、侧线和底部采出, 这样既能实现分离目标, 又能节约设备投资和降低能耗。化学吸收方法是利用化学吸收从异戊二烯-正戊烷的混合烃液中分离异戊二烯。采用与有机烃类不互溶的络合物溶液, 络合溶液中含有金属阳离子, 该金属可以与双烯烃进行可逆的歧化反应, 从而实现异戊二烯与正戊烷的分离。膜分离方法是采用异戊二烯在乙酸纤维膜中

很容易被其他二烯烃分子取代的原理,从异戊二烯和正戊烷的混合烃液中分离出异戊二烯。

## 裂解 C<sub>5</sub> 馏分综合利用

裂解 C<sub>5</sub> 馏分中含有大量的烷烃、单烯烃、双烯烃。含量较高的组分有环戊二烯和双环戊二烯、间戊二烯、异戊二烯、正戊烷、异戊烷、环戊烷、正戊烯、异戊烯、环戊烯,这些组分可以合成高附加值的精细化工产品。延伸 C<sub>5</sub> 产业链,也是提升 C<sub>5</sub> 分离装置创效能力的重要途径。

### 1. 环戊二烯和双环戊二烯

环戊二烯在常温下就可以缓慢聚合生成双环戊二烯,该聚合反应为可逆反应,因此环戊二烯不适合长时间存放。环戊二烯和双环戊二烯现在主要用于生成改性不饱和聚酯,乙丙橡胶第三单体乙基降冰片烯及聚双环戊二烯树脂。除此之外,双环戊二烯还可以生成农药、香料、环氧树脂固化剂、金刚烷、戊二醛、二茂铁、癸二醇等,应用领域广泛。

### 2. 间戊二烯

间戊二烯存在顺反异构,间戊二烯含量为两种顺反异构之和。间戊二烯是合成橡胶、尼龙、塑料、萜烯类的原料,其一般用途是生产高级脂肪族石油树脂。间戊二烯石油树脂优点是密度低、颜色浅、饱和度低。间戊二烯石油树脂广泛应用在胶黏剂、热熔性路标漆、油墨和橡胶助剂等行业,也可以用于醇酸树脂、印刷油漆等。间戊二烯石油树脂按间戊二烯原料组分不同分类,第一种是以粗间戊二烯(含有环戊二烯和异戊二烯)为主要组分的聚合树脂;第二种是以 C<sub>5</sub> 分离装置分离出的高纯度间戊二烯为原料的聚合树脂,此种原料中环

戊二烯和异戊二烯含量较少;第三种是以上述两种树脂为原料进行的改性,得到的改性间戊二烯石油树脂。

### 3. 异戊二烯

异戊二烯主要有两大应用领域,一是合成橡胶,二是精细化工。在合成橡胶领域,使用异戊二烯,主要有如下几种下游产品:一是聚异戊二烯,包括顺式 1,4-聚异戊二烯(简称异戊橡胶、IR)和反式 1,4-聚异戊二烯(简称合成杜仲胶、TPI),目前工业产品主要是异戊橡胶,它因分子结构及性能与天然橡胶最接近,因此被称为“合成天然橡胶”,是合成橡胶中能够替代天然橡胶综合性能最好的胶种,可广泛应用于轮胎、胶带、胶管等橡胶加工领域;二是苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯共聚物(SIS),由苯乙烯、异戊二烯通过阴离子聚合制得,SIS是粘合剂、涂料、塑料改性等领域的理想材料,也是新一代压敏胶、热熔胶和密封胶的主要原料;三是丁基橡胶,由高纯异丁烯掺入少量(4%左右)异戊二烯共聚制得;四是苯乙烯-异戊二烯-丁二烯三元集成橡胶(SIBR),由苯乙烯、异戊二烯、丁二烯为原料,以有机锂为引发剂,通过阴离子溶液聚合制得,是一种新型合成橡胶。此外还可用于合成异戊烯氯、甲基庚烯酮、芳樟醇、柠檬醛、月桂烯、薰衣草醇、拟除虫菊酯以及维生素 A、E、K 等多种附加值很高、经济效益好的精细化学品。

### 4. 异戊烷和正戊烷

混合 C<sub>5</sub> 中的异戊烷和正戊烷含量较多,二者按照一定比例调和,可以作为可发性聚苯乙烯的环保型发泡剂,也可以通过异构化制成汽油添加剂,还可以通过氧化制备苯

酞和顺酞。异戊烷还可以脱氢制备异戊烯,用作烟丝膨胀剂和新型燃料。

### 5. 环戊烷

环戊烷是可燃、清洁带有特殊气味的无色液体。组分中不含有芳香烃和氧化物,也不溶于水,溶于烃类、醇、酮、酯等有机溶剂。环戊烷可以用作软、硬质聚氨酯的新型发泡剂,用于替代对大气臭氧层有破坏作用的氯氟烃。环戊烷还可以用于生产卤代环戊烷,卤代环戊烷是重要的有机中间体,是合成环戊甲噻嗪的原料,也可以用作熏蒸剂。

### 6. 正戊烯

正戊烯与乙烯的共聚物可以用作电缆绝缘材料,经过异构化脱氢可以制备异戊二烯,也可以作为生产高辛烷值汽油添加剂的原料。

### 7. 异戊烯

异戊烯通过脱氢可以生产异戊二烯,也可以作为提高汽油辛烷值的添加剂,还可以生成对叔戊基酚和 2,4-二叔戊基酚,这两种酚类可以用作紫外线吸收剂、表面活性剂、染料中间体和照相感光材料。

### 8. 环戊烯

环戊烯可以通过聚合反应制备反式聚戊烯,经过氧化后制备戊二烯,氨氧化后制备吡啶。

随着我国乙烯工业的快速发展,裂解 C<sub>5</sub> 馏分总量在不断增加,C<sub>5</sub> 馏分的综合利用已成为石油加工行业发展的必需。随着各个石化装置乙烯产能的增加,裂解 C<sub>5</sub> 资源相对集中,C<sub>5</sub> 分离装置可以实现大型化,具备了 C<sub>5</sub> 馏分的全组分分离条件,为 C<sub>5</sub> 下游高附加值产品提供了丰富的原料,不仅延伸了 C<sub>5</sub> 产业链,并且提高了乙烯产业综合竞争力。

# C<sub>9</sub> 石油树脂产业步入整合期

华欣

中国石油吉林石化公司研究院 米多

C<sub>9</sub>石油树脂广泛应用于胶粘带、热熔胶、油漆、油墨以及涂料、粘合剂、橡胶等行业。随着石化产品商业化竞争的加剧，石油树脂生产行业面临更大压力，研究开发大吨位、低污染、高品质石油树脂生产技术是提高产品竞争力的关键。对石油树脂改性，特别是加氢改性，扩大产品的用途是石油树脂发展的另一个重要的趋势。目前C<sub>9</sub>树脂市场已进入调整阶段，一段时期内争夺资源依然是C<sub>9</sub>树脂企业的主旋律，改性C<sub>9</sub>树脂技术的升级换代也决定了未来谁将主导C<sub>9</sub>树脂发展。

## 产品品种多应用广

C<sub>9</sub>石油树脂是以乙烯装置副产的裂解C<sub>9</sub>馏分为主要原料合成的高分子化合物，由于其分子结构中不含极性基团，其对酸碱有优良的

化学稳定性等特点，因此具备优良的耐水性、耐酸碱性、耐候性和耐光老化性，在烃类溶剂中具有优异的溶解性。它是沸点在240℃以内范围的150多种芳香烃组分的复杂混合物馏分，无固定的组成，而且非常分散，不易分离。从合成的角度出发，可将其分成两类。一类可以进行聚合的活性组分，如：苯乙烯和乙烯基甲苯类、双环戊二烯(DCPD)等；另一类非活性组分，如烷基苯及稠环芳烃等，在聚合时起到溶剂的作用，反应后被蒸馏出来。裂解C<sub>9</sub>原料中一般含有大约50%的可聚性单体。裂解C<sub>9</sub>馏分代表性组成见表1，这些组成随裂解原料、裂解深度、裂解装置等因素的变化而变化。

目前，我国乙烯装置副产裂解重芳烃C<sub>9</sub>馏分仍主要用作燃料，只有少部分用于石油树脂的生产，且大部分装置生产规模小，技术较

和建设，C<sub>9</sub>馏分产量的增加，C<sub>9</sub>石油树脂的研究开发力度的不断加大，研究开发大吨位、低污染、高品质石油树脂生产技术是提高我国芳烃石油树脂产品竞争力的关键。

## 消费占比持续下滑

2016年国内裂解C<sub>9</sub>产量一改近年的下降趋势出现一定的反弹上涨。很大程度上受到了乙烯裂解原材料和乙烯装置的调整影响。因成品油升级对调油原材料品质要求的提高使国产加氢C<sub>9</sub>的需求有较明显增加，促使国内裂解C<sub>9</sub>资源更多的流向油品市场。传统C<sub>9</sub>热聚C<sub>9</sub>石油树脂的产量与2015年持平，考虑到裂解C<sub>9</sub>产量的部分增加，裂解C<sub>9</sub>在树脂方面的深加工应用消费占比较2015年继续下滑。具体应用比例见图1。

2016年全国C<sub>9</sub>石油树脂整体产能小幅上升至36.5万吨，较2015年上涨了2万吨，涨幅为5.48%。其中冷聚C<sub>9</sub>树脂、共聚C<sub>9</sub>树脂和热聚C<sub>9</sub>树脂产能较2015年都出现明显上涨。

2016年较低的裂解C<sub>9</sub>价格推动了热聚C<sub>9</sub>树脂产量进一步增加，全年C<sub>9</sub>石油树脂共计产出25万吨，

为落后，产品品种单一，质量不稳定，原料消耗高，污染严重，急需通过工艺改进。随着乙烯装置的不断扩建

表1 C<sub>9</sub>馏分代表性的组成

组分	质量份数/%	组分	质量份数/%
环戊二烯	0.08	甲基苯乙烯	10.59
苯	1.53	甲基苯乙烯+甲基乙基苯	10.18
甲苯	5.98	乙基乙烯基苯	3.49
乙苯	2.26	茚满	1.08
对二甲苯	8.54	茚	12.52
苯乙烯	13.08	不饱和碳	6.96
邻二甲苯	4.25	甲基茚	2.55
丙烯基苯	0.60	萘	9.62
三甲苯+甲基乙苯	4.73	甲基萘	1.21

其中热聚 C<sub>9</sub> 树脂产量预计达 17 万吨左右。虽然下游油漆涂料在环保压力下减少了对传统 C<sub>9</sub> 石油树脂的需求，但国内轮胎产量的增加致使 C<sub>9</sub> 石油树脂的需求量有明显的上升。

受裂解 C<sub>9</sub> 深加工利用向油品市场倾斜的影响，2016 年主要 C<sub>9</sub> 树脂生产企业产能做小幅调整。目前国内整体产能最大的依然是山东齐隆，总产能控制在 8 万吨，占全国总产能的 21.92%；恒河整体产能调整至 6 万吨，其中热聚产能调整至 4 万吨，占热聚 C<sub>9</sub> 树脂总产能的 21.5%。2016 年中国国内主要的 C<sub>9</sub> 石油树脂企业产能见表 2。

目前国内 C<sub>9</sub> 树脂企业中山东齐隆、浙江恒河和兰州汇丰三者总产能共计 17.5 万吨，占国内总产能

47.94%。从国内装置实际开工情况来看，三者共计生产 C<sub>9</sub> 树脂 15 万吨，占全国总产量的 60%左右，三者装置开工率远高于行业整体开工率。

### 市场进入明显整合期

2017 年预期原油价格有明显上涨，因此裂解 C<sub>9</sub> 价格预计将比 2016 年有所增长，树脂成本预计也将有所上升。全球乙烯裂解轻质化，裂解 C<sub>9</sub> 产出率将会明显下滑，会长期影响裂解 C<sub>9</sub> 的成本。较多的加氢 C<sub>9</sub> 上马将加重裂解 C<sub>9</sub> 的资源竞争，推动

裂解 C<sub>9</sub> 价格的上涨。需求方面，

随着中国环保要求不断强化，油漆涂料等主要下游对 C<sub>9</sub> 树脂需求将减少。未来热聚 C<sub>9</sub> 树脂增长空间受限，国内应用增长空间将主要集中在橡胶改性等方面。而较为低廉的价格和较低的环保要求或将推动热聚 C<sub>9</sub> 树脂的出口增长。冷聚 C<sub>9</sub> 树脂的

表 2 2016 年中国国内主要的 C<sub>9</sub> 石油树脂生产企业产能表

项目类别	厂家	万吨
C <sub>9</sub> 冷聚石油树脂	山东齐隆	2
	天津兴源	2
	青岛伊森	1
	浙江恒河	1
	广东新华粤	2
	大庆华科	1
	武汉鲁华粤达	1
小计		10
C <sub>8</sub> C <sub>9</sub> 共聚石油树脂	山东齐隆	2
	濮阳新天	1
	山东科特	2
	浙江恒河	1
	抚顺齐隆	2
小计		8
C <sub>9</sub> 热聚石油树脂	唐山科润	1
	淄博正德	1
	山东齐隆	2
	山东齐邦	1
	北京欣联	1
	濮阳新天	0.5
	浙江恒河	4
	兰州汇丰	3.5
	盘锦宝腾	1
	抚顺科隆	1.5
	武汉鲁华粤达	1
濮阳盛和	1	
小计		18.5
总计		36.5

主要需求增长空间出现在加氢 C<sub>9</sub> 树脂市场上，2017 年预计中国产能将增加 5.5 万吨。

目前，国内裂解 C<sub>9</sub> 市场严重依赖调油市场发展的局面短期难有改观。受制于环保压力，芳烃类制品在油漆涂料等方面的应用受到了较大的制约，未来多数冷聚 C<sub>9</sub> 树脂将转产至加氢 C<sub>9</sub> 树脂。热聚 C<sub>9</sub> 树脂产品低端，无法为裂解 C<sub>9</sub> 产业提供充足利润空间。

总体来看，2017~2018 年中国裂解 C<sub>9</sub> 深加工产业的发展方向将以加氢 C<sub>9</sub> 为主，以 C<sub>9</sub> 石油树脂为辅，以加氢/改性 C<sub>9</sub> 树脂和高纯双环深加工为拓展方向。

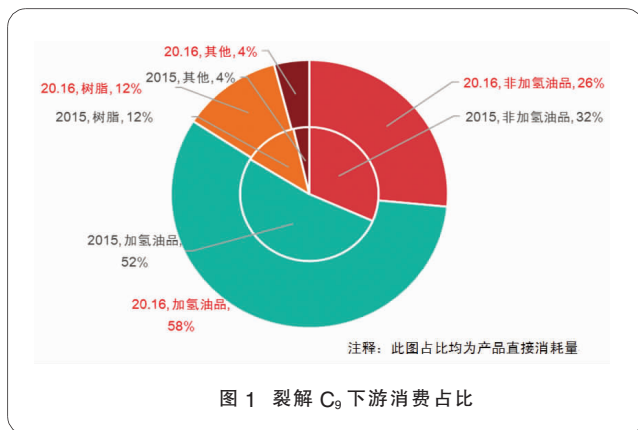


图 1 裂解 C<sub>9</sub> 下游消费占比

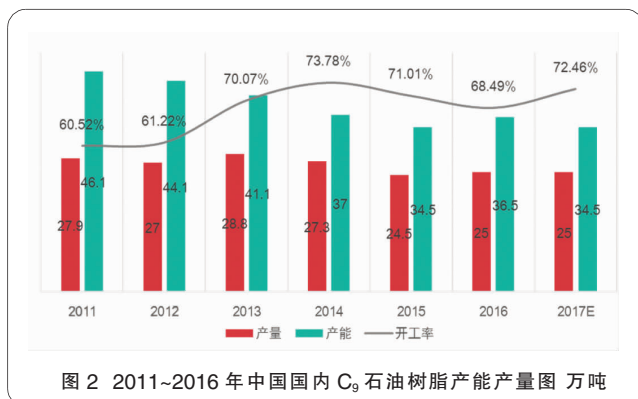
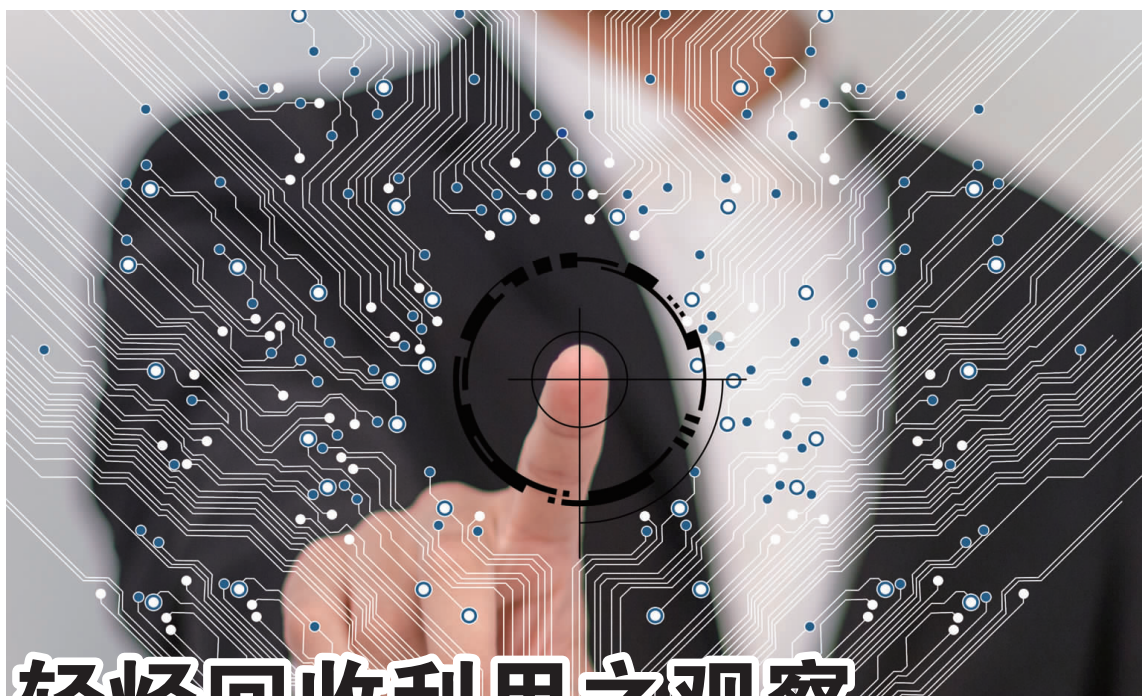


图 2 2011~2016 年中国国内 C<sub>9</sub> 石油树脂产能产量图 万吨



# 轻烃回收利用之观察

■ 通达管理咨询有限公司 董鹏  
安徽大学 江春风

## 现状分析

在“十二五”期间，我国新增乙烯产能主要来自煤制烯烃和甲醇制烯烃项目；新增丙烯产能主要来自丙烷脱氢、甲醇制烯烃以及煤制烯烃项目。目前不同原料的烯烃呈现不同的发展趋势：石油蒸汽裂解装置原料轻质化，要最大价值利用副产品，提高装置综合效益；煤制烯烃要放慢发展步伐，通过技术改造、精细化管理等降低生产成本，以煤气化技术为“龙头”的多联产系统（IGCC）是未来煤化工的发展方向；甲醇制烯烃（MTO）投资远低于CTO（煤制烯烃），审批门槛低，仍有发展空间，但外购甲醇面临价格上涨、物流和仓储的挑战，未来MTO技术有可能走向海外；PDH（丙烷脱氢）以投资低、技术成熟、转化率高、产品单一等优点，受到关注；丙烯-丙烷的价差收窄，面临

丙烷资源和物流、储存能力的挑战。

据中国科学院数据显示，2016年我国油制烯烃成本在7200~8200元/吨之间，煤制烯烃成本则在6700~7400元/吨之间。整体来看，油制成本高于煤制成本。国家行业标准中早已明确规定，作为民用炊事、热水、供暖所需的轻烃燃气，主要是采用化工行业上不需要的烷烃。实际上，天然气和液化石油气都是优质的化工原料，但到目前为止，还没有哪一种物质可以替代这“二气”作为燃料使用。因此，轻烃原料的使用正是这个道理。可以这样说，轻烃原料永远与石油、天然气共存。只要石油、天然气资源不枯竭，就会有轻烃原料产生。

影响原油轻烃化合物中含量及其分布状况的因素众多，不仅受到原油成因类型这一要素的影响，在一定程度上还受到热演化以及演化强度这两个因素的制约。简单来说，

同样区域的同个层位，样品所接收到的热演化程度也是同样的，但由于是不同的样品，因此轻烃的参数也会产生一定的差异，这和储集层性质存在着不可分割的关系。原油中的轻烃成分具体来说是由正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、芳烃等多种成分组合而成，这些成分的汇集构成了原油的主要成分。尤其是在C<sub>6</sub>~C<sub>9</sub>范围内的单体烃类，该系列的分子相对百分含量在一定程度上来说甚至可以在原油中达到所谓的最高值。在化工领域中开展应用时，一般会借助轻烃组分本身具备的属性（例如沸点、溶解度、化学稳定性等）来做下一步的研究，如在不同环境下的轻烃参数变化，以及不同储集层性质下的轻烃参数变化和规律。这个数据的变化规律在一定程度上可以说是判别储集层性质的理论依据。轻烃的绝对含量，就是轻烃各组分的体积分数，它在一定程度上



会直接受到来自四个方面的影响：油砂的含油丰度；原油的性质；温度变化；轻质烃类散失程度。轻烃的含量比对值会受原油组分这一个因素的影响和制约。在后期的化工生产的过程中，需要综合考虑两者的客观因素，然后再做出比较全面的措施来加以利用。

石化下游产品向功能化、精细化、差异化方向发展已成为历史的必然，同时对传统石化产品大规模生产、大批量销售的传统产销模式带来严重挑战和冲击。国际领先石化公司近年来及时进行了战略调整，已不再单纯追求量的扩大，而是致力于产业结构、产品结构的调整，大力推进自主创新、集成创新、协同创新，积极开发新工艺、新技术和新产品，向高端功能化、精细化、差异化、高附加值方向转型。目前烯烃产品链上、中下游多数产品已趋于平衡或过剩，而高端产品短缺，发展的关键是生产能否适应消费升级和差异化发展的需要。

## 原料创新突破

中国产业调研网发布的 2017-2022 年全球及中国轻烃市场调查研究及发展趋势分析报告认为，我国某公司经过探索和实践，已将油气田开

采过程中以  $C_4\sim C_{10}$  为主的混合轻烃成功应用于燃气领域，将其替代二次能源的柴油以及天然气和液化气，可改变和优化我国能源结构，不仅有很高的经济和环保效益，且具有更深远的能源战略意义。

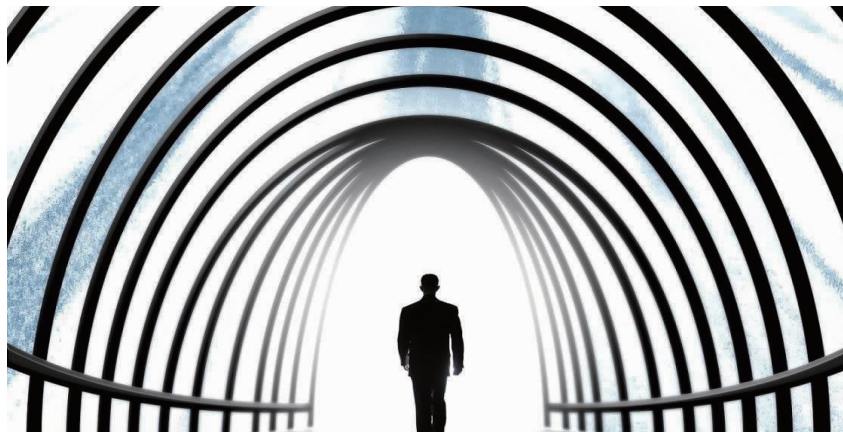
我国的液化石油气利用有很大机遇。首先，原料有保障，催化裂化和 MTO 生产的优质液化石油气，丁烯含量达到 50%~95%。其次，关键技术也取得了突破，比如中国石油大学液化石油气净化系列技术和烟台大学液化石油气萃取分离技术。

醚后  $C_4$  生产 MTBE（甲基叔丁基醚）的最佳路线是烯烃异构+烷烃异构+异丁烷脱氢。该路线  $C_4$  利用率高，可达 100%，选择性为 85%，一般 30 万吨  $C_4$  加工后可生产 40 万吨 MTBE。根据这一技术路线分析 MTBE 原料市场，根据 MTBE 对原料醚后  $C_4$  的需求测算，目前全国范围有 10 套装置，300 万吨醚后  $C_4$  即可满足市场需求。目前，脱氢装置大部分集中在山东，其他地方的市场发展应依靠当地区域需求。随着 MTBE 高产率装置的投产，上游  $C_4$  原料的供应将会好转，通过市场竞争  $C_4$  原料的价格会大幅下降，这也将会为烷基化路线让出价格空间。

以裂解  $C_5$  及其下游产品为例，

自 2014 年以来，受经济形势影响，裂解  $C_5$  加工产品价格呈现逐级下滑趋势，对  $C_5$  加工企业的经济效益造成巨大压力，大部分异戊橡胶装置处于停产状态。目前间戊二烯树脂产品尚可维持，并有一定利润；异戊二烯、环戊二烯两种主要产品亟需开发下游产品，开拓新的应用路径。综合来看，SIS（苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物）是异戊二烯应用发展的主力。随着国内生活水平提高，人口老龄化加剧，在较长的一个时期内纸尿裤等卫生用品将持续增加，为 SIS 加氢树脂等上游原料提供了市场潜力。虽然近年国内建成了多套 SIS/SBS（苯乙烯-丁二烯-苯乙烯）装置，但 SIS 市场价格仍然维持一个较好的水平。SEPS（氢化苯乙烯/异戊二烯共聚物）是  $C_5$  应用的新领域，它是 SIS 的氢化产品，可应用于汽车配件、光缆、医药、化妆品等高端领域，目前国内全部依靠进口，仅有中石化巴陵公司 SEPS 装置正在建设。另外，加氢石油树脂为高端树脂产品，国内的生产技术、产品还处于发展的初期阶段，发展双环戊二烯聚合的加氢树脂将是有利时机。未来几年，加氢石油树脂将迎来产能爆发期，2015 年我国  $C_5/C_9$  加氢石油树脂产能达到 10 万吨，产量约 6 万吨。预计 2017 年产能将达到 20 万吨。

在“十三五”期间，我们面临的中东、北美天然气和页岩气副产乙烷原料的竞争压力并没有减轻，我国石油化工必须加快结构调整优化，从以下几个方面做好工作：一是高度重视消费柴汽比的变化趋势和油品质量升级，采取有效措施多产高标号清洁汽油和低成本化工原料。柴汽比的持续降低，对于我国长期柴油比重高、汽油比重低的结构，将会产生深刻的影



响,对于催化裂化、加氢裂化等主要装置的操作和流程优化都会产生重要影响。另外,国V汽柴油标准2017年在全国全面实施,国VI标准预计在2019年发布实施。特别要关注国VI标准,虽然硫含量与国V没有变化,但对于烯烃、芳烃的含量限制更大,而烯烃、芳烃是汽油辛烷值的重要来源,未来国VI辛烷值不足,必然要通过烷基化油来弥补,这样就会造成C<sub>4</sub>原料的紧张。可以预见,C<sub>4</sub>原料供应紧张将会成为趋势。二是充分利用炼化一体化企业优势,实现轻烃原料多元化,关注新技术发展,降低轻烃成本,增加供应,提升效益。对于千万吨炼油、百万吨乙烯一体化企业,由于柴汽比的降低,以及成品油消费增速的趋缓,炼油从大量生产柴油、汽油将转向生产更多的高标号汽油、航空煤油和清洁柴油,以及其他低成本化工原料。这种变化趋势是长期的,需要在“十三五”期间加快结构调整步伐,让更多的低成本优质原料进入乙烯裂解装置。三是加大轻烃最终产品,主要是聚烯烃、合成橡胶、合成纤维高性能新产品的开发力度,更好满足社会多元化、个性化、高性能化需求。最近,以天然气中甲烷为原料,经过无氧过程生产轻质烯烃、芳烃技术,以及合成气直接转化制烯烃技术,都有了令人振奋的实验室突破。

### 轻烃回收利用成为重中之重

近几年国外开发利用多种轻烃回收新技术,在节能降耗,提高轻烃回收率方面起着重要的作用,引进、吸收、再次开发利用这些新技术是提高我国轻烃回收技术水平的一条很有发展前景的新路子。可以针对原料气的

组成、压力和处理量等条件,选择适宜的新工艺技术,如轻油回流技术、马拉(Mehra)法油吸收技术、气体过冷工艺(GSP)技术、液体过冷工艺(LSP)技术、直接换热(DHX)工艺技术、涡流管技术及膜分离技术等。另外还可通过工艺改进,尽可能地回收利用轻烃回收装置内的冷量,如低温干气将原料气先预冷后再外输,也可从脱甲烷塔或脱乙烷塔下部引出低温液体将原料气进行预冷等方法,以降低装置能耗,同时也可达到提高所要回收轻烃的液化率。此外,选用高效的分离器、精馏塔和冷换设备以及效率高、运行周期长、安全可靠的膨胀制冷设备,也会对提高轻烃回收率有很大好处。

随着石油炼制技术的发展和加工深度的提高,在原油炼制过程中所产生的炼厂气数量也显著增加。炼厂气主要来源于原油炼制的二次加工装置,如催化裂化装置、催化重整装置、加氢裂化装置、延迟焦化装置等。不同装置产生的炼厂气成分不尽相同,其中氢气的含量也大相径庭。如催化重整装置炼厂气中氢气含量就很高,是炼油厂氢气的重要来源。研发多种氢气提纯工艺,尽可能地回收炼厂气中富含的氢气,可以有效地降低氢气生产成本,具有良好的经济效益和社会效益。目前,随着人们对自身生存环境保护的重视,对清洁燃料的要求更为苛刻,特别是对车用燃料中污染物的含量也作了严格的限制,而降低污染物最为行之有效的办法就是加氢处理。

炼厂气中轻烃的来源主要有两方面:原油中溶解的轻质烃类;长链烃类断裂形成的短链烃。回收炼厂气中的轻烃是很有必要的。从经济和环保的角度出发,烃类物质是许多工业所

必需的原料,其价格远高于燃气,其回收利用不仅可以使资源再利用,还可以减轻因烃类物质释放引起的环境问题。对炼厂气中轻烃的处理方法主要分两类:一是破坏性,如燃烧,将轻烃转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O,但容易造成温室效应;二是非破坏性,将其回收,回收的轻烃一方面可以直接精制分离后作为产品输出,生产液化石油气,另一方面可以利用新的工艺,将轻烃进一步加工生产成附加值更高的物质。目前,轻烃的回收方法主要有:变压吸附法、膜法分离、冷凝分离法、油吸收法等。

另外,在油气田开发过程中,为了满足天然气质量标准相关的烃露点要求,必须从天然气尤其是含重烃较多的油田气中脱除重烃组分。轻烃回收装置就是用于回收原油伴生气或天然气中丙烷(或乙烷)及以上重烃组分,并将这些重烃组分分离成液化石油气、稳定轻烃、净化天然气及其他有机化工原料的装置。轻烃回收的主要产品是干气、液化气和轻油。干气具有很好的热值;液化气供应民用,也可作为生产乙烯的原料;轻油可用于生产汽油、溶剂油和化工原料。从天然气中分离出来的乙烷可用于代替石油作为生产乙烯的原料。美国、加拿大、墨西哥、法国等利用天然气分离得到的丙烷、丁烷生产丙烯、丁二烯以及合成醋酸、甲酸等基础产品,进一步加工成用途广泛的有机化工产品。

总之,轻烃分析技术不但用样量少,而且操作比较简单,同时在一定程度上应用挑选的参数也比较多,而且同等技术成本是最低的。因此,这项技术值得在化工领域广泛的推广和应用。

## 2017-2019年中国大宗化工产品价格预测报告

2016年下半年中国化工市场涨声不断，不少大宗化工原料价格轮番上涨。纯碱年度涨幅约50%，甲醇9月底开始迅速上涨，至11月底涨幅达30%，而TDI年内最大涨幅曾飙升至450%。与此同时，WTI国际原油价格2月跌破30美元/桶后，价格逐步抬升，至11月底收于约46美元/桶。煤炭、钢铁价格年度涨幅达到50%以上。难道中国终于迎来了化工行业之春？此番光景又是否能够持续呢？

中国化工信息中心（CNCIC）自2017年起，面向国内外客户，隆重推出《2017-2019年中国大宗化工产品价格预测报告》。CNCIC透彻分析国际原油走势、市场供需、国内外竞争者、原材料价格、国家政策等方面的影响，对化工产品未来三年的中短期市场价格进行科学预测。

CNCIC专业的化工市场咨询团队，将通过本报告为客户提供详实丰富的一手调研数据和深度见解，并采用CNCIC科学有效的价格预测方法论体系，力求为客户提供具有高度参考价值的价格预测报告。

### 研究产品涵盖：

石化产品	树脂	氯碱化工
甲醇	环氧树脂	电石
乙二醇	PBT	烧碱
BDO	聚甲醛	糊状PVC
环氧丙烷	聚苯醚	普通PVC
丙烯		
苯	<b>橡胶产业</b>	<b>聚氨酯产业链</b>
甲苯	天然橡胶	TDI
邻二甲苯	合成橡胶	MDI
苯酚	- 顺丁、丁苯、氯丁橡胶	聚氨酯
丙酮	轮胎	聚醚多元醇
BPA	- 全钢子午线轮胎、 斜交工程胎、乘用车子午线轮胎	
<b>硅产业链</b>	<b>农药及其中间体</b>	<b>化肥</b>
金属硅	草甘膦	液氨
有机硅	乙烯利	尿素
- 水解料、DMC、D4、107胶、 有机硅密封胶、生胶、混炼胶	双甘膦	硫酸铵
	乙酰甲胺磷	氯化铵
	吡啶	磷肥
<b>氟化工</b>	吡蚜酮	- DAP, MAP
无水氢氟酸	噻嗪酮	钾肥
聚四氟乙烯		- 氯化钾、硝酸钾、硫酸钾
氟橡胶		复合肥
		- 45% S基NPK

欢迎联系我们  
咨询详情，  
并申请报告  
免费试阅。

韩璐 hanl@cncic.cn +86 10 6444 4016  
马婧文 majw@cncic.cn +86 10 6444 4034  
薛莲 xuel@cncic.cn +86 10 6443 7118  
中国化工信息中心

# 环戊二烯的市场情况与未来发展

■ 中国化工信息中心咨询事业部 申桂英

近年来我国乙烯产量持续增长，2016年国内乙烯产量达到1781万吨。石油基原料高温裂解制备乙烯过程会副产C<sub>5</sub>馏分和C<sub>9</sub>馏分，其产率与组成随裂解原料的种类、裂解深度和工艺条件不同而异。C<sub>5</sub>馏分和C<sub>9</sub>馏分分离后可得到环戊二烯。从裂解C<sub>5</sub>和C<sub>9</sub>分离环戊二烯的工艺比较简单，常用的是加热二聚法。环戊二烯常温下发生自聚，生成双环戊二烯，使用前将双环戊二烯加热即得环戊二烯，因此，市场上的商品是双环戊二烯。环戊二烯的下游应用包括不饱和聚酯树脂、石油树脂、三元乙丙橡胶、环烯烃共聚物、聚环戊二烯和精细化工产品等，其消费比例见图1。

## 不饱和聚酯树脂

不饱和聚酯树脂（UPR）是热固型树脂的主要品种之一，通常以二元酸和二元醇为原料经逐步聚合制得。20世纪80年代以来，美国、西欧开始致力于用环戊二烯替代邻苯二甲酸酐改性UPR的研究。本世纪前10年，美国大量用环戊二烯替代邻苯二甲酸酐改性UPR，并将这种改性树脂用玻璃纤维增强后，用于制造浴盆和游艇。在日本，改性后的UPR也用于电子领域。世界上生产环戊二烯改性UPR的公司有日本的DH材料公司、西欧的DSM复合树脂公司、法国道达尔公司的Cray Valley公司和美

国的Reichhold公司等。生产普通UPR的环戊二烯纯度在75%~83%即可达到要求，只有少量专用UPR使用纯度94%的环戊二烯生产。

## 石油树脂

石油树脂的应用广泛，包括涂料、橡胶增粘剂、防水材料、热熔胶、地板、纺织和绘画材料等。生产石油树脂的环戊二烯纯度不高，一般在75%~83%。

在中国，以含量在80%左右的双环戊二烯为原料聚合的石油树脂被称为DCPD树脂，主要用于油漆、油墨、合成橡胶等。世界上生产石油树脂的公司有埃克森美孚、Neville和伊士曼。中国有几家企业建成DCPD树脂装置，但大多由于产品质量不过关及原料价格上涨等因素，目前产量较少。

## 三元乙丙橡胶

三元乙丙橡胶（EPDM）主要用于汽车领域，如作为车体、底盘、散热器、暖气管、门、窗密封条，轿车轮胎，以及刚性防水屋面、油田化学品、电线电缆绝缘层等。

乙叉降冰片烯（ENB）以硫化速度快、收率高、二次反应等优点而成为应用最普遍的合成乙丙橡胶的第三单体，它由双环戊二烯与1,3-丁二烯经Diels-Alder反应生成乙烯基降冰片烯后再经异构化制得。ENB在EPDM中的用量为3%~12%。加入乙叉降冰片烯能加速乙丙橡胶的硫化速度，也可加入己二烯或双环戊二烯，但加入后两者的乙丙橡胶硫化速度不如加入乙叉降冰片烯后迅速。吉林石化公司是中国最早建成三元乙丙橡胶装置的公司，产能4.5万吨。2014年底到2015年一季度，中石化三井公司7.5万吨、宁波爱思开5万吨、朗盛（常州）16万吨等装置陆续投入运行。

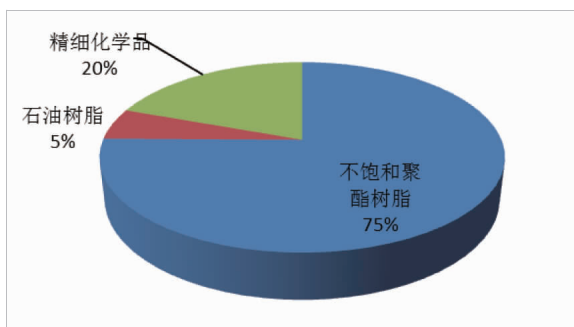


图1 双环戊二烯下游应用消费占比

## 环烯烃共聚物

含量为 94% 的高纯度环戊二烯与乙烯反应可得到降冰片烯，降冰片烯与环戊二烯进行聚合得到环烯烃共聚物 (COC)。目前 COC 已被广泛用于制造各种光学镜头棱柱、汽车头灯、液晶显示屏 (LCD) 用光学薄膜、隐形眼镜等。另外，COC 树脂还具有极低的介电常数，可用于电子及电器部件的制造，还因其良好的隔湿性而成为新兴的医药、食品包装材料。COC 的主要生产厂家有塞拉尼斯的 Ticona、日本瑞翁、日本合成橡胶、三井化学等。

## 聚双环戊二烯

20 世纪 80 年代中期，Hercules 和 BF Goodrich 同时推出以含量  $\geq 99\%$  的高纯双环戊二烯聚合的热固型聚合物聚双环戊二烯 (PDCPD)。PDCPD 是一种透明树脂，具有优异的抗冲击性能、低密度和易成型性能，主要用于加工机械性能优异、形状复杂的 RIM 制品，片状模塑料 (SMC) 和喷附成型玻璃钢材料。PDCPD 在注射成型过程中所需的温度和压力都较低，比目前常用的需要较高温度和压力成型的树脂的加工成本低。PDCPD 生产的 RIM 产品具有优异的加工性能、物理性能和经济性，可替代钢板、铸件和玻璃钢，能制作休闲旅行车、农用车、工程车、中型卡车、重型卡车的部件，以及用于物料输送机械、汽车维修部件、医疗器械部件，也在缓蚀领域作为氯碱装置的电池盖，PDCPD 的下游市场在不断增长中。

生产 PDCPD 的催化剂在不断研发中，如 Metton 公司使用钨催化剂生产 PDCPD，RIMTEC 采用钼钨催化剂，Materia 则新开发成功钨催化剂。用钨催化剂生产的

PDCPD 适用于多种加工方法，除了 RIM 外，还可用于传递模塑、旋转铸塑、拉挤成型、真空辅助树脂传递模塑、离心浇铸等，并且还具配方多样性，颜料和助剂的配伍性好，在空气和水中的稳定性好、黏度可调节范围宽、气味小等优点。中国自 2006 年开始研究、生产聚双环戊二烯，产量很少。

## 精细化工产品

由环戊二烯和氯反应生成的六氯环戊二烯是一种多用途的中间体，不仅能用于合成阻燃剂氯菌酸酐和得克隆，也用于合成农药杀虫剂除螨灵、异狄氏剂、阿特灵、灭蚁灵、氯丹、地特灵、七氯和硫丹等。以环戊二烯为原料合成的双环戊二烯二氧化物、双环戊二烯双环氧化合物、双环戊二烯二羧酸是合成表面涂料树脂的中间体。环戊二烯还用于合成贵金属。双环戊二烯醇在 20 世纪 70 年代就已被发现，但直到 21 世纪初才开发成功低成本工业化合成技术。由环戊二烯和丙醛反应得到的 2-氯-5-氯甲基吡啶 (CCMP)，是合成多种农药的中间体，如用于合成吡虫啉、啉虫脒、噻虫啉、烯啶虫胺、啉虫啉、氟啶脲、啉虫丙醚等。

2016 年中国专用化学品行业的净利润为 1501 亿元，占化工行业总利润的 29.6%，比 2013 年的 1120 亿元 (占 25.8%) 有显著增长。以环戊二烯为原料生产的下游产品多是高附加值的专用化学品，“十三五”期间终端行业的发展为专用化学品行业带来发展机遇。环戊二烯在不饱和聚酯树脂和精细化工产品中的应用已经比较成熟，在环烯烃和聚双环戊二烯中的应用仍在技术开发中，预计加氢石油树脂、石油树脂和三元乙丙橡胶将是环戊二烯未来发展较快的领域。

**申桂英** 中国化工信息中心咨询事业部 (精细化工研究部) 副经理。

毕业于大连理工大学，精细化工学士学位，拥有 20 余年精细化工行业从业经验，专注于专用化学品行业信息研究与咨询。其专长领域包括表面活性剂、石油树脂、水处理化学品、磷化工、脂肪醇、吡啶、农化等。申桂英曾在《中国石油树脂竞争对手深度分析》，《二异丁烯、三异丁烯和壬烯中国市场研究》，《尿素中国市场分析》等 40 余个咨询项目中担任核心咨询顾问及项目经理的角色。



# 苯酐：新洗牌格局促使竞争加剧

## ——2016 年中国苯酐行业分析

中国苯酐行业协会 陈云国  
山东隆众信息技术有限公司 曹明明

### 原料短缺 价格达到新高

由于原料邻二甲苯的短缺，2016 年国内苯酐市场出现了两次波动较大的上涨，价格达到了近年市场新高。据隆众数据统计，以华东市场为例，2016 年国内苯酐价格从年初的 4800 元/吨左右涨至 12 月底的 7500 元/吨左右，上涨了 2700 元/吨，上涨幅度达 56%。

价格走势总的可分为两次，第一次出现的时间点正好是春节过后。由于国内邻二甲苯市场自 2015 年 10 月份开始连续下落，从而影响了市场囤货以及进口量，市场被看空。在此前提下，再加上节后中石化主要邻苯生产装置检修，更加重了市场供低于求的局面，在高成本的带动下，国内苯酐市场出现了第一次快速大幅走高，2016 年 3 月中旬，由 4800 元/吨上涨至 6800 元/吨左右，上涨幅度 41%。在 2016 年 3 月中旬触点回落到 6000 元/吨左右，开始了长达 7 个月的高位盘整期。在这期间，苯酐市场虽然也出现了两次小幅上扬，但幅度较小，时间较短，原因则是由于另一主要原料工业萘市场受环保等因素影响供应紧缺，价格上升影响到萘法苯酐和邻苯，但其影响较小，故上涨时间短、幅度小、影响小。

在国内苯酐市场盘整震荡时，第二次大幅强力拉涨悄然来临。自 2016 年国庆节后，国内苯酐市场开始小幅提升回暖，在市场人士看来，无疑是节后回归的采购现象，对此上涨幅度期待不高。就在市场人士期待值较低的同时，国内邻苯工厂开工负荷下降以及部分装置停车检修，并在检修装置即将复产的时候，却出现了意外，延迟了投

产，为此，市场现货供应长期短缺，同时华东港口库存量大幅降低，与之同时船期到货数量也大幅降低，主要因素一是国外邻苯装置检修集中，出口减少，二是市场人士看空，进口量递减，加速了邻苯市场供不于求局面。在此情况下，邻苯带动苯酐价格发生了突飞猛进的进展。自 2016 年 10 月初的 6350 元/吨上涨至 11 月中旬的最高点 9100 元/吨，上涨了 2750 元/吨，上涨幅度达到了 43%，创下了近几年内的高点。

### 产能减少但依然过剩

据统计，2016 年我国苯酐生产厂家 34 家，有效产能约为 251.5 万吨，全年整体开工率为 60%~70%。停产厂家 16 家，停产产能 50 万吨左右。停产装置绝大部分是小于 4 万吨的邻法装置，预计这部分产能难于返回市场。

随着全国苯酐产能的降低，各产能地占比也发生了一定的变化。如苯酐主生产区华东地区，从 2015 年的 45% 至 2016 年的 39%，此外华中地区、东北地区也比 2015 年下降了 1%。但华北地区产能占比从 2015 年的 10% 增长至 16%，上涨位列第一，其次是山东省，由于新装置的增加，产能也增长了 1%。地区装置较为稳定，占比也稳定。2016 年国内苯酐产能分布情况见图 1。

虽然全国苯酐产能已过剩，但新建装置持续不断，特别是近几年来萘法苯酐装置的崛起，加剧了行业的竞争。2016 年已经建成或基本建成的近 30 万吨产能预计将在 2017 年开车（其中不包括福建腾龙 27 万吨的装置，该装

置启动时间未能确定)。如按期投产,2017年国内苯酐总产能将达到280万吨。2016~2017年新建产能统计情况见表1。

2017年的苯酐市场能否继续保持2016年持续高涨,还是出现相应的转折点呢?

2017年苯酐市场走势将受到以下几个因素的影响。

1. 国内苯酐产能已严重过剩,但新增及计划新增产能不断; 2. 原料邻苯港口库存维持在2万吨左右,依旧属于中等偏低。相比之下,国内邻苯装置开工预期有所增加,产量将会增加; 3. 工业萘产能依旧维持负增长,产量将会减少; 4. 下游增塑剂新装置投产,对苯酐需求量将有所提升。

### 竞争继续加剧 新消费领域待开拓

2016年国内苯酐市场在原料邻苯的带动下全年价格上涨了56%,并且创下了自2008年以来的高价。随着2017年新增产能的投产,加速了市场供大于求局面,预计2017年在第二、三季度则保持低迷震荡盘整状态,后期的“金九银十”能够带来一股回暖的走势。另外原料邻苯及工业萘市场价格将继续引领苯酐市场价格。受制于产能过剩和新装置投产的影响,预计2017年国内苯酐行业竞争将继续加剧、市场前景不太乐观,建议企业积极开拓新的消费领域,根据行情变化及时调整开工率,争取最大利益。

目前,苯酐行业正处于新的洗牌格局中。市场从邻法工艺独领风骚演变为与萘法工艺并肩起舞的局面,并

且两者的市场份额正日益接近。由于萘法还处于强劲的产能扩张阶段,加之原料价格优势,预计萘法市场份额还将不断增加,邻法的生存空间可能将进一步被挤压,首当其冲的是小的邻法装置。邻法产能和萘法产能的平衡点需要行业关注,另外还应注意若腾龙装置投产,其大产能、高效率的先进装置将对邻法工艺及南方市场产生一定的影响。

我国是世界最大的苯酐生产国和消费国,苯酐装置的设计水平、大型化、国产化和安全运行水平等近年不断提高。同时,也应正视国产化苯酐在反应器、热熔箱、部冷器等核心设备与国外先进装备还存在一定差距,特别是国产化高品质催化剂的研发和生产需要进一步加强。

苯酐行业应加强行业内的联系和沟通,推动科技创新,共同维护行业的合法权益。注重低碳环保、节能降耗、走循环共享的可持续发展道路,严格遵守环保、安全的新标准和新要求,努力提升企业信息化、自动化水平,实现装备现代化的升级改造。

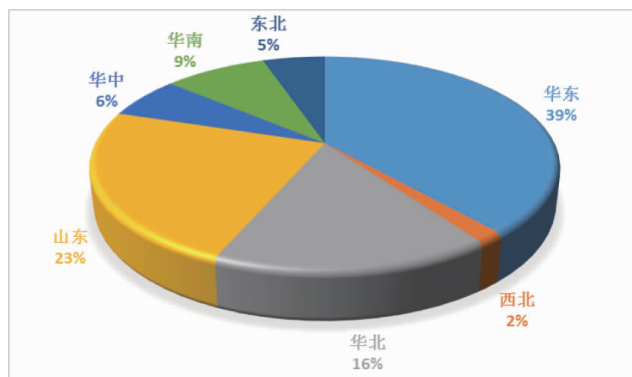


图1 2016年国内苯酐产能分布图

表1 2016~2017年新建产能统计情况

地区	省份	生产商	新建/扩建产能	计划投产时间	备注
华北	山西	三维豪信	4	建设中	改建萘法苯酐
华中	河南	河南启瑞	3	建设中	萘法苯酐
华中	河南	河南九泓	4	预计2017年开车	萘法苯酐
华中	河南	河南开炭	4	策划中	萘法苯酐
华北	河北	宝铁	4	计划	萘法苯酐
华北	河北	唐山旭阳	3	建设中	萘法苯酐
华北	河北	鑫宝化工	4	建设中	萘法苯酐
华北	天津	天津金源泰	6	建设中	邻法苯酐
山东	山东	潍坊元利	4	待开车	改建萘法苯酐
西南	四川	南充联成	6	预计2017年开车	邻法苯酐
华南	福建	福建腾龙	27	建成未开车	邻法苯酐
东北	盘锦	盘锦瑞德	10	建设中	萘法苯酐
东北	盘锦	盘锦联成	12	预计2017年开车	邻法苯酐

# 异氰酸酯：持续发烧的市场

■ IHS Markit 化工部门副总监 徐徐

异氰酸酯是有机合成的重要中间体，作为原材料可以用于合成一系列性能优良的聚氨酯泡沫塑料、橡胶、弹力纤维、涂料、胶粘剂、合成革、人造木材等。我国异氰酸酯行业经历了从供不应求到产能过剩，再到结构性调整的发展历程，产品价格经历波峰波谷，全产业已经步入了竞争加剧、市场博弈的新常态。

## 供应：装置不稳定性凸显

2016年，全球MDI产能774.5万吨。MDI生产商依旧呈现寡头垄断的态势，万华化学是全球最大的MDI生产商，其产能占据总产能的23%。从2016年至今，全球MDI装置受到原材料和检修事故等影响，在供应层面也对市场掀起多次波澜。

2016年4月巴斯夫重庆40万吨MDI装置意外停车；韩国巴斯夫MDI装置5月底检修发生事故，同月，三井彻底关闭其在大牟田的5万吨MDI装置；8月下旬，受G20峰会影响，华东地区的MDI装置整体开工率降低至五成附近；9月20日，万华化学烟台工业园MDI装置

在按年度计划停车检修期间，一个产品中间缓冲罐发生爆裂，致使后续推迟开车。

进入2017年，装置事故带来的问题持续发酵。由于原料供应受限，韩国锦湖三井位于丽水的24万吨MDI装置预计在一季度末、二季度初维持低负荷运转。化工巨头巴斯夫的两套MDI装置局出现不同程度问题，韩国巴斯夫MDI装置因原料供应原因，3月中间将停车数日，巴斯夫位于重庆的MDI装置由于原料合成气供应商设备出现问题暂时停车。同时，万华化学宣布宁波装置推迟检修的消息也为未来市场的供应带来了不确定因素。

2016年，全球TDI产能269.3万吨，去产能化是TDI2016年的主题。其中日本三井位于鹿岛上的11.7万吨装置于5月底永久关停。法国康睿的12.6万吨TDI装置于下半年永久关停。另外，巴斯夫在路港新建的30万吨TDI装置在2016年8月开始试产，同时8万吨德国施瓦兹海德装置被关停。我国的TDI产能近年来也首次出现缩减，北方锦化于9月底宣布破产，5万

吨TDI装置永久关停。

2016年本是产能调整的一年，关闭的产能都属于技术落后经济性差的老旧装置，本身对市场的冲击有限。但2016年覆盖全年连续不断的装置问题却为TDI疯狂的市场价格提供了完美的铺垫。4月底巴斯夫德国路港新投产的30万吨/年TDI装置延迟开车，与此同时欧洲的科思创TDI装置故障检修，导致欧洲货源供应吃紧。同时日本三井两套TDI装置均处于停车状态。新装置开车时间延迟，加上老装置故障停车，导致国外市场货源供应紧张。

进入金九银十，国庆小长假结束第一天，重磅消息再度袭来。欧洲科思创由于硝酸供应商不可预见的生产问题，其所有位于欧洲的TDI、MDI生产工厂将降低生产。硝酸生产商的周期停工直接影响欧洲科思创TDI、MDI的生产，导致货源显著减少。进入11月，印度唯一TDI生产商GNFC公司5万吨的产线发生光气泄露事件造成4死8重伤惨剧，生产线关停。

在长达一年的时间里，全球异氰酸酯主要生厂商先后不断经历非



计划内的装置检修和突发事故，真可谓你方唱罢我登场，在供应层面由于非产能降低带来的市场冲击可谓进入 21 世纪来最严重的一个阶段，直接导致了从去年二季度开始异氰酸酯原材料价格的飙升和后续的震荡增长。

## 价格及出口：实现双增长

从 2016 年二季度国内 MDI 市场彻底扭转了 2015 年市场持续走低的局面，市场大幅拉涨。而造就今年市场的走高主要原因在于国内外装置扎堆检修且事故不断，总体开工率较低，造成货源偏紧的整体市场态势。进入 2017 年，亚洲装置问题集中频发，市场短期难以得到改观，贸易商库存低位，拉涨心态显现，所以价格上涨成为趋势。另外一个重大原因就是国内 MDI 厂家充分发挥寡头垄断的优势，整体主导了市场心态的变化。从几年前的买方市场转换到现在的卖方市场，供应商的主动权越发凸显，特别是行业龙头更是“牵一发而动全身”。

随着出口退税政策的调整，聚合 MDI 的出口市场也进一步打开，2017 年 1 月我国聚合 MDI 出口量比去年同期上涨 81.3%。可见此项政策大大鼓励了出口，但是同时国内的货源也相对减少，导致国内价格变相推升。

2016 年国内 TDI 市场打破了“产能过剩”的传统理论，创下了近十年的一个价格高点。国外装置事故频发的多方利好消息影响下，国外市场货源供应紧张，外盘价格大涨给予国内市场提供较好的时机，东南亚市场询盘气氛大增，国内 TDI 正式出口市场一片繁荣。二季度开始出口总量

持续飙升，8 月国内 TDI 出口暴增创下了历史新高。

TDI 国内市场更是爆发洪荒之力，在金九银十迎来史上历史高点，持续不断的装置事故和国内厂商的适时借机炒作，国内 TDI 市场价格在十月一路上涨至 50000 元/吨以上。在国内市场高价格的冲击下，出口市场出现相应萎缩，商家将“唯利是图”发挥到极致。

纵观异氰酸酯近几年发展历程，可谓潮起潮落。10 年前，异氰酸酯曾经是暴利明星产品的代名词，利润空间可达万元以上。在高利润的诱惑下，近几年新产能集中上马，过剩供应开启了价格战的新常态，从而终结了暴利时代。为争夺市场一席之地，异氰酸酯市场价格终于在 2015 年出现历史低点，生产商甚至进入亏损状态。而 2016 年至今在“内忧外患”的变化格局中，再次上演疯狂。

## 未来政策法规的影响

**房地产行业。**在持续升温的房价背景下，我国多个城市陆续出台房地产调控政策。21 世纪前 15 年，我国房地产业以 18% 的年均增速发展。而全国房地产开发投资增速和新开工面积在 2015 年降至 21 世纪以来最低点。未来房地产市场将迎来一个调整期，房地产市场将影响到家电行业和软体家具行业的发展。

**汽车行业。**2015 年 9 月 29 日国务院召开常务会议，为促进新能源排量汽车发展自 2015 年 10 月 1 日到 2016 年 12 月 31 日对购买 1.6 升及以下排量乘用车实施减半征收车辆购置税优惠。减税政策使小排量汽车出现销售量增长。随着购置税减半政策的取消，我国小排量汽车产销将受到

冲击。同时限购政策逐步由一线城市向二线城市推广，作为全球最大的汽车产销国，预计未来汽车行业的产销也将受到不利的影响。TDI 硬泡在汽车领域的应用随之将受到影响。

**白色家电行业。**新版冰箱能效标准 GB 12021.2—2015《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》已于 2016 年 10 月 1 日起开始实施。在新标准下，冰箱同一能效等级的耗电要求大幅提高，行业标准的显著提升将造成白色家电成本的提升，加之我国冰冷行业已经趋于饱和的现状，未来行业增长速率将进一步放缓。由于冰箱行业是中国 MDI 消费的最大领域，MDI 在冰箱行业的消费增速也会放缓。

**政策导向。**“十三五”期间聚氨酯泡沫塑料行业发展的重点将围绕“环保、创新、安全、节能、高效、发展”的理念发展，实现在建筑节能、汽车装备、高速铁路方面的需求增长，而我国现阶段的新建筑中 95% 以上仍是高能耗建筑，建筑能耗已达到全社会能耗的 27%。目前住建部等相关部委已制订了建筑节能实施计划，强制推行北京、天津、大连、青岛、上海、深圳等六大城市所有建筑要一步达到节能 65% 的标准。这无疑将加速 MDI 和聚氨酯泡沫在建筑行业的发展。

**出口退税优惠政策。**国务院关税则委员会、财政部近日对进口关税税率及出口退税率进行了调整，国内聚合 MDI 产品的出口退税已由之前的 13% 调整至目前的 17%，这对于国内聚合 MDI 企业的出口带来了好的契机，同时国内货源转向出口也对国内市场货源价格起到推动作用，寡头供应商依旧会根据两方市场的价格来引领方向。

# 运行质量改善 盈利能力提升

## ——2016年中国化纤行业运行情况报告

■ 中国化学纤维工业协会 万蕾 吴文静

2016年我国化纤行业正逐步适应新常态，并主动接受新常态，响应国家供给侧改革，化纤新产品开发加快，去产能、去库存成效明显。主要体现在以下几方面：一是主要产品新增产能投放放缓，运行质量明显好转，产量中高速增长，开工率受季节变动明显，整体开工率同比有所提升；二是受G20峰会影响，部分企业停产检修，供需关系有所改善，产销平衡，库存达到历史低位；三是受国内织造需求增长及化纤产品出口增加带动，化纤产品销售良好，但品种间差异显著；四是受油价温和上涨的带动，大宗商品价格回升，化纤主要品种价格上半年保持微涨，下半年价格上升明显，但仍处于历史低位，化纤主要产品盈利能力均显著增强，企业现金流状况有所好转，加上库存盘盈，企业总体效益相比2015年同期大幅度增长；五是大型龙头企业产业链一体化发展，成本优势明显。但行业结构性、阶段性产能过剩仍然存在，部分品种及企业经营困难，呈现两级分化。2016年我国化纤行业工业增加值增速6.1%，增速高于工业及纺织行业增速。实现主营业务收入7662.8亿元，同比增加了3.71%；实现利润总额366.4亿元，同比增长19.9%；销售利润率为4.78%，同比上年增加了0.65个百分点；亏损面达16.27%，同比2015年减少了3.62个百分点。

### 整体开工率稳步提升

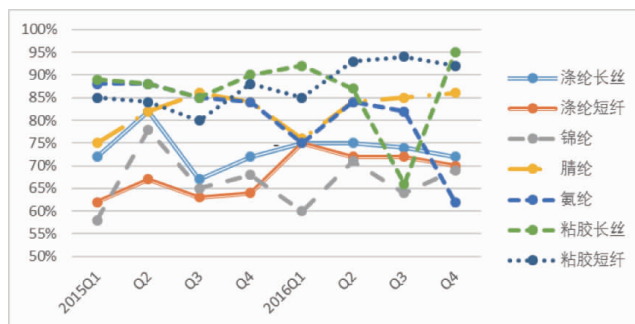
2016年我国化纤累计完成产量4943.7万吨，根据中国化纤协会抽样调查分析，2016年化纤产量增速为3.98%。整体开工率继续提升（见图1），涤纶长丝平均开工率在76%附近，有效开工率在82%；涤纶短纤在70%左右，粘胶长丝和短纤的年均开工率分别为91.3%和90.4%，均高于2015年水平；锦纶的年均开工率为

70%，同比2015年提升有限；氨纶行业平均开工率在86%，呈下降趋势。

### 价格受多重因素带动上涨

2016年国际大宗商品价格有不同程度回升，合成纤维原料和产品价格受此传导，化纤市场主要产品价格呈上涨趋势，下半年特别是10月份涨势更甚，上涨幅度在30%~50%。

分析化纤产品价格上涨的原因，一是成本驱动，2016年原油价格从年初的37美元/桶升到了年末的53美元/桶，上升了45%；二是在国家去产能政策的推动下，化纤主要产品新增产能投放放缓，供需关系得到改善；三是部分产品受G20峰会影响，政策性停车，2016年9~11月的产量同比均有减少，加快了价格快速升高；四是需求良好，国内及国外需求良好，行业开工率提升的情况下，库存特别是下半年达到历史低位，也是支持产品价格上涨的原因；五是价值回归，最近几年化纤主要产品的价格处于历史低位，不能反映产品合理价值，与其他大宗商品价格上升相同，本次价格上涨属于报复性反弹，回归产品的本来价值。



资料来源：中国化学纤维工业协会

图1 2015~2016年化纤主要子行业开工情况

## 销售向好减库存

2016年我国化纤产品库存除涤纶产品在9月初G20峰会期间有暂时升高外,总体呈现前高后低趋势,大多在12月末是全年最低点。全年销售良好,由于主要品种新增产能投产放缓,化纤行业下游需求转好,以及下游企业“买涨不买跌”的心理都促进了销售增长,此外G20期间聚酯企业政策性停产及控制开工率也是聚酯库存减少的原因。

## 出口增速达两位数

2016年我国共进口化纤81.06万吨,同比减少3.64%;共出口化纤392.68万吨,同比增长15.48%,占到产量的7.94%,出口金额同比增加2.92%。在出口产品中,涤纶长丝占到了50.34%,涤纶短纤占到了25.98%,合计占到出口量的76.32%,合计出口金额占到了总金额的55.04%。

在2016年纺织行业主要子行业出口双降的情况下,化纤是惟一个出口增速达两位数的行业,技术进步、产品品质提升、纺织产业转移、国外需求增加、“盛虹·中国纤维流行趋势发布”及纱线展等因素推动了出口的同比增加。随着出口的增多,行业需要警惕出现国际贸易壁垒及贸易诉讼问题。

## 投资增速放缓

2016年化纤行业实际完成固定资产投资1116亿元,占到当年主营业务收入的14.6%,投资增速0.34%,同比减少2.53个百分点。投资增速从2011年以来呈下降趋势,反应出化纤行业正逐步适应我国经济发展的新常态,表现在产能新增放缓,实现了行业去产能。但行业固定资产投资减少,也会影响设备的更新换代及采用智能化装备的历程。

据了解,2017~2018年涤纶长丝设备的新增订单达到了历史高位,粘胶短纤也有大量新增投产项目,控制产能合理释放,仍将是行业需要认真对待的问题。

## 利润率逐步上升

2016年化纤行业实现利润总额366.4亿元,同比增长

19.86%,比2015年利润增长率增加了4.63个百分点,是纺织子行业中增长最快的行业。行业亏损面16.27%,同比减少了3.62个百分点,但亏损企业亏损额同比减少23.11%,大型企业集团显示了较强的盈利能力。

由于化纤产品价格上升及行业利润的同比增加,使化纤行业运营能力明显好转,应收账款周转率同比提升了0.65个百分点,存货周转率提高了2.85个百分点,流动资产周转率提升了0.38个百分点,产销两旺。在盈利能力指标中,主营业务利润率为4.78%,同比提高0.64个百分点,净资产收益率提升了0.72个百分点,销售增长率同比提高了2.5个百分点。

利润率的逐步上升和化纤行业持续不断地推进结构调整和产业升级、打造核心竞争力有直接关系。随着利润率的回升,或许会促进行业固定资产投资的热情。控制产能合理增长,继续调整产业结构,仍将是行业未来发展的关键。

2017年国际经济运行环境不稳定性因素加剧,国际货币基金组织预测,2017年世界GDP增长率为3.4%(PPP),IMF预计2017年原油价格仍将在中低位运行,且略有上行,并超过60美元/桶。

我国正处于经济中速增长期,经济发展仍具备不少有利条件和积极因素,多家国际组织看好中国经济增长前景,IMF、联合国及世界银行均预测中国2017年经济增速为6.5%,摩根大通、汇丰银行、花旗银行等多家外资机构也发布报告,预计2017年中国经济将进一步企稳。

刺激工业运行的积极因素正在积累,工业产品的价格指数回升,预示工业企业的实际收益回升,对企业下一步扩大投资经营活动具有积极效应,去产能、去杠杆稳步推进,工业成本下降,消费增长降中趋稳,预测2017年规模以上工业增加值继续维持在6%左右的增长速度,

纺织业在宏观经济稳定及收入增加的支撑下,内需继续扩大,发达经济体前景将改善,这些将能够支撑纺织行业运行基本保持平稳,行业质效将稳定增长,为化纤行业营造一个平稳的需求环境。预计2017年化纤行业产量增速在3%~5%,开工率保持平稳,略有回升。化纤上半年主要产品价格仍会是上涨趋势,由于2016年基数较大,利润增速将回落,销售利润率将保持2016年水平。

# 水合肼：依靠规模化提升竞争力

■ 张伦

## 需求：塑料发泡剂是主力

水合肼主要用于生产塑料发泡剂、医药、农药、除氧剂、水处理剂、染料、试剂、聚合触媒以及军工产品等。其中，塑料发泡剂是最大消费领域，消费量约占生产总量的40%。近年来水合肼又成为氢燃料电池的生产原料之一，前景看好。由于其常温下为液体，且又是极毒产品，运输不便，因此国内塑料发泡剂的生产企业均自行配套有水合肼的生产装置，市场上的水合肼主要供应其他领域。

目前全球水合肼市场年需求量为20多万吨，消费构成大致为塑料发泡剂占35%、农药和医药占32%、水处理剂占20%、其他占15%。近年来发达国家的市场需求量在逐年降低，发展中国家尤其是亚洲国家，特别是中国，需求增长迅猛，已成为全球最重要的消费市场之一。

如今我国水合肼的消费结构为：发泡剂占60%左右，其他占40%左右。现在我国市场上水合肼的年消费量约为6.5万吨，其中农药占32%、医药占25%、染料占15%、水处理剂占15%、其他占13%。水合肼在医药及农药生产中涉及的品种很多，在我国市场上，用于医药和农药制备方面的水合肼需求约占市场贸易量的55%多，消耗的水合肼约为3.8万吨。

## 生产：消费拉动产能增长

水合肼最早于20世纪50年代由美国奥林公司投入工业化生产，几十年来全球水合肼的生产发展很快。工业生产方法主要有尿素法、氨氧化法、甲酮连氮法、过氧化氢法等。现在全球绝大部分企业均使用甲酮连氮法和过氧化氢法生产水合肼，尿素法在国外已基本淘汰，我国仍有企业在应用。

目前全球水合肼的年产能已达23万余吨（按含肼量100%折算），主要生产国包括美国、日本、韩国、法国和中国，除中国外世界目前年产能约15万吨。其中欧洲约占23%，亚洲56%，美洲20%，其他地区1%。主要生产企业有美国奥林公司、德国拜耳公司、法国阿托公司、日本三菱瓦斯化学公司等。

日本、韩国、美国和法国拥有较大的水合肼产能，而这些国家的需求有限，因此具有较强的出口能力。进入21世纪以来，我国水合肼需求稳定增长，逐渐成为全球重要的消费市场。日本和韩国的水合肼主要出口到我国，德国和法国也看好我国的市场。前几年，我国企业生产的水合肼尚不能满足国内市场需要，每年都要从国外大量进口水合肼，主要进口地为德国、法国、韩国、日本等。

近年来我国水合肼的市场需求不断上升，需求拉动了生产，产能和产量在不断提高。2001年国内需求量为1.7万吨，2006年增加到2.7万吨。2008年国内产能为4.2万吨，产量为3.8万吨；2010年产能达到6.5万吨，产量为4.5万吨，市场需求量为4.9万吨。目前产能已达到8万余吨，产量达到6.5万余吨。

## 进出口：贸易流向悄然生变

由于看好水合肼的市场前景，近来我国不少企业纷纷新建或扩建水合肼项目，湖南、天津、青海、四川、河南、江西等地均有水合肼项目投产，产能和产量不断增加，使得我国水合肼的进口不断减少，出口量开始增加。

2007年我国水合肼进口量为2039吨，进口金额为490.2万美元。2009年进口量为4152吨，进口金额1051.9万美元，其中从德国进口了2716吨，占总量的65%；其次是法国，进口量为1171吨。2013年进口量为2464吨，进口金额1056万美元。2016年进口量为710吨，进口金额174万美元。2016年进口量仅为2013年的28.8%，比2013年减少了1754吨，比2009年减少了3442吨；进口金额仅为2013年的16.5%。出口方面，2013年我国水合肼出口量为388吨，2015年为456吨，2016年为468吨，同比增长2.6%。

今后，随着我国工程塑料、医药、农药的迅速发展及锅炉除氧剂需求的不断增长，预计国内需求仍将保持稳步增长的态势。目前国内生产企业还存在规模偏小、质量不太稳定、生产技术水平有待进一步提高等问题。有条件的企业应建设万吨及以上的生产装置，依靠规模化提高产品竞争力，使我国成为全球水合肼的生产和出口大国。



# CPhl China 2017

## 第十七届世界制药原料中国展

2017年6月20-22日 上海新国际博览中心 (SNIEC)



扫一扫领取免费门票

CPhl China同期特别推出

### CHINA PHARMAWEEK

Pharma Week活动周，带您尽享制药行业盛宴

- Leadership
- Business
- Networking
- Recognition
- Knowledge
- Innovation

75,000+ 参观人次

165,000 m<sup>2</sup>展示规模

2,800+ 参展企业

14+ 主题会议及活动

120+ 国家

同期举办 Co-located with:



第十二届世界制药机械、包装设备与材料中国展

[www.cphi-china.cn](http://www.cphi-china.cn) [www.cphi.com/china](http://www.cphi.com/china)



010-58036296 / 021-33392250



欧洲博闻展览  
咨询有限公司



中国医药保健品  
进出口商会



上海博华国际  
展览有限公司

# 三招应对 EVA 市场挑战

■ 江苏斯尔邦石化有限公司 杨熙

3月2日，第14届EVA行业高峰论坛在江苏连云港举行，200余家厂商和专家们畅谈亚洲及国内的EVA市场现状，共议行业发展大计。来自新加坡的EVA专家李丽娟和台湾著名EVA专家、甘霖国际有限公司总经理胡明宗直言，国内EVA市场2017年将面临挑战，但也不必过分悲观。

## 中印仍是亚洲焦点

据ICIS新加坡站高级主编李丽娟介绍，2016年，全球EVA消费量总计318万吨，增速放缓至4.8%，其中东北亚产量提升7.2%，东南亚产量增长3.4%。2013~2016年，东北亚地区的EVA年消费增长率是10.4%。同期，亚太地区的消费增速约为8.5%。

韩国近几年的EVA出口成绩颇为耀眼，2014年的出口增速暴涨88%。2013年四季度，LG化工在韩国大山的年产14万吨EVA装置投产；2014年2月份，三星的年产24万吨装置紧随其后；2016年11月，韩华公司新增4万吨产能，总产能跃升至每年28万吨。近几年，出于中国市场的需求，韩国厂家对华出口的产品集中在VA

含量28%~33%的牌号上。与此同时，韩国厂家开始拓宽欧洲市场和南美洲市场，效果显著。

得益于产能增加，台湾地区2016年前11个月的EVA产品出口，相比2015年同期增长了11.13%。2016年5月份，台聚集团在高雄的年产4.5万吨EVA/LDPE装置投产；同年4月份，亚聚和台聚合建的年产4.5万吨EVA/LDPE装置已顺利投产。

相比之下，日本的EVA生产情况相对稳定，2015年和2016年的年出口增速分别为10.73%和10.68%，2015年的国内EVA需求量年增长率大约下跌26%，2016年跌势不减，年增长率下跌3%左右。

泰国的出口需求整体呈增长状态，2015年增速为11.74%，2016年则下跌2.86%，而进口年增长率激增58%。新加坡的EVA产品出口主要集中在VA含量28%~33%的牌号，其产品前三供应国分别是中国、马来西亚和日本，2016年出口下降8%左右。印度的EVA产品进口需求明显，2014年的进口增速为19%，2015年为20%，其进口来源地前3名分别是韩国、沙特阿拉伯和泰国。2015年，沙特阿拉伯超越泰国成为印度的第二大EVA产品供应国。

李丽娟强调，中国和印度仍是亚洲EVA市场的需求焦点，而中国进口增长点将会在新兴的衍生品市场。

## 2016年国内消费创新高

胡明宗指出，过去的2016年，国内的EVA表现消费量达到了130万吨，为有史以来的最高值，比2015年多出11.44万吨，增长率为9.61%。2000年至2016年，国内EVA消费量年增长率平均值为11.5%。详见表1。

与此同时，2016年的EVA国内产量和进口量亦同创历史新高。宁波台塑厂的投产，让国内EVA产能迅猛提升，突破40万吨大关。



盛虹石化集团副总经理兼斯尔邦石化总经理白玮，出席了高峰论坛晚宴，并致祝酒辞

2016年我国EVA进口量增速明显放缓，增长率仅为5.48%，远低于之前两年。但从近两年内看，中国EVA市场对进口的依存度仍然不会有太大的改观。其中，韩国、中国台湾地区、沙特是中国大陆最大的EVA进口来源地，2016年的进口比率分别为38.31%、22.55%和9.85%（见表2）。

值得一提的是韩国，自2014年强势取代台湾地区成为中国大陆EVA市场的最大来源地后，最近3年牢牢占据龙头位置。相形之下，台湾的增长速率几乎可忽略不计。

胡明宗强调，去年国内EVA市场为了消化联泓及宁波台塑的新增产能，花了近8个月时间才恢复元气，价格受到长期压制，先后三次探底。后得益于光伏用料持续增长才柳暗花明。从8月初开始突围，出现了一波行情，一直延续至今。

## 2017年市场将现厮杀

李丽娟指出，从短期看，今年前两个季度，台湾地区、韩国和泰国纷纷恢复产能，中国大陆维修停产量减

少，加上江苏斯尔邦石化年产30万吨的EVA装置投产进入倒计时，国内EVA市场的竞争难以避免，将出现厮杀现象。

2016年国内EVA总产能为67.2万吨，实际生产42.3万吨，生产比率约为63%。据此推算，斯尔邦石化今年将为市场增加18.9万吨的实际供应量，数量庞大，势必会对EVA产品价格形成强有力的冲击。

此外，胡明宗对今年发泡料和光伏模块的市场需求后劲，表示出了谨慎的担忧。2016年，国内光伏电池组的增长率高达37%，今年如果能保持去年的增速，那意味着光伏电池组领域在继续去年的贡献基础上，还要为EVA市场另外消化掉13.1万吨的新增产能，难度之大可想而知。发泡料方面，2016年厦门、黄埔等海关增量，再加上联泓加入，中国发泡市场规模增加了约4万吨，寄望2017年保持继续增长，难度同样不小。

## 国内企业应对有3招

虽然国内EVA生产企业短期将承压，但上述两位专家整体仍持乐观态度。

表1 中国EVA市场的生产、进出口量与消费量

年份	产量	进口量	出口量	消费量	增长率/%
2000年	4.10	21.98	0.15	25.93	
2001年	3.84	23.95	0.04	27.75	7.02
2002年	4.44	29.31	0.06	33.69	21.41
2003年	4.11	35.5	0.10	39.51	17.28
2004年	4.20	41.3	0.40	45.40	14.91
2005年	4.82	39.39	0.80	43.41	-4.38
2006年	15.80	36.8	1.60	51.00	17.48
2007年	19.50	42.72	2.40	59.82	17.29
2008年	15.69	36.36	3.34	48.71	-18.57
2009年	16.50	50.56	3.96	63.10	29.54
2010年	20.20	47.88	4.59	63.49	0.62
2011年	22.12	50.07	4.87	77.06	21.37
2012年	33.00	60.78	5.35	88.43	14.75
2013年	33.70	52.66	5.20	81.16	-8.22
2014年	34.10	70.04	4.55	99.60	22.72
2015年	34.01	89.22	5.23	119.00	19.48
2016年	42.35	94.11	6.02	130.44	9.61

表2 2016年EVA进口来源数量和比例

	韩国	中国台湾	沙特	日本	新加坡	泰国	其他	总和
进口量	36.05	21.22	9.27	5.46	7.02	6.53	8.56	94.11
百分比/%	38.31	22.55	9.85	5.80	7.46	6.94	9.10	100

李丽娟认为，从中长期看，国内 EVA 产品自给自足比例将提升，预计 2017 年能满足国内需求的 50%，较去年提升 15%。预计至 2020 年，目前 EVA 产品进口总量的 95%，将由国内企业生产代替。

国内目前已经有多个 EVA 项目处于建设或规划阶段，且多个项目计划采用釜式法工艺，引进的也是国际先进的工艺包，一旦稳定投产，那无疑具备很强的市场竞争力，届时与进口产品的竞争无疑会进入肉搏阶段。2017 年国内拟在建 EVA 项目见表 3。

以即将投产的江苏斯尔邦石化为例，该企业的 30 万吨 EVA 装置为国内最大，分为 20 万吨的管式法和 10 万吨的釜式法，均采用德国巴塞尔专利，熔融指数和 VAM 含量高，产品标号全，投产后肯定会给进口产品带来市场挤压。

对于国内 EVA 生产企业行将面临的短期压力，李丽娟则提供了三个应对策略：一是瞄准主流 EVA 产品的主要需求地，即 GDP 超过 5.14% 的新兴经济体；二是学习

表3 中国EVA市场的生产、进出口量与消费量 万吨

项目名称	年产能	预计投产时间	备注
江苏斯尔邦	30	2017年3月	国内最大
扬子石化	10	2017年	巴塞尔技术
上海石化	10	待定	巴塞尔技术
茂湛石化	10	在建	巴塞尔技术
中泉石化	10	项目敲定	巴塞尔技术
舟山炼化	30	在谈	

韩国尝试开辟新市场，如欧洲、南美洲；三是努力实现产品多元化。

## 机遇来自光伏领域

专家表示，虽然 2017 年国内 EVA 市场难避短期的价格波动，但从整体看，仍然值得期待，国家政策和 EVA 自身的材料优点将帮助其继续保持高需求量态势。

在国内外日益注重环保问题的大背景下，中国政府对光伏产业仍然有不错的补贴政策扶持。按照国家能源局权威人士之前的表态，中国政府对光伏产业的补贴要延续到 2025 年。根据“十三五”规划，至 2020 年，光伏电站装机将达到 105GW，光热发电装机 5GW。

截至目前，国家对分布式光伏发电补助政策仍极具吸引力。根据国家补贴政策，发电量不仅可满足自家使用，还可领取发电量补贴 0.42 元/度，多余电量再补 0.4552 元/度，节能又环保。此外，政府对分布式光伏发电项目的各类投资者还给予一次性补助。随着光伏发电精准扶贫项目的全力推进，未来极有可能遍地开花，毕竟这是符合农村经济发展的国家战略高度的扶贫工程。

与此同时，光伏产业的快速发展，加上风电和核电，合力带动了作为传输部件的电线电缆的发展，这对于国内的 EVA 生产厂家来说无疑是另一个福音。

## 第三方安全服务 创新监管为园区安全加把锁

### ——2017 年中国化工园区第三方安全监管工作经验交流会召开

中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会（以下简称“园区委”）于 3 月 9 日在惠州大亚湾经济技术开发区召开“2017 年中国化工园区第三方安全监管工作经验交流会”。与会代表普遍认为，政府、园区或企业为主体购买第三方安全技术服务，通过执法与服务并举，为企业提供“保姆式”服务，在我国当前安全生产形式下是一种较好的监管方式。

园区委秘书长杨挺介绍，近十余年来化工行业人员伤亡事故中，动火、受限空间、起重、高处、临时用电、盲板抽堵、断路、破土等八大特殊作业环节和

外来施工作业中发生的人员伤亡事故占整个生产安全事故的 80%~85%。根据现实情况，这部分事故也存在政府监管涉及不到，企业由于技术、管理经验不足又做不好的情况。因此转变监管理念，创新监管模式才能确保化工园区安全稳定。

据悉，截至目前，第三方在惠州大亚湾经济技术开发区已服务企业 997 家（次），出动人员 3125 人次，出动 1089 车次，发现问题和隐患 2501 项，已完成整改 2501 项，整改率 100%，帮扶企业解决专业技术难题并发送相关标准规范 65 次，发现企业重大问题专题报告安监部门 6 份。



# 缅甸油气市场吸引印度油企关注

■ 庞晓华 编译

市场人士表示，受益的于经济的快速增长以及制裁的取消，缅甸成品油和天然气的消费量正在强劲增长，但是该国日益老化的炼油厂没有能力满足相应需求的增长，同时其国内油气生产由于缺乏投资而陷入停滞不前的困境。

## 需求快速增长市场潜力巨大

缅甸是东南亚地区历史比较悠久的油气生产国之一，该国在几个世纪前就已经开始出口原油。但由于缅甸长期的军人统制和政治动乱，美国于1997年对缅甸实施了经济制裁，欧盟也于2004年通过法案对其实施制裁。不过在昂山素季领导的民盟在2012年缅甸议会补选取得了胜利后，西方国家自2012年开始逐步取消了对该国的制裁，缅甸再次成为海外投资者关注的焦点。

BMI 研究公司表示：“受经济快速增长以及电力、运输、制造业和农业等能源密集型行业快速发展的刺激，缅甸已经成为东南亚地区炼油燃料和天然气需求增长潜力最大的国家之一。”

野村证券预测，2025年缅甸的成品油需求将达到20万桶/天，到2035年可能突破35万桶/天。其天然气消费预计将从2016年时的44亿立方米增加至2021年时的61亿立方米。

## 缺乏投资导致国内产能不足

当前缅甸拥有三座老化的国有炼油厂，总加工能力约为5万桶/天，这三座炼油厂当前的加工量水平远低于设计产能，只能满足该国燃料需求的一部分。据知情人士称，运营着这三座炼油厂的国有缅甸石化企业（MPE）当前实际的炼油加工量约为2万桶/天。2015年缅甸每月进口约7.5万吨汽油，主要供应国是新加坡、泰国和中国。2016年的进口数据尚未公布。

据BMI研究公司称，2016年缅甸的原油和液体产量约为1.26万桶/天，预计未来五年不太可能出现较大幅度的增加。2016年缅甸成品油产量估计约为7000桶/天，到2021年预计增加至近9000桶/天。

BMI 研究表示，尽管勘探区块储备充足，但由于油价疲软、地震勘测数据有限以及油气相关的基础设施非常缺乏导致项目成本居高不下等因素影响，近期缅甸的油气勘探和开采活动仍将保持低迷。在当前大宗商品价格仍然疲软的情况下，油气公司已经将重点放在了低成本短周期项目上。

BMI 研究公司表示，2016年缅甸国内天然气产量估计约为188亿立方米，2021年将降至约173亿立方米。由于部分合约是缅甸前任政府与海外买家签署的，当前仍在履行中，因此缅甸当前仍有约80%的天然气产量用于出口。BMI研究指出：“缅甸净天然气出口将维持结构性的下降趋势，因为在国内需求日益增长的情况下，还需要预留天然气用于出口，这增加了缅甸出现天然气供应短缺的风险，需要借助于LNG进口来满足出口合约和弥补国内日益增长的需求。”

分析师们对缅甸油气行业的前景仍然充满希望，因为从中短期来看，流入该国油气行业的国外投资将增加。BMI研究表示：“缅甸政府正在采取措施吸引更多国外投资流入缅甸油气行业。”2016年11月缅甸通过了投资法案，支持私有和国外投资进入一些能源密集型行业，包括制造业、基础设施和农业，这将刺激缅甸油气需求的增长。

## 印度油企看好缅甸市场商机

尽管近年来缅甸通过包括印度在内的国外援助对炼油厂进行了一些升级改造，但是在短期内该国日益增长的成品油需求主要还是将通过提高进口量来满足。Energy Aspects 公司亚洲能源政策分析师 Michal Meidan 表示：“缅甸和印度深化两国间关系的前景非常令人关注，同时也非常看好。印度炼油商们正加大对缅甸市场的成品油供应以抢占这个增长中的市场。”

国有印度石油公司（IOC）董事长 B. Ashok 已经表示，该公司正在探索缅甸燃料零售市场的机会。此外印度国有巴拉特石油公司（BPCL）旗下 Numaligarh 炼油厂也正在寻求向缅甸供应瓦斯油的机会。印度国有油气公司 ONGC Videsh 和 GAIL 已经投资了缅甸海洋天然气生产区块 A1 和 A3。

# 原油破位下跌 虚热行情降温

## ——3月上半月国内化工市场综述

3月上半月化工市场大宗产品延续下滑走势，国际油价突然暴跌加速了市场回落的步伐，之前的涨幅化为乌有。统计期内（2月28日~3月13日），化工在线发布的化工价格指数（CCPI）回归至5000点以下，期末收于4874点，跌幅为5.1%。在统计的160个产品中，上涨的产品仅有35个，占产品总数的21.9%；下跌的产品97个，占产品总数的60.6%；持平的产品共计28个，占产品总数的17.5%，多数产品表现下滑趋势，详见表1、表2。

### 涨幅榜产品

**TPU** 基于原料价格的高位，3月上半月TPU市场行情大幅走高，这是该产品在春节后的第二次大幅上涨，详见图1。原料MDI、己二酸和BDO的上涨给TPU厂家带来极大的成本压力，万华、恒安、川旭、朗盛及华峰等聚氨酯企业纷纷上调出厂报价，涨幅在2000~5000元（吨价，下同）不等。截至期末，华东区价格达到33500元左右。下游鞋材企业刚需采购，交投一般。近期油市大跌，原料市场恐有回落可能，价格高位恐难以持续。

**双氧水** 3月国内双氧水异军突起，强势上涨。双氧水市场上涨的主要原因是装置检修造成市场供应偏紧。另外下游企业陆续开工，需求方面有所提升，市场交投增多，预计后市仍有上涨空间。

**己二胺和PA66切片** 由于国内外供应偏紧及原料市场的高位，统计期内市场行情不断走高。相关产品己二酸库存低位、价格坚挺，下游PA66节后保持上涨走势。多重利好下，己二胺行情一路上扬，目前上海英威达报价27000元左右。然而面对高价原料，下游终端企业力不从心，PA66交投僵持，短期内将盘横整理，不乏回落风险。

### 跌幅榜产品

**丁二烯、合成橡胶** 统计期内橡胶及其原料市场跌幅较大。丁二烯市场2月开始见顶回落，维持弱势下行趋势，合成胶成本面受到打击，市场积极跟跌，重心回落。3月丁二烯市场受油价及外盘开跌的影响继续下行，合成胶市场承受原料走软及库存高位压力也保持下行趋势。丁苯橡胶价格走势详见图2。相关产品天然橡胶市场跌幅7.4%，社会库存较高以及泰国抛储补充市场供给是其下滑的主要原因，预计短期内仍以弱势走跌为主。目前下游终端对高价原料仍存抵触情绪，交投多存观望心态，预计橡胶市场短期内反弹无望。

**丙烯酸及酯** 自去年12月以来，丙烯酸及酯市场维持高位震荡盘整并有逐级走弱趋势。去年年底高涨的市场让部分厂家更有重启老装置和投产新装置的计划，如上海华谊、江苏三木、福建滨海和山东宏信等，市场人士对后市看空居多。3月9日，烟台万华报盘大幅跳水，市场当日暴跌8.6%，令人措手不及。下游丙烯酸丁酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸甲酯及丙烯酸异辛酯也大幅下跌。成交不佳，利空袭来，丙烯酸系列行情的下调也算是在情理之中。

**纯苯和苯乙烯** 受油价和外盘暴跌的影响继续下滑，中石化屡次下调挂牌价，自2月中旬以来纯苯市场跌幅已累计超过1500元，持货商积极清货，下游买涨不买跌。两会期间下游企业开工率下降，对原料的需求减少，后市仍看跌为主。受纯苯的拖累苯乙烯市场大幅走跌，库存高位，需求疲软，企业不断下调报价，场内信心不足，市场几乎跌至成本线，预计后市以弱势震荡为主。

### 其他重点产品

**芳烃及其下游** 芳烃及其下游市场继续下滑，3月8

表 1 热门产品市场价格汇总 元

产品	3月13日价格	当期振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	4874	5.3	-5.1	27.4
TPU	33600	12.0	12.0	76.8
双氧水	800	6.7	6.7	-5.9
己二胺	26500	6.0	6.0	15.2
纯苯	7250	13.1	-11.6	45.0
丁二烯	19200	16.7	-14.3	114.5
丙烯酸	8000	23.8	-19.2	45.5
丁苯橡胶	14800	28.4	-20.0	62.6

表 2 重点产品市场价格汇总 元

产品	3月13日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	4874	5.3	-5.1	27.4
丙烯	7470	4.1	-3.6	26.6
丁二烯	19200	16.7	-14.3	114.5
甲醇(港口)	2810	10.3	-9.4	47.1
乙二醇	6750	11.4	-8.2	21.6
环氧丙烷	9700	2.1	2.1	19.0
丙烯腈	12500	2.5	2.5	60.3
丙烯酸	8000	23.8	-19.2	45.5
纯苯	7250	13.1	-11.6	45.0
甲苯	5570	3.2	-3.1	14.3
PX	7090	6.0	-5.1	15.5
苯乙烯	10000	10.6	-9.1	14.9
己内酰胺	18200	8.2	-7.6	79.3
PTA	5000	10.6	-9.1	9.9
MDI	25800	4.7	-4.4	148.1
PET切片(纤维级)	7280	7.8	-7.3	20.3
HDPE(拉丝)	10250	2.0	-1.9	7.9
PP(拉丝)	8050	8.1	-6.9	9.8
丁苯橡胶1502	17900	16.8	-12.7	75.5
顺丁橡胶	20400	15.7	-13.6	99.0
尿素(46)	1705	2.1	-2.0	29.2

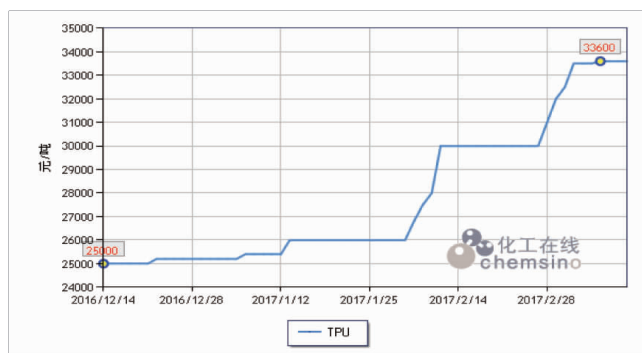


图 1 TPU 价格走势



图 2 丁苯橡胶价格走势

日国际油价的暴跌给予芳烃产品严重的打击，多数产品大幅走软。酚/酮市场受纯苯行情的带动分别下滑 10.2% 和 9.0%，但是 3 月亚洲多套酚/酮装置检修，随着两会的结束，酚/酮行情仍有反弹的可能。由于需求疲软和成本面下滑，顺酐市场行情一路下跌。令人意外的是，同样作为纯苯的下游，苯胺却是触底反弹，厂家一再上调报价。苯胺的上涨据闻是出口订单的增加、国内可流通货源减少造成的，当然下游 MDI 的高位支撑也是不可缺少的因素。

**聚酯及其原料** 国际原油期货的暴跌对聚酯产业链影响较大。众所周知，我国 PX 和乙二醇进口依赖度较大，而下游终端需求的低迷、港口库存的增加以及美元预期加息造成的人民币贬值影响，都给聚酯产业链带来利空。统

计期内 PX、PTA、乙二醇以及 PET 切片全部维持跌势。目前市场缺乏利好支撑，市场充斥恐跌气氛，短期内难有好转。聚酯原料后市检修或有转机，但是如果原油价格支撑不住的话，行情易跌难涨。

**塑料树脂** 统计期内，多数塑料树脂产品也以下行为主。受原材料下跌的影响，EPS 跌幅 8.8%，目前企业仍以清库存为主，但是下游维持刚需采购，交投冷清。苯乙烯下游另一产品 ABS 同样受累于高库存和成本面的下滑，跌幅 5.6%。失去原油市场的支撑，东北亚乙烯连续走软，下游 PE 市场受益于低库存跌幅不是很明显，但是需求疲软仍旧引发场内看空情绪。

出于对全球供应过剩的担忧，3 月中旬 WTI 年内首次跌破 50 美元/桶的水平线，本就处于回调状态的国内化工市场面临雪上加霜局面。如果油价继续走跌，所谓的春季装置检修的利好可能都是浮云，多数“虚高”的大宗产品价格仍将继续下滑。

《中国化工信息》与化工在线合办的《华化评市场》栏目，为读者带来及时最权威的化工市场行情综合分析，行业独创的 CCPI 走势能客观反映化工行业发展趋势。

# 2017 第十届中国精细磷化工技术交流会

主办单位：中国化工信息中心 承办单位：全国化工节能（减排）中心

2017年5月24-26日 中国·北京

## 指导顾问：

梅毅 昆明理工大学 化工学院院长

钟本和 四川大学 教授

贺红武 华中师范大学 教授

陈前林 贵州大学 教授

周贵云 四川大学 教授

宋锡高 黔南州化学工业协会 理事长

贡长生 武汉工程大学 教授

林明 广西越洋化工实业集团有限公司 董事长

宁平 昆明理工大学 环境科学与工程学院 院长

潘志权 武汉工程大学 教授

唐煌 四川福华集团 副总经理

## 拟定议题：

### 1. 我国磷化工行业最新政策和要求

行业节能减排相关国家政策及标准解读  
行业安全环保相关国家政策及标准解读  
产业纵向延伸与横向耦合发展思路讲解

产业结构调整相关政策解读  
磷化工行业发展研究报告

.....

### 2. 精细磷化工生产、开发与应用

我国精细磷化工产品发展现状及方向  
磷系阻燃剂应用与发展  
电子级磷酸的生产工艺及发展现状  
窑法磷酸工艺介绍

功能性材料黑磷的研究与应用  
钠系磷酸盐新工艺及产业化  
有机磷农药研究进展  
新型催化合成技术简介

.....

### 3. 绿色经济、节能减排、安全环保

黄磷清洁生产新工艺及应用  
磷化工行业安全标准制修订  
磷化工企业碳排放核算与碳资产管理  
重点耗能产品能效领跑者(黄磷)经验交流  
余热、热能回收利用项目实例  
中低品位磷矿、伴生资源采选与源综合利用

磷石膏综合利用  
黄磷尾气综合利用  
磷化工清洁生产  
磷化工“三废”利用、治理技术  
磷电矿一体化的优势  
更多议题正在准备中

.....

## 联系我们：

联系人：姚迪

电话：010-56233132

手机：13691114181

邮箱：hgjnjp88@163.com

联系人：王迪

电话：010-64415692

手机：15910349790

邮箱：wangdi@cncic.cn

北京  
Beijing

# 2017石化产业发展大会 暨石化联合会四届三次理事会议

2017年4月20-21日（19日报到） 大连·金石唐风国际温泉酒店

主办单位：中国石油和化学工业联合会

承办单位：大连金玛硼业科技集团、石化联合会化工新材料专委会

## 日程安排

4月20日上午：主论坛、行业领袖论坛  
4月20日下午：油气与清洁能源论坛、  
城市与石化协调发展论坛、化工产业转  
型发展与期货市场论坛  
4月21日上午：芳烃绿色发展论坛、联  
合会四届三次理事会议

## 参会嘉宾

国家发展和改革委员会相关人员、工业和信息化部相关人员；  
石油天然气、炼油、芳烃、环保领域权威专家；  
中国石油、中国石化等大型央企，赢创、巴斯夫、陶氏、  
BP等跨国公司，东明石化、福佳大化等龙头民营企业；  
地方政府相关人员、地方石化协会、专业协会、科研院所、  
大专院校、金融证券、石化技术及配套装备供应商；  
预计参会人数500人左右。

## 主要议题（不断更新中）

- ★发布石化行业绿色发展六大行动计划；
- ★国家发改委相关人员介绍石化产业布局规划调整思路；
- ★工信部相关人员介绍石化产业补短板工作思路及配套政策；
- ★发布《重点石化产品产能预警报告》；
- ★行业领袖论“绿色发展与雾霾治理、金融市场与实体经济”；
- ★天然气在雾霾治理中的作用；
- ★国内外石油市场运行态势及价格走势；
- ★中国碳排放权交易市场与油气企业绿色发展机会；
- ★中国独立炼厂发展方向研究；
- ★中国石化产业格局演变及战略机遇；
- ★长江流域化工产业布局优化思考；
- ★低油价下的煤化工绿色发展；
- ★石化企业退城入园与可持续发展；
- ★塑料期货市场运行情况 & 后市展望；
- ★如何利用场外衍生品提升企业竞争力；
- ★全球PX产业发展形势与中国发展对策；
- ★PTA及下游聚酯产业发展趋势；
- .....

## 联系方式

石化产业发展大会：010-84885705、84885184；84885057（fax）；邮箱：pcim2017@126.com  
四届三次理事会议：010-84885826、84885611；84885029（fax）

2017年1月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1				排序2				排序3						
		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	大连	5616000	633190	5616000	633190	长沙	3306000	793165	3306000	793165	南京	1500000	258000	1500000	258000
25081000	膨润土	天津	13433777	2597417	13433777	2597417	大连	5201876	789936	5201876	789936	沈阳	2500000	45028	2500000	45028
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	33719470	3568061	33719470	3568061	湛江	31942600	4348209	31942600	4348209	黄埔	4207000	1091814	4207000	1091814
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	37769090	6138182	37769090	6138182	天津	501420	70519	501420	70519					
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	厦门	9057589	1902089	9057589	1902089	黄埔	6728368	1691421	6728368	1691421	南宁	5129120	1206592	5129120	1206592
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	36770465	35528684	36770465	35528684	上海	3940298	2211646	3940298	2211646	湛江	960000	863404	960000	863404
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	31833045	55846041	31833045	55846041	天津	11049000	17353254	11049000	17353254	大连	8854317	15599651	8854317	15599651
28092011	食品级磷酸	南宁	41211003	26755388	41211003	26755388	上海	1828350	2170718	1828350	2170718	长沙	925900	870600	925900	870600
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	南京	2439693	1431310	2439693	1431310	南宁	53200	34048	53200	34048	青岛	3156	6757	3156	6757
28111100	氢氟酸(氟化氢)	福州	6948960	5829385	6948960	5829385	上海	5926920	5946699	5926920	5946699	宁波	5789675	5236882	5789675	5236882
28112210	硅胶	青岛	10163552	7373125	10163552	7373125	天津	86100	52745	86100	52745	上海	52840	185163	52840	185163
28112290	其他二氧化硅	青岛	7404724	7601928	7404724	7601928	上海	6993689	6427238	6993689	6427238	厦门	6488826	4157062	6488826	4157062
28151100	固体氢氧化钠	青岛	17396575	9236460	17396575	9236460	乌鲁木齐	8509375	3903284	8509375	3903284	大连	7422928	3395998	7422928	3395998
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津	38931987	12981722	38931987	12981722	上海	13159232	2472418	13159232	2472418	九龙	427000	74803	427000	74803
28181010	棕刚玉	天津	32496695	18932465	32496695	18932465	青岛	7620955	5050349	7620955	5050349	南京	3173964	1893587	3173964	1893587
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	13738700	9610460	13738700	9610460	青岛	2895804	2655657	2895804	2655657	大连	729000	925971	729000	925971
28201000	二氧化锰	南宁	1806000	2823659	1806000	2823659	黄埔	988200	1173863	988200	1173863	长沙	826000	1305372	826000	1305372
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	18927611	18251977	18927611	18251977	宁波	1911227	2271105	1911227	2271105	杭州	1618193	1719482	1618193	1719482
28272000	氯化钙	南京	38510248	3395053	38510248	3395053	青岛	29411679	3859658	29411679	3859658	天津	7153750	1065068	7153750	1065068
28331100	硫酸钠	南京	258664100	15753214	258664100	15753214	福州	7648000	396190	7648000	396190	天津	7554660	802331	7554660	802331
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南宁	6892850	2044731	6892850	2044731	湛江	5549750	1696963	5549750	1696963	昆明	3992000	995688	3992000	995688
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	930300	928694	930300	928694	上海	398702	352173	398702	352173	大连	117950	118540	117950	118540
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	上海	2085775	1724835	2085775	1724835	青岛	1732000	445326	1732000	445326	南京	443225	330724	443225	330724
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1365791	1259678	1365791	1259678	南京	1298500	1181563	1298500	1181563	武汉	490000	428806	490000	428806
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	黄埔	3968750	2668597	3968750	2668597	南京	3641574	2572446	3641574	2572446	上海	2427319	1677370	2427319	1677370
28362000	碳酸钠(纯碱)	南京	32844750	6787532	32844750	6787532	天津	24601050	5466907	24601050	5466907	青岛	16674438	3620834	16674438	3620834
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	12871503	2942721	12871503	2942721	天津	8109055	1691515	8109055	1691515	武汉	7346425	1462255	7346425	1462255
28366000	碳酸钡	黄埔	4026100	1459629	4026100	1459629	南宁	2546500	949212	2546500	949212	青岛	916000	399076	916000	399076
28492000	碳化硅	天津	17327150	11608703	17327150	11608703	大连	5023660	3652448	5023660	3652448	南京	3359329	5705443	3359329	5705443
29146100	蔗糖	上海	253713	1153637	253713	1153637	青岛	80000	234105	80000	234105	南京	12500	41959	12500	41959
29151100	甲酸	烟台	3337510	1836295	3337510	1836295	青岛	2664080	1298379	2664080	1298379	南京	1796948	1161558	1796948	1161558
29152111	食品级冰乙酸	上海	3200	6085	3200	6085										
29152119	其他冰乙酸	南京	8195449	2621816	8195449	2621816	青岛	927740	532722	927740	532722	大连	110000	46180	110000	46180
29153100	乙酸乙酯	南京	24276739	15947917	24276739	15947917	南宁	5976260	4336168	5976260	4336168	青岛	5070917	3677666	5070917	3677666
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津	1580043	2049459	1580043	2049459	南京	1196500	1391000	1196500	1391000	武汉	1116094	1369357	1116094	1369357
29181400	柠檬酸	烟台	41846146	32079583	41846146	32079583	青岛	29713564	24458493	29713564	24458493	上海	6985119	5605753	6985119	5605753
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	烟台	5923825	4369281	5923825	4369281	青岛	3696060	3414241	3696060	3414241	上海	2103409	2183665	2103409	2183665
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	烟台	8785200	5956422	8785200	5956422	天津	5861675	6104911	5861675	6104911	满洲里	5767025	6156379	5767025	6156379
29224210	谷氨酸	大连	3882000	4133812	3882000	4133812	天津	789075	759517	789075	759517	上海	27800	80567	27800	80567
29224220	谷氨酸钠	天津	7376515	7370625	7376515	7370625	大连	6673575	6529187	6673575	6529187	满洲里	5823585	5565503	5823585	5565503
29231000	胆碱及其盐	烟台	1854620	1447356	1854620	1447356	天津	1422200	1011329	1422200	1011329	青岛	1099900	807219	1099900	807219
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	青岛	965695	3694633	965695	3694633	烟台	768600	3026493	768600	3026493	上海	693635	2882673	693635	2882673
29321200	2-糠醛	大连	161600	200551	161600	200551	青岛	141000	187802	141000	187802	南京	48000	55273	48000	55273
29321300	糠醇及四氢糠醇	青岛	2259000	3491099	2259000	3491099	烟台	1633840	2186674	1633840	2186674	南京	662000	892058	662000	892058
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	12003075	12378227	12003075	12378227	天津	5746000	5832379	5746000	5832379	上海	2608928	3009432	2608928	3009432
31021000	尿素,不论是否水溶液	青岛	80855225	20208408	80855225	20208408	海口	56000000	13537307	56000000	13537307	天津	47849450	10898656	47849450	10898656
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	青岛	12816500	3174917	12816500	3174917	昆明	4764000	1635889	4764000	1635889	南宁	3452000	987850	3452000	987850
31031010	重过磷酸钙															
31053000	磷酸氢二铵	昆明	38572000	12836682	38572000	12836682	南宁	36781030	11479803	36781030	11479803	南京	31919440	9644790	31919440	9644790
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	南京	44019075	12180671	44019075	12180671	武汉	5468250	3068807	5468250	3068807	南京	5186239	1784719	5186239	1784719
32061110	钛白粉	上海	16827438	33102485	16827438	33102485	青岛	13569385	26297300	13569385	26297300	烟台	7616000	15238375	7616000	15238375
38021010	质地活性炭	福州	2216660	2578808	2216660	2578808	上海	1482202	2810470	1482202	2810470	天津	623159	621460	623159	621460
38021090	其他质地活性炭	天津	13568340	13511904	13568340	13511904	太原	866400	630023	866400	630023	上海	119290	241336	119290	241336
38061010	松香	黄埔	5001224	9236860	5001224	9236860	南宁	961600	1697633	961600	1697633	厦门	3750	6654	3750	6654
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	2280764	4710201	2280764	4710201	南京	1132970	2805209	1132970	2805209	广州	413650	1739231	413650	1739231
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	3456546	5569356	3456546	5569356	南京	1177230	2054480	1177230	2054480	烟台	800279	1128510	800279	1128510

2017年1月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序4				排序5				全国同期合计					
		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计		当月		1月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	天津	1492840	438144	1492840	438144	上海	500600	105064	500600	105064	12555440	2269523	12555440	2269523
25081000	膨润土	青岛	1580395	458346	1580395	458346	广州	1036910	136872	1036910	136872	24768552	4236397	24768552	4236397
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南京	2277000	269156	2277000	269156	武汉	917000	113117	917000	113117	74233345	9690541	74233345	9690541
25199030	碱烧(轻烧)镁											38270510	6208701	38270510	6208701
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	广州	1388607	263835	1388607	263835	汕头	476951	95390	476951	95390	23172635	5313112	23172635	5313112
27122000	石棉, 不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	青岛	198000	214947	198000	214947	昆明	4000	35908	4000	35908	41909763	38855809	41909763	38855809
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	厦门	5668021	10327250	5668021	10327250	上海	2873060	5270878	2873060	5270878	63759368	110232102	63759368	110232102
28092011	食品级磷酸	南京	631840	493840	631840	493840	黄埔	553070	375811	553070	375811	45186108	30695809	45186108	30695809
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	黄埔	2347	9982	2347	9982	上海	1650	2327	1650	2327	2500046	1484424	2500046	1484424
28111100	氢氟酸(氟化氢)	南京	684000	1355287	684000	1355287	大连	352000	368262	352000	368262	20372660	19263869	20372660	19263869
28112210	硅胶	九龙	39006	32260	39006	32260	黄埔	8774	35871	8774	35871	10353832	7818834	10353832	7818834
28112290	其他二氧化硅	福州	3834268	3303035	3834268	3303035	长沙	2458740	1443091	2458740	1443091	30877472	28543036	30877472	28543036
28151100	固体氢氧化钠	秦皇岛	123576	62293	123576	62293	二连	100000	26379	100000	26379	33577979	16646504	33577979	16646504
28151200	氢氧化钠浓溶液, 液体烧碱	拱北	48800	11880	48800	11880	黄埔	31172	29754	31172	29754	52598191	15570577	52598191	15570577
28181010	棕刚玉	黄埔	1682250	949480	1682250	949480	重庆	1677000	900604	1677000	900604	48873039	29050550	48873039	29050550
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	上海	268335	503185	268335	503185	烟台	258800	242340	258800	242340	18361349	14613787	18361349	14613787
28201000	二氧化锰	九龙	620665	803126	620665	803126	昆明	239800	303429	239800	303429	4502615	6454985	4502615	6454985
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	天津	1518450	1116544	1518450	1116544	黄埔	394495	481248	394495	481248	26090877	25225596	26090877	25225596
28272000	氯化钙	宁波	2875098	302570	2875098	302570	上海	1607391	225129	1607391	225129	81539988	9517344	81539988	9517344
28331100	硫酸钠	九江	7309000	366489	7309000	366489	重庆	6337300	476426	6337300	476426	299262720	18618529	299262720	18618529
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	3017000	1036205	3017000	1036205	重庆	1490000	440202	1490000	440202	22778600	6837779	22778600	6837779
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	108500	106653	108500	106653						1555452	1506060	1555452	1506060
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南宁	146000	183778	146000	183778	武汉	4000	29760	4000	29760	4506525	2781958	4506525	2781958
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南宁	96000	100880	96000	100880	青岛	75000	62815	75000	62815	3404291	3117238	3404291	3117238
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	重庆	1926873	1261233	1926873	1261233	南宁	1396000	960359	1396000	960359	15006109	10413144	15006109	10413144
28362000	磷酸钠(纯碱)	秦皇岛	4509000	859723	4509000	859723	大连	3565080	887975	3565080	887975	87066343	18702489	87066343	18702489
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	黄埔	5336828	1153171	5336828	1153171	南京	3397000	612257	3397000	612257	40058811	8558582	40058811	8558582
28366000	碳酸钡	长沙	287000	219017	287000	219017	广州	55500	22925	55500	22925	7843500	3069384	7843500	3069384
28492000	碳化硅	南京	3230103	3759927	3230103	3759927	上海	969520	1403984	969520	1403984	30029359	26221333	30029359	26221333
29146100	葱醌	北京	3	225	3	225						346216	1429926	346216	1429926
29151100	甲酸	南宁	470000	242413	470000	242413	黄埔	90000	50358	90000	50358	8364188	4746504	8364188	4746504
29152111	食品级冰乙酸											3200	6085	3200	6085
29152119	其他冰乙酸	上海	20400	11806	20400	11806	拱北	8815	4848	8815	4848	9271884	3230128	9271884	3230128
29153100	乙酸乙酯	上海	57330	106288	57330	106288	黄埔	45590	39669	45590	39669	35463406	24144273	35463406	24144273
29163100	苯甲酸及其盐和酯	上海	757916	1696168	757916	1696168	南京	474660	477016	474660	477016	5514798	7679569	5514798	7679569
29181400	柠檬酸	南京	5638110	5160996	5638110	5160996	芜湖	600000	522007	600000	522007	84990239	67985114	84990239	67985114
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	南京	1135350	1170871	1135350	1170871	芜湖	80000	64083	80000	64083	12980644	11248296	12980644	11248296
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	大连	4866100	5310527	4866100	5310527	青岛	2437000	2565718	2437000	2565718	28098660	27487979	28098660	27487979
29224210	谷氨酸	青岛	18000	38500	18000	38500	杭州	700	6195	700	6195	4718155	5021430	4718155	5021430
29224220	谷氨酸钠	青岛	1985994	1969149	1985994	1969149	郑州	580765	597574	580765	597574	23473816	23298280	23473816	23298280
29231000	胆碱及其盐	上海	249221	1791058	249221	1791058	大连	17600	13486	17600	13486	4643581	5071958	4643581	5071958
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	天津	572353	2011716	572353	2011716	秦皇岛	228000	743947	228000	743947	3514778	13443481	3514778	13443481
29321200	2-糠醛	烟台	20000	24400	20000	24400	上海	6800	39243	6800	39243	377425	507382	377425	507382
29321300	糠醇及四氢糠醇	宁波	80000	169124	80000	169124	上海	21425	68525	21425	68525	4656265	6807480	4656265	6807480
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	重庆	1377100	1467014	1377100	1467014	厦门	295563	413698	295563	413698	22671666	23797603	22671666	23797603
31021000	尿素, 不论是否水溶液	南京	20765690	5205812	20765690	5205812	武汉	12055000	2459220	12055000	2459220	236504041	57152908	236504041	57152908
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	南京	1115000	216865	1115000	216865	上海	484000	145400	484000	145400	22631500	6160921	22631500	6160921
31031010	重过磷酸钙														
31053000	磷酸氢二铵	湛江	10585000	3561698	10585000	3561698	武汉	7170000	2333596	7170000	2333596	145549430	46869097	145549430	46869097
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	上海	3736230	2140262	3736230	2140262	重庆	3413625	2003381	3413625	2003381	68022270	24005201	68022270	24005201
32061110	钛白粉	成都	5416600	11005797	5416600	11005797	南京	4245200	8117297	4245200	8117297	59317574	116609053	59317574	116609053
38021010	珉质活性炭	宁波	262000	317999	262000	317999	厦门	125760	229750	125760	229750	4983976	7782077	4983976	7782077
38021090	其他珉质活性炭	南京	38000	21150	38000	21150	满洲里	14000	19692	14000	19692	14646407	14524876	14646407	14524876
38061010	松香	上海	3145	16577	3145	16577	青岛	1200	3280	1200	3280	5971065	10979177	5971065	10979177
39073000	初级形状的环氧树脂	大连	400380	648641	400380	648641	黄埔	304525	684786	304525	684786	5246635	12103019	5246635	12103019
39094000	初级形状的酚醛树脂	厦门	730315	712288	730315	712288	青岛	491760	841142	491760	841142	7909870	12534564	7909870	12534564

2017年1月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1				排序2				排序3						
		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	青岛	23001169	16092754	23001169	16092754	南京	20261257	13900696	20261257	13900696	宁波	1027072	717774	1027072	717774
27111200	液化丙烷	宁波	192483101	80376755	192483101	80376755	黄埔	113808383	52994462	113808383	52994462	杭州	95746445	43290554	95746445	43290554
28070000	硫酸发烟硫酸	青岛	59598990	767857	59598990	767857	南京	38562480	1048816	38562480	1048816	秦皇岛	9940000	69740	9940000	69740
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宁波	3373496	917741	3373496	917741	上海	2716046	1551776	2716046	1551776	黄埔	1662788	962107	1662788	962107
29022000	苯	南京	87583844	67225778	87583844	67225778	上海	62209484	54170891	62209484	54170891	宁波	46477134	39446086	46477134	39446086
29023000	甲苯	南京	34743008	23201646	34743008	23201646	海口	5942932	4301402	5942932	4301402	上海	2881914	2030461	2881914	2030461
29024100	邻二甲苯	南京	44481487	37579185	44481487	37579185	拱北	4001867	3336221	4001867	3336221	大连	1080	4854	1080	4854
29024300	对二甲苯	大连	475658072	403137581	475658072	403137581	南京	363011903	297303156	363011903	297303156	宁波	130888866	107157201	130888866	107157201
29025000	苯乙烯	南京	130871325	156915969	130871325	156915969	宁波	39450235	47529228	39450235	47529228	黄埔	33082843	41003429	33082843	41003429
29031300	三氯甲烷(氯仿)															
29032100	氯乙烯	宁波	54382130	38474490	54382130	38474490	广州	24513415	18569895	24513415	18569895	南京	10012671	7871688	10012671	7871688
29051100	甲醇	南京	351260123	117283092	351260123	117283092	杭州	168864636	57222762	168864636	57222762	宁波	152992041	54659497	152992041	54659497
29051220	异丙醇	黄埔	4006922	3589667	4006922	3589667	宁波	2321022	1977789	2321022	1977789	上海	335023	1002463	335023	1002463
29051300	正丁醇	宁波	7000000	5782000	7000000	5782000	广州	6467633	4803421	6467633	4803421	南京	4664273	3462693	4664273	3462693
29051690	辛醇的异构体	南京	5297209	4592259	5297209	4592259	黄埔	3122326	2536817	3122326	2536817	杭州	2850490	2652172	2850490	2652172
29053100	1,2-乙二醇	南京	463404465	400209968	463404465	400209968	宁波	105276904	90789640	105276904	90789640	杭州	44186232	43182440	44186232	43182440
29071110	苯酚	南京	15904054	13100514	15904054	13100514	上海	10019878	8578533	10019878	8578533	25923932	21679047	25923932	21679047	
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	上海	36571916	45053070	36571916	45053070	南京	1515861	1758919	1515861	1758919	黄埔	1254000	1690800	1254000	1690800
29141100	丙酮	南京	30296056	21513614	30296056	21513614	黄埔	2873803	2173072	2873803	2173072	拱北	1904953	1464833	1904953	1464833
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	黄埔	36340	34523	36340	34523	南京	36020	40342	36020	40342	上海	15245	27176	15245	27176
29161100	丙烯酸及其盐	广州	4725091	5380389	4725091	5380389	南京	415500	481130	415500	481130	九龙	38654	93970	38654	93970
29161230	丙烯酸丁酯	汕头	300000	480000	300000	480000	黄埔	202880	276065	202880	276065	上海	198291	355398	198291	355398
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	549883	1771218	549883	1771218	黄埔	114570	172300	114570	172300	宁波	40000	52200	40000	52200
29161290	其他丙烯酸酯	上海	658883	2397804	658883	2397804	广州	131241	352776	131241	352776	九龙	98563	306448	98563	306448
29171200	己二酸及其盐和酯	广州	862059	1086265	862059	1086265	上海	650281	1126603	650281	1126603	南京	88485	156269	88485	156269
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	9145698	9240689	9145698	9240689	广州	6579180	6534039	6579180	6534039	汕头	3099780	3225799	3099780	3225799
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州	1652550	1675770	1652550	1675770	南京	1355780	1332277	1355780	1332277	天津	176120	435372	176120	435372
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	黄埔	2119040	2007313	2119040	2007313	广州	1941000	1863629	1941000	1863629	上海	870021	821419	870021	821419
29173611	精对苯二甲酸	上海	11295147	7313067	11295147	7313067	江门	9072000	5780862	9072000	5780862	拱北	8995850	5946055	8995850	5946055
29261000	丙烯腈	南京	12898065	15415373	12898065	15415373	宁波	12683149	15674533	12683149	15674533	天津	7926087	9457473	7926087	9457473
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	上海	835853	2982178	835853	2982178	上海	380000	1158000	380000	1158000	宁波	260000	823000	260000	823000
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	2037200	4641944	2037200	4641944	杭州	1645350	3670662	1645350	3670662	黄埔	559500	1330357	559500	1330357
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	黄埔	6595000	16038019	6595000	16038019	青岛	5105000	12376337	5105000	12376337	天津	1780000	4482351	1780000	4482351
29337100	6-己内酰胺	上海	16341050	26995666	16341050	26995666	福州	4960000	7835739	4960000	7835739	宁波	2704000	4178168	2704000	4178168
31042090	其他氯化钾	南京	207808773	45976656	207808773	45976656	大连	192999764	43998531	192999764	43998531	满洲里	131282630	29302123	131282630	29302123
31043000	硫酸钾	满洲里	2620700	601250	2620700	601250	黄埔	503620	176267	503620	176267	大连	162000	49042	162000	49042
32061110	钛白粉	上海	5836833	14662326	5836833	14662326	杭州	3800025	8421204	3800025	8421204	黄埔	3448247	8472679	3448247	8472679
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海	115206418	135644672	115206418	135644672	宁波	108054437	120756107	108054437	120756107	青岛	86007903	99084307	86007903	99084307
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)															
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	48182926	58051784	48182926	58051784	黄埔	44975918	54275820	44975918	54275820	宁波	43997677	48329148	43997677	48329148
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单元的含量大于乙	上海	42402256	52746016	42402256	52746016	宁波	36606993	41899419	36606993	41899419	黄埔	19258222	24671932	19258222	24671932
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海	2042631	4610367	2042631	4610367	九龙	1870356	4252453	1870356	4252453	宁波	1705750	3829454	1705750	3829454
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	九龙	20818193	36545139	20818193	36545139	黄埔	19824941	38157236	19824941	38157236	上海	15613605	28908972	15613605	28908972
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	7411784	14919209	7411784	14919209	黄埔	3455110	6566153	3455110	6566153	九龙	3116003	5943944	3116003	5943944
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	1202270	2131979	1202270	2131979	青岛	933610	1638794	933610	1638794	厦门	930510	1677821	930510	1677821
39072090	初级形状的其他聚醚	上海	10931794	28914126	10931794	28914126	南京	6520840	9814995	6520840	9814995	九龙	5405578	9751648	5405578	9751648
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	8033663	23636003	8033663	23636003	南京	5895360	16762791	5895360	16762791	黄埔	4872698	14098605	4872698	14098605
39074000	初级形状的聚碳酸酯	黄埔	27068970	71036174	27068970	71036174	上海	23842161	66631564	23842161	66631564	广州	13963871	43897053	13963871	43897053
39081011	聚酰胺-66切片	上海	9768188	27082934	9768188	27082934	九龙	2495494	8386101	2495494	8386101	黄埔	2108380	8982994	2108380	8982994
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚MDI或粗MDI)(初级形状的)															
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	5076755	27245086	5076755	27245086	南京	2531105	7359823	2531105	7359823	黄埔	1274781	7044916	1274781	7044916
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	上海	611372	1540343	611372	1540343	黄埔	531530	1272023	531530	1272023	南京	245508	546808	245508	546808



2017年1月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序4				排序5				全国同期合计					
		海关	当月		1月累计		海关	当月		1月累计		当月		1月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	九龙	800	6622	800	6622	上海	7	492	7	492	44290305	30718338	44290305	30718338
27111200	液化丙烷	南京	93393354	36907679	93393354	36907679	天津	93261914	41812703	93261914	41812703	958339621	423758741	958339621	423758741
28070000	硫酸·发烟硫酸	黄埔	8400000	126125	8400000	126125	湛江	8000014	44132	8000014	44132	134309768	3322259	134309768	3322259
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	南京	1517507	336337	1517507	336337	武汉	1023133	83910	1023133	83910	15783496	7225022	15783496	7225022
29022000	苯	九龙	14702712	13118656	14702712	13118656	天津	8709953	6269089	8709953	6269089	231404002	189517055	231404002	189517055
29023000	甲苯	黄埔	19250	14893	19250	14893	大连	2287	5715	2287	5715	43589391	29554117	43589391	29554117
29024100	邻二甲苯	上海	28	16221	28	16221	大连	48484462	40936481	48484462	40936481				
29024300	对二甲苯	拱北	86185995	73281223	86185995	73281223	海口	46477068	38913535	46477068	38913535	1154735611	963598751	1154735611	963598751
29025000	苯乙烯	拱北	15582992	18912567	15582992	18912567	厦门	2406081	2575090	2406081	2575090	225594397	271851930	225594397	271851930
29031300	三氯甲烷(氯仿)														
29032100	氯乙烯	上海	3005003	2319922	3005003	2319922	大连	91913219	67235995	91913219	67235995				
29051100	甲醇	广州	43105450	15201597	43105450	15201597	黄埔	35000650	12903352	35000650	12903352	786090468	270045826	786090468	270045826
29051220	异丙醇	南京	128946	204771	128946	204771	广州	90440	116260	90440	116260	7022749	7306829	7022749	7306829
29051300	正丁醇	杭州	3256358	2452799	3256358	2452799	黄埔	1500000	1237500	1500000	1237500	23799780	18313904	23799780	18313904
29051690	辛醇的异构体	拱北	1906040	1629765	1906040	1629765	青岛	247080	128482	247080	128482	13447864	11627423	13447864	11627423
29053100	1,2-乙二醇	厦门	31442755	26573565	31442755	26573565	福州	23982055	21292159	23982055	21292159	714685763	623646939	714685763	623646939
29071110	苯酚														
29072300	4,4-异亚丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	青岛	450000	467217	450000	467217	杭州	210000	240450	210000	240450	40056777	49289002	40056777	49289002
29141100	丙酮	大连	1903485	1212938	1903485	1212938	上海	31165	125162	31165	125162	37009462	26489619	37009462	26489619
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	厦门	580	4927	580	4927	大连	88185	106968	88185	106968				
29161100	丙烯酸及其盐	上海	25877	80133	25877	80133	青岛	1068	8213	1068	8213	5207149	6051313	5207149	6051313
29161230	丙烯酸丁酯	广州	107100	168147	107100	168147	南京	1080	1674	1080	1674	809351	1281284	809351	1281284
29161240	丙烯酸异辛酯	大连	720	1070	720	1070	大连	705173	1996788	705173	1996788				
29161290	其他丙烯酸酯	江门	76608	226794	76608	226794	南京	43378	237841	43378	237841	1073260	3889411	1073260	3889411
29171200	己二酸及其盐和酯	烟台	36000	44280	36000	44280	九龙	7800	18194	7800	18194	1656840	2461463	1656840	2461463
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	宁波	1499910	1474412	1499910	1474412	拱北	1386038	1406829	1386038	1406829	21928626	22117996	21928626	22117996
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	上海	79110	176019	79110	176019	黄埔	20000	27853	20000	27853	3305560	3683851	3305560	3683851
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	南京	145380	175442	145380	175442	天津	30020	36255	30020	36255	5107284	4967130	5107284	4967130
29173611	精对苯二甲酸	宁波	2006000	1263884	2006000	1263884	南京	1100174	691621	1100174	691621	34097171	21987879	34097171	21987879
29261000	丙烯酸	宁波	33507301	40547379	33507301	40547379									
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)4,4'-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	黄埔	239500	727564	239500	727564	厦门	126180	528075	126180	528075	1999283	6769637	1999283	6769637
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	青岛	525370	1384776	525370	1384776	厦门	486821	1091089	486821	1091089	6263446	14718340	6263446	14718340
29304000	甲硫酸(蛋氨酸)	南京	1390000	3341974	1390000	3341974	上海	1020056	2528026	1020056	2528026	19225056	46947283	19225056	46947283
29337100	6-己内酰胺	江门	2523585	4233226	2523585	4233226	杭州	1540000	2127852	1540000	2127852	28068635	45370651	28068635	45370651
31042090	其他氯化钾	青岛	98212340	21874932	98212340	21874932	南宁	70700000	15552845	70700000	15552845	965823779	215310183	965823779	215310183
31043000	硫酸钾	上海	6000	44170	6000	44170	宁波	3292320	870729	3292320	870729				
32061110	钛白粉	九龙	1093548	2797838	1093548	2797838	天津	876700	2055900	876700	2055900	17881872	44591787	17881872	44591787
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	黄埔	53256663	61702774	53256663	61702774	天津	34041646	39983276	34041646	39983276	490825644	569330177	490825644	569330177
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)														
39021000	初级形状的聚丙烯	广州	24872207	28257908	24872207	28257908	九龙	17159976	23386945	17159976	23386945	261896953	309499092	261896953	309499092
39023010	乙烯-丙烯酸共聚物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙	广州	13995897	14831025	13995897	14831025	天津	5685947	8420426	5685947	8420426	140985443	172218252	140985443	172218252
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	福州	1430234	2592745	1430234	2592745	黄埔	1119563	2442485	1119563	2442485	12755654	27177642	12755654	27177642
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	广州	11369546	20424555	11369546	20424555	宁波	10910207	19098923	10910207	19098923	100102902	182035497	100102902	182035497
39071010	初级形状的聚甲醛	宁波	2127182	2787898	2127182	2787898	厦门	1791225	2323902	1791225	2323902	21515602	39301624	21515602	39301624
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	上海	544793	1264977	544793	1264977	黄埔	208000	445011	208000	445011	4087153	7719263	4087153	7719263
39072090	初级形状的其他醚醚	黄埔	5296062	9832217	5296062	9832217	宁波	4348519	5223592	4348519	5223592	36818915	73319408	36818915	73319408
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	1405658	4169252	1405658	4169252	广州	1401489	5200777	1401489	5200777	23807104	70983421	23807104	70983421
39074000	初级形状的聚碳酸酯	宁波	13819100	32271551	13819100	32271551	九龙	9146018	27617621	9146018	27617621	103695053	284143470	103695053	284143470
39081011	聚酰胺-66切片	南京	1162798	3287957	1162798	3287957	广州	1095313	3150217	1095313	3150217	20234751	61289208	20234751	61289208
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)														
39100000	初级形状的聚硅氧烷	九龙	356689	4698493	356689	4698493	青岛	334198	997948	334198	997948	10364683	53176688	10364683	53176688
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	拱北	226223	387014	226223	387014	宁波	201799	261449	201799	261449	2380263	5837634	2380263	5837634

2017年1月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4
25049000	其他天然石墨	大连集装箱码头物流有限公司	深圳市鑫铂美实业有限公司	南方石墨有限公司	湖南郴桂矿业有限公司
25081000	膨润土	昆明科萃矿业有限公司	蓬莱海天矿业有限公司	唯科矿产(建平)有限公司	建平唯科东明矿业有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	广西象州县吉兴矿业贸易有限公司	贵州天弘矿业有限公司	贵州恒瑞伟业矿业有限公司	广西五矿桂翔矿业有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	营口安捷国际货运代理有限公司	中国冶金进出口辽宁镁矿公司	营口华飞国际物流有限公司	辽宁佳益五金矿产有限公司
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	中钢贸易有限公司	北京众义鑫贸易有限公司	天津天保国际物流有限公司	中国矿产进出口有限责任公司
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连中石油国际事业有限公司	中国国际石油化工有限公司	大连韩顺石油化工有限公司	辽宁泰利蜡业有限公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	威海翰翔进出口有限公司	浙江开元通硅业有限公司	北京恒硅隆商贸有限公司
28047010	黄磷(白磷)	云南江磷集团股份有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司	中轻依兰(集团)有限公司
28092011	食品级磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	博拉暨广顺化工(防城港)有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司	广西钦州澄星化工科技有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛华瀛磷酸有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	贵州华捷化工有限公司	希普励(东莞)化工有限公司
28111100	氢氟酸(氟化氢)	星青国际贸易(上海)有限公司	福建省顺昌富宝腾达化工有限公司	浙江森美化工有限公司	浙江三美化工有限公司
28112200	二氧化硅				
28151100	固体氢氧化钠	新疆天业集团对外贸易有限公司	山东滨化东瑞化工有限责任公司	深圳市捷源枫贸易有限公司	新疆中泰进出口贸易有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	山东昊邦化学股份有限公司	双狮(张家港)精细化工有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司	天津渤化化工进出口公司
28181010	棕刚玉	重庆南川市矿产品开发(集团)有限公司	北京汇商融通信息技术有限公司	洛阳润宝超硬磨料有限公司	洛阳市红峰耐火材料有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否有化学定义)	淄博泰利尔铝镁有限公司	洛阳市红峰耐火材料有限公司	深圳市卡斯托尔进出口有限公司	寰迅(天津)国际贸易有限公司
28201000	二氧化锰	湘潭电化科技股份有限公司	长沙瑞进出口贸易有限公司	广西埃赫曼康密劳化工有限公司	沈阳邦品贸易有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	海名斯(太仓)颜料化工有限公司	上海五金矿产尤利国际贸易有限公司	升华集团德清华源颜料有限公司	宜兴宇星新材料科技有限公司
28272000	氯化钙	常熟市三福化工有限公司	连云港尚立苏特国际贸易有限公司	江苏井神盐业股份有限公司	连云港汇鸿农衣有限公司
28331100	硫酸钠	西双版纳信友达商贸有限公司	天津市南风贸易有限公司	上海拉合尔国际贸易有限公司	上海纽硕国际贸易有限公司
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	禄丰天宝磷化工有限公司	云南丰商商贸有限公司	宜都兴发化工有限公司	河口隆源经贸有限公司
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港市德邦精细化工有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港东泰食品配料有限公司
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	宿迁市嘉康贸易有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	武汉醒狮化学有限公司
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司	温州嘉勇贸易有限公司	贵州开阳青利天盟化工有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	山东海化进出口有限公司	重庆宜化化工有限公司	连云港碱业有限公司	山东海天生物化工有限公司
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限责任公司	山东海天生物化工有限公司	山东海化进出口有限公司	衡阳市裕华进出口有限公司
28366000	碳酸钡	贵州红星发展进出口有限责任公司	湖北山楚天钡盐有限责任公司	枣庄市永利化工有限公司	中化广州进出口公司
28492000	碳化硅	深圳市东华隆贸易有限公司	深圳市恒峰进出口有限公司	银川市滨河磨料磨具有限责任公司	深圳市佳顺通贸易有限公司
29146100	葱醒	江苏新长江国际贸易有限公司	山东一达通企业服务有限公司	宜兴利达化学有限公司	浙江德欧化工制造有限公司
29151100	甲酸	山东聊城鲁西新材料销售有限公司	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	重庆川东化工(集团)有限公司	聊城煤杉新材料科技有限公司
29153100	乙酸乙酯	上海普化进出口有限公司	江苏佳星化学股份有限公司	广西新天德能源有限公司	山东金沂蒙集团有限公司
29163100	苯甲酸及其盐和酯	武汉有机实业有限公司	天津东大化工集团有限公司	江苏顺丰化工染整有限公司	安徽省华安进出口有限公司
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	山东柠檬生化有限公司	日照金禾博源生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	莱芜泰生生化有限公司	潍坊英轩实业有限公司	日照金禾博源生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29224110	赖氨酸	张家港市华昌药业有限公司	武汉阿米诺国际贸易有限公司	浙江新大集团有限公司	
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	内蒙古伊品生物科技有限公司	希杰(聊城)生物科技有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	长春大合生物技术开发有限公司
29224210	谷氨酸	新疆梅花氨基酸有限责任公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	浙江省化工进出口公司	江苏国泰国际集团国贸股份有限公司
29224220	谷氨酸钠	通辽梅花生物科技有限公司	内蒙古阜丰生物科技有限公司	吉林中粮生化能源销售有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司
29231000	胆碱及其盐	山东巨佳生物科技有限公司	河北碧隆饲料添加剂有限公司	南京金海威化工实业有限公司	山东恩贝科技有限公司
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	安丘市鲁安药业有限责任公司	衡水市冀衡药业有限公司	浙江康乐药业有限公司	罗地亚无锡制药有限公司
29321200	2-糠醛	河北两豫国际贸易有限公司	青岛泛化国际贸易有限公司	沈阳王泰糠醛有限公司	西安嘉顿贸易有限公司
29321300	糠醇及四氢糠醇	葫芦岛锦星铸造材料有限公司	诸城泰盛化工股份有限公司	淄博华澳化工有限公司	濮阳市一诺工贸有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	四川敖美特化工有限公司	山东省舜天化工集团有限公司	四川金赛赛瑞化工有限公司	山东联合化工股份有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	中农集团控股股份有限公司	灵动化工有限公司	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司	中海石油化学股份有限公司
31023000	磷酸铵,不论是否水溶液	天津泰克顿民用爆破器材有限公司	贵州兴兴化工有限公司	柳州柳益化工有限公司	山东联合化工股份有限公司
31031010	重过磷酸钙	云南弘祥化工有限公司	云南金色田野化肥有限公司	瑞丽天平边贸有限公司	贵州开磷国际贸易有限公司
31053000	磷酸氢二铵	湖北宜化松滋肥业有限公司	瑞丽天平边贸有限公司	湖北宜化肥业有限公司	贵州开磷化肥有限责任公司
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	云南弘祥化工有限公司	宜昌新洋丰肥业有限公司	宜都兴发化工有限公司	贵州开磷化肥有限责任公司
32061110	钛白粉	四川龙蟒钛业有限责任公司	河南佰利联化学股份有限公司	中核华原(上海)钛白有限公司	山东东佳集团有限公司
38021000	活性炭				
38061010	松香	广州达善化工进出口有限公司	黄冈市天海进出口贸易有限公司	景谷林化有限公司	安远县松远林业化工有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	长春化工(盘锦)有限公司	南通星辰合成材料有限公司	南亚电子材料(昆山)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	帝人化成复合塑料(上海)有限公司
39094000	初级形状的醇酸树脂	山东圣泉化工股份有限公司	华奇(中国)化工有限公司	龙海莉丰成食品有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司

2017年1月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
				数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	上海日善炼钢技术咨询服务	天津丰极进出口有限公司	9737800	—	11449772	—
25081000	膨润土	鞍山万奥耐火材料有限公司	烟台华宠国际贸易有限公司	6728247	—	20540163	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京诺倍士贸易有限公司	贵州洛富格科技有限公司	68799000	—	79955458	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	莱州市滑石工业有限责任公司	鞍山市岫岩轻烧镁集团有限公司	22630250	—	32069871	—
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	深圳市维科精华投资有限公司	北京弘毅瑞源贸易有限公司	26728479	—	28969385	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	抚顺中石油国际事业有限公司	深圳市恒晖源进出口有限公司	35309923	—	52202496	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	贵州同昌顺贸易有限公司	深圳市德永源投资有限公司	12549000	—	61927087	—
28047010	黄磷(白磷)	昆明同威达化工有限公司	大连卓森化工有限公司	1196000	—	1196000	—
28092011	食品级磷酸	云南泛化经贸有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	34907729	—	44636254	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	法尔胜集团进出口有限公司	通用电气气电迪水处理(无锡)有限公司	4154090	—	4154193	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	邵武华新化工有限公司	福建省邵武市永飞化工有限公司	13442594	—	21298507	—
28112200	二氧化硅	—	—	—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	深圳市文锦顺贸易有限公司	青岛中谨天贸易有限公司	19225978	—	26668437	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	青岛海晶化工集团有限公司	上海氯碱化工股份有限公司	56025052	—	60514315	—
28181010	棕刚玉	深圳市港通进出口有限公司	三门峡明珠电冶有限公司	13105700	—	40566443	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	德州海富通国际贸易有限公司	雅安研磨材(苏州)有限公司	4795000	—	17399722	—
28201000	二氧化锰	湖南瑞升工贸有限公司	德州州恒告大通经贸有限责任公司	3293560	—	3935955	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海一品颜料有限公司	朗盛(宁波)颜料有限公司	14845782	—	26908627	—
28272000	氯化钙	唐山三友志达钙业有限公司	衢州市衢江区盛源物资贸易有限公司	51449500	—	101561271	—
28331100	硫酸钠	连云港中土物产国际贸易有限公司	内江凤凰企业(集团)有限责任公司	184166600	—	326502630	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	贵阳住通贸易有限公司	云南铜业胜成化工有限公司	19803350	—	33848375	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港西都生化有限公司	宿迁市现代生物科技有限公司	1066650	—	1344050	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明奥德维新化工有限公司	云天创科技有限公司	4416200	—	5322900	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	大连闻达化工股份有限公司	天富(连云港)食品配料有限公司	3154213	—	3935113	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	天津市泛亚达化工国际贸易有限公司	德州州恒告大通经贸有限责任公司	8480253	—	15107205	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	唐山三友化工股份有限公司	湖北双环科技股份有限公司	126366350	—	147051777	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津渤化红三角国际贸易有限公司	山东凯龙龙工科技发展有限公司	32761500	—	45928611	—
28366000	碳酸钡	牡丹江市丰达化工进出口有限责任公司	天津港保税区鑫鑫和国际贸易有限公司	6834500	—	8611500	—
28492000	碳化硅	中国磨料磨具进出口公司	深圳市恒信耀贸易有限公司	12283450	—	29409327	—
29146100	萘醌	常州透派尔德助剂有限公司	杭州高美化工有限公司	422860	—	429985	—
29151100	甲酸	石家庄市畅贸易有限公司	石家庄市泰和化工有限公司	8601396	—	8885046	—
29153100	乙酸乙酯	镇江素普醋酸产业有限公司	临沂市金沂蒙生物科技有限公司	46639943	—	54427501	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	本溪黑马化工实业有限公司	天津大加化工有限公司	2738354	—	5427499	—
29181400	柠檬酸	莱芜泰禾生化有限公司	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	62234120	—	76117643	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	日照金德进出口有限公司	8406472	—	12458127	—
29224110	赖氨酸	—	—	7125	—	7125	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	宁夏伊品生物工程有限公司	山东寿光巨能玉米开发有限公司	20699300	—	25097300	—
29224210	谷氨酸	四川同晟氨基酸有限公司	河北和美氨基酸有限公司	4356300	—	4384992	—
29224220	谷氨酸钠	呼伦贝尔东北丰丰生物科技有限公司	宝鸡阜丰生物科技有限公司	15683639	—	20106294	—
29231000	胆碱及其盐	南京隆科泰贸易有限公司	山东奥克特化工有限公司	5088500	—	5651986	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	安徽丰原利康制药有限公司	浙江横店普洛进出口有限公司	2320507	—	3801953	—
29321200	2-糠醛	东辽县洋明化工有限公司	北京润华泽投资管理有限公司	1651000	—	2047960	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	淄博澳函贸易有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	5806589	—	7570009	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	辛集市九元化工有限责任公司	山东华鲁恒升化工股份有限公司	14551500	—	23375783	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	海洋石油富岛有限公司	山东天化金石国际贸易有限公司	587469860	—	742615855	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	河口县华宁边境贸易公司	云南解化清洁能源开发有限公司	13723000	—	18783000	—
31031010	重过磷酸钙	云南荻海商贸有限公司	云南云天化联合商务有限公司	39788050	—	45588320	—
31053000	磷酸氢二铵	宜昌东圣磷复肥有限责任公司	湖北大峪口化工有限责任公司	676426180	—	911337973	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	瑞丽天平边贸有限公司	安徽辉隆农资集团股份有限公司	106847800	—	150017825	—
32061110	钛白粉	山东道恩国际贸易有限公司	济南裕兴化工有限公司	35278780	—	62006084	—
38021000	活性炭	—	—	—	—	—	—
38061010	松香	新洲(武平)林化有限公司	广东省农垦集团进出口有限公司	2563600	—	8127990	—
39073000	初级形状的环氧树脂	建滔(江苏)化工有限公司	江苏扬农锦湖化工有限公司	2906980	—	5171418	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	麦优工程塑料(上海)有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	15546837	—	21031666	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	圣莱科特化工(上海)有限公司	彤程化学(中国)有限公司	4023455	—	7948890	—

2017年1月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4
27073000	粗二甲苯	宁波凯优国际贸易有限公司	青岛丽东化工有限公司	中建材通用机械有限公司	张家港孚宝仓储有限公司
27111200	液化丙烷	上海中油能源控股有限公司	东莞市九丰能源有限公司	天津渤化化工进出口公司	宁波海越新材料有限公司
28070000	硫酸发烟硫酸	张家港保税区诚悦国际贸易有限公司	广东道化企业集团公司	青岛天旭聚氨酯化工有限公司	江苏开元国际集团外经有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	安徽龙磁科技股份有限公司	宁波市联丰磁业有限公司	天通控股股份有限公司
29022000	苯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	江苏海力化工有限公司	宁波万华聚氨酯国际贸易有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司
29023000	甲苯	远大能源化工有限公司	中国石化化工销售有限公司广州经营部	广州市浪奇实业股份有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司
29024100	邻二甲苯	江苏国泰华博进出口有限公司	常州新日化学有限公司	山东宏信化工股份有限公司	山东齐鲁增塑剂股份有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	杭州华速实业有限公司	江苏海伦石化有限公司	台化兴业(宁波)有限公司
29025000	苯乙烯	镇江奇美化工有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司	台化聚苯乙烯(宁波)有限公司	中建材通用机械有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	常熟三爱富中昊化工新材料有限公司			
29032100	氯乙烯	台塑工业(宁波)有限公司	东曹(广州)化工有限公司	苏州华苏塑料有限公司	泰州联成仓储有限公司
29051100	甲醇	宁波富德能源有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	浙江新兴新能源科技有限公司	中国百货纺织品公司
29051220	异丙醇	上海华谊集团贸易有限公司	宁波多福曼化工有限公司	南通化工轻工股份有限公司	浙江新源华化学制品有限公司
29051300	正丁醇	台塑丙烯酰胺(宁波)有限公司	江门谦信化工发展有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司	中国宁波国际合作有限责任公司
29051610	正辛醇	重庆川鼎科技有限公司	安徽华业化工有限公司	花王(上海)贸易有限公司	东莞市同舟化工有限公司
29051690	辛醇的异构体	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	淄博蓝帆化工有限公司	浙江恒盈贸易有限公司	东莞三江港口储罐有限公司
29053100	1,2-乙二醇	海南逸盛石化有限公司	张家港保税区长江国际港务有限公司	南通化工轻工股份有限公司	重庆五矿机械进出口有限公司
29071110	苯酚	江苏舜天化工仓储有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	上海浦顺进出口有限公司	上海三凯进出口有限公司
29072300	4,4-异亚丙基苯胺及其盐(双酚A及其盐)	帝人聚碳酸酯有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	菱化工程塑料(上海)有限公司	黄山市佳信工贸有限公司
29141100	丙酮	南通化工轻工股份有限公司	上海浦顺进出口有限公司	盐城市普苏尔化学科技有限公司	远大能源化工有限公司
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	北海科红制革有限公司	厦门太古飞机工程有限公司	多米诺数码技术有限公司
29161100	丙烯酸及其盐	江门谦信化工发展有限公司	普利司通高尔夫(深圳)有限公司	明珠高尔夫制品(东莞)有限公司	致德化学(上海)有限公司
29161210	丙烯酸甲酯	利安隆(天津)化工有限公司	易能涂料(上海)有限公司		
29161220	丙烯酸乙酯	广州市天赐高新材料科技有限公司	哈门及雷默高仕香精有限公司		
29161230	丙烯酸丁酯	巴斯夫(中国)有限公司	宁波华拓化工有限公司	上海永正化工有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司
29161240	丙烯酸异辛酯	河北新运隆进出口有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	明尼苏达矿业制造特殊材料(上海)有限公司	广州市悦悦化工有限公司
29161290	其他丙烯酸酯	致德化学(上海)有限公司	启东青云精细化工有限公司	江门凯日贸易有限公司	上海领佳机械进出口有限公司
29171200	己二酸及其盐和酯	巴斯夫聚酰胺(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	中国丝绸工业总公司	苏州恒利达进出口有限公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	广州南沙泰山石化发展有限公司	江苏国泰华博进出口有限公司	宁波天一进出口贸易有限公司	华立集团股份有限公司
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	江苏国泰华博进出口有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	浙江物产民用爆破器材专营有限公司	广州南沙泰山石化发展有限公司
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森美孚化工(上海)有限公司	山西西陵化工有限公司	广州市卓志物流服务有限公司	汕头市田中化工有限公司
29173611	精对苯二甲酸	广东泰宝聚合物有限公司	远纺工业(上海)有限公司	张家港保税区惠宝来国际贸易仓储有限公司	淄博蓝帆化工有限公司
29261000	丙烯酸腈	台化塑胶(宁波)有限公司	镇江奇美化工有限公司	爱森(中国)聚酰胺有限公司	天津大沽贸易有限公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)	际诺思(厦门)轻工制品有限公司	敏华家具制造(德州)有限公司	东莞井上高分子材料有限公司	宁波保税区展峰国际贸易有限公司
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	蝶理(中国)商业有限公司	浙江华峰新材料股份有限公司	博苏化学(烟台)有限公司	拜耳热塑性聚氨酯(深圳)有限公司
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	德国赛(中国)投资有限公司	希杰(上海)商贸有限公司	中农集团饲料有限公司	中农实业股份有限公司
29337100	6-己内酰胺	巴斯夫化工有限公司	江门市千庆化工港有限公司	江苏海阳化纤有限公司	宁波金轮进出口有限公司
31042090	其他氯化钾	中国化工建设总公司	中国化工进出口总公司	中国农业生产资料集团公司	华星国际贸易有限公司
31043000	硫酸钾	中国化工建设总公司	华星国际贸易有限公司	绥芬河市埃佩克进出口有限公司	满洲里京铁经贸有限公司
32061110	钛白粉	科慕化学(上海)有限公司	浙江夏玉纸业业有限公司	上海二长进出口有限公司	淄博顺木特种纸业有限公司
39012000	初级形状的聚乙烯, 比重在0.94及以上	广东合捷国际供应链有限公司	湖石化学贸易(上海)有限公司	远大石化有限公司	宁波保税区长荣国际贸易有限公司
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)	广东合捷国际供应链有限公司	宁波晶海工贸有限公司	浙江明日控股集团有限公司	远大石化有限公司
39021000	初级形状的聚丙烯	广东合捷国际供应链有限公司	广州市合诚化学有限公司	爱迪开国际贸易(上海)有限公司	东丽高新聚化(南通)有限公司
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状, 丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	广东合捷国际供应链有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	浙江前程石化有限公司	远大石化有限公司
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	优利(苏州)科技材料有限公司	浙江前浪进出口有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司	南京乐金熊猫电器有限公司
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	广州金发科技股份有限公司	浙江前浪进出口有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司
39071010	初级形状的聚甲醛	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	浙江新城进出口有限公司	杜邦太阳能(深圳)有限公司	塞拉尼斯(南京)多元化工有限公司
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	浙江四海氨纶纤维有限公司	厦门力隆氨纶有限公司	烟台氨纶股份有限公司	浙江普兴氨纶有限公司
39072090	初级形状的其他聚醚	陶氏化学(上海)有限公司	壳牌(中国)有限公司	深圳市广聚亿升石油化工有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	兰科化工(张家港)有限公司	PPG涂料(张家港)有限公司	广东生益科技股份有限公司	PPG涂料(天津)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	GE塑料上海有限公司
39081011	聚酰胺-66切片	上海青浦出口加工区物流有限公司	杜邦太阳能(深圳)有限公司	屹立(苏州)工程塑料科技有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)	日邦聚氨酯(瑞安)有限公司	上海协通(集团)有限公司	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	泰州乐金普兰家用电器有限公司
39100000	初级形状的聚硅氧烷	瓦克化学(中国)有限公司	道康宁(张家港)贸易有限公司	道康宁(上海)有限公司	崇越贸易(上海)浦东新区有限公司
40021913	初级形状热塑性橡胶(胶乳除外)	科腾聚合物贸易(上海)有限公司	台橡(南通)实业有限公司	建发物流(上海)有限公司	艾利(中国)有限公司

2017年1月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按1月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
				数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	江苏省对外经贸股份有限公司	远大能源化工有限公司	23728492	—	26742616	—
27111200	液化丙烷	珠海九丰阿科能源有限公司	汕头暹罗燃气能源有限公司	570079165	—	1066299185	—
28070000	硫酸·发烟硫酸	广州合普化工有限公司	贵州中南贸易有限公司	105153212	—	116215718	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	苏州天源磁业有限公司	华生电机(广东)有限公司	6560549	—	19249926	—
29022000	苯	台化苯酚(宁波)有限公司	中海壳牌石油化工有限公司	78824399	—	211231159	—
29023000	甲苯	江苏伊斯特威供应链管理有限公司	浙江日出精细化工有限公司	50843262	—	59523529	—
29024100	邻二甲苯	中国百货纺织品公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	24425482	—	25395545	—
29024300	对二甲苯	浙江逸盛石化有限公司	江阴溢利散化化工有限公司	772329795	—	1205272065	—
29025000	苯乙烯	江苏嘉盛化学工业有限公司	远大能源化工有限公司	152044860	—	310549940	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)			1000016	—	1000016	—
29032100	氯乙烯	上海氯碱化工股份有限公司	泰州联成塑胶工业有限公司	88425472	—	88425472	—
29051100	甲醇	泉州港丰能源有限公司	福建省石化贸易公司	359155459	—	759672667	—
29051220	异丙醇	汕头西陇化工有限公司	住化电子材料科技(西安)有限公司	3649551	—	4191761	—
29051300	正丁醇	张家港孚宝仓储有限公司	平湖石化有限责任公司	37180142	—	39171428	—
29051610	正辛醇	上海科宁油脂化学品有限公司	飞翔化工(张家港)有限公司	634340	—	743996	—
29051690	辛醇的异构体	华立集团股份有限公司	南亚塑胶工业(宁波)有限公司	17632539	—	19904439	—
29053100	1,2-乙二醇	中国石化化工销售有限公司江苏分公司	洋山申港国际石油储运有限公司	177058576	—	754194686	—
29071110	苯酚	浙江嘉化进出口有限公司	江阴诚信储运有限公司	25199834	—	29155705	—
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	上海仕进国际贸易有限公司	上海经贸山九物流有限公司	30629000	—	45950128	—
29141100	丙酮	上海天庚化工有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	31035325	—	45002543	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	上海徽联进出口贸易有限公司		130059	—	130059	—
29161100	丙烯酸及其盐	上海汉宏纸业有限公司	广州市轻工进出口有限公司	2115748	—	2122481	—
29161210	丙烯酸甲酯			59660	—	59660	—
29161220	丙烯酸乙酯			28800	—	28800	—
29161230	丙烯酸丁酯	长兴化学工业(中国)有限公司	日邦聚氨酯(上海)有限公司	206845	—	206847	—
29161240	丙烯酸异辛酯	浙江物产化工集团宁波有限公司	来泰祥化工(江苏)有限公司	2951611	—	2978971	—
29161290	其他丙烯酸酯	长兴化学工业(中国)有限公司	倍腾尤为涂层(上海)有限公司	525082	—	1180642	—
29171200	己二酸及其盐和酯	旭川化学(苏州)有限公司	汽巴精化(南京)有限公司	1390050	—	1622063	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	浙江物产民用爆破器材专营有限公司	上海海顺进出口有限公司	21783685	—	24968156	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	江苏舜天化工仓储有限公司	广州市中耀化工科技有限公司	10297240	—	11053514	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	佛山市高明雄业化工有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	5502000	—	9505661	—
29173611	精对苯二甲酸	江阴市华宏化纤有限公司	东莞市领创环保材料科技有限公司	35186710	—	42400710	—
29261000	丙烯酸腈	天津大沽化工股份有限公司		29102427	—	29102427	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	东莞赛诺家居用品有限公司	广东圆洲国际贸易有限公司	1953860	—	3479382	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	浙江四海氨纶纤维有限公司	厦门聚优化学有限公司	5002650	—	8327926	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛博信国际物流有限公司	四川省畜牧饲料有限公司	12331000	—	13254290	—
29337100	6-己内酰胺	江阴市强力化纤有限公司	江苏瑞美福实业有限公司	17526523	—	23135773	—
31042090	其他氯化钾	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	广东米高化工有限公司	951035499	—	1034454810	—
31043000	硫酸钾	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	大连集装箱码头物流有限公司	4946285	—	5741889	—
32061110	钛白粉	上海翔杰进出口贸易有限公司	广州市华生油漆颜料有限公司	12225825	—	21263463	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	厦门航开保税贸易有限公司	浙江文德进出口有限公司	67542586	—	508332900	—
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	中化塑料公司	浙江前程石化有限公司	67033102	—	330344286	—
39021000	初级形状的聚丙烯	宁波保税区长荣国际贸易有限公司	湖北金龙非织造布有限公司	44280352	—	319273047	—
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	上海同盛物流园区投资开发有限公司	三井化学复合塑料(中山)有限公司	31118498	—	139195133	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	威海三盟塑胶科技有限公司	三捷科技(厦门)有限公司	3044675	—	15141609	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	深圳市前海浩顺科技有限公司	中化塑料公司	19854751	—	149772641	—
39071010	初级形状的聚甲醛	禹鹤贸易(上海)有限公司	深圳市东荣贸易有限公司	8930534	—	30202482	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	诺誉(上海)特殊聚合物有限公司	旭川化学(苏州)有限公司	3495740	—	4908100	—
39072090	初级形状的其他聚醚	群升国际贸易(上海)有限公司	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	21338339	—	45076387	—
39073000	初级形状的环氧树脂	南亚电子材料(昆山)有限公司	南亚电子材料(惠州)有限公司	8885711	—	23930554	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	广州裕烟产业贸易有限公司	中化塑料公司	28764480	—	129257843	—
39081011	聚酰胺-66切片	罗地亚(上海)工程塑料有限公司	上海韩塑化国际贸易有限公司	7249187	—	27408163	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	浙江省轻纺集团工业有限公司	上海上实国际贸易(集团)有限公司	10602510	—	17349669	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	潍坊市金五建材有限公司	瓦克化学(张家港)有限公司	3038978	—	10002951	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(除乳除外)	裕生塑胶制品(深圳)有限公司	国民淀粉化学(广东)有限公司	1334050	—	2877745	—

2017年1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		1 月累计		本 月		1 月累计	
	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元
基本化学原料	626094	62136	626094	62136	1698504	105225	1698504	105225
有机化学原料	6077449	526340	6077449	526340	1116918	320649	1116918	320649
化肥	1053534	25426	1053534	25426	1180332	23831	1180332	23831
涂料、染料、颜料及类似产品	63133	30441	63133	30441	205675	56790	205675	56790
日用化学品	103280	51355	103280	51355	249564	61878	249564	61878
专用化学品	304680	122467	304680	122467	597340	104042	597340	104042
农药	6708	6015	6708	6015	158515	42346	158515	42346
合成材料	3024308	428617	3024308	428617	592284	98411	592284	98411
橡胶制品	374439	114433	374439	114433	851054	434375	851054	434375
化工生产专用设备	935	19662	935	19662	14054	51556	14054	51556
化学矿	1100347	11626	1100347	11626	276951	6351	276951	6351
其他化学制品	126659	41461	126659	41461	277730	25327	277730	25327
天然原油和天然气开采	41575953	1559601	41575953	1559601	711700	28033	711700	28033
石油加工及炼焦制品	3224392	135778	3224392	135778	4124438	168539	4124438	168539
塑料加工制品	113959	116867	113959	116867	1510879	490057	1510879	490057
医药	16082	200872	16082	200872	119328	146974	119328	146974
其他	132941220	1610755	132941220	1610755	14535440	776492	14535440	776492

进 口

本 月

1 月累计

出 口

本 月

1 月累计

2017年1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		去年同期		本 月		去年同期	
			数量	金额/美元	数量	金额/美元	数量	金额/美元	数量	金额/美元
25059000	其他天然砂(不论是否着色,第26章的金属矿砂除外)	千克	860967995	91211649	376754523	2154278	367265	1704629	1704629	
27160000	电力	千千瓦时	1392554519	984105460	1339570951	119934075	75548534	113689222	113689222	
25231000	水泥熟料	吨	823371211	419368874	403388350	23780163	12561610	12873155	12873155	
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	吨	484455385	344022872	104187546	178296172	140234439	29183919	29183919	
25061000	石英	吨	132400940	34582374	21540094	6366825	4897662	2590814	2590814	
25232900	其他硅酸盐水泥	吨	637872414	542830234	564398298	28476508	25423740	26779000	26779000	
38244090	其他水泥、灰泥及混凝土用添加剂	吨	184980776	118314049	15837220	6087088	4108769	9792921	9792921	
54075200	含聚酯变形长丝85%及以上染色的机织物	米	514899784	462476201	445037943	502848583	454909940	483920020	483920020	
27011100	无烟煤及无烟煤滤料	吨	269163370	227250431	428371125	31542904	27988026	26426486	26426486	
84813000	止回阀(用于管道、锅炉、罐、桶或类似品的)	套	204985725	165840512	183555858	36209678	33719602	35501562	35501562	
25199020	烧结镁氧矿(重烧镁)(包括喷补料)	吨	95200251	58635270	39067210	18235596	14162807	9517673	9517673	
55161400	含人造纤维短纤85%及以上印花机织物	米	147709648	114036143	107040632	139902014	107366547	106207646	106207646	
25210000	石灰石助熔剂、石灰石及其他钙石	吨	84973145	54146404	59726968	513858	260994	625465	625465	
54076100	含聚酯非变形长丝85%及以上的机织物	米	253164788	225419240	228592723	186220934	166867221	178190295	178190295	
25291000	长石	吨	46170820	24029452	53965020	1353754	900558	5238315	5238315	
54075400	含聚酯变形长丝85%及以上印花的机织物	米	211224316	190289401	173252631	156952951	141733432	138887020	138887020	
25199010	熔凝镁氧矿(电熔镁,包括喷补料)	吨	53713729	32798616	20073440	23960884	16176215	10467819	10467819	
28332100	硝酸铵	吨	99336988	79865353	61027071	8502641	6280353	5813439	5813439	
54076900	其他含聚酯长丝85%及以上的机织物	米	92259861	73718453	72477742	77638800	65092431	68994455	68994455	
39041090	其他初级形状的聚氯乙烯未掺其他物质	吨	43519208	25318618	52679172	36475712	23083877	36435401	36435401	
64041990	纺织材料制鞋面的其他鞋靴(橡胶或塑料制外底、运动鞋靴除外)	千克/双	112581811	99087419	101296253	1292975949	1276242873	1162152299	1162152299	
25173000	沥青碎石	吨	2352520	99087419	11250	193335	1276242873	1860	1860	
25172000	矿渣、浮渣及类似的工业残渣(不论是否混有25171000所列的材料)	吨	99520480	86214564	44112422	2068252	1950618	1130341	1130341	
84314999	编号8426.8429.8430的其他零件	吨	142048277	128851178	116082718	283719274	273608740	236316939	236316939	
31026000	硝酸钙和硝酸铵的复盐及混合物	吨	37727553	25234602	28020190	8421009	5100466	6216193	6216193	

数 量

去年同期

本 月

金 额/美元

本 月

去年同期

2017年1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		去年同期	去年同期
			本月	上月	本月	上月		
26011120	未烧结铁砂及其精矿(平均粒度不小于0.8mm,但不大于6.3mm)	千克	66414217584	64405204569	58797326636	4840882798	4186495518	2579079763
26011200	已烧结铁砂及其精矿(烧结黄铁矿除外)	千克	2014291336	1365126468	2111069042	212360489	135457967	155698240
25010019	其他盐	千克	960869487	565024282	282710939	21944487	14213459	8804593
26011110	未烧结铁砂及其精矿(平均粒度小于0.8mm的,烧结黄铁矿除外)	千克	7556892984	7177168810	8187474509	617428066	546733906	391436655
27011210	炼焦烟煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	6231566222	5863133435	3366572847	1038031795	817250967	223519810
27011900	其他煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	3271022420	2938712467	1808204756	198370818	175064488	75178705
27150000	天然沥青等为主要成分的沥青混合物	千克	348259357	97885138	356803378	102367481	20444087	63456249
26100000	铬矿砂及其精矿	千克	1530595595	1319761259	935463889	446667225	292116754	132785394
27131190	其他未煅烧石油焦	千克	158289375	50724113	109046086	14776298	5230747	8792216
85235290	其他“智能卡”	个	504248672	397318164	695372550	19980036	41241976	59145282
27132000	石油沥青	千克	281112487	191345380	355548643	78032307	45007403	87614077
27101911	航空煤油,不含有生物柴油	千克/升	357725508	294030254	221869745	184551649	140406056	86129944
27112100	气态天然气	千克	2390641765	2333037917	2762214803	634318777	613005180	840869467
25030000	各种硫磺(升华硫磺、沉淀硫磺及胶态硫磺除外)	千克	1068189830	1023141026	1042297201	106989558	92983070	137435998
25161100	原状或粗加工修整花岗岩	千克	424094418	383513639	360820339	69302650	64563278	65041959
27111390	其他液化丁烷	千克	330324088	291419762	176277779	165493168	136940309	75644080
26169000	其他贵金属矿砂及其精矿	千克	102999394	67327543	55819649	156421119	155749807	87560906
26080000	锌矿砂及其精矿	千克	233133973	200273866	254292745	201107338	147163163	119586649
29031500	1,2-二氯乙烷	千克	59163084	27227978	89713401	15324955	7437265	19787525
27101993	润滑油基础油,不含有生物柴油	千克/升	268588270	239700846	208429670	176950332	154217992	129410442
25210000	石灰石助熔剂、石灰石及其他钙石	千克	27424886	9376	192337	362549	7382	48074
29051100	甲醇	千克	786090468	759672667	569808359	270045826	221035451	125587866
29024100	邻二甲苯	千克	48484462	25395545	12987932	40936481	20922701	8768018
29022000	苯	千克	231404002	211231159	41896591	189517055	151837870	24845944
28070000	硫酸发烟硫酸	千克	134309768	116215718	131652915	3322259	2918063	4986531
27073000	粗二甲苯	千克	44290305	26742616	27707946	30718338	1785237	18569178
29102000	甲基环氧乙烷(氧化丙烯)	千克	32701890	16057967	45789707	37049529	18245838	53174245
26140000	铁矿砂及其精矿	千克	254014470	238488785	216785265	38570091	27778521	26818877
26190000	熔渣、浮渣、氧化皮及其他废料(冶炼钢铁所产生的,粒状熔渣除外)	千克	239608213	225240762	147948653	22206938	29148310	8269748
25309099	其他矿产品	千克	150746344	136437581	173035707	33204978	32361306	4605533
25201000	生石膏、硬石膏	千克	24516766	111666620	23104104	1711847	926858	1160779
26011190	其他未烧结铁砂及其精矿(烧结黄铁矿除外)	千克	16011494349	15998860840	13096252496	1296461227	1192638556	629934681
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	千克	10020000	301	90007	2094347	2087	227628
27101994	液体石蜡和重质液体石蜡,不含有生物柴油	千克	37189915	27756282	28490218	29620566	21922881	21963748
15119090	其他精制棕榈油	千克	9672923	877842	550884	6788823	908305	403552
29269090	其他腊基化合物	千克	25571173	17302568	17877114	46938492	31226945	33717646
25292100	按重量计氟化钙含量≤97%的萤石	千克	10810145	3083546	6083768	1334585	478016	949941
25161200	矩形花岗岩(用锯或其他方法切割成矩形)	千克	25786860	18414054	7573132	5893127	4506263	2526964
38231900	其他工业用单羧脂肪酸、精炼所得的酸性油	千克	44370973	37362599	33977624	42349372	36108749	19568930
27111400	氯化乙烷、丙烯、丁烯及二烯	千克	64634555	57873728	48019889	40908852	32563179	26632683
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	千克	19225056	13254290	14452002	46947283	33445649	48695762
25061000	石英	千克	15722079	10028856	28698502	7049474	6128008	3609169
29337100	6-己内酰胺	千克	28068635	23135773	24399440	45370651	33217317	30769240
27040010	焦炭或半焦炭(煤、褐煤或泥煤制成的,不论是否成型)	千克	4531981	48870	12500	921329	48587	11301
15132900	精制的棕榈仁油或巴苏棕榈油	千克	54087053	49621765	40900473	83072985	72421063	33220089
29261000	丙烯腈	千克	33507301	29102427	36840776	40547379	37959974	36557017
31049010	光卤石、钾盐及其他天然粗钾盐	千克	9722150	5840191	2809680	1186316	642421	399442
29142200	环己酮及甲基环己酮	千克	3832798	5605	18971	4987687	32032	73111
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	千克	4339186	561823	4431551	3225631	1157446	5449395

2017年1月部分化工产品进出口统计(一)

品名	1月进口		1月出口		1月累计		1月进口		1月出口		1月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	进口量/ kg	出口额/ 美元	进口量/ kg	出口额/ 美元
碱烧碱(烧碱)	11505175	2285193	118871568	21198622	32069871	6061466	336722234	66341127	0	0	0	0
化学纯氯化钙	1341235	2833797	7660423	27501977	94620	339603	1163555	3562138	23	0	27000	181812
氯	72530	883630	747810	9374104	356608	220481	2373694	1295239	145530	678831	1756324	40566443
碘	705910	13814262	4856255	103202446	150	4350	40650	1217535	1148227	4318936	20005889	17399722
溴	0	0	161	23251	0	0	0	0	0	0	0	0
溴化钾	3664880	11177892	37185676	110196720	0	0	0	0	0	0	0	0
升华 沉淀 胶态 碘磺	53360	48741	614203	477513	111300	42380	950210	319579	3886075	33598651	25328621	39828621
碘化钾 碘化银 其他碘类	9151246	21420784	90604070	218902495	58040867	42596054	734233666	504045409	3417711	36709950	10521918	378475
氮	0	1250	19	10278	84	4963	1663	34198	1294926	200255995	104077634	26908627
氨	784	118204	27054	316301	3558624	858642	58837984	13120947	1297907	1011339	1267078	223750
氨水	1005	66229	18842	1549774	185242	69844	1638238	801152	3886075	33598651	25328621	39828621
氧	18256	41483	40125	566007	454509	173109	3488059	1698949	1331651	36709950	10521918	116550
磷	85541	5533852	893697	51369654	81863	6307437	847703	50392214	5071	39537	3935955	303380
经杂用于电子工业的其他单晶硅棒	209	65480	1197	313655	8990	1574249	381464	17847014	285	5071	3935955	303380
在30厘米以上的单晶硅棒	118030	5720317	2048819	98946203	19769	1509444	431867	36548920	19249826	8762995	200255995	104077634
其他经杂用于电子工业的其他单晶硅棒	156	9203	215	47563	49	75051	1348	930574	105194	1011339	1267078	223750
经杂用于电子工业的其他单晶硅棒	14448579	237659340	140256153	2229805745	297210	3719324	7211990	87570851	580829	2109394	6031654	22188981
其他含硅量不少于99.99%的硅多晶硅	191699	311492	2888635	4826526	61927087	109123734	7147096511	1374936478	0	0	0	0
其他含硅量少于99.99%的硅多晶硅(白磷)	0	0	0	0	1196000	3302996	8606800	24454183	0	0	0	0
磷	0	0	447	182462	223950	232995	2672780	2918979	0	0	0	0
磷	23968	67986	152729	443211	1090084	2225205	8071071	17816205	17934	227358	1180669	1461674
钾	0	37	44531	142367	2124639	6214608	20825819	53764823	280	7110	47690	291174
其他碱金属及碱土金属	0	0	0	0	0	0	0	0	1735	76817	8902	439291
汞	0	0	0	0	0	0	0	0	6302	62924	81304	862072
氯化氢(盐酸)	5826381	1364081	27670824	17273754	888121	199354	9248766	2096393	274100	772261	4086290	12603011
磷酸	0	23	718	136600	48510	227200	8108920	21061	3725	15770	501968	4136075
硫酸发烟硫酸	116215718	2918063	1433202458	40145374	853512	99773	6358496	2226714	2994554	636008	45148812	11340667
硝酸 硝酸铵	16648910	2237346	62938174	12171919	1731712	711211	14844481	6618841	33866	100900	178372	466502
五氧化二磷	3	332	36467	128794	1523496	2270703	16093376	23968304	26135	129884	575882	1872063
食品级磷酸	561823	1157446	18444504	36444373	4154193	1584630	30769712	14644113	45624	115238	377389	1738404
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	21491906	13025470	205010616	128636983	64194	158862	4501797	3418809	28360	74695	947162	988955
硼的氧化物	20101	58748	276707	1108547	51625	158635	370342	1208288	9833	61386	357391	1513292
氢氟酸(氟化氢)	553821	1710234	6373848	18924677	21298507	20076455	335664318	234654570	21061	14643	2345960	2902988
二氧化碳	68964	496159	608434	3806819	285150	474657	57622133	9069748	4628	56700	100069	413177
硅酸	331244	1036120	4751164	17418104	7838040	5906748	98097517	72821480	21061	14643	2345960	2902988
其他二氧化硅	5441710	14800080	66846433	164348984	33964064	32335901	391900732	384399295	8800	23522	61600	161789
其他亚铂(亚铂酸、亚铂化铂、二硫化铂)	175344	288172	1682556	2007823	0	0	0	0	8800	23522	61600	161789
钒	0	0	0	0	80000	54584	1594000	1083813	0	0	0	0
钨	41209601	10495757	465156161	159926274	97983	174973	6184409	3285592	0	0	0	0
钼	442004	477454	4912681	5688709	1623085	240013	15675358	4449505	411	740	5429	11023
固体氢氧化钠	786158	562687	9471850	6233023	26688437	13132047	71155964	285674534	39755	248930	2112112	10000
氢氧化钠溶液(液碱、液体烧碱)	84317	666395	623541	3101905	60514315	16855303	102484156	280191179	329	27428	172763	4303683
氢氧化钾(苛性钾)	81826	415006	1245685	4135231	4974282	3140560	67554109	46844395	109635	1541293	1263771	326502630
过氧化物及过氧化钾	7	1290	381	61235	28995	522904	0	0	49636	150324	603429	2113556
氢氧化钙及过氧化钙	304626	435584	3713655	5820292	1127197	807059	11092430	10156544	25663	27630	479199	519052
铝或铝的氧化物、氢氧化铝及过氧化铝	1958	12246	21270	182728	1412300	1614793	15134842	18642150	8800	23522	61600	161789
氧化铝	1535020	3278461	9642146	22377146	1148338	26944485	16456701	30133455	0	0	0	0
过氧化铝	23	2362	6909	80156	0	0	0	0	0	0	0	0
棕刚玉	55159	145530	678831	1756324	40566443	24197705	557366122	356496610	0	0	0	0
其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	292632	1148227	4318936	20005889	17399722	12838473	182446835	146641094	0	0	0	0
氧化铝(但人造刚玉除外)	365874009	125049560	3026279869	871846110	2303293	3822126	106461222	66351822	0	0	0	0
氢氧化铝	3417711	3886075	33598651	25328621	39828621	11065761	314460198	135963844	0	0	0	0
二氧化硅	471578	1331651	36709950	10521918	116550	378475	2469880	6874983	0	0	0	0
一氧化硅	285	5071	39537	3935955	303380	5753955	49712207	72970180	0	0	0	0
铁的氧化物及氢氧化物	19249826	8762995	200255995	104077634	26908627	26501895	307227942	306786718	0	0	0	0
土色料(三氧化二铁含量在70%及以上)	580829	2109394	6031654	22188981	5016701	7957265	59065013	88922288	0	0	0	0
铁的氧化物	0	0	0	0	62000	179989	519000	1484169	0	0	0	0
一氧化钒(钒黄、黄丹)	0	0	0	0	89000	223260	696000	1547137	0	0	0	0
钒的氧化物	512004	1234871	710028	1744915	192	239	484496	912236	0	0	0	0
水合砒	17934	227358	1180669	1461674	1561955	19344953	9834631	138184403	0	0	0	0
五氧化二钒	280	7110	47690	291174	830583	7952090	8387024	62961730	0	0	0	0
钨酸	1735	76817	8902	439291	322002	5957564	4821403	91220418	0	0	0	0
无水氯化铝	6302	62924	81304	862072	10852618	10178782	115884114	111109255	0	0	0	0
其他氯化铝	0	0	500	22317	0	0	20000	14605	0	0	0	0
钨的氧化物	274100	772261	4086290	12603011	1397329	1501820	18621468	20817040	0	0	0	0
钨的氧化物	3725	15770	501968	4136075	501968	433570	9267177	7069935	0	0	0	0
六氟钨酸(人造冰晶石)	2994554	636008	45148812	11340667	1414645	1383371	10588001	9526007	0	0	0	0
非氟钨酸(人造冰晶石)	33866	100900	178372	466502	10123021	1480759	123494008	18605695	0	0	0	0
氯化钨	26135	129884	575882	1872063	101561271	10842527	71775575	98919173	0	0	0	0
氯化钨	45624	115238	377389	1738404	10150714	1321441	125442390	16845678	0	0	0	0
氯化钨	28360	74695	947162	988955	1203073	442826	7201165	4689100	0	0	0	0
氯化钨	9833	61386	357391	1513292	0	0	3893	26871	0	0	0	0
氯化钨	209	3645	743	23769	2951870	1753273	39306119	24401886	0	0	0	0
溴化钨及溴化钨	21061	14643	2345960	2902988	740229	1707161	12409491	28652845	0	0	0	0
商品次磷酸盐及其他钙的次磷酸盐	4628	56700	100069	413177	7269426	6774218	115870272	104943866	0	0	0	0
氯酸钠	8800	23522	61600	161789	2309000	1264971	32399775	18105516	0	0	0	0
氯酸钾(洋碱)	0	0	0	0	1960400	1672799	20669750	18482526	0	0	0	0
硫酸钠	411	740	5429	11023	14290900	5247202	180245070	69600265	0	0	0	0
硫化钠	39755	355966	248930	2112112	10000	28970	480380	2269230	0	0	0	0
硫化钠	329	6347										





2017年1月部分化工产品进出口统计(三)

品名	1月进口		1月出口		1月累计		1月出口		1月累计					
	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元				
甘露糖醇	15559	63284	379514	2668830	637883	1272210	7847649	15934835	3266	98554	29142	974929	429985	2358417
山梨糖醇	24729	55579	1945687	2485777	2648122	2200819	34478712	28447442	635	18642	11345	289802	8885046	4420321
丙三醇(甘油)	13983661	8159916	145137931	82229106	510482	353405	3244313	2177246	398921	241225	1869647	2189189	13949387	4959214
薄荷醇	656369	9684939	11410792	164754928	769668	13062188	7140546	121211550	74725	224383	340400	1335473	240605	563860
环己醇	380	10090	20647	854446	71869	128211	396391	1656297	15	28	7260	13955	2000	3620
甲基环己醇	8532	503009	419897	9678695	17125	1215045	221035	16316435	4045430	1571436	86933829	25328017	30776600	9241034
肌醇	102	6513	9693	308267	385172	2125554	4835686	30790051	201154	132366	1745609	1176007	200354	103972
半醇	152563	332209	1122215	2615010	779191	2107773	18430015	31534977	2014616	1037627	14078992	6965072	1450831	984463
苯酚	29155705	23848579	248265638	206575638	1052393	1006750	56699477	50228731	2817	24773	97091	506948	1054058	678818
苯酚的盐	116800	384408	152980	738942	56200	312147	315100	2657266	4767	40703	66475	701924	54247501	35620977
间苯二酚	393007	1296806	5962169	16304921	806	10570	85330	461733	54991	316072	815234	3510049	5522389	4352042
邻苯二酚	284288	385963	2805683	4009787	16720	100054	145914	626616	1484069	1233834	2348988	20174979	219175	344843
甲酚的盐	25	135	830	10987	3350	40204	19480	182344	1531255	2477216	19388138	33992259	1591374	5036418
壬基酚	29540	36038	1805540	2138945	0	40204	19480	182344	492526	737996	4801580	6566134	87800	73181
-萘酚(2-萘酚)	0	10	11112	103511	770630	1463582	14668988	26586906	1306797	2298281	16731271	26295675	1406320	1957355
邻仲丁基酚、邻丙基酚	357525	1708778	2644444	12471645	400	3800	274450	473555	2122481	2165575	30452753	22258699	3739008	3456302
间苯二酚	663334	2675261	3318902	13769959	557220	2107377	4894743	19245750	59660	66663	285732	405674	368040	387082
对苯二酚的盐	20301	122288	48459	374421	22802	383765	298352	4670826	28800	35476	644006	692163	291370	363558
4,4'-亚甲基双苯酚及其盐	45950128	48849215	405703021	418177282	1500	2274	1060373	1651480	206847	355738	10347870	1052487	5623847	5306720
邻苯二酚	938060	1754941	6745444	13834361	601	4935	27868	176412	2978971	4957663	25155368	36872753	64600	80641
其他多元素酚/萘酚	146816	871236	1489807	12230255	197388	5435110	1769432	45114184	28900	35476	644006	692163	291370	363558
对硝基苯酚	1	115	654	27399	37521	286874	2479227	429327	206847	355738	10347870	1052487	5623847	5306720
对硝基苯酚、对硝基苯酚钠	0	0	1757	15225	16800	40297	264720	625279	2978971	4957663	25155368	36872753	64600	80641
乙醚	52738846	39195016	586672208	373264488	130006	244293	4493663	4599707	1180642	4936544	9768974	40617048	2102132	5409324
2,2-氧联二乙醇(二甘醇)	18013623	18382654	153796983	149435177	98000	141891	1477573	1906557	1031907	2305881	19815261	35719887	734220	1926131
乙二胺或二甘醇的其他单胺基醚	2765136	3806179	19233069	28739795	226860	324930	3088213	4616739	11455235	2236963	157598136	246118655	2165643	6787539
间苯二酚	0	0	45940	342392	61000	780995	270250	3491955	243018	993618	2537787	8807116	5427499	7765288
环氧乙基(环氧乙烷)	0	0	0	0	7529	45063	215907	606228	360	6042	34274	110137	218290	535388
甲基环氧乙基(环氧丙烷)	16057967	18245838	299596583	321948529	3033226	4368092	29935972	31986219	29858	182490	466022	3040037	47871	336333
1-氧-2,3-环氧丙烷(表氯醇)	1579544	1428289	19771378	19413313	0	0	657565	929880	58276	119121	266382	601865	2013660	2000187
甲醚	100	2699	531	27887	562920	187379	8901697	24686335	250580	373868	2802101	3672211	81625	263989
乙醚	0	0	0	0	0	0	74400	203112	24968156	24454951	191683764	166775452	810140	981601
苯甲醚	48628	109285	2154588	4744485	171914	2654386	1058065	26016228	11053514	11106026	44516300	47024930	4281533	4224504
香草醛	32825	612375	336267	6075449	961882	10127343	9876351	117072467	378	16855	28212	24072	82725	119155
乙基香草醛	9600	143072	261332	3441003	197875	2244095	2396165	28844109	9505661	8677031	68169444	59290036	20000	22800
乙基香草醛(4-羟基苯甲醚)	17672	112218	131926	988202	156050	880680	1726789	9666783	42400710	25714776	467148796	280999285	40336460	235293354
环氧乙基	2055008	1189737	27228478	16693127	1180500	729967	17477915	10253062	12108	20038	1144899	207464	2000	4577
多聚甲醚	45002543	29484254	475506337	265193936	2602327	1716714	8107089	5331156	1754821	1465622	18029562	1493783	0	0
丙酮	130059	151082	1318538	1500168	11392744	8635921	93122902	67799343	665575	1271883	6938049	14535335	4270922	5578722
4-甲基-2-戊酮(甲异丁基甲酮)	3021520	3464202	53339349	48499681	0	0	62920	7693043	9573	119525	294074	1761213	2767411	5532520
丁基甲酮	5605	32032	188727	771334	785126	1268362	17956752	21445165	141716	521169	2029781	6545633	76117643	58170159
环己酮及甲基环己酮	102717	1019677	2124291	18744344	115504	1970202	1115742	23211019	58554	362450	1035062	8001895	12458127	10434154
正己酮及甲基正己酮	0	0	0	0	0	0	0	0	121983	279729	616022	2063675	14544152	8158810
苯丙酮(苯丙-2-酮)	86326	108350	752007	1369857	50	735	279892	740571	442	16277	38705	511324	1400271	2551670
苯乙酮	277131	513973	1857572	3933708	438389	2986386	6308084	42785456	59001	362917	713433	5272306	232650	6235519
酮醇及酮醚									61	5991	5175	325555	288900	231471

2017年1月部分化工产品进出口统计(四)

品名	1月进口		1月累计		1月出口		1月累计		1月出口		1月累计	
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元
二正丙胺	1	125	4	361	122500	219450	491150	902960	0	0	23135773	32648250
异丙胺	0	0	21	1864	5049890	5186703	42323638	37053149	0	0	6523	162201
乙二胺	1905516	2924763	38169667	25167393	257682	436717	3588622	6251429	0	0	520713	518748
二胺	5423	41465	283053	1124893	164333	621411	1735931	7066162	0	0	17368482	218720799
己二胺(二胺盐(尼龙-66盐))	0	0	3611095	2607475	103	1020	19330	19330	520	3886	61917701	236469413
苯胺	0	0	11865434	9803702	103665436	87248568	87248568	87248568	0	0	3066845	59689217
苯胺盐	7022	62456	896120	655663	2040	11517	9537	227361	0	0	162198246	12821288108632479
1-萘胺(萘胺(2-萘胺(萘胺))及其衍生物及它们的盐)	6400	80735	1669831	945563	3619836	16569035	54140065	54140065	0	0	495417	3627317
对异丙基苯胺	0	80	656042	2101492	0	0	501	22590	943857	839862	702010	702010
二甲基苯胺	32170	217366	2866503	915194	103150	439088	1501263	6166082	0	0	15947532	742615855
2,6-二甲苯胺	60080	132176	60088	133185	198001	438916	2355102	5473488	0	0	602	46060
2,6-二乙基苯胺	1168	13055	9901	99944	272000	538083	1764835	4044217	0	0	18783000	5008995
邻苯二胺	0	0	366639	1033929	561876	2290891	5022215	22373960	0	0	204159	3024780
间-、对-苯二胺(二氨基甲苯等(包括衍生物及它们的盐))	383254	1037179	13939144	6905219	10821088	27115445	124807656	305834498	0	0	2486746	45688320
二乙胺及其盐	6754996	6063795	58055015	65439560	145	12608	21012	87904	377	2323	14259188	911337973
三乙胺	2236400	2216253	36439140	40416800	0	0	17600	26224	301	2087	11470406	150017825
乙胺(乙醇胺)	15020	540885	31841	1138888	80	4983	655	35125	0	0	17074861	17074861
氨基羧基胺及其盐(包括含有一仲以上含氧基的除外)	15559	159803	1262716	5868102	2665376	11740616	21493895	108023064	0	0	39821233	736581
赖氨酸	522747	786870	549555	1137371	7125	47964	196559	1162409	50	281	12653	0
赖氨酸盐和赖氨酸盐	169102	326397	20292645	4071186	25097300	25874481	335172472	364752506	0	0	281	0
谷氨酸	479	7378	11804	194617	4384992	4607480	39511606	44557804	196797	2673604	2117402	35458429
谷氨酸钠	535	9364	260483	20106294	20495228	346745999	372883386	372883386	0	0	1084128	9933903
谷氨酸钾	0	0	0	0	52000	216400	544400	2312540	0	0	9933903	1084128
糖精及其盐	2908	42762	89040	1309938	0	13147846	13993327	12821905	71864	858808	9122799	1129245
丙氨酸	29102427	37959974	306055269	326079947	0	0	1950000	2468690	163536	1602887	15715030	1097018
1-氨基丙氨酸	88244	250592	600649	2343252	4829159	7513438	59887684	88853876	0	0	2348334	15715030
1-氨基丙氨酸(β-丙氨酸)	0	0	25	252	36000	148738	501007	1888145	0	0	2348334	15715030
甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	3479382	12549782	28223984	72650992	9896508	27323307	35801073	250573560	0	0	2348334	15715030
二甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-二甲苯二异氰酸酯混合物)	60	2165	16424	108155	0	0	265	7607	0	0	2348334	15715030
二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	8327926	18555238	85866229	161059873	5928561	12404784	77550009	130181745	0	0	2348334	15715030
六亚甲基二异氰酸酯	612256	2390567	48594100	12017925	409126	1549785	5462097	20031335	0	0	2348334	15715030
环己基二异氰酸酯(己二胺)	0	28	7500	18044	2286455	3378612	26340667	40721844	0	0	2348334	15715030
硫代氨基甲酸酯(树脂)(包括二硫代氨基甲酸酯)	41088	295667	376558	2300798	4224020	16285339	38157622	146855958	0	0	2348334	15715030
甲硫氨酸(蛋氨酸)	13254290	33445649	167553332	522546869	4321217	12602177	25101394	90573616	0	0	2348334	15715030
双硫丙氨酸(胱氨酸)	15901	118055	63329	530130	26320	379672	323620	4391090	0	0	2348334	15715030
四氢呋喃	465533	995400	4266805	7818167	1377493	2023102	10592758	14734753	0	0	2348334	15715030
2-噻唑	17921	29711	153621	201894	2047960	2399101	17135579	19093748	0	0	2348334	15715030
糠醇及四氢糠醇	0	0	169147	390975	7570009	10057877	78234820	96659489	0	0	2348334	15715030
3,4-亚乙二氧基苯甲醚(胡椒醛)(洋茉莉醛)	0	0	5200	117219	126900	1977542	1144201	20468556	0	0	2348334	15715030
呋喃酮(7-羟基苯并呋喃)	0	0	0	0	93000	631442	3328540	19706680	0	0	2348334	15715030
乙内酰肼及其衍生物	53579	234716	290270	2156660	702390	1859713	9518419	24563460	0	0	2348334	15715030
吡啶及其盐	225129	546616	425955	4496675	265123	651393	851659	5130034	0	0	2348334	15715030
吡啶(六氢吡啶)	180640	632964	1657241	6433611	0	0	0	0	0	0	2348334	15715030
呋啶(六氢呋啶)	86321	483698	737371	4066129	5171	101575	18412	10077229	0	0	2348334	15715030
三聚氰胺(蜜胺)	36304	84870	306407	870597	23375783	24714216	267217404	244939262	0	0	2348334	15715030

2017年1月部分化工产品进出口统计(五)

品名	1月进口		1月累计		1月出口		1月累计		1月出口		1月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元
老鹳草油(包括浸膏及净油)	150	13484	4159	357827	111188	1172808	1692859	35198212	4441271	4710689	41451929	47312320
其他地质古虫蜡	1009894	3343843	11165307	36653056	14588703	14252381	199904575	195535647	330344286	402569453	2613974451	3153423234
聚乙烯二磺酸乙酯蜡	1772627	4128142	19980545	44487982	55237	215820	850080	2212427	319273047	379041622	3017472221	3524154823
明胶(不论是否添加加工着色及其衍生物)	251195	1217243	2740766	16975286	1479454	6046436	14079575	59728707	4104120	6650572	391123994	64853505
鱼胶(其他动物胶(但不包括编号<3501的胶原蛋白))	19146	224748	190007	2895297	411106	1171197	5031619	15024908	139195133	168815040	1368839587	1618327493
蛋白陈	18480	962149	958495	12062689	39380	134963	710815	1506208	2379703	4672419	30374976	54519409
磺胺类药物(但除药物除外)	0	0	0	0	0	0	193992	297314	18588242	27065214	169381133	245574343
未磺胺类五唑孔彩色摄影用一次成像感光卷片(宽度≤105毫米)	20	119	20	119	1	3	254710	224512	50757134	67794753	484040088	633554375
感光乳剂	1872543	91086937	21368134	882808097	388075	3725771	4444863	44277067	24306776	36498479	219093375	311944205
树脂活性炭	1818685	8117934	17385143	62480154	6171487	9228349	59404957	92703523	15141609	32169970	166325923	336807171
妥尔油(不论是含精体)	2256005	1380483	9505841	8153960	0	0	108076	163738	14972641	257079225	1519223246	2411606112
松节油(包括脂松节油、木松节油和樟脑松节油)	203062	312962	1314440	2141130	89775	225291	1718955	3239534	31112640	63510797	313811763	633378365
以萜烯醇为基本成分的松油	2249	18040	43962	332075	325000	974366	4692597	10866182	14386569	17576214	124239776	140126102
松香	4083489	5674255	45736206	64510316	8127990	14182376	67823511	122270888	68450275	64021889	648006598	540426409
树脂酸	0	0	273	22894	0	0	2139543	0	14386569	17576214	124239776	140126102
萜烯酸	532358	961646	2440076	5488624	810765	2007959	8162975	21887866	7308881	1431141	75679874	155501218
橡胶防老剂	575400	229748	6250718	25386150	3476713	6770019	48450345	90443073	2617285	4836857	20310490	42466963
硬脂酸	24052960	21766982	217361577	172760312	504014	556510	8641942	8401282	1604972	2321909	19269221	25084853
工业用脂肪醇	32528051	63588541	329558403	478576794	40950	80331	1439617	1904457	7308881	1431141	75679874	155501218
未工业用的硬度超过36.5毫米的磁带	111096	2399040	882127	18618506	74318	225838	514320	2297674	2617285	4836857	20310490	42466963
零售包装的本章子目注释1所规定的货品	0	0	0	0	349997	335364	2485484	2047298	777593	1578729	12980121	26270669
非零售包装的本章子目注释1所规定的货品	0	0	0	0	265512	195254	2767933	1913584	493715	5757719	5562140	90070260
蚊香	0	0	2020	24215	7013541	6220113	73478061	60745127	493715	5757719	5562140	90070260
其他零售包装的杀虫剂	225566	996820	2754700	21197368	9155248	45779624	109349342	522812705	4454887	12081246	38956600	105684454
非零售包装的杀虫剂	622938	4908209	8608297	130161364	8570826	36728826	90324418	368200630	18931395	42932881	198454890	419247809
零售包装的杀菌剂或杀藻剂	362093	1438114	1835148	13343934	4368256	27405052	45844664	251472475	30202482	55933390	292745083	550057517
非零售包装的杀菌剂或杀藻剂	1986483	16664190	22714097	239160756	6506708	29945937	60901246	279872813	2182719	1004322	4863878	18654317
菌剂或药	74268	648386	13572180	41731975	34929131	84993165	369670380	968836120	4908100	8998603	51725943	101396226
零售包装的杀菌剂	1006250	8535843	7389536	92610208	57686552	112739653	595292688	140608686	4908100	8998603	51725943	101396226
非零售包装的杀菌剂及植物生长调节剂	20473	96102	70734	1497360	112445	828165	3174917	14301627	45076387	89411921	477289360	984874032
非零售包装的杀菌剂及植物生长调节剂	5042	571780	113019	7468805	696384	1788215	10474762	248636339	45076387	89411921	477289360	984874032
消毒剂和类似产品	2414588	11057167	26935430	124563196	3103517	7075462	29730679	62963584	129257843	349460559	1319000641	3518382177
零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	7202	30245	305485	909767	703573	1842904	6583799	17191638	988203	2321102	10373366	24914574
非零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	1300	40030	18193	416299	36000	79802	497125	1082226	8597873	8539337	134883605	107538994
初级形状的聚乙烯(比重在0.94及以上)	215744271	281769219	2052286194	2515494590	6229908	9607024	73474151	103668435	2510260	9320123	25807138	94236191
初级形状的聚乙烯(比重在0.94以下)	508323900	586584714	5276810933	5995715063	10725542	14121630	164287806	210140697	27408163	80698800	297941092	874049002
初级形状的乙炔-乙炔酯共聚物	88639772	130871689	941149204	1395024289	5263909	12009405	61517944	108028542	1665472	2714726	16056657	24440047
初级形状的乙炔-乙炔酯共聚物	12798556	61073876	127557155	601637257	12560212	127557155	601637257	12560212	2098419	5415524	19327202	51587899
初级形状的聚砜树脂	17349669	35060228	211057430	313983651	28267726	17349669	35060228	28267726	2098419	5415524	19327202	51587899
初级形状的聚砜树脂	9592491	28097059	94727355	126739108	7948890	12637776	88566202	139041422	17349669	35060228	211057430	313983651
初级形状的聚砜树脂	12798556	61073876	127557155	601637257	12560212	127557155	601637257	12560212	9592491	28097059	94727355	126739108
初级形状的聚砜树脂	12798556	61073876	127557155	601637257	12560212	127557155	601637257	12560212	12798556	61073876	127557155	601637257

2017年1月部分化工产品进出口统计(六)

品名	1月进口		1月出口		1月累计		1月进口		1月出口		1月累计	
	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	进口量/kg	出口额/美元	进口量/kg	出口额/美元
初级形状的聚硅氧烷	10002951	65037654	113112081	113112081	691432893	12822127	35957698	139345620	390452890	186961020	102552	4388319
初级形状的未塑化醋酸纤维素	5689042	18600102	51900460	172725123	492620	1673672	5279914	16345734	186961020	54102	2538114	
初级形状的聚环氧乙烷及其盐	77740	290369	550043	1942956	1645785	3957337	26170618	63628541	182919	1540681	140	2359877
初级形状的聚甲基丙烯酸甲酯及其盐	182919	1540681	3635003	29936130	7672585	15143894	81536846	162000571	3732080	31822759	3732080	31822759
初级形状的聚酰胺-6,6及其盐	914703	7257942	11875668	90962325	2960258	11198819	43484123	168388622	3083546	478016	3083546	478016
初级形状的聚酰胺-6及其盐	1866360	2466122	11443523	23383337	618360	556650	3996445	3712074	5532718	1058583	5532718	1058583
初级形状的聚酰胺-12及其盐	7036275	10837519	74550564	109418537	842727	1071997	9624967	10633921	543692	534736	543692	534736
初级形状的聚酰胺-10及其盐	1527387	3343642	18890372	36479674	381551	696209	8505612	13033796	3638065065	1229786870	3638065065	1229786870
初级形状的聚酰胺-11及其盐	5767366	9526741	50673022	72264129	1411200	2857300	5133902	8504831	3732529466	1375815008	3732529466	1375815008
初级形状的聚酰胺-12及其盐	2877745	7363099	46311354	102196786	596544	1322474	15471080	28076930	1066299185	443633164	1066299185	443633164
初级形状的聚酰胺-13及其盐	1072907	2619343	13676179	30481398	102705	297004	2245002	5388679	2333037917	613005180	2333037917	613005180
其他初级形状的聚酰胺及其盐	641720	2165749	19383312	68253464	176855	721346	15837319	46775328	101760	92881	101760	92881
初级形状的丁二烯橡胶	8471614	15579688	62965798	109757686	1379047	2852433	15178191	23626719	246483	4277317	246483	4277317
初级形状的丁二烯-异戊二烯橡胶	448644	1076683	6068734	13497097	2174	4965	34919	128410	11200710	2830797	11200710	2830797
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体橡胶	1160012	2740821	16435731	42217631	65208	151374	223582	544988	32031	156879	32031	156879
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体橡胶	178347	485164	2672293	6591148	0	0	52186	183844	543236194	240748027	543236194	240748027
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体-第五单体橡胶	1534469	5848211	16066482	59635432	201942	743432	1711559	6026224	1174311597	349493002	1174311597	349493002
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体-第五单体-第六单体橡胶	3989673	4684056	37714005	62741198	541174	560369	13393330	12075253	105939963	51837513	105939963	51837513
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体-第五单体-第六单体-第七单体橡胶	4047300	7670179	35529579	6707973	328652	801537	6888912	14622709	31987386	72092822	31987386	72092822
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体-第五单体-第六单体-第七单体-第八单体橡胶	471722	2100862	5881572	17056939	149000	283361	865818	1821956	2326244	11142708	2326244	11142708
初级形状的丁二烯-异戊二烯-第三单体-第四单体-第五单体-第六单体-第七单体-第八单体-第九单体橡胶	54413948	66297326	424081700	442667012	13470	30652	219302	325107	27756282	2192881	27756282	2192881
天然橡胶(不论是是否硫化)	48104091	97632056	204948556	324531006	71000	103300	4697633	7093110	196141	436895	196141	436895
技术分类天然橡胶(TSIR)	182684588	297126446	1657752506	2234843807	2855256	4108035	9483052	12631385	509782	1360366	509782	1360366
其他初级形状的天然橡胶	601588899	119929882	213767634	351883312	21471	50266	448840	1493813	7408	82472	7408	82472
氯丁二烯橡胶(片,带)	148532	635847	1770032	6885169	2670	12518	36897	197430	448	6124	448	6124
海绵硫化橡胶(成型材、异型材及杆)	11564	160410	94477	1799224	124864	249406	768173	4549740	0	0	0	0
机动车辆用新的充气橡胶轮胎	9396758	5993974	88789382	520370626	151193761	3577988491	858316355462	7650473	7408	82472	7408	82472
各型机动车辆用新的充气橡胶轮胎	1630216	4313717	11100846	43535381	284098933	558057086312	7059326675724536	1821956	448	6124	448	6124
自行车用新的充气橡胶轮胎	158063	1295901	1980789	16477489	6652917	19147260	78148900	219753940	0	0	0	0
汽车用橡胶(除胎)机动车辆	5735	18585	373721	1010755	4390479	11768785	50393480	137193425	8081	73741	8081	73741
硫化橡胶(除外科用)套(硬质橡胶除外)	120518	767334	1450221	8720796	3018390	15541064	41356614	218979518	510175	3636669	510175	3636669
硬质橡胶制品	17584	585042	263375	6428394	645885	2044505	10401131	87286711	48	400	48	400
橡胶(除鞋底及面部)其他	252652	9045766	910755	29626323	3543949	66288071	35467324	663881914	0	0	0	0
运动鞋	15734	481244	102394	2628907	494703	6356692	8769872	103316876	435445	2817482	435445	2817482
橡胶制鞋面(其他鞋面)	348779	10251032	3443010	86383730	3614474	76554845	41790535	871909664	53885	64083	53885	64083
纺织材料(鞋面)其他									8934389	2375436	8934389	2375436
人造石墨									1294687	10934882	1294687	10934882

103 种重点化工产品出厂/市场价格

3月15日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64444027  
截止时间为3月15日下午3时

<b>1 C5</b>		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
4500	4050	4400
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
4600	3100	4200
天津石化		
4300		
<b>2 C9</b>		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
3400	3100	3650
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
3600	3250	3450
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	3940	3650
<b>3 纯苯</b>		
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	/	8050
华东	华南	华北
8100	8100	7900-8100
<b>4 甲苯</b>		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化
5300	5650	5700
上海石化	燕山石化	
5600	5700	
华东	华南	华北
5600-5650	5500-5850	5700-5850
<b>5 对二甲苯</b>		
扬子石化	镇海炼化	
7200	7200	
CFR中国	CFR台湾	FOB韩国
884.67-886.67	884.67-886.67	864.67-866.67
<b>6 混二甲苯</b>		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化
5410	5300	5150
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化
5500	5500	/
华东	华南	华北
5470-5480	5550-5600	5600-5700
<b>7 苯乙烯</b>		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化
9810	10500	9900
燕山石化	齐鲁石化	
10100	10400	
华东	华南	华北
10200-10400	10450-10650	10100-10400

<b>8 苯酚</b>		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化
7800	7800	7600
蓝星哈尔滨		
7800		
华东	华南	华北
7800	7800	7800
<b>9 丙酮</b>		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益
7500	7500	7500
蓝星哈尔滨		
7800		
华东	华南	华北
7500	7500	7500
<b>10 二乙二醇</b>		
北京东方	扬子石化	茂名石化
/	7200	6900
天津石化	燕山石化	
/	7250	
华东	华南	
7200	6900	
<b>11 甲醇</b>		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟
2600	2460	2440
四川泸天化		
/		
华东	华南	华北
2530-2620	2490-2630	2350-2400
<b>12 辛醇</b>		
北化四	大庆石化	吉林石化
无报价	7100	停车
齐鲁石化		
7200		
华东	华北	
7200-7550	7200	
<b>13 正丁醇</b>		
北化四	大庆石化	齐鲁石化
暂无报价	6100	6100
华东	华南	华北
6100-6300	6300	6100
<b>14 PTA</b>		
BP珠海	绍兴远东	厦门翔鹭
5100	/	/
扬子石化		
5100		
华东		
4900-4960		

<b>15 乙二醇</b>		
北京东方	茂名石化	吉林石化
/	6300	6350
燕山石化		
6700		
华东	华南	
6400-6500	6400-6440	
<b>16 己内酰胺</b>		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化
13800	14200	停车
华东		
13600-15300		
<b>17 冰醋酸</b>		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰
2800	2850	2750
华东	华南	华北
2750-2900	2900-3000	2700-2800
<b>18 丙烯酸</b>		
安庆石化	吉林石化	上海石化
10300	9800	/
抚顺石化		
9600		
华东		
10000-10100		
<b>19 双酚A</b>		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳
暂无报价	暂无报价	暂无报价
华东		
10600-10700		
<b>20 丙烯酸甲酯</b>		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
/	11800	无报价
<b>21 丙烯酸丁酯</b>		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化
无报价	无报价	12300
上海华谊		
无报价		
华东		
12500		
<b>22 丙烯酸</b>		
沈阳蜡化	上海华谊	
10900	无报价	
<b>23 苯酐</b>		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙
停车	7300	7300
上海焦化	东莞盛和	
暂无报价	暂无报价	
华东	华南	
7200-7700	7300-7500	

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

<b>24</b>	<b>邻二甲苯(石油级)</b>		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
6900	6900	6650	
辽阳石化	齐鲁石化		
/	6900		
<b>25</b>	<b>片碱</b>		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
3650	/	2200	
淄博环拓	内蒙宣化	宁夏英利特	
/	3400	3500	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
3300	3350	/	
<b>26</b>	<b>苯胺(工业一级)</b>		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
9300	9500	9380	
<b>27</b>	<b>BDO</b>		
华东	河南开祥	陕西陕化	
/	/	/	
<b>28</b>	<b>氯乙酸</b>		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
<b>29</b>	<b>醋酸乙酯(工业一级)</b>		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
5600	5550	5900	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	5550	/	
<b>30</b>	<b>醋酸丁酯(工业一级)</b>		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
/	/	6800	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	6800	
<b>31</b>	<b>异丙醇</b>		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
/	6900	6900-7100	
<b>32</b>	<b>异丁醇(工业一级)</b>		
齐鲁石化	北化四	利华益	
5800	/	/	
大庆石化			
/			
<b>33</b>	<b>醋酸乙烯(99.50%)</b>		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6050	/	5950	
华东	北京有机	四川维尼纶	
5950	5900	6150	

<b>34</b>	<b>DOP(工业一级)</b>		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
7700	/	7800	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
7900	7950	/	
<b>35</b>	<b>DMF</b>		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
4400	4750	4800	
安阳九天			
4450			
<b>36</b>	<b>丙烯(工业一级)</b>		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
6500	6500	6650	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
7000	7100	/	
<b>37</b>	<b>丁二烯(工业一级)</b>		
扬子石化	广州石化	北京东方	
13500	12500	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	11100	12400	
<b>38</b>	<b>环氧乙烷(工业一级)</b>		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	8800	8800	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
8800	8600	8400	
<b>39</b>	<b>环氧丙烷(工业一级)</b>		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
/	10500	/	
锦化化工	华东	华北	
10600	10500-11100	10500	
<b>40</b>	<b>环氧氯丙烷(工业一级)</b>		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	/	/	
<b>41</b>	<b>环己酮(工业一级)</b>		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
<b>42</b>	<b>丁酮(工业一级)</b>		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	/	/	
兰州石化	抚顺石化		
6100	6100		
<b>43</b>	<b>MTBE(工业一级)</b>		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
5500	/	/	

<b>44</b>	<b>TDI</b>		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	31000	31000	
烟台巨力			
31000			
<b>45</b>	<b>EVA</b>		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
13100	12600		
<b>46</b>	<b>己二酸</b>		
辽阳石化	山东海力	华鲁恒升	
/	8300	8300	
华东地区			
8300			
<b>47</b>	<b>丙烯酸异辛酯</b>		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
10400	/	9600	
<b>48</b>	<b>醋酐</b>		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
<b>49</b>	<b>聚乙烯醇(1799)</b>		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
/	/	11800	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘淮	
/	8800	13400	
<b>50</b>	<b>异丁烯</b>		
利美化工	山东玉皇	滨州裕华	
9500	11000	9300	
<b>51</b>	<b>LDPE(膜级)</b>		
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H	
12100	12450	12000	
中石化华东Q281	中石化华南951-050	中石化华北LD100AC	
12450	12500	12000	
华东	华南	华北	
12000-13300	10450-13050	12000-12950	
<b>52</b>	<b>HDPE(拉丝)</b>		
中油华东10300	中油华南10500	中油华北10200	
中石化华东10200	中石化华南10500	中石化华北10000	
华东	华南	华北	
10200-10300	10500	10200	
<b>53</b>	<b>HDPE(注塑)</b>		
中油华东8007	中油华南8007	中油华北8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	

54 HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
9800	10000	10000
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	/	9600
华东	华南	华北
12200-12300	9900-10500	9800-10500
55 LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
9600	9750	9600
中石化华东	中石化华南	中石化华北
9600	9750	9448
华东	华南	华北
9600-10000	9750-10500	9600-9700
56 PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北
10650	10300	10150
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10150	10250	10000
华东	华南	华北
10150-10650	10200-10300	10000-10150
57 PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北
10200	11850	11400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10800	10850	11300
华东	华南	华北
10200-10800	10800-10900	11300-11400
58 PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北
11350	无报价	11250
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11250	无报价	11240
华东	华南	华北
11250-11350	/	11150-11250
59 PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化
/	/	无报价
华东	华南	华北
7550-7600	8000-8100	7600-7750
60 PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽
/	/	/
华东	华南	华北
8350-8400	8300-8350	8050-8230
61 PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
10150	11300	10650
扬子巴斯夫	镇江奇美	
11700	12000	
华东	华南	
10500-10600	10600-10700	

62 PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
10800	11900	10900
扬子巴斯夫	镇江奇美	
11900	12700	
华东	华南	
11200-11300	11200-1125	
63 ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A
15000	13800	15400
镇江奇美	新湖石化	
PA-757K	AC800	
14800	/	
华东	华南	
14100-14150	13550-13600	
64 EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
12300	12400	12300
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
12200	12300	12300
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
/	16200	16200
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
/	16100	16020
华东	华南	华北
1690017000	16600-17100	16800-17000
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500
无货	14600	/
申华化学1502	齐鲁石化1502	
15000	14700	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
12000-13800	12300-14100	12400-13700
67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
14600	13600	
华东	华南	华北
11800-13000	11900-13900	12200-13000
68 聚酯切片(半消光)		
常州	康辉石化	新疆蓝山
华润	(纯树脂)	(TH6100)
9600	10700	11500
河南天祥(纯树脂)		
11000		
华东	华南	
9200-9250	9500-9600	
69 聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺
停车	无价	6800
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
6800	6800	6650
华东	华南	
6650-7000	6700-6800	

70 涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
7550	7800	7550
天津石化	江阴华宏	
7550	7600	
华东	华南	西南
7300-7550	7500	7550
71 聚醚软泡		
天津大沽	福建湄洲	上海高桥
10900	11000	11100
涤纶长丝		华东
		华南
72 POY 150D/48	10600-10700	10950-11050
73 DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550
74 FDY 50D/24F	11300-11400	
75 FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150
76 FDY 75D/36F	10950-11050	
77 DTY 150D/144F	12000-12100	
78 沥青(10#)		
河间金润	东营京润	镇海炼化
3000	/	/
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂
/	1700	/
河间市通达		
1850		
79 燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
2650	2200	/
南方石化	中石化石油广东	
/	2550	
80 重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化
3300	/	/
茂名石化	金山石化	扬子石化
/	3400	3600
81 液化气		
广州	东明武胜	燕山
华凯	(玉皇化工)	石化
6000	/	3730(醚后C4)
扬子石化	镇海炼化	华北石化
3250	/	3590(醚后C4)
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
3400	3200	3150
82 溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
5300	/	/
83 石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
/	940	1020
84 石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
6250	6650	/
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
/	/	6750
85 纯MDI		
烟台万华	华东	
18700	18400-18700	



86 基础油		
抚顺石化 (400SN)	盘锦北方 (减三线)	茂名石化 (400sn)
/	4600	7240
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)
6400	6300	9400
87 电石		
鄂尔多斯化工	甘肃鸿丰	宁夏大地化工
2450	2600	2500
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2550	/	2500
华东	西南	华北
2400-2500	2500-2600	2500-2600
88 原盐 (优质海盐)		
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡 (井矿盐)	江苏金桥
/	200	220
大连盐化	青海达布逊盐场 (湖盐)	天津长芦汉沽
180	190	180
华东	华南	华北
210-220	220	180-220
89 纯碱 (轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1470	1350	/
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
/	1450	1150
华东	华南	华北
1400-1630	1550-1600	1350-1480
90 硫酸 (98%)		
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团
260	200	/
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
320	150	/
华东	华南	华北
180-250	200	100-140
91 浓硝酸 (98%)		
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工
1000	850	1150
山东鲁光化工		
950		
92 硫磺 (工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化
860	770	830
广州石化	上海金山	扬子石化
830	800	880
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
700	930	850
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
930	800	810
华北	华南	华东
800	820	850

93 32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
750	870	/
山东滨化	山东海化	唐山三友
720	850	770
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2600	750	980
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
1040	800	800
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
2140	2400	2400
94 盐酸 (31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
130	/	150
寿光新龙	天津化工	开封东大
260	300	/
山西榆社		
150		
95 液氯 (99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威
250	100	/
济宁中银	山东大地盐化	山东海化
50	100	400
山东信发	唐山三友	天津化工
/	300	/
中联化学	江苏安邦电化	开封东大
/	250	/
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰
/	/	/
乌海君正		
/		
96 尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦
/	1540	1670
山东鲁西	中原大化	福建三明
1638	停车	1900
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1770	2000	1830
华北	华东	华南
1650	1650	1600
97 磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
2300	2350	暂停报价
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
停产检修	停止接单	2300
华北	华东	华南
2300-2350	2300-2350	2300
98 磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷
自用	1900	1900
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵
自用	1900	1900
华北	华东	华南
1850	1850-1900	1900

99 钾肥		
盐湖钾肥 (氯化钾, 60%粉)	新疆罗布泊 (硫酸钾, 51%粉)	青上集团 (硫酸钾, 50%粉)
1970	2500	2350
华北	华东	华南
2160	2160	2160
100 复合肥 (45%, 氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰
1850	1880	1980
红日阿康	江苏中东	合肥四方
1750	1750	1750
华北	华东	中南
1850-2000	2000-2150	2050-2150
101 复合肥 (45%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰
2200	2250	2180
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田
2000	1930	2200
华北	华东	中南
2250	2300	2350
102 磷矿石		
新磷矿化 30%粉	堰垭矿质 27%	兴发 30%
/	320	/
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%
400	自用	400
马边署南磷业	子众禾祁矿	磷化集团
28%	32%	29%
320	/	365
矾山磷矿 34%		
自用		
华东 30%	西南 30%	华中 30%
500	450	430
103 黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业
停产	自用	14200
开磷化工	黔能天和	川投化工
14250	14100	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
14100	14300	14200
马边蜀南磷业	禄丰县	嵩明天
14300	中胜磷化	南磷化工
华北	华东	东北
14700-14800	14600-14700	14900-15000

### 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!

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15日 元/吨

地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格
尿素			吉林	1520-1550		山东德州	宏福 45%[S]	—
江苏	苏南	1420-1460	黑龙江	1520-1550		山东德州	鄂中 45%[CL]	1900
	苏中	1430-1480	DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	1950
	苏北	1400-1450	河北	红磷 64%	2270	山东烟台	洋丰 45%[S]	2100
江西	海南大颗粒	无货		六国 57%	1950	山东烟台	洋丰 45%尿基	—
	九江石化	无货		黄麦岭 64%	2250	安徽宿州	史丹利 45%[CL]	2550
	山西	1360-1400		云峰 64%	2270	安徽宿州	史丹利 45%[S]	2700
	河南	1400-1500		开磷 64%	2250	江苏连云港	红三角 45%[S]	2450
	山东	1500-1550		宏福 64%	2250	江苏连云港	红四方 45%[CL]	1950
	湖北	1400-1500	山东	云南红磷 64%	2260	河南漯河	鲁北 45%[CL]	1900
广东	美丰	1420-1500		江西六国 57%	1920	河南漯河	撒得利 45%[CL]	1880
	海南富岛	1420-1500		贵州宏福 64%	2240	河南新乡	财鑫 45%[CL]	1900
	九江石化	—		贵州开磷 64%	2230	河南新乡	财鑫 45%[S]	2150
	云天化	—		湖北黄麦岭 64%	2220	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2200
	重庆建峰	1470-1500		广西鹿寨 64%	—	浙西衢州	巨化 45%[S]	2150
	宜化	1470-1500	陕西	云南云峰 64%	2300	浙西衢州	宜化 45%[S]	2120
	福建三明	1470-1500		陕西华山 60%	1950	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2150
湖北	宜化	1400-1500		贵州宏福 64%	2270	山东菏泽	云顶 45%[S]	2150
	长江	—		云南红磷 64%	2280	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2130
	当阳	1400-1500		贵州开磷 64%	2250	湖北武汉	苏仙 45%[S]	2170
	三宁	1400-1500		合肥四方 57%	—	浙江宁波	宜化 45%[S]	2150
山东	天野	—	甘肃	甘肃金昌 64%	2370	钾肥		
	鲁西	1500-1550		贵州宏福 64%	2350	江苏	江苏 50%粉硫酸钾	2550
	鲁南	1500-1550		云南云峰 64%	2370		俄罗斯 白氯化钾	2020
	华鲁恒升	1500-1550		云南红磷 64%	2370	天津	天津 50%粉硫酸钾	2400
	德齐龙	1500-1530		安徽六国 57%	—	浙江	浙江 50%粉硫酸钾	2450
	肥城	—		富瑞 64%	2400		俄罗斯 白氯化钾	2050
	联盟	1500-1500	东北	云南红磷 64%	—	河北	山东 50%粉硫酸钾	2400
广西	美丰	1450-1500		中化涪陵 62%	—		俄罗斯 60%红色氯化钾	2050
	河池	1450-1500		贵州宏福 64%	—	河北	50%粉硫酸钾	2430
	宜化	1450-1500		云南云峰 64%	—	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾	2370
	当阳	1450-1500	复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾	2150
	天华	1450-1500	内蒙奈曼旗	六国 48%[CL]	—	福建漳州	俄罗斯 60%红氯化钾	2100
安徽	阜阳	1450-1520	江西临川	施大壮 45%[CL]	1950		加拿大 60%红氯化钾	2150
	临泉	1450-1520	江西临川	施大壮 45%[S]	2200	福建南平	俄罗斯 60%大颗粒红钾	2200
	安庆	1450-1520	河北邢台	桂湖 45%[S]	—		加拿大 60%红氯化钾	2180
	安阳	1450-1520	河北邢台	桂湖 45%[CL]	2200	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾	1950
	宜化	1450-1520	山东济宁	俄罗斯 48%[CL]	3800		俄罗斯 62%白色氯化钾	2050
东北	辽宁	1520-1550	山东青岛	中化 45%[S]	—	广州	50%粉硫酸钾	2350

全国化肥出厂价格

3月15日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			辽宁华锦	华锦	1670	乌石化	昆仑	—
安徽淮化	泉山	停报	宁夏石化	昆仑	1630	新疆新化	绿洲	停产
安庆石化	双环	停报	华鲁恒升	友谊	1660	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	停产	山东鲁南	落凤山	1638	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	1900	山东鲁西	鲁西	1638	云南解化	红河	停产
海南富岛	富岛	1830	山东肥城	春旺	1650	云南泸西	火焰山	1650
河北正元	正元	1640	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	—
河南安阳	豫珠	1660	山东瑞星	东平湖	1686	重庆建峰	建峰	1700-1750
河南骏马	驿马	1630	山西丰喜	丰喜	1580	重庆江津	四面山	—
河南绿宇	绿宇	检修	西西兰花	兰花	1540	MAP		
河南平顶山	飞行	—	山西原平	黄涛	—	湖北中原磷化	55%粉	1900
河南新乡	心连心	1620	四川川化	天府	1730	云南澄江东泰	60%粉状	—
湖北宜化	宜化	停产	四川金象	象	—	河北唐山黎河	55%粒	—
江苏新沂恒盛	新沂	1730	四川美丰	美丰	1777	中化涪陵	55%粉	1900

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
安徽英特尔	55%颗粒	1950	湖北六国	57%	暂停报价	复合肥		
宁国司尔特	55%粉	1900	陕西华山	60%	2300	红日阿康	氯基45%	1750
湖北东圣	57%粉状	1950	云南澄江东泰	64%	停产	红日阿康	硫基45%	2200
合肥四方	55%粉	自用	云天化国际化工	64%	2300	湖北新洋丰	氯基45%	2180
河南济源丰田	55%粒	—	云南中化嘉吉	64%	2300	湖北新洋丰	硫基45%	1980
河南灵宝金源晨光	58%粒状	1900	中化涪陵	62%	—	江苏瑞和	氯基45%	1900
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	重庆双赢	60%	—	江苏瑞和	硫基45%	2050
湖北鄂中	58%粉	1900	重庆双赢	57%	—	江西六国	硫基45%	2000
湖北世龙	55%粉	1950	磷矿石		车板价	江西六国	氯基45%	1780
湖北祥云	55%粉状	1950	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏中东	氯基45%	1660
湖北洋丰	55%粒	2000	贵州宏福	29%	—	江苏华昌	氯基45%	1750
湖北宜化	55%粒状	1950	贵州宏福	30%	—	辽宁西洋	硫基45%	2370
湖北丽明	55%粉状	1950	贵州息烽	30%	—	辽宁西洋	氯基45%	—
江苏瑞和	55%粉	1900	贵州开磷	32%	—	湖北祥云	氯基45%	1850
江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州开阳磷肥	30%	停采	湖北祥云	硫基45%	2000
湖北鑫冠	55%粉	1900	河北矾山磷矿	34%	自用	安徽宁国司尔特	氯基45%	1980
青海西部化肥	55%粉	停产	湖北保康中坪	24-25%	355	安徽宁国司尔特	硫基45%	2350
青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	湖北南漳长白矿业	28%	400	山东联盟化工	硫基45%	2200
贵州瓮福	60%粉状	2100	湖北南漳长白矿业	30%	460	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
贵州瓮福	60%粒	2150	湖北南漳鑫泰	24%	—	史丹利	硫基45%	2250
四川珙县中正	58%粉状	1900	湖北南漳鑫泰	26%	—	史丹利	氯基45%	1950
四川珙县中正	55%粉状	1850	湖北南漳鑫泰	28%	400	贵州宏福	45%[S]	—
四川宏达	55%粉	1850	湖北鑫和矿业	30%	460	贵州宏福	45%[Cl]	—
四川金河	55%粉状	暂停报价	湖北宜昌双银	31%-32%	500	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
重庆前进	55%颗粒	停产	云南磷化集团	29%	365	江苏阿波罗	硫基45%	—
安徽六国	55%粉	自用	湖北宜化采购	30%	—	鲁西化工	硫基45%	1900
四川什邡壹峰	55%粉	1850	湖北宜化销售	28%	400	河南郸城财鑫	硫基45%	—
湖北三宁	55%粉	1850	湖北宜化销售	30%	460	硫酸钾		
四川运达	55%粉	停产	湖北亚丰矿业	矿砂	650	冀州钾肥	50%颗粒	停产
云天化国际化工	55%粉	1900	四川金河	30%	230	冀州钾肥	50%粉	停产
云天化国际化工	55%粒	1900	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河北东昊化工	50%粒	2200
广西鹿寨化肥	55%粉状	停产	钟祥胡集磷矿	28%	360	河北东昊化工	50%粉	2250
中化开磷	55%粉	1900	钟祥胡集磷矿	30%	380	湖北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
重庆华强	55%粉状	1950	福泉正鸿矿业	30%	300	开封青上化工	50%粉	2250
重庆双赢	55%粉	自用	福泉正鸿矿业	32%	350	齐化集团	50%粉	停产
DAP		出厂价	福泉市翔联	28%	285	广州青上化工	50%粉	—
安徽合肥四方	57%	2300	福泉市翔联	29%	300	上海青上化工	50%粒	2200
六国化工	61%	—	福泉市翔联	30%	330	上海青上化工	50%粉	2250
六国化工	57%	—	福泉市翔联	32%	—	天津青上化工	50%粉	2200
山东恒邦冶炼	60%	2350	福泉市翔联	34%	—	厦门青上化工	50%粉	2250
山东鲁北	51%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	株洲青上化工	50%粉	2250
山东鲁北	57%	转产一铵	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	山东海化	50%粒	—
山东明瑞	57%	—	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	山东海化	50%粉	2250
宁夏鲁西	62%	停产	四川锦竹	29%	480	山东聊城鲁丰	50%粒	停报
甘肃瓮福	64%	停产	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	山东聊城鲁丰	50%粉	停报
广西鹿寨化肥	64%	停产	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东青上化工	50%粒	2200
贵州瓮福	P[46%N]18%褐色	2300	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东青上化工	50%粉	2250
贵州开磷	64%	2300	湖北华西磷矿	30%	500	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北黄麦岭	64%	2300	湖北柳树沟磷矿	28%	580	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北洋丰	57%	停产	连云港新磷矿业	30%	自用	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
湖北鄂中	57%	停产	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北大峪口	64%粒状	2320	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	无锡震宇化工	50%粉	停产
湖北宜化	64%	2300	贵州息烽磷矿	30%	550	新疆罗布泊	50%粉	2200
湖北六国	64%	2300	宜昌高隆	26%	270	浙江捷盛化工	50%粉	2250

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

## 把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话: 010-64418037 e-mail: cen@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

3月15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2016年胶	17300-17500	山东地区16600-16700 华北地区16600-16800 华东地区16600-16700	杜邦4640 杜邦4770 荷兰4703		26000 23000	华北地区26000-28000 华北地区23000-24000 华东地区22000-22500	
	全乳胶SCRWF海南2016年胶	17300-17500	华东地区16600-16700 山东地区16600-16700		荷兰4551A			华北地区22000-22500 华东地区20000-21000 华北地区20500-21500
	泰国烟胶片RSS3	17800	山东地区17900-18000 华东地区17800-18000 华北地区18000-18200		吉化2070 埃克森5601	19000	华东地区19000-19500	
丁苯橡胶	吉化公司1500E	20000	山东地区19200-19200	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	28000	华东地区28000-29000	
	吉化公司1502	20000	华北地区19300-19600		德国朗盛1240	28000	华东地区28000-29000	
	齐鲁石化1502	19000	华东地区19000-19300 华南地区19200-19700		俄罗斯139		华北地区 华东地区22500-23000	
顺丁橡胶	扬子金浦1502	19000	山东地区16200-16300	氯丁橡胶	山西230,320		北京地区 华北地区32000-33000	
	齐鲁石化1712	16200	华北地区16300-16600 华南地区16500-17000		山西240		北京地区	
	燕山石化	21420	山东地区21500-21800		长寿230,320		华北地区33000-33500 华东地区	
丁腈橡胶	齐石化	21500	华北地区21500-22500	丁基橡胶	长寿240		天津地区33000-33500	
	高桥石化	21700	华东地区21500-22500		进口268		华北地区	
	岳阳石化	22700	华南地区21700-22500		进口301		华东地区24000-25000	
三元乙丙橡胶	独山子石化	22700	东北地区21500-22500	SBS	燕化1751	16500	华东地区22000-23000	
	大庆石化	22700	华北地区25000-26000		燕化充油胶4452		华北地区 华东地区	
	兰化N41	24600	华北地区25000-26000		燕化干胶4402	20900	华东地区22000-22200	
溴化丁基橡胶	兰化3305	24600	华北地区21500-22000	岳化充油胶YH815	16900	华北地区21600-21800		
	俄罗斯26A	21000	华东地区23000-23500	岳化干胶792	22200	华东地区17900-18100		
	俄罗斯33A	26000	华东地区27000-28000	茂名充油胶F475B		华南地区19600-19800		
三元乙丙橡胶	韩国LG6240	26000	华东地区28000-29000	茂名充油胶F675	14950	华东地区23400-23600		
	韩国LG6250	26000	华北地区18000-18500 北京地区18300-18500			华南地区 华东地区		
	俄罗斯BKB232	27000				华南地区16000-16200 华东地区16350-16550		

全国橡胶助剂出厂/市场价格

3月15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	20500	华北地区20800-21200 东北地区	促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	37000	华东地区37000-37500
	河南开仑化工厂		华南地区	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	22200	华北地区22500-22800 东北地区	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-17500
	河南开仑化工厂		华东地区	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27500	华北地区27500-28000 华东地区28000-28500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18700	华南地区 华北地区19000-19500	促进剂TETD	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		华东地区	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	24100	东北地区 华北地区24300-24600	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
	河南开仑化工厂		华南地区24500-24800 华东地区24300-24500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16500	华东地区16500-17000
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	32500	北京地区 天津地区	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	24000	华东地区24000-24500
	河南开仑化工厂		华北地区32500-33000 华南地区32500-33000	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华东地区25000-25500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司		华东地区 华北地区	防老剂A	天津茂丰橡胶助剂有限公司	28500	东北地区 华北地区29000-29500
			华南地区	防老剂RD	南京化工厂		华北地区15800-16200
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	37000	华东地区37000-37500	防老剂D	天津茂丰橡胶助剂有限公司	20500	华北地区21000-21500
				防老剂4020	南京化工厂		华东地区23200-23500
				防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
				防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司		华南地区
				氧化锌间接法	大连氧化锌厂	22500	华北地区24000-24500 华东地区22500-23000

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：010-64418037

e-mail: ccn@cnci.cn

## 华东地区 ( 中国塑料城 ) 塑料价格

3月15日 元/吨

品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格
LDPE			Y2022(14-2)	北京有机	13350	5090T	台塑宁波	10150	PH-88SF	镇江奇美	13900
Q281	上海石化	11050	E180F	韩华道达尔	13600	3204	台塑宁波	9450	688	江苏莱顿	无货
Q210	上海石化	10700	V4110J	扬子巴斯夫	13150	1080	台塑宁波	9200	HIPS-622	上海赛科	12700
N220	上海石化	10700	V5110J	扬子巴斯夫	13000	1120	台塑宁波	9000	HP8250	台化宁波	13000
N210	上海石化	10700	VA800	乐天化学	14500	BH	兰港石化	8700	HP825	江苏赛宝龙	13500
112A-1	燕山石化	13500	VA900	乐天化学	14500	BL	兰港石化	8650	ABS		
LD100AC	燕山石化	10750	PP			45	宁波甬兴	8600	0215A	吉林石化	15700
868-000	茂名石化	14400	T300	上海石化	9450	75	宁波甬兴	8600	0215A(SQ)	吉林石化	15700
1C7A	燕山石化	13500	T30S	镇海炼化	8600	R370Y	韩国SK	13350	GE-150	吉林石化	15600
18D	大庆石化	10800	T30S	绍兴三圆	8450	H1500	韩国现代	11500	750A	大庆石化	15700
2426K	大庆石化	10500	T30S	大连石化	9300	V30G	镇海炼化	8850	PA-757	台湾奇美	17100
2426H	大庆石化	10500	T30S	大庆石化	8700	RP344R-K	华锦化工	10250	HI-121	韩国LG	16500
2426H	兰州石化	10500	T30S	华锦化工	8700	K4912	上海赛科	10200	GP-22	韩巴斯夫	16850
2426H	扬子巴斯夫	11100	T30S	大庆炼化	8700	K4912	燕山石化	11100	8391	上海高桥	15200
2102TN26	齐鲁石化	10700	T30S	宁波富德	8350	5200XT	台塑宁波	10250	8434	上海高桥	无货
FD0274	卡塔尔	11300	T30S	抚顺石化	8700	5250T	台塑宁波	10150	275	上海高桥	14000
LDFDA-7042N	兰州石化	10000	T30H	扬子江石化	8800	A180TM	独山子天利	10050	275	华锦化工	13800
LDFDA-7042	大庆石化	9700	F401	辽通化工	9100	M800E	上海石化	10200	DG-417	天津大沽	15500
LDFDA-7042	吉林石化	9650	F401	扬子石化	9400	M250E	上海石化	12100	HP100	中海油乐金	18000
LDFDA-7042	扬子石化	9950	S1003	上海赛科	8700	1040F	台塑宁波	9200	HP171	中海油乐金	16300
LDFDA-7042	抚顺石化	9650	1102K	神华宁煤	8600	Y2600	上海石化	9600	HP181	中海油乐金	16300
LDFDA-7042	独山子石化	9650	S1003	独山子石化	9300	S700	扬子石化	9900	HT-550	LG甬兴	16000
LDFDA-7042	镇海炼化	9700	L5E89	四川石化	8600	Y16SY	绍兴三圆	8550	FR-500	LG甬兴	22300
LDFDC-7050	镇海炼化	9900	500P	沙特sabic	9500	S2040	上海赛科	9350	CF-610B	常塑新材料	19200
LYLF-1802	扬子石化	10500	570P	沙特sabic	10400	PP-R			PA-763	台湾奇美	25000
LLDPE			H5300	韩国现代	10800	PA14D-1	大庆炼化	11200	PA-765A	台湾奇美	23800
LD0220KJ	上海赛科	10000	H4540	韩国现代	10900	R200P	韩国晓星	12200	PA-765B	台湾奇美	23600
218WJ	沙特sabic	10300	1100N	沙特APC	9550	C4220	燕山石化	12000	D-1200	镇江奇美	22500
5000S	大庆石化	10300	1100N	神华宁煤	8900	4228	大庆炼化	10600	D-120	镇江奇美	17500
5000S	兰州石化	10150	M700R	上海石化	9700	B8101	燕山石化	11400	AF-312C	LG化学	21600
5000S	扬子石化	10550	M180R	上海石化	9400	RP2400	大韩油化	12200	121H-0013	LG甬兴	17400
FHF7750M	抚顺石化	10100	M2600R	上海石化	9600	PVC			PA-747S本白	台湾奇美	19200
T5070	华锦化工	11200	K7726H	燕山石化	10400	S-700	齐鲁石化	7450	PA-747S钛白	台湾奇美	20100
DMDA-8008	独山子石化	10700	K7726H	华锦化工	9900	S-1000	齐鲁石化	7300	920	日本东丽	19400
DMDA8008	宁夏宝丰	无货	K8303	燕山石化	11000	SLK-1000	天津大沽	7300	TR-557	LG化学	19700
FHC7260	抚顺石化	10500	PPB-M02	扬子石化	9550	LS-100	天津乐金	7250	TE-10	日本电气化	23500
DMDA-8920	独山子石化	10900	PPB-M02-V	扬子石化	9300	S-101	上海中元	11600	PA-758	台湾奇美	20100
2911	抚顺石化	11400	K7926	上海赛科	9500	S-02	上氯沪峰	10800	SM050	广州合资	17000
DMDA6200	大庆石化	9800	K8003	中韩石化	9100	EB101	上氯沪峰	12600	TI-500A	大日本油墨	无货
60507	伊朗石化	无货	K8009	中韩石化	9750	SG5	新疆中泰	6700	TR-558AI	韩国LG	19700
62107	伊朗石化	9650	K8003	上海赛科	9250	SG-5	山西榆社	6750	HI-130	LG甬兴	18000
M80064	沙特sabic	10850	EPS30R	独山子石化	无	R-05B	上氯沪峰	12800	HI-140	LG甬兴	18000
52518	伊朗石化	10150	K8003	独山子石化	9600	SG5	内蒙古亿力	无货	PA-707K	镇江奇美	16800
ME9180	LG化学	10700	EPS30R	镇海炼化	9000	GPPS			PA-709	台湾奇美	19200
MH602	上海石化	10500	EPC30R	镇海炼化	9300	GPS-525	江苏莱顿	11200	PA-727	台湾奇美	19200
HD5301AA	上海赛科	10250	EPS30R	大庆炼化	9000	GP-525	江苏赛宝龙	11200	PA-746H	台湾奇美	19200
DGDA6098	齐鲁石化	10550	M30RH	镇海炼化	9350	GP5250	台化宁波	12400	PA-756S	台湾奇美	19200
JHM9455F	吉林石化	无货	J340	韩国晓星	12700	SKG-118	汕头爱思开	12100	750SW	韩国锦湖	15700
EGDA-6888	科威特	10800	3080	台湾永嘉	10000	158K	扬子巴斯夫	12600	H-2938SK	上海锦湖	26000
F600	韩国油化	11600	K8009	台湾化纤	10500	123	上海赛科	11500	650SK	上海锦湖	26000
9001	台湾塑胶	10400	HJ730	韩华道达尔	13700	PG-33	镇江奇美	12700	650M	上海锦湖	26000
7000F	伊朗Mehr	10400	BJ750	韩华道达尔	无	PG-383	镇江奇美	12800	PA-777B	台湾奇美	19800
HD5502S	华锦化工	10050	7.03E+06	埃克森美孚	10500	PG-383M	镇江奇美	12800	PA-777D	台湾奇美	23400
HMM5502	金菲石化	11200	AP03B	埃克森美孚	10600	GP-535N	台化宁波	12500	PA-777E	台湾奇美	24500
HD5502FA	上海赛科	10150	JM-370K	乐天化学	10500	GPPS500	独山子石化	11500	XR-401	LG化学	17700
HD5502GA	独山子石化	9950	B380G	韩国SK	11300	666H	盛禧奥	12600	XR-404	LG化学	18500
HB5502B	台塑美国	10200	M1600	韩国现代	10650	LV-T6	绿安擎峰	无货	FR310A	中海油乐金	21000
BL3	伊朗石化	9950	M1600	LG化学	10650	HIPS			MP210	中海油乐金	17000
5502	韩国大林	13200	RP344RK	韩国PolyMirae		825	盘锦乙烯	12300	AS		
BE0400	韩国LG	14500	11550			SKH-127	汕头爱思开	12900	D-168	镇江奇美	无货
HMMTR480AT	上海金菲	11500	AY564	新加坡聚烯	10700	HS-43	汕头华麟	12600	D-178	镇江奇美	15300
EVA			3015	台塑宁波	9350	PH-88	镇江奇美	13800	D-178L200	镇江奇美	15300
Y2045(18-3)	北京有机	13200	3080	台塑宁波	9350	PH-888G	镇江奇美	13900	PN-118L100	镇江奇美	15300

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15日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
1-Boc-6-氨基吡啶	98%	铁塑桶	10000000	D(-)-酒石酸	医药级	25kg纸桶	60000
2,2-联吡啶	99%	25kg纸桶	1000000	奥克利林	≥95%	180kg塑桶	90000
2,4,6-三甲吡啶	99%	180kg桶装	250000	苯并咪唑	药用级	带	65000
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000	苯甲醇	医药级	原装	18000
2,4-二氯-5-甲基嘧啶	98%	氟化瓶	4000000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500
2,4-二氯-6-甲基嘧啶	99%	纸桶	1000000	苯甲酰氯	医药级	原装	16800
2,4-二氯嘧啶	99%	纸桶	800000	吡啶	99.90%	桶装	32750
2,5-二氯吡啶	98%	25kg	180000	吡啶硫酮	折百	纸板桶	180000
2,5-二溴吡啶	≥99%	纸桶	300000	吡啶硫酮钠	40%	塑料桶	40000
2,6-二甲基吡啶	医药级	25kg	100000	吡啶硫酮铜	97%	纸板桶	120000
2,6-二氯吡啶	98%	50kg纸桶	160000	吡啶硫酮锌	96%	纸板桶	100000
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000	吡唑	≥98%	200kg桶装	100000
2-氨基-4-三氟甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	5000000	丙二醇	药用级	215kg	14200
2-氨基-5-氯吡啶	98%	25kg	140000	泊洛沙姆	F68	1kg袋装	500000
2-苯基咪唑	≥99%	纸桶	110000	薄荷脑	精碘级	25kg袋装	260000
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500
2-氟-3-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	1200000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000
2-氟-4-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	5000000	醋酸钾	医药级	25kg纸袋	11000
2-氟-6-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	380000	醋酸锌	医药级	25kg纸袋	12000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	30000	达泊西汀盐酸盐	混旋	铝铂袋	3000000
2-甲基咪唑啉	99%	铁塑桶	300000	冬青油	药用级	塑桶	22000
2-氯-3-氟吡啶	≥99%	纸板桶	170000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	20000
2-氯-3-三氟甲基吡啶	≥98.5%	250kg桶装	1000000	多索茶碱	≥99%	纸板桶	2500000
2-氯-4-甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	600000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸桶	150000
2-氯-5-氟嘧啶	98%	氟化瓶	8000000	法莫替丁脒化物	99%	25kg纸桶	380000
2-氯-5-氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	130000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000
2-氯-5-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	270000	凡士林	医用级	165kg	11000
2-氯-5-三氟甲基吡啶	98%	25kg纸桶	90000	非诺贝特酸	99%	纸板桶	170000
2-氯-6-三氟甲基吡啶	≥99%	40kg桶装	160000	奋乃静	99%	纸板桶	15000000
2-氯吡啶	99%	40kg塑桶	140000	氟化氢吡啶溶液	60%	钢塑桶	250000
2-氯吩噻嗪	98%	纸板桶	250000	氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000
2-氯乙胺盐酸盐	≥98%	25kg桶装	80000	氟他胺	USP	纸板桶	600000
2-巯基苯并咪唑	药用级	带	68000	氟糖	98%	袋装	42000000
2-醛基吡咯	≥99%	PE桶	800000	氟乙酸甲酯	≥99.5%	桶装	68000
2-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	700000	氟乙酸乙酯	≥99.5%	桶装	72000
2-三溴甲磺酰基吡啶	98%	25kg纸桶	350000	甘氨酸	医药级	25kg包	16000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000
3,5-二甲基吡唑	99%	25kg纸桶	72000	甘氨酸胺盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000
3,5-二甲基吡啶	99.50%	25kg桶装	240000	甘露醇	药用级	25kg包	18000
3,6-二氯吡啶	98%	50kg纸桶	140000	甘油	药用级	250kg	6800
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	高碘酸	99%	25kg桶装	750000
3-氟吡啶	99.50%	200kg桶装	60000	海风醛	≥94%	180kg铁桶	1400000
3-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	700000	海藻酸钠	粘度200~400	袋装	35000
4,4-联吡啶	99.50%	25kg纸桶	1200000	环磷酸胺	USP	纸板桶	1300000
4,6-二氯嘧啶	99%	袋装	300000	磺胺氯吡啶钠	99%	25kg纸桶	150000
4-氨基-6-氯嘧啶	98%	袋装	2000000	磺胺氯吡啶钠	99%	25kg纸桶	140000
4-二甲氨基吡啶	99%	25kg桶装	180000	磺基水杨酸	药用级	25kg包	13000
4-羟基吡啶	99%	25kg	800000	磺酰吡啶脒	99%	25kg桶装	250000
4-羟基喹啉啉	98%	25kg纸桶	60000	活性炭	医药中间体	塑编袋	7600
4-巯基吡啶	98%	袋装	8000000	肌酐	≥99%	25kg纸桶	100000
5-氨基苯并咪唑酮	≥99%	塑袋	80000	肌酸	≥99.5%	25kg纸桶	32000
5-氨基吡啶	99%	纸桶	8000000	肌酐酞酸盐	≥99%	25kg纸桶	90000
5-氯吡啶	98%	纸桶	5500000	吉拉尔试剂T	≥98%	25kg纸桶	88000
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸板桶	1400000	甲磺酸倍他司汀	BP	纸板桶	1000000
5-硝基吡啶	99%	纸桶	2000000	甲磺酸	医药级	30kg桶装	20000
5-溴吡啶啉	99%	铁塑	4000000	甲基叔丁基醚	医药级	150kg桶装	9000
6-氨基吡啶	99%	纸桶	1200000	间溴苯乙酮	医药级	25kg	800000
6-胍基己酸	≥98%	25kg桶装	600000	间溴甲苯	医药级	25kg	200000
6-甲氧基吡啶	99%	纸桶	12000000	交联聚乙烯吡咯烷酮	药用级	桶装	100000
6-硝基吡啶	99%	纸桶	9000000	卡托普利	USP	纸板桶	550000
8-羟基喹啉	99.50%	桶装	120000	喹啉	97%	200kg桶装	12000
8-羟基喹啉硫酸盐	99%	桶装	120000	来氟米特	USP	纸板桶	2500000
8-羟基喹啉铜	95%	桶装	90000	氯磺羟喹	CP2005	20kg	900000

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



# 河北诚信有限责任公司

**河北诚信有限责任公司** 是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证，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 氰化钾 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸 苯乙酸钠 苯乙酸钾
- 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-ZnNa<sub>2</sub>
- EDTA-MgNa<sub>2</sub> EDTA-CaNa<sub>2</sub> EDTA-CuNa<sub>2</sub> EDTA-MnNa<sub>2</sub>
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙腈 亚氨基二乙酸 苯氨基乙腈
- 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠 双氰胺钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯 邻氯氰苄 对氯氰苄

## 求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦炭 酒精 铁粉 氯乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苄
- 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](mailto:chengxin@hebeichengxin.com) <http://www.hebeichengxin.com>



# 丹东明珠特种树脂有限公司

## DANDONG MINGZHU SPECIAL TYPE RESIN CO.,LTD

丹东明珠特种树脂有限公司由国企丹东化工三厂转制而来。始建于1966年，占地面积九万八千平方米，建筑面积三万平方米，现有员工410人，专业生产树脂催化剂和离子交换树脂，生产能力3万吨/年。是中国最大的树脂催化剂生产企业之一。

- 中国优秀的C4/C5醚化、酯化技术供应商；完成多套MTBE、轻汽油醚化、醋酸仲丁酯工艺包设计；
- 完成多套引进醚化、丁烯水合、丙烯水合、酯化、净化等装置中树脂催化剂国产化工作；
- 百余套MTBE、轻汽油醚化装置20年技术服务经验；
- 与国内多家设计公司、科研院所和大专院校进行深度战略合作。

### 产品简介

1. D005-II 和 D005-IIs 大孔强酸树脂催化剂可应用于 MTBE、轻汽油醚化等工业装置；我公司研发的催化蒸馏组件为催化蒸馏技术提供了有力技术保证。近几年，我公司又开发出“催化蒸馏组件”的升级换代产品：CDM- 系列开窗导流式催化精馏模块。该产品已成功应用于 MTBE、轻汽油醚化、叔丁醇脱水等工业装置。
2. 新一代 DNW-II 耐高温强酸树脂催化剂，可用于烷基化、水合、酯化等有机合成反应，以耐温性 ~ 180°C 而在国内处于领先水平；占国内甲乙酮催化剂大部分市场份额。
3. DZH 型顺酐酯化树脂催化剂可应用于 1, 4- 丁二醇的合成反应；已替代国外同类催化剂。
4. M-3 载钨树脂催化剂作为国产化树脂催化剂，可应用于丙酮一步法合成 MIBK；已成功应用于 MIBK 工业装置中。
5. DA-330/340 可应用于丁烯（丙烯）和醋酸合成醋酸仲丁酯（醋酸异丙酯）等反应。
6. DT-010 大孔吸附树脂应用于己二酸装置中吸附铜钒等催化剂。
7. DZ-01 树脂催化剂成功应用于国内乙二醇叔丁基醚装置。
8. T-211 树脂净化剂可应用于多种原料中微量杂质的净化处理。

地址：辽宁省丹东市振兴区浪东路5号 邮编：118009

电话：0415-6155215

传真：0415-6155475

网址：[www.china-IRE.com](http://www.china-IRE.com)

邮箱：[ddmz2003@163.com](mailto:ddmz2003@163.com)





云天化股份  
YUNTIANHUA CO., LTD

# 立根大地 志搏云天

ROOTING IN THE EARTH, AMBITION UP TO SKY



化工创造美好生活

CHEMICAL INDUSTRY CREATES BETTER LIFE



云南云天化股份有限公司  
YUNNAN YUNTIANHUA CO., LTD

公司地址：昆明市滇池路1417号 网址：[www.yyth.com.cn](http://www.yyth.com.cn)  
国内服务热线：400-8601912 联合商务：0871-64327067