

# 中国化工信息<sup>®</sup> 6

中国石油和化学工业联合会 **CNCIC** 中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社 2016.3.16

## 今日的梦想 激发明日的创新

坐享回顾拜耳150多年的创新成果，易如反掌。然而，以史为鉴，唯求创新，固然艰难，势不可挡。未来的成功仰赖不断创新，培育人才和寻求更大胆的构想。正如阳光动力这样的构想——一架使用科思创公司创新材料制造的飞机尝试仅仅利用太阳能完成环球飞行。



[covestro.cn](http://covestro.cn)

© Solar Impulse | Pizzolante | Rezo.ch

科思创聚合物（中国）有限公司

科思创

# 气体分离系统解决方案

## 领航者

北大先锋致力于气体分离净化技术的研发创新和推广应用，专有变压吸附分离一氧化碳技术获06年国家技术发明二等奖，变压吸附空分制氧技术获07年国家教育部科学技术进步一等奖，工艺技术居国际先进水平。我们成功为国内外客户承建近200套大中型变压吸附气体分离装置，产品纯度高、收率高、成本低，十多年来以优质的产品、专业的技术和全方位服务，不断为化工行业创造卓越价值。

### 核心技术

- 变压吸附空分制氧装置 —— 用于富氧燃烧，纯氧电耗仅 $0.32\text{kW}\cdot\text{h}/\text{m}^3$ (标态)。
- 变压吸附分离CO装置 —— 合成气、工业尾气等提纯CO，收率 $>95\%$ ，纯度达99.9%。
- 变压吸附制氢成套装置 —— 用于煤造气、焦炉气等提纯 $\text{H}_2$ ，纯度可达99.999%。
- 变压吸附脱碳成套装置 —— 用于变换气脱除 $\text{CO}_2$ 、分离提纯工业级或食品级 $\text{CO}_2$ 。

源 科 节 专  
自 技 能 业  
北 先 环 品  
大 锋 保 质

### 北京北大先锋科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村北大街151号燕园大厦4层  
电话：010-62761818 58876068  
网址：[www.pioneer-pku.com](http://www.pioneer-pku.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质量管理体系认证、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

国际事业部 唐茵 (010) 64419612  
产业活动部 魏坤 (010) 64426784  
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026  
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 1280 元/年(单机版)

5000 元/年(多机版,全库)

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



# 抓住机遇，主动作为 开创氮肥市场新局面

■ 本刊记者 魏坤

产能过剩矛盾突出、产品结构不能满足农业市场需求的新变化、氮肥企业营销服务能力弱、国际市场开拓能力不足……种种因素常年积累导致 2015 年氮肥行业运行艰难。在氮肥市场低迷的大背景下，为了解决影响氮肥行业发展的的问题，打好“十三五”氮肥行业供给侧改革的第一仗，3月1日“2016年春季氮肥市场形势分析会”在福建省厦门市召开。与会专家表示尽管行业发展面临严峻挑战，但仍有诸多有利因素，要抓紧行业“去产能”和供给侧改革的步伐，努力开创我国氮肥市场工作的新局面。

近年来，我国氮肥出口量占到国际市场贸易量的 30%，但当前国内大多数尿素生产企业、流通企业仍没有给予出口足够的重视，只是作为国内销售的辅助。大多数尿素生产企业没有专门的国际贸易人才，大多数流通企业也只是把货物卖给国际中间商，很少有企业直接去开发国外终端客户，而且氮肥企业之间互相压价，导致我国虽是第一出口大国，但国际市场话语权不强，经常被外商从中渔利。

2015 年，受优惠政策取消、市场低迷影响，关闭退出企业数逐步增多，“去产能”进程加快。中国氮肥工业协会理事长顾宗勤指出，2015 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，二是氮肥产量稳中有增，三是出口量增价跌，四是“去产能”步伐加快。在对 2016 年氮肥产销新形势分析中，顾宗勤指出，今年是“十三五”开局之年，供给侧改革正在逐渐深化，氮肥市场需求和市场环境也在发生深刻变化，当前氮肥行业面临着如国际原油价格低迷、国外新增氮肥产能陆续投产、优惠政策即将全部取消、行业运行成本大幅上涨、农用化肥需求增速放缓等诸多挑战。

顾宗勤表示，在行业发展面临严峻挑战的同时，也面临着新的机遇和空间。一是农业现代化改革带来新机遇，二是氮肥行业供给侧改革将加快行业“去产能”，三是工业需求继续保持增长，四是互联网普及为营销服务升级提供便利条件，五是当前社会库存处于较低水平。近期国家正在组织各个行业制定供给侧改革三年行动计划，以及一系列去产能政策措施。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。据初步估计，2016 年预计关停合成氨产能 340 万吨，尿素产能 300 万吨。“十三五”期间预计关停尿素产能 1300 万吨。

顾宗勤要求氮肥全行业要抓住机遇、主动作为，加强成本管理、加快“去产能”和产品结构升级，提升营销能力并“走出去”开拓国际市场，努力开创我国氮肥市场工作新局面。氮肥行业“十三五”发展指南中提出，到 2020 年发展 1000 万吨增值尿素、1000 万吨尿素硝酸铵溶液、1500 万吨硝基复合肥，今后氮肥行业要加快产品结构升级，积极推进增值尿素和增值复合肥、稳定性肥料、尿素硝铵溶液和液体复合肥。

顾宗勤强调说，大型氮肥生产企业、贸易企业要从战略高度重新定位出口业务，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。要紧紧抓住国家“一带一路”实施带来的新机遇，加强国际市场动态跟踪，特别是要加强与“一带一路”沿线国家的交流与合作，扩大与沿线国家开展贸易。

当前我国氮肥行业正处于供给侧改革的关键时期，行业虽然遇到了困难，但只要我们坚定信心、凝心聚力、主动作为、开拓创新，奋力进取，就一定能够走出困境、取得更大的成绩，迎来氮肥行业的春天。

【热点回顾】

● P20 细化法规要求 多方协同应对——关于目前固废/危废处置面临的困境及建议

新《环保法》的生效实施，强化了企业污染防治的责任，加大了对环境违法行为的法律制裁。石化行业目前在固废/危废处置领域遭遇到了很大的困难，且这一问题日趋严峻，许多企业在履行环保责任时面临着政策缺乏实施细则、供需关系发生逆转、跨省转移审批周期长等许多无耐……

● P26 化肥减量，需“多面出击”

《到2020年化肥使用量零增长行动方案》不仅敲响了多年来化肥过量、盲目施用的警钟，更为科学施肥提出了新的课题。化肥减量怎么减？首当其冲要大力推进科学施肥，其次要有意识地开展增效减量和替代减量，再次要大力发挥新型经营主体的示范带头作用，最后通过调整作物种植结构来减量……

欢迎踊跃投稿

编读往来栏目投稿邮箱：

weikun@cncic.cn 010-64426784

深度报道栏目投稿邮箱：

tangyin@cncic.cn, luyl@cncic.cn

010-64419612/64444026

市场商情栏目投稿邮箱：

limengjia@cncic.cn 010-64433927

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

【读者来信】

在一个偶然的的机会里，有幸接触到《中国化工信息》，被它的内容深深地吸引，让我获得了全新的视野。在不经意间，它就变成了我的朋友，在手头、在床头、在案头，每当闲下来时，便可随手捧起细细阅读。

当我拿到今年第4期的杂志时，最直接的感受就是封面的设计更具冲击力，内文版式也非常富有现代感。配图活泼新颖，令人有春风扑面之感，欣喜敬重之余，亦诚祈贵刊能更好地刊发优秀而深邃的文章以引领行业，迅捷地报道以推动化工工业前进。如今这个时代，不管再好的内容都需要有好的卖相，很高兴看到贵刊在不断地完善、进步。当然，我也看到了内容方面的提升，不但有实用的信息，而且离市场的热点也越来越近。

我很喜欢贵刊，因为它有众多高水平的记者队伍，为读者提供了很多质量过硬、内容精彩的文章。同时，贵刊的选题方向和行文风格亦有自己的特色，既有宏观的分析也有微观的解读，对了解行业发展趋势大有裨益。特别是针对热点问题有着深入浅出的剖析，掩卷沉思，回味无穷。同时，贵刊的年度计划也非常详细，对读者和作者都有很大的帮助。

此外，贵刊的大牛文章十分“有含金量”，因为大牛的文章信息量大、内容深刻、观点新颖、分析透彻、譬喻形象。建议每期应该设立专栏，让化工这个领域的大牛们来写，每篇一页。同时，希望贵刊以后多报道一些具有启发意义的案例，更深入挖掘其中智慧。

我认为，由于化工产品最终要靠物流这张网络，将产品送到客户手中，贵刊应对危化品的供给侧，即物流和仓库给予更多的关注。

最后，祝编辑们身体健康，工作顺利。祝贵刊越办越好。

董鹏

2016年3月1日





## 新技术问世，煤化工瓶颈一举突破？

3月4日，全国人大代表、中国科学院大连化学物理研究所研究员、中国科学院院士包信和透露了一项最新研究成果，并被《自然》确认为中国煤制气里程碑式的重大突破。据悉，包院士的团队在煤气化直接制烯烃研究中获得重大突破，颠覆了90多年来煤化工一直沿袭的费托路线（简称为F-T），他们摒弃了高水耗和高能耗的水煤气变换制氢过程，创造性地直接采用煤气化产生的合成气（纯化后CO和H<sub>2</sub>的混合气体），这项技术的问世，是否真的一举突破煤化工的瓶颈？业内人士持不同观点。



据媒体报道，这项技术破解了传统催化反应中

活性与选择性此长彼消的“跷跷板”难题，为高效催化剂和催化反应过程的设计提供了指南。专家评论包院士的技术闪光点在于通过创造性将氧化物催化剂与分子筛复合，巧妙地实现了CO活化和中间体偶联等两种催化活性中心的有效分离，把传统费托技术上“漫无目的、无拘无束”生长的“自由基”控制在一个“笼子”（分子筛）里，通过限制其行为，使其最终变成我们想要的目标产物（低碳烯烃），这是合成工艺的技术进步。但有业内专家表示，煤化工高能耗、高污染主要在前端的气化过程，现在就谈煤化工迎来发展新机遇为时尚早。



## “十三五”化工园区到底该干点啥？

随着我国化工园区步入发展成熟期，园区管理机构按照发展循环经济和建设生态文明的要求，在吸收借鉴国际先进经验的基础上，逐步形成了5个“一体化”的建设发展理念，即原料产品项目一体化、物流信息传输一体化、公用工程环保一体化、安全消防应急一体化、管理服务金融一体化。从物流、储运流、能量流、危废流、资金流几个方面最大限度地发挥园区的集群化发展优势。但是，人才缺乏逐渐成为制约园区发展质量提升的关键因素。“十三五”时期，石油和化工行业将面临更加错综复杂的形势，化工园区作为行业发展的重要载体，究竟应该如何发展？

2015年12月，工业和信息化部发布了《关于促进化工园区规范发展的指导意见》，在政策层面给出了未来化工园区规范发展的主要思路，分别是科学规划

布局、加强项目管理、严格安全管理、强化绿色发展、推进两化融合、完善配套服务、加强组织管理。

从国家层面来说，“十三五”时期应强调化工园区更加合理地布局，建立完善的园区布局规

划，规范化工园区的审批、建设与规划，规范化工园区的审批、建设与管理。一方面通过科学合理规划，优化调整化工园区布局。另一方面，制定化工园区建设和准入标准，加强对地方化工园区的审批与规划指导。

从化工园区层面来说，“十三五”时期最重要的是提升级。应从9个方面做好工作：完善原料形成体系；完善提升产业链条；完善系统工程配置，包括供水、供电、工业气体、热电联产；完善金融平台开发及建设；完善安全应急平台建设；完善节能环保平台建设；完善智慧化工园区平台建设；完善责任关怀体系建设；完善专业管理团队体系建设。



# 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

潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长

席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任

张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任

王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理

王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任

李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长

张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席

蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长

何向阳 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 董事长

## ●常务理事

林博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁

胡迪文 科思创聚合物(中国)有限公司 大中华区总裁

李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理

吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理

陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长

李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理

唐伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理

张跃 江工化工设计研究院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

诸渊深 南京化学工业园区管委会 常务副主任

秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长

陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

## ●理事

张忠正 滨化集团股份有限公司 董事长 党委书记

谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长

白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授

杨业新 中海石油化学有限公司 总经理

方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理

葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理

何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长

陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长

龙军 中国石化石油化工科学研究院 院长

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

张勇 凯瑞环保科技股份有限公司 总经理

褚现英 河北诚信有限责任公司 董事长

智群申 石家庄杰克化工有限公司 总经理

## ●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

揭玉斌 中国化工情报信息协会 会长

朱曾惠 国际化工战略专家,原化工部技术委员会秘书长

钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

朱和 中石化经济技术研究院原副总工程师,教授级高工

顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长

胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长

曹俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长

郑垲 中国合成树脂供销协会 理事长

杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长

方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工

朱煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记

张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员

路念明 中国化学品安全协会 秘书长

周献慧 中国化工环保协会 理事长

刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长

王律先 中国农药工业协会 高级顾问

王锡岭 中国纯碱工业协会 会长

孙莲英 中国涂料工业协会 会长

史献平 中国染料工业协会 理事长

任振铎 中国工业防腐蚀技术协会 秘书长

王孝峰 中国无机盐工业协会 秘书长



张颢桐 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  
 齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长

王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长  
 郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长  
 李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长  
 张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长  
 王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长  
 中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长  
 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

● 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



## P24~P43

### 两会专题特别报道



## P44~P51

### 轻烃综合利用大会专题报道





**快读时间**

- 10 大咖论剑未来能源供需走势  
11 《长江经济带创新驱动产业转型升级方案》出炉

**动态直击**

- 12 2016 第十届阿赫玛亚洲展 (AchemAisa 2016) 即将举行  
13 KBR 公司与海科瑞林化工签署技术转让协议

**环球化工**

- 14 美国石化项目投资优势仍存  
15 大陆美国商用胎工厂拟今年动工

**科技前沿**

- 16 赛默飞助力完成两例寨卡病毒全基因组序列测定

**专家讲坛**

- 19 享低油价红利 世界炼油业加快调整升级

**热点透视·两会专题**

- 24 谋篇定调观未来 构建增长新引擎  
——从《政府工作报告》看石油和化工行业发展机遇  
26 两会话题: 供给侧改革, 打响石化行业结构过剩的攻坚战  
28 两会话题: 我国化工智能制造的发展现状和问题  
32 两会话题: 生产侧+施用侧双管齐下, 推进化肥减量  
34 提案看点: 关于群防共治海洋塑料垃圾污染的提案  
36 提案看点: 关于创新发展模式, 促进化肥行业向智能制造转型的建议  
38 提案看点: 促进国际化学品管理战略方针 (SAICM) 在中国的  
实施  
40 聚焦两会, 石化行业热点大家谈  
42 朗盛谈: 供给侧改革驱动绿色发展

**轻烃专题**

- 44 需求变缓 价格低迷 丁二烯难继辉煌  
46 异戊二烯下游需求探析  
48 “十年磨剑”成就轻烃产业基地  
——宁波石化经济技术开发区管理委员会副主任席伟达访谈  
50 全球丙烯市场竞争加剧, 多元化成趋势

**产经纵横**

- 52 亚太区粘合剂市场正经历变革  
54 美国页岩油气生产商被迫减产等待时机

**华化评市场**

- 56 井喷超预期——3月上半月国内化工市场综述

**行情聚焦**

- 58 乙二醇: 未来仍有上行空间

**化工大数据**

- 65 2016年1月全国石油和化工行业进出口情况  
65 2016年1月石油和化工产品出口增加的前30种产品  
66 2016年1月石油和化工产品进口增加的前30种产品  
67 2016年1月部分化工产品进出口统计  
73 2016年1月50种重点出口产品前5位海关数据统计  
75 2016年1月50种重点进口产品前5位海关数据统计  
77 2016年1月50种重点出口产品前6家贸易商排名  
79 2016年1月50种重点进口产品前6家贸易商排名  
81 103种重点化工产品出厂/市场价格

**享低油价红利 世界炼油业加快调整升级**

**P19** 2015年, 世界各地炼油能力缓慢增长, 运行保持良好态势, 原油加工总量再创历史新高, 尤其是欧美炼厂原油加工量大幅增长, 原油价格下跌使世界主要炼油中心毛利总体水平得到不同程度的改善。北美地区炼油商继续扩充页岩油加工能力; 炼油利润好转给持续调整多年的欧洲炼油业带来喘息之机; “一带一路”国家炼油业稳步发展; 东南亚、中亚、中东继续推进炼油项目建设……

**供给侧改革, 打响石化行业结构过剩的攻坚战**

**P26** “供给侧改革”自提出后一直是各行各业的讨论热点, 两会期间与会代表也不断提出相关提案。对此, 中国石油和化学工业联合会副会长傅向升表示, 降成本、解过剩仍需政府援手, 各个击破。实现供给侧改革既要做减法, 又要做加法, 不仅要通过去产能减少无效和低端供给, 还要通过不断创新发展有效和中高端供给, 以增强全行业持续发展的动力……

**我国化工智能制造的发展现状和问题**

**P28** 我国制造业大而不强, 主要表现在盈利能力差、能源和资源利用效率低、自主创新能力不足以及信息化基础建设水平偏低等方面, 亟须实现智能制造, 完成制造业大国向强国的转变。炼油和化工行业的智能制造从“十二五”计划的后半期开始启动, 还处于完善CPS基础, 应用新一代云计算、大数据, 以及服务互联网、虚拟现实等新技术的起始阶段。未来有待努力加大信息化投入、发展服务型制造业, 以及实现IT公司与制造业无缝对接等……

**广告**

科思创聚合物 (中国) 有限公司	封面
北京北大先锋科技有限公司	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
2016 中国化工热点产业峰会	隐 17
中国石油化工科技开发有限公司	隐 18
阿赫玛亚洲展	23
第十六届中国国际染料工业展览会	53
2016 石化产业发展大会	隐 55
中国化工信息中心咨询	61
河北诚信有限责任公司	封三
江苏天音化工有限公司	封底

## 大咖论剑未来能源供需走势

3月10日,“《2040年能源展望》专家交流会”在京举办,埃克森美孚2016年版《2040年能源展望》报告的主要编写人,埃克森美孚公司战略规划部全球能源顾问Lynne D.Taschner女士和来自国内外能源界的大咖们热议了未来能源供需走势。

埃克森美孚预计,2014~2040年,在人口和经济增长的驱动下,全球能源需求将增长25%。与此同时,提高能效和增加使用可再生能源及低碳燃料,将有助于使全球经济的碳浓度降低一半。大部分能源需求增长将发生在发展中国家,即非经合组织国家。天然气将满足全球能源需求增长的40%左右,对该燃料的需求将增长50%。到2040年,核能和可再生能源,包括生物能源、水电、地热、风能和太阳能,同样有可能满足全球能源需求增长的近40%。至2040年亚太区石油进口量将增长50%以上,北美在2020年左右有望成为净出口地区。此外,全球与能源有关的二氧化碳排放将在2030年左右达到峰值。2014~2040年,经合组织国家的排放预计将下降20%。

伍德麦肯兹(北京)咨询有限公司高级顾问刘海全认为,油价下跌将影响能源供需结构的变化,在进行能源展望时的依据也应该有所调整。但Lynne表示,因为油价变化具有周期性,埃克森美孚在进行能源展望时并不考虑此项因素,更倾向于对于影响供应和需求的几项重要指标的变化进行分析预测。中国华电集团清洁能源有限公司高级经济师朱润民认为,政策变化引起的能源市场结构变化并不可持续,所以政策的影响因素具有较大不确定性。

与会专家一致认为,由于中国政府对于绿色发展的重视,清洁能源在能源消费结构中的占比将不断攀升,炼厂原料轻质化的趋势越来越明显,广大企业应主动作为,顺应这一变革。

## 工信部召开防范化工园区布局性风险工作座谈会

为研究防范化工园区布局性风险解决方案,推动石化化工行业可持续发展,3月7日,工信部原材料工业司组织部分化工园区和地方工业和信息化主管部门召开座谈会。

参会单位分别就当前化工园区发展存在的问题以及下一步如何规范建设进行了深入交流。工信部原材料工业司副司长潘爱华在总结讲话中强调,各省要贯彻落实《工业和信息化部关于促进化工园区规范发展的指导意见》(以下简称《指导意见》),结合实际,出台《指导意见》实施细则。工信部将继续推动高风险危险化学品企业搬迁改造工作,推进智慧化工园区试点,利用信息化、智能化手段不断提升化工园区安全环保水平。各化工园区应当不断提升自身规范建设和管理水平,主动承接退城入园项目。

## 我国将提高“十三五”期间煤层气开发利用补贴标准

财政部近日透露,“十三五”期间,煤层气(瓦斯)开采利用中央财政补贴标准将从0.2元/立方米提高到0.3元/立方米。

根据《国务院办公厅关于进一步加快煤层气(煤矿瓦斯)抽采利用的意见》等文件精神,财政部印发了此次《关于“十三五”期间煤层气(瓦斯)开发利用补贴标准的通知》,旨在进一步鼓励煤层气(瓦斯)开发利用。除了提高补贴标准之外,财政部将根据产业发展、抽采利用成本和市场销售价格变化等,适时调整补贴政策。

业内人士表示,“十三五”是油气改革的窗口期,而作为清洁能源的煤层气(瓦斯)发展空间广阔。此次提高补贴,将进一步加大煤层气(瓦斯)的开发力度,利好产业发展。

## 美国环保署计划禁用氟虫酰胺杀虫剂

美国环保署(EPA)3月1日宣布,该部门计划禁止氟虫酰胺杀虫剂的使用,因为这种杀虫剂对于水生无脊椎动物存在健康风险。EPA表示,氟虫酰胺在环境中会分解成一种毒性更强而且更加不易分解的化学物质,对一些水生生物造成危害。2月份,EPA要求这种杀虫剂的生产商拜耳作物科学公司自愿取消这种化学品的使用。但该公司拒绝执行,并寻求听证会对该产品的安全数据进行评估。EPA的决定将禁止美国逾200种作物使用这种杀虫剂,包括大豆、杏仁、烟草、花生、棉花、生菜、西红柿、西瓜和甜椒等。



## 《长江经济带创新驱动产业转型升级方案》出炉

近日，国家发改委、科技部、工信部联合下发《长江经济带创新驱动产业转型升级方案》（以下简称《方案》），对新材料、新能源、新能源汽车等与化工息息相关的重点行业未来在长江经济带的发展做出部署，并提出了石化等传统行业转型升级的方向和具体措施。

《方案》指出，要在长江经济带打造工业新优势，大力发展战略性新兴产业。其中，新材料产业方面要大力发展新型功能材料、先进结构材料、高性能复合材料和前沿新材料；在新能源产业方面要大力发展生物质能源、太阳能光伏、页岩气、风电、核能等。

《方案》强调，要加快改造提升传统产业。在石化领域，应加快推进炼化一体化项目，扩大炼油和乙烯生产能力，延伸发展合成树脂、合成橡胶、聚酯、聚氨酯、特种纤维、聚碳酸酯等产业链，完善石化生产力布局，重点提升大型炼化能力、做精做优化学工业、页岩气产业化。其中，在石油炼化领域，推动上海、浙江、江西、湖南、安徽、湖北、重庆、云南等地现有石化企业挖潜改造，加快炼化一体化进程，建设千万吨级智慧炼厂，扩大炼油和乙烯生产能力，延伸发展合成树脂、合成橡胶、聚酯、聚氨酯、特种纤维、聚碳酸酯等高端产品；在化工领域，依托江西、重庆、四川、安徽、湖北等地资源优势，重点提升精细化工产品、化工新材料、基础化工材料、农用化学产品。

## 中国与世界医药企业家高峰会将开

作为第二届中国-中东欧国家卫生部长论坛聚焦医药产业的特别分论坛，由中国医药保健品进出口商会主办的第二届中国-中东欧国家卫生部长论坛——健康产业分论坛暨中国与世界医药企业家高峰会，将于6月20日CPhI & P-MEC中国展前一天在上海举办，拉开2016年CPhI & P-MEC中国展中东欧年活动的帷幕。

2016年CPhI & P-MEC中国展聚焦新丝绸之路经济带沿线，将以“中东欧年”为主题开展一系列活动，以促进我国与中东欧国家在医药卫生领域的交流和双方医药企业间的务实合作。展前一天，中东欧16国代表团将与中国医药企业家代表们汇聚一堂，探索合作机遇。6月21日，中东欧16国卫生部长以及企业代表将莅临CPhI & P-MEC中国展展会现场参观，同时还将在展会现场开展中国-中东欧企业洽谈对接会。

## 美国对中国等4国进口的PET树脂作出双反调查终裁

3月7日，美国商务部对原产于中国、加拿大、印度和阿曼的进口PET树脂作出反倾销调查终裁，同时对原产于中国、印度和阿曼的进口PET作出反补贴终裁。对中国涉案产品的裁决如下：远纺工业（上海）有限公司和远纺工业（苏州）有限公司的倾销幅度为104.98%，江阴市星宇新材料有限责任公司等5家企业的倾销幅度为118.19%，腾龙特种树脂（厦门）有限公司的倾销幅度为114.38%，海南逸盛石化有限公司等3家企业的倾销幅度为105.75%，中国普遍的倾销幅度为126.43%。另一方面，江阴市星宇新材料有限责任公司等15家企业的补贴率为6.83%，腾龙特种树脂（厦门）有限公司等4家企业的补贴率为47.56%，中国普遍的补贴率为27.20%。

## 中石油宣布减产 国内原油产量或下滑

中石油负责人近日称，面对低油价的压力，将削减2016年资本支出和国内原油产量，且油价下跌可能导致产量和资本支出进一步削减，以维持利润、保持正常的现金流。

该负责人介绍，中石油将2016年资本支出同比削减约23%，但未提供具体数字。该公司2016年的石油产量目标为1.08亿吨，同比减少约320万吨，约合减少2.9%。2016年的原油加工量目标为1.5亿吨，成品油产量目标1.07亿吨，成品油销售目标1.15亿吨。

据悉，中石油正在评估16个油气田的产量，将进一步下调产量目标，大庆油田产量同比减少150万吨；辽河油田也将减产。此前，中石化宣布，关闭胜利油田下属的四处油田，并将削减今年的产量。中海油也宣布今年将减产1.5%。

由于国内石油勘探企业集体削减上游投资，并下调原油产量，将直接导致今年我国原油产量的下滑。

## 2016 第十届阿赫玛亚洲展 (AchemAisa 2016) 即将举行

本刊讯 (记者 魏坤) 3月9日, 2016 第十届阿赫玛亚洲展 (AchemAisa 2016) 新闻发布会在京举行。本届展会由德国德西玛展览有限责任公司 (DECHEMA GmbH) 和中国化工学会共同主办, 并将于 2016 年 5 月 9~12 日在北京中国国家会议中心举办。展会将重点展示化工设备、实验室与分析技术、水处理、制药生产等领域的新设备和技术, 同时还增设中国化工学会专属“创新展区”, 展示化学工程和流程工业的前沿研究和创新应用。

德西玛展览有限公司 CEO 托马斯修林博士表示, 中国经历了惊人的发展, 中国企业也更多的走向世界, 这些巨变在 AchemAisa 展会中可见一斑。同时他也对下一届展会寄予厚望, 并期待未来 20 年, 单届展商数量突破 1000 家。

发布会上, 中国化工学会副理事长兼秘书长杨元一指出, 2015 年中国的石油和化学工业产量总体增长, 虽然效益有所下滑, 但是结构调整正在逐步加快, 能源效率也在继续提高。目前, 中国的石油和化工行业面临重大转型, 传统发展方式面临严峻挑战, 绿色环保发展成为主要要务。

在接受本刊记者采访时, 杨元一表示, 在我国石化行业由大变强的过程中, “创新”起着不可忽视的作用。我国“创新”的发展已经从量变到了质变的阶段, 要缩小与石化强国的差距, 不仅要在装备、工艺技术以及产品技术上创新, 更要进行“理念”的创新。

## 神木天元污水处理项目顺利试车

3月1日, 神木天元 100 吨/小时煤焦油轻质化废水处理项目顺利试车, 日处理污水能力达到 2400 吨。

该项目占地 100 亩, 总投资 3.89 亿元, 2015 年 10 月建成并进行工艺调试。项目主要包括预处理、生化深度处理两个单元, 其中, 预处理单元设计能力 100 吨/小时、生化深度处理单元设计处理能力 120 吨/小时, 年处理污水预计达 96 万吨。

## 青海建成千吨级高纯氯化锂生产线

日前, 中国科学院青海盐湖研究所所在青海柴达木盆地西台吉乃尔盐湖的千吨级高纯氯化锂生产线 (下称项目) 产出氯化锂质量指标达到 99.5%, 标志着该条生产线建成。青海境内已探明储量的氯化锂保有储量超过 2200 万吨, 约占中国盐湖锂资源储量的 83.4% 及世界卤水锂资源储量的 1/3。氯化锂是制备电池级碳酸锂的主要材料, 主要用于空气调节领域及制干电池和金属锂等。

据了解, 该项目于 2015 年 12 月 24 日投产试车, 2016 年 1 月 21 日实现生产线全线贯通。未来 3 个月, 该项目将逐步完善工艺参数和技术指标, 最终目标是实现 4N 级 (纯度 99.99%) 生产线。

## 山东地炼首起海外并购签约

近日, 山东恒源石油化工股份有限公司旗下公司马来西亚恒源国际有限公司 (MHIL) 签订有条件之购销协议, 以 6630 万美元收购壳牌马来西亚炼油有限公司 (SRC) 15300 万股普通股, 占 SRC 有表决权股份的 51%。完成拟议收购后, MHIL 持有的 SRC 权益将由零增至 51%。这是首例山东地炼海外并购案。今后双方将在技术、贸易、金融投资等领域展开深度合作。

受原油供应体制限制, 山东地方炼化企业一直没有原油开采和进口资质, 企业在国内市场的原料供应和产品销售都会遇到一定的限制。随着国务院对“三权” (进口原油使用权、原油进口权、成品油出口权) 下放不断深入, 长期制约我省地炼企业发展的油源垄断坚冰正在被打破。

山东恒源石油化工股份有限公司董事长总经理王有德表示, 马来西亚作为国际原油集散地, 可以保证油源相对稳定的供应, 同时由于油价低位运行, 采购价格也能更加优惠。

## 陕煤化与中石化签署煤制气项目合资意向书

陕煤化集团与中国石化长城能源化工有限公司于日前在西安举行了 80 亿立方米/年煤制天然气项目合资意向书签署仪式暨项目推进座谈会。

据悉，此次双方企业的合作拟在陕北榆林地区共同投资建设煤炭开采和 80 亿立方米/年煤制天然气一体化项目。该项目既填补了陕西省煤制天然气产业空白，又能充分发挥双方在煤制气领域技术、人才、管理和市场以及在煤炭开发、煤化工生产管理等优势。对于调整、优化国家能源结构，实施煤炭清洁高效转化，保障国家能源安全；对于促进陕西省、陕煤化集团煤炭资源就地转化，实现资源富集地区煤炭产业的平稳健康发展、煤炭利用产业转型升级；对于陕煤化集团持续稳定发展，进一步延长煤炭产业链、优化产业结构；对于中石化西安分公司搬迁、异地转型发展；对于西安地区大气污染治理都具有十分重要的意义。

## 中国水肥一体化试验示范工程基地在京开建

近日，金正大集团成员企业诺贝丰（中国）化学有限公司与水利部节水灌溉示范基地就联合组建“中国水肥一体化试验示范工程基地”事宜达成一致意见并签署合作协议。

本协议签署后，双方将密切合作，把水利部节水灌溉示范基地建设成为具有国内先进水平的水肥一体化试验示范点，使其更好地发挥“试验、示范、观摩和培训”的功能，成为中国水肥一体化的试验示范推广基地。双方商议今后将进一步扩大合作，计划在全国范围建成 100 个以上“中国水肥一体化试验示范工程基地”，进一步推广节水农业在中国的发展。

## 中国石油与地方燃气集团合资组建天然气管道公司

日前，中国石油天然气股份有限公司与重庆燃气集团合资组建重庆天然气管道有限公司，这是中国石油在全国首个与地方燃气公司合资成立的天然气管道公司。

据悉，新成立的重庆天然气管道有限公司注册资本为 3.5 亿元，其中中国石油现金出资 1.785 亿元，持股 51%；重庆燃气集团出资 1.715 亿元，持股 49%。该公司为独立企业法人，主要从事重庆地区天然气支线管道建设、运营与租赁、天然气储运技术开发、技术咨询、技术服务、燃气经营等。

重庆市发改委副主任詹成志表示，新成立的合资管道公司，将大力推动重庆地区天然气管道建设，加快天然气“县县通”及配套工程建设进度，有效提升区域供气保障能力，更好地支持和服务重庆地区经济社会发展。

## KBR 公司与海科瑞林化工签署技术转让协议

KBR 公司近日宣布与位于东营港经济开发区的东营市海科瑞林化工有限公司签署了关于 K-SAAT™ 固体酸烷基化技术的转让协议，这是该公司 K-SAAT™ 固体酸烷基化技术的首份许可合同。根据合同要求，KBR 公司将向此技术的首位客户交付整套工艺技术许可包。

“我们很高兴将这一卓越的技术推向市场”，KBR 公司技术及咨询业务总裁约翰·德比希尔表示，“中国市场需要消耗大量高品质的烷基化油以满足日益提升的成品油质量标准，K-SAAT™ 固体酸烷基化技术让我们的客户可以通过更加安全且环境友好的技术工艺路线去满足市场需求。”







《化学周刊》  
2016.03.06

## 美国石化项目投资优势仍在

廉价的能源和原料已吸引数百个化工项目涌入北美，但大部分项目在规划时的油价是当前油价的2~3倍，那么在当前油价大幅下挫的情况下，这些项目是否还会推进呢？油价跌入低谷时，北美石化项目的优势已经大幅减弱。在油价超过100美元/桶的情况

下计划投资的项目前景堪忧。然而，在未来很长一段时期内，页岩气将继续令美国石化生产商享受到较低的原料价格，需求的增长和盈利的复苏将刺激资本投资的复兴。已在建中的石化项目将继续向前推进，而新项目仍在继续宣布，只是速度放缓。



《亚洲橡塑》  
2016.02

## 未来几年全球 TPE 市场仍将快速增长

据 Smithers Rapra 公司最新发布的《2020 年全球热塑性弹性体 (TPE) 市场展望》报告称，未来几年全球 TPE 市场仍将快速增长，亚洲是全球增速最快也是最大的 TPE 市场，包括聚苯乙烯类 TPE (TPE-S)、聚烯烃类 TPE (TPE-O) 和聚氯乙烯类 TPE (TPE-V) 在内的大宗 TPE 正在驱动全球 TPE 市场的增长，而聚酯类 TPE (TPE-E) 是全球 TPE 市场

升起的新星。全球热塑性弹性体 (TPE) 消费量估计已从 2013 年时的 370 万吨增至 2015 年的 410 万吨，到 2020 年将进一步增加至 540 万吨，2015~2020 年期间的年均复合增长率将达到 5.5%。同期，亚太地区 TPE 市场的复合年均增速将达到 7.3%，全球其他地区的增速为 5.1%，而欧洲和北美自由贸易协定区的增速分别为 3.2% 和 4%。



《油气周刊》  
2016.02.29

## 北海油气产业处于困境

英国石油天然气协会 (Oil & Gas UK) 近日表示，在油价历史性崩盘的情况下，英国已发展数十年的海洋油气产业正处在滑入深渊的边缘；油价暴跌导致该区域近半数的已投产油气田陷入亏损，同时限制了新项目的投资。报告称，预计今年获批投入英国北海油气项目的新资金将少于 10 亿英镑 (合

14.1 亿美元)，远低于过去五年年均 80 亿英镑的投资规模。该行业协会表示，如果没有新的投资，到 2025 年，英国北海地区的油气产量可能较当前水平减少一半降至 80 万桶石油当量/天，远远低于上世纪 80 年代该地区全盛期时超过 320 万桶石油当量/天的水平。



《化学与工程新闻》  
2016.03.07

## 住友化学宣布新业务计划

住友化学已经宣布 2018 财年 (截至 2019 年 3 月 31 日) 前的新的企业业务计划。公司将集中资源拓展环境和能源、信息和通讯技术以及生命科学领域业务，在这些领域公司可以通过技术创新提供价值。最新的业务计划包括未来三年投资约 4000 亿日元用

于公司旗下多个业务，此外公司还将安排 3000 亿日元的资金用于业务并购，公司正在寻求专用化学品领域的大规模投资机会。住友化学表示，公司将建立和维持强劲的盈利能力，以产生充裕的现金流，确保公司可以进行大规模的投资并获益。

## 大陆美国商用胎工厂拟今年动工

近日，大陆轮胎美洲公司 (Continental) 已与美国密西西比州达成协议，购买一处场地用于新建一个商用车轮胎工厂，以便带动其轮胎业务未来在北美市场的增长。该工厂选址位于密西西比州海恩兹县的一开发区。大陆公司于2016年开始平整场地，预计2018年开始轮胎工厂建设。该公司拟建工厂占地近1000英亩，大小和位置均适合兴建逐渐增长的轮胎工厂。尽管开工日期尚未公布，但该公司预计，将视市场需求在未来几个月内破土动工。

大陆承诺，将在当地投资总计约14亿美元，未来十年工厂达到满负荷生产后，将雇佣2500人。该公司计划从2019年底开始生产商用车轮胎。

除了美国之外，大陆轮胎最近还在俄罗斯、中国和欧洲扩大产能，以便更好地长期满足全球需求。

## 菲律宾大型光伏电站投产

新加坡可再生能源开发商及投资商 Equis 已建成132.5MW大型太阳能项目，位于菲律宾西内格罗斯加的斯市，由 Helios Solar 负责开发此项目，预计此项目将为16.7万户家庭提供18.9万MWh电力。

Equis 首席执行官 David Russell 表示：“Equis 很激动能给亚洲市场和菲律宾打造又一个第一，我们扩大目标市场，不断提升能力为客户带来更优惠的价格，同时提升提高市场效率和可再生能源的可靠性。”

根据菲律宾能源部 (DOE) 2月份发布的最新数据显示，2015年，菲律宾太阳能并网项目达到122MW，该项目的完工对菲律宾太阳能发展尤为重要，将菲律宾并网总量从去年的122MW提升至144MW。

## 米其林宣布关闭轮胎翻新工厂

米其林 (Michelin) 日前宣布将关闭其在克莱蒙费朗的轮胎翻新工厂，并计划在该地区投资9000万欧元的新项目。

米其林表示，自从2007年开始翻新轮胎在欧洲销量一直下降，再加上来自中国的进口轮胎的竞争日益激烈，短时间内不可能扭转销售下降的局面。鉴于目前的“翻新危机”，在欧洲轮胎翻新领域产能过剩的情况下，不得不限制翻新轮胎的产量。此外，到2018年底该公司将在总部工程作业方面重组削减164个工作职位。

## 拜耳在赞比亚设立办事机构

近日，拜耳 (Bayer) 在赞比亚设立办事机构，从而通过其作物科学分部关注当地农业发展。

拜耳称将在赞比亚地区扩大植保市场，进而促进该国的粮食生产。拜耳非洲南部作物科学主管 Klaus Eckstein 对此表示，“我们同时也将寻求在赞比亚拓展生命科学业务的机会。”

2015年5月，拜耳曾连同美国爱科集团 (AGCO) 及其它合作方在赞比亚卢萨卡推出未来农场项目。项目旨在通过开发可持续的食物生产体系，更有效地使用非洲农业资源，增加农场产量。

## 短讯

赢创 (Evonik) 已于日前完成了对 MedPalett 公司的收购，该公司是一家生产含花青素的食品添加剂的公司。此次收购将帮助赢创拓展其医疗保健业务。

三菱化工控股有限公司 (Mitsubishi Chemical Holdings Corp.) 近日宣布，该公司将由先前三菱化学公司、三菱塑料和三菱人造丝三家子公司合并而成，将被称为三菱化学株式会社。该合并将于2017年4月1日生效。

巴斯夫 (BASF) 将上调亚太区乙二胺 (EDA) 售价，每吨提价150美元。新价格在亚太区立即生效，或根据现有合同条款允许生效。



昂高 (Archroma) 日前宣布任命 James Carnahan 为纺织特种化学品业务可持续发展官员，负责进一步将业务聚焦于更具可持续性的解决方案。

James Carnahan 因昂高于2014年7月收购巴斯夫纺织化学品业务而加盟昂高。Carnahan 在纺织化学品的应用开发、市场营销和销售方面有着30多年的丰富经验。



## 索尔维 Veradel® HC PESU 材料满足医疗器械高要求

日前，索尔维（Solvay）宣布推出 Veradel® HC A-301 聚醚砜树脂（PESU）。与市场上其他耐高温、透明聚合物相比，该医疗级聚合物在高温下能依然保持透明性和刚度，且加工性能更好。其目标应用包括医疗诊断设备用外壳、内部结构件、监视器和过滤器械、生物制药加工用产品，如观察孔、快速连接头等。目前该材料可在全球范围内供货。

Veradel® HC A-301 PESU 进一步丰富了包括 Radel® 聚苯砜（PPSU）和 Udel® 聚砜（PSU）在内的索尔维透明砜类聚合物产品库，这些产品长期以来已在高端医疗器械领域中充分证明了其优越的性能。索尔维新推的医疗级 PESU 具有可与 Radel® PPSU 媲美的耐高温性能并具有高流动性，非常适用于注塑薄壁件和具有复杂几何形状的部件，其硬度居所有医用级砜类聚合物材料之首。

该材料可作为聚醚酰亚胺（PEI）材料的替代材料，其强度、透明度、尺寸稳定性、固有的阻燃性、耐蒸汽灭菌和耐化学灭菌剂的性能可与其它 PEI 材料相媲美。此外，Veradel® HCA-301 PESU 较浅的本色以及高流动率在一些应用中具有优势。



## 赛默飞助力完成两例寨卡病毒全基因组序列测定

赛默飞世尔科技（Thermo Fisher）近日凭借其 Ion Torrent 半导体测序平台在高通量测序上的领先技术和卓越性能，先后帮助中国疾病预防控制中心和解放军军事科技院从血液和尿液中成功获得寨卡病毒全基因组序列。这两例病毒全基因组序列的测定为寨卡病毒的溯源和进化提供了重要证据，并对于后续诊断试剂、药物和疫苗的研发具有深刻意义。



## 三效蒸发器脱盐法应用于工业高含盐废水处理

日前，温州臻荣科技有限公司（以下简称臻荣科技）表示，该公司自主研发的三效蒸发器脱盐法已成功应用于化工、医药等工业高含盐废水蒸发工艺中。

2013 年，臻荣科技为上海晶宇环境工程有限公司研发了三效脱盐法处理高含盐废水。该蒸发器采用了强制循环、连续结晶、除沫器等多项专利技术，其蒸发工艺实现了连续蒸发、连续结晶和连续出料。由于蒸发浓缩比可达到 1:5，蒸发量可达 1.5T/h（系列），比单效蒸发器节约蒸发量的 70% 左右，最终能将蒸发效益提高 2~3 倍。



## 赢创推出 TEGO® Dispers 747 W 高效分散剂

赢创推出全新 TEGO® Dispers 747 W 产品，专为应用于建筑涂料的水性氧化铁浓缩浆而开发。该产品适用于所有水性的无机颜料浓缩浆，并且在调色阶段具有优异的工艺性能。

这款新型分散剂能从三方面提高效率：第一，它能提高颜料含量，简化研磨工艺。第二，该分散剂能用于分散所有类型的氧化铁，从而减少所需分散剂的种类，这是它与聚丙烯酸盐类助剂的最显著差异。第三，该分散剂缩小了与许多昂贵聚合物添加剂在价格及性能方面的差距。新产品结合了静电稳定和空间位阻稳定的双重优势。即使需要储存很长一段时间，仍可提供持久的颜料稳定性，确保高颜色强度的一致性。此外，该助剂还能降低颜料浓缩浆的粘度，从而能在浓缩浆中加入更多的颜料，以减少覆盖既定表面积所需浓缩浆的用量。



# 走出去 · 引进来

## 2016 中国化工热点(渤海新区)产业峰会 暨中韩企业技术对接交流会

2016年4月20-21日 (19日报到) 沧州渤海新区渤海国际酒店

主办单位：中国化工信息中心、成均科技有限公司

承办单位：中国化工信息中心会展与期刊部、沧州渤海新区管理委员会

支持单位：韩国中华总商会、中国驻韩大使馆商务处

### 分论坛：日用化学品场技术对接

#### 拟参加对接韩国企业及项目：

- NoTs 化妆品
- 제주미인코스메틱 化妆品
- 케이알바이오테크 化妆品
- 엔젤아로마스토리 天然芳香精油
- (주)위즈플러스케이앤아이 保健品
- MTP USB 스위치 保暖水瓶
- (주)클렘본 清洁剂
- (株)클렘본 打扫用品
- 香皂及清洗剂
- CytoGenCo.,Ltd. 癌细胞检查技术
- 성균테이크(주)成均株式会社  
虾青素制备技术 植物干细胞
- 레진(주)丽珍化妆品株式会社 化妆品制作,  
整形医院, 干细胞
- 광천다솔김广川多率海苔 食品海苔制作
- 安养咖啡株式会社冰滴咖啡 (萃取技术)

### 分论坛：新材料专场技术对接

#### 拟参加对接韩国企业及项目：

- 투툼주식회사 汽车配件
  - 디플러스(주) 道路标示 以及宣传塑胶
  - (주)월드듀브 热塑性聚氨酯材料
  - 신성델타테크(주) ABS 树脂制造技术
  - 영보화학(주) ABS树脂阻燃剂制造技术
  - (주)지케이엠 汽车特殊钢材
  - 세양(주) PVC PP ABS 无污染阻燃剂, 韩国染料制造
  - 世和工程有限公司 解决挖掘头的使用寿命短的 新材料制造
  - nanosem 有限公司 触摸屏电极 太阳能电池电极, 及透明导电膜
  - SHIN-A T&C 手机壳塑料制作 量子点LED电视面板技术
  - 엘티씨(주) LTC株式会社 水系半导体剥离液
  - NANOMSE CO., Ltd. 柔性导电胶 用于手机屏幕等屏幕打印技术
  - V tech(주) LED 照明灯罩
  - H2L净水 PVDF纳米中空管(水处理)
  - 日本达纤维膜系统株式会社 膜材料 (切割液槽油水分离技术)
  - CHAHOO (주) 地下化工油气水的安全管理智能系统
  - CPE Cell Co., Ltd. 生物质燃料
- 更多技术对接更新中……

会议负责人：梁立华 010-64418019 lianglh@cncic.cn





**中国石油化工科技开发有限公司**  
China Petrochemical Technology Co., Ltd.

## 专业专注，追求卓越…

我们作为中石化的技术许可平台和炼油、化工、煤化工一体化解决方案提供商，为您提供：

- 专利专有技术许可
- 专有设备及催化剂产品
- 咨询、PDP、BED、DED、FEED、  
采购、施工、试车、培训、现场服务、  
EPC合同、交钥匙工程等服务

**中国石油化工科技开发有限公司**  
**China Petrochemical Technology Co., Ltd.**

如欲了解更多科技公司许可技术信息，请登录：[www.sinopectech.com](http://www.sinopectech.com)  
电话：69166661、69166678 邮箱：[g-technology@sinopec.com](mailto:g-technology@sinopec.com)



## 享低油价红利

# 世界炼油业加快调整升级

■ 中国石油集团经济技术研究院 徐海丰

2015年,世界各地炼油能力有增有减,总体缓慢增长,运行保持良好态势,原油加工总量再创历史新高,尤其是欧美炼厂原油加工量大幅增长,世界炼厂开工率继续回升,原油价格下跌使世界主要炼油中心炼油毛利总体水平得到不同程度的改善。北美地区炼油商继续扩充页岩油加工能力,欧洲炼油利润好转给持续调整多年的炼油业带来喘息之

机。“一带一路”国家炼油业稳步发展,东南亚、中亚、中东继续推进炼油项目建设。

### 原油加工量再创新高 炼油毛利总体回升

1. 炼油能力继续增长,新增产能主要来自中东和亚太

2015年,世界炼油业继续稳步发展,一批新建和扩建炼油

项目相继建成。数据显示,2015年世界新建和扩建炼油能力1.13亿吨,新增能力主要来自中东的阿联酋、亚太的印度。但与此同时,当年世界减少炼油能力约8691万吨,主要是因中国淘汰大批小规模地方炼厂能力,中国台湾、日本和欧洲也关闭了一些炼厂。增减相抵,2015年全球炼油能力净增约2600万吨,世界总炼油能力达



48.3 亿吨，详见表1 和图 1。

### 2.原油加工量先升后降，OECD 国家炼油增量超过非 OECD 国家

2015 年，全球炼厂原油加工量约为 7920 万桶/日，同比增长 2.4%，再创历史新高。其中，OECD 国家炼厂原油加工量约为 3790 万桶/日，同比增加 110 万桶/日；非 OECD 国家炼厂加工量约为 4140 万桶/日，同比增长 80 万桶/日。OECD 国家原油加工量的增幅超过非 OECD 国家，这主要得益于北美、欧洲大多数国家炼厂利润增加，加工量大幅增长（见图 2）。

### 3.炼厂开工率继续回升，西欧炼厂开工率大幅提升

2015 年，全球炼厂平均开工率约为 84%。OECD 国

家炼厂开工率约为 86%，远高于 2014 年的 82.9%。西欧和亚太 OECD 国家炼厂开工率自 2009 年以来首次突破 80%。北美 OECD 国家炼厂开工率达 88%；西欧 OECD 国家因多年持续关闭炼厂导致炼油能力持续减少，使开工率下滑趋势终于得到扭转，炼厂开工率由 2014 年的 79.4%，大幅升至 85.4%；亚太 OECD 国家炼厂开工率则从 77.4% 升至 82%。包括新加坡、印度和中国等在内的亚太地区非 OECD 国家炼厂平均开工率约为 81%（见图 3）。

### 4.各地区炼油毛利不同程度改善，西北欧毛利骤增

2015 年，原油价格持续保持低位给炼油业带来了利好，世界各主要地区炼油毛利

虽波动起伏，但总体表现明显好于上年，特别是欧洲和亚太地区。西北欧炼油毛利改善程度最为抢眼，炼油毛利从年初开始震荡攀升，三季度达年度高点，四季度出现季节性回落。加工布伦特原油的裂化毛利同比增幅达 117%，达到自 2003 年以来最高水平，这主要受益于低油价、拉美炼厂非计划停工、以及中东新建炼油能力低于预期等利好因素。美国汽油消费量和出口量保持强劲增长，上半年美国墨西哥湾炼油毛利快速增加，但从三季度开始出现快速回落，美国海湾地区炼厂加工 HLS/LLS 混合油的裂化毛利同比增 17% 以上；亚洲市场炼油毛利也明显回升，新加坡加工迪拜油裂化毛利同比增长 50% 以上，一季度炼油利润接近两年来的顶点，二季度开始回落，但三季度炼油利润小幅反弹，柴油需求平稳而汽油需求保持增长态势使炼油毛利总体达到近些年来的高点。

## 各国加紧布局全球炼油格局持续调整

### 1.北美地区扩能热潮不减，美国抢占西半球油品市场

廉价页岩气和页岩油使炼油业的原材料成本降低，美国炼油商在近几年间普遍得到丰厚利润，带动了新一轮炼油投资热潮。2015 年美国新增炼

表 1 2015 年世界炼油能力增减情况 万吨

国家和地区	地点	生产企业	新增能力
阿联酋	鲁维斯	阿布扎比炼油公司	2075
印度	巴拉迪布	印度石油公司	1500
哥伦比亚	卡塔赫纳	哥伦比亚国家石油公司	825
印尼	芝拉扎	印尼国家石油公司	310
美国	圣查尔斯	瓦莱罗公司	375
美国其他	-	-	705
中国	江西、山东等地	中国石化、东营联合石化等公司	3020
其他	-	-	2529
新增合计	-	-	11339
国家和地区	地点	公司名称	减少能力
阿塞拜疆	巴库	Azerineftiyag	1200
中国台湾	高雄	中油公司	1000
意大利	吉拉	阿吉普石油公司	500
日本	千叶	出光兴产株式会社	300
	西原	Nansei Sekiyu K.K.	499
澳大利亚	布尔沃岛	BP	470
中国	山东、辽宁等地	东明石化、盘锦北燃等地方炼厂	4057
其他地区	-	-	665
减少合计	-	-	8691
净增能力	-	-	2648

油能力 1080 万吨，预计 2016 年将再新增能力 1200 万吨。目前，埃克森美孚正申请州政府批准在得克萨斯州的 Beaumont 建设 1720 万吨炼厂新装置，计划到 2020 年使该炼厂的加工能力翻番。美国还正在根据资源情况新建和改扩建一批规模较小的加工页岩油和凝析油的装置，尽管单套规模较小，但年累计新增能力较为可观。

受美国汽油和中间馏分油

出口市场稳定的支持，今后数年美国炼油企业加紧抢占整个美洲地区的市场份额，这使其快速成为整个西半球主要的炼油中心。美国炼油企业目前几乎满足了西半球其余国家燃油日需求的 1/4，每天向世界各地出口汽油、柴油和其他燃油 400 万桶以上，而十年前这两项数据分别不到 1/10 和 100 万桶。美国燃油出口的 2/3 都供给西半球的市场，现正在努力扩占欧洲、非洲等其他市场。

## 2. 低油价带来了可观利润，但欧洲行业深层次问题仍存在

2015 年，欧洲炼油利润增长表现强劲，炼厂的效益出现好转，加工量增加，促使欧洲一些计划永久性关闭和转型的炼厂推迟了关闭转型时间。道达尔原计划当年永久关闭 La Mede 炼厂，并将其转化成为一座生物柴油工厂，但公司现计划继续运营至 2017 年。即使炼油利润增长给炼油商带来喘息之机，欧洲炼油深层次结构性过剩问题依然存在，主要是汽油产能过剩，柴油产能不足。自 2009 年以来欧洲已有 22 座炼厂关闭或改变用途，使炼油能力下降 23% 以上，被关闭的炼油能力超过 200 万桶/日，预计未来欧洲炼油能力仍需进一步削减。另一方面，由于欧盟对船用燃料油的含硫量推出新的更严的标准，迫使埃克森美孚、道达

尔等公司对保留下来的炼厂进行现代化升级改造。

## 3. 日本加快合并重组，澳大利亚继续调整

在国内需求日益下降和燃料供应过剩的情况下，日本炼油商正在加快业务合并。日本第二大炼油商出光兴产公司 2015 年 11 月 12 日与壳牌就购买昭和壳牌公司 35% 的股份达成协议，为在 2016 年合并创建日本第二大炼油实体的计划扫清了道路。日本最大炼油企业 JX 控股公司 2015 年 12 月 3 日表示，计划与竞争对手东燃石油合并以提升竞争力。此外，出光兴产株式会社位于千叶的 300 万吨炼厂以及 Nansei Sekiyu 公司 500 万吨的 Nishihara 炼厂关停。预计到 2017 年 3 月末，日本炼油能力将削减 10%。继 BP 和壳牌近两年调整在澳大利亚炼油业务之后，雪佛龙公司也计划出售加德士澳大利亚公司 50% 权益，退出澳大利亚炼油业。

## 4. “一带一路”国家稳步发展，项目建设继续推进

2015 年，“一带一路”沿线主要炼油国家继续推进新建和扩建项目，炼油业稳步发展。东南亚的越南、印尼和南亚的印度是当地炼油业发展较为活跃的国家，三国均制定或开始实施扩能计划。中亚地区的哈萨克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦三国都制定了炼化工业中长期发展规划，明确了新建或改扩建项目，旨在提

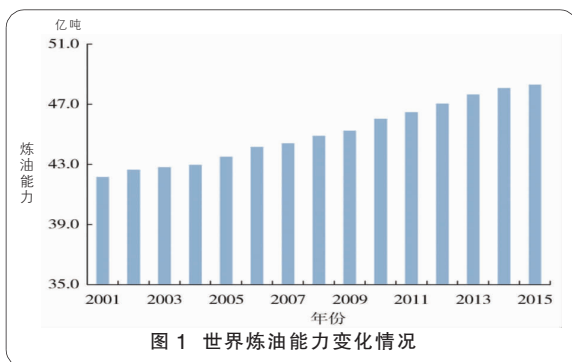


图 1 世界炼油能力变化情况

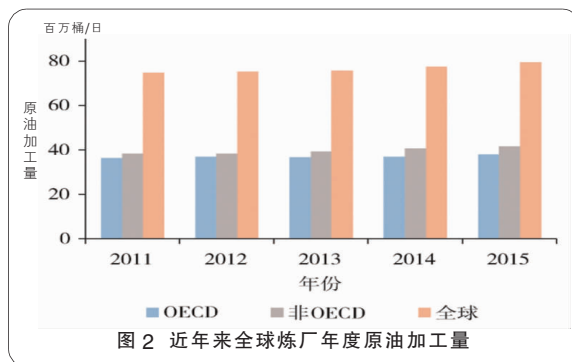


图 2 近年来全球炼厂年度原油加工量

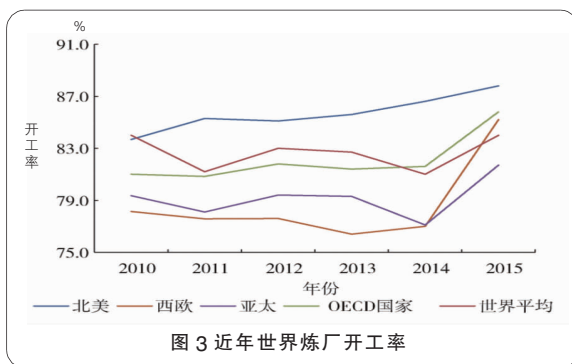


图 3 近年世界炼厂开工率

高炼化工业发展水平。由于国际油价下跌和西方制裁，俄罗斯石化公司融资能力受到影响，下游发展计划被迫推迟，但这一切并未使俄罗斯石化行业止步。目前，俄罗斯向国际市场伸出了橄榄枝，其相关项目又开始启动，主要涉及炼油扩能和现代化改造，新建石化基础设施等。俄罗斯炼厂现代化改造高峰将可能出现在 2016~2018 年，计划在 2020 年前建 130 套加工装置，实现欧Ⅳ和欧Ⅴ标准燃料的生产。此外，俄罗斯远东联邦地区纳霍德卡附近的炼化一体化项目、莫斯科炼厂改造工程等项目也在进行中。但上述最新计划能否完全实现，还要视今后国际油价和欧美对俄制裁情况而定。

中东地区近年来第一波

炼油扩能潮已结束，沙特阿拉伯新建的 37.2 万桶/日的 Satorp 炼厂和 40 万桶/日的延布炼厂在 2013~2014 年相继投产，阿联酋鲁韦斯炼厂扩能项目也在 2015 年初投产。目前中东地区已开始了第二波炼油扩能潮，这批项目将在 2020 年前逐步投产，项目共性是产品质量能够满足欧Ⅳ和欧Ⅴ标准，同时最大化生产中间馏分油，增加汽油产量，减少燃料油产量。中东第三波炼油扩能项目将在 2020 年后逐步投产，新增能力主要出现在科威特、阿曼、阿联酋、伊拉克和巴林。低油价下中东已不再只满足于大量原油出口，而是努力扩大其在全球燃料市场的影响力，从 2015 年起中东将由柴油净进口地区转为柴油净出口地区。预计 2020 年前将

新增能力 1 亿吨，届时中东地区的炼油总能力将超过 5 亿吨。但是，低油价使中东地区财政陷入困难，能否如期完成上述计划还有待观察，详见表 2。

### 全球产能将破 50 亿 油品质量升级速度加快

国际油价下跌使近几年炼油业低迷的状况有所好转，炼厂运行情况及炼油毛利得到改善，有利于炼油投资和项目的稳定发展。预计 2016 年世界新增能力约 7980 万吨，主要来自印度、美国，新增能力分别约 1750 万吨、1200 万吨；中国新增约 3000 万吨，世界其他地区新增能力约 2400 万吨。欧洲和日本则将减少炼油能力约 1790 万吨，中国将淘汰落后炼油能力

表 2 “一带一路”沿线主要炼油国家炼油业发展动向

地区	国家	主要发展计划动向
东南亚	越南	在建的 1000 万吨 Nghi Son 炼厂和 800 万吨 Vung Ro 炼厂将分别于 2017 和 2019 年投产，还计划到 2019 年把 700 万吨的 Dung Quat 炼厂能力提至 1000 万吨，2016 年还将开建 2000 万吨 Nhon Hoi 炼厂
	印度尼西亚	印尼国家石油计划投资 195 亿美元对 5 个炼油厂进行扩能改造
	马来西亚	投资 160 亿美元在柔佛州建设炼化一体化项目，其中炼油规模为 1500 万吨，2019 年投产
	文莱	计划围绕投资 40 多亿美元的恒逸石化 800 万吨炼油项目将大摩拉岛建成石化工业园区
南亚	印度	2015 年 11 月，印度石油公司 1500 万吨的巴拉迪布炼油厂完成试运，生产符合欧Ⅳ和欧Ⅴ标准的燃料。未来 5~7 年该公司还计划投资 75 亿美元对该炼厂以及古吉拉特邦、帕尼帕特、马图拉和伯劳尼炼油厂的炼油能力进行扩能
中亚俄罗斯	哈萨克斯坦	计划将巴甫洛达尔炼厂、奇姆肯特炼厂和阿特劳炼厂总原油加工能力由 1300 万吨提升至 1700 万吨
中亚俄罗斯	土库曼斯坦	计划投资 60 亿美元对巴什炼厂和谢津炼厂升级改造，还计划在 2020 年前新建三座炼厂
中亚俄罗斯	乌兹别克斯坦	计划从 2016 年开始对现有三座炼油厂进行升级改造
中亚俄罗斯	俄罗斯	俄罗斯欧Ⅴ油品标准于 2015 年年底实施，国内炼油商已启动了截至 2020 年投资 550 亿美元的炼厂现代化改造计划，大规模增加加氢裂化和加氢精制装置
中东	沙特阿拉伯	新建的 2000 万吨延布炼厂进入商业化运营，2000 万吨的吉赞炼厂等项目在建设中，加紧扩大清洁燃料生产能力
	伊朗	2015 年 6 月开建位于阿萨鲁耶省的大规模炼油基地，计划日加工 48 万桶凝析油
	科威特	继续推进总额达 140 亿美元的日加工能力 61.5 万桶祖尔炼厂开始建设，预计 2018 年底左右投运
	阿联酋	阿布扎比国家石油公司位于阿联酋的鲁韦斯炼油厂 2075 万吨扩建项目投入使用



约 2100 万吨。预计 2016 年世界净增炼油能力约 4100 万吨，总能力达 48.7 亿吨。未来几年，美国炼油业继续扩大页岩油加工能力的步伐可能有所放缓，中东地区部分国家因低油价导致收入骤减，部分炼化项目也不排除因资金紧张而被迫延期，欧洲、日本等成熟炼油市场的炼油业将进一步重组和调整。预计 2018 年世界炼油能力将突破 50 亿吨，2020 年世界炼油能力达 51.1 亿吨。

全球炼油产能过剩的情况已经出现，即使欧洲和亚洲的一些炼厂将被关闭也不足以平衡炼油能力过剩。在低油价刺

激下，世界炼厂加工量的不断增加，石油市场上的原油过剩将转变成油品的过剩，将使今后的炼油毛利承压，最终导致炼厂开工率下降。

未来几年，世界汽柴油供需的结构性矛盾将更加突出，汽油毛利将远好于柴油，尤其高标号汽油的毛利增长将表现强劲。亚洲柴油需求继续下降，汽油需求将逐步攀升。欧洲柴油化的现象很难在亚洲各国及美国推广，柴油需求难以得到新的支撑。新投产炼厂中，柴油设计产出率仍都高于汽油。全球汽油质量将普遍升级，但汽油调和组分严重不足，使高

标号汽油供应紧张。

随着对环境要求的不断提高，世界各国对油品的质量与环保要求日趋严格。车用清洁能源标准已发生很大变化，且仍在继续升级换代。最重要的指标是汽油和柴油的硫、苯和芳烃含量，世界船用燃料油硫含量要求也日益严格，全球各国标准中的主要指标趋向一致，质量升级速度在加快。新技术继续推动炼厂向生产更清洁、更低硫的油品发展，炼油商继续加大投资进行炼厂装置结构优化或装置改造，以适应原油品质及油品质量要求的变化。

# ACHEMASIA 2016

阿赫玛亚洲展

## 参与中国流程工业之未来 - 始于当下

### 2016年5月9 - 12日

第十届国际化学工程 和生物技术展览暨会议  
北京·中国国家会议中心

主办单位：德国德西玛展览有限公司、中国化工学会

[www.achemasia.de](http://www.achemasia.de)

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

第十届纪念  
成功始自  
1989年

# 谋篇定调观未来 构建增长新引擎

## ——从《政府工作报告》看石油和化工行业发展机遇

■ 本刊记者 唐茵

在经济换挡期的阵痛中，2015年我国石油和化工行业经历了内需不足、出口受阻、产能过剩、环保措施加码等多重困难和挑战。全行业众志成城不畏艰难，顶住了巨大压力，为国民经济增长做出了重要的贡献。3月5日召开的第十二届全国人民代表大会第四次会议上，李克强总理所做的《政府工作报告》（以下简称《报告》）强调了当前国民经济和社会发展等方面发展所面临的重大问题，提出了“十三五”时期的主要目标任务和重大举措。根据《报告》中传递出的信号，未来几年全行业还将处于攻坚克难的关键时期，要开创行业“十三五”发展的良好开局，就需要继续以啃硬骨头的决心与勇气，跟随“创新、协调、绿色、开放、共享”的主基调，怀揣石油和化工强国梦，构建增长新引擎，实现两轮驱动加速前行。

### 抓好供给侧改革

#### 优化增长动能

在总理的《报告》中，5次提到了供给侧结构性改革，供给侧结构性改革的五大任务，就是“三去一降一补”，去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板。供给侧改革既是国家“十三五”期间的重中之重，同样也是石油和化工行业的“一号工作”。

当前羁绊行业发展的突出问题就是产能结构性过剩的矛盾。由于过去几年低端产能重复性建设，产品同质化严重，企业开工率维持低位，有的

甚至不足四成，市场供大于求竞争激烈。2015年，PVC通用树脂市场年均价格跌幅逾12%；烧碱价格降幅6%；电石价格降幅12%；甲醇价格降幅更是达到20%。对苯二甲酸、环氧氯丙烷、草甘膦等不少昔日明星产品失去光环，加入拖累行业经济发展的过剩大军。然而，一些高端、精细化工品仍需大量进口，贸易逆差不断扩大，关键产品话语权掌握在跨国公司手中。这恰恰说明了国内石化行业供给则出现问题，有待加强高端精细产品的供给。

时至今日，以大宗基础化工产品拉动行业增长的引擎动力已经减弱，优化增长动能，构建增长新引擎的任务艰巨而又紧迫。这就需要广大企业摆脱旧产业链的束缚，加快转型升级步伐，发掘新的产品价值，大力发展新兴产业，打造新型产业链，形成新增长极。既要有壮士断腕的勇力，也要有开拓进取的谋略。

为了促进供给侧改革的顺利实施，国家必将出台相关政策，有利于企业淘汰落后产能，关闭僵尸企业。据悉，按照国家相关部委的要求，《石化行业结构调整三年行动计划》也在紧锣密鼓地制订当中。相信这些举措必将为行业实施供给侧改革保驾护航，提供切实可行的政策支持。

### 强化创新引领

#### 激发新内需

“创新”是“十三五”的五大关

键词之一。《报告》阐述“十三五”时期主要目标任务和重大举措时提出，到2020年，力争在基础研究、应用研究和战略前沿领域取得重大突破，全社会研发经费投入强度达到2.5%，科技进步对经济增长的贡献率达到60%，迈进创新型国家和人才强国行列。对于石油和化工行业来说，要强化创新引领的作用，就要从以下几方面下工夫：

**首先，要实现工艺技术创新。**虽然我国不少基础化工产品的生产工艺已经较为成熟，但是随着国家相关政策的收紧，能耗物耗成本、环保成本、安全成本都在不断攀升，同时，劳动力红利正在消失，用工成本优势也开始削弱。因此，实现工艺技术创新，推广低能耗物耗、环保安全的绿色工艺；提升生产设备的自动化水平，减少人工成本；开发精准投料、精准控制系统，提升产品质量是重中之重。

**其次，要推动产品创新。**只有不断开发新产品才能不断占领新市场，快人一步盈得高利润。当前国内不少企业偏爱“跟随战略”，不是潜心开发新产品，而是对国际优势产品进行剖析仿制。这种做法短期内也许能带来可观效益，但从长远看，这类企业的竞争力永远在国际大公司之下，难以从根本上扭转大而不强现状。许多化工巨头每年的创新投入都十分可观，他们的创新分为两种，一种是源于市场的创新，创新的灵感来自于客户的个性化需求；另一种是源于实验

室的创新,先让新材料诞生,再培育市场。而国内舍得花钱创新的企业却为数不多,与领先化工公司有着明显差距,实现化工强国任重道远。

**再次,要进行商业模式创新。**2015年服务业在GDP中所占比首次占据半壁江山,说明随着人们生活水平的不断提升,消费模式在发生变化。作为重工业的石化行业也应该及时调整商业模式,从单一生产型向生产+服务型的模式转变,不仅生产产品,而且向下不断延伸触角,借此发现行业增长的新契机。

**最后,要加强知识产权保护。**国内许多企业不愿投入重金进行创新的原因之一在于,由于知识产权保护意识和体系薄弱,创新的价值很难体现。自己辛辛苦苦埋头攻关多年获得的创新成果,很有可能被剽窃或者被竞争对手通过“挖墙角”的手段获取,这样的例子比比皆是,严重挫伤了企业创新的积极性。因此,未来几年国家也在加大力度构建公平合理的创新体制,健全知识产权法律体系,让企业创新无后顾之忧。

随着国家创新驱动战略的实施,企业主体地位将不断强化。我国还将落实企业研发费用加计扣除,完善高新技术企业、科技企业孵化器税收优惠政策,支持行业领军企业建设高水平研发机构。利好创新政策的全面推进,必将促使行业创新能力踏上新台阶。

## 走“一带一路” 产能合作全面提速

今年的《报告》再次提出要扩大国际产能合作,受到业界广泛关注。推进国际产能合作是我国石化行业走出去的升级版,对于去产能、去库

存、降成本有着非凡的意义。目前,染料、钾肥、橡胶、轮胎、尿素、炼油等行业开展国际产能合作已取得了可喜的成效,以万华代表的一批企业也纷纷在国外建立工厂或合资企业,海外产能初具规模。“十三五”期间,随着国家层面上“一带一路”战略的实施,石化行业的国际产能合作也将开创新的局面。

2015年,我国已跟30多个国家签订了“一带一路”共建谅解备忘录,一些主要的“一带一路”骨架已开始搭建,例如中蒙俄的经济走廊、中国-中南半岛的经济走廊、新亚欧大陆桥经济走廊、中国-中亚-西亚走廊、中巴经济走廊、孟中印缅经济走廊的建设,都在商议推进,有的已经进入到建设阶段。这为行业开展国际产能合作,开辟了广阔的道路。

未来我国还将落实和完善财税金融支持政策,设立人民币海外合作基金,用好双边产能合作基金,推动装备、技术、标准、服务走出去,打造中国制造金字品牌。如何借助“一带一路”的东风,用好这些基金,跟随国家重点扶持的产业走出去,扩大行业开展国际产能合作的战果至关重要。全国政协委员、中国工程院院士曹湘洪近日在接受媒体采访时明确提出:我国先进的炼油化工技术与装备“走出去”条件成熟,应向国外尤其是“一带一路”国家大力推介,将其打造成继高铁与核电之后的第三张“国家名片”。

## 促进绿色发展 节能环保产业抢红包

《报告》在阐述2016年重点工作时指出,加大环境治理力度,推动绿色发展取得新突破。治理污染、保护环境,事关人民群众健康和可持续

发展,必须强力推进。越是在经济下滑的时期,越要增强绿色转型的决心和勇气,中央已经下决心走出一条经济发展与环境改善双赢之路。

对于具备“三高”特点的石化行业来说,绿色发展利大于弊。虽然,由于增加环保处理设施,改用绿色生产工艺,企业的生产成本可能有所提升,短期内行业利润将下调。但长远来看,一些不达标企业终将退出市场,这恰恰为行业实施供给侧改革带来契机。

未来国家将大力发展节能环保产业,扩大绿色环保标准覆盖面;支持推广节能环保先进技术装备,广泛开展合同能源管理和环境污染第三方治理;加大建筑节能改造力度,加快传统制造业绿色改造;开展全民节能、节水行动,推进垃圾分类处理,健全再生资源回收利用网络,把节能环保产业培育成我国发展的一大支柱产业。这对于石化行业来说是千载难逢的机遇,水处理、建筑节能、制造业绿色改造等领域都离不开化工新型材料、精细化学品,规模可观的绿色需求市场将不断打开。抓住这些机遇,石化行业将有巨大的增长潜力。

正如李总理所说,“奋斗才能赢得未来”。“十三五”期间,尽管行业面临着不少困难和挑战,但也将迎来诸多机遇。只有顺应国家发展大潮,抢抓政策和经济发展机遇,不断提高供给能力,开发新的需求,通过创新实现产业升级,才走出一条有特色的石化强国之路。在此过程中,供给侧改革是主要抓手,创新是强大驱动力,国际产能合作是有力举措,绿色发展是重要保障。我们期待石化行业梦想成真!



## 两会话题之供给侧改革：

“供给侧改革”自提出后一直是各行各业的讨论热点，两会期间与会代表不断提出有关提案，以响应习近平总书记提出的在适度扩大总需求的同时，着力加强供给侧结构性改革的号召。石化界代表委员纷纷表示，实现供给侧改革既要做减法，又要做加法，不仅要通过去产能减少无效和低端供给，还要通过不断创新扩大有效和中高端供给，以增强全行业持续发展动力。

# 供给侧改革， 打响石化行业结构性过剩的攻坚战

■ 本刊记者 魏坤

习近平总书记在中央财经领导小组会议上强调，在适度扩大总需求的同时，着力加强供给侧结构性改革，使“供给侧改革”成为当下的热门词汇。石化行业进行供给侧改革有着怎样的紧迫性？供给侧改革要从哪些方面入手？中国石油和化学工业联合会副会长傅向升在接受本刊记者采访时表示：“对于石化行业来说，当前存在的问题主要来自市场需求不足及产能过剩带来的影响，从而进一步导致产品价格下滑，加之石化企业用工成本、融资成本、物流成本、环保成本、用电成本均呈上升趋势，使得企业的压力陡增。与其他行业总量全面过剩不同，石化行业的产能过剩是结构性过剩，需要进一步稳增长、调结构、转型升级、降本增效。”

### 降成本盼政府施援手 解过剩需各个击破

近年来，我国石油和化工行业成本持续上升，企业效益仍呈现下滑态

势。一方面，部分细分领域近年来产能急速膨胀导致了产能利用率下滑严重，炼油、合成橡胶、PTA、丙烯酸等细分领域产能利用率均不足70%，下游需求疲软；另一方面，行业贸易逆差数额巨大，2014年我国进出口总额达6700亿美元，其中进口额约占2/3，贸易逆差达2000多亿美元。

在目前经济下行和低油价的双重压力下，我国急需供给侧改革以化解过剩产能，减轻企业负担，增强竞争力。化解过剩产能和降低企业成本已经成了石化行业供给侧改革的首要任务。

目前石化行业下游需求疲软，针对上述亟须解决的问题，傅向升指出，企业当下需做好“三个结合”：一是供需结合，在供给侧要加大力度提高水平，在需求侧要开拓市场；二是内外结合，企业苦练内功，充分发挥岗位责任制等增效手段，政府有关部门政策到位，真正为企业减负；三是远近结合，既要在行业“十三五”

规划的指导下发展，也要立足当前，解决好突出问题。要以问题为导向，以市场为引领，以企业为主体，同时政府加大政策支持，切实实现行业的稳增长，调结构，转型升级，降本增效。

谈到降成本问题，傅向升认为，政府应起到调节作用，例如出台优惠电价政策以减轻耗电量大的石化行业的生产成本。此外，税费方面，以轮胎企业为例，美国对华输美轮胎“双反”案的尘埃落定对我国轮胎生产企业造成了巨大冲击。因此，政府或可从税费角度推出退、减、免税政策以提高我国轮胎的出口竞争力。

同时，由于石化行业属结构性过剩，因此需要从各自行业特点和实际情况出发，全面分析产业现状，针对各自的侧重点各个击破。例如，中小企业的减负诉求，氯碱行业的去产能和降成本，炼油行业严控新建扩建的大型石化炼油装置，化肥行业产品结构调整和原料结构调整，农药行业的

产业结构、产品结构、创新体系建设以及绿色制造，橡胶行业的品牌建设、布局结构、产品结构以及绿色制造、智能制造，企业走出去的产能转移与国际合作，化工园区的转型升级、危化品企业的搬迁改造等。

## 响应供给侧改革 保障“十三五”项目落地

为缓解行业结构性过剩的矛盾，响应国家供给侧改革的号召，并将“十三五”规划落到实处，去年12月22日，中国石油和化学工业联合会召开行业结构调整三年行动计划工作组会议，开始组织、编写《石化行业结构调整三年行动计划》（以下简称《行动计划》），期望能够通过远近结合，给予行业具体指导，打造出体制机制创新的新型企业。《行动计划》经过多次修改，预计于3月底推出征求意见稿。

傅向升表示，结构调整是一道行业必须要过的坎，也是一趟不能耽误的车。傅向升强调，结构调整一定要把去产能摆在第一位，严控增量。同时，石油、石化以及氮肥、磷肥、轮胎、氯碱、农药等行业，要针对自己结构性过剩的突出矛盾，提出各行业总量调控的目标；通过创新培育战略性新兴产业、通过创新增强补短板的能力，全面落实好政府推动、企业主体、市场引导、政策支持。此外，石油、石化以及氮肥、磷肥、轮胎、氯碱、农药等行业，要在认真分析当前结构性现状的基础上，提出自己行业落后产能淘汰的标准；去产能的指标和标准都可以高一些，但

一定要量化，要具有可操作性，充分体现出去产能的决心、力度和前瞻性。例如，化肥与农药力争实现新增产能零增长的目标，以从供给方面缓解产能过剩的矛盾。除了要在计划实施期间淘汰50%低效及安全性差的农药，还要对原药企业的数量进行控制。

其次，《行动计划》应与行业“十三五”发展指南结合，围绕“十三五”的指导建议，认真总结、研究，以具体项目为抓手，使“稳增长，调结构”有实质性的进展。结构调整的主要目标一是要在传统产业升级上迈出步伐，包括淘汰落后产能、提升产品技术、培育示范企业等；二是要在战略新兴产业领域上突破一批新技术，找到新的增长点，打造出创新平台，使行业发展再上新台阶。此外，要全面分析产业现状，提出鼓励类、限制类、淘汰类产业等分类行动计划，提出行动支撑政策措施，确保实现行动计划目标。

再次，《行动计划》与规划也应有所区别，是一个细化了的“落地版”。即少理论、重落实，以结构调整为主线，以技术升级为主体，以项目改造为主要内容，既包括化解传统产业产能过剩的计划，还包括战略性新兴产业培育发展的计划。力争通过行动计划的贯彻落实，切实体现去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板，从行业出发，提出一批重点工程，以点带面。

傅向升认为，对于某些行业或产品来说，之所以出现产能过剩，并不一定是由于其产量增加过快，而是由于目前国内技术无法满足市场需求及去产能的要求。对于这些

产品，“进口货”优于“国产货”的偏见，除了价格方面的因素，更多还是因为国内企业的技术无法满足客户的需求。对此，国内企业需要“增品种，提品质，创品牌”，通过技术创新来提升自身竞争力，才能在差异化竞争中脱颖而出。

## 经济压力不减 改革前路漫漫

2016年，工业经济的压力与去年相比仍然较大。此外，由于中国经济的特殊性，1~2月恰逢春节期间，对各实体企业的生产也造成了无法避免的影响。由于一季度的经济发展将会影响到全年的经济运行情况以及人们对全年发展的信心。今年一季度，除四川、河南、浙江及广东省仍保持7%的增长率外，其他各省行业发展明显低于预期，行业发展压力与2015年相比有增无减。因此，有关部门规定，各省市的实体企业在3月份要全面恢复生产，力争把一季度的经济发展做好。2016年，行业经济运行工作重点之一要加强资金和成本管理，围绕降本增效、提高资金使用率进一步加强管理。

总之，石油化工行业供给侧改革将成为石化行业“十三五”时期的重要工作之一，在生产集中度提高、产业重组整合、优化产品结构、提质增效和高端化、差异化发展等众多方面取得重要进展。期待制度建设和开放市场的双轮驱动，激发微观市场主体创新、创业、创造的潜能，形成行业由大到强、跨越升级的新动力。

## 两会话题之**智能制造**：

根据《政府工作报告》，未来几年我国将努力改进产品和供给服务，实施一批智能制造项目。加快制造业升级是中国经济转型过程中维持中高速增长的重要一环。2016年是“十三五”开局之年，也是“中国制造2025”战略实施的第一年，智能制造有望迎来高速增长。

# 我国化工 智能制造的发展现状和问题

■ 过程系统工程专业委员会副主任 杨友麒

## 我国制造业大而不强

本世纪初以来，我国制造业以每年10%以上的增速持续快速发展，到2010年中国制造业产出超过美国，成为全球制造业第一大国。我国2015年制造业产值占GDP的40.5%。但“制造大国”并不等于“制造强国”，我国与发达国家相比还有较大差距。

“大而不强”首先表现在盈利能力差。2014年《财富》杂志评定《世界企业500强》，其中美国占128家，中国仅次于美国，占100家。但美国的128家企业共盈利7987亿美元，而中国100家企业盈利3110亿美元。就石油化工行业来看，排名世界第二位的中石化盈利为52亿美元，而排名第5的美国埃克森美孚公司盈利为325亿美元。

能源和资源利用效率差是另一个“大而不强”的表现。2012年中国的GDP占世界的11.6%，但能耗却占了世界的21.3%。中国单位产值能耗为世界平均水平的1.8倍，是美国的2.9倍，欧盟的3.4倍，日本的4.5倍。

此外，我国制造业自主创新能力不足，核心技术/元件许多依赖进口。石油化工行业，除炼油厂和新型煤化工外，大部分大型石油化工装置的技术都依赖进口。

信息化基础建设水平偏低，而且持续在国际排名中下滑。我国的网络就绪度指数NRI (Network Readiness Index)，在2009年还排在46位(当时丹麦第1位，瑞典第2，美国第3)，到2012年已下滑到51位，2013年进一步降至58位。在工业化和信息化深度融合的时代，信息化的弱国当然成不了制造业的强国。

在此背景下，去年5月国务院提出《中国制造2025》，部署全面推进实施由制造大国转变为制造强国的战略。

## 炼油化工智能制造的进展

“智能制造”是2010年前后才提出来的新概念，这是由于信息技术迅猛发展，特别是信息互联网、物联网、云计算、大数据、移动智能终端、虚拟现实等新信息技术的推广应

用，将工业化和信息化深度融合推到一个新的高度，为新一代的工业制造出现奠定了基础。正是在这样的背景下，为了利用新技术革命提高自己的竞争力，美国率先提出了“智能过程制造SPM”，紧接着德国提出了“工业4.0” (详见链接)。不管哪一种策略都必须以必要的物理环境为基础，这种相当高的信息化基础环境称为虚拟-物理系统CPS (Cyber-Physical System)，它包括整个信息化基础设施：信息互联网、高度数字化、物联网、服务联网、云存储云计算、乃至机器自组织技术等软件、硬件和其他技术，并包括人类专家技能的协调集合体。

我国的信息化基础建设较薄弱，但从整个制造业来看，炼油化工行业相对比较领先，自动化程度较高。早在“十五”计划期间，各大炼油化工企业就着手建设多层次信息化基础架构：以DCS为核心的基础控制系统—以生产计划/调度为核心的制造运行系统MES—以企业资产计划ERP为核心的企业经营管理系统。经过两个五年计划的实施，到去年“十二五”计划结束，这种三层次的



信息化基础建设已基本建成，为进一步实现化工智能制造打下物质基础。

炼化行业智能制造从“十二五”计划的后半期开始启动。可以说世界企业 100 强中排行第二的中石化的智能制造情况代表了中国炼化行业智能化的水平。他们从 2012 年启动了智能工厂总体规划，提出了智能工厂的目标和愿景；2014 年完成了智能工厂系统设计，制定了包含技术、数据和应用的标准化体系，并全面启动燕山石化、镇海炼化、茂名石化、九江石化四个试点的建设工作。2015 年 5 月九江石化入选工信部全国第一批 46 家智能制造试点示范单位。

中石化认为，化工智能制造是面向石化生产的全产业链环节，将新一代信息技术与现有石化生产过程的工艺和设备运行技术以及人进行深度融合，提升四项关键能力：即实时感知能力（基础）、机理分析能力（关键）、模型预测能力（手段）、优化协同能力（目的），以更加精细和动态的方式提升工厂运营管理水平，并推动形成新的制造和商业模式创新。智能制造应具有“五化特征”，即自动化、数字化、可视化、模型化和集成化。

九江石化、金陵石化围绕“效益最大化”建成了炼化一体化全流程优化平台，实现了采购、计划、调度、操作的全过程优化，形成了自上而下、由下到上的协同生产新模式。

从图 1 可看到，这个协同优化平台的核心是三大块：用全流程模拟来支撑生产计划优化和调度优化。生产计划优化根据装置情况和生产任务，按原油评价系统提供的信息，通过线性规划优化计算最佳原料油品的选取，这一环节往往比人工采购原油增效上亿元。然后按照选购好的原油来

计算最佳加工方案，这就需要全流程模拟软件（桌面炼油厂）来计算不同加工方案的效益，优选利润最大化的加工方案。有了全流程加工方案和年度生产计划，就可以将此信息传给“调度优化”，将其分解到各个装置每周、每天的生产调度计划。

燕山石化基于大数据进行报警分析，形成了涵盖工艺、设备、操作等三个方面共 13 个报警分析模型，使报警更加聚焦。

总体来说，我国的化工智能制造还处于完善 CPS 基础，应用新一代云计算、大数据以及服务互联网、虚拟现实等新技术的起始阶段。

## 范围经济—— 化工转型升级的另一种选择

在工业化的过程中一直存在规模经济和范围经济两种模式的基本矛盾，见图 2。规模经济指的是品种少、规模越大成本越低的经济，它以装备规模大型化为基础，认为“只有做大才能强”；而范围经济是指企业（或园区）规模达到一定阶段，利用现有设备、渠道共享，增加产品种类。因为可以在一定范围内共享资源，从而降低产品平均成本。这是企业进行业务相关多元化的理论基础，日本 7-11 便利店既卖食品

饮料，也卖盒饭快餐、充值卡、雨伞等，这就是典型的范围经济案例。与传统的规模经济企业关注大众市场不同，范围经济主要关注小众市场，通过将大量小众需求聚集在一起实现盈利。这一理论的前提是接近于零的渠道、流通和营销成本，这也就是为什么只有网络经济才能发挥范围经济优势的原因。

长期以来规模经济都处于主导地位，这是因为在蒸汽机/电力革命的时代，主导的生产力是以分工和专业化取向的，尚不存在以协调为取向的信息技术革命，多品种个性化生产是不符合成本原则的。但随着信息革命时代来临，改变了游戏规则，将范围经济逐步上升至主导地位。

互联网经济为范围经济发展奠定了社会物质基础，其可将新增一种产品的配送、营销等成本降至很低，云存储/云计算为范围经济提供了信息资源共享的方便条件。云计算可提供 SaaS（软件即服务），PaaS（平台即

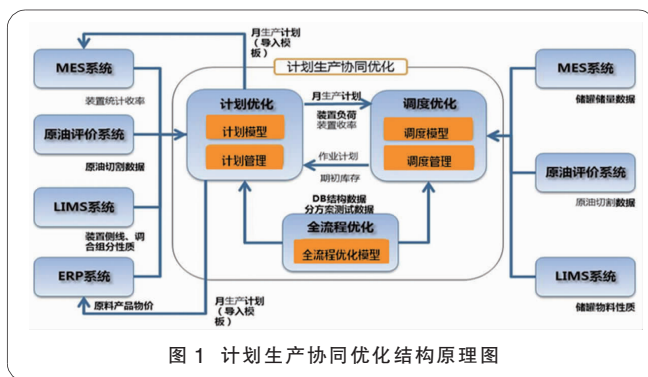


图 1 计划生产协同优化结构原理图

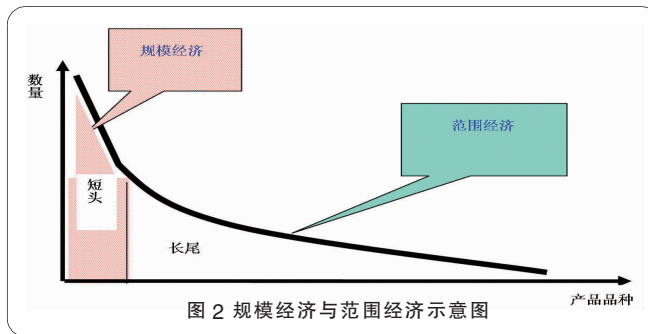


图 2 规模经济与范围经济示意图

服务),BPaaS(商务云计算平台即服务),使多种化工产品共享化工应用软件(如流程模拟、分子模拟)、应用平台服务和商务管理服务。

对于化学工业来说,这种范围经济也就是精细化工。图3将化工产品分成四大类,我国所说的精细化工则包括了功能化学品和特种化学品,在化学工业的价值链中处于后端位置,具有专用性强、功能性强、技术密集、附加价值高、经济效益好的特点。而且与特种化学品的用户越接近,其价值就越高,科研开发费用也越高,技术密集程度提高。

从图3可看出,精细化工生产模式往往多为间歇过程,这就属于工件加工型工厂,其智能制造模式和连续过程有很大不同,应参照德国工业4.0的架构来考虑,即要求此类智能制造具有高度灵活性,能根据市场需求尽快地开发出符合需求的化学品,而且快速投放市场。另外,此类生产科研开发费用高,但因批量小,所以装置投资费用低,入门门槛低,正是“大众创业,万众创新”的好题目。

与此同时,长期以来我国化工制

造业的转型升级,并没有解决精细化工发展问题,与国内实力最强的“三桶油”只把自己定位于“能源化工公司”有关。这些公司两眼只盯住能源制造,国际油价大跌时就陷入亏损。与此同时,国内所需高端石油化工品牌产品却需大量进口。以高密度聚乙烯HDPE为例,国内产能已达855万吨,但品牌少,产能重复建设,开工率只有60%,高端产品对外依存度高。高压电缆用的HDPE全部依赖进口,高强度棚用膜料80%进口。2014年国内消费量为950万吨,其中进口量为410万吨,占43.2%。这就是一方面“产能过剩”,一方面还要“大量进口”的“奇观”

因此,行业在转型升级时需要将往年扩能增产的热情,改变成扩大产品品种数量。大型石化公司更应该发挥范围经济的优势,将供给侧改革向供应链后端延伸,大力开发新品种。

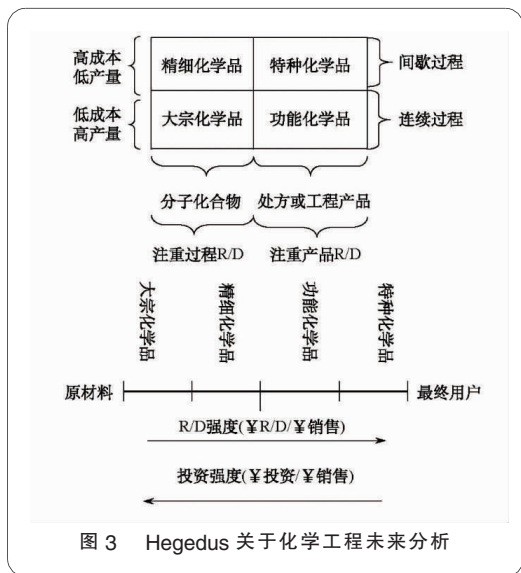
### 未来亟待解决的问题

**1. 信息化投入并未和产能同步增长。**化学工业的信息化建设资金投入严重不足,是“大而不强”的重要原因。世界排名前50的大型跨国公司每年均要从总销售收入中拿出1.5%~2.5%来作为信息化建设费用。而国内有些企业的领导人却认为只有能增加效益、降低成本的投入才算有效投资,而信息化的投资效果往往难以直观看到,所以总是削减投资的首选对象,这样下去,我国在未来制造业革命中的前景实在堪忧。2015年世界财富排名中,位列第二

的中石化每年投入信息化建设费用仅占其销售额的千分之五左右;而紧随其后的壳牌公司(排名第三)信息化费用在其总销售额中占比高达4%。

**2. 服务型制造业发展有待提速。**服务型制造商有两种形成模式:一是制造商主业(核心竞争力)的拓展;二是制造商将原有生产服务部门“裂变”出来。我国虽然网购和电子商务很发达,但制造业和IT产业还是“两张皮”,还没有看到有这样气魄和理念的制造商,把自己转化成制造服务商。我国的特大型石油化工公司虽然自己内部有相当强的IT队伍,如中石化的石化盈科、中石油的瑞飞信息技术、大庆石化金桥信息(信息中心)等,但其母公司均没有想“裂变”即将其彻底进行体制改造,打造成面向行业提供社会化、专业化服务的公司,而是希望将他们留在“体制内”,为自己服务。这样很难落实中央决策,也没有实力开发出国产化化工智能制造软件产品。

**3. IT公司需与制造业无缝对接。**当前我国炼油化工信息化各个环节中所用的软件大部分都是采用外国的软件,有自主知识产权的国产软件远不能满足需要。而目前还看不到中国自己的、有实力、有品牌的软件公司来开发化工行业应用软件。而国际上的软件/互联网等IT公司跨界延伸服务已经深入到实体经济制造业中,如微软公司启动了Chem RA(Chemical Reference Architecture)基于云计算的化工制造智能化平台。我们期待更多的国内软件/互联网等IT公司也能深入化工制造业,实现与制造业企业的无缝对接,共同打造中国化工智能制造。



链接:

## 德国工业 4.0 Or 美国 SPM

由于信息和通讯技术 ICT (Information and Communication Technology) 的迅猛发展,特别是互联网在全球的发展,信息化和工业化的融合引发的新一代工业革命从上世纪末、本世纪初就席卷全球,各工业发达国家都做出部署,抓住这次新一轮工业革命的机遇,尽可能占领战略制高点,以引领潮流之先。

美国制造业自 2008 金融危机以来遭遇严重的不景气,总增长率为-5.1%,2009 年为-6.4%,失业率也达到新高。2010 年制造业让中国超越,又失去了第一制造大国地位。奥巴马总统提出“再工业化”的概念,要求制造业公司将制造厂搬回美国,以全新姿态重振制造业,这也是解决就业率低的一个重要措施。早在 2008 年就由美国科学基金会 (National

Science Foundation, NSF) 出面组织起一个国家级“工程虚拟组织 (Engineering Virtual Organization, EVO) 来开发智能过程制造 (Smart Process Manufacturing, SPM) 的路线图,有 20 个大学和 20 家跨行业企业参与。在此基础上又成立了智能制造领导联盟 (Smart Manufacture Leadership Coalition, SMLC), 有 26 个大学、25 家全球性制造商、8 个制造联合体、1 个国家试验室和 4 个计算中心参与。2011 年 6 月奥巴马总统宣布启动“先进制造合伙计划 (Advanced Manufacturing Partnership Plan, AMP)”, 承诺政府拿出 5 亿美元来支持和提高有关建议和计划项目,促成工业企业、大学与政府合作,发展新兴技术以创造高质量制造业就业工作和提高美国的全球竞争能力,并提名时任陶氏化学公司 (DOW Chemical) 总裁 Andrew Liveris 和麻省理工学院 MIT 校长 Susan Hockfield 为这项总统计划的负责人。

2013 年德国联邦科学教育部和经

济技术部提出《德国工业 4.0》,投入 2 亿欧元,作为德国政府的高科技战略计划。他们认为人类从 19 世纪第一次以机械化为中心的工业革命以来,经过以机械化+电器化为中心的第二次革命,到上世

纪 70 年代进入机械化+电器化+信息技术 (自动化) 为中心的第三次工业革命,到 21 世纪正进入机械化+电器化+信息技术 (IT) +互联网为主的第四次革命。这里的互联网并非传统的 Internet,而是 Internet of Things and Service,可以译为“物事和服务互联网”,或“物联网 (IoT)”和“服务互联网 (IoS)。这意味着将资源、信息、物事、人员和这一切的服务实现全球互联,这无疑将使制造业发生彻底变化。

这两种战略构思有其共同之处,也有区别之处。其共同之处是都认为虚拟-物理系统 CPS (Cyber-Physical System) 是基础。它包括整个信息化基础设施:信息互联网、高度数字化、物联网、服务联网、云存储、云计算、乃至机器自组织技术等软件、硬件和其他技术,并包括人类专家技能的协调集合体。二者差别见表 1。

在制造业两化融合发展优先度方面,德国明确提出,由于化工、航天等工业自动化信息化程度已经较高,所以优先度低,而工件加工行业成为智能制造的核心。相反,美国认为化工、石化在国民经济中地位重要,而且本来优势高,所以应优先发展。

这样一来,德国形成的核心思想是以生产设备的智能化为核心,尽量形成自律分散型的智能工厂,他们不希望看到信息技术不断融入制造业所形成的支配地位趋势。而 SPM 则着重厘清如何从大数据变成信息,由信息转变成知识,由知识转变成模型,而模型+有自我感知能力的控制系统将成为工厂的核心资产,从而实现智能制造。而且这种智能制造还是用户需求驱动的、延伸到整个供应链的智能系统。

表 1 德国和美国的智能制造战略比较

比较项目	德国工业 4.0	美国 SPM
来源	德国联邦科学教育部和经济技术部	美国智能制造领导联盟总统科学委员会先进制造合伙计划
时间	2013 年	2009~2014 年
制造业占国民经济总产出比重	22%	12%
经济结构背景	工件型制造业 (Job Shop) 发达 (特别是机械制造业发达); 中小型专门工件制造世界领先	流程制造业 (Flow Shop) 相对发达; 服务业和虚拟经济世界领先
信息化基础设施 (以网络就绪指标 Network Readiness Index 2009 年为参照)	世界第 20 名 (得分 5.19)	世界第 3 名 (得分 5.49)
核心思想	以生产设备智能化为核心,使工厂成为自律分散型智能工厂; 防止云计算接管形成集中控制的工厂	以承载知识的模型和有自我感知能力的系统为核心,延伸到整个供应链的智能化
生产模式	不再是大规模生产,而是形成定制化小批量生产模式。甚至个性化生产。	以 10 个方面行动计划使智能技术融入主流生产部门,从而形成各自的智能生产模式。



## 两会话题之**化肥减量**：

当前我国虽然已成为世界最大的化肥生产国和消费国，但国内化肥产能过剩严重，化肥利用率远远低于世界发达国家水平。同时，传统的发展模式已经无法适应当前的形势和市场需求。两会期间，“化肥减量施用”也成为业界代表提案的热门话题。在严峻的形势下，提高供给能力、改善供给结构，用供给创造需求、开拓市场，实现适销对路和供需平衡，已经成为化肥行业必须要走的改革之路。



■ 石油和化学工业规划院 韩红梅

我国是世界化肥生产和消费大国，化肥产量和消费量已近世界总量的40%，为粮食增产和农业可持续发展发挥了重要作用。然而，我国单位面积施肥量则是世界平均水平的3倍左右，氮肥利用率仅为发达国家平均水平的50%左右，化肥使用成本占农资成本的40%以上。过量施肥导致了耕地土壤退化、湖泊富营养化等诸多问题。今

后，我国农业生产亟需改进施肥方式，提高肥料利用率，减少不合理投入。

减量施肥需要从生产侧和施用侧两端同时入手，双管齐下。生产侧进一步优化肥料供给，使肥料品种结构和生产经营更加适应农业需求。施用侧进一步提高施肥技术和农化服务水平，因地制宜，深入推进科学施肥。

### 优化结构，企业重组推动生产侧“减肥”

**优化品种结构** 经过多年发展，我国肥料产品结构已得到极大改善，目前高浓度氮肥、高浓度磷肥比例大幅提高，分别达到近70%和近90%。今后肥料生产优化升级，主要是进一步提高新型肥料、中量和微量元素复合肥、中量

元素水溶肥的生产。新型肥料重点是缓(控)释肥、水溶肥、液体肥、专用肥,包括尿素硝铵溶液(UAN)、硝基复合肥、磷酸二氢钾、硝酸钾、硫酸钾镁肥以及氯化钾、硫酸钾为混配肥原料的专用肥等品种。中、微量元素复合肥主要是多元素矿物肥、酸性高硼肥、中性高硼肥、颗粒硼镁肥、多元硼锌肥、锌镁硼肥等品种。中量元素水溶肥重点是硝酸铵钙、硝酸钙、硝酸钙镁、硝酸钾钙等品种。新型肥料具有显著的增产增收、改良优化品质、抗倒伏、抗病虫害等优良作用。水溶肥、液体肥可以应用于喷滴灌等设施农业,实现水肥一体化,省水省肥省工,提高肥料利用率,降低面源污染,提高环境友好水平。中、微量元素复合肥有利于推进平衡施肥,使土壤肥力与作物特性和经济性相适应。

**推进企业联合重组** 目前我国化学肥料企业数量众多,氮肥企业约330家,磷肥企业约230家,钾肥企业约80家,复合肥企业则多达上千家。相比十几年前,我国基础肥料的产业集中度已大幅提高。前十名氮肥企业的尿素产量约占全国总产量的54%,前十名磷肥企业的磷肥产量占全国总产量的50%,钾肥形成了3个百万吨级(实物)生产企业,青海钾肥生产企业联合重组,企业数量减少了一半。今后,我国同类型的化肥生产企业还需进一步加强合作,加快联合重组,不仅在生产装置更替、生产技术升级、生产管理交流方面,还要在统一品牌、产品市场细分方面加强合作。统一品牌有利于降低品牌间的竞争,提高拳头产品的知名度。产品市场细分有利于降低区域市场竞争程度,节省宣传费用,节省销售开支,从而既推进肥料价格降低,又促进利润共享。

## 五大切入点推进施用侧“减肥”

相比之下,化肥施用终端的改进则有更多工作要做:

**从氮肥使用品种看** 我国氮肥以尿素为主,硝基复合肥、硫铵、碳铵等为辅。近年来UAN发展较快,不仅满足国内市场,还具备一定的出口能力。而液氨施肥早在20世纪80年代进行短期试用后即告结束,再没有得到应用。

上述氮肥使用结构与发达国家相比有很大不同。发达国家液氨、尿素硝铵溶液等品种施用占比高,是从根本上保证肥效的重要原因。我国如果仅仅以尿素为主体肥料,即使全部精准施肥,肥料利用率也仅能提高几个百分点、而难以提高十几个百分点,难以达到发达国家水平。我国若要大幅提高氮肥利用率,必须从根本上改进用肥结构,大幅提高液体氮肥的使用比例。目前UAN、水溶肥等已逐步推广,而液氨施肥尚无人敢涉足。液氨施肥并无本质上的难点,要做的只是开发安全、适用的小型液氨储罐和改造施肥农具,使液氨随着耕地或播种一同施入土壤。

**从施用安全角度看** 当前安全是头等大事,近年几次液氨事故使大家谈氨色变,恐惧心理成为影响液氨作为肥料使用的最大障碍。适时在有条件的地区进行液氨施肥示范,打破不敢使用液氨施肥的僵局,才能开创大幅提高氮肥利用率的新局面。

**从施肥终端主体看** 我国广大农民的施肥习惯急需转变。长期以来,我国广大农民形成了“施肥越多、产量越高”的认识,养成了大量施肥、盲目施肥的习惯。同时由于农村大量青壮年劳动力进城务工,农村劳动力

短缺,留守老幼妇女进行精耕细作的能力大幅减弱,撒肥、表施现象普遍存在。还由于农民的专业知识有限,对自己土地情况不够了解,不清楚该施什么肥、施多少肥好。今后,宜依托新型经营主体和专业化农化服务组织,集中连片整体施肥,由“小散”作业向“规模化”作业转变;宜研发推广适用施肥设备,推广机械深施、水肥一体化、叶面喷施等方式,坚决杜绝在肥料利用的最后环节造成重大浪费。

**从农业科技工作者的作用看** 需要加快科技成果向田间地头推广应用,拓展测土配方范围和推广力度,尽快实现主要农作物测土配方施肥全覆盖,扩大在设施农业及蔬菜、果树、茶叶等经济园艺作物上的应用。需要集成推广高效施肥技术,按照土壤养分状况和作物需肥规律,分区域、分作物制定科学、适用的施肥指导手册。需要集成推广一批既容易实施,又高产、高效、生态的施肥技术模式,使广大农民“有样可学”、“有法可用”。

**从化肥销售环节看** 我国基础肥料销售模式相对简单,而复合肥、新型肥料为宣传肥效,或者配备大量营销队伍,或者利用明星、高端媒体进行宣传,费用开支较高。当前我国基础肥料的出厂价格已经很低,二次加工生产复合肥的利润也有限,大宗肥料生产环节利润微薄,降本空间非常有限。今后,宜进一步强化农企对接,鼓励生产企业直接延伸农化服务,结合测土配方和农作物种植品种,实行“配方”生产、“定单”生产、直销式物流,进一步降低销售环节成本。随着农民肥料知识水平提高,可适当改进新型肥料的营销方式,降低销售费用,将节省下来的费用切实用到建设农化服务队伍、提高精细化农化服务上。

## 提(议)案 **看点** :

虽然“限塑令”已实施7年多,但效果却不尽人意。白色污染依然是困扰环境和人类健康的重大问题之一。与陆地上的污染相比,海洋塑料垃圾的危害更加不可控。海洋塑料垃圾分解产生的塑料颗粒会吸附多种有害物或毒素,被鱼类摄入后进入食物链,从而间接危害人体健康。只有包括政府、塑料产业、公众等在内的多方参与,才能有效防止白色污染入海。

# 关于群防共治海洋塑料垃圾污染的提案

■ 中国石油和化学工业联合会

## 一、800万吨“白色污染”入海 中国占近1/3

塑料是人类社会现代化进程中不可或缺的重要材料,但由于环境保护意识不强、管理不当,塑料垃圾对人类赖以生存的生态环境造成了不良影响,被视为“白色污染”。其中,海洋塑料垃圾对海洋生态环境的危害引起了各界的关注。2015年2月,由美国佐治亚大学的科学家在《科学》上发表论文,指出全世界每年约有800万吨塑料垃圾从陆地流入海洋,而中国是最大的倾倒源,排放量占到总量的近1/3。根据国家海洋局2015年发布的《2014年中国海洋环境状况公报》,中国人口密度较高地区的海洋垃圾多为塑料垃圾,对37个区域开展的监测也发现,海洋垃圾主要来源于陆地。

## 二、海洋塑料垃圾危害严重

海洋垃圾对海洋环境、生态甚至人体健康均会造成不同程度的危害。首先,海洋垃圾散

落在海滩或漂浮在海面影响海洋景观。其次,海洋垃圾被海洋动物摄入会对其健康造成危害进而危害海洋生态。海洋塑料垃圾分解产生的塑料颗粒会吸附多种有害物或毒素,如塑料微珠能够吸收环境中存在的污染物,部分污染物如DDT、PCBs等可对环境和人体健康造成严重危害。这些塑料微珠被鱼类摄入后,塑料微珠内的有毒化学物质便会进入食物链,从而间接危害人体健康。再次,海洋垃圾还会对海洋航行安全造成隐患。

## 三、多方参与加强治理

海洋塑料垃圾污染的治理需要包括政府、塑料产业、公众等在内的多方参与,具体措施如下:

1.加强塑料垃圾等固体废弃物的管理,提高塑料垃圾的回收再利用率

首先要调动各方力量,通过多种宣传手段,加强海洋生态环境保护宣传力度,提高公众海洋塑料垃圾危害意识。可将保护海洋



生态环境列入义务教育范围，培养儿童、青少年海洋环保意识，提高其环保素养。结合每年世界海洋日，开展以海滩塑料垃圾清理为主题的志愿活动，培养大家随时清理和自觉不扔垃圾的习惯。其次，完善垃圾分类基础设施，建立垃圾分类投放、分类收集、分类运输和分类处理的垃圾管理机制。同时规范垃圾收运主体，扶持和发展具有专业化、社会化、规模化的收运主体参与垃圾分类收运，提高塑料垃圾的分类和回收率。最后，对塑料垃圾再生和再利用相关产业给予政策和资金扶持，提高塑料垃圾的再生和再利用。如塑料垃圾燃烧会产生较高热值，可重点支持回收后的发电或制造燃油等产业。

## 2. 通过产业政策支持，引导塑料上下游产业可持续发展

首先，引导塑料生产、分销企业在生产、运输和销售过程中实现“零颗粒流失”，避免塑料生产过程中的塑料颗粒进入天然环境中造成的水域和海洋的塑料污染。其次，在下游塑料包装行业推广塑料包装的绿色设计理念，在塑料包装设计产生时考虑减少塑料的使用和包装使用后的循环再生，建立相关推荐性或强制标准，引导塑料下游企业在塑料包装减量使用并利于统一的回收利用。最后，由于塑料微珠不可回收再利用，也不能在污水处理设施中降解或者通过过滤除去。联合国环境规划署在2015年倡议逐步淘汰然后禁止塑料微珠用于个人护理和化妆品产品中。美国已通过法案将逐步停产含有塑料微珠的肥皂、牙膏等个人护理产品。加拿大政府也已将塑料微珠纳入《有毒物质清单》中。应引导日用化学品企业逐步采用天然来源的颗粒原料替代塑料微珠，逐步淘汰并禁止塑料

微珠在日化产品中使用。

## 3. 加强有关海洋垃圾污染治理的国际交流与合作

首先，结合国家战略规划开展海洋垃圾污染治理的合作。如配合“一带一路”建设，加强海上丝绸之路沿岸国家海洋垃圾污染治理国际交流与合作。海上丝绸之路沿岸国家几乎全是发展中国家，同样面临诸如塑料垃圾污染等海洋生态环境问题。海上丝绸之路国家可支持海洋塑料垃圾污染治理相关的国际交流与合作机制建设，探索海洋生态环境的可持续发展。其次，借助政府层面的沟通与合作平台开展海洋垃圾污染对话与合作，展现负责任大国的形象。如在联合国环境规划署举办的联合国环境大会，就海洋垃圾污染相关议题展开对话与交流，共同应对海洋垃圾污染。再次，支持全球塑料行业的治理海洋垃圾污染的合作与行动。海洋垃圾污染不存在地理上和政治上的边界，海洋垃圾污染治理政府主导的同时，也需要社会组织、塑料相关企业等利益相关方的共同努力。全球主要的塑料协会组织已签署了应对海洋垃圾污染的宣言，共同解决海洋环境中的塑料垃圾这一全球性问题，就与海洋塑料污染的可持续解决展开合作。国家可支持成立国家主导，塑料行业支持，环境保护、研究机构、公众等利益相关方参与的海洋垃圾污染治理基金，支持海洋垃圾污染治理相关的宣传教育、科学研究和社会活动。

总之，海洋垃圾污染的治理需要政策支持、产业引导和公众参与，群防共治才能在实现塑料产业可持续发展的基础上，逐渐改善海洋生态环境，从根本上治理海洋垃圾污染。

## 提(议)案看点:

化肥是最重要的农业生产资料,关系着国家的粮食安全、食品安全和生态环境安全。肥料制造业属于低利润、劳动密集型的传统制造行业,化肥的生产制造过程的配方盲目,施用过程的过量、不合理施肥等现象普遍存在,加速了资源的浪费和环境的破坏。智能制造将作为中国制造的五大工程之一,以信息技术与制造技术深度融合的智能制造模式引发新一轮制造业变革。因此,加快创新化肥行业发展模式,促进化肥行业从传统行业向智能制造转型升级,促进行业向配方大数据收集、生产制造的信息化管理、基于信息化和互联网的施肥服务方向发展,是我国化肥行业发展的必由之路。

# 关于创新发展模式, 促进化肥行业向智能制造转型的建议

■ 全国人大代表、国家缓控释肥工程技术研究中心主任、金正大董事长 万连步

## 一、我国化肥行业总现状

目前,我国化肥总生产量和消费量已居世界首位,总体来看,传统化肥产能过剩矛盾突出、落后产能比例较大、产业集中度低,且重复建设的势头尚未得到遏制,仍有一批规划建设和在建的化肥项目在进行,导致整个化肥行业经济效益下降。据统计,2014年、2015年石化行业平均利润率分别为5.63%、4.85%,化肥行业总体利润率大大低于石化行业的整体利润率。因此,亟需依靠技术、模式的创新,促进我国化肥行业转型升级,保障化肥行业健康发展。

## 二、我国化肥行业传统制造过程存在的问题

(一) 产品配方不合理,加剧了化肥的不合理施用 单质肥料和复合肥料在最终的施用过程中,需按照合理的配方来进行施用。在产品配方确定方面,国家推进测土配方行动以来,掌握了一定区域性、专业性、规模性的数据信息,但受多种制约性因素影响,导致了数据流动性较低、信息的共享程度严

重不足。且目前产品配方过多的注重农艺因素,而忽略了工业因素(如原料种类、填料和配方、生产工艺参数控制、生产成本等)。由于各个生产企业生产规模、工艺和配方标准不同,造成同一地区同一作物配方混乱,不仅不利于农民识别与使用,更不利于养分资源的管理和利用。

(二) 生产管理效率较低,间接增加了产品成本 化肥企业目前大多生产过程管理较为粗放,效率较低。随着企业的发展,企业在采购、库存、销售、生产、客户管理等诸多环节的业务越来越多,数据量急剧增加,但是大多数企业目前主要采用手工业务处理方式,有的企业虽然计算机及信息技术得到广泛应用,但各业务模块之间缺乏有效的信息化衔接,造成各环节之间衔接不及时。这些因素的存在,导致了企业在物料供应、生产计划调度、设备利用率、产品库存管理、产品去向及追溯等不同方面的效率受到影响,间接增加了产品的成本,导致化肥企业经济效益下降、缺乏活力和竞争力。

(三) 农化服务模式尚不完善,影响了技术和产品推广 我国化肥企业在产业链中仍局限于生产制造领域,主要依赖资源投入、产能扩张带动发展,且农化服务前期投入较大但产出较小,导致目前生

产企业农化服务发展滞后。我国地域广、作物种植体系复杂，多数企业的农化服务人员数量少且服务模式落后，造成了农化服务覆盖范围不足、服务不到位。目前我国化肥过量施用问题严重，肥料利用率不高，化肥企业如何在现有服务模式的基础上，充分融合现代信息手段，形成贯穿肥料生产—农化服务—科学施肥的完整链条，实现服务及效益最大化，是未来农化服务亟需解决的问题。

**(四) 销售模式单一，不符合新型农民的需求** 传统的化肥销售，渠道商起着承上启下的连接作用，渠道商从厂家进货，通过线下经销网络把农资产品卖给用户，主要赚取产品的差价。这种销售方式造成层层加价，农资价格虚高，同时农民缺乏专业知识，识别能力弱，往往是被动选择购买产品或购买假冒伪劣产品。随着科技进步和网络时代的来临，信息趋于透明化和公开化，农户可以通过网络了解到更多的化肥企业和化肥品牌，并且能够对化肥的效果、价格及企业的信誉进行比较。化肥市场从以前市场提供变成如今农户选择的局面，化肥企业因此成为被选择的对象。因此，去除中间流通环节，建立化肥生产制造厂家与农户联系的桥梁，开发定制化产品，减少厂家营销成本和农户的采购成本，实现肥料销售流程自动化、信息化、透明化，是肥料销售的内在要求和必然趋势。

### 三、关于创新发展模式，促进化肥行业向智能制造转型的建议

针对我国化肥行业在生产制造、服务方面存在的问题，在如何以“互联网+”方式改造化肥生产、流通环节，运用大数据、物联网、电子商务等新方式建立化肥智能生产与服务体系方面提出如下建议：

**(一) 打造产品配方大数据平台，从源头保障产品的精准适用性** 针对我国化肥产品配方盲目等问题，建议国家加快《关于推进农业农村大数据发展的实施意见》等系列政策的落地，加速实现施肥等农业数据向社会的开放；加大资金、政策等方面的扶持力度，鼓励化肥企业加快信息化建设，利用企业基层经销商、农技推广部门、农资电商线上系统和线下服务站、手机APP等不同手段，广泛收集和总结各地测土配方数据、试验示范数据、不同区域作物生产管理及施肥数据，探索地面观测、传感器、遥感和地理信息技术等物联网手段的应用，推进施肥管理决策

系统建设，从而确定针对不同区域、不同作物、不同种植模式的最佳配方，从产品源头保障配方的准确性和适用性，为产品的合理应用奠定基础。

**(二) 加快信息化工业化融合，提高运营效率、降低生产成本** 针对化肥企业生产管理方式落后、效率较低等问题，建议国家加快推进化肥行业信息化、工业化融合，提升企业信息化水平，实现生产管理的精细化，以提高生产效率、降低生产成本。鼓励企业部署生产过程信息管理系统、执行系统等信息手段以及自动码垛、包装等自动化装备，实现生产信息的实时调度、管理和查询，规范产、供、物的合理调配，实现产品生产过程的智能高效化管理，提高生产效率；部署客户管理系统，将供应商、经销商等数据纳入综合管理，实现整个供应链的协同管理，提高营销管理和客户服务能力；部署ERP系统、办公协同系统等信息化管理手段，实现企业资源有效共享、合理配置与利用，提高综合管理决策水平，从而有效提升企业运营效率。

**(三) 推进电子商务模式探索与实践，提高交易和流通效率** 目前，化肥的绝大多数销售方式还是代理、批发、零售模式，流通环节多，效率低下，因此建议国家加大力度，推进农资电商的发展，探索和实践“厂家—农资电商—农户”模式，降低和消除信息的不对称，砍掉中间环节，缩短交易链条，降低交易成本，让利于消费者；化肥生产企业可通过电商解决长期困扰大型经销商及零售商的赊销问题，提高资金流动效率。同时，化肥企业可充分利用电子商务过程中的信息化流程，收集施肥、种植大数据、农户应用反馈，为改善产品质量奠定基础；做好技术培训等农化服务，促进产品的应用推广。

**(四) 基于信息化完善农化服务模式，促进产品合理应用** 目前，化肥企业农化服务主要依托于线下的农化服务力量进行技术培训等活动，存在覆盖范围小、标准化程度低等问题。建议鼓励企业利用信息化技术，开展线上农化服务和线下农化服务相辅相成，不断完善农化服务体系。化肥企业可整合不同区域、不同层次、不同专业领域农技专家资源，借助互联网在线互动的通道与农民面对面、点对点进行技术咨询和交流；针对移动互联网市场，开发互联网技术服务与产品应用方面的专用APP软件，随时、随地为农户提供解决方案；制作农化服务视频，通过互联网专家讲堂等方式，开展更加标准化、直观化的技术培训服务。



## 提(议)案 **看点** :

对于中国这样的化学品生产、使用大国,目前化学品管理形势非常严峻。为了避免在国际上针对相关化学品问题处于艰难和被动境地,我国应及早开展研究推广 SAICM 这一全球公认的化学品战略方针,制定措施,全面建立并实施化学品妥善管理方案,更主动地应对国际化学品管理挑战,确保我国经济可持续健康发展。

# 促进国际化学品管理战略方针 (SAICM) 在中国的实施

■ 中国石油和化学工业联合会

我国是化学品生产、使用大国,一贯重视化学品管理,在提升化学品管理意识、加强化学品能力建设、建立健全化学品管理体系、开展基础研究等方面开展了许多工作。作为健全化学品管理积极有效的工具,国际化学品管理战略方针(以下简称 SAICM)在国内的广泛实施有待加速推进。

SAICM 是由联合国环境规划署(UNEP)发起,由世界各国政府、国际组织、工业界、专业团体和社会组织共同达成,旨在实现世界可持续发展首脑峰会(WSSD)提出的“2020年实现人类对化学品的无害化生产和使用”的全球可持续发展战略目标的总体政策和全球行动计划,正在全球范围广泛实施。

SAICM 可以看作是所有国家的公民社会运用其努力提高化学品安全目标的一项工具,几乎囊括了化学品管理的所有方面。在我国

大力推广 SAICM,有助于提高全社会对我国化学品管理状况和形势的认识,加快完善国家化学品管理体制,促进社会各界的广泛参与和共同努力,逐步减少或消除各类有害化学品对生态环境和人体健康构成的危害与风险,真正实现“生态文明”建设的国家发展目标。然而,在我国实施 SAICM 面临体制、资金以及技术能力方面的巨大挑战。建议通过以下措施促进 SAICM 在中国的实施:

### 1. 加强各方沟通与合作

SAICM 强调政府、政府间组织、非政府机构及工业界共同参与对化学品的管理。以全局眼光看待化学品管理可以促使人们考虑化学品存在周期各阶段对健康和环境产生的潜在风险,并采取适当措施管理和降低这些风险,这种做法也会有助于暴露机制中单个部门或机构所忽视的化学品存在周期某个特定阶段的问题。如何建立一致、统一的化学品管理框架,使其既能符合国家宏观发展政

策,又能有效解决当地需求?我国现阶段化学品管理部门众多。一方面职能交叉,另一方面又存在管理漏洞,制度措施之间的协调性和部门行动的协同性均较差。SAICM 涉及环境、经济、社会、卫生和劳工等众多领域,因此,建立有效的沟通机制是成功实施 SAICM 最为关键的因素。

## 2. 完善并修订我国化学管理政策法规

SAICM 从健全法律的角度对各国提出了要求,特别强调化学品的环境和健康安全。近年来,我国多部门在各自主管领域修订并发布多个化学品管理法律法规,包括《危险化学品安全管理条例》、《消耗臭氧层物质管理条例》、《农药管理条例》等。但是法规不够全面系统,例如对化学品的环境和健康关注不够。因此,建议尽快制定化学品环境管理专项法规,从法律层面上保障 SAICM 在我国的顺利实施。

## 3. 鼓励工业界参与对化学品的管理

我国化学品生产/使用企业数量众多,但化学品管理水平、生产/使用技术、环境安全意识与发达国家相比还有较大差距,在一定程度上阻碍了我国相关化学品管理政策、制度的落实和实施。因此,建议对领导班子加强宣传,能够认识到化学品安全管理对企业发展的重要性;同时,要加强对内部职工的培训,包括安全防护、职业卫生、环境保护等;也希望相关部门在

制定相关法律、法规、政策时,扩大工业界参与的范围,逐步提高企业的化学品风险防范意识。企业同时也要加强技术改造,提高技术水平。对于那些仍在国际、国内已经禁止或即将禁止的化产品的企业和行业,必须积极开发、引入、应用成熟的替代品和替代技术,积极适应 SAICM 下的新环境。

## 4. 积极发挥行业协会作用,协助政府决策

行业协会是政府与企业之间的桥梁。协会接触到大量企业,掌握第一手企业化学品管理现状。SAICM 强调政府、政府间组织、非政府机构及工业界共同进步,协会的沟通作用更加重要。中国石油和化工联合会会积极做好与政府的沟通工作,积极参与政府在化学品管理法规上的制定。同时联合会长期与企业沟通,深知第一线的化学品管理问题及企业的诉求。联合会将积极主动地向政府反馈企业的诉求,同时向企业做好政策法规的宣贯工作,推进 SAICM 在石化行业的发展。

## 5. 提高公众对化学品安全的意识

公众在化学品管理上的监督力量还远没有发挥出来,尤其在如何用法律的手段维护自身权益方面,需要提高公众的法律意识,宣传化学品的安全使用以及普及化学品对人类生活的贡献,让公众了解到化学品的重要性。要从政府、企业、公众等不同层面形成保护环境、保护我们生存的大家园的良好社会风气。

# 聚焦两会， 石化行业热点大家谈

2016年是“十三五”的开局之年，恰逢两会召开，众多石化界的两会代表纷纷为提升我国石化行业国际竞争力、加强国际产能合作、供给侧改革等业界关注的热点话题出谋划策。本刊特梳理了几大提案热点，为“石化人”带来两会的精彩动态。

## 【国际产能合作】

全国人大代表、东方电气风电有限公司研发中心主任工程师赵萍：“一带一路”战略的实施为装备制造企业提供了广阔的国际合作空间。国际产能合作既有当前国内市场环境变化，亟须拓展海外业务的需要，更是企业自身发展的必然选择。同时，国际产能合作不能误解为是过剩产能输出。

全国政协委员、中石化原董事长傅成玉：尽管我们在推进国际产能合作的过程中遇到了一些困难，但很多领域内都取得了很大进展。国际产能合作大有可为，不必急于求成。

全国政协委员、前驻美大使周文重：扩大国际产能合作对内要降低国企和民企对外进行产能合作的门槛，刺激企业通过加快技术创新和商业模式创新，增加对外产能合作的投融资便利化程度；对外要结合当前全球产业链、价值链重组和转型的新机遇，鼓励企业积极、深入地参与国际竞争。

## 【供给侧改革】

全国政协常委、工信部原部长李毅中：在加快供给侧动力转换中，要深化国有企业改革和国有经济重组，要加快传统产业技术改造，并积极培育、大力发展战略性新兴产业和高技

术产业，促进新旧动力加快转换。

华夏新供给经济学研究院院长贾康：进入新常态以后，增速下行之“新”已经明朗化，但结构优化和动力转换之“常”还未最终实现，这就需要释放新需求、创造新供给。经济增长从高速转为中高速，必须从供给侧入手塑造新的动力源，以对冲经济下行压力，增强我国在国际上的综合竞争力和发展后劲。

全国人大代表、山东东明石化集团董事局主席李湘平：我国炼油产能已经过剩，全国炼油总产能达到了7.1亿吨，其中至少存在1亿吨的落后产能。随着国家原油政策的放开，企业正在淘汰落后炼油产能，现在山东已经淘汰了3100万吨的落后产能，随着下一步政策的落实推进，还有更大的淘汰任务需要落实。

全国人大代表、中国尚舜化工控股有限公司董事局执行主席徐承秋：现在橡胶行业的供给侧改革已经开始行动了，很多轮胎企业近期去产能的动作都比较明显，重组的、到国外建厂的情况多了起来。

## 【京津冀一体化】

河北省人大代表、中国石化党组巡视组一组组长毕建国：非常希望石

油石化系统从“京津冀一体化”战略上能够统一，并希望在“京津冀一体化”战略中，通过进一步地调整结构，包括产品质量进一步升级完善，加强环保统筹，可以将河北的炼油系统与北京、天津一起进行整合。目前大多数石油石化企业已经抛弃了原先“先污染后治理”的生产模式，在不断的改造过程中已经重视了环保问题。

## 【新能源汽车】

山西省委书记王儒林：建议国家加大对甲醇汽车发展的扶持力度。山西是工业和信息化部首批三个甲醇汽车试点省之一。发展甲醇汽车，是国家化解焦炭产能过剩的重要途径，也是节能减排防治大气污染的有效措施，更是发展替代燃料的重要方向，无论从经济、环保哪个角度出发，都应加大甲醇汽车的推广力度。

## 【能源】

汉能控股集团董事局主席李河君：建议国家通过专项基金等途径加大对薄膜发电高端装备国产化、先进薄膜电池基地建设、ICI等先进封装技术的扶持力度，把我国移动能源产业打造成具有全球竞争力的优势产业。



**青海省乌兰县政协副主席：**国家应大力支持，依托全球能源互联网大趋势，将青海大规模清洁能源外送纳入全国特高压发展规划，加快以特高压电网为骨干网架建设。既可以解决青海省清洁能源发电基地的电力送出和消纳问题，又可有效提高青海优势资源在更大范围内配置能力，降低受端地区能源消耗，减少环境污染。

**通威集团董事局主席刘汉元：**建议将国家扶贫资金直接补贴并作为光伏扶贫项目初始投资。同时，协同西部大开发扶贫攻坚，打造西部成片光伏新能源基地。此外，还需加快贫困地区电网改造升级，为产业扶贫保驾护航。

**湖北能源集团股份有限公司董事长肖宏江：**建议做好油气管线、输煤输气设施建设。合理布局火电，安全发展“两湖一江”的内陆核电，要积极发展长江上游水电和新能源。

## 【危化品】

**河北诚信有限责任公司董事长兼党委书记褚现英：**对规范液体危险货物罐式车辆管理，建议一方面运输所有品类危险化学品专用车辆以及罐式专用车辆都要严格按照承载能力进行装载，同时相关部门可对车辆出厂公告按类别划分，不按介质来定，或者把车头与挂车的营运性质区别划分。另外一方面相关部门应根据客户需求，制定比较灵活的方案，从供给端进行调整，生产符合客户需求的合规车辆。让每一类危险化学品都能用相应的专用车辆来运输，确保危险品的运输安全。

**全国人大代表、全国人大财经委员会副主任委员、民建中央副主席辜胜阻教授：**建议加强长江流域危化品

生产和运输的监管力度。一是要建设长江危化品运输体系；二是合理控制上游地区沿江石化、化工产业发展；三是加强对危化品生产和运输的监管力度；四是进一步提高长江危化品运输准入门槛；五是研究沿长江干流北岸建设铁路货运专线，保障长江干流生态质量；六是完备长江沿线取水口水源保护区防控措施。

**全国政协委员、辽宁奥克化学股份有限公司董事长朱建民：**针对国内危化品储运监管有漏洞、仓库设施简陋、信息化水平低下等问题，应加强危化品储运管理立法工作和机制制度建设，解决多头管理、缺乏效率问题；进一步限行危化品运输车辆。在仓储方面，除了要求危化品储运企业远离居民区、进入专门的化工园区发展外，还应大力支持“互联网+物流”发展模式，支持危化品储运信息平台建设，大力发展危化品储运联控机制。

## 【农药、化肥、现代农业】

**全国人大代表、六国化工公司技能大师丁宏锁：**建议全面取消化肥登记制度，促进化肥行业稳健发展，推进农业增产、农民增收。化肥生产企业尤其是复混肥料生产企业，肥料登记制度与现行法律、法规、标准内容重复，形成了多头执法、多头管理的局面，不利于化肥工业的发展和农业科学施肥，增加了企业和农民负担，且在多年的实践中存在部门保护、行业垄断等矛盾和腐败。

## 【环保安全】

**中国节能环保集团董事长王小康：**要加强建立政府对节能减排、降

碳工作的统筹管理，打破部门间信息壁垒，形成合力；另一方面，建立健全企业的能源和碳排放管理体系，完善能源和碳排放的统计制度。如可通过云计算和大数据分析技术摸清城市 and 企业的能源和碳排放家底，准确定位高耗能行业、高排放、重污染企业，形成城市“负面清单”管理模式。

**致公党北京市委委员易建强：**建议推动京津冀雾霾综合治理，设计雾霾动态迁移图。中央气象台及相关气象部门在进行雾霾预报时采用雾霾状态的动态迁移图，可选择京津冀区域作为试点。

**全国政协委员、中山大学食品与健康工程研究院院长刘昕：**要布局发展环保塑化剂产业链集群，优先做好环保塑化剂产业规划和项目引进，通过政府主导和政策倾斜，促进环保塑化剂产业链成长发展，使之与国际上发达国家或地区的法律要求保持一致，从源头上遏制和降低环境激素污染。此外，还要多借鉴美国和欧盟等相关国家的做法。

## 【新材料】

**全国人大代表、济南圣泉集团股份有限公司董事长唐一林：**建议国家尽快制定石墨烯产品的行业标准，带动世界行业标准的制定。目前石墨烯真正的工业化生产、批量化生产、规模化生产还是比较少。应该加强产品的研发，特别是希望能够尽快组织起产业发展战略联盟、技术发展战略联盟。两个联盟结合起来发展，可以尽快解决石墨烯发展过程中的一系列问题。



## 供给侧改革驱动绿色发展

■ 朗文

**编者按：**当前，中国经济发展进入新常态，行业整体增速放缓、利润下滑，面临诸多挑战，企业负重前行，转型升级任务紧迫。“供给侧改革”不仅是两会期间的高频词，更是激发行业增长新动能的引擎。这项改革该从哪里切入，实现有效攻艰克难？化工公司应如何紧密结合自身业务，助力中国经济和社会变革？德国特殊化学品公司朗盛正凭借其在化学领域的专业知识和各项新技术，专注于为绿色机动化、城市化、水处理和农业提供高品质的产品和创新解决方案，引领这场变革的大潮——

在中国经济步入新常态的背景下，如何释放经济增长潜力，寻求持续健康发展之路，成为2016年全国两会讨论焦点。“供给侧改革”则成为讨论这一问题解决方案的高频词。

多年以来，中国经济的高速增长，主要依靠推动需求侧来实现，而强刺激带来的产能过剩、资源损耗、环境透支等后遗症使增长难以为继。通过供给侧改革淘汰落后产能、提高增长质量、优化产业结构，有助于实现经济长期的可持续发展。就中国石油和化工行业而言，此前多年形成的粗放型经济发展模式下，高耗能、高污染企业严重制约了行业健康持续发展，并造成环境污染、资

源浪费、产能过剩等困境。

### 先人一步 洞悉趋势

“化工行业的重要任务是加快发展新材料等战略性新兴产业，坚持绿色发展。”

“因势而谋，顺势而为。在中国经济增速放缓的背景下，石化产业结构性过剩矛盾凸显，可以预计的是2016年行业将加速‘供给侧改革’，促进产业优化重组，推动产业转型升级。”德国特殊化学品公

司朗盛大中华区 CEO 钱明诚表示，“另一方面，化工行业的重要任务是加快发展新材料等战略性新兴产业，进一步推进降本增效，坚持绿色发展。”

以颜料行业为例，中国是全球最大的氧化铁颜料生产国，而近期一系列环保法规和严控新增产能的措施正推动氧化铁行业的快速变革。据统计，最近三年内，中国已有约 20 座生产厂由于政府实施了更严格的环保法规而关闭。而继续趋严的环保法规和以“创新、协调、绿色、开放、共享”为主调的“十三五”规划将对现有生产工艺构成新的压力。预计未来几年，中国氧化铁产能和生产商数量将进一步下降。

朗盛之前就已预见到这是一个正确的发展方向，加大了在这方面的投入。朗盛宁波无机颜料工厂于 2015 年 11 月底竣工并按计划于今年正式投产。该工厂采用的“宁波工艺”是中国首个可持续颜料生产工艺，能够循环利用并处理所有副产品。生产工艺的优化将极大地降低生产过程中的二氧化碳当量。此外，废气将经过循环处理重新作为生产原材料使用。与相关传统工艺相比，“宁波”生产工艺通过特殊催化剂将笑气转化为天然的气体与水，可以极大降低废料和工业污染，创建安全、健康的工作环境，为行业生产树立了绿色标杆。

## 注重绿色发展 满足个性需求

“对价值链每一个环节可持续性的关注也将使诸如朗盛之类注重绿色发展的公司在中国获得竞争优势。”

“加强供给侧结构性改革，淘汰落后产能，为先进产能腾出资源、资本和市场空间，是经济走向健康发展轨道的必经之路。对价值链每一个环节可持续性的关注也将使诸如朗盛之类注重绿色发展的公司在中国获得一定的市场竞争优势。”钱明诚如是说。

“另一方面，在经济增速放缓，市场需求萎靡不振的背景下，个性化、多样化需求趋势日益明显，但生产能力不适应需求变化，无效供给过多、有效供给不足。除了在生产工艺上升级、解决供求不协调的矛盾之外，还需对产品进行升级，提供满足市场需求的高质量产品，增加优质供给。”钱明诚补充道。

近年来，朗盛一直在积极适应中国经济“调结构、促转型”的新常态，利用自身优势，将国际先进技术、理念

引入中国市场，应对因中国的城市化进程对高端化工更高层次的需求。

## 高品质方案助力中国变革

“供给侧改革短期是阵痛，长期来看，将对经济增长的质效带来利好。”

朗盛凭借其在化学领域的专业知识和各项新技术，专注于为绿色机动化、城市化、水处理和农业提供先进的技术、高品质的产品和创新的解决方案，助力应对中国面临的变革和各种挑战，包括食物和饮用水的供应，快速增长的城市中有限的资源和基础设施、交通问题。

中国对于洁净水的需求近年来持续增长。中国人口占全球的 21%，然而淡水资源只占全球的 7%，是全球人均保有量最低的地区之一。水资源的紧缺以及水污染问题对中国经济和社会发展形成了严峻挑战。朗盛是少数几家可同时提供反渗透和离子交换技术的公司，朗盛提供的一站式解决方案能有效应对中国水资源领域面临的挑战，包括饮用水纯化、污水处理、中水回用水以及海水淡化。

随着空气污染、资源短缺和可持续交通等问题逐渐受到重视，轻量化材料也将受到全球汽车行业的更多关注。朗盛提供的高性能合成材料和复合材料恰恰能满足这一需求。朗盛的高科技塑料、聚酰胺塑料/金属复合材料技术等，以及纤维增强热塑复合板材替代金属材料，能够将汽车部件重量减轻 50% 以上。由于拥有高刚度、硬度、强度及耐高温耐化学腐蚀等性能，这些轻量化材料越来越多地被用于引擎罩下、车辆前端，车身框架及内饰部件取代金属。数据显示，减轻汽车重量可以将燃油消耗减少多达 20%。

此外，朗盛的 X-Lite 技术可以使装饰用皮革在外观、质感和耐磨性方面与普通皮革别无二致，但其重量比普通皮革减少多达 20%，从而提高汽车的燃油效率和负载能力并减少二氧化碳排放。朗盛的 X-Tan 有机鞣制系统，用于生产具有出色环保性能的优质白湿革。该技术对节约珍贵的水资源作出了重要贡献，并大幅减少了因白湿革生产工艺造成的环境污染。

“供给侧改革虽然在短期内会带来经济阵痛，但从长期来看，将对经济增长的质效带来利好。”钱明诚总结道。



# 需求变缓 价格低迷 丁二烯难继辉煌

■ 中国化工信息中心 张娜

丁二烯是是 C<sub>4</sub> 馏分中重要的组分之一，在石油化工烯烃原料中的地位仅次于乙烯和丙烯。由于其分子中含有共轭二烯，可以发生取代、加成、环化和聚合等反应，使其在合成橡胶和有机合成等方面具有广泛的用途，是合成橡胶、热塑性弹性体和塑料的主要单体，也用于合成多种有机化工产品。

## C<sub>4</sub> 抽提工艺占主流

生产丁二烯主要有两种工艺：丁烯氧化脱氢和蒸汽裂解制乙烯联产 C<sub>4</sub> 抽提分离。目前我国主要是从后者生产丁二烯，根据抽提溶剂的不同，可分为乙腈法、DMF 法和 NMP 法。我国丁二烯新建项目中丁烯氧化脱氢法产能为 55 万吨，2014 年以来受原油价格低位震荡的影响，相比传统裂解工艺，氧化脱氢工艺生产成本相对较高，在国内丁二烯市场需求疲弱，价格长期处于低位情况下，丁烯氧化脱氢工艺没有优势。因此，新建装置计划多搁浅，如 2015 年中石化锦州石化 10 万吨和巴陵石化 10 万吨装置，均未如期建成；山东垦利石化 10 万吨装置虽建成但未投产。预计原油价格短期内难以恢复，传统裂解工艺在成本面优势明显，仍将是主流工艺。

2015 年我国丁二烯没有新增产能，全国 27 家生产企业总产能约 390.6 万吨。另据不完全统计，今后几年仍有一批石脑油裂解乙烯新建及改扩建项目陆续建成，还有一些企业计划采用丁烯氧化脱氢工艺建设丁二烯生产装置。伴随国内消费需求变化，供应侧改革的逐步深入，2016 年新开工项目将受到控制。预计 2016~2020 年丁二烯新增产能不确定性较高。

## 下游消费需求变缓

2015 年，我国丁二烯产量约 255 万吨，同比增长 20%，行业整体开工率 65.3%；表观消费量 282.5 万吨，同比增加 0.24%。国内丁二烯消费结构中，以合成橡胶为主，其余为 SBCs 以及 ABS 等。2014 年全国合成橡胶企业平均开工率为 57%，2015 年降至 50% 左右，预计未来还会持续降低，需求面难有实质性支撑，2015 年合成橡胶行业盈利状况不佳，丁苯、顺丁橡胶利润持续走低，主要原因在于：一是丁苯、顺丁橡胶产能过剩，市场竞争激烈，低价频出；其次，主要下游轮胎行业不景气，受美国的“双反”影响，轮胎产量、出口量明显下降，且利润偏薄（国际先进企业利润率在 10% 以上，

而我国普遍在 4% 左右，甚至更低）；再次，原料价格低位，使得丁苯、顺丁橡胶价格难现以前的辉煌，下游民营胶企装置多停车检修，以减少亏损。虽然 SBS 盈利状况较往年有所好转，但由于占比较小，对丁二烯影响较小。

今后几年，随着国内汽车行业的稳定发展，轮胎需求将持续增长，而基础设施对合成橡胶的需求也会保持增长，尽管轮胎出口受国际贸易保护影响有所减少，但总体上国内合成橡胶需求将继续增长。另外，ABS 产能也将明显增加，因此丁二烯需求仍有一定增长空间。2016~2020 年，预计国内丁二烯需求增长率约为 6.8%。

## 近五年出口下滑

近五年，我国丁二烯进口经历了一个先增后减的过程。2011~2013 年，我国丁二烯进口逐年上升，随着国内新增产能的释放，以及下游需求疲软的不利影响，2014 年进口量明显下滑，跌至 20.3 万吨；2015 年进口量小幅上升，但仍低于 2012 和 2013 年的水平。近五年国内出口量基本呈现逐年下滑的态势，至 2015 年出口量降至 0.3 万吨。详见图 1。

我国丁二烯主要为中石化统一

销售，且多配套下游装置，以自用、互供为主，外销量不多，因此下游有采购的需求，2015年我国丁二烯进口量为27.8万吨，其中从韩国的进口量占进口总量的40%左右，是我国丁二烯第一大进口来源国。中韩自由贸易协定签署后，韩国进口货物审批程序将得到简化，通关关税降低，韩国进口货源在我国市场将更具优势。2015年我国丁二烯进口来源国家分析见图2。

### 近三年价格波动下行

近三年国内丁二烯价格可谓波动下行，与前几年2万元/吨以上的价格相去甚远。以华东地区扬子石化377牌号为例，2013年均价约为10791元/吨，2014年约为9451元/吨，降幅为12.4%；2015年均价约7090元/吨，降幅为25.0%。详见图3。

近年丁二烯曾经的明星产品光环

褪去，势持续偏弱，究其原因，主要是：第一，供应面增加。2009年我国丁二烯总产能在225万吨左右，到2015年达到390.6万吨，增幅近74%，产能增速迅猛，产量逐年增加，供应宽松，使得丁二烯价格难有以往强势；第二，需求疲弱。由于“十一五”期间利润较高，合成橡胶产能急剧扩张造成了严重过剩，开工率整体偏低，对丁二烯消耗难有放量，制约行情发展；另外，受汽车产销平均增速大幅缩减及美国“双反”影响，轮胎市场内忧外患，橡胶产业链整体弱势；第三，国际原油价格长期震荡在50美元/吨以下，对丁二烯的成本支撑不足。

后市来看，丁二烯市场恐难续以前辉煌。供应面来看，虽然由于丁二烯价格偏低，新建氧化脱氢装置投产放缓，但“存量”产能依然过剩；需求面来看，近期大宗商品需求持续缩水，丁二烯亦不例外，预计2016年，丁二烯需求难以提振。成本面来看，国际原油价格自2014年下半年以来跌势频频，预计2016年仍较难脱泥潭，对丁二烯等产品难以形成成本支撑。预计后期丁二烯后期反转难度较大，价格万元以下将成常态。

随着我国电子电器、汽车、建筑、基础设施、节能环保等行业的发展，对丁二烯衍生品如丁二烯橡胶、溶液丁苯、丁腈橡胶、新型合成橡胶、ABS及其制品需求增加，会使丁二烯消费适度增长。目前在丁二烯供应宽松以及国内需求不景气的情况下，我国企业需对生产装置进行技术改造，进一步降低能耗，使生产技术再上一个新台阶，以此来增加产品竞争力。同时，应积极扩大出口，开拓新的应用领域，确保我国丁二烯行业健康稳步发展。

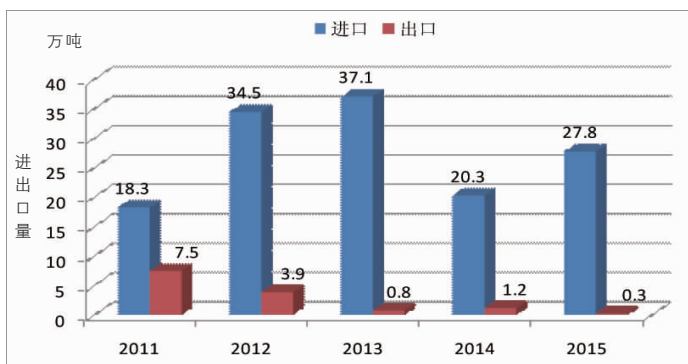


图1 近年我国丁二烯进出口趋势图

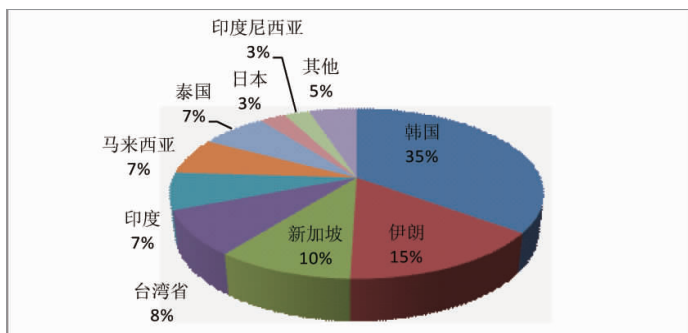


图2 2015年我国丁二烯进口来源国分析

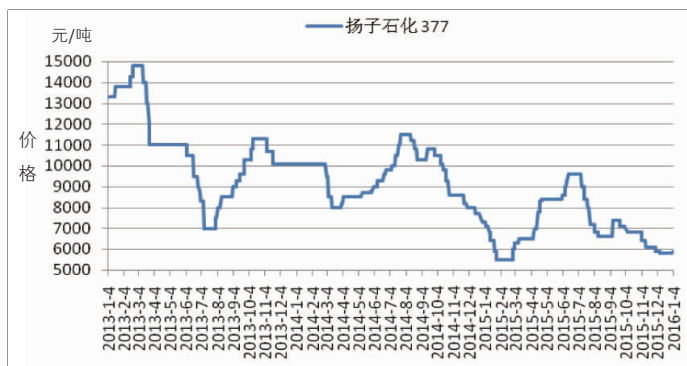


图3 近年华东地区丁二烯价格走势

# 异戊二烯下游需求探析

■ 富阳经略化工技术有限公司 孙育成

异戊二烯是 C<sub>5</sub> 馏分中重要的组成之一，主要用于生产高分子聚合物，如苯乙烯嵌段共聚物 (SIS)、异戊橡胶、丁基橡胶等，少量用于生产维生素、药物、香料、环氧硬化剂等精细化工产品。

目前国际上异戊二烯的主要利用方向为生产 SIS，其中美国、西欧用于生产 SIS 的异戊二烯量已超过异戊橡胶，居第一位，SIS 和异戊橡胶消耗的异戊二烯接近或超过 40%，丁基橡胶消耗的异戊二烯量较少。另外，美国、西欧、日本精细化工产品消耗的异戊二烯量也较多，2014 年美国达 4.3 万吨。详见表 1。

## 一、SIS 市场供不应求

目前，国外 SIS 技术的主要持有者有：科腾公司、壳牌公司、Dexco 公司、日本 JSR 公司、瑞翁公司，意大利的 Enichem 公司等。壳牌公司在原有 SIS 的基础上研发出了新型嵌段聚合物 SEBIS，其在压敏胶胶粘剂的应用中除具有更佳的粘性和剥离强度外，其它应用性能也明显提高。美国 Dexco 聚合物公司采用一种特殊的聚合工艺，合成了一系列在分子结构、相对分子质量以及二嵌段含量可控的 SIS 产

物，并且在 SIS 热熔压敏胶粘剂应用领域内开发了大量的配方技术。

由于 SIS 的生产工艺所用原料与苯乙烯与丁二烯的嵌段共聚物 (SBS) 基本相同，因此世界上许多 SBS 装置同时具备生产 SIS 的能力。从整个生产过程来讲，SIS 的工艺难度要高于 SBS，因此并非所有 SBS 生产装置都可兼产 SIS。据报道，全球 SBS 的生产厂家有 33 家，其中只有 13 家能生产 SIS，仅占 36%。详见表 2。

我国 SIS 生产企业主要有：中石化巴陵石油化工有限公司 (4 万

吨)、山东聚圣科技有限公司 (3 万吨)、南通台橡 (3 万吨) 等企业。另外，广东众和化塑有限公司和珠海澳圣也有少量生产。目前国内市场 SIS 供应不足，用户一方面使用 SBS 等材料替代，另一方面不得不高价进口 SIS，近年年进口量均超过 2 万吨。进口 SIS 绝大部分来自台湾地区的台橡公司、美国的壳牌公司和 Dexco 公司、日本的 JSR 和瑞翁公司、意大利的 Enichem 公司等。

因此，提高我国 C5 馏分利用率，增加 SIS 生产能力是市场发展的必然要求。

表 1 美国、日本和西欧异戊二烯的消费结构及消耗量 万吨

消费领域	美国		西欧		日本	
	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年
SIS	6.6	6.7	2.7	3.3	2.7	2.7
异戊橡胶	6.0	6.2	0.7	0.7	6.7	6.9
丁基橡胶	0.7	0.9	0.6	0.7	0.3	0.3
其他	3.8	4.3	0.3	0.3	1.4	1.5
合计	17.2	18.1	4.5	5.1	11.2	11.5

表 2 世界主要 SBS 和 SIS 生产企业及其产能统计 万吨

国家	生产企业	商品牌号	产品品种	产能
美国	科腾聚合物公司	Kraton D/G/FG	SBS/SIS/SEBS	19.3
	Dexco 聚合物公司	Vector	SBS/SIS	6.0
	埃尼弹性体公司	Europrene	SBS/SIS	4.5
巴西	科腾聚合物公司	Kraton	SBS/SIS	2.5
	Petroflex 公司	Coperflex TR	SBS/SIS	0.5
法国	科腾聚合物公司	Kraton D/G	SBS/SIS/SEBS	6.5
德国	科腾聚合物公司	Kraton D	SBS/SIS	6.0
荷兰	科腾聚合物公司	Kraton D	SBS/SIS	3.0
日本	科腾/JSR 公司	JSR TR /Kraton D	SBS/SIS	4.5
	可乐丽公司	Septon/Hybrar	SEPS	1.9
	瑞翁公司	Quintac	SIS	3.0
中国	台湾合成橡胶股份 (TSRC)	Taipol TPE	SBS/SIS	5.7
	中国石化巴陵石化公司	巴陵牌	SBS/SIS/SEBS	20.0
合计				83.4



## 二、异戊橡胶生产遇尴尬

近几年，随着中国多套新建生产装置建成投产，世界聚异戊二烯橡胶的生产能力稳步增长。2014年全球聚异戊二烯橡胶的总产能达到96.3万吨，其中北美地区的产能占11.94%，中东欧地区占50.26%，亚洲占37.38%；其他国家和地区占0.42%。俄罗斯是目前世界上最主要的聚异戊二烯橡胶生产国，产能占世界总产能的50.26%，其次是中国大陆占28.56%。详见表3。

2013年以来全球天然橡胶市场供过于求，预计未来价格仍将在低位震荡，对应异戊橡胶的价格也将持续低位；而另一方面，原材料异戊二烯的价格仍然较高，所以近年国内异戊橡胶装置开工率普遍不高，2015年低于50%。近期，我国仍计划新建数套异戊橡胶装置（见表4）。

未来随着汽车工业的快速发展，轮胎仍将是异戊橡胶的最主要消费领域，估计占消费总量的60%左右；医用产品消费将占

15%左右；目前国内一些大型输油管道制造企业也在试用异戊橡胶取代天然橡胶，随着异戊橡胶在制鞋、胶管、胶带以及机械领域全面推广应用，预计未来这几个领域将消费25%的异戊橡胶。

## 三、丁基橡胶仍有发展空间

近年来丁基橡胶行业发展迅速，2014年世界丁基橡胶总产能达159.3万吨，产量约120万吨。国内丁基橡胶整体产量不高，尤其是卤化丁基橡胶起步晚，产量低，主要依靠进口。国

表4 国内计划新建异戊橡胶装置统计 万吨

生产企业	产能	计划投产时间
山东红阳化工技术有限公司	3	2016年
宁波金海德旗化工有限公司	3+6	2016年（一期）
利津石油化工厂有限公司	6	2016年
盘锦和运新材料有限公司	5	2016年
山西北方兴安化学公司	5	2017年
中石化福建炼化公司	3	2017年

内丁基橡胶80%用于内胎和轮胎气密层，其次用于医用胶塞。随着国内汽车工业大型化、高速化、专业化，轮胎也随国际潮流向子午化、扁平化、无内胎化转化，加之国家政策明确鼓励发展子午胎，预计未来丁基橡胶仍将有较快增长。

## 四、精细化工品需求潜力大

以异戊二烯为原料可以合成众多精细化工品，如芳樟醇、柠檬醛、紫罗兰酮、维生素A和维生素E等，也可制造杀虫剂和香料。

异戊二烯与偏氯乙烯加成法制备除虫菊酯类杀虫剂，国内已经拥有多套生产装置，总产能约4000吨；由异戊二烯合成甲基庚烯酮进而生产芳樟醇的技术已有突破，上海石油化工股份有限公司已形成2500吨的成套工艺技术软件包，并建成工业生产装置；由异戊二烯生产集成电路用的光刻胶已批量投入生产。随着农药、香料等工业的发展，2015年我国精细化工领域对异戊二烯的需求已达到8000吨，预期今后几年将有较大增长。

表3 2014年世界聚异戊二烯橡胶生产厂家及生产情况 万吨

国家和地区	生产企业	产能	催化剂体系	产品牌号
美国	固特异轮胎和橡胶公司	9.0	钛系	Natsyn2200、2205、2210
	科腾 (Kraton) 聚合物公司	2.5	锂系	Cariflex IR305、307、309、310
俄罗斯	SynthezKauchuk 公司	14.4	钛系和钨系	SKI-3、SKI-5
	Nizhnekamskneftekhim 公司	25.0	钨系	SKI-3 I、SKI-3 II
	SiburHolding 公司	9.0	钛系	SKI3、SKI3P、SKI3S
日本	日本合成橡胶公司	4.1	钛系	JSR2200、2200J
	瑞翁公司	4.0	钛系	Nipol2200、2201、2205
南非	可乐丽公司	0.4	-	-
	Karbochem 公司	0.4	钛系	-
中国	鲁华泓锦化工 (茂名) 公司	6.5	稀土	LHIR-60、70、80、90
	青岛伊科思新材料股份有限公司	7.0	稀土	IR-70、80
	濮阳林氏化学新材料股份有限公司	0.5	锂系	IR-563
	中国石化北京燕山石油化工公司	3.0	稀土	Nd-IR01、02
	山东神驰石化有限公司	3.0	稀土	-
	青岛第派新材有限公司	1.5	反式	-
	宁波金海晨光化工有限公司	3.0	稀土	-
	独山子天利实业总公司	3.0	稀土	-



宁波石化经济技术开发区  
管理委员会副主任 席伟达

新春伊始，从中石化传来消息，位于宁波石化经济技术开发区的镇海炼化 100 万吨乙烯装置 2015 年乙烯产量达 113.1 万吨，创历史新高。同时，依托园区基础设施的不断完善及配套装置的建成投产，优质轻烃乙烯原料的加工潜力不断被挖掘，轻烃产业链正在园区内形成。据宁波石化经济技术开发区管理委员会副主任席伟达介绍，在国家相关产业政策支持下，园区抓住国家实施“一路一带”和“长江经济带”战略带来的有利契机，积极推进轻烃乙烯原料的科学综合利用，园区内的轻烃产业正在进入发展的快车道……

## “十年磨剑” 成就 轻烃产业 基地

——宁波石化经济技术开发区管理委员会副主任席伟达访谈

■ 本刊记者 路元丽

【中国化工信息】席主任，您好！请您简单介绍一下宁波石化经济技术开发区。

【席伟达】宁波石化经济技术开发区前身为宁波化学工业区，成立于 1998 年 8 月，是浙江省唯一的石油和化学工业专业园区。2002 年 11 月，根据宁波市政府的指示，宁波化学工业区管委会正式成立。2004 年 5 月 13 日，《宁波化工区总体规划（2002~2020）》获宁波市政府批准（甬政发〔2004〕44 号）。2006 年 3 月经浙江省政府批准，由市级城市工业功能区升级为省级开发区；同年 4 月通过国家发改委审核。2008 年 12 月，宁波化工区被国家发改委确定为国家新材料高技术产业基地化工新材料基地；2010 年 1 月，被国家工信部确定为国家新型工业化产业示范基地。2010 年 12 月 30 日，经国务院批准升格为国家级经济技术开发区，并定名为宁波石化经济技术开发区。

宁波石化经济技术开发区地处长江三角洲南翼、宁波市东北部。距东方深水大港—北仑港仅 24 公里，拥有目前中国最大的液体化工码头。

园区规划面积 56.22 平方公里，集码头和物流优势、原料多元化、产业链衔接密集、腹地经济活跃等诸多优势于一身。按照建设“国内一流、世界领先”先进专业石化园区的总体目标，努力建成以 2300 万吨原油加工、100

万吨乙烯、260 万吨芳烃项目为支撑，以液体化工码头为依托，以烯烃、芳烃为主要原料，重点发展乙烯下游、合成橡胶、合成树脂、有机化学新材料、特种化学品和符合产业规划的基本有机化工原料为特色的石油化工产业，逐步形成上下游一体化的石化产业链。

【中国化工信息】作为国家级石化经济技术开发区，宁波石化经济技术开发区发展轻烃行业具备了哪些优势？发展现状如何？

【席伟达】宁波石化经济技术开发区作为 2015 年国家《石化产业规划部简易方案》中七大基地的重要组成部分，园区一直致力于完善和延伸轻烃产业链。为此，园区依托中石化镇海炼化百万吨乙烯项目资源优势，大力推进适应轻烃项目配套的诸如低温压力罐区、总长度约 30 公里的化工管廊带等基础设施，为项目落户提供了稳定可靠的保障。

发展十余年以来，园区先后引进了宁波富德能源 180 万吨甲醇制烯烃（MTO）联产乙二醇及聚丙烯、荷兰阿克苏诺贝尔乙烯胺、韩国 SK 乙丙橡胶、江宁化工正丁烷氧化法顺酐、宁波顺泽丁腈橡胶、金海晨光 C<sub>5</sub> 分离及下游异戊橡胶/C<sub>5</sub> 树脂/特种弹性体等系列产品、昊德化工高纯异丁烯、广昌达油品改进剂等一大批轻烃产业链项目，有力地促进了园区轻烃产业的发展。

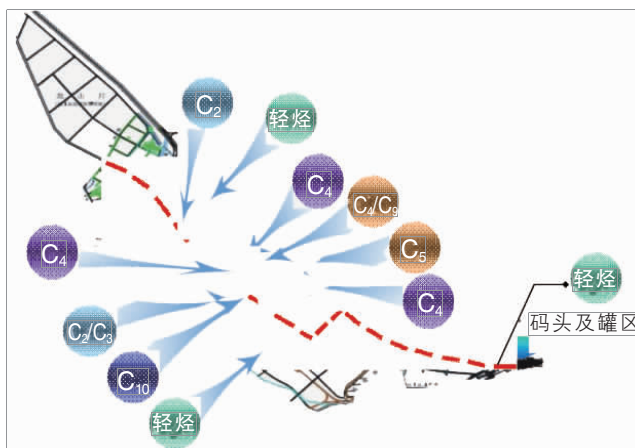
【中国化工信息】目前合成橡胶等下游产品过剩、国家环保政策不断收紧，轻烃行业如何应对这些挑战？园区及区内相关企业有什么具体举措吗？

【席伟达】宁波石化经济技术开发区按照园区总体规划的指导，早在2008年就制定了相应的轻烃产业发展方向，同时结合国内外产业发展的趋势和动态，始终坚持不懈地瞄准行业先进水平引进和发展轻烃产业。园区紧紧围绕高技术含量、高附加值、节能环保的轻烃下游如高性能合成橡胶及弹性体、高性能合成树脂、高端特种化学品等项目开展招商引资工作，鼓励现有企业不断延伸产品线，生产具有自身特色和竞争力的优势产品，推进了轻烃产业的健康发展。

尽管在当前形势下，面临诸多困难，我们认为应该围绕国家供给侧结构改革，以市场为导向，努力提高适应经济发展的适销对路产品的比重，同时还要进一步强化环境保护的责任意识，不断加强投入和管理，推动行业的可持续发展。

【中国化工信息】2014年以来油价持续在低位徘徊，您怎样看待低油价对轻烃行业的影响？

【席伟达】低油价主要体现了石化下游需求疲弱的传导，对于行业的发展带来的产品价格的冲击显而易见，但是同时原料价格的下降也为轻烃行业的发展带来了良好机遇。应该看到，随着国民生活水平的提高，对于产品的性能要求在发生深刻的变化，进而对处于上游的石化行业发展提出了更高的要求。但目前我国还有诸多轻烃产品由于技术的原因只能通过进口加以解决，如果能够坚持不断创新，下决心集中力量突破阻碍行业发展的技术瓶颈，轻烃



宁波石化经济技术开发区轻烃利用项目分布图

行业的发展前景必将更加广阔。

【中国化工信息】今年是“十三五”的开局之年，您能否透露一下宁波石化经济技术开发区的未来的发展蓝图？

【席伟达】2016年，宁波石化经济技术开发区将按照上级的部署，抓住国家实施“一路一带”和“长江经济带”战略带来的有利契机，结合国家和行业新常态发展的形势和供给侧结构改革的要求，充分发挥自身优势，紧紧围绕管委会打造“国内领先、国际一流”石化和新材料产业基地的发展目标，园区将持续加强对高技术含量、高附加值、节能环保的轻烃下游新材料、高端化学品（如高性能合成橡胶及弹性体、高性能合成树脂、高端特种化学品等）项目的招商引资，同时不断提升服务质量水平、完善基础设施配套，促进产业结构优化升级，推进宁波石化开发区产业水平提升。园区欢迎国内外客商到宁波石化开发区参观考察，投资兴业。



宁波石化经济技术开发区局部图





## 全球丙烯市场竞争加剧，多元化成趋势

■ IHS 化工副总监 陈伟明

### 新兴工艺兴起改变丙烯供应格局

丙烯最重要的来源是乙烯裂解的联产物和炼厂催化裂化的副产物。目前，全球裂解丙烯和炼厂丙烯占全部丙烯供应的比例已经由 2009 年的 92% 下降到 80%。

传统供应的下降是因为这几年包括煤制烯烃 CTO/CTP、甲醇制烯烃 MTO/MTP、丙烷脱氢 PDH、烯烃转化 OCU、烯烃裂解 OCP 等新兴生产工艺的兴起和快速发展。到 2015 年，全球范围内新兴生产工艺的丙烯

产能已经超过 2300 万吨。

通过分地区对比全球丙烯新增产能的情况可看出，新增产能主要集中在 中国，以 MTO、CTO 和 PDH 装置为主。截至 2015 年底，中国的新兴工艺丙烯产能占比已经达到 35%。目前中国已有 8 套丙烷脱氢装置（包括两套混合烷烃脱氢装置），丙烷脱氢制丙烯总产能达到 300 万吨（考虑到开车时间的有效产能）。另有 3 套 PDH 在建和多套在规划中。CTO/CTP 装置已有 7 套，MTO/MTP 装置 13 套，丙烯总产能多达 480 万吨。还有多套规划装置计划在 2020 年之前投产。今年预计有

6 套 MTO/MTP、3 套 CTO、3 套 PDH 计划投产。

IHS 化学预计到 2020 年，新兴工艺丙烯产能的占比将达到 55%。新兴工艺的快速发展，有效提高了中国国内丙烯的自给率。到 2014 年，随着国内新增装置的投产，国内丙烯当量自给率已经由 2009 年的 45% 上升到 60%。到 2020 年，中国的丙烯自给率将有望达到 90%。

另外，北美也有不少新增产能。北美页岩气的快速发展明显增加了乙烷和 LPG 的供应量。自 2007 年开始，北美乙烷裂解相对石脑油裂解的成本优势开始显现，投资者开始加大



图1 2000~2020年全球丙烯新增产能与新增需求对比

对乙烷裂解装置的投资，北美乙烷裂解装置产能产量迅速发展。2015年，北美乙烷裂解制乙烯占比达到该地区乙烯供应量的73%。但乙烷裂解的丙烯和乙烯的产量比值不到4%，远低于石脑油裂解的50%的丙烯收率。很明显，北美市场裂解原料轻质化的趋势对于丙烯的供应是负面的。相比2007年，北美蒸汽裂解装置的丙烯产能已经减少了7%。

为了满足区域内的需求，北美市场开始加大对丙烯供应的投资。由于页岩气的快速发展导致丙烷的供应已超过过剩。因此，北美利用原料丙烷的成本优势，开始兴建丙烷脱氢装置以弥补裂解原料轻质化发展带来的供需缺口。预计到2020年，北美丙烷脱氢装置总产能将达到450万吨，其中包括Flint Hills Resources的66万吨，Dow的75万吨，Enterprise的75万吨，Ascend的117万吨和FPC的60万吨装置。

除了中国和北美市场之外，日本、韩国和中国台湾地区也在兴建烯烃转化和丙烷脱氢等装置。特别是韩国，2015年丙烷脱氢和烯烃转化的

产能已经达到110万吨，2016年将进一步增加到近200万吨的规模。

在未来5年，随着全球多套PDH、CTO、MTO装置的建成投产，丙烯来源将更加丰富。IHS预计到2020年，蒸汽裂解和炼厂催化裂化所占比例会下滑到70%左右，而新兴生产工艺的产能占比会上升到30%，丙烯供应多元化的趋势更加明显。

### 产能快速增长影响新兴工艺发展

然而，丙烯产能的快速发展已经

给丙烯市场带来不小压力。丙烯的年产能增量已经明显超过年需求增量（见图1），给丙烯市场价格带来下跌压力。2014年供应压力开始显现。2015年和2016年供应过剩的局面进一步加剧。因此，丙烯的价格要明显低于乙烯。短期内，这个现状仍然会维持。丙烯价格的下滑给新兴工艺的经济性带来明显压力，特别是产品单一的丙烷脱氢装置和烯烃转化装置。2015年丙烷脱氢装置和烯烃转化装置的开工负荷明显低于其他工艺。

全球乙烷裂解原料轻质化的趋势以及原油价格高企等因素，促进了近几年丙烯新兴生产工艺的兴起和快速发展，丰富了丙烯的来源。因此，全球丙烯供应多元化趋势更加明显。但随着全球油价的大幅下滑，新兴生产工艺成本压力加大，不同工艺的竞争更加激烈。短期内，丙烯产能增长仍然要明显快于需求增长，给全球丙烯价格带来压力。2017年之后，全球丙烯产能增长虽然会有所放缓，但市场仍然需要时间消化近几年快速增加的产能。



**陈伟明** IHS化工副总监，于2012年加入IHS，负责中国烯烃市场和亚洲市橡胶市场研究，并为客户提供相关产品的市场分析咨询。

# 亚太区**粘合剂**市场正经历变革

■ 柯思腾

过去一年中，亚太地区经济经历了各种起伏：全球气候变化大会对区域经济发展提出可持续性方面的新要求；亚太区中产阶级崛起、廉价劳动力时代的终结对制造业带来巨大冲击；区域一体化进程的不断推进与中国股市巨震之间的碰撞等。政府、企业及各方市场决策者如何应对这些复杂现状？我们相信，以创新为主导的发展模式能够助力企业迎接亚太地区市场变革，化挑战为自身发展机遇。

汉高粘合剂技术的终端应用市场横跨建筑、包装、木材加工、交通运输、汽车和日常消费品等诸多领域。在亚太市场，这些终端应用市场依然呈现积极的上升趋势，带动粘合剂技术需求总体增长。尤其受来自中国、印度、日本、韩国和澳大利亚等市场的持续推动，亚太区如今已成为全球最大、增长最快的粘合剂和密封剂市场，并保持着5%以上的年均复合增长率。

展望未来，汉高同样在亚太区看到了一些对粘合剂、密封剂和功能性涂层市场有深远影响的趋势。

## 基础设施建设和住宅市场利好建筑胶

2020年，全球建筑粘合剂市场规模预计将达100亿美元，年均复合增长率5%左右。2015年，亚太市场的粘合剂销量（按体积）占全球总需求的48%左右，未来5年增速预

计也将居全球之首。

建筑行业各终端应用市场需求上升，尤其是中国、日本和印度的住宅和基建市场，将成为粘合剂行业增长的重要推手。尽管受到原材料价格、经济周期波动等因素的影响，但市场对于安全、绿色环保建筑需求日益上升，加之亚太各国不断加大基础设施建设投资，这些都为供应商创造了市场机遇。这些供应商可通过将创新产品和技术整合成定制化解决方案确立独一无二的市场地位，帮助建筑和建造行业的客户提升施工质量，提高生产效率。

## 便利性诉求上升将推升包装粘合剂需求

包装行业是推动亚太粘合剂需求增长的主要催化剂之一。粘合剂在包装行业中的应用十分广泛，包括纸箱、瓦楞纸箱、软包装和印刷纸层压包装等。其中，软包装是亚太地区乃至全球最关键、发展势头最强劲的一个细分市场。

中产阶级的崛起，在职妈妈群体扩大，都市生活节奏日益加快，这些因素都催生人们对商品便利性的需求不断上升，也催化了跨国食品零售商及跨境电商的蓬勃发展，带动食品等软包装需求迅速上升。这一现象在中国、日本、韩国、东南亚和大洋洲各国尤为显著。先进的粘合剂技术为软包装市场发展铺平了道

路，不仅确保包装内容物免受各种环境不良影响，为易于变质、质量损失或发生物质迁移的包装内容物提供全面保护。

## 人口老龄化刺激医用粘合剂需求

粘合剂在医疗器械中的应用日益丰富，医疗保健行业成为2016年粘合剂技术的又一个关键终端应用行业。预计2019年全球医用粘合剂市场规模将达100亿美元，随着越来越多的设备生产商将制造基地转向亚洲，亚太市场的增速将超过欧洲和美国。此类粘合剂技术已广泛应用于药物输送系统、导管、植入物和治疗设备等医疗保健领域。

## 车用胶粘剂需求持续旺盛

随着中国和印度汽车产量不断增加，以及市场对于轻型商用车的需求日益攀升，目前亚太地区的车用粘合剂消费量已跃居世界之首。2015年至2020年，预计全球车用粘合剂销售额年均复合增长率将达9%。

传统汽车产量的增加并非粘合剂消费快速增长的唯一动力。如今，粘合剂已被越来越多地用于替代传统钢材铝材的复合材料中。复合材料可以减轻车身重量，从而满足更严格的燃油经济性标准，同时通过结构性涂层实现比钢铁更出色的性能，在不影响



车辆结构完整性的同时，粘合剂为创新型汽车带来巨大发展机遇。

### 城市化和信息化的深入是重要动力

先进的粘合剂技术正帮助亚太地区众多 LED 和 OLED 市场的颠覆性创新成为现实。粘合剂在该领域的应用十分广泛，无论是汽车前灯、广告灯箱及商用建筑、道路、停车场照明，还是计算机屏幕、手持设备和显示器等，粘合剂的身影几乎无处不在。据麦肯锡预测，目前全球照明市场规模约为 660 亿美元，2020 年预计将增至 1000 亿美元。2020 年全球 70% 以上的照明将来自 LED 光源。在亚洲，受到城市化和基建工程的带动，加之政府对节能

照明的政策引导，LED 解决方案需求十分旺盛。

亚太地区不仅是 LED 照明的重要消费市场，同时也是主要生产商之一，中国大陆及台湾地区、韩国和日本的 LED 制造业都实现了蓬勃发展。尖端粘合剂和密封剂迎合了个性化、新设计的市场大趋势，并赋予产品更好的耐高温、耐磨损性能，颜色更透明，对比度更高，并具有出众的稳定

性和可持续性，显著延长了产品使用寿命。

将亚太地区的这些大趋势成功转化为商业机遇，不仅要求密切关注并深入理解当地市场，更需要企业持续创新和不断迎接挑战的发展文化。汉高将凭借 140 年创新发展历史的经验和积累，迅速、有效地应对市场挑战，以最积极的姿态来迎接 2016 年。



[www.chinainterdy.com](http://www.chinainterdy.com)

[www.chinatextileprinting.com](http://www.chinatextileprinting.com)



第十六届中国国际染料工业有机颜料、纺织化学品展览会  
CHINA INTERDYE 2016



2016上海国际数码印花及印染自动化技术展览会  
CHINA TEXTILE PRINTING 2016

2016年4月13-15日  
April 13-15, 2016

上海世博展览馆  
Shanghai World Expo Exhibition & Convention Center

主办单位 Organizers:  
中国染料工业协会 CDIA  
中国印染行业协会 CDPA  
中国贸促会上海市分会 CCPIT, SH  
承办单位 Co-organizer:  
上海国际展览服务有限公司 SIESC



参展征询/Please contact:  
86-21-62792828  
86-21-62893343  
chinainterdy@siec-ccpit.com

四万平米

全球行业大展



## 美国页岩油气生产商 被迫减产等待时机

■ 庞晓华 编译

在全球供应过剩持续压制价格这一残酷的现实面前，美国一些大型页岩油气生产商开始多年来首次削减油气产量。近来一些业绩惨淡的美国页岩油气公司纷纷宣布了减产计划，而去年尽管当时的油价从每桶将近100美元跳水至30美元左右，但美国许多油气生产商仍不减产。

欧佩克选择不减产保市场份额的策略让美国页岩油气生产商这种产油成本较高的企业承受了更大的压力。沙特石油大臣纳伊米今年2月下旬在休斯敦表示，只有当低油价迫使那些石油开采和销售成本最高的生产商停止生产的时候，供应过剩问题才能解决。因此，多年来一直在俄克拉荷马州、得克萨斯州以及北达科他州扩大油气生产的大陆资源公司、戴文能源公司和马拉松石油公司纷纷表示计划将2016年产量削减大约10%。

分析人士曾表示，美国削减油气产量面临的一个障碍是美国页岩油气生产商已经变得更加高效，钻取油井的速度更快、成本更低，油

井的采收率更高。但是在石油价格持续低迷的情况下，美国页岩油气公司已经不堪重负。其中，被多数分析师认为是美国页岩油气生产商中生产效率最高的EOG资源公司在2015年首次出现亏损，并加入到了减产阵营。

业内人士表示，美国的一些油气公司减产只是在等待油价回升的机会，这些公司已经钻取了新的油井，但并不急于投产。这种趋势已经令美国拥有大量新的油气井库存，一旦确定油价开始反弹，这些新钻取的油气井就将投入生产。大陆资源公司和怀廷石油公司表示，今年不会从位于北达科他州巴肯页岩盆地的新井中输出更多的原油。大陆资源公司仍计划在一些新的前景区进行钻井活动，但是今年并不打算投产。

曾是北达科他州最大石油生产商之一的怀廷石油公司由于对该公司的一个油田进行了减值计提，导致其2015年亏损了22亿美元。该公司已经宣布将2016年的预算大幅削减80%。最近几周，美国已经有30多家能源

公司宣布大幅削减2016年预算，平均削减了将近一半，总支出较2015年减少约360亿美元。富国证券能源分析师David Tameron称：“美国能源公司正被迫削减预算，这样，产量自然会下降。”

然而，有一些美国油气公司，尤其是采取套期保值应对油价下跌的公司正在逆势而动。美国先锋自然资源公司仍计划将今年的产量提高至少10%，主要得益于该公司签署了套期保值合约，该公司销售的多数原油价格高于市场价格。

预计到今年夏天，美国石油日均产量可能从900多万桶下降至830万桶。如果减产能够真正实现，那么原油价格可能重回每桶40美元以上。但问题在于，如果油价回升，一些生产商可能重新增产，又会使价格回落。这种情况在去年春季曾发生过，当时油价反弹至60美元/桶，从而刺激油气生产商纷纷重启油田、钻取新井、增加产量。分析人士表示，如果这种情况再次发生，那么油价可能再次崩盘，甚至可能跌破当前的价格水平。



# 2016 石化产业发展大会 暨石化联合会四届二次理事会

## PETROCHEMICAL INDUSTRY DEVELOPMENT CONFERENCE



2016年4月12日-4月13日 北京·中国职工之家

主办：中国石油和化学工业联合会

承办：石化联合会油气专委会、化工新材料专委会，北京化易普道商务有限公司

### 主论坛

发布《石油和化学工业“十三五”发展指南》；

发布《2016年重点石化产品产能预警报告》；

国家发改委、工信部相关人员介绍《石化产业结构调整三年行动计划》与石化领域政府工作重点。

### 行业领袖论坛

聚焦形势与对策——国内外著名石化企业和领军人物分享“十三五”形势与对策。

### 创新与转型升级论坛

聚焦供给侧改革——科技创新、管理创新、营销创新助推石化产业转型升级，

介绍化工企业搬迁与园区建设政策。

### 绿色发展论坛

聚焦减排与治霾——研讨石化行业绿色发展行动方案，交流污染物治理、碳交易市场建设、

成品油质量升级、煤化工节能减排。

### 油气论坛

聚焦应对低油价——分析国内外油气市场发展走势，探讨油气领域改革、地方炼油企业转型发展。

会议通知和日程请关注联合会官网：<http://www.cpcia.org.cn>

报名电话：010-84885705、84885826、84885703、82668488





# 井喷超预期

## ——3月上半月国内化工市场综述

### 过半产品涨势如虹

3月上半月国内化工市场迎来大爆发，过半产品呈现涨势，且涨幅可观，化工市场远离寒冬，喜迎春天。国际原油近期大幅度上涨，鉴于俄罗斯与欧佩克有意图冻结原油产量上限以缓解市场超供的压力，欧美原油期货已经从两个月前的12年来低点反弹了50%。俄输油管发生事故、美国钻井持续下降等利好导致国际原油价格持续大幅上行。统计期内WTI原油和美国原油期货涨幅都超过15%。原油上涨，加上3月不少产品装置进入集中检修期，利好因素刺激化工市场转好，大宗产品迎来“春天”。统计期内(02.25-03.10)，CCPI总体比较平稳，期末收于3840点，涨幅为5.8%。在统计的产品中，上涨的产品共计102个，占产品总数的68.0%；下跌的产品共计11个，占产品总数的7.3%；持平的产品共计37个，占产品总数的24.7%。

**邻二甲苯和苯酐** 邻二甲苯当期上涨17.2%。扬子石化20万吨装置低负荷运行，场内现货货源紧张，导致邻苯价格居高不下，加上原油的价格上涨，场内多重利好充斥，厂家不断上调出厂报价，现货行情居于高位。邻二甲苯当期的大幅推涨，给予下游产品苯酐成本支撑，造成苯酐市场年后反弹，涨势凶猛。苯酐上涨的另一个主要原因是主力厂家挺市明显，开工负荷较低，供应偏紧，场内货源紧张，出厂报价一路上涨。但是下游增塑剂方面压力过大，对高价原料谨慎购买，需求有限，市场交投一般。后市方面，由于原料仍有上涨空间，预计苯酐短期仍有上涨可能。

**丙烯** 丙烯市场当期大涨16.1%。除了受上游原料大涨的影响外，2月下旬神驰化工混烷脱氢等装置停工，炼厂库存压力不大，供应紧张，库存低位，也导致丙烯价格上扬明显，炒涨气氛越演越烈。随着供应面即将恢复正

常，利好因素逐步消散，将在一定程度上抑制丙烯涨势。丙烯下游产品跟进不足，对高价原料存在一定抵触心理，预计短期内行情将高位盘整，小幅区间整理为主。

**SBS** 统计期内SBS大幅拉涨，价格由前期的11100元(吨价，下同)拉涨到目前的12700元，涨幅达14.4%。SBS的上涨主要是由2月份上游原料丁二烯的疯涨导致的，丁二烯涨幅11.9%，华东商谈价8950元左右。中石油和中石化趁机大幅度上调SBS出厂报价，市场商谈重心上移。尽管价格上调，但是下游需求不足，缺乏有力支撑，预计SBS涨势有限，后市以观望为主。

**丙酮** 当期国内丙酮市场迅速好转，石化企业纷纷上调出厂价，上涨250元左右。由于原油价格的上涨带动丙酮原料丙烯价格大幅走高，成本面对丙酮市场形成支撑。加上下游终端开工率的提升，对原料的需求加大，采购气氛活跃，丙酮主流商家推涨行情，报价坚挺市场低价货源难寻。目前丙酮厂家开工率不高，预计后期价格还会小幅走高。

**芳烃** 国际原油的大涨，给予芳烃市场一定提振。成本支撑下，芳烃产业链全线飘红，纯苯、甲苯、对二甲苯和溶剂级二甲苯分别上涨5.4%、6.8%、6.3%和6.5%。2月29日茂名石化事故停车，加剧市场上涨的步伐。4~6月，亚洲芳烃集中检修，国内中化泉州和镇海炼化计划3月份检修、武汉乙烯计划4月份检修，燕山石化计划5月份检修，金陵石化计划6月份检修，乌鲁木齐石化计划5月底至7月初检修。预计上半年芳烃产业会持续震荡上涨趋势，下跌的可能性较小。

**橡胶和橡胶原料** 除了芳烃产业全面飘红之外，橡胶产业也是一片好气象。春节之后，橡胶上下游企业逐渐恢复业务状态，橡胶价格逐渐出现上调。国内天然橡胶尚未开割，市场进入青黄不接期，而下游轮胎厂开工率逐步回升，节后存在补库需求，以及重卡市场销量意外大幅攀升，均对市场提供利多支撑。在沪胶市场经历暴涨之后，

表1 热门产品市场价格汇总 元/吨

产品	3月11日价格	当期振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	3840	5.8	5.8	-8.8
苯酐	6900	23.2	23.2	-4.2
邻二甲苯	6800	17.2	17.2	-4.2
丙烯	5900	17.1	16.1	-21.3
SBS	12700	15.3	14.4	15.5
丙酮	4000	14.3	14.3	31.0

预计短期橡胶期价涨势或趋缓，以盘整为主。目前橡胶期货价格出现接连上调，上游原料丁二烯和苯乙烯持续走强，带动下游合成胶大幅上调，顺丁价格出现大幅上涨。丁二烯价格走强的原因主要是工厂进入集中检修期，市场供应不足，货源稀少。

**聚酯和聚酯原料** 进入3月份，伴随传统聚酯旺季的到来，国内PTA、乙二醇等聚酯原料及下游聚酯装置开工率或将进入回升通道。PTA当期涨幅达7.0%，原因在于宁波中金石化PX装置3月初重启，增加亚洲PX市场供应水平，PTA成本端支撑不强。目前聚酯方面有370万吨左右的装置计划重启，预计开工率或将回升至73%~75%的水平。在原油市场行情提振下，国内乙二醇市场价格出现强势反弹，近两周市场经销价格涨幅高达10.9%。原油的持续走强，带动外盘反弹，拉涨国内现货市场。国内期货方面，乙二醇电子盘多次飙升，增强市场人士信心，场内成交量逐步加大，商谈气氛活跃。另外，2016年上半年乙二醇工厂检修频繁，而下游聚酯产业逐步恢复，在供应减少需求增多的条件下，市场大幅反弹。在PTA和乙二醇价格共同上涨的带动下，PET也大涨9.8%。

**塑料** 3月上半月，PP现货市场在期货及丙烯原料拉涨支撑下，上涨趋势明显。期货不断创新高提振现货市场价格，报盘持续拉涨，部分中间贸易商借机抄底收货，一些捂盘观望，下游接货尚可。上游原油上涨，对苯乙烯成本面形成一定的支撑，市场商谈重心不断上移，涨幅11.5%。3月国内外苯乙烯装置检修较多，利好尚未全部释放，随着下游进入全面恢复期，下游需求逐渐提高，场内人士信心较足，后市看涨心态明显。虽然下游终端对高价存在抵触，谨慎购买，但是短期内预计苯乙烯市场还会震荡上行。单体苯乙烯走高，下游PS生产成本压力增大，价格上涨，但PS下游终端需求疲软，对高价存在抵触心理，难以提振，预计短期内上涨空间不大。

表2 重点产品市场价格汇总 元/吨

产品	3月11日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	3840	5.8	5.8	-8.8
丙烯	5900	17.1	16.1	-21.3
丁二烯	8950	14.0	11.9	27.9
甲醇(港口)	1910	6.1	4.4	-20.1
乙二醇	5800	14.0	10.9	-7.9
环氧丙烷	8150	8.7	5.2	-33.2
丙烯腈	7850	0.6	-0.6	-21.1
丙烯酸	5300	6.0	6.0	--31.2
纯苯	4850	5.4	5.4	-14.9
甲苯	5010	10.3	6.8	-4.6
PX	6166	7.2	6.3	-4.3
苯乙烯	8750	15.9	11.5	2.9
己内酰胺	10150	6.8	6.8	-22.5
PTA	4600	9.4	7.0	0.8
MDI	10400	6.1	5.1	-23.0
PET切片(纤维级)	6050	9.8	9.8	-6.9
HDPE(拉丝)	9500	3.3	3.3	-3.6
PP(拉丝)	7200	11.6	11.6	-17.2
丁苯橡胶1502	10200	10.9	10.9	0.0
顺丁橡胶	10000	13.6	13.6	9.9
尿素(46)	1320	2.3	-0.8	-20.0

## 后市涨幅将缩小

总体来看，供应端紧缩及原油继续走强导致大部分化工产品持续上涨。自3月化工市场开始进入旺季，厂家开工率较前两个月有所上升，而化工企业的检修期已经到来，市场供应端多重利好充斥，下游终端也在全面修复。目前来看化工市场的寒冬已经过去，短期内化工市场将会逐步回暖。但截至目前，国际产油国之间仍旧剑拔弩张，WTI原油期货收盘37.84美元/桶，布伦特原油收涨40.05美元/桶，距离业内预计的40~50美元/桶“理想”价格已经触手可及，而后市涨幅不会如前期凶猛，震荡的可能性不小。2016年2月PMI指数继续回落至49.0，国内经济压力仍存，对产品需求起到一定抑制作用。目前化工市场涨势已经远超预期，不少产品价格的走强具有炒涨、跟风的性质，本质上供仍大于需。

《中国化工信息》与化工在线(www.chemsino.com)合办的《华化评市场》栏目，为读者带来及时和权威的化工市场行情综合分析，行业独创的“中国化工产品价格指数”(简称CCPI)走势能客观反映化工行业发展趋势。

# 乙二醇：未来仍有上行空间

■ 中石化化工销售有限公司华东分公司计划信息部 于立娟

春节过后，乙二醇市场迎来开门红，华东市场成交价格自1月18日的4345元（吨价，下同）涨至3月1日的5455元，涨幅达25.5%（见图1）。价格大涨的主要原因是几大主流供应商货源偏紧、近期到港数量偏少及港口库存增加有限支撑市场心态走强，同时3、4月份装置集中检修，供应将减少。在供需结构回暖的预期下，部分主力多头拉涨动作明显，后市预期较乐观。

## 装置集中检修 供应阶段性偏紧

一季度国内外乙二醇装置集中检修。沙特延布石化装置将于三、四月份检修，台、日、韩等地也有多套装置计划在一季度检修，新加坡壳牌继续停车，科威特装置低负荷运行。同时，因聚烯烃效益好于乙二醇，部分乙二醇装置转产聚烯烃产品，未来供应量将进一步收紧。综合估算，一季度装置检修、降负等引起的供应减量预计在15万吨左右，这些因素也从近两个月的进口量体现出来，预计2月进口量仍维持低位（见图2）。与之同时，国内一季度装置检修也较多，目前上海石化2号线38万吨装置计划4月中检修半月以及远东联50万吨装置3月中下旬检修一个月，再加上草酸酯路线制乙二醇（DMO）装置自去年11月效益受到挤压，开工率一直低位运行，产量也有所缩减。

春节长假期间港口库存增量有限。从近几年春节前后华东港口库存的变化情况来看，与2013年和2014年春节长假期间库存都出现大量累积相比，今年乙二醇华东港口库存仅增长4.6万吨，情况与2015年类似，这显示社会库存压力不大，对市场心态形成一定支撑（见表1）。

下游聚酯开工已恢复正常水平。春节期间下游聚酯工厂集中检修，聚酯开工负荷从1月初的73.2%下降至节前的65.7%，节后聚酯开工负荷达到最低点仅为61.3%，检修涉及产能在1000万吨以上，对乙二醇原料的需求大幅减少。节后聚酯检修装置陆续重启，聚酯开工负荷缓慢提升，截至3月4日，开工负荷已提升至74.8%，已基本恢复正常开工水平，对乙二醇的采购需求将逐步恢复（见图3）。

## 下游需求将恢复 未来仍有上行空间

从近期供需格局来看，虽然长假期间乙二醇需求明显萎缩，但因供应端收紧更加明显，因此总体供需格局相较往年表现良好，相对于聚酯链其他产品走势偏强。大幅上涨后，短期内市场有调整需求，但随着三、四月份聚酯及下游需求恢复，乙二醇市场来自消费需求恢复支撑力逐步增强，在供需结构向好的预期下，预计后市乙二醇价格仍有上行空间。

## 供需格局总体宽松

从产能增长情况看，近几年国内乙二醇产能增长呈现

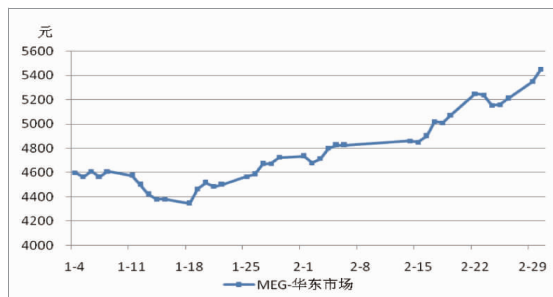


图1 2016年年初以来 MEG 现货市场走势

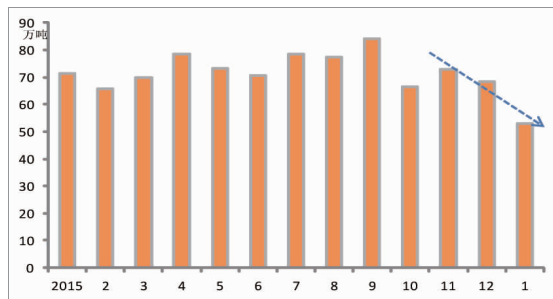


图2 2015年以来乙二醇月度进口量变动情况

表1 华东港口库存情况 万吨

年份	春节前库存	春节后库存	春节期间库存变化
2013	78	87.2	9.2
2014	98.2	108.6	10.4
2015	63.4	65	1.6
2016	69.1	73.7	4.6



阶梯性发展，2010年产能大幅增长54%，此后几年产能增速较为平缓。2015~2016年扩能再次加速，2015年有福建联合、远东联石化、亿利能源等7套乙二醇新增装置，基本都集中在上半年投产，合计新增产能197万吨，产能增幅达34.1%，至2015年底国内乙二醇总产能为774万吨。预计2016年将新疆康奈尔、黔西煤化、阳煤寿阳等7套乙二醇新装置投产，新增乙二醇产能为160万吨，产能增幅约20.7%，预期2016年底乙二醇总产能将达到934万吨。

近年来，随着生产工艺的发展，乙二醇原料来源日趋多元化，目前主要生产工艺有石油路线乙烯制乙二醇、煤化工路线乙烯制乙二醇(MTO)和DMO。因前两种工艺路线原料都是乙烯，因此从原料的角度，我们将乙二醇工艺粗略分为乙烯路线和DMO路线(见图4)。2010年国内首套DMO路线乙二醇装置——位于通辽的15万吨装置投产，标志着中国DMO技术取得突破，从试验阶段进入工业化生产，此后DMO路线乙二醇装置投产进入快车道，

DMO路线乙二醇产能所占份额逐年提高，2015年达到25.5%，2016年几套新增装置都采用DMO路线，DMO路线乙二醇份额将进一步提高，预计将达到38.2%。

但是从产出来看，DMO路线乙二醇所占份额远小于产能份额，2015年DMO路线乙二醇产量占国内总产量比重仅为12%，全年装置平均开工负荷在38%左右，远低于乙烯路线乙二醇开工率，原因有以下几点：一是国际原油的大幅下跌给DMO路线乙二醇装置带来较大的经济压力，低油价情况下乙二醇价格持续疲弱，5000~5500元使多数DMO路线乙二醇装置效益已处于亏损边缘；二是技术、产品质量问题，部分装置故障频发，开工不稳定或只能低负荷运行，同时，产出产品还存在透光率、水分含量等指标较差等问题，大规模应用于聚酯行业还尚需时日；三是安检、环保压力较大。总体来看，目前DMO路线乙二醇对于实际供需平衡的影响权重并不大。但新产能业已形成，未来随着技术突破、产品质量提高、下游用途拓展，DMO路线乙二醇将在荆棘中蓄势待发，随着产出比重提升，影响力将逐渐提高。

从供应来看，乙二醇进口依存度很高，中东依靠其绝对的成本优势成为首要来源地，2015年占总进口量超过55%，其次为台、日、韩，国内产量所占市场份额仅为36.5%。近年随着国内乙二醇扩能，乙二醇进口依存度从2010年72.2%逐步降为2015年的65.9%。预计2016年将进一步降至63.5%，但仍远高于50%，从进口绝对量来看，乙二醇进口量并没有下降，一直维持在800万吨以上的高位，因此，预期国内供应仍主要受进口量、国外尤其是中东地区装置检修情况及港口库存变动的影响，国内产量影响相对较小(见表2)。从需求来看，受国内GDP增速换挡、终端需求逐渐向GDP回归和下游聚酯扩能高峰期已过等因素影响，传导至上游，乙二醇需求增长逐年放缓，实际需求基本在个位数增长。

因此，中期来看，乙二醇供需格局总体宽松，在低油价的背景下，乙二醇价格将低位运行，但因受进口依存度高、国内外装置检修、进口量变动等因素影响，国内市场供应会出现阶段性波动，当市场供应预期收紧时可能支撑乙二醇行情会出现阶段性反弹。

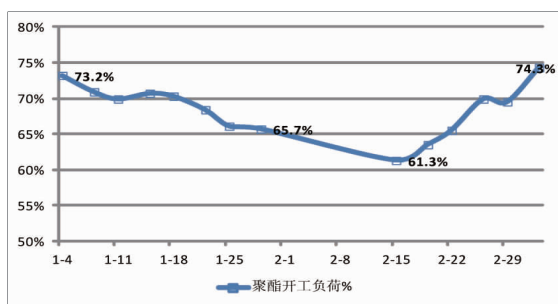


图3 春节前后聚酯开工负荷变化

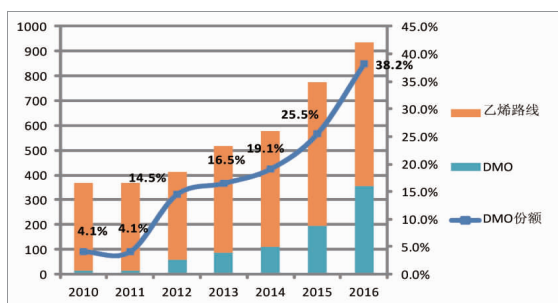


图4 近几年国内MEG产能增长及构成

表2 近年来乙二醇供需情况

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
产量	256	286	285	348	367	453	494
进口	664	725	797	825	845	877	860
出口	0	1	1	1	1	2	0
表观需求量	920	1010	1080	1172	1211	1328	1354
需求增长%	21.5%	9.8%	6.9%	8.5%	3.4%	9.6%	1.9%
进口依存度%	72.2%	71.7%	73.6%	70.3%	69.7%	65.9%	63.5%

下期产品预告 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶 丁苯橡胶 天然橡胶 原油  
丙烯腈 环己酮 聚酯涤纶 粗苯 纯苯 甲苯 二甲苯 液氯 烧碱

# 3 月份部分化工产品市场预测

本期涉及产品：PVC 电石 LLDPE PE PS  
苯酚 DOP 甲醇 醋酸 苯酚 丙酮 中温煤焦油  
高温煤焦油 工业萘 纯碱 硫酸 原盐

**塑料** 本期评论员 李琼

## PVC

### 小幅震荡

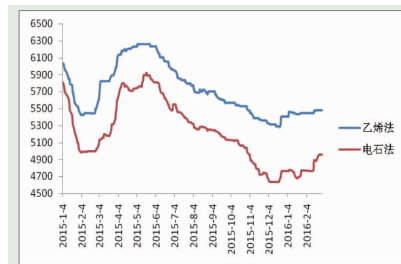
2月国内PVC市场变化起伏较大。春节前，2月初市场交投平淡，PVC生产企业和贸易商均选择封盘观望。节后开盘，价格较为理想，以电石法PVC最为典型。其主要原因为节前PVC厂家合理控制了库存，节后市场无胀库现象。同时，业内对未来行情预期较为一致，拉涨意愿十分强烈，且幅度较大速度较快。2月底，市场需要消化之前的涨价成果，整体走势偏向稳定。

国家统计局最新统计数据示，2015年12月国内聚氯乙烯产量为134.7万吨，同比下降1.4%。2015年全年累计产量达到1609.2万吨，同比下跌1.7%。

#### 后市分析

未来3月份国内市场的主要关注点为：①按照春季检修规律，3月份会有部分工厂开始陆续检修，届时在PVC产量方面会有所影响。业内预计对市场而言，将会是积极的作用。②预计3月初期，市场对

高价货源的消化会有所抵制，不排除有小幅震荡的可能。但随着需求的恢复，整体走势以保守型乐观为主。③期货、外盘等变动对市场的影响需要业内持续关注。



近期国内PVC价格走势

## 电石

### 行情利空

2月国内电石市场交投气氛黯淡，主流成交价格在前期的低位震荡，部分区域供需矛盾恶化，低价出货现象增多，市场重心有所松动。2月国内电石行情走势阶段性较为明显。节前，下游氯碱企业采购积极性较高，电石厂家出货顺畅，部分市场交投重心偏向高端，但受下游行情疲软的影响，整体回暖的难度较大；节日期间，电石市场交投冷清，各地以维持供需为主；节后归来，北方地区雨雪天气增多，电石物流运输受阻，西北主产区厂家出货不畅，货源积压造成

周边区域供需矛盾激化，低端成交现象增多，市场重心下移，华北、华东等消费地氯碱企业前期备货充足，虽然到货量有所减少，但并未影响正常生产，价格维持在原位。节后，下游PVC市场强势反弹，但由于整体价格区间仍处于低位，氯碱企业对原料采购价格的压力未见放松，供需关系仍是决定电石价格走势的最主要因素。

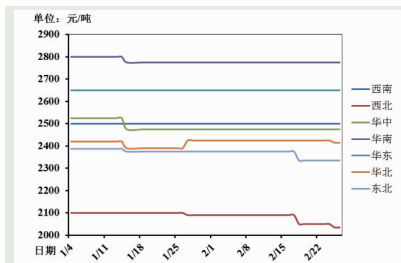
#### 后市分析

3月份，国内电石市场的影响因素：①PVC行情上调明显，电石上涨空间出现，但氯碱企业对采购

价格的压力未见放松。

②随着氯碱装置春节检修的临近，电石后市需求面恐难以持续稳定。

③输配电价改革方案逐步实行，前期部分停车的电石炉计划恢复生产。



近期国内电石价格走势



期货

本期评论员 刘燕燕

## LLDPE

## 冲高回落

2016年2月以来,连塑料期货市场整体呈现震荡攀升走势,2月初,春节长假临近,备货需求推动连塑料震荡扬升。长假归来,石化库存偏高,企业采取降价降库存,多数工厂尚未返市,贸易商出货不畅,连塑料呈现一连3日的调整后小幅上行,2月期间主力合约LL1605最高上冲至9010元/吨,最低8340元/吨,截至2月29日收盘,LL1605合约报收8875元/吨,较1月末上涨465元/吨,涨幅5.53%。

## 上游市场方面

原油市场:2月国际原油震荡

加剧,油价呈探底回升格局。亚洲乙烯市场:2月亚洲乙烯价格整体呈现单边下跌趋势。目前业者多谨慎观望,刚需为主,亚洲乙烯价格暂未对国内PE现货形成直接影响。

## 现货市场方面

2月国内PE市场整体下跌,月初开始震荡走软,下旬小涨后重回弱势。月初适逢假期归来,石化库存偏高,采取降价降库存,且多数工厂尚未返市,贸易商出货不畅,随行跟跌。下旬期货走强,虽对市场有一定提振,但临近月底,期货大幅下滑,且终端需求疲软,市场价格重回弱势。2月LLDPE月均价

9024元/吨,环比跌0.38%,同比跌4.34%。

## 后市分析

3月份国际原油持续低位运行,对聚乙烯市场指引有限。供需基本面来看,虽有茂名石化检修,但目前国内PE库存消化缓慢,供应相对充足,同时中煤蒙大预计3月底4月初试车,因此今年检修季效应或有减弱;需求方面,今年下游工厂启动缓慢,加之市场缺乏炒作契机,商家入市谨慎,多以按需提货,3月需求预计较2月继续好转,但仍需谨慎观望。总体来看,连塑料3月或呈现冲高回落行情。



咨询 Consulting  
China National Chemical Information Center

## 把握市场动态 为化工企业领航

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

## 战略咨询

企业发展战略规划、区域/园区发展战略规划。

## 产业咨询

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

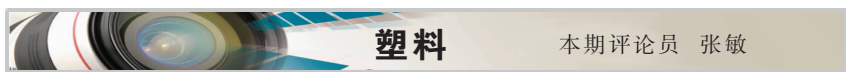
## 投融资咨询

化工企业IPO上市咨询、尽职调查、倾销与反倾销佐证材料。

## 工程咨询

项目建议书、可行性研究报告、资金申请报告、后评价报告。





**PE**

**震荡上行**

2月聚乙烯市场走势涨跌互现。春节前期，PE市场交投气氛十分冷清，场内人士归心似箭，无心操盘，报价变化不大。节后市场先震荡回落后上扬。返市后由于缺乏需求面的支撑及库存水平高位等利空的影响，市场报盘回落。不过终端原料库存有限，随着买方补货意向的增加，加上线性期货价格强势上涨，市场报盘止跌小幅上扬。

**高压产品：**2月高压品种价格整体下跌，多数地区跌幅在50~250元不等。月内高压产品货源紧张程度有所缓解，加上需求疲软，使得高压报盘水平回落，但月底市场需求增加，市场价格有所止跌，挺价明显。

**低压产品：**2月内低压产品价格也有所回落，跌幅在100~350元/吨不等，个别市场报盘略有上抬。低压低熔注塑货源相对偏紧，报盘价格略高，其他品种货源正

常，报盘小幅调整。

**线性品种：**本月线性价格较上月底下跌20~250元/吨不等。受春节及终端返市晚等因素的影响，市场报盘回落，当前市场价格仍处于较高水平。

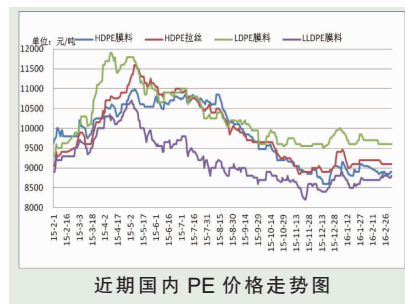
**后市分析**

交易商对原油供应过剩的忧虑依旧如影随形，供大于求的格局扭转无望；中国和欧美经济数据欠佳，继续拖累原油真实需求和需求前景；全球股市不稳，各大经济体增速放缓，宏观环境也制约油价反弹；美联储加息可能会推迟至年中，对油价的压制性略有减弱。预计2016年3月国际原油整体走势偏空，实质性好利欠缺，下行压力仍难缓解，布伦特价格或在27~33美元/桶的区间运行。

从乙烯产品来看，2月乙烯市场价格一直维持上涨姿态，其主要受供应面支撑。而且进入3月后，

日本和韩国的乙烯装置有检修行为，除此之外，下游需求较好，如聚乙烯和PVC等行业。

从聚乙烯产品方面来看，节后PE社会库存位于较高水平，其对于供应面难有较好支撑。虽然终端返市后，终端采购原料的预期有所增加，但订单有限，当前原料价格处在较高水平，终端不会较为积极地进行采购，特别是3月中上旬。后期随着需求的释放及社会库存水平的下降，再加上3月底检修期的临近，其或在一定程度上刺激市场做多的情绪。因此3月PE市场或震荡上行。



**PS**

**挺稳观望**

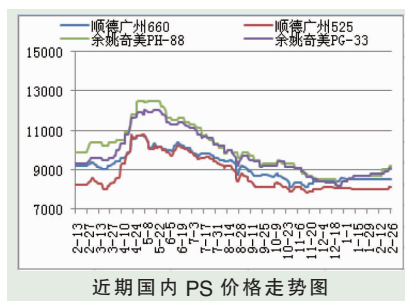
2月份，国内PS市场行情稳中向上，成本支撑较为突出，但缺乏买盘跟进，成交气氛偏弱。2月初，上游原料苯乙烯价格坚挺，PS厂家装置负荷调降，出厂价不乏拉涨。随着春节假期临近，用户多退市观望，成交寥寥。2月中旬，市场处于休市状态，业者多观望节后需求恢复情况。2月末，苯乙烯涨势明显，带动市场拉涨气氛，且市场部分货源供应偏紧，持货商报盘高企。但下游工厂多

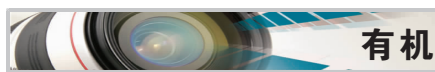
在正月十五之后开车，需求提升缓慢，使得高价报盘难有成交，实盘可谈。

**后市分析**

随着美金盘持续坚挺，苯乙烯价格维持高位，近期集中检修亦有支撑，成本面短线利好偏多。PS装置负荷不高，现货供应量少；EPS装置负荷虽有提升，但受此前新年假期休市影响，补充前期订单，现货库存亦不多。对于下游市场需求业者仍心存担忧，下游

主要的家电、板材及包装等需求提升缓慢，买盘维持刚需，贸易商出货一般，实盘可谈。预计3月份国内PS/EPS市场行情挺稳观望为主。





本期评论员 张月

## 苯酐

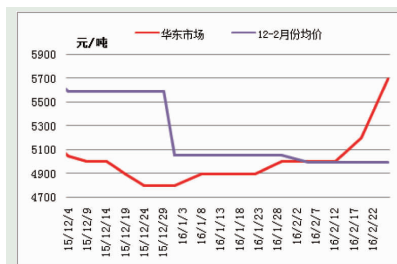
### 小幅上涨

2月国内苯酐市场大幅走高，并没有延续1月的清淡以及春节假期的冷清。月初，由于农历春节长假的临近，随着下游囤货增长，需求量有所提升，而此时下游产品市场也有小幅拉涨。另外此时原料邻苯港口市场现货供应紧缺越发严重，市场供不应求局面越发加重，邻苯价格也大幅走高，形成高成本支撑，是支撑国内苯酐价格走高的主要因素。随着假期的到来，市场人士缓慢退市，市场气氛也随之降温，春节假期回归后，市场平稳开盘，由于原料邻苯市场拉涨速度较快，拉涨幅度较大而刺激苯酐市场上扬气氛的增加。从2月中到2月末，国内苯酐各地市场均有不同程

度的增长。其主要因素在于春节假期过后，苯酐工厂开工负荷情况并不够乐观，开工负荷较低，停车厂家依旧保持停车状态，市场现货供应较低；原料邻苯由于中石化大量减产，加上港口地区到港船货较少，市场资源严重紧缺，中石化也两度上调挂牌价格进行调节，供小于求局面难以缓解。进入月底后，由于苯酐价格拉升过快，下游增塑剂市场走势并不理想，对其高价原料苯酐抵触心态越发加重，对其需求量有所降温，苯酐市场月底高位盘整为主。截至2月底，华东地区市场5700~5800元/吨送到；华南地区5800~5900元/吨送到；山东地区5500~5600元/吨送到。

#### 后市分析

就目前来看，原料邻苯市场紧缺状态短期内难以缓解，原料价格将会居高不下，高成本支撑苯酐价格不断提升。但考虑到下游产品市场走势清淡，对其高价抵触心态越发浓厚，加上3月国内苯酐工厂开工将会提升，现货供应将会增加，预计后期国内苯酐市场价格仍有上涨空间存在，但幅度不会太大。



近期国内苯酐价格走势

## DOP

### 行情回暖

2月市场走势呈上扬趋势，月内市场特点为月初超卖严重，月底成本高企，走货困难。

因2月有农历新年假期，国内DOP工厂均选择在1月下旬即开始预售及超卖2月货源，下游工厂视订单情况略有储备，而贸易商则因价格较低开始大量建仓，同时月初原料辛醇开启上涨模式，DOP工厂在成交量饱满的基础上逐步上调价格，为节后市场打下较好的基础；节后返市，原料辛醇延续上涨势头，苯酐同样强势攀升，DOP工厂成本压力加重，顺势挺价，但因下游工厂多在农历正月十五后开工，且贸易商并

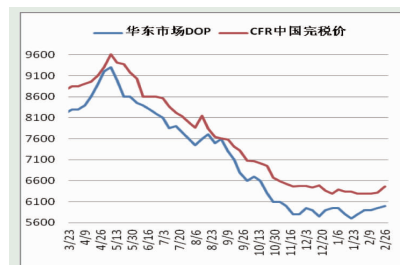
不急于提取订单，导致江浙部分工厂出现胀库及发货压力加重，市场呈现价无市的情况，成交情况明显减弱。

市场货源多集中于贸易环节，且商家成本略低，2月内DOP工厂的挺价举动确为贸易商走货撑起一把大伞，临近月底，港区6000元/吨的价格成交壁垒逐渐消失，而后续南亚货源的成交商谈或有增多。

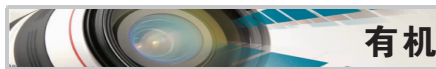
#### 后市分析

对于下游需求的预期回暖，使得3月市场氛围呈现良好表现，而DOP价格在底部已徘徊较多时日，市场商家亦需要在此时有“强心

针”打入，虽然工厂农历节前超售过多，下游工厂难以在3月初有一个快速的消耗情况，但DOP成本上涨过快，预计3月上旬的行情依旧是成本推动型走势，中下旬起会逐渐回归需求面主导。预计3月华北地区运行于6100~6200元/吨区间；华东地区6300~6400元/吨区间；华南地区6400~6500元/吨送到。



近期国内DOP价格走势



## 甲醇

### 行情利好

国内甲醇现货市场节后在原油坚挺、春节检修预期、下游恢复预期等利好刺激下出现上扬势头，华北、西北地区领涨，两地涨幅达7%~8%，华东、华南、山东等地涨幅则集中4%~6%。2月份以来，西北甲醇库存较往年同期下滑明显，节前接单良好，多数企业执行合同货订单为主，销售压力不大，因此出厂价格也一再调高；企业陆续传出春节检修计划，多数企业将检修时间放在3月下半月至4月份。除此以外，下游需求存在增加预期。虽然节后传统下游如甲醛、二甲醚、醋酸恢复情况迟于预期，然而甲醇制烯烃等新型下游企业原料采购良好，对市场形成较强支撑。截至目前，我国二甲醚开工不足三成，甲醛开工三成；醋酸开工增至65%，较节前增加了5%。

国际市场：港口方面，节前一

直作为利空点的欧美两地外盘市场，竟也出奇般的止跌企稳，节日期间未有较深跌幅。同时，外盘进口货亦未集中到港冲击市场，港口可售货物仍相对偏紧，加之部分传闻烯烃企业或将于现货市场采购原料甲醇亦支撑市场走高。

下游市场：今年持续弱势的经济形势使得甲醇多数下游开工不佳，甲醛、二甲醚等行业开工率逼近历史低点。不过，鲁南、浙江甲醇制烯烃企业开工率不减，给弱势的甲醇市场以支撑。据统计，仅浙江两套60万吨/年的甲醇制烯烃装置日消耗甲醇的量就在9000吨。在外盘到港并未大幅增加、华东地区传统下游需求下滑之际，鲁南、浙江甲醇制烯烃企业的需求良好对沿海市场的稳定起到了支撑作用。

生产情况：春节前，河北、山西因环保检查，甲醇厂家负荷较

低。西北多套正常生产装置的意外检修使得主产区库存未大幅增加。据统计，内蒙古一套90万吨/年、陕西两套60万吨/年和一套20万吨/年的装置于春节假期前意外停车检修，目前仅恢复一套60万吨/年的装置。供应端的缩减给了西北厂家在市场整体需求不佳之上涨的底气。

天气影响：2月中上旬受低温和降雪影响，局部交通运输不畅。春运期间，危险品运输管制严格，多地高速公路限行。

#### 后市分析

综上所述：危与机并存，在利好的同时，我们应注意的是2016年整体的宏观走势、美洲货物的增量流入、国内烯烃项目投产的进度等，依旧是悬在甲醇头上的一把刀，故要时刻对市场保持一颗敬畏之心，操作仍需谨慎。

## 醋酸

### 缓慢走高

2月份国内醋酸市场清淡整理。上半月适逢春节长假，假期前用户和贸易商多已完成备货，业者离场观望，而假期期间市场更是交投冷清，在无实质成交的背景下，市场价格调整意义不大。而下半月，随着假期结束，业者陆续归市，市场交投逐步恢复。假期期间，除河南顺达装置停车外，国内其余主要醋酸装置多维持正常开工或者负荷稍降，行业整体开工率仍维持在7成左右。但在此期间，主要下游企业停车放假或者开工降负明显，加之用户节前备货消化库存，加之假期

期间高速公路运输受限等影响，醋酸工厂库存增加较快，节后开盘初期社会整体供应压力明显。但因主要下游负荷正在提升，且元宵节后小型工厂也会陆续恢复开工，刚需处于增加的趋势，尤为重要的是节后原料甲醇保持坚挺向上的走势，醋酸工厂成本压力进一步增加，因此醋酸工厂联合挺价，低价惜售，市场商谈重心缓步走高。但价格走高并未刺激下游用户买兴，市场成交氛围一般。且供需基本面一般，多数业者心态理性。截至2月末，华东地区主流：1780~

2000元/吨，其中江苏1780~1850元/吨，浙江1980~2000元/吨；华北地区：1650~1700元/吨送到；华南地区：1930~1980元/吨，部分货源可送到。

#### 后市分析

进入3月份，预计下游需求将全面恢复，刚需仍在不断提高，因此社会整体库存预期逐步下降。而河北英都和河南义马3月份均有检修计划，加之当前醋酸价格低位僵持已久，因此多数业者对3月份市场持谨慎乐观态度，预计缓慢走高。



## 2016年1月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进				出				1月累计			
	本月		1月累计		本月		1月累计		本月		1月累计	
	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额/万美元
基本化工原料	844314	63070	28.97	-0.86	1812435	102547	-1.02	-16.04	1812435	102547	-1.02	-16.04
医药	270	635	-98.51	-99.58	106678	137111	-8.48	-3.9	106678	137111	-8.48	-3.9
有机化工原料	4414051	325434	-3.83	-27.4	1039474	286959	-9.52	-11.14	1039474	286959	-9.52	-11.14
化肥	1120500	37776	29.99	24.18	2476403	60952	-10.04	-21.38	2476403	60952	-10.04	-21.38
涂料、染料、颜料及类似产品	58810	30236	-4.72	-10	195293	54196	11.89	-5.17	195293	54196	11.89	-5.17
日用化学品	81018	45854	-29.07	2.01	40834	57428	7.54	-6.68	216629	57428	7.54	-6.68
专用化学品	865	508	-99.72	-99.63	492658	95188	13.91	-10.05	492658	95188	13.91	-10.05
专用化学品	313409	126845	0.33	-7.39	492658	95188	13.91	-10.05	492658	95188	13.91	-10.05
农药	9082	6260	-4.1	-27.66	111623	31678	-1.95	-14.68	111623	31678	-1.95	-14.68
合成材料	2628252	363659	-7.8	-19.32	590505	91783	2	-16.8	590505	91783	2	-16.8
橡胶制品	356782	98192	-17.81	-19.04	738905	415550	-9.76	-16.26	738905	415550	-9.76	-16.26
化工生产专用设备	1360	26696	20.49	-12.81	13029	42329	-9.54	-5.99	13029	42329	-9.54	-5.99
化学矿	1102487	15271	-14.96	-24.89	351837	5524	26.61	-13.04	351837	5524	26.61	-13.04
其他化学制品	119005	46088	-6.36	-4.85	244482	21226	0.85	-11.9	244482	21226	0.85	-11.9
天然原油和天然气开采	33251156	978677	0.13	-38.19	400252	16447	-10.06	-44.9	400252	16447	-10.06	-44.9
石油加工及炼焦制品	3210154	104980	3.14	-26.53	4034479	146130	13.63	-21.05	4034479	146130	13.63	-21.05
塑料加工制品	116955	118452	-11.56	-13.25	1378513	490591	4.59	-5.04	1378513	490591	4.59	-5.04

## 2016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	上月	去年同期	本月	上月	去年同期
25171000	卵石及碎石、圆石子及燧石(通常作混凝土骨料、铺路或其他路基用,不论是是否热处理)	千克	1335440383	1153489333	933061746	8151943	8185179	83866121
27011100	无烟煤及无烟煤滤料	千克	428371125	280574168	108481936	26426486	25811294	11664252
25059000	其他天然砂(不论是否着色,第26章的金属矿砂除外)	千克	376754523	283282675	3698867196	1704629	1296963	9123203
27131190	其他未煅烧石油焦	千克	81585072	19589390	32355801	6239169	1541141	3961681
28151200	氢氧化钠浓溶液、液体烧碱	千克	79234157	26529012	76325252	19795422	7825522	20490983
27011210	炼焦煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	149148238	116229154	39521218	14070685	11079389	4829457
38244090	其他水泥、灰泥及混凝土添加剂	千克	115837220	85999554	23102472	9792921	6744776	7076308
54075200	含聚酯变形长丝85%及以上染色的机织物	米/千克	445037943	416054182	411050026	483920020	465546306	480374629
54076100	含聚酯非变形长丝85%及以上的机织物	米/千克	228592723	207800144	192339792	178190295	161622816	162140030
29153200	乙酸乙烯酯	千克	25887728	10053340	10306412	198553237	7978654	11463332
31031010	重过磷酸钙	千克	74369960	60321805	52261189	23124786	18293733	16633955
32072000	珐琅和釉料、釉底料及类似制品	千克	34704264	21786566	24936042	24797749	13506525	19749953
55161200	含人造纤维短纤85%及以上的染色机织物	米/千克	63279506	51064535	62452945	65047222	54688810	67308971
55161400	含人造纤维短纤85%及以上的印花机织物	米/千克	107040632	95039029	106458633	106207646	91366252	105584870
54072000	合成纤维长丝扁条及类似品的机织物	米/千克	56441508	44954309	43943570	18162821	15731546	16481260
27131110	硫的重量百分比小于3%的未煅烧石油焦	千克	39161242	28076641	29683660	5898817	4783980	5597320
29173611	精对苯二甲酸	千克	50987211	40212420	19943600	30144953	24796668	12955451
25291000	长石	千克	53965020	43649583	38849103	5238315	1192362	6414779
85235210	未录制的"智能卡"	个	330171437	320034115	249420651	52958426	63476793	45433053
28181010	棕刚玉	千克	43694958	33606928	48790996	28373036	24540447	35434384
23099010	制成的饲料添加剂	千克	75362650	66174007	62693080	74007376	71810500	75396274
25261020	未破碎及未研粉的滑石	千克	25548550	16376000	28690190	6299473	3026554	8716763
54075400	含聚酯变形长丝85%及以上印花的机织物	米/千克	173252631	164256875	146816060	138887020	137138301	133450968
38089319	非零售包装除草剂	千克	47736413	39268468	46242929	106425323	83896467	129181839
25309091	硅灰石	千克	23460000	15616100	20227678	3614842	2895822	4890926

2016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	上月	去年同期
			本月	上月	本月	上月			
27021000	褐煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	4141618752	3546454898	136135293	121372487	146827853		
26011110	未烧结铁矿砂及其精矿(平均粒度小于0.8mm的,焙烧黄铁矿除外)	千克	8187474509	7702598720	391436655	414236337	431421551		
27111100	液化天然气	千克	24644481920	2101486036	942442016	839150891	1229242787		
85235290	其他“智能卡”	个	696372550	400762636	59145282	67465688	23174196		
26011200	已烧结铁矿砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	2111069042	1945916406	155698240	145070257	218982651		
26100000	铬矿砂及其精矿	千克	935463889	771625132	32785394	119010031	138558066		
27101922	5-7号燃料油	千克/升	1307498977	1194440493	242531876	277557923	453331264		
27101929	其他柴油及燃料油,不含生物柴油	千克/升	38363566	1194440493	46000	277557923	32200		
27101923	车用汽油和航空汽油,不含生物柴油	千克/升	145239065	39817808	35404909	16661031	21307188		
27101210	柴油	千克/升	84484553	3154959	40435641	1755994	202203		
26140000	钛矿砂及其精矿	千克/升	216785265	140058047	26818877	19033767	31745147		
31053000	磷酸氢二铵	千克	29819351	134	14226291	5746	1734		
29102000	甲基环氧乙烷(氧化丙烯)	千克	45789707	16535549	53174245	18857266	54294014		
26090000	锡矿砂及其精矿	千克	72436445	43878523	75671189	44914788	38690696		
27112100	气态天然气	千克	2762214803	2733898137	2157045584	840869467	1057870556		
25181000	未煅烧白云石(不论是否粗加工修整或仅用锯或其他方法切割成矩形板、块)	千克	80895456	55809802	70557302	9634053	13697761		
25161100	原状或粗加工修整花岗岩	千克	360820539	337213800	65041959	60272677	75113485		
26080000	铁矿砂及其精矿	千克	254292745	231247598	286912920	113056289	198896398		
29031500	1,2-二氯乙烷	千克	89713401	67236061	19787525	14926497	21209646		
29051100	甲醇	千克	569808359	550104837	483775377	133261407	144562590		
26161000	银矿砂及其精矿	千克	41275379	22817758	49773180	66783669	70542187		
28070000	硫酸·发烟硫酸	千克	131652915	115358935	76753170	4986531	4188978		
27101299	未列名轻油及其制品,不含生物柴油	千克	93338440	77056865	50333905	43941805	4945266		
25151200	矩形大理石及石灰华(用锯或其他方法切割成矩形)	千克	492657164	477891095	90325080	86738236	99390430		
29051300	正丁醇	千克	22655471	10562899	14310572	12109520	12462760		
29094300	乙二醇或二甘醇的单丁醚	千克	18134140	7258139	18125095	7970153	15584176		
39011000	初级形状的聚乙烯,比重小于0.94	千克	180416909	169754442	179599003	214759596	243237505		
25201000	石膏·硬石膏	千克	23104104	12488565	1160779	1297413	1213036		
31052000	含氮、磷、钾三种肥元素的矿物肥料或化学肥料	千克	100928828	90342826	115981828	48736358	67233449		
27101994	液体石蜡和重质液体石蜡,不含生物柴油	千克	28490218	20787632	12574495	21963748	12491098		
29337100	6-己内酰胺	千克	24399440	17104250	15964559	30769240	32150230		
27101993	润滑油基础油,不含生物柴油	千克/升	208429670	202385926	280810081	129410442	223874216		
29269090	其他腈基化合物	千克	17877114	12290958	9648564	33717646	20862873		
38249099	未列名化学工业及相关工业化学产品及配制品	千克	117207031	111772231	104049119	459548575	477207423		
29141100	丙酮	千克	50181375	44900504	215663131	20575735	32588915		
31042020	纯氯化钾	千克	5030469	1330	8610	8610	5681		
25152000	其他石灰质碑用或建筑用石,蜡石	千克	9387950	4841149	15284931	877813	2630145		
29152400	乙酸酐(醋酸酐)	千克	3997795	1	2124537	50	1380949		
29161100	丙烯酸及其盐	千克	5579189	1854270	245013	3468240	449880		
25062000	石英岩	千克	4873808	12236663	1115973	2547653	441904		
28092019	其他磷酸及偏磷酸·焦磷酸	千克	4431551	787973	324069	5449395	1878208		
25280090	其他天然磷酸盐及其精矿(不论是否煅烧),但不包括从天然盐析离的磷酸盐;天然粗磷酸,含磷酸干重不超过85%	千克	28460955	24923420	41157370	9072521	14719457		
31026000	硝酸钙和硝酸铵的复盐及混合物	千克	4287200	760680	1372000	261006	493920		
29051210	正丁醇	千克	7194691	3742002	6324230	3099493	7563794		
29153200	乙酸乙酯	千克	15965436	12597886	19059033	9482962	17524876		
27111990	其他液化石油气及烃类气	千克	15341310	12293866	22059697	3791402	9845063		
38112100	含有石油的润滑油添加剂(包括含有从沥青矿物提取的油类的润滑油添加剂)	千克	22163776	19264729	23712823	65568399	86281768		
29152119	其他冰乙酸	千克	14516077	11877520	3056508	3170079	1347935		

2016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)	8369628	1570578	8869628	24142240	4944464	24142240	4944464	58883	148441	43694968	28373036	28373036
化学纯氧化钙	432097	1844284	432097	86245	302038	86245	302038	867406	1473642	15977410	12942247	12942247
氯	38480	463907	38480	77750	35686	77750	35686	507527852	14183831	8633853	14183831	8633853
碘	220694	4399556	220694	740	24234	740	24234	74300	286848	164100	451476	451476
溴	2725330	6935940	2725330	0	0	0	0	4890	47794	4685891	7133260	7133260
升华沉淀态硫磺	39908	21076	39908	10100	2863	10100	2863	16300761	8825376	24433859	7133260	7133260
碳(包括炭黑及其他粉末列名的其他形态的碳)	7121871	16308824	59467844	40827984	40827984	59467844	40827984	29950	36524	75238	24527200	24527200
氢	0	625	0	877	9552	877	9552	616317	1950705	7001994	10152610	10152610
氮	13	364	13	5584293	1436274	5584293	1436274	0	0	40000	118800	118800
氧	1886	149466	1886	128996	38976	128996	38976	0	0	562	695	695
氟	330	50845	330	268638	113865	268638	113865	12562	519680	4397256	519680	4397256
硼	58367	2067926	58367	43471	3060391	43471	3060391	20000	93899	472600	2960904	2960904
经掺杂用于电子工业的直径在30厘米以上的单晶硅	0	0	0	4497	702166	4497	702166	0	0	1000	22000	22000
其他经掺杂用于电子工业的直径在75厘米以上的单晶硅	24596	2584358	24596	8386	1117582	8386	1117582	240	15817	338510	5757424	5757424
其他经掺杂用于电子工业的其他单晶硅	3	2182	3	36	45311	36	45311	9000	90354	6462170	6582506	6582506
经掺杂用于电子工业的其他单晶硅	12387650	198726784	777179	8494665	777179	8494665	777179	500	22317	0	0	0
其他含硅量不少于99.99%的硅的多晶硅	188097	465349	188097	62556760	130044437	62556760	130044437	327330	1000108	1462153	1696534	1696534
其他含硅量少于99.99%的硅(黄磷白磷)	104	8840	104	688000	2187811	688000	2187811	510	1550	838238	638419	638419
磷	0	16	0	516540	1149927	516540	1149927	2272439	610364	850382	741504	741504
钠	35031	99538	35031	1965943	4937315	1965943	4937315	9156	49494	11253812	1766317	1766317
钙	1683170	1424697	1683170	832105	186275	832105	186275	46241	167666	10196397	7169793	10196397
氯化氢(盐酸)	131652915	4986531	131652915	201200	75172	201200	75172	18127	59831	1329514	1329514	1329514
氯磺酸	297099	451788	297099	451788	1102214	451788	1102214	10760	24011	9687641	9687641	9687641
亚磷酸	37	7524	37	1368996	2157314	1368996	2157314	80230	303647	259201	563345	563345
五氧化二磷	0	0	0	38968212	28014216	38968212	28014216	2	436	3753315	3753315	3753315
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	4431551	5449395	4431551	234944	175029	234944	175029	44239	61355	1599991	3144234	3144234
其他磷酸及偏磷酸	586	85210	586	12350	53432	12350	53432	657	2706	9113775	8379759	8379759
砷的氧化物	12462247	7924064	12462247	3071346	2016397	3071346	2016397	0	0	4024000	2344134	2344134
砷	409112	1137118	409112	19447536	19447536	19447536	19447536	0	0	1131314	1233500	1131314
氮(氯化氮)	66196	306408	66196	7376972	1502003	7376972	1502003	24905	24905	20000	84370	20000
二氧化碳	400622	1571844	400622	1571844	3349921	1571844	3349921	835	2550	4136721	1102554	1102554
硅	5581836	14433223	5581836	28517391	28844796	28517391	28844796	54598	68229	299315110	20323153	20323153
其他二氯化硅	87672	141746	87672	0	0	0	0	43392	157840	61027071	5813439	5813439
氯化亚砷(亚砷酸、亚砷化砷)	0	0	0	0	0	0	0	14024	25385	6598642	1481588	1481588
二硫化砷	27559239	11991910	27559239	493260	236279	493260	236279	77469	336058	1105810	1740375	1740375
氨	392022	417782	392022	1314571	277283	1314571	277283	296095	523218	296095	6489227	6489227
氨水	918118	561641	918118	69705772	27281633	69705772	27281633	27587	27954	1415519	12238830	1415519
固体氢氧化钠	32475	141327	32475	79234157	19795422	79234157	19795422	226903	294094	165000	156136	156136
氢氧化钠溶液	77685	275930	77685	5569652	4048678	5569652	4048678	21324	49325	18125329	12479186	12479186
液体烧碱	242627	319376	242627	876815	947996	876815	947996	18026	56232	231809	94188	231809
氢氧化钾(苛性钾)	501	2505	501	1322550	1636403	1322550	1636403	343383	732038	2584065	2695091	2695091
过氧化钠及过氧化钾	0	0	0	0	0	0	0	4529	13529	3771600	1699742	1699742
过氧化钙及过氧化镁	0	0	0	0	0	0	0	1720305	2022575	2022575	2716500	2716500
钾或钠的氯化物、氢氧化物及过氧化物	646076	1427778	646076	1062565	1776724	1062565	1776724	18726	191499	3108422	5559609	5559609
氧化钾	0	0	0	0	0	0	0	10094	99199	10026936	10478734	10478734
氧化钠	0	0	0	0	0	0	0	13300	52000	1180100	1201127	1201127



2016年1月部分化工产品价格进出口统计(二)

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
其他正磷酸盐(磷酸二钙)	39216	111519	4612725	2466719	4612725	2466719	4612725	2466719	4612725	2466719	4612725	2466719
磷酸三钠	45340	54373	1568983	835864	1568983	835864	1568983	835864	1568983	835864	1568983	835864
食品级三磷酸钠(三聚磷酸钠)	265555	488356	3803830	3747740	3803830	3747740	3803830	3747740	3803830	3747740	3803830	3747740
其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	25252	46032	18099021	13936536	18099021	13936536	18099021	13936536	18099021	13936536	18099021	13936536
磷酸钠(纯碱)	120317	54323	215408745	41607200	215408745	41607200	215408745	41607200	215408745	41607200	215408745	41607200
磷酸氢钠(小苏打)	1208151	586788	42624282	8676944	42624282	8676944	42624282	8676944	42624282	8676944	42624282	8676944
磷酸钾	2827827	1230973	9172492	1656545	9172492	1656545	9172492	1656545	9172492	1656545	9172492	1656545
磷酸铵	480	7213	9086500	3779708	9086500	3779708	9086500	3779708	9086500	3779708	9086500	3779708
铵的磷酸盐	75	592	481585	430831	481585	430831	481585	430831	481585	430831	481585	430831
磷酸铵及其他铵的磷酸盐	59068	236795	391714	381976	391714	381976	391714	381976	391714	381976	391714	381976
商品磷酸盐及重铬酸盐过磷酸盐	6876	12729	9582431	3128824	9582431	3128824	9582431	3128824	9582431	3128824	9582431	3128824
氯化钠	230000	418600	5158600	8712790	5158600	8712790	5158600	8712790	5158600	8712790	5158600	8712790
氯化钾	102000	444000	2500	11503	2500	11503	2500	11503	2500	11503	2500	11503
偏硅酸钠	14566	18112	4353652	1993278	4353652	1993278	4353652	1993278	4353652	1993278	4353652	1993278
无水四磷酸钠	311551	280180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
重磷酸钠	480054	638700	50000	65193	50000	65193	50000	65193	50000	65193	50000	65193
其他磷酸盐及重铬酸盐过磷酸盐	29610	104136	104136	231433	83750	231433	83750	231433	83750	231433	83750	231433
高锰酸钾	125	12018	1047300	2421920	1047300	2421920	1047300	2421920	1047300	2421920	1047300	2421920
钼酸铵	30000	300072	286458	3270910	286458	3270910	286458	3270910	286458	3270910	286458	3270910
仲钨酸铵	0	0	229100	3524184	229100	3524184	229100	3524184	229100	3524184	229100	3524184
仲钨酸	3	397	11000	155688	11000	155688	11000	155688	11000	155688	11000	155688
硅酸盐及磷酸盐	430284	1345959	4259140	1636410	4259140	1636410	4259140	1636410	4259140	1636410	4259140	1636410
硫酸铵	121	2876	2066215	1844998	2066215	1844998	2066215	1844998	2066215	1844998	2066215	1844998
其他亚磷酸盐、磷酸盐及硫酸铵	27	1148	719913	706111	719913	706111	719913	706111	719913	706111	719913	706111
磷酸盐	597500	5144389	14240	208958	14240	208958	14240	208958	14240	208958	14240	208958
磷酸钾	11342	12277	82000	31593	82000	31593	82000	31593	82000	31593	82000	31593
磷酸钠	4356	63191	228341	2479567	228341	2479567	228341	2479567	228341	2479567	228341	2479567
氯化铵	328	29712	93815	614679	93815	614679	93815	614679	93815	614679	93815	614679
过氧化氢(不论是否用尿素固化)	1569397	1404870	407476	224391	407476	224391	407476	224391	407476	224391	407476	224391
磷化物,不论是否有化学定义,但不包括磷铁	1411	1936463	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
磷化钙	2	104	15025903	9206770	15025903	9206770	15025903	9206770	15025903	9206770	15025903	9206770
磷化硅	73862	324318	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380	27106380
磷化硼	621	8343	129033	1758090	129033	1758090	129033	1758090	129033	1758090	129033	1758090
粗甲苯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗二甲苯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗甲苯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗二甲苯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溶剂油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
醇	83573	110433	83573	110433	83573	110433	83573	110433	83573	110433	83573	110433
乙醇	12090661	125556434	12090661	125556434	12090661	125556434	12090661	125556434	12090661	125556434	12090661	125556434
丙醇	153255812	96560253	153255812	96560253	153255812	96560253	153255812	96560253	153255812	96560253	153255812	96560253
1-丁醇	3266121	2408812	3266121	2408812	3266121	2408812	3266121	2408812	3266121	2408812	3266121	2408812
2-丁醇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-甲基丙醇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3-丁二醇	16214422	12394417	16214422	12394417	16214422	12394417	16214422	12394417	16214422	12394417	16214422	12394417
异戊二醇	16214422	12394417	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545
其他二醇	16214422	12394417	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545	4225611	4029545

2016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
甘露糖醇	30222	259414	30222	414660	864875	414660	864875	3180	99441	460525	460525	1925670
山梨醇	189568	357950	2117926	2560615	2117926	2560615	3142	52470	7287695	7287695	3052191	
丙三醇(甘油)	12264663	6941464	296757	381785	296757	381785	131581	87084	10323875	4411059	10323875	
薄荷醇	613663	9139683	602580	602580	10404100	6438	23642	105360	432494	907386	432494	
环己醇	2909	105656	1620	6438	6438	1620	15	27	0	0	27	
二甲基环己醇	28996	457322	28996	13075	959567	13075	14516077	3659616	27703015	8053398	27703015	
肌醇	702	20304	422362	2945469	2945469	422362	125894	97326	68396	39701	68396	
半醇	148383	289962	148383	1446986	2537184	1446986	3997795	1927898	363063	248802	363063	
苯酚	9223880	7421852	2941828	2941828	2375861	2941828	2895	49182	1231464	846884	1231464	
苯酚的盐	214	2144	5170	67439	67439	5170	6321	67311	24803750	16055790	24803750	
邻甲酚	684547	2068944	13201	33482	67439	33482	15965436	12029899	25887728	19853237	25887728	
邻甲酚的盐	216998	367365	216998	367365	33482	33482	66833	230377	7529240	5233269	7529240	
壬基酚	228000	266000	0	0	0	0	187358	320159	1056894	2124329	1056894	
壬基酚(2-萘酚)	800	4490	2444572	3602599	2444572	3602599	1487314	2141007	1593889	4272795	1593889	
邻仲丁基酚、邻丙基酚	0	0	5850	42581	5850	42581	183658	226160	109950	94304	109950	
邻苯二酚	191451	866617	272858	272858	1223863	272858	1487314	2141007	1593889	4272795	1593889	
对苯二酚	103271	515225	78871	360589	78871	360589	136538	226160	109950	94304	109950	
对苯二酚的盐	200	855	34028	578415	578415	34028	2617783	2711893	1810425	3056150	1810425	
4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	40716266	36760761	0	0	0	0	5579189	3468240	2529280	2003288	2529280	
邻苯二酚	388750	932086	3500	23982	23982	3500	760	5668	252540	230837	252540	
其他多羟基酚类	214365	1520302	137406	4202485	4202485	137406	13601	36581	371680	406455	406455	
对硝基苯酚	12	1111	250750	401238	401238	250750	1416956	2426878	178540	191311	178540	
对硝基苯酚对硝基苯酚钠盐	0	0	38780	4000	38780	4000	750565	3431756	2402366	6274654	2402366	
乙醚	0	0	28500	69065	69065	28500	1752982	2825994	701019	1426706	1426706	
2,2-羧基-乙醇(2-甘醇)	46723870	25007683	3158287	19811768	19811768	3158287	8223405	10834940	4808860	2012836	4808860	
1,2-二羧基-乙醇(2-丙醇)	18134140	18125095	257064	297064	297064	257064	336760	897757	4873322	6735594	4873322	
乙二醇或二甘醇的衍生物	569394	1250928	436085	599572	599572	436085	7110	7110	314685	645808	314685	
其他单羟基醇	0	0	28500	69065	69065	28500	250	913	14295	14295	14295	
环氧基苯醇	0	0	9260	28696	28696	9260	26041	26784	2556413	4143830	2556413	
环氧基乙烷(乙烷)	0	0	85000	1104100	1104100	85000	0	0	24000	238723	24000	
甲基环氧乙烷(环氧乙烷)	45789707	53174245	154060	257844	257844	154060	1279988	1688233	23995170	20517374	23995170	
1-氧-2,3-环氧丙烷(环氧丙醇)	3674240	3885108	3885108	110100	148052	110100	51060	347246	32540	273287	32540	
甲醚	32	2998	1557030	438389	1557030	438389	6000	12700	1457630	1457630	1279090	
乙醚	284977	587906	14475	784197	784197	14475	195130	256363	226205	589163	226205	
香草醛	34021	687563	868268	11004089	868268	11004089	8860273	7385214	822440	918630	822440	
乙基香草醛	15800	248973	213730	2715635	2715635	213730	866045	935194	3355940	3355940		
乙基香草醛(2-乙基-4-羟基苯基甲醚)	0	0	161700	939842	939842	161700	4341	25395	19429	18150	19429	
环醚醇	2089012	1404368	1956575	1180765	1180765	1956575	3574134	2438740	10000	7140	10000	
多聚甲醚	50181375	21563131	45150	69394	69394	45150	58756695	34811245	50987211	30144953	50987211	
丁醇(甲乙基甲醚)	154517	197199	5281319	4470830	4470830	5281319	4320	4320	143040	263280	143040	
4-甲基-2-戊醇(甲乙基甲醚)	4298096	3309792	3135	3919	3919	3135	853126	713951	53	53	713951	
环己醇及甲乙基甲醚	18971	73111	990410	1199900	1199900	990410	349123	832635	3260330	5146284	3260330	
正辛醇及甲乙基甲醚	341867	2685090	86245	1677707	1677707	86245	349123	832635	97800	325058	97800	
正壬醇及甲乙基甲醚	96437	196674	16400	38956	38956	16400	10035	159104	2887389	6238270	2887389	
苯乙醇及甲乙基甲醚	105121	301193	510768	4368982	4368982	510768	51481	229396	97800	325058	97800	
醇醚及醇醚	105121	301193	510768	4368982	4368982	510768	134525	613431	59166316	43521069	59166316	
							63355	348608	9200996	10655560	9200996	
							64307	165483	11880586	7694155	11880586	
							4157	64297	1321426	2553189	1321426	
							123664	784473	2208306	6010647	2208306	
							207	7883	270740	138413	270740	

2016年1月部分化工产品进出口统计(四)

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
二正丙胺	0	0	0	2670	0	0	300	2670	0	300	2670	2670
异丙胺	0	0	0	2688179	0	3105955	3105955	2688179	0	3105955	2688179	2688179
乙二胺	1865890	3002468	1865890	907297	449899	907297	134413	410414	134413	410414	907297	410414
二乙胺	1849	19195	1849	134413	134413	410414	0	0	0	0	134413	410414
己二胺(二胺盐)(尼龙-66盐)	105000	157500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苯胺	0	997	0	6140341	6977996	6140341	6977996	6140341	6977996	6140341	6977996	6140341
苯胺盐	0	0	0	8455	8455	8455	60	8455	60	8455	8455	8455
1-萘胺(-萘胺)(-萘胺)	11683	108232	11683	4846730	1716951	4846730	1716951	4846730	1716951	4846730	1716951	4846730
及其衍生物及它们的盐	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二甲苯胺	176350	533019	176350	433296	118600	433296	118600	433296	118600	433296	433296	433296
2,6-甲基乙基苯胺	0	0	0	717400	1656280	717400	1656280	717400	1656280	717400	1656280	1656280
2,6-二乙基苯胺	4	9445	4	453435	223000	453435	223000	453435	223000	453435	453435	453435
邻苯二胺	36	6942	36	545680	2555602	545680	2555602	545680	2555602	545680	2555602	2555602
间-,对-,二胺(-二氨基甲苯等)(包括衍生物及它们的盐)	938130	1403356	938130	15307165	33969999	15307165	33969999	15307165	33969999	15307165	33969999	15307165
二乙胺及其盐	3498108	3498354	3498108	210	210	50	210	210	50	210	210	210
三乙胺及其盐	2559446	2390459	2559446	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乙胺(乙醇胺)	0	0	0	6242	6242	75	6242	6242	75	6242	6242	6242
氨基羧基苯胺及其盐(但含有一种以上含氧基的除外)	19660	152199	19660	2823893	12426488	2823893	12426488	2823893	12426488	2823893	12426488	12426488
赖氨酸	11972	110968	11972	138382	35145	138382	35145	138382	35145	138382	35145	138382
赖氨酸衍生物(赖氨酸盐)	233000	436487	233000	21718179	21001606	21718179	21001606	21718179	21001606	21718179	21001606	21718179
谷氨酸	204	2110	204	2105517	1701441	2105517	1701441	2105517	1701441	2105517	1701441	2105517
谷氨酸衍生物	53795	133480	53795	27711544	24359948	27711544	24359948	27711544	24359948	27711544	24359948	27711544
邻氨基苯胺(邻氨基苯胺)	0	0	0	238900	238900	5800	238900	238900	5800	238900	238900	238900
糖精及其盐	7905	85294	7905	988660	8872530	988660	8872530	988660	8872530	988660	8872530	8872530
酒精	36840776	36557017	36840776	6557017	36557017	6557017	36557017	6557017	36557017	6557017	36557017	6557017
1-萘基胍(双胍)	76528	227035	76528	76528	227035	5261304	8081302	8081302	5261304	8081302	8081302	8081302
对氨基苯	0	0	0	59175	207839	59175	207839	207839	59175	207839	207839	207839
甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	1698081	3019063	1698081	3748807	2551109	3748807	2551109	3748807	2551109	3748807	2551109	3748807
二苯基甲胺二异氰酸酯(纯MDI)	7476668	12322531	7476668	3988077	6241545	3988077	6241545	3988077	6241545	3988077	6241545	6241545
六亚甲基二异氰酸酯	751108	3181683	751108	125880	547620	125880	547620	547620	125880	547620	125880	547620
环己基氨基甲酸酯(虫密素)	0	0	0	2659670	4225811	2659670	4225811	4225811	2659670	4225811	4225811	4225811
硫代氨基甲酸酯(虫脒)	7440	94277	7440	3727411	11615432	3727411	11615432	3727411	11615432	3727411	11615432	11615432
甲磺酸(强磺酸)	14452002	48695762	14452002	48695762	1389195	6545559	1389195	6545559	1389195	6545559	6545559	6545559
双硫丙酮(强磺酸)	1654	33039	1654	410049	28112	410049	28112	410049	28112	410049	410049	410049
四氢呋喃	601510	987771	601510	1112244	1551009	1112244	1551009	1112244	1551009	1112244	1551009	1551009
2-噻吩	33	1573	33	3122362	2744925	3122362	2744925	3122362	2744925	3122362	2744925	2744925
糠醇及呋喃糖醇	342	4233	342	9322270	6545579	9322270	6545579	9322270	6545579	9322270	6545579	9322270
3,4-亚二异氰基苯甲胺(胡椒酚)(非苯基呋喃)	0	0	0	1698836	77400	1698836	77400	1698836	77400	1698836	77400	1698836
呋喃酚(非苯基呋喃)	0	0	0	324000	2186301	324000	2186301	2186301	324000	2186301	2186301	2186301
乙内酰胺及其衍生物	17354	142554	17354	3292302	1179323	3292302	1179323	3292302	1179323	3292302	1179323	3292302
吡啶及其盐	5542	127556	5542	743567	122197	743567	122197	743567	122197	743567	743567	743567
吡啶(六氢吡啶)	97056	425458	97056	425458	0	0	0	0	0	0	0	0
吡啶(六氢吡啶)盐	18030	61407	18030	61407	678	74684	678	74684	678	74684	74684	74684
三聚氰胺(蜜胺)	14018	64138	14018	25123925	22494320	25123925	22494320	22494320	25123925	22494320	22494320	22494320
3-己内酰胺	24399440	30769240	24399440	45682	11001	45682	11001	45682	11001	45682	45682	45682
6-己内酰胺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



2016年1月部分化工产品进出口统计(五)

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
鱼胶,其他动物胶(但不包括编号5501的酪蛋白胶)	25937	343428	25937	334328	334350	871678	334350	871678	334350	871678	334350	871678
蛋白胨	26635	556688	26635	556688	2200	17520	2200	17520	2200	17520	2200	17520
未曝光干态彩色摄影用一次成像感光卷片(宽度≤105毫米)	0	0	0	0	4200	66949	4200	66949	4200	66949	4200	66949
感光乳剂液	1755087	61769797	1755087	464268	464268	4539234	464268	4539234	464268	4539234	464268	4539234
据质活性炭	1314726	4840549	1314726	6194801	6194801	9197592	6194801	9197592	6194801	9197592	6194801	9197592
妥尔油,不论是否精炼	549075	440278	549075	20451	14880	20451	14880	20451	14880	20451	14880	20451
松节油(包括脂松节油、木松节油和醋酸松节油)	200	1258	200	544075	544075	914570	544075	914570	544075	914570	544075	914570
以萜烯醇为基本成分的松油	5089	34554	5089	292455	292455	725454	292455	725454	292455	725454	292455	725454
松香	3366727	4949333	3366727	4949333	5981990	11159052	5981990	11159052	5981990	11159052	5981990	11159052
树脂胶	20	19806	20	19806	20	19806	20	19806	20	19806	20	19806
醋酸	29304	203878	29304	842375	842375	2234822	842375	2234822	842375	2234822	842375	2234822
机械防老剂	702891	2384174	702891	4033733	4033733	7701714	4033733	7701714	4033733	7701714	4033733	7701714
硬脂酸	1885150	12174155	1885150	694575	694575	589156	694575	589156	694575	589156	694575	589156
工业用脂肪醇	33429165	32046027	33429165	107945	149393	107945	149393	107945	149393	107945	149393	107945
未录制的重量超过65毫米的磁带	89370	1739328	89370	39428	318038	318038	39428	318038	39428	318038	39428	318038
零售包装的本毒子目	0	0	0	343955	343955	226756	343955	226756	343955	226756	343955	226756
注册所规定的货品	0	0	0	168920	168920	134516	168920	134516	168920	134516	168920	134516
非零售包装的本毒子目	0	0	0	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936
软毒	0	0	0	5097709	4527911	5097709	4527911	5097709	4527911	5097709	4527911	5097709
其他零售包装的杀虫剂	244879	901828	244879	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936	44050411	8700936
零售包装的杀虫剂	1259877	13423014	1259877	6050127	24245154	6050127	24245154	6050127	24245154	6050127	24245154	6050127
零售包装的杀菌剂	166590	948726	166590	4108790	21472681	4108790	21472681	4108790	21472681	4108790	21472681	4108790
零售包装的非农用杀虫剂	2781266	21988179	2781266	21988179	4575174	21145523	4575174	21145523	4575174	21145523	4575174	21145523
零售包装的杀菌剂	1771977	4975696	1771977	31602218	86234219	31602218	86234219	31602218	86234219	31602218	86234219	31602218
零售包装的杀藻剂	695974	1133604	695974	47736413	106425323	47736413	106425323	47736413	106425323	47736413	106425323	47736413
零售包装的杀螨剂	0	0	0	58730	748121	58730	748121	58730	748121	58730	748121	58730
零售包装的杀线虫剂	1500	116048	1500	502215	1418368	502215	1418368	502215	1418368	502215	1418368	502215
零售包装的杀线虫剂	2131767	9013305	2131767	2032649	4524665	2032649	4524665	2032649	4524665	2032649	4524665	2032649
零售包装的杀线虫剂	28500	99694	28500	554728	1434095	554728	1434095	554728	1434095	554728	1434095	554728
零售包装的杀线虫剂	0	0	0	88065	171697	88065	171697	88065	171697	88065	171697	88065
零售包装的杀线虫剂	180416909	214759596	180416909	214759596	5256986	7186853	5256986	7186853	5256986	7186853	5256986	7186853
零售包装的杀线虫剂	384825587	432949574	384825587	432949574	5386780	6815362	5386780	6815362	5386780	6815362	5386780	6815362
零售包装的杀线虫剂	81832493	123276982	81832493	123276982	4090561	7231364	4090561	7231364	4090561	7231364	4090561	7231364
零售包装的杀线虫剂	3268433	4166542	3268433	4166542	507445	1511396	507445	1511396	507445	1511396	507445	1511396
零售包装的杀线虫剂	185023554	217831717	185023554	217831717	3583770	4501222	3583770	4501222	3583770	4501222	3583770	4501222
零售包装的杀线虫剂	237048655	264495661	237048655	264495661	14905445	19621721	14905445	19621721	14905445	19621721	14905445	19621721

2015年12月部分化工产品进出口统计(六)

Table with columns for product name, 12-month import/export volume and value, and 1-12 month cumulative volume and value. Includes categories like fibers, rubbers, and plastics.





2016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	海关	排序4				海关	排序5				全国同期合计			
			当月		1月累计			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	长沙	140000	47129	140000	47129	天津	100000	51670	100000	51670	4236079	799078	4236079	799078
25081000	膨润土	青岛	1611942	184702	1611942	184702	上海	1062175	206502	1062175	206502	20573418	5019063	20573418	5019063
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南京	792000	118008	792000	118008	重庆	490000	107046	490000	107046	229903229	24178108	229903229	24178108
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	南京	96000	21120	96000	21120									
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	宁波	165000	68690	165000	68690	上海	127000	65134	127000	65134	17812959	2930479	17812959	2930479
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	天津	2022100	2322463	2022100	2322463	昆明	181000	189173	181000	189173	42641843	42231383	42641843	42231383
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连	2709930	4995030	2709930	4995030	重庆	2189000	3841767	2189000	3841767	62556760	130044437	62556760	130044437
28092011	食品级磷酸	武汉	658320	608162	658320	608162	昆明	210000	151996	210000	151996	38986212	28014216	38986212	28014216
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸														
28111100	氢氟酸(氟化氢)	南京	810000	1713546	810000	1713546	黄埔	527800	412905	527800	412905	19300770	19447536	19300770	19447536
28112210	硅胶	九龙	58499	137198	58499	137198	黄埔	12062	53078	12062	53078	7349921	5886065	7349921	5886065
28112290	其他二氧化硅	福州	3150912	2767132	3150912	2767132	长沙	2912030	1717976	2912030	1717976	28517391	28844796	28517391	28844796
28151100	固体氢氧化钠	南宁	2502500	993648	2502500	993648	南京	740000	284200	740000	284200	69705772	27281633	69705772	27281633
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	九龙	304000	50315	304000	50315	黄埔	81942	75659	81942	75659	79234157	19795422	79234157	19795422
28181010	棕刚玉	黄埔	833520	474949	833520	474949	重庆	626400	370161	626400	370161	43694958	28373036	43694958	28373036
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	南京	403500	322511	403500	322511	烟台	123600	182843	123600	182843	15977410	12942247	15977410	12942247
28201000	二氧化锰	九龙	628640	875125	628640	875125	昆明	60000	77970	60000	77970	4585891	7133260	4585891	7133260
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	芜湖	614652	584821	614652	584821	宁波	493183	533874	493183	533874	24433859	24527200	24433859	24527200
28272000	氯化钙	烟台	3524500	435176	3524500	435176	上海	1906931	381333	1906931	381333	71597793	10196397	71597793	10196397
28331100	硫酸钠	武汉	7911700	473310	7911700	473310	天津	7217060	796203	7217060	796203	299315110	20323153	299315110	20323153
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明	1644000	449809	1644000	449809	青岛	1490000	452865	1490000	452865	19207925	6576998	19207925	6576998
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	大连	5000	7843	5000	7843									
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	天津	315000	40624	315000	40624	黄埔	120000	148125	120000	148125	4612725	2466719	4612725	2466719
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	青岛	94000	103100	94000	103100	南宁	5000	5785	5000	5785	3803830	3747740	3803830	3747740
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	重庆	2146700	1602747	2146700	1602747	武汉	1150860	916936	1150860	916936	18099021	13936536	18099021	13936536
28362000	碳酸钠(纯碱)	烟台	17492240	3468009	17492240	3468009	武汉	12612000	2280297	12612000	2280297	215408745	41607200	215408745	41607200
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津	4311750	926169	4311750	926169	南京	3080000	562147	3080000	562147	42624282	8676944	42624282	8676944
28366000	碳酸钡	长沙	306200	122982	306200	122982	九龙	168000	68632	168000	68632	9086500	3779708	9086500	3779708
28492000	碳化硅	大连	1476260	2480099	1476260	2480099	上海	420202	831316	420202	831316	27839353	27105380	27839353	27105380
29146100	萘醌	大连	10000	93214	10000	93214	九龙	0	2250	0	2250	460525	1925670	460525	1925670
29151100	甲酸	黄埔	433445	193470	433445	193470	南宁	96000	48156	96000	48156	7287695	3052191	7287695	3052191
29152119	其他冰乙酸	烟台	342880	84571	342880	84571	大连	64300	57561	64300	57561	27703015	8053398	27703015	8053398
29153100	乙酸乙酯	上海	203100	302037	203100	302037	黄埔	128030	100240	128030	100240	24803750	16055790	24803750	16055790
29163100	苯甲酸及其盐和酯	上海	627085	1610156	627085	1610156	南京	246535	201514	246535	201514	4873322	6735594	4873322	6735594
29181400	柠檬酸	南京	3814220	3466444	3814220	3466444	芜湖	2148000	1959776	2148000	1959776	59166316	43521069	59166316	43521069
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	南京	1142223	1093706	1142223	1093706	芜湖	508000	492772	508000	492772	10655560	9200996	10655560	9200996
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	烟台	2615000	2089453	2615000	2089453	大连	2568500	2746607	2568500	2746607	21001606	21718179	21001606	21718179
29224210	谷氨酸	宁波	500	1500	500	1500	青岛	150	690	150	690	1701441	2105517	1701441	2105517
29224220	谷氨酸钠	青岛	1108943	1248016	1108943	1248016	昆明	710575	783593	710575	783593	24359948	27711544	24359948	27711544
29231000	胆碱及其盐	上海	329645	760078	329645	760078	大连	63400	45898	63400	45898	5437270	4099001	5437270	4099001
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	青岛	608600	2408800	608600	2408800	天津	438075	1302399	438075	1302399	3222524	12012800	3222524	12012800
29321200	2-糠醛														
29321300	糠醇及四氢糠醇														
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	烟台	2326000	1974836	2326000	1974836	重庆	1550000	1289182	1550000	1289182	25123925	22494320	25123925	22494320
31021000	尿素,不论是否水溶液	天津	100274840	26427392	100274840	26427392	秦皇岛	54543000	14651919	54543000	14651919	1415123942	354607003	1415123942	354607003
31032000	硝酸铵(不论是否水溶液)	天津	2570000	867465	2570000	867465	南京	2190000	670915	2190000	670915	29429175	9755239	29429175	9755239
31031010	重过磷酸钙	重庆	100000	39800	100000	39800	天津	21000	8480	21000	8480	74369960	23124786	74369960	23124786
31053000	磷酸氢二钙	湛江	15000080	6040460	15000080	6040460	南宁	14675540	6239162	14675540	6239162	171214583	71543107	171214583	71543107
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	武汉	4598000	3027113	4598000	3027113	重庆	4235500	2745624	4235500	2745624	92892453	37844577	92892453	37844577
32061110	钛白粉	烟台	5287000	8227438	5287000	8227438	天津	2519636	3777082	2519636	3777082	52010885	76842053	52010885	76842053
38021010	木质活性炭	天津	540030	522763	540030	522763	青岛	167500	238776	167500	238776	6194801	9197592	6194801	9197592
38021090	其他木质活性炭	上海	173083	131614	173083	131614	宁波	10000	10800	10000	10800	17951046	18809811	17951046	18809811
38061010	松香	天津	18000	16520	18000	16520	上海	2142	11137	2142	11137	5981990	11159052	5981990	11159052
39073000	初级形状的环氧树脂	大连	289140	478494	289140	478494	青岛	236840	340509	236840	340509	6195415	13044789	6195415	13044789
39094000	初级形状的酚醛树脂	青岛	573760	1013698	573760	1013698	南宁	475600	1243661	475600	1243661	7469229	11402320	7469229	11402320

### 2016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	14285534	9297219	14285534	9297219	海口	10563198	7255051	10563198	7255051	南京	2854783	1972618	2854783	1972618
27111200	液化丙烷	南京	157230064	69440649	157230064	69440649	宁波	108683510	48983491	108683510	48983491	杭州	97678286	38681752	97678286	38681752
28070000	硫酸·发烟硫酸	青岛	55888258	1552506	55888258	1552506	黄埔	26905054	664147	26905054	664147	南京	19237470	903051	19237470	903051
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	4050912	2633610	4050912	2633610	宁波	3780739	890837	3780739	890837	宁波	2100732	1074183	2100732	1074183
29022000	苯	宁波	18014940	10498729	18014940	10498729	南京	15000055	9121363	15000055	9121363	上海	8881596	5225852	8881596	5225852
29023000	甲苯	南京	22288016	14264430	22288016	14264430	海口	15978259	10150564	15978259	10150564	黄埔	4005333	2569426	4005333	2569426
29024100	邻二甲苯	南京	10980485	7441803	10980485	7441803	拱北	2002634	1321798	2002634	1321798	青岛	4813	4417	4813	4417
29024300	对二甲苯	大连	444708413	337969710	444708413	337969710	南京	199569579	154197933	199569579	154197933	宁波	159845809	121781842	159845809	121781842
29025000	苯乙烯	南京	181038318	169447918	181038318	169447918	宁波	77631827	70152850	77631827	70152850	黄埔	18040493	16676018	18040493	16676018
29031300	三氯甲院(氯仿)	宁波	1001646	175288	1001646	175288										
29032100	氯乙烯	宁波	25032584	13883724	25032584	13883724	广州	24510491	13383860	24510491	13383860	南京	8258196	4800839	8258196	4800839
29051100	甲醇	南京	223028241	49042530	223028241	49042530	宁波	128946973	29351719	128946973	29351719	杭州	113241094	24708927	113241094	24708927
29051220	异丙醇	黄埔	2031113	1301573	2031113	1301573	上海	423810	1041869	423810	1041869	南京	129018	226836	129018	226836
29051300	正丁醇	广州	10581338	5476367	10581338	5476367	宁波	8300000	4867000	8300000	4867000	黄埔	2000000	1190000	2000000	1190000
29051690	辛醇的异构体	黄埔	3331294	2274434	3331294	2274434	杭州	1999990	1341215	1999990	1341215	拱北	1994003	1370324	1994003	1370324
29053100	1,2-乙二醇	南京	327043600	191538106	327043600	191538106	宁波	64942357	38854163	64942357	38854163	上海	51445113	33140743	51445113	33140743
29071110	苯酚	南京	9223846	7416374	9223846	7416374	上海	34	5478	34	5478					
29072300	4,4-异亚丙基苯酚及其盐 (双酚A及其盐)	上海	34465866	31224627	34465866	31224627	南京	3325000	2996317	3325000	2996317	黄埔	1021000	910880	1021000	910880
29141100	丙酮	南京	43666436	18939464	43666436	18939464	黄埔	4492451	1814478	4492451	1814478	宁波	1993174	737880	1993174	737880
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	九龙	73520	94852	73520	94852	南宁	44880	62832	44880	62832	黄埔	35780	33991	35780	33991
29161100	丙烯酸及其盐	宁波	3000010	1860071	3000010	1860071	广州	2484315	1336040	2484315	1336040	九龙	53641	143757	53641	143757
29161230	丙烯酸丁酯	上海	13600	36580	13600	36580	天津	1	1	1	1					
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	1382183	2390233	1382183	2390233	南京	34750	36619	34750	36619	广州	22	25	22	25
29161290	其他丙烯酸酯	上海	499910	1902148	499910	1902148	黄埔	143445	570664	143445	570664	青岛	36944	334671	36944	334671
29171200	己二酸及其盐和酯	广州	606082	637983	606082	637983	上海	503341	699200	503341	699200	南京	84103	154518	84103	154518
29173200	邻苯二甲酸二甲酯	汕头	2999890	2624904	2999890	2624904	南京	2560884	2052642	2560884	2052642	黄埔	2069720	1576545	2069720	1576545
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯 二甲酸二癸酯	广州	537220	439884	537220	439884	天津	117060	292260	117060	292260	秦皇岛	100000	81000	100000	81000
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	广州	1449000	974226	1449000	974226	黄埔	1164000	764785	1164000	764785	上海	760506	524061	760506	524061
29173611	精对苯二甲酸	拱北	14598540	8574905	14598540	8574905	江门	12103860	7144550	12103860	7144550	杭州	8508500	4868707	8508500	4868707
29261000	丙腈	宁波	17847895	17238072	17847895	17238072	南京	16993833	17139983	16993833	17139983	大连	1999048	2178962	1999048	2178962
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6- 甲苯二异氰酸酯混合物)	黄埔	1180000	1886074	1180000	1886074	上海	319081	763343	319081	763343	九龙	160000	277200	160000	277200
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	2493680	4029641	2493680	4029641	杭州	2402400	3820044	2402400	3820044	黄埔	861773	1506192	861773	1506192
29304000	1-硫酸(蛋氨酸)	青岛	5072000	17297504	5072000	17297504	黄埔	3072000	9950336	3072000	9950336	天津	1640000	5565568	1640000	5565568
29337100	6-己内酰胺	上海	11392800	14238661	11392800	14238661	福州	7483500	9628291	7483500	9628291	江门	4023140	5032288	4023140	5032288
31042090	其他氯化钾	大连	196471000	63911181	196471000	63911181	青岛	185071609	59362968	185071609	59362968	南京	166155282	52933485	166155282	52933485
31043000	硫酸钾	青岛	2554084	1408200	2554084	1408200	南宁	1959750	973995	1959750	973995	大连	980015	519408	980015	519408
32061110	钛白粉	上海	4116797	9786942	4116797	9786942	黄埔	3547380	8252209	3547380	8252209	杭州	1768500	4105185	1768500	4105185
39012000	初级形状的聚乙烯,比重 在0.94及以上	上海	91157688	101982820	91157688	101982820	青岛	55603254	62246031	55603254	62246031	宁波	52996745	56199331	52996745	56199331
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	上海	57154516	66541548	57154516	66541548	黄埔	26647319	32837211	26647319	32837211	青岛	23797194	26859626	23797194	26859626
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	42971995	49956104	42971995	49956104	宁波	36849697	36903368	36849697	36903368	黄埔	36294598	43266156	36294598	43266156
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	上海	31347565	35863624	31347565	35863624	宁波	25597293	25201318	25597293	25201318	广州	12533470	12150056	12533470	12150056
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共 聚合物(初级形状的ABS树脂)	南京	2814952	4467082	2814952	4467082	上海	1628485	3660067	1628485	3660067	九龍	1609971	3810722	1609971	3810722
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共 聚合物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	32706651	50560139	32706651	50560139	九龍	21099764	29319314	21099764	29319314	宁波	18134195	21106978	18134195	21106978
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	4869120	11109053	4869120	11109053	黄埔	4240105	7961739	4240105	7961739	九龍	3605100	6927193	3605100	6927193
39072010	初级形状的聚四亚 甲基醚二醇	杭州	1311270	2740611	1311270	2740611	上海	1217867	2907150	1217867	2907150	厦门	700590	1567562	700590	1567562
39072090	初级形状的其他聚醚	上海	8308448	29345186	8308448	29345186	南京	8240336	12395214	8240336	12395214	黄埔	5139119	10357353	5139119	10357353
39073000	初级形状的环氧树脂	黄埔	5064561	15222846	5064561	15222846	上海	5017312	17554464	5017312	17554464	南京	4794881	15800174	4794881	15800174
39074000	初级形状的聚酯酸酯	上海	29367010	77126140	29367010	77126140	黄埔	22610448	56808857	22610448	56808857	广州	15583846	45526913	15583846	45526913
39081011	聚酰胺-66切片	上海	12253001	31218133	12253001	31218133	九龍	2832148	9203925	2832148	9203925	黄埔	1710137	8042834	1710137	8042834
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI 或粗MDI)(初级形状的)	上海	8104807	10731250	8104807	10731250	杭州	5228421	5202601	5228421	5202601	青岛	3060042	3176423	3060042	3176423
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	4392638	25551224	4392638	25551224	南京	2177339	7589444	2177339	7589444	黄埔	1334852	6889008	1334852	6889008
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	黄埔	1042564	2141883	1042564	2141883	上海	569031	1507192	569031	1507192	九龍	424212	918123	424212	918123

2016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	广州	4431	44290	4431	44290									
27111200	液化丙烷	黄埔	86153975	34576630	86153975	34576630	汕头	67446868	27104054	67446868	27104054	731058383	305736810	731058383	305736810
28070000	硫酸发烟硫酸	秦皇岛	10200000	276090	10200000	276090	湛江	8900000	214241	8900000	214241	131652915	4986531	131652915	4986531
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	广州	1222239	458819	1222239	458819	江门	980800	499093	980800	499093	16300761	8825376	16300761	8825376
29022000	苯														
29023000	甲苯	九龙	6048	12338	6048	12338	大连	3570	8442	3570	8442	42261508	27010616	42261508	27010616
29024100	邻二甲苯														
29024300	对二甲苯	杭州	59891476	45172022	59891476	45172022	海口	35084488	27293123	35084488	27293123	929982623	709171204	929982623	709171204
29025000	苯乙烯	拱北	8873068	8102265	8873068	8102265	厦门	7780703	7188250	7780703	7188250	296398903	274375908	296398903	274375908
29031300	三氯甲烷(氯仿)														
29032100	氯乙烯	上海	3002332	1789390	3002332	1789390									
29051100	甲醇	广州	53775095	11355191	53775095	11355191	厦门	20483092	4223008	20483092	4223008	569808359	125587866	569808359	125587866
29051220	异丙醇	西安	67610	150771	67610	150771	宁波	21920	23235	21920	23235	2700548	2840689	2700548	2840689
29051300	正丁醇	满洲里	1773046	567374	1773046	567374	大连	756	2592	756	2592	22655471	12109520	22655471	12109520
29051690	辛醇的异构体	南京	1049547	734716	1049547	734716	宁波	994573	698290	994573	698290	9373423	6566234	9373423	6566234
29053100	1,2-乙二醇	拱北	29915864	16534637	29915864	16534637	杭州	25698230	15370090	25698230	15370090	527877352	311823355	527877352	311823355
29071110	苯酚														
29072300	4,4-异丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	杭州	460000	400370	460000	400370	满洲里	420000	321296	420000	321296	40716266	36750761	40716266	36750761
29141100	丙酮	九龙	18550	23653	18550	23653	上海	10699	47470	10699	47470	50181375	21563131	50181375	21563131
29141200	丁酮(甲基乙基甲酮)	上海	329	5177	329	5177	厦门	8	347	8	347	154517	197199	154517	197199
29161100	丙烯酸及其盐	南京	33200	68480	33200	68480	上海	6723	42598	6723	42598	5579189	3468240	5579189	3468240
29161230	丙烯酸丁酯														
29161240	丙烯酸异辛酯	天津	1	1	1	1									
29161290	其他丙烯酸酯	天津	20800	115002	20800	115002	广州	17296	154779	17296	154779	750565	3431756	750565	3431756
29171200	己二酸及其盐和酯	黄埔	76875	85094	76875	85094	天津	6227	78760	6227	78760	1279988	1668233	1279988	1668233
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	广州	1103657	894659	1103657	894659	大连	56520	139793	56520	139793	8860273	7385214	8860273	7385214
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	南京	59680	50728	59680	50728	黄埔	24800	34679	24800	34679	866045	935194	866045	935194
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	拱北	180000	111420	180000	111420	天津	15000	13500	15000	13500	3574134	2438740	3574134	2438740
29173611	精对苯二甲酸	上海	7355105	4630941	7355105	4630941	南京	7194690	4278371	7194690	4278371	58756695	34811245	58756695	34811245
29261000	丙烯酸腈														
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	宁波	20000	62046	20000	62046	青岛	19000	30400	19000	30400	1698081	3019063	1698081	3019063
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	青岛	581760	953250	581760	953250	南京	445525	717571	445525	717571	7476668	12322531	7476668	12322531
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	上海	1052002	3818424	1052002	3818424	大连	916000	3207992	916000	3207992	14452002	48695762	14452002	48695762
29337100	6-己内酰胺	杭州	1500000	1870000	1500000	1870000									
31042090	其他氯化钾	满洲里	108685930	31024729	108685930	31024729	湛江	73263000	23133708	73263000	23133708	972307488	306148052	972307488	306148052
31043000	硫酸钾	满洲里	630000	220500	630000	220500	南京	6000	44427	6000	44427	6129908	3168223	6129908	3168223
32061110	钛白粉	天津	1043235	2200436	1043235	2200436	九龙	922567	2254863	922567	2254863	13499490	32476905	13499490	32476905
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	黄埔	45405608	50489197	45405608	50489197	天津	27647203	31021567	27647203	31021567	384825587	432949574	384825587	432949574
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	天津	11116558	13057470	11116558	13057470	广州	10212712	10642046	10212712	10642046	185023554	217831717	185023554	217831717
39021000	初级形状的聚丙烯	广州	22868332	23318577	22868332	23318577	九龙	17762387	22239579	17762387	22239579	237048655	264495661	237048655	264495661
39023010	乙烯-丙烯酸聚合物(乙丙橡胶)初级形状,丙烯单体单元的含量大于2	黄埔	10642240	13291627	10642240	13291627	拱北	4427510	4700590	4427510	4700590	106032113	117748005	106032113	117748005
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	1501380	3370199	1501380	3370199	福州	1322749	1899973	1322749	1899973	12863751	25351902	12863751	25351902
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	14498076	20653845	14498076	20653845	上海	12299265	19411140	12299265	19411140	124493970	180209260	124493970	180209260
39071010	初级形状的聚甲醛	宁波	3272877	4028868	3272877	4028868	厦门	1324993	1716005	1324993	1716005	20912470	39659096	20912470	39659096
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	青岛	464500	994143	464500	994143	广州	168690	432900	168690	432900	4205836	9468723	4205836	9468723
39072090	初级形状的其他聚醚	九龙	5003879	9104496	5003879	9104496	宁波	3598828	4749869	3598828	4749869	34746043	78590420	34746043	78590420
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	1724022	8497718	1724022	8497718	天津	813785	1379304	813785	1379304	19671955	66461975	19671955	66461975
39074000	初级形状的聚碳酸酯	宁波	14698632	29530466	14698632	29530466	九龙	9247394	27636810	9247394	27636810	108634008	279533204	108634008	279533204
39081011	聚酰胺-6切片	南京	1176276	3984127	1176276	3984127	杭州	1021670	2744380	1021670	2744380	22878354	67162236	22878354	67162236
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚MDI或粗MDI)(初级形状的)	天津	905880	1173613	905880	1173613	宁波	520250	623216	520250	623216	19112054	23266609	19112054	23266609
39100000	初级形状的聚硅氧烷	青岛	413632	1789484	413632	1789484	九龙	323879	2923731	323879	2923731	9229839	51042426	9229839	51042426
40021913	初级形状热塑性橡胶(除乳除外)	南京	233641	486524	233641	486524	宁波	177282	187915	177282	187915	2921803	6394473	2921803	6394473



2016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	镇江苏华轻工进出口有限公司	丹东市信诚贸易有限责任公司	深圳市维纳斯进出口有限公司
25081000	膨润土	昆明芹丹商贸有限公司	辽宁南化红山膨润土有限公司	昆明科萃矿业有限公司	赣州市创胜源进出口贸易有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京普迈乐贸易有限公司	南宁东矿贸易有限责任公司	湛江东升矿业有限公司	广西华峰矿业投资有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	鞍山市岫岩轻烧镁集团有限公司	营口青花集团进出口有限责任公司	营口华飞国际物流有限公司	中国冶金进出口辽宁镁矿公司
25292200	按重量计氟化钙含量≥97%的萤石	中国矿产进出口有限责任公司	深圳市盈中深实业有限公司	深圳市辰之亮贸易有限公司	深圳市卓舟进出口贸易有限公司
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	中国国际石油化工有限公司	大连中石油国际事业有限公司	大连韩顺石油化工有限公司	抚顺中石油国际事业有限公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	重庆湖际远东合金有限公司	昆明芹丹商贸有限公司	山西万瑞金属贸易有限公司
28047010	黄磷(白磷)	云南南磷集团国际贸易有限公司	云南江磷集团股份有限公司	昆明同威达化工有限公司	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	云南澄江盘虎化工有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	云南泛化经贸有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	钦州港云软化工有限公司	镇江英赛德铸造材料有限公司	通用电气贝迪水处理(无锡)有限公司	希普瑞(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	浙江三美化工有限公司	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
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	深圳市文锦顺贸易有限公司	青岛腾达盛宇贸易有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津大沽贸易有限公司	上海氯碱化工股份有限公司	双狮张家港精细化工有限公司	江门市华洲经贸有限公司
28181010	棕刚玉	洛阳润宝超硬磨料有限公司	吉安市鑫晶辉贸易有限公司	郑州欧润进出口有限公司	昆明芹丹商贸有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	淄博泰贝利尔铝镁有限公司	河南特耐工程材料股份有限公司	青岛诺耐贸易有限公司	昆明芹丹商贸有限公司
28201000	二氧化锰	湘潭电化科技股份有限公司	广西埃赫曼曼密芬化工有限公司	沈阳邦品贸易有限公司	长沙氟瑞进出口贸易有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海新沪五矿贸易有限公司	宜兴宇星新材料科技有限公司	升华集团德清华源新材料有限公司	上海一品颜料有限公司
28272000	氯化钙	青岛雷特化工有限公司	江苏金桥盐业国际贸易有限公司	潍坊强源化工有限公司	潍坊华孚国际贸易有限公司
28331100	硫酸钠	四川省新津联发芒硝有限责任公司	上海拉合尔国际贸易有限公司	天津市南风贸易有限公司	内务凤凰企业(集团)有限责任公司
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	贵阳佳通贸易有限公司	禄丰天宝磷化工有限公司	云南铜业胜成化工有限公司	云南立隆化工有限公司
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港市德邦精细化工有限公司	连云港恒生精细化工有限公司	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)	江阴澄星国际贸易有限公司	宿迁市嘉康贸易有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	昆明美德维斯化工有限公司
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	大连闻达化工股份有限公司	连云港瑞丰化工有限公司
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	重庆川东化工(集团)有限公司	中轻依兰(集团)有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	温州嘉勇贸易有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	山东海化进出口有限公司	山东海天生物化工有限公司	唐山三友化工股份有限公司	中国石化化工销售有限公司江苏分公司
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限公司	衡阳市裕华进出口有限公司	山东海天生物化工有限公司	山东海化进出口有限公司
28366000	碳酸钡	湖北北京山楚天钡盐有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	中化广州进出口公司	深圳市瑞兴隆贸易有限公司
28492000	碳化硅	深圳市金创进出口有限公司	深圳市智联泰鼎实业有限公司	深圳市辰之亮贸易有限公司	深圳市欧百桑贸易有限公司
29146100	萘醌	江苏新长江国际贸易有限公司	淄博川润商贸有限公司	宜兴利达化学有限公司	大连国泰化学有限公司
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	肥城阿斯特德化工有限公司	山东阿斯德进出口有限公司
29153100	乙酸乙酯	上海普化进出口有限公司	山东金沂蒙集团有限公司	江苏泰普(集团)有限公司	广西新天德能源有限公司
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津东大化工集团有限公司	武汉有机实业有限公司	湖北绿色家园精细化工有限公司	天津大加化工有限公司
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	日照金禾博源生化有限公司	山东柠檬生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	潍坊英轩实业有限公司	莱芜泰禾生化有限公司	日照金禾博源生化有限公司	中粮生物化学(安徽)股份有限公司
29224110	赖氨酸	丹东天诚贸易有限公司	张家港市华昌药业有限公司	上海协和氨基酸有限公司	宁波海硕生物科技有限公司
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	内蒙古伊品生物科技有限公司	宁夏伊品生物工程股份有限公司	青岛正泰新商贸有限公司	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	天津东疆保税港区北联国际贸易有限公司	无锡品海氨基酸有限公司	宜兴市前成生物有限公司
29224220	谷氨酸钠	内蒙古阜丰生物科技有限公司	通辽梅花生物科技有限公司	呼伦贝尔北丰生物科技有限公司	广西南宁澳平进出口贸易有限公司
29231000	胆碱及其盐	江苏安腾化工实业有限公司	山东巨佳生物科技有限公司	山东奥克特化工有限公司	南京金海威化工实业有限公司
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	衡水市冀衡药业有限公司	安丘市鲁安药业有限公司	罗地亚无锡制药有限公司	浙江横店普洛进出口有限公司
29321200	2-糖醛	青岛泛化国际贸易有限公司	河北两糖国际贸易有限公司	沈阳王泰东升糖醛有限公司	沈阳王泰糖醛有限公司
29321300	糖醇及四氢糖醇	诸城泰盛化工股份有限公司	青岛必立进出口有限公司	淄博澳函贸易有限公司	葫芦岛锦星铸造材料有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	山东金圣赛瑞化工有限公司	山东联合化工股份有限公司	河南省骏马马化工股份有限公司	山东华鲁恒升化工股份有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	连云港汇添盛农业生产资料有限公司	山西阳煤化工国际商务有限责任公司	北京汇添盛农业生产资料有限公司	吉林云天化农业发展股份有限公司
31023000	硝酸铵,不论是否水溶液	河口县华宁边境贸易公司	云南海云工贸总公司	天津泰克顿民用爆破器材有限公司	北京奥信化工科技发展有限公司
31031010	重过磷酸钙	云南弘祥化工有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	北海富磷进出口贸易有限公司	云南金色田野化肥有限公司
31053000	磷酸氢二钙	湖北宜化肥业有限公司	云南农业生产资料股份有限公司	上海硕朋国际贸易有限公司	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)	中农集团控股股份有限公司	云南弘祥化工有限公司	湖北祥云集团化工股份有限公司	北京汇添盛农业生产资料有限公司
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	山东东佳集团有限公司	中核华原(上海)钛白有限公司
38021000	活性炭				
38061010	松香	广州达善化工进出口有限公司	永丰县思轩贸易有限公司	安福县吉福贸易有限公司	南宁松浩林业有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	江苏二木集团有限公司	建滔(江苏)化工有限公司	南亚电子材料(昆山)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	菱优工程塑料(上海)有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	拜耳(上海)聚碳酸酯有限公司
39094000	初级形状的酚醛树脂	龙海荊丰成食品有限公司	山东圣泉化工股份有限公司	上海欧亚合成材料有限公司	卡德莱化工(珠海)有限公司

2016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	南方石墨有限公司	深圳市兴世顺商贸有限公司	4117320	—	4236079	—
25081000	膨润土	蓬莱海天矿业有限公司	老河口市恒耀贸易有限公司	9379220	—	20573418	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	湛江市新东矿业有限公司	贵州萨博进出口有限责任公司	181935000	—	229032229	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	辽宁冶金进出口有限责任公司	辽宁拓邦嘉泰国际贸易有限公司	14978500	—	24142240	—
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	深圳市康兆佳贸易有限公司	辽宁佳益五金矿产有限公司	8175100	—	17812959	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油小于0.75%)	大连科瑞斯特贸易有限公司	辽宁泰利蜡业有限公司	31033758	—	42641843	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	靖安县昌邦贸易有限公司	吉水县金凯瑞贸易有限公司	11987000	—	62556760	—
28047010	黄磷(白磷)	大连卓森化工有限公司		688000	—	688000	—
28092011	食品级磷酸	广西明利化工有限公司	博拉暨广顺化工(防城港)有限公司	27415252	—	38968212	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸			234944	—	234944	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	福建省邵武市永飞化工有限公司	邵武华新化工有限公司	11425640	—	19300770	—
28112200	二氧化硅			—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	新疆中泰化学股份有限公司	昆明丹丹商贸有限公司	44032600	—	69705772	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	佛山市外经企业有限公司	希普励(东莞)化工有限公司	79186451	—	79234157	—
28181010	棕刚玉	海南美大进出口有限公司	洛阳市红峰耐火材料有限公司	8896100	—	43694958	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	岫岩满族自治县翔宇耐火材料有限公司	圣戈班陶瓷材料(郑州)有限公司	4861340	—	15977410	—
28201000	二氧化锰	广州住友商事有限公司	湖南瑞升工贸有限公司	3900640	—	4585891	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	拜耳上海医药有限公司	宁波茂己化工有限公司	12105643	—	24433859	—
28272000	氯化钙	巨化集团公司设备材料公司	江苏井神盐业股份有限公司	47059000	—	71597793	—
28331100	硫酸钠	四川蜀川化工国际贸易有限公司	连云港中土物产国际贸易有限公司	181536400	—	299315110	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	贵州川恒化工有限责任公司	河口华诚达商贸有限公司	8138500	—	19207925	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港瑞丰化工有限公司	杭州思诺科化工贸易有限公司	1028500	—	1180100	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛裕元隆贸易有限公司	云南天创科技有限公司	3491500	—	4612725	—
28353110	食品级的三磷酸氢钙(三聚磷酸钠)	江苏开元医药化工有限公司	武汉醒狮化学制品有限公司	3242283	—	3803830	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	什邡圣地业化工有限公司	武汉醒狮化学制品有限公司	12418060	—	18099021	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	湖北双环科技股份有限公司	青岛海湾集团进出口有限公司	171477430	—	215408745	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛海湾集团进出口有限公司	中化广州进出口公司	34214837	—	42624282	—
28366000	碳酸钡	湖南明太进出口有限公司	河北辛集化工集团有限责任公司	7898600	—	9086500	—
28492000	碳化硅	深圳市斯博顿商贸有限公司	天津市宇野国际贸易有限公司	10020210	—	27839353	—
29146100	蒽醌	常州速派尔德助剂有限公司	无锡凯福化工有限公司	457825	—	460525	—
29151100	甲酸	重庆川东化工(集团)有限公司	石家庄市泰和化工有限公司	6749592	—	7287695	—
29153100	乙酸乙酯	百川化工(如皋)有限公司	泰兴金江化学工业有限公司	22637104	—	24803750	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	南京鑫诺生化有限公司	江苏顺丰化工染整有限公司	2287886	—	4873322	—
29181400	柠檬酸	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	莱芜泰禾生化有限公司	47272649	—	59166316	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	江苏国信协联能源有限公司	青岛扶桑精制加工有限公司	7440296	—	10655560	—
29224110	赖氨酸	张家港市思普生化有限公司	南京东沛国际贸易集团有限公司	35145	—	35145	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	新疆梅花氨基酸有限责任公司	希杰(聊城)生物科技有限公司	14457400	—	21001606	—
29224210	谷氨酸	浙江省化工进出口公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	1674925	—	1701441	—
29224220	谷氨酸钠	宝鸡阜丰生物科技有限公司	宿迁万山国际贸易有限公司	18807751	—	24359948	—
29231000	胆碱及其盐	宜兴阿克苏诺贝尔三元化学有限公司	山东恩贝科技有限公司	4432500	—	5437270	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	浙江康乐药业有限公司	安徽省华安进出口有限公司	2392914	—	3222524	—
29321200	2-糠醛	青岛昂必立进出口有限公司	辽宁全康生物科技集团有限责任公司	2459600	—	2744925	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	淄博张店东方化学股份有限公司	濮阳市一诺工贸有限公司	4073919	—	6545579	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	河南省中原大化集团有限责任公司	四川致莱特化工有限公司	15097000	—	25123925	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	惠多利农资有限公司	中海石油化学股份有限公司	656184118	—	1415123942	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	柳州柳盐化工有限公司	陕西兴化化学股份有限公司	14361600	—	29429175	—
31031010	重过磷酸钙	云南禄丰磷矿化工有限公司	美商运安化工贸易(上海)有限公司	68832860	—	74369960	—
31053000	磷酸氢二铵	瑞丽天平边贸有限公司	美商运安化工贸易(上海)有限公司	130624450	—	171214583	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	云南乘风有色金属股份有限公司	河北萌帮水溶肥料有限公司	74854003	—	92892453	—
32061110	钛白粉	山东道恩国际贸易有限公司	宁波新福钛白粉有限公司	35592026	—	52010885	—
38021000	活性炭			—	—	—	—
38061010	松香	广东省林产工业公司	新洲(武平)林化有限公司	2415600	—	5981990	—
39073000	初级形状的环氧树脂	亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司	南通星辰合成材料有限公司	4446940	—	6195415	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	帝人化成复合塑料(上海)有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	12199469	—	15904974	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	迈图化工企业管理(上海)有限公司	常熟东南塑料有限公司	3291090	—	7469229	—

2016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	青岛丽东化工有限公司	中国石化化工销售有限公司广州经营部	张家港保税物流园区凯伦仓储有限公司	番禺南沙股田化工有限公司
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	山东宏坤进出口有限公司	广州合普化工有限公司	秦皇岛华通磷酸有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	东莞市对外加工装配服务公司	东电化(东莞)科技有限公司	安徽龙磁科技股份有限公司
29022000	苯	台化苯酚(宁波)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	建滔(常州)石化码头有限公司
29023000	甲苯	中国石化化工销售有限公司广州经营部	江苏开元国际集团轻工工业品进出口股份有限公司	上海嘉盛化学有限公司	苏州市开元化工有限公司
29024100	邻二甲苯	张家港孚宝仓储有限公司	泰州联成化学工业有限公司	常州新日化学有限公司	山东宏信化工股份有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	逸盛大石化有限公司	浙江逸盛石化有限公司	江苏海伦石化有限公司
29025000	苯乙烯	台化塑胶(宁波)有限公司	南通化工轻工股份有限公司	台化聚苯乙烯(宁波)有限公司	山东清源集团有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	浙江三美化工有限公司			
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	上海氯碱化工股份有限公司
29051100	甲醇	宁波富德能源有限公司	三江化工有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	福建匹克能源有限公司
29051220	异丙醇	广州宏协贸易有限公司	南通化工轻工股份有限公司	SK海力士半导体(中国)有限公司	仕化电子材料科技(西安)有限公司
29051300	正丁醇	江门谦信化工发展有限公司	台塑丙烯酰胺(宁波)有限公司	江门天诚溶剂制品有限公司	高千禧贸易(大连保税区)有限公司
29051610	正辛醇	安徽华业化工有限公司	花王(上海)贸易有限公司	杭州博达化工科技发展有限公司	荆门市美丰化工有限公司
29051690	辛醇的异构体	东莞三江港口储罐有限公司	浙江传博化工科技有限公司	珠海联成化学工业有限公司	波林化工(常州)有限公司
29053100	1,2-乙二醇	张家港保税区长江国际港务有限公司	洋山中港国际石油储运有限公司	江苏恒力化纤有限公司	中国石化化工销售有限公司江苏分公司
29071110	苯酚	江苏舜天化工仓储有限公司	上海浦顺进出口有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	默克(上海)贸易有限公司
29072300	4,4'-异亚丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	帝人聚碳酸酯有限公司	麦优工程塑料(上海)有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	长春化工(江苏)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	成都欣华欣物流有限公司	建德市新化化工有限责任公司
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	多米诺喷码技术有限公司	上海傲联进出口贸易有限公司
29152110	冰乙酸(冰醋酸)				
29161100	丙烯酸及其盐	台塑丙烯酸酯(宁波)有限公司	江门谦信化工发展有限公司	明珠高尔夫制品(东莞)有限公司	金华盛纸业(苏州工业园区)有限公司
29161210	丙烯酸甲酯	易能涂料(上海)有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司		
29161220	丙烯酸乙酯				
29161230	丙烯酸丁酯	上海健生实业股份有限公司	PPG涂料(天津)有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	
29161240	丙烯酸异辛酯	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	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司	来泰祥化工(江苏)有限公司
29161290	其他丙烯酸酯	江门凯日贸易有限公司	上海西北特种化工有限公司	倍腾尤力涂层(上海)有限公司	致德化学(上海)有限公司
29171200	己二酸及其盐和酯	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	南亚塑胶工业(南通)有限公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	广东粤泰化工有限公司	东莞三江港口储罐有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	佛山市高明阳塑胶有限公司
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州市中耀化工科技有限公司	丰田通商(天津)有限公司	石家庄鸿业塑胶制品有限公司	南亚塑胶工业(南通)有限公司
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森美孚化工商务(上海)有限公司	广州市威联达增塑剂有限公司	隆控物流(上海)有限公司	广州市卓志物流服务有限公司
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	浙江万凯新材料有限公司	中国石化化工销售有限公司江苏分公司
29261000	丙烯酸腈	宁波东金再兴化工有限公司	镇江奇美化工有限公司	吉林奇峰化纤有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	东莞井上高分子材料有限公司	纳诺思(厦门)轻工制品有限公司	东莞赛诺家居用品有限公司	北新建材(集团)有限公司
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	浙江华峰新材料股份有限公司	蝶理(中国)商业有限公司	厦门聚优化学有限公司	泰光化纤(常熟)有限公司
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	德国奥(中国)投资有限公司	安迪苏生命科学制品(上海)有限公司	希杰(上海)商贸有限公司	中谷集团饲料有限公司
29337100	6-己内酰胺	福建锦江科技有限公司	江苏瑞美福实业有限公司	江门市千庆化工港储有限公司	江苏华阳化纤有限公司
31042090	其他氯化钾	中国农业生产资料集团公司	中国化工进出口总公司	中国化工建设总公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司
31043000	硫酸钾	中国化工建设总公司	众德肥料(烟台)有限公司	烟台海港国际物流有限公司	满洲里京铁经贸有限公司
32061110	钛白粉	上海三长进出口有限公司	科慕化学(上海)有限公司	浙江夏王纸业有限公司	上海翔杰进出口贸易有限公司
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	浙江文德进出口有限公司	广东合捷国际供应链有限公司	宁波晶海工贸有限公司	杭州科利化工有限公司
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	广东合捷国际供应链有限公司	浙江明日控股集团有限公司	重庆普润石化有限公司	宁波晶海工贸有限公司
39021000	初级形状的聚丙烯	广东合捷国际供应链有限公司	东丽高新聚合(南通)有限公司	爱施开国际贸易(上海)有限公司	宁波保税区高新高货柜有限公司
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)	广东合捷国际供应链有限公司	山东寿光健元春有限公司	远大石化有限公司	广州金发科技股份有限公司
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	南京乐金熊猫电器有限公司	浙江前浪进出口有限公司	福清福捷塑胶有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	浙江晶圆材料科技有限公司	浙江前浪进出口有限公司	广州金发科技股份有限公司	中化塑料公司
39071010	初级形状的聚甲醛	浙江新城进出口有限公司	余姚市周佳塑料进出口有限公司	深圳市东荣贸易有限公司	杜邦中国集团有限公司
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	绍兴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	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司
39072090	初级形状的其他聚醚	陶氏化学(上海)有限公司	深圳市广聚亿石油化工储运有限公司	宁波孚宝仓储有限公司	GE塑料上海有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	迈图化工企业管理(上海)有限公司	广东生益科技股份有限公司	南亚电子材料(惠州)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	GE塑料上海有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司
39081011	聚酰胺-66切片	上海青浦出口加工区物流有限公司	杜邦中国集团有限公司	上海浦顺国际货运代理有限公司	巴斯夫染料化工有限公司
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	山东岚山孚宝仓储有限公司	上海日陆外联发物流有限公司	中国江苏国际经济技术合作公司
39100000	初级形状的聚硅氧烷	瓦克化学(张家港)有限公司	瓦克化学(中国)有限公司	罗地亚有机硅(上海)有限公司	道康宁(张家港)贸易有限公司
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	三水科氏新粤涛青产品有限公司	福建省晋江市进出口有限公司	波士胶芬得利(中国)粘剂有限公司	富乐(中国)粘剂有限公司



2016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			27707946	—	27707946	—
27111200	液化丙烷	汕头暹罗燃气能源有限公司	广州华凯石油燃气有限公司	335623787	—	731058383	—
28070000	硫酸·发烟硫酸	广州中冠安泰石油化工有限公司	广东湛江企业集团公司	120466032	—	131652915	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	厦门TDK有限公司	江门杰富磁性材料有限公司	6361849	—	16300761	—
29022000	苯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	琪优势化工(太仓)有限公司	38896505	—	41896591	—
29023000	甲苯	江苏金泰克国际贸易有限公司	辽宁同益石化有限公司	30315352	—	42261508	—
29024100	邻二甲苯	珠海联成化学工业有限公司	中山联成化学工业有限公司	11990477	—	12987932	—
29024300	对二甲苯	台化兴业(宁波)有限公司	中拓(福建)实业有限公司	589681701	—	929982623	—
29025000	苯乙烯	江苏双良国际贸易有限公司	江苏丽天石化码头有限公司	105344729	—	296398903	—
29031300	二氯甲烷(氯仿)			1001646	—	1001646	—
29032100	氯乙烯			60803603	—	60803603	—
29051100	甲醇	泉州港丰能源有限公司	江苏长江石油化工有限公司	297295737	—	569808359	—
29051220	异丙醇	汕头西陇化工有限公司	启钥国际贸易(上海)有限公司	2236962	—	2700548	—
29051300	正丁醇	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	飞世尔实验器材(上海)有限公司	20882425	—	22655471	—
29051610	正辛醇	上海科宁油脂化学品有限公司	花王(上海)化工有限公司	438380	—	461867	—
29051690	辛醇的异构体	南亚塑胶工业(宁波)有限公司	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	9367846	—	9373423	—
29053100	1,2-乙二醇	江阴兴泰新材料有限公司	中建材通用机械有限公司	190344531	—	527877352	—
29071110	苯酚			9223880	—	9223880	—
29072300	4,4-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	黄山市佳信工贸有限公司	江苏江鸿国际集团土产进出口股份有限公司	27950000	—	40716266	—
29141100	丙酮	宁波市石化进出口有限公司	苏州港口张家港保税区现代物流有限公司	35194155	—	50181375	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	厦门太古飞机工程有限公司		154517	—	154517	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)			—	—	—	—
29161100	丙烯酸及其盐	上海汉宏纸业公司	派罗特克冶金材料(东莞)有限公司	5570275	—	5579189	—
29161210	丙烯酸甲酯			760	—	760	—
29161220	丙烯酸乙酯			—	—	—	—
29161230	丙烯酸丁酯			13601	—	13601	—
29161240	丙烯酸异辛酯	宁波华拓化工有限公司	新纶科技(常州)有限公司	1402533	—	1416956	—
29161290	其他丙烯酸酯	启东青云精细化工有限公司	东莞永正化工有限公司	353862	—	750565	—
29171200	己二酸及其盐和酯	东莞宝建鞋材有限公司	长兴化学工业(中国)有限公司	1107430	—	1279988	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	广州市中耀化工科技有限公司	佛山市稳格家居用品有限公司	7238594	—	8860273	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	东莞寮步塘厦怡宝玩具有限公司	博义医疗器械(上海)有限公司	754340	—	866045	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森化工(番禺)有限公司	杭州潜阳科技有限公司	3171000	—	3574134	—
29173611	精对苯二甲酸	东莞市领创环保材料科技有限公司	华润包装材料有限公司	43241450	—	58756695	—
29261000	丙烯腈	宁波人源化工有限公司	爱森(中国)絮凝剂有限公司	36840776	—	36840776	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	常熟一统聚氨酯制品有限公司	东莞华庆塑料有限公司	1155060	—	1698081	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	山东大一诺威聚氨酯有限公司	4691750	—	7476668	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	中牧实业股份有限公司	蓝谷国际贸易(上海)有限公司	12940000	—	14452002	—
29337100	6-己内酰胺	骏马化纤股份有限公司	长乐力恒锦纶科技有限公司	18065640	—	24399440	—
31042090	其他氯化钾	广东米高化工有限公司	华垦国际贸易有限公司	849487383	—	972307488	—
31043000	硫酸钾	惠氏-百官制药有限公司	上海实验试剂有限公司	6129899	—	6129908	—
32061110	钛白粉	上海中昶国际贸易有限公司	深圳北新贸易有限公司	6719775	—	13499490	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	远大石化有限公司	重庆普润石化有限公司	48178431	—	384825587	—
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)	广州金发科技股份有限公司	汕头海鸿物资有限公司	26201722	—	185023554	—
39021000	初级形状的聚丙烯	上海帝源物流有限公司	湖北金龙非织造布有限公司	30866492	—	237048655	—
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)	上海金发科技发展有限公司	巴赛尔聚烯烃工程塑料(苏州)有限公司	23509263	—	106032113	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	福建冠华精密模具有限公司	上海伊藤忠商事有限公司	2832700	—	12863571	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	惠科电子(深圳)有限公司	鸿富锦精密电子(重庆)有限公司	18879166	—	12449390	—
39071010	初级形状的聚甲醛	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	禹鹤贸易(上海)有限公司	5577900	—	20912470	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	浙江薛永兴氨纶有限公司	诸暨海海氨纶有限公司	2733630	—	4205836	—
39072090	初级形状的其他聚醚	东莞市百安石化仓储有限公司	上海上实国际贸易(集团)有限公司	15101093	—	34746043	—
39073000	初级形状的环氧树脂	南亚电子材料(昆山)有限公司	巴斯夫上海涂料有限公司	5337395	—	19671955	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	通用电气气龙特塑料国际贸易(上海)有限公司	中化塑料公司	26507549	—	108634008	—
39081011	聚酰胺-66切片	罗地亚(上海)工程塑料有限公司	屹立(苏州)工程塑料科技有限公司	7679755	—	22878354	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	上海巴斯夫聚氨酯有限公司	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	12694024	—	19112054	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	道康宁(上海)有限公司	信越有机硅国际贸易(上海)有限公司	4114303	—	9229839	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(乳除外)	江苏波士胶黏剂有限公司	上海朗跃国际贸易有限公司	898920	—	2921803	—

## 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

1 C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
3850	/	3700
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
3900	3700	3200
天津石化		
3600		
2 C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
2600	2300	2400
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
2500	2450	2400
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	2016	2400
3 纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化
4400	4400	4400
上海石化	天津石化	乌石化
4400	暂无报价	4400
华东	华南	华北
4400	44500	4300
4 甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化
无货	5600	5500
上海石化	燕山石化	
5600	5500	
华东	华南	华北
5680	5100	5750
5 对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化	
6300	6300	
CFR中国	CFR台湾	FOB韩国
803-804	803-804	782-783
6 混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化
5160	5700	不报价
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化
5350	5500	5550
华东	华南	华北
5350-5380	5550-5750	5650-5700
7 苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化
7410	8150	7600
燕山石化	齐鲁石化	
7600	7700	
华东	华南	华北
8730	8150	7750-7760

8 苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化
5600	5600	5400
蓝星哈尔滨		
5600		
华东	华南	华北
5400-5500	5600-5700	5550-5600
9 丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益
3400	3450	3450
蓝星哈尔滨		
3900		
华东	华南	华北
3450	3350-3550	3450
10 二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化
/	5000	5100
天津石化	燕山石化	
/	5500	
华东	华南	
4950-5000	4900-5000	
11 甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟
无价	1840	1900
四川泸天化		
/		
华东	华南	华北
2000-2010	2080-2100	1880-1900
12 辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化
无报价	6850	停车
齐鲁石化		
6800		
华东	华北	
7000-7100	6800-6850	
13 正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化
暂无报价	5400	5400
华东	华南	华北
5800-5900	5800-5900	5350-5400
14 PTA		
BP珠海	绍兴远东	厦门翔鹭
5000	5000	5200
扬子石化		
5000		
华东		
4480-4550		

15 乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化
7000	6300	6000
燕山石化		
6600		
华东	华南	
5800-5820	5950-6000	
16 己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化
12000	12700	停车
华东		
13700-1380		
17 冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰
2150	2600	2300
华东	华南	华北
2350-2500	2550-2600	2550-2300
18 丙烯酸腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化
9000	9100	9000
抚顺石化		
8600		
华东		
8900-9100		
19 双酚A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳
7500	7500	暂无报价
华东		
7400-7600		
20 丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
6100	6300	无报价
21 丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化
无报价	无报价	6100
上海华谊		
6200		
华东		
6200-6500		
22 丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊	
5100	5200	
23 苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙
停车	5000	4900
上海焦化	东莞盛和	
暂不报价	暂不报价	
华东	华南	
4900-5150	5000-5200	

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	
5800	4850	4500	
辽阳石化	齐鲁石化		
4550	4800		
<b>25</b>	<b>片碱</b>		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	/	2200	
淄博环拓	内蒙宣化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
<b>26</b>	<b>苯胺(工业一级)</b>		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
6200	/	6400	
<b>27</b>	<b>BDO</b>		
华东	河南开祥	陕西陕化	
8700-9000	8200	8700	
<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	
4600	4500	4700	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	4600	/	
<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	
4100	4450	4600	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	4500-4700	
<b>31</b>	<b>异丙醇</b>		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
6500	6500	6000-6500	
<b>32</b>	<b>异丁醇(工业一级)</b>		
齐鲁石化	北化四	利华益	
5400	/	5400	
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	
5800	/	5800	
华东	北京有机	四川维尼纶	
5700-5900	5600	5950	

<b>34</b>	<b>DOP(工业一级)</b>		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
/	/	6500	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
6600	6800	6900	
<b>35</b>	<b>DMF</b>		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
3600	4300	4200	
安阳九天			
4300			
<b>36</b>	<b>丙烯(工业一级)</b>		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
4300	4350	4700	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
4870	5000	/	
<b>37</b>	<b>丁二烯(工业一级)</b>		
扬子石化	广州石化	北京东方	
5900	5800	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	5200	5900	
<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	
/	7500	7500	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
7400	7350	7200	
<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	
7100	7200	/	
锦化化工	华东	华北	
7100	7200-7700	7200	
<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	
/	7500	7900	
<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		
5300	5300		
<b>43</b>	<b>MTBE(工业一级)</b>		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
4400	9000	/	

<b>44</b>	<b>TDI</b>		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	15000	13500	
烟台巨力			
13500			
<b>45</b>	<b>EVA</b>		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
11800	11300		
<b>46</b>	<b>己二酸</b>		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8000	/	
华东地区			
7400-11400			
<b>47</b>	<b>丙烯酸异辛酯</b>		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
10400	10300	10100	
<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	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	10700	13400	
<b>50</b>	<b>异丁烯</b>		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	/	
<b>51</b>	<b>LDPE(膜级)</b>		
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H	
10300	10500	10250	
中石化华东Q281	华南951-050	华北LD100AC	
10450	10350	9450	
华东	华南	华北	
9300-9800	9150-9800	9350-9800	
<b>52</b>	<b>HDPE(拉丝)</b>		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
<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
12000	12300	11950
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	/	12100
华东	华南	华北
12050-12250	12250-12400	11950-12050
55 LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
10450	10300	10400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10500	10400	10500
华东	华南	华北
10400-10500	10300-10400	10400-10500
56 PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北
10650	10300	10150
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10150	10250	10000
华东	华南	华北
10150-10650	10200-10300	10000-10150
57 PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北
10200	11850	11400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10800	10850	11300
华东	华南	华北
10200-10800	10800-10900	11300-11400
58 PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北
11350	无报价	11250
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11250	无报价	11240
华东	华南	华北
11250-11350	/	11150-11250
59 PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化
5200	5600	无报价
华东	华南	华北
5740-5800	5680-5750	5230-5270
60 PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽
7400	6400	6550
华东	华南	华北
6600-7500	6700	6200-6550
61 PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
8500	8700	8700
扬子巴斯夫	镇江奇美	
9300	9200	
华东	华南	
8500-9300	8500-9200	

62 PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
9550	9800	9950
扬子巴斯夫	镇江奇美	
9500	10000	
华东	华南	
9400-10000	9200-9950	
63 ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A
13000	11200	12900
镇江奇美	新湖石化	
PA-757K	AC800	
12500	14600	
华东	华南	
11450-14600	11350-12000	
64 EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
9300	9500	9200
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
9100	9100	9000
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
8100	8300	8100
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
8200	8200	8120
华东	华南	华北
7900-8300	7950-8200	7900-8200
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500
无货	9800	9800
申华化学1502	齐鲁石化1502	
14500	9700	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
8600-9000	8500-9100	8600-9100
67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
11800	/	
华东	华南	华北
9800	9600	9800
68 聚酯切片(半消光)		
常州	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	9800
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
9700	9750	9500
华东	华南	
9450-9700	9500-9600	

70 涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
7400	7300	7400
天津石化	江阴华宏	
7400	7150	
华东	华南	西南
7150-7400	7400	7400
71 聚酯软泡		
天津大沽	福建湄洲	上海高桥
12000	11800	11600
涤纶长丝		
	华东	华南
72 POY 150D/48	10600-10700	10950-11050
73 DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550
74 FDY 50D/24F	11300-11400	
75 FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150
76 FDY 75D/36F	10950-11050	
77 DTY 150D/144F	12000-12100	
78 沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化
/	/	/
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂
/	3500	/
河间市通达		
2800		
79 燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
2500	2200	/
南方石化	中化石油广东	
/	3100	
80 重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化
3700	/	/
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化
2000	/	/
81 液化气		
广州	东明武胜	燕山
华凯	(玉皇化工)	石化
4820	/	3690(醚后C4)
扬子石化	镇海炼化	华北石化
3700	/	3600(醚后C4)
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
3730	3350	3450
82 溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
5460	/	/
83 石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
550	1130	1100
84 石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
6700	7050	/
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
/	/	6750
85 纯MDI		
烟台万华	华东	
18200	18200-18600	

86 基础油		
抚顺石化 (400SN)	盘锦北方 (减三线)	茂名石化 (400sn)
6150	4100	9510
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)
6150	5900	9900
87 电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工
2580	/	2600
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2900	/	2600
华东	西南	华北
2950-3200	2900-3150	2800-2980
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
/	230	220
大连 盐化	青海达布逊 盐场 (湖盐)	天津 长芦汉沽
270	200	270
华东	华南	华北
260-300	360-420	260-290
89 纯碱 (轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1550	1530	/
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
/	1340	1080
华东	华南	华北
1370-1550	1500-1600	1350-1500
90 硫酸(98%)		
山东淄博 博丰	广东韶关 冶炼厂	邢台恒源 化工集团
350	150	300
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
220	260	220
华东	华南	华北
180-350	150-220	200-300
91 浓硝酸(98%)		
淮化 集团	河南晋开 集团	杭州先进 富春化工
1100	1050	1450
山东鲁光化工		
1100		
92 硫磺 (工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化
720	900	800
广州石化	上海金山	扬子石化
830	700	950
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
780	820	740
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
820	825	700
华北	华南	华东
1050	1100	1150

93 32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
760	580	/
山东滨化	山东海化	唐山三友
530	530	580
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2100	560	660
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
660	640	660
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
1750	1250	1250
94 盐酸(31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
200	120	180
寿光新龙	天津化工	开封东大
300	400	200
山西榆社		
240		
95 液氯(99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威
1100	700	800
济宁中银	山东大地盐化	山东海化
800	800	800
山东信发	唐山三友	天津化工
800	750	600
中联化学	江苏安邦电化	开封东大
800	900	800
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰
200	300	300
乌海君正		
/		
96 尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦
/	1200	1400
山东鲁西	中原大化	福建三明
1360	/	1550
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1490	1470	1420
华北	华东	华南
1200-1300	1250-1550	1400-1470
97 磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
2450	2450	2450
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
2400	停止接单	2450
华北	华东	华南
2650	2650	2600
98 磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷
1800	1750	1750
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵
自用	1750	1750
华北	华东	华南
1850	1900	1850

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)
2100	2800	3100
华北	华东	华南
2160	2160	2160
100 复合肥(45%,氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰
1900	2150-2200	1940
红日阿康	江苏中东	合肥四方
2200-2250	1850	1850
华北	华东	中南
2400	2400	2500
101 复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰
2600	2250	2250
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田
/	2250	3000
华北	华东	中南
2650	2700	2750
102 磷矿石		
新磷矿化 30%粉	堰垭矿贸 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	子众禾	磷化集团
南磷业28%	祁矿 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	12900-13000
开磷化工	黔能天和	川投化工
12900	12900	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
自用	12900	12800
马边蜀	禄丰县	嵩明天
南磷业	中胜磷化	南磷化工
12900	12800-12900	停产
华北	华东	东北
14800-14900	14700-14800	15100-15200

通知

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

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

本栏目信息仅供参考,请广大读者酌情把握。

### 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	1400-1500		山东德州	宏福 45%[S]	2480
江苏	苏南	1400-1450	黑龙江	1400-1500		山东德州	鄂中 45%[CL]	2200
	苏中	1380-1400	DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	2250
	苏北	1350-1380	河北	红磷 64%	2800	山东烟台	洋丰 45%[S]	2500
江西	海南大颗粒	无货		六国 57%	2700	山东烟台	洋丰 45%尿基	
	九江石化	无货		黄麦岭 64%	2800	安徽宿州	史丹利 45%[CL]	2800
	山西	1500-1550		云峰 64%	2800	安徽宿州	史丹利 45%[S]	3000
	河南	1520-1530		开磷 64%	2800	江苏连云港	红三角 45%[S]	2550
	山东	1500-1520		宏福 64%	2800	江苏连云港	红四方 45%[CL]	2300
	湖北	1500-1520	山东	云南红磷 64%	2850	河南漯河	鲁北 45%[c]	2150
广东	美丰	1550-1600		江西贵化 57%	2850	河南漯河	撒得利 45%[CL]	2100
	海南富岛	1450-1480		贵州宏福 64%	2850	河南新乡	财鑫 45%[CL]	2150
	九江石化	—		贵州开磷 64%	2850	河南新乡	财鑫 45%[S]	2400
	云天化	—		湖北黄麦岭 64%	2850	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2450
	重庆建峰	1400-1450		广西鹿寨 64%	2850	浙西衢州	巨化 45%[S]	2550
	宜化	1400-1450	陕西	云南云峰 64%	2850	浙西衢州	宜化 45%[S]	2520
	福建三明	1400-1450		陕西华山 60%	2850	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2530
湖北	宜化	1400		贵州宏福 64%	2850	山东菏泽	云顶 45%[S]	2500
	长江	—		云南红磷 64%	2850	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2530
	当阳	1380		贵州开磷 64%	2850	湖北武汉	苏仙 45%[S]	2500
	三宁	1380		合肥四方 57%	2650	浙江宁波	宜化 45%[S]	2550
山东	天野	—	甘肃	甘肃金昌 64%	2850	钾肥		
	鲁西	1340		贵州宏福 64%	2850	江苏	江苏 50%粉硫酸钾	2900
	鲁南	1300		云南云峰 64%	2850		俄罗斯 白氯化钾	2700
	华鲁恒升	1300		云南红磷 64%	2850	天津	天津 50%粉硫酸钾	2900
	德齐龙	1290		安徽六国 57%	2650	浙江	浙江 50%粉硫酸钾	2900
	肥城	1300		富瑞 64%	2850		俄罗斯 白氯化钾	2700
	联盟	1320	东北	云南红磷 64%	2900	河北	山东 50%粉硫酸钾	2900
广西	美丰	1550		中化涪陵 62%	2900		俄罗斯 60%红色氯化钾	2650
	河池	1550		贵州宏福 64%	2900	河北	50%粉硫酸钾	2900
	宜化	1450-1480		云南云峰 64%	2900	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾	2900
	当阳	1430-1450	复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾	2700
	天华	1450-1480	内蒙奈曼旗	六国 48%[CL]	未启动	福建漳州	俄罗斯 60%红氯化钾	2650
安徽	阜阳	1360	江西临川	施大壮 45%[CL]	无货		加拿大 60%红氯化钾	2650
	临泉	1350	江西临川	施大壮 45%[S]	2500	福建南平	俄罗斯 60%大颗粒红钾	3400
	安庆	—	河北邢台	桂湖 45%[S]	2550		加拿大 60%红氯化钾	2650
	安阳	1350	河北邢台	桂湖 45%[CL]	2300	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾	2650
	宜化	1350	山东济宁	俄罗斯 48%[CL]	2750		俄罗斯 62%白色氯化钾	2700
东北	辽宁	1400-1500	山东青岛	中化 45%[S]	2550	广州	50%粉硫酸钾	2900

### 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	1400	乌石化	昆仑	—
安徽淮化	泉山	1350	宁夏石化	昆仑	—	新疆新化	绿洲	1200
安庆石化	双环	—	华鲁恒升	友谊	1260	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	1500	山东鲁南	落凤山	—	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	1550	山东鲁西	鲁西	1320	云南解化	红河	1600
海南富岛	富岛	1420	山东肥城	春旺	1300	云南泸西	火焰山	1600
河北正元	正元	1260	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	1200
河南安阳	豫珠	1340	山东瑞星	东平湖	1250	重庆建峰	建峰	1450
河南骏马	驿马	1300	山西丰喜	丰喜	1200	重庆江津	四面山	1450
河南绿宇	绿宇	1300	山西兰花	兰花	1200	MAP		
河南平顶山	飞行	—	山西原平	黄涛	—	湖北中原磷化	55%粉	1750
河南新乡	心连心	1320	四川川化	天府	—	云南澄江东泰	60%粉状	2150
湖北宜化	宜化	1350	四川金象	象	1450	河北唐山黎河	55%粒	—
江苏新沂恒盛	新沂	1330	四川美丰	美丰	1490	中化涪陵	55%粉	1750



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	55%颗粒	1850	江西贵溪	57%	暂停报价	复合肥		
宁国司尔特	55%粉	1850	陕西华山	60%	2300	红日阿康	氯基45%	2200
湖北东圣	57%粉状	1850	云南澄江东泰	64%	2400	红日阿康	硫基45%	2600
合肥四方	55%粉	1850	云天化国际化工	64%	2400	湖北洋丰	氯基45%	1950
河南济源丰田	55%粒	—	云南中化嘉吉	64%	2400	湖北洋丰	硫基45%	2250
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2150	中化涪陵	62%	—	江苏瑞和	氯基45%	1880
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	重庆双赢	60%	—	江苏瑞和	硫基45%	2250
湖北鄂中	58%粉	2150	重庆双赢	57%	—	江西贵溪化肥	硫基45%	—
湖北世龙	55%粉	1750	磷矿石		车板价	江西贵溪化肥	氯基45%	—
湖北祥云	55%粉状	1750	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏中东	氯基45%	1950
湖北洋丰	55%粒	1850	贵州宏福	29%	—	江苏华昌	氯基45%	2000
湖北宜化	55%粒状	1850	贵州宏福	30%	—	辽宁西洋	硫基45%	2500
湖北丽明	55%粉状	1750	贵州息烽	30%	—	辽宁西洋	氯基45%	—
江苏瑞和	55%粉	1850	贵州开磷	32%	—	湖北祥云	氯基45%	1930
江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州开阳磷肥	30%	320-340	湖北祥云	硫基45%	2300
湖北鑫冠	55%粉	1750	河北矾山磷矿	34%	自用	安徽宁国司尔特	氯基45%	—
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%	2240
青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	湖北南漳长白矿业	28%	490	山东联盟化工	硫基45%	2360-2390
贵州瓮福	60%粉状	2200	湖北南漳长白矿业	30%	650	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
贵州瓮福	60%粒	2250	湖北南漳鑫泰	24%	—	史丹利	硫基45%	2600
四川珙县中正	58%粉状	2150	湖北南漳鑫泰	26%	—	史丹利	氯基45%	2200
四川珙县中正	55%粉状	1750	湖北南漳鑫泰	28%	340	贵州宏福	45%[S]	—
四川宏达	55%粉	1800	湖北鑫和矿业	30%	360	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	1800	湖北宜化采购	30%	—	鲁西化工	硫基45%	2200
四川什邡壹峰	55%粉	1750	湖北宜化销售	28%	380	河南郸城财鑫	硫基45%	—
湖北三宁	55%粉	1750	湖北宜化销售	30%	430-440	硫酸钾		
四川运达	55%	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	1750	四川金河	30%	230	冀州钾肥	50%粉	2400
云天化国际化工	55%粒	1800	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河北东昊化工	50%粒	2600
广西鹿寨化肥	55%粉状	1750	钟祥胡集磷矿	28%	360	河北东昊化工	50%粉	2500
中化开磷	55%粉	1750	钟祥胡集磷矿	30%	380	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
重庆华强	55%粉状	1750	福泉正鸿矿业	30%	300	开封青上化工	50%粉	2550
重庆双赢	55%粉	1750	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%	2250	福泉市翔联	29%	300	上海青上化工	50%粒	2600
六国化工	61%	—	福泉市翔联	30%	330	上海青上化工	50%粉	2600
六国化工	57%	—	福泉市翔联	32%	—	天津青上化工	50%粉	2550
山东恒邦冶炼	60%	2350	福泉市翔联	34%	—	厦门青上化工	50%粉	2600
山东鲁北	51%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	株洲青上化工	50%粉	2600
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	2600
宁夏鲁西	62%	转产一铵	四川锦竹	29%	480	山东聊城鲁丰	50%粒	2650
甘肃瓮福	64%	2600	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	山东聊城鲁丰	50%粉	2550
广西鹿寨化肥	64%	2450	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东青上化工	50%粒	停产
贵州瓮福	P[46%N[18%]褐色	2450	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东青上化工	50%粉	停产
贵州开磷	64%	2450	湖北华西磷矿	30%	500	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北黄麦岭	64%	2400	湖北柳树沟磷矿	28%	580	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北洋丰	57%	2300	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%	2300	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	2400	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%	2400	贵州息烽磷矿	30%	550	新疆罗布泊	50%粉	2800
江西贵溪	64%	2400	宜昌高隆	26%	270	浙江捷盛化工	50%粉	2800

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

## 把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话:010-64444180 e-mail:ccn@cnci.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2014年胶	10600-10700	山东地区11000-11100 华北地区10900-11100 华东地区10800-11000	杜邦4640 杜邦4770 荷兰4703		19000 19000	北京地区16800-17000 华北地区19000-19500 华北地区19000-19500 华东地区21500-22000 华北地区21500-22000 华东地区20500-21000 华北地区20500-21000 华北地区12000-12500 华东地区18500-19000			
	全乳胶SCRWF海南2014年胶	10600-10700	华东地区10800-11000 山东地区11000-11100 山东地区11700-11800 华东地区11600-11800 华北地区11900-12000				美国埃克森1066 德国朗盛1240 俄罗斯139	华东地区23000-23500 华东地区23000-23500 华北地区		
	泰国烟胶片RSS3	11600	山东地区9000-9100 华北地区9000-9300 华东地区9000-9200				荷兰4551A	华东地区20500-21000 北京地区		
丁苯橡胶	吉化公司1500E	9700	山东地区9800-10000	氯化丁基橡胶		18500 23000 23000	华东地区18500-19000 华东地区23000-23500 华东地区23000-23500 华北地区			
	吉化公司1502	9700	华北地区9800-10200				氯丁橡胶	山西230,320	32300	华东地区20500-21000 北京地区
	齐鲁石化1502	9700	华东地区9900-10300 华南地区9600-10200							山西240 长寿230,320
扬子金浦1502	8800	山东地区9000-9100 华北地区9000-9300 华东地区9000-9200	长寿240	31000	15800	华北地区16200-16400 华北地区				
齐鲁石化1712						燕山石化	9620	山东地区9900-10000	SBS	12600
顺丁橡胶	齐鲁石化	9700	山东地区9900-10000	进口268	13000	12500	华东地区13200-13400 华东地区13500-13800 华南地区			
	高桥石化	9800	华北地区9900-10100	进口301			岳化充油胶YH815	12500	华东地区12800-13000 华东地区13200-13400 华南地区12800-13000 华东地区13500-13800 华南地区	
	岳阳石化	9800	华东地区10000-10400	燕化1751	12600	12500	华东地区13200-13400 华北地区			
	独山子石化	9700	华南地区9900-10300	燕化充油胶4452			岳化干胶792	13000	华东地区12800-13000 华东地区13500-13800 华南地区	
大庆石化	9700	东北地区9900-10100	燕化干胶4402	茂名充油胶F475B	12500	12500	华东地区12800-13000 华东地区13500-13800 华南地区			
锦州石化	9700	华东地区9900-10300	岳化干胶792	茂名充油胶F675			12500	华东地区12800-13000 华东地区13100-13300		
丁腈橡胶	兰化N41	9700	华北地区9800-10000	丁基橡胶		15800	华北地区16200-16400 华北地区			
	兰化3305	9800	华北地区10000-10200				长寿240	31000	15800	华东地区13200-13400 华北地区12800-13000 华东地区13200-13400 华南地区12800-13000 华东地区13500-13800 华南地区
	俄罗斯26A	9400	华北地区9400-9600				进口268	13000	12500	华东地区13200-13400 华东地区13500-13800 华南地区
	俄罗斯33A	9600	华北地区9600-9800				进口301			岳化充油胶YH815
韩国LG6240	11000	华北地区11000-11500	燕化1751	12600	12500	华东地区13200-13400 华北地区				
韩国LG6250	11000	华北地区11000-11500	燕化充油胶4452			岳化干胶792	13000	华东地区12800-13000 华东地区13500-13800 华南地区		
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区20500-21000	燕化干胶4402	12600	12500	华东地区13200-13400 华北地区			
	朗盛2030	23000	华东地区23000-23500	岳化充油胶YH815			12500	12500	华东地区13200-13400 华东地区13500-13800 华南地区	
	埃克森BB2222	23000	华东地区23000-24000	茂名充油胶F475B	12500	12500	华东地区12800-13000 华东地区13100-13300			
三元乙丙橡胶	吉化4045	16700	华北地区16500-16800	茂名充油胶F675			12500	华东地区12800-13000 华东地区13100-13300		

### 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	15000	华北地区13800-14000 东北地区14000-14500 华南地区14500-15000	促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
	河南开化化工厂		华东地区15800-16200	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	17000	华北地区15800-16300 东北地区15800-16300 华东地区15800-16200	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区15000-15500
	河南开化化工厂		华南地区12500-12800 华北地区11500-11800	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	28000	华北地区28000-28500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区12500-12800 华北地区11500-11800	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
	河南开化化工厂		东北地区12000-12300 华北地区17500-18000 华北地区17500-18000	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	19000	华北地区17500-18000 华北地区17500-18000 华南地区18000-18500 华东地区18000-18500	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-17500
	河南开化化工厂		华东地区18000-18500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区15000-15500
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	北京地区27000-27500 天津地区27000-27500 河北地区27000-27500 华南地区27500-28000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	22000	华东地区22000-22500
	河南开化化工厂		华东地区25000-25500 华北地区25000-25500 华南地区25500-25800 华东地区40000-40500	硫化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	24000	华东地区24000-24500
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	华东地区25000-25500 华北地区25000-25500 华南地区25500-25800 华东地区40000-40500	防老剂A	天津茂丰橡胶助剂有限公司	25500	东北地区 华北地区25800-26000 东北地区10000-10200 华北地区9800-10000
				防老剂RD	南京化工厂	9400	华东地区16300-16500 华东地区13800-14000 华东地区
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500	防老剂D	天津茂丰橡胶助剂有限公司	16000	华东地区13800-14000 华东地区
				防老剂4020	南京化工厂	13500	华南地区
				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	14000	华北地区14000-14300 天津地区13800-14200 华北地区14000-14500

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444180

e-mail: cen@cncic.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			VA900	乐天化学	12800	H1500	韩国现代	9350	HI-121	韩国LG	10000
Q281	上海石化	9750	PP			V30G	镇海炼化	6550	GP-22	韩巴斯夫	10300
Q210	上海石化	9700	T300	上海石化	7150	K4912	华锦化工	8200	8391	上海高桥	9800
N220	上海石化	9850	T30S	镇海炼化	6450	RP344R-K	上海赛科	8500	8434	上海高桥	11800
N210	上海石化	9700	T30S	绍兴三圆	6450	K4912	燕山石化	8900	275	上海高桥	9100
112A-1	燕山石化	11300	T30S	大连石化	6500	5200XT	台塑宁波	8450	275	华锦化工	8800
LD100AC	燕山石化	9850	T30S	大庆石化	6600	5250T	台塑宁波	8300	DG-417	天津大沽	9500
868-000	茂名石化	12000	T30S	华锦化工	6500	A180TM	独山子天利	8100	CH-777D	常塑新材料	17500
1C7A	燕山石化	11500	T30S	大庆炼化	6450	M1600E	上海石化	8100	HP100	中海油乐金	11000
187D	大庆石化	9800	T30S	宁波富德	6450	M800E	上海石化	8200	HP171	中海油乐金	10000
2426K	大庆石化	9600	T30S	抚顺石化	6500	M800EX	上海石化	8200	HP181	中海油乐金	10000
2426H	大庆石化	9750	T30H	扬子江石化	6400	1040F	台塑宁波	7450	HT-550	LG甬兴	10100
2426H	兰州石化	9700	F401	辽通化工	6800	Y2600	上海石化	7500	FR-500	LG甬兴	16500
2426H	扬子巴斯夫	9800	F401	扬子石化	7300	S700	扬子石化	8000	CF-610B	常塑新材料	15100
2102TN26	齐鲁石化	9750	S1003	上海赛科	6500	Y16SY	绍兴三圆	6550	PA-765A	台湾奇美	21400
FD0274	卡塔尔石化	9800	1102K	神华宁煤	6500	S2040	上海赛科	7100	PA-765B	台湾奇美	21400
LDFDA-7042N	兰州石化	无货	S1003	独山子石化	6500	PP-R			D-1200	镇江奇美	18000
LDFDA-7042	大庆石化	8850	H030SG	印度信诚	7500	PA14D-1	大庆炼化	9100	D-120	镇江奇美	10600
LDFDA-7042	吉林石化	9000	500P	沙特sabic	无	R200P	韩国晓星	10000	AF-312C	LG化学	20000
LLDPE			570P	沙特sabic	10300	C4220	燕山石化	9500	121H-0013	LG甬兴	11300
DFDA-7042	扬子石化	9000	H5300	韩国现代	9300	4228	大庆炼化	8500	PA-747S本白	台湾奇美	12400
DFDA-7042	抚顺石化	8900	H4540	韩国现代	9500	B8101	燕山石化	9200	PA-747S钛白	台湾奇美	13200
DFDA-7042	独山子石化	8900	1100N	沙特APC	7800	RP2400	大韩油化	9700	920	日本东丽	15500
DFDA-7042	镇海炼化	8900	1100N	神华宁煤	6600	PVC			TR-557	LG化学	14500
DFDC-7050	镇海炼化	9000	M700R	上海石化	7900	S-700	齐鲁石化	5800	TE-10	日本电气化	23500
YLF-1802	扬子石化	9350	M180R	上海石化	7800	SLK-1000	天津大沽	5850	PA-758	台湾奇美	15800
LL0220KJ	上海赛科	9100	M2600R	上海石化	8300	LS-100	天津乐金	5800	SM050	广州台资	16200
218W	沙特	9600	K7726H	燕山石化	9100	S-101	上海中元	9600	TI-500A	大日本油墨	17000
3224	台湾塑胶	10000	K8303	燕山石化	8800	S-02	上氯沪峰	8800	TR-558AI	韩国LG	14500
HDPE			PPB-M02	扬子石化	7750	EB101	上氯沪峰	10800	HI-130	LG甬兴	12000
5000S	大庆石化	9300	PPB-M02-V	扬子石化	7850	SG5	新疆中泰	5400	HI-140	LG甬兴	12300
5000S	兰州石化	9300	K7926	上海赛科	8500	SG-5	山西榆社	5400	PA-707K	镇江奇美	10200
5000S	扬子石化	9400	K8003	上海赛科	7800	R-05B	上氯沪峰	12000	PA-709	台湾奇美	12400
5306J	扬子石化	无货	EPS30R	独山子石化	7700	SG5	内蒙古亿利	5400	PA-727	台湾奇美	12400
DMDA 8008	大庆石化	无货	K8003	独山子石化	7750	GPPS			PA-746H	台湾奇美	12400
DMDA-8008	独山子石化	9150	EPS30R	镇海炼化	7400	GPS-525	江苏莱顿	8800	PA-756S	台湾奇美	12400
FHC7260	抚顺石化	9000	EPC30R	镇海炼化	7700	GP-525	江苏赛宝龙	8800	750SW	韩国锦湖	9400
DMDA-8920	独山子石化	8650	M30RH	镇海炼化	7900	GP5250	台化宁波	8900	H-2938SK	上海锦湖	26000
2911	抚顺石化	8700	J340	韩国晓星	9900	SKG-118	汕头爱思开	8900	650SK	上海锦湖	26000
M80064	沙特sabic	10600	3080	台湾永嘉	无	158K	独山子石化	9000	650M	上海锦湖	26000
52518	伊朗石化	8200	K8009	台湾化纤	10200	123	上海赛科	8750	PA-777B	台湾奇美	17000
MH602	上海石化	9200	HJ730	韩华道达尔	9700	PG-33	镇江奇美	9200	PA-777D	台湾奇美	20500
HD5301AA	上海赛科	9100	BJ750	韩华道达尔	10800	PG-383M	镇江奇美	9300	PA-777E	台湾奇美	21200
DGDA6098	齐鲁石化	9350	7.03E+06	埃克森美孚	8400	GP-535N	台化宁波	8600	XR-401	LG化学	16000
JHM9455F	吉林石化	8800	AP03B	埃克森美孚	8800	GPPS500	独山子石化	8650	XR-404	LG化学	17200
F600	韩国油化	12100	EP300R	韩国大林	8100	666H	美国陶氏	8800	AS		
9001	台湾塑胶	9600	JM-370K	乐天化学	8800	LV-T6	绿安擎峰	8800	D-168	镇江奇美	9000
HD5502S	华锦化工	8900	B380G	韩国SK	10400	HIPS			D-178	镇江奇美	9300
HHM5502	金菲石化	9500	M1600	韩国现代	9600	825	盘锦乙烯	8500	D-178L200	镇江奇美	9300
HD5502FA	上海赛科	9050	AY564	新加坡聚烯烃	9500	SKH-127	汕头爱思开	8700	PN-118L100	镇江奇美	9300
HD5502GA	独山子石化	8900	H110MA	印度信诚	8250	HS-43	汕头华麟	11100	PN-138H	镇江奇美	9400
HB5502B	台塑美国	9000	3015	台塑宁波	8250	PH-88	镇江奇美	9300	NF2200	宁波台化	9000
BL3	伊朗石化	8500	3080	台塑宁波	8200	PH-888G	镇江奇美	9400	NF2200AE	宁波台化	9000
5502	韩国大林	10000	5090T	台塑宁波	8300	PH-88SF	镇江奇美	9300	80HF	LG甬兴	10000
BE0400	韩国LG	13000	3204	台塑宁波	8250	688	江苏莱顿	12000	PN-117L200	台湾奇美	9500
HHMTR210	上海金菲	11000	1080	台塑宁波	7200	-622	上海赛科	8850	PN-118L150	镇江奇美	9300
HHMTR480AT	上海金菲	9300	1120	台塑宁波	7200	HP8250	台化宁波	8900	80HF-ICE	LG甬兴	9300
EVA			BH	兰港石化	6800	HP825	江苏赛宝龙	8900	PN-117C	台湾奇美	9500
3月18日	北京有机	12400	BL	兰港石化	6800	ABS			PN-127L200	台湾奇美	9500
2月14日	北京有机	12400	45	宁波甬兴	6350	0215A	吉林石化	9600	PN-127H	台湾奇美	9500
E180F	韩国三星	12100	75	宁波甬兴	6350	GE-150	吉林石化	9600	368R	德国巴斯夫	19000
V5110J	扬子巴斯夫	11350	RP344R	韩国大林	10400	750A	大庆石化	9700	783	日本旭化成	20000
VA800	乐天化学	12800	R370Y	韩国SK	10900	PA-757	台湾奇美	10500	80HF	韩国LG	10500

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
(R,S)吡啶啉-2-甲酸	98%	纸桶	1100000	8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000
(S)-吡啶啉-2-甲酸	98%	纸桶	3600000	8-羟基喹啉那啶	≥99%	25kg桶装	170000
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.50%	钢塑桶	300000	8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000
1,4-咪唑二乙磺酸	≥99%	带	225000	BOC-D-苯甘氨酸	99%	桶装	1200000
2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶	≥99.5%	250kg桶装	240000	BOC-L-苯丙氨酸	99%	桶装	280000
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000	BOC-L-酪氨酸乙酯	99%	桶装	800000
2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	99%	25kg桶装	100000	BOC-L-羟脯氨酸甲酯	99%	桶装	900000
2,4-二氯喹啉啉	98%	纸板桶	2800000	CBZ-L-羟脯氨酸	99%	桶装	700000
2,5-二甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	200000	CBZ-L-色氨酸	99%	桶装	750000
2,6-二甲基吡啶	医药级	185kg桶装	330000	DL-丝氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	480000
2,6-二氯吡啶	99.90%	25kg桶装	90000	D-苯丙氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	700000
2,6-二氯吡啶	≥98%	50kg桶装	180000	D-苯丙氨酸酰胺	≥98.5%	25kg纸桶	112500
2-氨基-4-三氟甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	1000000	D-脯氨酸	≥98.5%	纸板桶	750000
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	-苯乙酸盐酸盐	99%	25kg	60000
2-甲基吡啶	医药级	185kg桶装	40000	阿伏苯宗	98%	25kg	500000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	36000	阿昔莫司	≥99%	25kg桶装	300000
2-甲基哌啶	99%	170kg桶装	138000	安息香	98%	纸桶	80000
2-氯-3-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	1000000	安息香乙醚	98%	纸桶	200000
2-氯-4-甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	600000	氨基西林钠	99.90%	25kg桶装	385000
2-氯-5-甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	130000	氨基乙脯氨酸盐	≥98%	25kg桶装	70000
2-氯-6-三氟甲基吡啶	≥99%	40kg桶装	160000	苯并咪唑	医药级	带	75000
2-氯吡啶	99%	200kg桶装	40000	苯甲醇	医药级	原装	18800
2-氯吡啶	≥99%	220kg桶装	140000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	11000
2-氯吩噻嗪	98%	纸板桶	250000	苯甲酰氯	医药级	原装	16800
2-氯乙胺盐酸盐	98%	25kg纸板桶	65000	苯醚甲环唑溴化物	95%	250kg	80000
2-羟基吡啶	98%	25kg桶装	280000	苯醚唑	>99%	25kg	78000
2-氰基吡啶	99%	200kg	79800	苯三唑脂肪胺盐	T406	20kg	24000
2-巯基苯并咪唑	医药级	带	65000	苯乙胺盐酸盐	98%	25kg纸板桶	58000
2-巯基吡啶	98%	25kg桶装	500000	吡啶	医药级	195kg桶装	40000
2-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	700000	吡啶硫酮锌	96%	纸板桶	110000
2-乙烯基吡啶	99.50%	180kg	76000	吡啶噻唑	99%	20kg箱装	200000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	吡罗昔康	USP/EP	25kg桶装	240000
3,5-二甲基哌啶	99.50%	25kg	250000	吡啶	≥98%	200kg桶装	100000
3,5-二氯-4-氨基苯乙酮	99%	25kg桶装	1500000	苄胺盐酸盐	99%	25kg	50000
3,5-二叔丁基水杨醛	≥99%	纸桶	250000	丙二醇	药用级	桶装	15000
3,6-二氯吡啶	≥98%	50kg桶装	140000	丙炔噻唑	98%	20kg桶装	450000
3-氯丙胺盐酸盐	98%	25kg纸板桶	130000	丙酸酐	医药级	200kg桶装	32000
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	丙烯酸	医药级	170kg桶装	22000
3-羟基吡啶盐酸盐	99%	1kg袋装	3600000	泊罗沙姆	F68,F127	1kg袋装	500000
3-羟基哌啶	99%	1kg袋装	3900000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	310000
3-氰基吡啶	99%	200kg	57500	醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500
3-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	700000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000
4-甲基吡啶	医药级	190kg桶装	50000	醋酸钾	医药级	25kg纸袋	11000
4-甲基哌啶	99%	170kg桶装	130000	醋酸钠	医药级	25kg袋装	32000
4-氯-6-碘喹啉	98%	25kg桶装	3600000	醋酸锌	医药级	25kg纸袋	12000
4-氰基吡啶	99%	200kg	71000	达卡巴嗪	USP28	1~2kg桶	1100000
4-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	8000000	大蒜油	纯天然	铁塑桶	550000
5,7-二氯-8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	700000	碘	医药级	50kg桶装	260000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000	碘化钾	医药级	50kg桶装	200000
5-甲基吡啶-2-羧酸	≥99.8%	25kg桶装	1200000	碘化钠	医药级	50kg桶装	235000
5-氯-1-甲基咪唑	99%	25kg桶装	480000	对甲基苯甲酸	医药级	25kg	22000
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000	法莫替丁	USP28	25kg纸板桶	460000
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸板桶	150000
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸板桶	1400000	法莫替丁腈化物	99%	25kg纸板桶	380000
5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸板桶	150000
6-氯-2-羟基吡啶	99%	25kg桶装	300000	凡士林	黄,白	170kg桶装	10500
7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000	非诺贝特酸	99%	纸板桶	170000
7-氯喹那啶	≥99%	25kg桶装	250000	奋乃静	99%	纸板桶	1500000
8-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	650000	氟脲唑中间体	EP	纸桶	1200000
8-羟基喹啉	99.50%	纸板桶	80000	氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000
8-羟基喹啉-N-氧化物	≥98%	25kg桶装	600000	甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	99%	桶装	500000
8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸板桶	95000	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000
8-羟基喹啉铜	98%	25kg桶装	109000	甘氨酸胺盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000

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
- 焦粒 酒精 铁粉 氰乙酸
- 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>





德纳国际  
DYNAMIC INT'L

# 做您最信赖的

# 绿色环保水性涂料助剂专家!

## 新品推荐:

### 水性涂料成膜助剂:

醇酯十二 (DN-12), 净味成膜助剂 (DN-300)、  
丙二醇丁醚系列 (PnB、DPnB)、二丙二醇甲醚 (DPM)

### 双封端醚类弱溶剂:

乙二醇二甲醚系列 (EDM、DEDM、TRIEDM、TETREDM)、  
乙二醇二乙醚系列 (EDE、DEDE)、  
乙二醇二丁醚系列 (EDB、DEDB)、  
丙二醇二甲醚系列 (PDM、DPDM)、  
二乙二醇甲乙醚 (DEMEE)、  
聚乙二醇二甲醚系列 (250#, 500#, 1000#)

### 其他常规溶剂产品:

乙二醇醚系列 (EM、DEM、TEM、EE、DEE、TEE、  
EP、DEP、EB、DEB、TEB)、  
乙二醇醚醋酸酯系列 (CAC、DCAC、BAC、DBAC)、  
丙二醇醚系列 (PM、DPM、PE、DPE、PnP、  
DPnP、PnB、DPnB)、  
丙二醇醚醋酸酯系列 (PMA、DPMA、PMP、PEA)、  
乙二醇二醋酸酯 (EGDA)

## 特别推荐:

### 不饱和双封端聚醚:

APEn系列 MAPEn系列  
APPn系列 MAPPn系列  
烯丙基聚氧乙烯醚 烯丙基聚氧丙烯醚  
双烯丙基聚醚 双甲基烯丙基聚醚

**注: 可根据客户要求, 生产不同分子量和不同  
EO/PO摩尔比的各种 (甲基) 烯丙基聚醚**

特种烯丙基缩水甘油醚: MAGE

生物质可降解环保净味溶剂: TY-191、TY-1912



**年产8万吨  
乙二醇丁醚系列产品  
(EB、DEB、TEB)**

## 天音水性助剂, 您完全可以信赖!

德纳国际下属的江苏天音化工, 是国内老牌的二元醇醚和醋酸酯类涂料溶剂生产商。德纳国际现有江苏天音化工、德纳南京化工和德纳滨海化工3个生产基地, 总产能超60万吨, 产品品质上乘。近年来公司紧跟涂料低VOC化这一发展趋势, 先后开发成功了DN-12(醇酯-12)、DN-300(双酯-16)等水性成膜助剂和可用作光固化稀释剂的不饱和双封端聚醚等环保产品, 以天音品牌的优质口碑为保障, 用“心”服务于客户。



天音  
TIANYIN

江苏天音化工有限公司: 江苏宜兴市周铁镇

销售部: 0510-87551178 87551427(外贸部) 87557104(市场部)

销售部经理: 13506158705 市场部经理: 13915398945 外贸部经理: 13812231047

天音化工上海: 上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B-08

销售部: 021-62313806 62313803(外贸部) 销售部经理: 13815112066

天音化工天津: 022-23411321 销售部经理: 13332020919

网站: <http://www.chinatianyin.com> 邮箱: [China@dynai.com](mailto:China@dynai.com)