

中國化工信息[®] 9

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 2016.5.1



沈阳张明化工有限公司

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

总部

网 址: www.zhangming.com.cn

邮 箱: syzy@zhangming.com.cn

电 话: 024-25441330, 25422788

传 真: 024-89330997

地 址: 沈阳市经济技术开发区彰驿站镇

邮 编: 110177

销售电话: 024-25441330, 25422788

技术服务电话: 024-25441330

广东办事处

电话: 0757-86683851

传真: 0757-86683852

吴江办事处

电话: 0512-63852597

传真: 0512-63852597

天津办事处

电话: 022-26759561

传真: 022-26759561

成都办事处

电话: 028-81226981

传真: 028-62556239



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-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙腈 亚氨基二乙酸 苯氨基乙腈
- 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠 双氰胺钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯 邻氯氰苄 对氯氰苄

求购产品：

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

联系方式

地 址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com <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。



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.chinatiany.in.com> 邮箱: China@dynai.com



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

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



《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



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



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

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。

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

三国 “出口吨位计划” 对天然橡胶市场影响有限

■ 中国热带农业科学院橡胶研究所 莫业勇

日前，国际三方橡胶理事会（ITRC）发布公告，泰国、印度尼西亚和马来西亚将执行天然橡胶“出口吨位计划”，从3月1日~8月31日共6个月，将总计减少出口天然橡胶61.5万吨。越南作为国际三方橡胶理事会的观察员也表示将配合行动。ITRC曾在2008年执行出口吨位计划，之后天然橡胶持续上升，国内天然橡胶价格在2011年2月9日达到最高每吨43500元。但笔者对本轮“出口吨位计划”的市场效果表示怀疑。

多方支撑当前价格

阶段性供应偏紧。由于天然橡胶价格持续低迷，国内外普遍出现了放弃割胶和降低产胶强度的现象，2014年和2015年全球天然橡胶产量增长速度从2010~2013年平均6.0%下降到-1.3%和0.2%。今年3月份，除印度尼西亚处于南半球的胶园外，其他国家和地区的橡胶树都处在落叶停割或落叶减产期，全球天然橡胶供应季节性暂时减少。同时，受今年气候异常变化影响，我国云南和海南的开割时间分别推迟近20天和10多天，国内新胶上市推迟，部分橡胶加工厂交货困难。

近期需求快速增加。为了在美国对中国出口美国的卡车、客车轮胎实施“双反”措施前最大限度出口，国内轮胎企业加速生产，天然橡胶的需求量较快增加。

美元走弱，商品价格走高。3月份之前，美国的失业率和通胀指标均好于预期，市场普遍认为美联储会加息，美元走强，石油等大宗商品价格走低；3月17日美联储发布美元暂不加息的消息后，美元指数应声回落，大宗商品价格重新走高，天然橡胶价格跟涨。

合成橡胶和轮胎提价支持。数据显示，2016年以来丁苯橡胶和顺丁橡胶上涨近40%。进入4月份，轮胎企业也纷纷提价，对天然橡胶价格回升也起到支持作用。

多种不利因素并存

产能继续累积，库存超高。2005~2014年，全球每年增加橡胶种植面积37万公顷（555万亩），我国年均增加橡胶种植面积4.6万公顷（69万亩），这些橡胶树正在进入或逐步进入生产期和产能增长期，虽然价格过低导致全球天然橡胶产量增长速度下降，但是产能继续累积和增加。同时，近期上海期货交易所和青岛保税区的库存分别达到28万吨和24万吨左右。在低价格进口天然橡胶的冲击下，国产全乳标准胶的市场份额受到挤压而较多地进入期货市场用于套期保值，期货市场天然橡胶库存可能保持较高甚至继续增加。

相关产业放慢、停滞甚至负增长。2015年，我国房地产开发投资增长速度下降到1.0%。采矿业固定资产投资增长速度跌到-10.8%，橡胶制品下降到-0.2%。受美国对我国出口乘用车和轻型卡车轮胎实施惩罚性关税的影响，2015年我国轮胎产量下降13.4%，出口减少6.4%。其中出口美国的份额从24.0%下降到19.5%。2016年美国、印度又将对我国进口的客车和卡车轮胎开展反倾销调查，我国轮胎出口形势还可能进一步恶化。

在国内外轮胎需求低迷和“双反”贸易壁垒的重压之下，2015年2月以来，分别有山东德瑞宝轮胎有限公司、北京首创轮胎、山东恒宇集团等轮胎厂宣布破产；山东福泰尔、山东兴通橡胶有限公司和佳通轮胎重庆工厂等轮胎厂关停。国内轮胎企业破产倒闭或倒闭重组还可能继续出现，今后一段时间我国快速增加天然橡胶需求的可能性很小。

此外，石油价格的持续低迷以及东南亚国家货币还将继续贬值也将对天然橡胶价格的上涨产生阻力。

2008年国际三方橡胶理事会提出出口吨位计划后，2009~2011年天然橡胶价格快速上涨是多因素共同作用的结果。但当前支持天然橡胶上涨的多数因素没有出现，有些因素甚至出现相反的趋势。3月份以来，在价格快速上涨的刺激下，泰国、印尼和越南的天然橡胶出口量不减反增，本次出口吨位计划能否切实执行也值得怀疑。因此，预测本次出口吨位计划对市场的影响有限。

【热点回顾】

P20 开辟创新驱动之路迈向价值链中高端

——从关键数字看“十三五”行业发展新蓝图

在世界经济复苏缓慢、国内经济下行压力加大、资源环境约束不断强化、行业产能过剩矛盾突出的情况下，“十三五”期间，行业仍然要承压前行。在刚刚发布的《石油和化学工业“十三五”发展指南》中，明确指出了未来5年行业发展的目标：主营业务收入年增长7%左右，建成2~3个制造业中心、5~10个重点实验室，化工新材料自给率提高至80%以上，万元增加值能耗、碳排放及用水量降10%。从这些关键数字上可以看出，行业未来将聚焦创新、绿色、稳增长、调结构等主要任务……

P32 膜产业：多项技术创新引领“中国膜”走向世界

当前，水资源不足、煤炭清洁利用有待加强等问题已成为制约我国经济社会持续发展的重要因素之一。为应对水资源和环境污染的挑战、流程工业节能减排和清洁生产、能源结构调整等重大需求，应进一步提高膜性能，扩展膜技术的应用面。未来，我国膜产业发展一方面应加强技术创新力度，一方面要大力开拓国际市场，抓住“走出去”机遇，加大在“一带一路”沿线国家的影响力……

P50 国内缺口持续技术获突破审批权下放

PX：多重利好促项目加速推进

截至2015年底，我国PX进口量继续快速增长，预计2016年国内PX进口量或将扩大至1300万吨，按照目前国内PX和精对苯二甲酸（PTA）项目建设进度，未来几年中国PX进口规模将保持较高水平。“十三五”期间，随着自主知识产权技术突破，以及项目审批权下放，部分项目建设将加快推进。此外，从近两年产能投放情况来看，由于新建投产大型装置的后发优势明显，迫使布局成本优势的老装置停车……

P34 胶粘剂和胶粘带：以技术创新促产品转型

当前，我国已成为名副其实的胶粘剂和胶粘带行业生产和消费大国，随着我国经济从高速增长进入“新常态”，行业也在经历黄金期后步入成熟和转型的新阶段。根据我国合成胶粘剂和胶粘带市场与应用的供需状况，通过技术创新促进产品转型升级，鼓励培育战略性新兴产业及规模，从而提高产品竞争力是“十三五”时期企业面临的重要课题。未来几年，行业需重点投资发展环保节能型产品、高新技术型和特种型产品、功能型特种压敏胶粘带制品、资源回收再利用型产品，并鼓励投资发展可再生生物质材料制备的功能性产品。高端化、差异化调整产品结构，大力研发和推广行业相关重点技术成为当务之急……

【精彩抢先看】

随着中国经济步入新常态，中国制造业面临劳动力短缺、成本上涨、出口降低、环保等一系列问题，这迫使中国企业必须转型和升级，依靠创新技术来提升产品价值和效益。而作为全球最大的塑料、橡胶生产国和消费国，中国今天的塑料和橡胶工业已进入一个新常态发展时期，如何通过创新，使塑料、橡胶制品性能更加优异，更好地满足下游汽车、电子、包装、建筑、医疗等行业对高性能、绿色、可持续产品的需求？下期本刊将为您带来“CHINAPLAS 2016 国际橡塑展”的相关报道及行业的深度分析。

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, luyi@cncic.cn

010-64419612/64444026

市场商情栏目投稿邮箱：

limengjia@cncic.cn 010-64433927



碳交易时代来临，煤化工业主如何应对？

2017年，我国将启动全国碳市场。据了解，石化行业作为碳排放大户，目前积极参与碳交易的企业还偏少，不少碳排放量比较大的行业如合成氨、现代煤化工等还在观望之中，对很快就要到来的强制性碳减排、碳交易没有引起足够的重视。

就企业而言，碳交易制度和交易市场的形成，有助于企业享受因技术革新产生的排放额度结余给自己带来的经济收益，从而进一步激发其继续开展碳减排的积极性。企业作为碳交易市场的交易主体，从碳排放报告与核查到配



额清缴和市场交易，全程参与碳交易。限制碳排放固然给企业带来一定的压力，全国性碳市场的建立却给企业带来更多发展空间。企业不仅可以通过出售多余碳配额获得收益，还能从碳配额的质押、回购、托管等新兴碳金融工具的配合下获取资金，大大提升自身市场竞争力。随着越来越多的企业被纳入到碳交易体系，企业必须化被动为主动，积极参与碳交易，熟悉碳市场运行规律，有效管理碳资产，确保企业可持续发展。



教育“圣地”变“毒地”，究竟谁之罪？

近日，江苏常州外国语学校搬迁新址后，493名学生先后被检查出皮炎、血液指标异常等情况，个别学生查出患有淋巴瘤等。据悉，学校附近正在开挖的地块上曾是三家化工厂：最大的一家是江苏常隆化工有限公司（下文简称常隆化工），另外两家是长宇化工和华达化工，学生的身体异常情况疑与化工厂“毒地”相关。

据悉，常隆化工原职工举报该化工厂曾向地下填埋危险废物，该工厂生产130多种与农药相关的产品，而这些产品通过生产工艺环节后，会产生含有有毒化学物质的农药废水和固体废物。直到2010年化工厂搬迁至泰兴，这批数量不明的固体废物因为“带不走”，被填埋到地下，而这个填埋的区域，正是在现在常州新北校区附近。



常州外校区为何要选址在这块“毒地”旁？教育“圣地”变“毒地”，究竟谁之罪？

当地教育部门对外解释，另建校区前他们已做过相应的环评，并称建校地块的土壤检测达标，“符合学校用地”。然而，2015年9月大批学生入校时，该校北边的污染土壤还正在开挖修复中。

专家分析，常州受污染原化工厂地块修复过程中，主要存在两个问题：一是没有如期完工，修复没有明确时间，相关部门并未就这一变化做相应预案；二是没有按方案操作。常州市环科院院长徐圃青说，在修复的过程中，承建方和施工方本应按照相关部门出具的方案进行封闭操作，结果却露天作业，相关环境风险没有把控。

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

张觐桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问
 武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长
 陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
 齐 焉 中国硫酸工业协会 理事长
 杨 栩 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 副理事长兼秘书长
 夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长
 王继文 中国膜工业协会 秘书长
 伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长
 李海廷 中国化学矿业协会 理事长
 赵 敏 中国化工装备协会 理事长
 鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长
 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



P32~P53

筑起化工安全护栏



随着我国城镇化进程的提速，城围化工、化工围城的现象越来越普遍。一方面，化工企业周边社区居民的安全风险加大；另一方面，企业业务拓展受到限制。因此，危化品生产企业搬迁入园正成为当前行业的一项重要工作。特别是去年天津 8·12 事故之后，搬迁入园进程不断提速。提高行业的安全系数，除了搬迁之外，我们还需在提升企业安全管理水平和加强物流环节安全监管等方面入手。

在推进危化品企业搬迁入园工作时，政府部门将提供哪些政策支持？园区如何规范化发展，才能真正为企业筑起安全护栏？危化品生产和物流环节，存在哪些安全隐患？如何将这些风险降到最低？化工企业如何抓住搬迁入园的契机调整产业结构，提升自身竞争力？在第十六个安全生产月到来之际，本刊特邀请行业专家、相关企业就这一话题展开讨论。

快读时间

- 10 《硫酸行业“十三五”发展规划》发布
11 氯碱将以五个坚持实现四个目标

动态直击

- 12 陶氏推动汽车行业可持续发展
13 道默化学在浙江嘉兴开设新尼龙共混工厂

环球化工

- 14 北美 NGLs 将刺激油气中游投资扩张
15 赢创全球首座蛋氨酸二肽工厂投产

科技前沿

- 16 赛默飞高压离子色谱系统助力科研人员效率提升

美丽化工

- 19 诺维信:再度荣膺“2015年度中国工业与公共设施清洁行业产品质量奖”

专家讲坛

- 20 由大到强创新为重 可持续发展责任为先
——出访美国加拿大之思考 (上)
23 科技创新为供给侧改革开路
26 2016年一季度我国石化行业政策环境分析
28 聚焦化工热点 中韩企业共谋未来——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专题报道

热点透视·筑起化工安全护栏

- 32 破解“化工围城”之困,长痛不如短痛
36 物流安全升级需全面出击
38 隐患频出 危化品物流安全监管任重道远
42 《禁止化学武器公约》:为实现无化学武器世界共同努力
44 因地制宜,扩大竞争优势 打造“港、产、城”一体化经济开发区——访江苏省洋口经济开发区党工委书记 于立忠
46 搬迁入园,让化学品生产转“危”为安
48 提升安全管理水平 让转型创新稳操胜券
50 “退城入园”+产业升级=再腾飞——滨化股份借力搬迁实现跨越式发展战略解析
52 全方位安全战略为赢创保驾护航

专访

- 54 创新为魂,成就国际化绿色企业
——访凯瑞环保科技股份有限公司总经理 张勇

产经纵横

- 56 加氢技术助力清洁油品质量升级 实现可持续发展
58 一季度石油和化学工业经济运行情况分析

中化信·产业研究

- 60 硫酸铵:行业黑马今年是否还能领跑?

华化评市场

- 62 期货吸眼球 现货耐寂寞
——4月下半月国内化工市场综述

化工大数据

- 64 2016年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计
66 2016年3月50种重点进口产品前5位海关数据统计
68 2016年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名
70 2016年3月50种重点进口产品前6家贸易商排名
72 2016年3月全国石油和化工行业进出口情况
72 2016年3月石油和化工产品出口增加的前30种产品
73 2016年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品
74 2016年3月部分化工产品进出口统计
80 103种重点化工产品出厂/市场价格
84 全国化肥市场价格
84 全国化肥出厂价格
86 全国橡胶出厂/市场价格
86 全国橡胶助剂出厂/市场价格

广告

沈阳张明化工有限公司	封面
河北诚信有限责任公司	封二
江苏天音化工有限公司	前插一
第五届国际化工分离技术大会	隐 17
中国化工信息中心咨询	隐 18
阿赫玛亚洲展	25
2016国际水处理技术应用研讨会	40
中国石油化工科技开发有限公司	隐 41
北京北大先锋科技有限公司	隐 87
第十六届世界制药原料中国展(CPHI)	隐 88
石家庄杰克化工有限公司	封三
天津河清化学工业有限公司	封底

《水污染防治重点工业行业清洁生产技术推广方案》征求意见

4月27日，工信部发布《水污染防治重点工业行业清洁生产技术推广方案》（征求意见稿），对氮肥、焦化、农药、染颜料制造、原料药制造等11个行业的56项清洁生产技术推广方案征求意见。

其中，氮肥行业的醇烃化、醇烷化气体深度净化工艺技术，尿素工艺冷凝液水解解吸技术，高浓度有机废水制取水煤浆联产合成气技术；农药行业的高浓度含盐有机废水高温氧化及盐回收技术，草甘膦母液资源化处理分级回收工艺，重要有机磷产品中间体甲基亚磷酸二乙酯清洁生产技术推广方案，新烟碱类杀虫剂关键中间体2-氯-5-氯甲基吡啶技术，联苯菊酯清洁生产技术推广方案；染颜料行业的CLT酸、H酸绿色制造技术，酞菁系有机颜料清洁生产技术推广方案，2-氨基-4-乙酰氨基苯甲醚清洁生产集成技术推广方案，高含盐、高色度、高毒性、高COD染料废水治理及综合利用技术推广方案等一批技术榜上有名。

通过在水污染防治重点工业行业推广采用先进适用清洁生产技术推广方案，实施清洁生产技术推广改造，预计减少废水排放量6亿吨、减少化学需氧量（COD）产生量250万吨、减少氨氮产生量15万吨、减少含铬污泥（含水量80%~90%）约3万吨。

第十六届上海染料展圆满落幕

本刊讯（记者 唐茵）4月13~15日，“第十六届中国国际染料工业及有机颜料、纺织化学品展览会”暨“2016上海国际数码印花及印染自动化技术展览会”在上海世博展览馆召开。

本届展会展出总面积40000平方米，吸引了来自17个国家和地区的620家展商，包括国内外诸多染化行业知名企业。借助展会，参展商们向参观、洽谈者展示了各类生态安全染料、有机颜料、纺织印染助剂产品、数码印花墨水和机械及相关仪器设备等，持续打造全球最大染化行业优质贸易采购平台。

展会现场汇集多场国内乃至国际染化料行业重要发布会、论坛、年度会议以及高质量的行业研讨、企业新品发布会。展、会结合，为全球染化料行业的发展、再升级起到了积极的促进作用。

《硫酸行业“十三五”发展规划》发布

4月26日，《硫酸行业“十三五”发展规划》正式发布。《规划》提出，到“十三五”末硫酸产能将控制在1.4亿吨，淘汰落后产能1000万吨，硫资源自给率要达到60%，低温热回收技术在硫磺制酸推广率达到80%，硫铁矿制酸达到30%，冶炼烟气制酸达到10%。

《规划》对“十三五”硫酸行业发展面临的挑战进行了分析：一是如何淘汰过剩产能，恢复市场活力，提高行业盈利能力；二是在经济增速放缓的背景下，如何开拓硫酸新产品适应新形势下的工业需求，促进硫酸消费，进一步做大硫酸市场；三是在我国硫资源严重短缺的情况下，如何研发和应用新技术扩大国内硫资源供给，提高我国硫资源的保障程度；四是在国家环保要求日益严格的背景下，如何减少硫酸行业的“三废”排放，进一步提高余热利用率，促进硫酸行业清洁生产水平的提升；五是在全球硫酸市场供大于求的背景下，如何协调进口硫酸对国内市场的冲击，用好进口硫酸这一资源。

业内专家指出，随着我国一批天然气田和炼油厂的建成投产，硫磺的回收量将大幅增长，再加上国际硫磺市场正在经历从紧平衡向供大于求过渡，未来国际硫磺价格趋势向下，我国硫酸行业成本将逐步降低。同时，随着政府职能改革、简政放权力度加大，硫酸下游行业的市场化进程将进一步加快，这将在一定程度上促进硫酸需求的增长。

第十六届世界制药原料中国展将于6月开幕

6月21~23日，“第十六届世界制药原料中国展”（CPhI China）将携手“第十一届世界制药机械、包装设备与材料中国展”（P-MEC China）在上海新国际博览中心强势登陆。

据了解，今年展会除了近3000家高质量参展企业以及几十场国际化高端论坛会议外，同期还将推出许多亮点活动。其中，“中东欧年”主题系列活动将为制药企业聚焦新丝绸之路经济带指引新方向。CPhI研发联盟-研发日特别活动将为研发领域的观众量身定制两大“研发专项参观路线”。天然提取物发现之旅活动将全新升级，观众将在专家带领下探索展会中植提类出口优质产品，聆听展商对其产品和技术的细致介绍并获得最新的行业动态和创新科技。

氮肥企业共议“十三五”发展方向

近日，在驻马店召开的“2016年氮肥行业工作会暨六届二次理事会”上，发布了氮肥、甲醇、硝酸铵、水溶肥、三聚氰胺行业的“十三五”发展指南，这将对五大行业“十三五”期间的发展起到引导作用。

其中，氮肥行业“十三五”发展指南提出了未来5年行业发展的五大目标：一是严格控制总量，到2020年，合成氨产能控制在7600万吨，淘汰落后产能不少于1000万吨；氮肥产能控制在6000万吨，尿素产能控制在8150万吨，淘汰落后产能1350万吨。二是改善原料结构，到2020年，采用非无烟煤的合成氨产能占比从目前的29.2%提升至40%左右，以常压无烟煤为原料的合成氨产能占比从目前的46.7%下降至43%，以天然气为原料的合成氨产能占比从目前的21.2%下降至14%。三是优化产品结构，到2020年，发展增值尿素产能1000万吨，尿素硝酸铵溶液产能800万吨，硝基复合肥产能1500万吨。发展脲铵氮肥、农业用改性硝酸铵（如硫酸铵-硝酸铵等）、硝酸铵钙、硝酸磷肥等肥料。四是提高技术研发水平，到2020年，建设一批达到世界先进水平的大型合成氨生产企业。五是提升节能环保水平，所有合成氨企业能源消耗水平达到能源消耗限额指标要求，所有企业三废排放达到相关指标要求。六是转变企业经营模式，要从生产型企业向生产服务型企业转变，依托“一带一路”发展战略，积极开拓国际市场，培育5~10家具有国际竞争力的大型氮肥企业集团。

“化工物流及装备技术交流研讨会”在津顺利召开

本刊讯（记者 胡志宏）4月28日，由中国物流与采购联合会危化品物流分会及陕西重型汽车有限公司主办的“安全节省中国行——化工物流及装备技术交流研讨会”在天津召开。

会议就危化品车辆安全技术、区域协同联动、化工物流风险管理和当前形势下“互联网+环境”危化物流的思考等问题进行了交流并且完成了“安全节省中国行启动仪式”。

会期同时，中国物流与采购联合会危化品物流分会提出了拟在2016年建立互助应急支持联络体系的通知，旨在运输和配送过程中可能发生的紧急情况及事故时，各成员单位能够就紧急情况予以相互协助和支持，共同参与互助应急响应支持体系，以确保以箱装和散装形式运输和配送的化工产品在国内运输和配送过程中可能发生的事故能够得到适当、充分和有力的响应和控制。

氯碱将以五个坚持实现四个目标

4月21日，“第十九届中国氯碱论坛”在安徽合肥闭幕。会议提出未来行业要以五个坚持实现四个目标，努力实现转型升级。

中国氯碱工业协会副理事长、秘书长张文雷介绍，经过十多年的高速发展，中国氯碱行业近两年呈现出新的特点：行业整体规模高速增长后渐趋稳定，行业集中度进一步提升，区域布局有序调整、行业产品呈现规模化和系列化发展。但产能过剩的问题依旧突出，产品同质化竞争激烈，高端产品竞争力不足，安全、环保、能效要求的提高使行业发展面临着很大的压力，行业总体经济效益在近几年持续较低。

针对面临的问题和挑战，协会组织行业专家队伍编制了《氯碱行业结构调整三年行动计划》，提出了行业发展的五个坚持和四个主要目标。其中，五个坚持是坚持化解过剩产能实现行业经济运行好转，坚持弥补发展短板实现产品由低端向高端的转变，坚持推动供给侧改革促进行业竞争力提升，坚持绿色发展推动电石法聚氯乙烯无汞化进程，坚持技术创新奠定我国由氯碱生产大国向强国跨越的基础。四个目标是去产能、降成本、补短板、绿色化。

第30届 CHINAPLAS 国际橡塑展盛大开幕

本刊讯（记者 吴军）4月25~28日，CHINAPLAS2016国际橡塑展在上海新国际博览中心拉开序幕。据雅式展览服务有限公司总经理梁雅琪女士介绍，CHINAPLAS在橡塑行业深耕三十余载，规模已达亚洲第一，虽然当前全球经济环境不景气，但本届展会面积仍超过24万平方米，展商数目更是历届之冠，达到3300多家。本届展会以创新、自动化及环保科技为主线，贯穿不同应用行业及产品生命周期的每一环节。参展商皆是中外原材料及橡塑机械领域的巨头，彰显展会在国际举足轻重的业界地位。而观众群则更是由最初只集中于塑料制品生产商，至今已延伸至不同的工业领域，包括汽车、包装、电子信息及电器、建筑、医疗、玩具等。

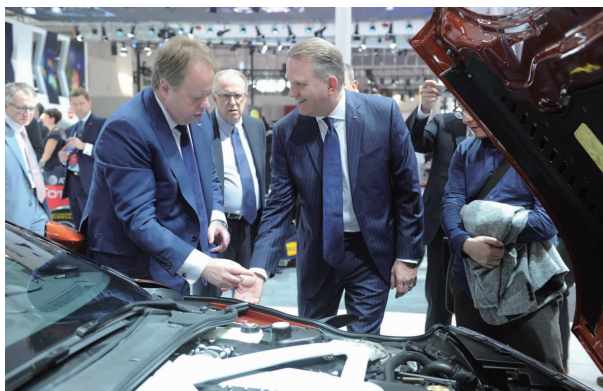
陶氏推动汽车行业可持续发展

本刊讯 (记者 唐茵) 在 2016 “创新变革” 北京国际车展期间, 陶氏化学公司 (DOW) 旗下陶氏汽车系统业务部向汽车制造厂商和合作伙伴介绍了包括结构胶、结构泡沫、环氧系统等产品在内的一系列高性能产品和安全、健康以及轻量化解决方案; 并向市场展示了陶氏汽车与汽车厂商合作发展高效、低能耗的汽车, 推动汽车行业可持续发展的创新案例。

作为全球最大的汽车市场, 中国汽车保有量不断攀升, 尾气排放逐渐成为环境污染的主要因素, 给能源、环境与健康带来更多的压力。为了顺应这一趋势, 陶氏汽车系统的技术、产品和解决方案充分体现了陶氏可持续发展之路中的三个重点: 减少产自身产生的经营“足迹”; 通过创新的产品和解决方案“印记”向客户和社会交付不断成长的价值, 以及将供应商和客户纳入可持续发展计划, 共同实现可持续性世界和社会的“蓝图”。

陶氏汽车系统业务部总裁韩德申 (Steve Henderson) 表示: “我们致力于成为客户值得信赖的合作伙伴, 联合客户进行技术创新和突破, 减少汽车行业对人和环境的影响, 将可持续发展理念贯穿汽车产业链中的各个环节。”

在安全健康可持续创新方面, 陶氏推出了 BETASEAL 玻璃粘结系统、VORAFORCE 环氧复合材料系统和 SPECIFLEX™ Activ 多元化醇添加剂。在环境保护可持续创新方面, 陶氏推出了 BETAMATE™ 结构胶、BETA FORCE™ 复合材料结构胶、BETAFOAM™ Renue 大豆油基聚氨酯隔音泡沫和 BETAFOAM™ SR 声学泡沫。



图为陶氏汽车系统业务总裁韩德申 (右) 在阿斯顿马丁展台前观看采用陶氏结构粘结系统的 DB11。

英威达己二胺工厂成功投产

4月18日, 英威达 (INVISTA) 位于上海化学工业园区的 21.5 万吨己二胺工厂已成功投产, 新工厂将采用英威达的己二胺生产技术。

“这是英威达继 2014 年初在中国这一新建工厂奠基以后又一个重要里程碑,” 英威达中间体业务总裁 Bill Greenfield 说: “亚洲——特别是中国一直是尼龙 6,6 长期的潜力需求增长点, 这一新己二胺工厂使我们能够为客户提供更好的支持。通过本地生产基地, 我们可以为客户提供更好的服务, 并缩短供货时间, 进一步展现我们对持续增长本地需求的承诺。”

巴斯夫将收购广东银帆化学汽车修补漆资产

巴斯夫 (BASF) 近日与广东银帆化学有限公司达成汽车修补漆资产收购协议。计划在 2016 年下半年完成此次交易, 双方同意不透露交易所涉及的财务细节。

巴斯夫表示, 通过在中国收购该汽车修补漆生产基地, 巴斯夫将加强本地涂料生产网络。同时, 银帆的产品系列将加入到巴斯夫的国际品牌系列中, 这将拓展在亚太区的汽车修补漆产品组合。

乌兰煤炭集团大型尿素工程污水处理站开工

4月20日, 由中国化学工程第四建设有限公司承建的乌兰煤炭集团有限公司年产 135 万吨合成氨、240 万吨尿素项目一期工程污水处理站开工, 计划于 2017 年 6 月完工。

乌兰集团年产 135 万吨合成氨、240 万吨尿素项目一期规模为年产 70 万吨合成氨、120 万吨尿素, 位于内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市经济开发区, 总投资为 105.6 亿元, 项目利用当地及毗邻地区的褐煤为原料, 采用二氧化碳汽提法尿素生产技术等国内外先进技术, 选择多种节能型新工艺, 使综合能耗与传统流程相比降低 20% 以上。

道默化学在浙江嘉兴开设新 尼龙共混工厂

4月28日，道默化学(DOMO)工程塑料业务部位于浙江嘉兴新建的尼龙配混工厂正式运营。新工厂首期将实现1万吨产能，并计划在2017年和2019年分别增加5000吨，将总产能提升至2万吨。

作为道默化学工程塑料业务全球生产网络的重要组成部分，新工厂将满足整个亚洲客户对于其产品的需求。DOMAMID?尼龙6、尼龙6.6及高温尼龙(HTN)功能配混料，能满足汽车、电子电气和消费类产品对于材料不断上升的需求。同时，利用高品质回收塑料生产的ECONAMID® and ECONAMID® Oro工程塑料，进一步补充了其全系列具有可持续性的尼龙6及6.6配混料的产品组合。道默工程塑料的产品结合了生态性和耐久性，同时满足最高工业质量标准。此外，位于嘉兴的新工厂还将为客户提供“快速响应配色服务”进而提供预着色尼龙化合物。

“这个新工厂的建设再次证明了我们对于投资亚洲市场以满足客户不断提升的需求的承诺，我们可以明显的看到整个市场对于高价值和高质量工程塑料的需求。比如，过去一年我们在汽车市场中的销售几乎翻了一倍，尤其是汽车引擎盖下部件应用的需求推动了对于我们材料的需求。”道默化学工程塑料业务的亚洲区董事总经理 Ludovic Tonnerre 先生评论说。

福建中景石化 35 万吨聚丙烯装置开车

近日，炼化工程集团工程建设公司负责设计的福建中景石化首套35万吨聚丙烯装置开车成功，这是采用中国石化环管工艺技术建成开工的第27套装置。

这套聚丙烯装置是中景石化首套开车的装置，为后续装置顺利建成投产奠定坚实基础，赢得业主的充分肯定和高度信任。

富邦科技实现圆粒钾肥工业化生产

据悉，经过半年的技术攻关及生产调试，湖北富邦科技股份有限公司(下称富邦股份)在山东省烟台市的控股子公司烟农富邦肥料科技有限公司(下称烟农富邦)年产10万吨圆粒钾肥装置实现了稳定运行。至此，利用具有自主知识产权的“新型钾肥造粒助剂”和“团粒法自动化连续式造粒工艺”生产的圆粒钾肥项目正式投产，并填补了国内国际空白。

虽然烟农富邦研发生产的圆粒钾肥项目属重大技术创新，距全面达产尚需时日，但目前其生产的50含量营养型圆粒硫酸钾已受到国际国内客商的广泛关注，来自韩国、苏丹、巴基斯坦、加拿大、白俄罗斯、澳大利亚等国的外商及国内进出口代理商纷纷来函来电咨询及寻求合作，加拿大、日本外商更是亲临烟农富邦进行实地参观考察。目前烟农富邦第一笔出口订单已与外商签订，首批出口加拿大的圆粒钾肥已顺利出港。随着烟农富邦全面达产期的日益临近，圆粒钾肥在国内市场上也会根据其网络布局陆续推出。

中煤蒙大工程塑料项目投料试车

近日，中煤蒙大工程塑料项目180万吨甲醇制60万吨烯烃投料试车成功，产出合格丙烯和乙烯产品。

中煤蒙大新能源化工有限公司的这一项目，采用了中科院大连化物所自主知识产权的DMTO技术。项目的顺利投产，对推动区域经济快速发展、促进西部大开发战略的实施、实现烯烃原料多元化具有重要的战略意义。





《油气周刊》
2016.04.18

北美 NGLs 将刺激油气中游投资扩张

据美国州际天然气协会 (INGAA) 最新报告显示, 未来 20 年, 北美地区油气中游公司需要在基础设施上投资 4710 亿~6210 亿美元才能跟上天然气、原油和天然气液体产品 (NGLs) 的生产步伐。据悉, 2015~2035 年期间, 北美地区用于 NGLs 输送、分馏和出口的基础设施投资将需要

430 亿~550 亿美元。这份命名为《2035 年前北美油气中游基础设施》的研究报告考虑了两种极端情况: 最好的情况是全球经济活动的反弹将刺激天然气和石油的消费量, 从而推动价格上涨; 最差的情况是经济复苏步伐的减缓将减少对石油和天然气的需求和管线开发。

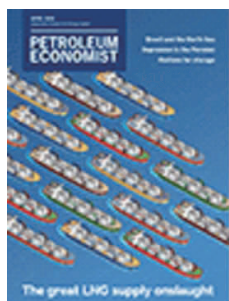


《化学周刊》
2016.04.18

2016 年全球化工并购交易额有望创新高

在过去的半年中全球化工并购交易市场已经宣布了 4 宗交易额超过百亿美元的并购交易, 分别是陶氏化学与杜邦公司的合并交易、法国液化空气集团收购美国 Airgas 公司交易、中国化工集团收购先正达的交易和宣伟收购威士伯的交易。据总部位于美国芝加哥的咨询公司 A.T. Kearney 的最新报告

称, 2016 年全球化工并购交易额有望创历史新高。据该公司称, 当前全球化工并购交易市场已经宣布但还没有完成的前十大并购交易的总价值约为 1556 亿美元。如果年内这十大并购交易全部完成, 那么今年全球化工并购交易额将超过 2011 年创下的 1510 亿美元的历史最高纪录。



《石油经济学家》
2016.04

全球 LNG 需求仍将增长

4 月中旬在澳大利亚珀斯举行的一次液化天然气 (LNG) 行业会议上, 雪佛龙公司首席执行官 John Watson 表示, 未来 20 年全球天然气需求预计增长 35%, 但是其开发成本需要进行控制。未来几十年, 全球天然气需求仍将强劲。他表示: “为了满足需求, 未来 20 年中我们每年需要一个类似于高更 (Gorgon) 项目一样的 LNG 项

目。”他指的是公司投资 540 亿美元的一个巨大的 LNG 出口项目, 该项目近几周来开始从澳大利亚西海岸出口 LNG。但是他补充道, 澳大利亚的 LNG 成本仍然居高不下, 如果希望满足全球天然气需求, 那么能源行业需要努力控制成本。自合作伙伴们 2009 年开始实施该项目以来, 高更项目的成本出现了大幅的增加。



《乙醇生产者》
2016.04

生物柴油行业前景看好

业内人士表示, 虽然生物柴油行业在 2015 年经历了又一个具有挑战的年景, 但是随着当前一些管理上的不确定性已经解决, 生物柴油行业的前景将更加光明。据美国环保署 (EPA) 的数据显示, 2015 年美国消费者使用了 21 亿加仑的生物柴油, 创下历史新高, 生物柴油的使用令

美国去年的碳排放量至少减少了 1820 万吨。生物柴油继续给包括农业、燃料销售、乙醇和道路运输在内的多个行业提供附加值。EPA 表示, 事实已经证明, 先进的生物燃料需求将继续增长。这种燃料正在支持美国能源安全和多元化、食品安全和环境保护。

液化空气加快发展沼气提纯业务

液化空气 (Air Liquide) 宣布其位于欧洲的 12 套沼气提纯设备在过去 12 个月中陆续启用。液化空气的 12 套新沼气提纯设备分别位于法国、英国、匈牙利和丹麦。液化空气运行其中 5 套设备,总投资额为 1200 万欧元,并签署了为欧洲天然气管网生产生物甲烷的长期合同,该管网为以生物天然气(车用天然气)为燃料的运输车队提供燃料。



随着这些设备的启用,液化空气在欧洲的沼气提纯能力提升了两倍。迄今为止,液化空气已经在全球设计并部署了 50 套沼气提纯设备,可将沼气转化为生物甲烷,并注入天然气管网中。

液化空气集团负责创新业务的高级副总裁、执行委员会成员 François Darchis 表示:“新签署的生物甲烷生产合同显示了液化空气运用自身技术孕育新市场的能力。通过立足于整个产业链(从沼气提纯到配送至生物天然气站),液化空气积极应对能源与环境问题的挑战。”

阿科玛 1.6 亿美元出售活性炭和助滤剂业务

日前,阿科玛 (Arkema) 宣布,该公司已同意将木质活性炭和助滤剂业务售予卡尔冈炭素 (Calgoncarbon)。该交易总价值约为 1.455 亿欧元(约合 1.6 亿美元),包括 1.377 亿

欧元的现金。交易预计将于 2016 年第四季度完成。卡尔冈炭素表示,这笔交易将在原来煤基活性炭的基础上增加了木质活性炭,同时扩大了公司战略重点领域的生产能力。

赢创全球首座蛋氨酸二肽工厂投产

日前,赢创 (Evonik) 全球首座专门为虾类和其他甲壳类水产动物等生产蛋氨酸源的工厂正式投产。该厂位于比利时安特卫普,产品为由两个 DL-蛋氨酸分子组成的二肽,以 AQUAVI® Met-Met 为品牌,该产品将用作水产饲料添加剂,预计于 2016 年中期上市。

赢创营养与消费化学品有限公司董事会主席 Reiner Beste 博士表示:“AQUAVI® Met-Met 将扩展我们用于动物营养的氨基酸产品系列,这是又一个能为客户带来高附加值的特种化学品。这将进一步巩固我们在市场与技术上的领先地位。”

朗盛收购科穆公司旗下清洁与消毒业务

4 月 28 日,朗盛 (LANXESS) 收购美国科穆公司旗下的清洁和消毒品业务,以扩充其材料保护产品种类。该业务包括在消毒以及卫生解决方案中使用的活性成分和特殊化学品。其核心产品之一是卫可 (Virkon S) 品牌的消毒剂,该产品用于遍布全球的兽医机构以及预防手足口病和禽流感,均有很广阔的增长前景。

目前,两家公司已签署收购协议。朗盛将动用其现有流动资金,以支付约为 2.1 亿欧元的收购费用。预计整个收购将于 2016 年下半年完成。该收购还需最终通过相关反垄断监管机构的审核。

新增业务将整合进朗盛的材料保护品业务部。该业务部负责人 Michael Schäfer 称,“对科穆公司清洁与消毒业务的收购不仅增加了活性成分的产品类别,还在兽医消毒业务板块建立起向前整合的价值链。此外,科穆公司经验丰富的员工、强健的技术与管理专长、深入人心的品牌以及完善的分销网络都会为朗盛注入新的活力。”

瓦克多晶硅新生产基地在美投产

4 月 18 日,瓦克 (WACKER) 位于美国田纳西州查尔斯顿的新多晶硅生产基地正式启用。该基地投资共计 25 亿美元,设计年产能 2 万吨。截止到目前为止,瓦克新生产基地大约已经生产了 1000 吨的多晶硅。在接下来的几个月里,瓦克将逐渐加大生产负荷,预计到 2016 年第三季度达到满负荷生产。



新催化剂实现劣质重油转化率达 95% 以上

福州大学化肥催化剂国家工程研究中心研发团队日前率先在国内开发出满足年加工 15.8 万吨的超级悬浮床加氢工业装置要求的高性能催化剂，实现劣质重油总转化率达到 95% 以上。

据了解，悬浮床重质油加氢是目前世界上最先进的重质油加氢技术，在高温、高氢压和高空速下通过加氢生产轻质原料油。该技术的关键之一是开发出高性能低成本的催化材料和催化剂。

以年加工 100 万吨劣质重油的悬浮床加氢装置为例，每加工一吨劣质重油须加约 1.5% 的催化剂，年需催化剂达 1.5 万吨，催化剂产值将达 2 亿元以上。我国目前约有 2 亿吨的劣质油，若 10% 的劣质油采用悬浮床加氢技术进行轻质化，该催化剂将成为世界上年消耗最大的催化剂之一。



赛默飞高压离子色谱系统助力科研人员效率提升

赛默飞世尔科技 (Thermo Fisher) 近日推出新产品 Thermo Scientific Dionex Integrion HPIC 高压离子色谱系统。该系统能够使环境、食品安全、医药及工业/石化实验室的科研人员借助其获得卓越的性能、生产力和效率。

作为持续创新，Dionex Integrion HPIC 系统不但提供了高压能力和可选电化学检测功能，同时还具有简洁、符合逻辑的流路设计和综合性能，包括全系统智能监控功能。Dionex Integrion HPIC 高速稳定，并具有以下突出特点：

- 易于安装的 PEEK Viper 配件，使操作方便、减少峰扩散和谱带增宽，提高色谱分辨率。
- 可移动式平板电脑，本地语言支持，即使远离仪器时也可以灵活进行 IC 控制。
- 耗材设备监测，记录和跟踪系统和消耗品的性能，调试安装错误，提高预防性维护和最大化正常运行时间。
- 检测器室温控，获得更高灵敏度检测和稳定结果。
- Thermo Scientific Dionex Chromeleon 色谱数据系统 (CDS) 软件，简化从样品到结果的工作流程。



葡萄藻中的酶有助从植物中提取燃料

美国德州农工大学的科学家们在研究绿色微藻——布朗葡萄藻的过程中发现了一种能够产生碳氢化合物的酶，利用这种酶可实现从植物中提取燃料，用于生产汽油、煤油和柴油。目前在地下储藏的石油大多也是由这些海藻产生的。

研究人员首先对哪些基因能够生产燃料进行了研究，并发现由 LOS 基因编码的合成酶，能够启动油料的生产。他们确定布朗葡萄藻的 LOS 酶可以生产数种不同的碳氢化合物，这一特性十分重要，因为大多数与 LOS 酶相类似的酶只能利用 15 碳基质分子。



中外学者完成电催化分解水研究

据悉，华东理工大学物理系青年教师张波在电催化分解水研究领域取得突破。该项研究由多伦多大学、华东理工大学、斯坦福大学等单位研究者合作完成。研究人员发现了一种室温下溶胶-凝胶合成方法，突破了由于不同金属氧化物晶格不匹配而导致相分离的障碍，最终使催化剂材料保持了 Fe、Co 和 W 多金属氧化物/氢氧化物的原子尺度上的均相分散性，极大地提升了不同金属原子间的相互作用，最终实现了三大突破：产氧电催化剂性能的大幅提升，本征质量比活性和 TOFs 为目前已报道最优催化剂材料的 3 倍多，电能向化学能的转化效率由 70% 提高到 80% 以上。

业内专家认为，该材料制备技术解决了多元金属氧化物相分离的技术难题，开辟了一条推动能源转换与存储领域快速发展的新通道。

第五届国际化工分离技术大会

ICSTG
2016

权威的行业专家
开放的交流平台

专业的行业群体
前沿的技术碰撞

历经四届

2011-11

2013-05

2014-06

2015-12



主办单位

中国化工信息中心 北京化工大学

承办单位

《现代化工》编辑部 《中国化工信息》编辑部

支持媒体

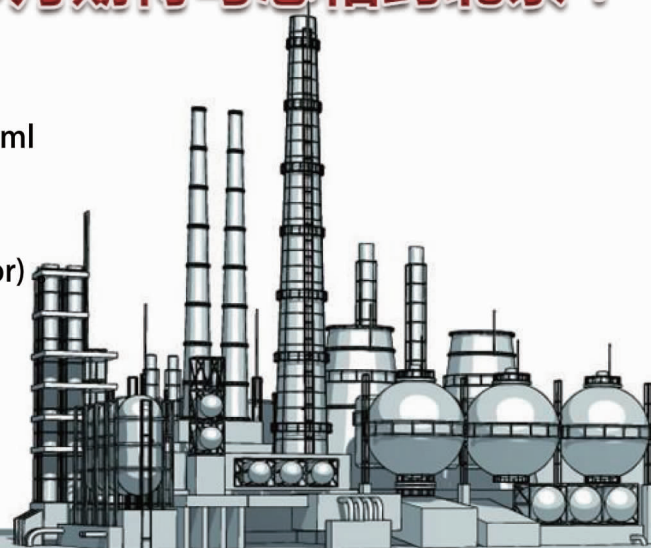
《中国化学工程学报》(SCI) China Chemical Reporter 《化工新型材料》月刊

中国化工信息中心携手北京化工大学
2016年5月期待与您相约北京！

会议网址：<http://www.cheminfo.cn/zt/20151202/index.html>

本届国际化工分离技术会议的部分投稿论文将在国际期刊
Chinese Journal of Chemical Engineering (SCI 收录)
上发表；北京化工大学雷志刚教授担任客座编辑(Guest Editor)
投稿邮箱：leizhg@mail.buct.edu.cn

会务组联系：梁立华
电话：13683509714
邮箱：lianglh@cncic.cn



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。



电话：010-64444016 64444034 64444097

传真：010-64437118

邮箱：consulting@cncic.cn

地址：北京市朝阳区安外小关街53号

网站：www.chemconsulting.com.cn

诺维信:再度荣膺“2015 年度中国工业与公共设施清洁行业产品质量奖”

日前, 诺维信再度获得了由中国洗涤用品工业协会颁发的“2015 年度中国工业与公共设施清洁行业产品质量奖”。诺维信致力于在探索自然界奥秘的同时, 推出更多改变生活的

创新产品以及解决方案, 用生物技术为中国及世界的可

持续发展做出贡献。

诺维信(中国)投资有限公司家居护理工业中国区业务总监金艳霞表示:“获得‘2015 年度中国工业与公共设施清洁行业产品质量奖’是对诺维信在清洁行业领域工作成绩的

肯定与嘉奖。诺维信 Grease Guard™ 除油卫士以及 Deep Clean™ Kitchen 地面深洁剂可以帮助餐厅、购物中心等机构解决厨房问题, 从而为消费者提供更干净清洁的环境。应用

微生物技术可以减少化学成分的使用, 提高清洁效率, 减少能源的消耗与废弃物的排放, 这与诺维信一直在倡导的‘用生物创新带动绿色可持续发展’的目标不谋而合。这个奖项不止是荣誉也是动力, 相信我们会为行业带来更多更加高效的创新解决方案。”



赛默飞：“小小科学家”公益项目 2016 年正式启动



日前, 赛默飞世尔科技(Thermo Fisher)与中国青少年发展基金会正式举行签约仪式, 联合开展赛默飞“小小科学家”科学启蒙公益项目。赛默飞将动员 1000 余名公司志愿者在河北、苏州、成都等地区的乡村小学陆续开展活动, 并通过中国青基会捐赠 3000 个科学实验课所需的“科学盒子”, 预计仅 2016 年一年将惠及 1.5 万名乡村小学生。

赛默飞秉持“扎根中国, 服务中国”的理念, 始终关注中国青少年科学教育的发展。此次公益项目旨在引导小学生发现日常生活中的科学现象, 激发他们对科学的兴趣, 培养未来的科学家。赛默飞中国区总裁江志成先生表示:“依托中国青基会的雄厚实力以及赛默飞在科学服务领域的领先优势, 我们双方携手合作共同努力, 希望能够推动中国青少年科学教育, 推广‘扶贫’转为‘扶智’的前瞻理念, 助推培养中国的科学创新。”

陶氏: INFUSE™ OBC 高性能中底解决方案荣获 2016 荣格技术创新奖

在过去几年中, 世界各地的消费者对跑鞋的减震性能提出了越来越高的要求。这一需求趋势促使制造商不断寻找性能更高的跑鞋中底解决方案。陶氏(Dow)日前凭借新一代运动鞋中底解决方案——INFUSE™ 烯炔嵌段共聚物(OBCs)成功摘得 2016 荣格技术创新奖。在今天的评选中,

陶氏也因此贡献了“橡胶/弹性体及

添加剂”组唯一一项获奖技术。



“非常荣幸能够获得今年的荣格技术创新奖,” 陶氏弹性体、电能和信息业务全球研发总监 Bob Gowell 先生表示, “陶氏希望利用尖端科技帮助客户创造在性能与舒适度上均具有突破性意义的跑鞋, 此次获奖是对陶氏在这一方面不懈努力的认可。”

代表团一行在寮矿煤业交流



由大到强创新为重 可持续发展责任为先 ——出访美国加拿大之思考（上）

■ 中国石油和化工联合会副会长 傅向升

应国际化工联合会 (ICCA) 的邀请,石化联合会代表团一行于4月10~19日到华盛顿参加其指导委员会年会。会议结束以后,代表团又参观访问了美国燃料和石化制造商理事会 (AFPM)、霍尼韦尔、COOPER 轮胎、宝洁公司、UOP 公司、加拿大的寮矿煤业、加拿大钾肥公司、加拿大钾肥出口公司 (CANPOTEX) 及其出口港等知名公司。此次访问让笔者感触最深的是:我国石化工业要实现由大到强的宏伟目标,创新是关键要素;要实现可持续发展,责任关怀是必由之路。笔者特梳理了

此次出访过程中了解到的一些情况以及收获和思考与读者交流,以期能够带来某些启示。

出访国简况

美国:国土面积 963 万平方公里,人口 3.2 亿,自 1776 年宣布独立以来,只有 240 年的历史,是一个高度发达的资本主义超级大国,其 2015 年 GDP 为 17.97 万亿美元,占世界总量 (约 80 万亿美元) 的 22%,是中国 (10.8 万亿美元) 的 1.60 倍。在世界 500 强企业中美国有 128 家,销售收入

8.69 万亿美元,占 500 强总销售收入 (31.2 万亿美元) 的 28%;利润 6623 亿美元,占 500 强利润总额 (1.67 万亿美元) 的 40%。美国是世界第一的石化强国,炼油能力和年加工量都是世界第一,页岩气开采技术世界领先,由于页岩油/页岩气技术的突破,原油产量与沙特相当、重回世界第一;众所周知的杜邦、陶氏、亨斯迈、伊斯曼化学等 11 家化工公司位列全球 50 强,占据 22% 的席位,销售收入 2137 亿美元也占全球 50 强总额 (9613 亿美元) 的 22%。

加拿大：国土面积为 998 万平方公里，仅次于俄罗斯居世界第二位，人口 3560 多万，华人约 150 万，英语和法语同为官方语言。加拿大是西方七大工业国家之一，2015 年 GDP 约 1.57 万亿美元，继续列世界第 10 位，人均 4.4 万美元。制造业、高科技产业、服务业发达，资源工业、初级制造业和农业是国民经济的主要支柱。加拿大地域辽阔，森林和矿产资源丰富，矿产有 60 余种，其中：钾（44 亿吨，世界第一）、铀（43.9 万吨，第二）、钨（26 万吨，第二），镉、镍、铅等储量也都居世界前列；原油储量仅次于委内瑞拉和沙特居世界第三，加拿大已经探明的石油储量约为 2000 亿桶（其中 97% 以油砂形式存在），约占全球已探明石油总储量的 12%；其中油砂原油储量占全球探明油砂储量的 81%；已探明的天然气储量为 2 万亿立方米。

我国在加拿大投资主要集中在石油天然气和钾矿钾肥领域，中海油前几年成功并购了加拿大尼克森石油公司，中石油以及一些民营企业都在加拿大投资油气产业，投资石油资源的公司大都集中在阿尔伯塔省卡尔加里市；中川国际矿业公司和兖矿煤业以及一些民营企业都在加拿大投资钾矿进而生产钾肥，投资钾矿钾肥的公司大都集中在萨斯喀切温省萨斯卡通市，进展最快的要数中川国际和兖矿煤业，都已完成可行性研究，其中兖矿煤业 280 万吨钾肥（采用水采技术）的环评报告将

于近日获批。我国是一个农业大国，目前农业使用的钾肥约 50% 依赖于进口，去年我国进口钾肥共 942 万吨，其中逾 200 万吨来自加拿大。

收获与思考

1、关于创新发展。去年十八届五中全会把创新置于“五大发展理念（创新、协调、绿色、开放、共享）”之首，国家实施“科教兴国”战略也有 20 多年的历史，去年发布的《中国制造 2025》再次提出从“十三五”开始分三步走，努力实现由制造业大国转向制造业强国；刚刚发布的《石油和化学工业“十三五”发展指南》也将“创新驱动”确立为石化行业“十三五”期间重点实施的两大战略之一，足见创新的重要性及其社会各界的重视程度。

近年来我国的创新成绩显著，尤其是航天、高铁等领域的成绩令人刮目。可在工业经济领域与发达国家相比，仍有很大差距，还有很多值得深入思考和健全完善之处，尤其是以企业为主体的创新体系差距更大。尽管我国每年鉴定或获奖的成果很多，申报的专利数量也已连续排名世界第一，可科研机构和科研人员重数量轻质量的状况并没有从根本上改变。在最近刚刚发布的“2015 全球创新 100 强”中，日本有 40 家、美国有 35 家，却没有一家中国企业的身影（上年度发布时中国仅有 1 家是华为）。

此次，出访与交流过程中，

所到企业的创新带给笔者的冲击力最强，此次出访美国企业让笔者对创新有了更新的认识。

UOP 公司是国内石化行业熟悉的技术公司，自 1914 年创建至今，在国际炼油、石油化工、气体加工和化工技术领域久负盛名，以其一流的技术、一流的工程设计和一流的技术服务在国际石化行业享有很高的信誉。其中，有十几项技术世界领先，如连续再生重整技术已在世界上建成 150 多套，加氢裂化技术已在世界上建成 132 套。UOP 公司与中国石化行业的技术交流与合作已经有 20 多年的历史，其催化剂在石化行业大量应用，其中最为人熟知的就是丙烷脱氢制丙烯装置的建设，UOP 设计的装置独占鳌头，我国现有的 11 套装置中 9 套是 UOP 的技术。另一个典型案例是变压吸附技术（PSA），十几年前曾进入中国，但是当时我国西南化工研究院也开发成功了该项技术，并且由于西南院在吸附剂、关键阀门等方面技术水平与 UOP 相当、且价格更低，使得 UOP 接连几次竞标未果以后主动退出了中国市场，而最近 UOP 再次进入中国市场，其吸附剂的吸附效率和操作压力更高，关键阀门的开启频率更高，使得吸附塔数量减半、投资大大减少，而连连在中国市场胜出。

这次访问过程中，UOP 的工程师告诉代表团：UOP 将继续以石化领域作为创新的重点，因为该公司预测到 2050 年石油储量的 2/3 还将在地下，这一预测对

笔者原来的“石油枯竭论”的概念产生不小的冲击！UOP的催化剂中试评价装置更让国内同行难以企及，在代表团参观的一间大型厂房里面整整齐齐的排列了多排催化剂评价装置，每两套为一组，陪同的工程师告诉代表团一行这样的评价装置在这个研发中心共有100套，除去该评价车间中的60套，另一个车间还有40套。笔者在国内也调研或参观过很多大型研究院、高等院校的催化剂研发或工程中心，也看到过很多催化剂的评价装置，但每个单位一般都是小试评价多也就3、4组，这种规模的中试评价装置也不过2组、4套。如此一来，其催化剂的评价效率和研发周期是不言而喻的，差距一目了然。

代表团一行此次还专程访问了北美第二大轮胎公司COOPER轮胎，该公司是较早进入中国市场并与中国轮胎企业合资合作的外国企业，最近又控股了格瑞达公司，以高端轮胎和美国市场为首选目标。这次访问主要考察了COOPER轮胎的研发中心和模具加工厂，研发中心内除了轮胎的普通分析测试仪器外，轮胎的多套台驾试验装备是一流的，可以设置不同的路况、不同的气候条件等进行轮胎性能与寿命测试；在模具加工厂，设计工程师把研发中心发过来的胎侧或胎面的新的花纹或设计方案，进行再设计以后加工成模具，送试验车间加工出新的轮胎，经严格的轮胎性能测试以后性能优异的投放市场。

另一个创新的案例就是此次访问的宝洁公司，它在全球有28个研发中心，其中6个位于总部辛辛那提市。从宝洁的博物馆了解到，两个女婿：一个做蜡烛、一个做肥皂；一个姓的第一个字母是P、另一个是G，在岳父的建议下于1837年合并，即诞生了P&G（宝洁），在179年的历程中一直是靠着创新，成为了今天世界第一的洗涤用品公司。

2、关于责任关怀。“责任关怀”概念的提出已有30多年，这次在华盛顿参加国际化工协会联合会（ICCA）会议，其中一个很重要的议题就是责任关怀，当前ICCA正通过59个国家的石化协会共同努力在全球推进责任关怀行动，责任关怀的理念正在全球石化界日益成为共识。这次出访使笔者深刻地认识到，在发达国家和跨国企业责任关怀已经不仅仅是理念，已经成为企业可持续发展和运营管理的自觉行动。

这次访问的霍尼韦尔、宝洁、COOPER轮胎、UOP以及加拿大的Canpotex（加拿大钾肥出口公司及其所属的出口港区），与每一家交流中履行社会责任的情况是他们必不可少的内容。最典型的要数宝洁公司，据介绍，现在宝洁公司不仅保证自己生产、提供给市场和消费者的产品是绿色安全的，他们在供应链的把握上也严格要求供应商提供的原料的生产过程也必须符合绿色可持续要求；例如洗涤用品用的棕榈油、包装材料用木材等，要求供应商的生产及砍伐方式都不能是破坏

性的。

事实上，中国石油和化学工业联合会（以下简称“联合会”）近年来也正在积极推进责任关怀在中国实施。2002年中国石化协会首次在中国石化行业倡导责任关怀行动，2005年起连续举办了几届责任关怀促进大会，2011年石化联合会“责任关怀工作委员会”成立，去年又组织430多家石化企业和园区签订了“责任关怀全球宪章承诺书”。随着绿色可持续发展战略的推进，责任关怀委员会的发起单位已由最初的56家发展到目前的97家，并有527家石化企业和园区签订了责任关怀承诺书，今年6月，石化联合会还将与ICCA共同在北京举办责任关怀高峰论坛，此次出访期间，联合会与ICCA共同商定了会议的日程安排。

“十三五”期间，石化联合会将携手ICCA和国际化学品制造商协会，将深入推进责任关怀作为一项重大战略决策。科学制定未来五年责任关怀的目标、任务和举措，认真梳理责任关怀中的差距和问题，通过责任关怀典型企业和园区的示范带动，大力开展绿色设计、绿色生产、绿色制造和绿色供应链，推动石化产品的全生命周期管理，引导广大企业大力开展节能降耗、减少排放、防止污染、循环经济、清洁生产、职业健康、社区沟通等，将绿色可持续发展的理念在企业落地。走出一条资源消耗少、技术含量高、质量效益好的新型石化工业的路子，真正实现发展方式向绿色低碳安全转变。（未完待续）

围绕产业链部署创新链 围绕创新链完善资金链 科技创新为供给侧改革开路

■ 本刊记者 唐茵

“十三五”期间，我国石油和化工行业需要实施的一项艰巨任务就是供给侧结构性改革。从供需关系来讲，技术是企业或产业发展的供给侧，行业供给侧结构性改革对科技创新提出了迫切需求。中国石油和化学工业联合会副秘书长兼科技与装备部主任胡迁林近日在接受本刊记者采访时表示，“十三五”行业科技创新的主要思路是围绕产业链部署创新链、围绕创新链完善资金链，重点突破一批关键技术、研制一批高端产品、实施一批创新工程、组建一批创新平台，实现行业科技创新由跟随型向并行与领先转变，推动行业供给侧结构性改革和健康可持续发展。

胡迁林分析，当前制约石油和化工行业经济发展的突出问题是结构性产能过剩、经济效益下滑和高环境风险。他认为“我国石油和化工行业技术创新水平与发达国家相比存在较大差距，不能满足产业快速发展的需求，实际就是存在着技术供给侧结构性问题，也就是说，高附加值、高性能、专用产品制备技术缺乏；先进生产技术、绿色工艺缺乏，不能满足产业发展需求。而造成技术水平不高的根本原因是技术创新能力不强，特别是企业的技术创新能力不强。因此，适应供给侧改革，行业科技创新的任务十分繁重。”

主要任务分为两方面：一是开发和推广一批先进生产技术，为产业结

构调整、提高经济效益和绿色生产水平提供支撑；二是建设一批高水平产学研用创新平台，为行业培育新的经济增长点提供支撑。

攻克一批“短板”技术

胡迁林认为，我国化工产品的“短板”主要集中在化工新材料和高端专用化学品，其技术含量、附加值高，市场需求量大，但技术掌握在跨国公司手中。“十三五”期间，要重点攻克一批“研发有基础、突破有可能、技术先进”的补短板技术。例如：己二腈生产技术、氢化丁腈橡胶生产技术、高丰度¹³C同位素制备技术、航空子午胎产业化关键技术、高性能氯碱离子膜制备技术、高性能碳纤维（T700以上级别）工程化关键技术、聚碳酸酯工业化生产技术、高端功能膜材料制备技术等。

杜邦公司于上世纪70年代初开发的丁二烯直接氰化法，原料价廉易得、工艺路线短、无污染、能耗低、成本低，但生产过程中产生的组分复杂，主要成分之间沸点接近，制备己二腈过程产物分离纯化十分困难，国内长期未能突破。目前国内一家企业经过8年攻关，开发出具有自主知识产权的新工艺，建成500吨己二腈示范装置，已累计生产己二腈合格产品300吨，达到进口己二腈产品质量指标。“十三五”有望突破产业化技术，形成20万吨生产能力。

高丰度¹³C同位素制备技术也望攻克。¹³C产品大量用于¹³C-尿素呼气试验法测幽门螺旋杆菌感染。国内每年接受该项检测约500万人，但检测试剂全部进口。目前1千克¹³C-尿素售价为20万元，利润8万元。上海化工研究院采用CO低温精馏法分离得到99%丰度的¹³CO同位素气体，再化学合成为¹³C-尿素，有望实现产业化。

加强高性能专业化产品开发

高性能产品市场潜力巨大，是行业供给侧改革的重点。在通用树脂高性能化产品领域，应重点关注茂金属弹性体专用树脂、超高分子量聚乙烯工程塑料专用树脂、抗菌合成树脂、透明软质PVC专用树脂、高性能树脂聚合技术；在高端通用合成橡胶专用牌号及合成新技术领域，应重点关注子午胎用高性能溴化丁基橡胶、节能胎面胶用溶聚丁苯胶专用牌号、丁苯戊三元合成橡胶、接近天然胶性能的异戊合成橡胶、高耐候性乙丙橡胶、高油性丁腈橡胶、丁烯制异戊二烯新工艺；在高端通用合成纤维专用牌号及合成新技术领域，应重点关注聚酯工业丝、高强度维纶工业丝、碳纤维用大丝束腈纶长丝、高档卫生与护理用丙纶纤维。此外，还应关注茂金属聚乙烯、长纤维增强热塑性塑料新型加工与改性技术，特种纤维高端产品及工程化等关键技术。

胡迁林告诉记者，日常生活中使用的合成树脂，其制品表面易生细菌，影响消费者健康，抗菌树脂将大有用武之地。国外抗菌合成树脂每吨产品售价超过通用合成树脂 5000 元。抗菌合成树脂传统工艺是合成树脂加入抗菌剂制成抗菌材料，属于后加工形式，其添加量大、分散性差、缓释效果弱、成本高、易变色、持久性差。国内开发的新工艺是合成树脂和抗菌剂进行原位添加制为抗菌材料，添加量小、分散性好、缓释效果强、成本低。目前已在聚丙烯、尼龙 6、EVA 树脂原位加工工艺方面完成中试开发，具备产业化放大基础。使用了这种技术的聚烯烃树脂在常温水中浸泡 2 年以上，抗菌率仍大于 99%。

抢占制高点 推广适用技术

可喜的是，当前国内企业和科研院所已经具备一定的创新实力，开发出的技术已达到或超过国际先进水平，有可能在“十三五”期间抢占技术制高点。

胡迁林指出，可能抢占制高点的重点技术有：氯丙烯直接氧化法合成环氧氯丙烷新技术、环保透明抗冲聚丙烯技术、双向拉伸聚乙烯产业化关键技术、绿色环保型铝基催化聚酯生产新工艺、陶瓷纳滤膜材料工业技术、等离子体裂解煤制乙炔技术、新一代烧碱工业用离子膜技术、尼龙 12 及关键单体制备技术、以煤为原料生产芳烃及衍生物关键技术、合成气一步法制乙烯技术等。

目前，我国丙烯高温氯化法环保问题十分突出：废水排放量大，达到 50~80 立方米/吨，主要来源于氯醇化反应和皂化反应；难处理的氯化钙

废渣排放量达 2~3 吨/吨，来源于皂化反应。迫切需要开发绿色制造技术，在保护环境前提下满足市场发展需求。中石化科院经过多年研究，开发了“钛硅分子筛催化固定床氯丙烯直接氧化法新技术”（完成了实验室 HTS 催化剂定型及合成工艺研究）近期已完成中试的可行性研究报告和中试装置的基础设计。该工艺是一种绿色高效的环氧氯丙烷合成新技术，既可解决丙烯高温氯化法突出的环境保护问题，且设备腐蚀小、生产成本低。全球尚无中试和工业化的报道，“十三五”期间拟开发 10 万吨级成套技术。

我国陶瓷分离膜的研究与产业化基本与国际先进水平同步，是我国为数不多的能够与国际先进产品相竞争的高技术领域之一。陶瓷纳滤膜在不发生相变的条件下，可实现分子量从几百到几千有机分子和高价离子的分离，能应用于溶液浓缩、水中有机分子和高价离子的截留，可有效节约能耗。制备窄孔径分布的陶瓷纳滤膜是提高陶瓷纳滤膜分离精度的关键。南京工业大学提出了采用模板法进行小孔径陶瓷超滤膜微结构精密控制的方法，在小孔径陶瓷膜制备方法上形成了系列具有自主知识产权的专利技术，已具备了产业化基础，未来几年有望在这一领域占领国际制高点。

“十三五”期间，行业还将利用高新技术提升和改造传统产业，大力推广先进、成熟的新工艺、新技术、新设备，加快石化产业技术水平的提升。其中包括：传统产业智能化改造，主要落实《中国制造 2025》，选择有代表性的企业或化工品种；面向基础石化化工产品，重点推广一批先进生产工艺、清洁生产技术和装备；面向重点节能领域，加快推进能量系统优化、能效水平提升；加强合成氨、炼油、乙烯等行业企业能量梯级利用和能源系统整体优化改造；开展发电机线通流改造，冷却塔循环水系统优化、冷凝水回收利用等；围绕“三废”排放达标行动，加大环境治理技术装备的推广。

五大产业将建 产学研用创新平台

胡迁林透露，“十三五”期间，为适应行业供给侧改革，促进行业“稳增长、调结构”，全行业还将在五大战略性新兴产业，建设一批高水平的产学研用创新平台，大幅提升自主创新和成果转化能力，重点围绕重大关键技术，集中力量开展协同攻关，把制高点技术突破与行业新的经济增长点的形成紧密结合，为行业持续健康发展提供强大支撑。

一是能源新技术和新能源技术领域：

能源新技术

- 老油田提高采收率技术
- 低渗透超低渗透油田开发技术
- 深海油气田勘探开发技术

新能源

- 深海、极地油气及非常规油气（页岩气和致密油）
- 生物质能源（生物柴油、生物航煤等）

培育和组建

- 深海油气勘探开发国家级研发平台
- 非常规油气勘探开发国家级研发平台
- 生物质能源国家级研发平台

二是化工新材料领域：

化工新材料	<ul style="list-style-type: none"> · 膜材料制备及应用关键技术 · 特种工程塑料制备技术 · 高分子复合材料合成及加工技术 · 新型热塑性弹性体制备技术 · 生物基高分子材料
培育和组建	<ul style="list-style-type: none"> · 高分子新材料国家技术创新中心 · 功能膜材料国家实验室 · 低成本全生物降解塑料工程中心 · 热塑性弹性体研发平台 · 生物基高分子材料研发平台

三是精细与专用化学品领域：

精细与专用化学品	<ul style="list-style-type: none"> · 绿色生态农药创新关键技术 · 环保型涂料及胶粘剂制备技术 · 染料清洁生产工艺 · 电子化学品制备技术
培育和组建	<ul style="list-style-type: none"> · 环保型高效农药新剂型国家级研发平台 · 电子化学品国家级研发平台 · 高性能胶粘剂国家级研发平台

四是现代煤化工领域：

现代煤化工	<ul style="list-style-type: none"> · 新一代甲醇制低碳烯烃、合成气制燃料乙醇关键技术 · 煤基聚乙醇酸降解材料技术 · 煤油共处理技术 · 费托合成高附加值化学品技术及反应器和催化剂
培育和组建	<ul style="list-style-type: none"> · 煤制含氧化合物国家级研发平台 · 碳资源高值化利用国家级研发平台 · 低阶煤热解及分质利用国家级研发平台

五是节能环保领域：

节能环保	<ul style="list-style-type: none"> · 石化工业VOCs减排与治理技术 · 化工固废资源化和无害化技术 · 含盐有机废水治理与资源化 · 重金属污染防治及土壤修复 · 高效节能技术与装备 · 二氧化碳利用与储存等低碳技术
培育和组建	<ul style="list-style-type: none"> · 工业排放气资源综合利用国家级研发平台 · 高浓高盐有机废水治理国家级研发平台 · 石化工业VOC治理国家级研发平台

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

www.achema.cn

第十届纪念
成功始自
1989年

2016 年一季度 我国石化行业政策环境分析

■ 国研网行业研究部 宋美玉

2016 年一季度石化行业更加明确今后的发展方向，陆续出台配套政策力推石化行业提质增效。产业发展方面，进一步推进成品油质量升级并加强市场管理；完善纤维制品质量监管办法，填补监管空白；出台智能工厂建设标准，使石化行业智能工厂建设有据可依。价格管理方面，修改完善成品油价格机制，规定成品油价格上下限，继续推动能源价格市场化。对外贸易方面，合理控制化肥出口，保障行业健康运行。

加强行业监管 引导规范发展

1、进一步推进成品油质量升级并加强市场管理

随着油品升级步伐加快，“低油品退市难”的问题日渐突出，尤其是普通柴油违法销售给机动车，造成车用柴油销售受阻，影响了油品升级减排成效，扰乱了市场秩序。此外，部分地方炼厂升级改造滞后、不合格油品生产流通、各地执法标准不一等问题也亟待解决。为进一步落实《大气污染防治法行动计划》和加快成品油质量升级国家专项行动的有关要求，规范成品油市场秩序，营造公平竞争的市场环境，国家发改委、公安部、

财政部、环保部等 11 部门于 2016 年 2 月 17 日联合发布《关于进一步推进成品油质量升级及加强市场管理的通知》（以下简称《通知》），对成品油质量升级及市场管理进行监督。

综合来看，此次《通知》对后期成品油质量管理及市场走向将产生以下两点影响：

一是《通知》对成品油流通环节监管力度加强。该《通知》可谓是“史上最严”的油品升级监督政策，除严格执行油品升级时间外，《通知》还规定将对加油站（农村加油站、水上加油站除外）加强油品监管，大力打击对流通环节的偷税、漏税行为，并将严格查处不法调和企业、低标及走私油供应企业、相关资质不全却违规操作的企业等。这表明国家推进油品升级工作将不再是仅从终端加油站发力，而将从上游生产炼化到下游流通销售的全环节的推进。可以预见，后期成品油市场上的不法调和商、偷税漏税单位、缺乏相关资质的企业以及不具备生产高标准汽柴油的小炼厂或将面临被直接淘汰的风险。

二是《通知》或将助推成品油价格上涨。根据国家规定，车用汽油、柴油标准从第四阶段升级至第五阶段

的加价标准分别为每吨 170 元和 160 元，油品升级必将促使炼厂装置改造，改造成本增加将传导至批发及零售环节，最终将促使汽柴油价格上涨。目前来看，为顺应国内成品油质量升级的要求，“三桶油”纷纷对相关装置进行不同程度的改造更新。众多改造项目使炼化环节成本投入大幅增加，企业的利润空间明显被挤压，企业或将抬高产品价格来弥补成本增加带来的损失。

2、规范指引石化智能工厂建设

“十三五”时期，为推进我国经济快速转型，国内大力推进信息化和工业化高度融合发展，并以智能工厂示范为着力点，推动企业向服务型 and 智能型转变，提升我国工业综合竞争力。同时，以国家推进两化深度融合为契机，石化行业两化融合也取得了长足进展，已经或即将跨过两化融合的中级阶段，而构建具有行业特色的智能工厂、智能园区，将进一步推进石化行业两化融合向高级阶段跨越。2015 年 12 月 29 日，工信部、国家标准委联合发布的《国家智能制造标准体系建设指南（2015 年版）》（以下简称《指南》），为石油和化工等行业的智能工厂建设提供了权威的规范和指引。

《指南》明确了建设智能制造标准体系的总体要求、建设思路、建设内容和组织实施方式，从生命周期、系统层级、智能功能等3个维度建立了智能制造标准体系参考模型。《指南》以聚焦制造业优势领域、兼顾传统产业转型升级为出发点，按照“共性先立、急用先行”原则，重点面向跨领域、跨行业的系统集成类标准，通过统筹标准资源、优化标准结构，重点解决当前推进智能制造工作中遇到的数据集成、互联互通等基础瓶颈问题。

智能制造对石化行业的影响可谓颠覆性的，不仅有效提高了生产效率，也节约了人力成本，提高了产品质量和稳定性，尤其是在轮胎、炼油以及一些加工流程工艺较为明显的行业中，智能化技术与生产流程的深度融合将进一步提高生产效率、优化制造工艺。此次《指南》的发布，将进一步规范和指引石化行业智能工厂建设，为石化行业两化融合减轻阻碍。后期，石化行业应以《指南》为纲领，督促各细分行业和重点企业加快提升智能制造水平和信息化管理水平，推动产业结构调整，促进产业优化升级。

3、提高煤层气开发利用补贴

“十二五”期间，煤层气规划目标完成情况并不理想，半数以上目标落空。据2011年12月国家发改委印发的《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十二五”规划》中规定，“十二五”末煤层气（煤矿瓦斯）产量达到300亿立方米，其中地面开发160亿立方米，煤矿瓦斯抽采140亿立方米。但实际情况是，2015年，我

国煤层气（煤矿瓦斯）产量约170.99亿立方米，规划完成率为57.00%，其中地面开发约44.25亿立方米，规划完成率为27.66%，煤矿瓦斯抽采126.74亿立方米，规划完成率为90.53%，与“十二五”规划目标存在很大差距。

为进一步鼓励煤层气（瓦斯）开发利用，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，2016年3月1日，财政部发布通知表示，“十三五”期间，煤层气（瓦斯）开采利用中央财政补贴标准从0.2元/立方米提高到0.3元/立方米。同时，根据产业发展、抽采利用成本和市场销售价格变化等，财政部将适时调整补贴政策。本次调整后，煤层气的补贴标准追平了页岩气，到2019年页岩气补贴下调后，煤层气则将后来者居上。按照目前2元/立方米左右的开采成本来看，0.1元的补贴并不是个大数目，但比财政支持更重要的是，这一举动表明国家正逐步将煤层气与页岩气放在同等重要，甚至更为重要的地位，煤层气有望成为“十三五”非常规天然气资源开发主力。

合理控制出口 保障健康运行

总体来看，2016年春耕期间国内化肥生产稳定、供应充足，但化肥需求稳中有降、市场价格持续下降。因此，为降低经营风险，部分化肥生产流通企业开始降低库存，导致部分地区春耕用肥供应面临一定压力。为保障国家粮食安全、促进农业稳定发展和农民持续增收，2016年3月7

日，国家发改委、工信部、财政部等10部门联合发布了《关于做好2016年春耕化肥供应工作的通知》（以下简称《通知》）。《通知》要求要稳定化肥生产、加强运输保障、确保国内供应、强化市场治理、提高服务水平和加强组织协调，切实保障春耕期间化肥充足供应和价格基本平稳。

在稳定化肥生产方面，《通知》要求中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司和中国海洋石油总公司等企业要认真履行已经签订的天然气供应合同，保障化肥生产企业的用气需求；对承担冬季调峰责任的化肥企业实行可中断气价政策。以煤为原料的化肥生产企业，要利用当前煤炭价格较低的有利条件，提高开工率，保障货源供应。

在加强运输保障方面，《通知》要求高度重视春耕期间化肥铁路调运工作。行业协会要加强与经济运行调节、铁路等部门的沟通，及时反映化肥运输需求信息。铁路部门要妥善组织安排运力，优先保障华北、内蒙等氮肥主产地，青海、新疆等钾肥主产地以及西南地区磷肥运输需要。同时，对化肥生产所需的煤炭、磷矿石等原材料运输给予积极支持。

在确保国内供应方面，《通知》规定化肥淡季商业储备承储企业在储备期间，要严格按照淡储管理办法和储备协议的要求足量储备；在储备期结束、春耕用肥旺季到来后，及时动销。要努力适应农业种植结构调整带来的用肥品种变化，满足农民多样化的购肥需求。淡季商业储备化肥不得用于出口；用于出口的，不得享受利息补贴等优惠政策。

4月20日,由中国化工信息中心、成均科技有限公司主办,《中国化工信息》杂志、沧州渤海新区管委会承办的“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”在沧州渤海新区隆重召开。来自韩国和中国的专家、企业代表200余人就中国化工行业“十三五”发展、中国化工行业“走出去”与“引进来”等行业热点问题进行了交流和探讨。同时,来自韩国的近30家企业代表在会上发布了亟待寻求中国企业合作的技术与项目,中韩双方代表在会上就各自关注的技术、项目进行了深入的交流,并进行了一对一的对接,会议现场达成多项意向合作。

聚焦化工热点 中韩

——2016中国化工热点(渤海新区)产业峰会暨

“十三五”中国石化行业由大向强



“十二五”期间,我国已迈入石油和化工大国行列。化工行业销售收入超过美国,居世界第一,石化行业居世界第二。行业综合实力显著增强。行业整体进口依存度(不含石油天然气等自然资源进口)从2010年的14.5%下降到2015年的9.8%;出口金额5年累计增长36%,进口金额累计增长4%,贸易逆差由2010年的523亿美元大幅缩小到2015年的143亿美元。国际市场竞争能力有所增强,产业结构调整步伐加快,产业布局集约化水平快速提高。其中,石化基地和煤化工基地布局初步形成,多数化工企业进入园区发展。

但目前行业仍面临结构性短缺、部分传统化工产品产能过剩、工程化创新与前瞻性创新能力不足、

园区化集约化水平仍需提升、节能环保和安全水平有待提高等问题。在谈到“十三五”期间我国石化/化工行业的总体发展战略时,石油和化学工业规划院院长顾宗勤表示:“十三五”期间预计GDP增长6.5%~7.0%,到2020年油价将回升到大约60美元/桶水平。在此基础上预计“十三五”期间行业产值年均增速保持6.5%左右,2020年达到16万亿元左右;乙烯、丙烯、对二甲苯、乙二醇、化工新材料等重点产品自给率提高;到2020年石化/化工行业的单位产值综合能耗和CO₂排放量预计均比2014年下降7%。

顾宗勤指出,“十三五”期间行业重点领域发展方向包括:对炼油,烯烃,芳烃,乙二醇、苯乙烯、丙烯腈、环氧丙烷等有机原料产业不断进行优化。为在“十三五”期间提升PX的自给率,目前我国正在对离岛建设PX项目进行研究;同时,通过化解过剩产能、提升钾肥保障能力,调整原料结构、节能降耗、环境保护等途径提升传统化工;在化工新材料发展方面,要提升化工新材料的自身发展水平,突破上游关键配套原料的供应瓶颈,延伸发展下游高端制品;此外,新型煤化工仍将是“十三五”期间我国要推进的化工新能源产业。



企业共谋未来

中韩企业技术对接交流会专题报道

■ 本刊记者 吴军

走出去：中国化工企业拥抱国际市场



2015年，全球经济持续低迷，国际贸易增速大幅下降，国际投资跌宕前行。我国经济逐渐步入新常态，内需已经很难像过去那样成为拉动我国经济增长的主要动力。此前，我国不论是国内投资还是招商引资，加大投资的背景都是基于市场需求的长期增长，这无形中加剧了行业产能过剩。此外，过去十几年的高速发展使我国出现资本剩余，而中国目前的投资机会远小于资本剩余的程度。在这种情况下，我国的资本若要寻找有效益的出路和空间必然要加大对外投资。因此，从某种意义上来说，“走出去”开展国际产能合作既是一种应变措施，中国转型升级的组成部分，也是引领世界经济和中国经济新常态的必然选择。

库创（上海）企业管理咨询公司总经理钱旻博士指出，中国企业“走出去”的首选行业是制造业，特

别是炼油、高铁、核电、智能电网代表了中国装备制造“走出去”的全产业链优势，成为中国制造走向世界的新名片。而随着“一带一路”战略的稳步推进，中国海外投资有向亚太以外地区转移的趋势，对欧洲的投资将逐步增加。其中，中国民营企业日益成为中国企业海外并购的生力军。尤其是在美国市场，如今民营企业的投资金额占中国对美投资总额的75%以上。而且，越来越多的中国企业在对外直接投资中关注向上游价值链延伸的转变。

不过，企业在“走出去”的过程中，也会遇到信息渠道不畅、尽职调查不充分、对当地的法律和政治环境关注不够、跨文化沟通不足等风险和问题。对此，钱旻指出，“走出去”不是一个口号，企业应该制定清晰的国际化战略。有些企业因为国家现在提出国际产能合作和“一带一路”的战略，盲目跟风，匆忙决策。有的竞购项目甚至不惜抬高成本，导致收购后财务压力巨大，企业后续经营困难。因此，企业需要练好内功，培养既有扎实专业又有国际视野的人才。另外，中国企业走出去还可以多采用和参考跨国公司的模式。为此，海外投资若要取得成功需注意以下几点：联合收购、抱团投资；采用多元化的投资模式；开展多样化的金融服务；委托专业的国际投资中介；落实扎实的法律机制；承担企业的社会责任，坚持可持续性发展；建立可行的应急预案。

引进来：渤海新区吸引外资优势凸显



作为我国东部沿海地区面积最大的开发区，沧州渤海新区地处环京津、环渤海中心地带，面积 2400 平方公里，是河北省重点打造的沿海率先发展增长极，也是国家级经济技术开发区、国家新型工业化产业示范基地、国家海水淡化产业发展试点园区、国家循环化改造示范试点园区和中国物流实验基地。

下辖的黄骅港是我国西煤东运第二大通道的出海口，也是中西部地区最便捷的出海口，自宋金时就是海上丝绸之路的北起始点，距韩国仁川港只有 480 海里。现建成 20 万吨级航道和 33 个万吨级以上泊位，是近年来环渤海港口群中最具成长性的深水亿吨综合大港，腹地覆盖冀中南、晋陕鲁豫蒙及西北等广大地区，与荷兰鹿特丹之间更是形成了世界上最短的亚欧大陆桥，黄新欧新大陆桥正在起步，黄骅港因此被誉为“亚欧大陆桥新通道桥头堡”。

据沧州渤海新区党工委委员、管委会副主任张振民介绍，随着京津冀协同发展、环渤海合作发展、“一带一路”开放发展和河北沿海率先发展，渤海新区正迎来加速崛起、跨越发展的重大战略机遇。作为传

统优势产业的石油化工产业已进入转型升级、提档发展的“黄金期”。“‘十三五’时期，河北省石化等重化工业将加快向渤海新区转移，我们也将重点打造乙烯和芳烃、聚酰胺、聚氨酯、精细化工、PX、碳纳米新材料等产业链，加快建设以炼油、乙烯、芳烃为龙头，以精细化工为重点，以煤化、盐化为协同的河北沿海重要石化产业基地。”张振民如是说。

在谈到吸引外资方面，张振民表示：“韩国一直是沧州渤海新区加强与东北亚经贸合作的重点区域。随着北京现代第四工厂落地开工，以韩国现代国内最大配套商世原为代表的一大批韩资企业持续落户，仅去年以来，全区签约落地和开工建设的韩资项目就达 55 个。目前，规划面积 6 平方公里的渤海新区韩国产业园启动建设，首批 19 家韩资企业先后签约；韩国“双创中心”已具备入驻条件，中韩自贸产业园区、韩国城等项目也正在谋划推进。



技术对接：韩国企业掘金中国

此次大会，来自韩国的近 30 家企业代表在会上发布了亟待寻求中国企业合作的技术与项目，引起了中方代表的强烈关注，中韩双方代表在会上就各自关注的技术、项目进行了深入的交流，并进行了一对一的对接。会议结束当天，韩国 AGH 株式会社的生物日用品制作项目，成均株式会社虾青素制备技术、植物干细胞项目，CPE cell 株式会社用水作为燃料的锅炉商务化项目，世阳株式会社 PVC 固体阻



燃剂项目 (주)엔씨테크놀로지公司空气净化项目与沧州渤海新区签订 MOU 战略合作协议。

公司名称	主要从事行业
세양(株) 世阳株式会社	PVC 固体阻燃剂
H2L (주) H2L 净水株式会社	PVDF 超滤净水设备
CytoGen Co.,Ltd.	癌细胞检查技术
성균테크 (株) 成均株式会社	虾青素制备技术 植物干细胞
CHAHOO (株)	地下化工油气水的安全管理智能系统
태후코리아 화장품	化妆品制作，整形医院，干细胞
V tech(株)	LED 照明灯罩
coffee vino	冰滴咖啡制作
MST Holdings 株式会社	生物医药
万省国际特许法律事务所	韩国公司商标专利公司合并的专业律师事务所
NDM 株式会社	公路标志涂料制作公司 常温
chemtronics 株式会社	全球化学品采购及贸易
韩佛化妆品公司	化妆品代工厂
beauty cosmetic 株式会社	化妆品代工厂
AGH 株式会社	生物提取技术做保健品
韩国中华医疗健美美容研究院	护肤品制造，整形医院
Eplaza 株式会社	韩国电子商务公司
행운 株式会社	韩国塑料包装品公司
FEMTO 科技有限公司	等离子体设备制造商
CPE cell 株式会社	用水作为燃料的锅炉商务化
韩国可降解材质包装品协会	可再生塑料包装材料制造
日建株式会社	油水分离技术
MAP 韩国多文化交流研究院	文化教育 交流
韩国电子贸易交易振兴院	电子贸易
성균코리아 (주)	贸易类
(주)엔씨테크놀로지	空气净化器
(주) 중운테크	建筑材料
韩国中小企业振兴园区	政府机关
(주) DY 글로벌	化妆品
(주) 에이지 에이치	化妆品 保健品 健康食品
(株) smilegate	韩国风投公司

破解“化工围城”之困， 长痛不如短痛

■ 通达管理咨询有限公司 董鹏

天津“8·12”爆炸给全国化工企业一个深刻教训，各地政府也就此开展化工企业安全生产大检查，但仍不能避免化工企业事故的发生。前不久，常州外国语大学事件更是令人胆颤心惊。连日来，“化企搬迁”这一老话题在业内再次发酵。实际上，全国许许多多的城市都在千千万万的化工厂中。早在2006年，原国家环保总局便对全国石化项目环境风险做大排查，检查结果令人震惊。排查结果显示，全国全部7555个化工石化建设项目中，81%布设在江河水域、人口密集区等环境敏感区域，45%为重大风险源。在上述石化项目中，布设在江、河、湖、海、水库沿岸的项目有1357个，占17.9%；布设在城市附近或人口稠密区的有24889个，占32.4%。遍地的化工厂的不合理建立不仅带来了严重污染，还埋下了严重的爆炸危险。

2015年12月工信部印发《关于促进化工园区规范发展的指导意见》提出，要根据城乡规划、土地利用规划，结合生态区域保护规划和环境保护规划要求，科学制定园区发展总体规划，并从项目管理、安全管理、绿色发展、

两化深度融合、配套服务5个方面提出了具体要求和举措。各省纷纷上报搬迁改造项目计划，全国约有一千多个化工企业需要搬迁改造，总的搬迁费用大概需要4000亿元。实际上，近年来我国部分化工园区由于基础设施老化、环境污染严重、安全隐患突出等诸多问题，面临被迫搬迁改造的局面。如何搬迁，怎样改造？如何避免危险和污染大迁移？如何通过搬迁来推动产业升级？这是解决我国“化工围城”必须要面对的问题。

“化工围城”之痛

按照我国实施的《危险化学品经营企业开业条件与技术要求》，各类大中型的危化品仓库必须与周边居民建筑、公共建筑与设施、交通干线、厂矿企业至少保持1000米以上的距离。而根据网上流出的地图，瑞海公司爆炸发生仓库有数条公路，且距离最近的轻轨站不到550米。

然而，天津爆炸没过多久，山东省淄博市桓台县润兴化工公司也发生了一起分离器着火引发的爆炸事故，结果造成1人死亡、9

人受伤。屡发的化工爆炸再次警示化工安全和城市规划的重要性。中国建筑置业土建工程师李晓滨指出，化工基地、化工厂、危险品仓库等在选址建立厂房、搭建设备之初，不仅需要考虑当地的城市规划，在投入生产之前还需要进行危险评估。考虑到人们的生命财产安全，一般都会选址郊区，远离居民区，在城区的下风口兴建，防患于未然。然而，无论是山东省淄博市桓台县润兴化工科技有限公司，还是天津滨海新区瑞海公司危险品仓库，似乎都没有达到有关规定的要求。

从天津和山东淄博爆炸事件可以折射出“化工围城”之痛。然而，我国多个地区都呈现着“化工围城”的城市发展模式。2014年，兰州自来水苯超标事件，也暴露了兰州被重化工企业包围的现实。曾有专家表示，兰州当地化工围城的风险必然会波及饮用水安全的。据资料显示，兰州事故是由自来水周边地下油污引起的。同时，含油污水的主要污染成分也是来自于1987年和2002年两次事故爆炸后留下的事故废渣。换言之，在过去的20多年时间内，兰州城区的唯一自来水厂与含油废渣的企业一

直是毗邻共处，暴露了化工企业建设选址的重大隐患。

同样地，作为三面环山、一面邻水的龙盘虎踞之地，南京其实是国内一座典型的石化工业重镇。早在几年前就曾发生过多起特大安全事故，南京重化工业集中地在栖霞迈皋桥地区，在2010年，由于南京塑料四厂的施工引起丙烯管道破裂，导致丙烯泄漏引发爆炸。距离爆炸地点100米范围内的建筑物毁坏严重，共导致22人死亡。

此外，大连也属于“化工围城”的典型事例。大连PX溃坝事件就曾引发化工企业布局安全问题。大连的PX项目工厂距离市区不到20公里，完全不符合国家安全的距离标准。中国很多城市大大小小的化工项目分布在江河水域、人口密集的地方，比如像湖北武汉、荆州等地方。化工品爆炸、泄漏等隐患犹如一颗定时炸弹时刻威胁着城市安全。

从天津、兰州、南京到大连等，“化工围城”已非一城之痛。李晓滨指出，起初规划工业区时，初衷是想让化工企业远离城市中心，不影响到人们的正常生活。随着企业的不断发展、规模的不断扩大，现如今很多城市周边的化工企业已经形成对城市包围的局面。

多因素造成“围城”乱象

对于我国多地区“化工围城”现象，石油和化工规划院郑宝山教授表示，这与城市的全面规划不科学、追求GDP快速增长、法律制度缺位以及追责不力有密切关系。

城市要发展，要提高当地GDP，政府必然会招商引资，大力

引进一些有实力的企业，来带动当地的国民经济快速增长，这同时也会带动城市化的发展。然而，当城市规划追不上城市化的发展脚步，就有可能产生规划混乱现象。同时，为了追求GDP的增长，政府往往睁一只眼闭一只眼，迁就这些纳税大户，导致监管不力。过去的十多年来，随着我国城市化进程的快速发展，以化学化工企业为代表的重化企业成为拉动各地经济增长的重要手段。地方政府在很多时候出于对政绩的考虑，在决策上也愿意发展这些产值大、税收高的行业，尤其是在江苏、辽宁、广东、山东、广西等沿海省区更加如此。比如东部沿海等地，启动一个年产千万吨的化工项目，其建成投产后每年至少可以带动500亿元的GDP增长，同时还能带动相关的基础设施建设、上下游相关产业及各类服务业等近百种行业的发展。因此，在GDP的诱惑之下，有些地方政府往往会置民众安全、生态环境于不顾，强行上马该类项目。比如大连市就是典型，这个东北美丽的海滨城市及特殊的半岛位置是不适合发展重化工业的，但现在大连已经形成了长兴岛、双湾岛、孤山岛、松木岛等多个大型化工园区。对政府而言，GDP增长固然重要，但民众的生活安全同样重要，如何平衡两者之间的利益协调，是政府不可回避的问题。

随着国民安全意识的不断加强，对于重工业安全问题已是不可避免的话题。而化工环评是表达民意的一个有效途径。不过现今，化工企业环评公示当中，并不排除猫腻。即便某企业完成了所有的环评程序，但是这些环评结果是否真实

也有待考证。化学化工行业是高危行业，重大项目的上马，从规划、审批、建设、验收、投产等每个环节，都应该有规范的程序并严格执行。但当前的现实问题是，环评程序与过程多流于形式。众所周知，环评的目的是为了防止潜在风险的发生，在任何高危项目上马之前，应该是先评估，再立项规划。但我国大部分这样的项目是先立项后环评，如此一来，环评就成为了为立项合法化的佐证程序。即便是环评结果不利于立项，但在现实中也难以阻挡其上马，比如像厦门的PX项目就是典型，这其中领导的意志与干预，完全冲破了制度的限制。所以，程序的不公正，最终会导致实质的不公正。

法律机制的缺位及监管不力也是个重要因素。我国当前颁布相关的法律法规及技术标准，无法保证化工园区的科学规划。一是法律制定较为滞后。我国现行的《城乡规划法》是2007年修改完成，其中对建设项目选址规则涉及较少。而日本早在1959年就制定了《工厂布局法》，明确要求工厂的选址，尤其是化工企业的选址，必须要将保障周边居民安全及生态环境安全放在首位。同时化工厂的地下管道埋设也有严格的法律限制，而我国法律几乎没有涉及到该问题。二是缺少公众的知情权和参与权。化工园区的规划理念和功能布局，都与周围居民的安全和健康休戚相关。然而，公众却对园区的规划建设缺乏基本的话语权，即便是参与其中，也是有名无实，多是接受下随采访，或填写几张调查问卷，结果严重缺乏可信度和有效度。以天津海瑞公司的环评公示为例，很多

住在周围的公众纷纷表示自己并未参与到环评调查，并不知道为什么会得出“项目建设可行”这样的结论。三是缺乏严格的追责机制。对一些重大的可能不符合环评或者国家安全要求的化工项目，在上马之后，企业也只承担少量的罚款处罚，违法成本极低，干预的领导基本上不会被追责，这种低成本的违法效应，最终使得企业会竞相攀比，而政府的公信力却在不断下降。四是监管力度不够。当前，我国化工项目从立项到最后的上马，是由海洋局、环保局、工信局等多个部门行使权力，且多采取的是集体负责制度。最终的结果是无人监管、无人负责。

国外危化品安全治理经验

重化工业污染问题不是中国独有的问题，在国外也时有发生，但其发生的频率及危害程度要远远低于我国。究其原因就是，国外尤其是发达国家建立了一套针对危化品的科学管理程序与制度，其经验值得我国借鉴。

其一，科学的选址与布局是保障安全的基础。欧盟制定了《塞韦索法令》，明确要求各成员国应根据土地使用规划的政策预防重大事故，减少事故损失；各成员国应确保土地使用规划的相关政策满足实际需要，保证化工设施与居民区、公共交通要道及公共基础设施之间保持最大的安全距离。新加坡法律规定，建立任何工业设施，尤其是化学化工设施，必须要置于特定的工业园区之内，保障其污染排放标准，如果污染排放标准超标，其选址就应该远离公众日常生活区域。

其二，严格的管理与监管是预防事故的重要手段。美国、欧洲等发达国家和地区对危化品的各环节安全管理和监管都十分严格。美国将危化品分级管理，按不同级别施行依次增强的包装、运输、储存办法，并要求储存企业做到危化品信息公开；运输方面，专门成立运输事故应急委员会，向危化品运输途中经过地区提供应急救援信息和法律援助；查处方面也十分严格，2013年德克萨斯州化肥厂爆炸事故后，美国化学安全和危险调查委员会追踪全美1351家化工厂，实地调查他们硝酸铵存放位置条件，对于不合规范的工厂，执行相关处罚并勒令整改。

其三，危化品信息透明为社会监督和救援提供支撑。危化品信息透明一方面能够让相关部门和周围群众充分了解危化品种类、储量、特性等信息，对企业进行监督；另一方面，一旦发生事故，救援人员能够第一时间了解事故现场情况，进行有效救援。英国政府强调信息公开，尽可能让公众获得有关危化品可能造成环境和健康风险的全面信息，还专门成立了国家化学事故应急咨询中心，提供全天候商业化的危化品紧急事件应对服务，向企业、消防部门、医疗部门提供专业的生产、存储、运输及事故处理的专业意见。

我国破解“化工围城”之道

“化工围城”的困局揭示了我国长期以来在化工企业发展上的随意性，天津、山东等地的爆炸事件，已经给这种随意性敲响了丧钟。面对“围城”的局面，搬迁也

许是一条解决之道，但更重要的是建立科学合理的化工企业、高危化学品的科学管理机制。

当前的现实情况是，但凡某地发生了严重的涉化安全事故或环境污染事件，随后就会引发一轮对涉化企业的“大手术”。而人们最常见的是，为显示地方政府整顿治理的决心和魄力，除关停若干企业之外，普遍采用的做法就是将大量企业实施外迁转移。按说，根据城市基本建设和改善民生环境的需要，企业外迁本无可厚非。但如果外迁仅仅是将现有生产装置进行空间位移和简单复制，那么这种搬迁就值得商榷了。

首先，落后装置不论搬到何处都还会污染环境，未消除的安全隐患不论搬到哪里都还是潜在威胁。高污染的化工企业简单搬迁并不能从根本上解决问题，其所产生的污染及安全隐患并不会随着搬迁而消失，只不过是污染及安全隐患的区域转移罢了。其最终结局是，一旦迁入地觉悟过来，这种企业就会被当地所摒弃，其生命力是不会长久的。

其次，政府的初衷是希望通过搬迁实现产业的升级。但一些没有补贴的被动搬迁，不但起不到升级作用，反而给企业带来更大的生存困难。很多搬迁的企业，近年来企业经营困难，完成简单的搬迁都需要大举借债，根本没有财力进行产业升级和技术进步了，只能是先搬过去“混碗饭吃”。实际上，化工企业搬迁转移应当是搬出另一番天地。理想的局面是要让搬出化企的地区高兴，让接纳项目的地方欢迎。当然，这里绝对离不开政府层面的强力支持。一方面，政府要给

予企业适当的搬迁补贴，使其获得必要的改造资金，积极引进新技术、新工艺、新装置，提升产业制造水平，以期达到节能减排和保障安全之效。另一方面，企业也要换一种积极的心态来完成搬迁。从产业链优化的角度看，搬迁是一种产业链调整的较好办法，当前我国化工企业多集中在大城市，其实这些城市并不具备原料优势，如果能够搬迁到距离原料地较近的区域，不失为是一种降低生产成本的好办法。这样，企业就可以将节省下来的成本投入到技术、生产工艺改造中来，既提高了产品的品质，同时又减少了污染物排放及安全隐患消除。唯有如此，才能够得到政府及民众认可，才会有长远的发展前途。

由此可见，搬迁的初衷是很好，但落实起来较为困难。而且仅仅依靠搬迁是不能从根本上解决问题的，如果搬迁没有与产业升级相结合，最终只是污染的再次转移罢了。因此，破解“化工围城”，必然要从政府管理、制度建设以及执行力度入手，从根源上解决问题。

从政府管理角度上，国务院颁布的《危险化学品安全管理条例》已明确，安监、公安、质检、环保、交通运输、卫生、工商等部门对危化品实行分工不同的监管，同时亦明确化工企业有义务承担储存、经营、运输危化品单位的责任。然而，再清晰的管理规章，如果在实践中不能被有效地落实，也只能沦为一张空文。郑宝山指出，我国的相关管理机构在对危化品管理、相关人员培训、对企业的督查以及违规企业的惩罚等方面存在执行力不强的现象，这次灾难正是为我们敲响了警钟。

天津瑞海、山东淄博的爆炸事故，众多城市“化工围城”的现象，也时刻在提醒着我们关于我国危化品管理必须从源头做起。危化品的管理应该重点放在源头识别和防范上，也就是要有风险意识，提前建立风险防范。我国应该加强此方面的工作，完善相关制度，将工作重点从总量控制转为质量监督以及风险控制管理。对于危化品的风险控制问题，欧美等发达国家有很多值得借鉴的经验。其中，美国的《联邦危险品运输储存法规条例》对于我国优化危化品管理制度极具参考价值。美国将所有危化品分成九大类，对每一类危化品的储存、运输、数量、包装，都有非常细化、硬性的规定，并且要求所有环节都需经过专业持证人员把关，而在危险品仓库与居民区距离的要求上也细致到每一种危险品。

因此，必须借鉴国外经验，加强制度建设。第一，需要提升危化品的安全生产与监管水平。具体而言，一是要建立并完善危化品的许可制度，严格控制危化品的生产、销售、运输安全条件，加大监督执法力度，对未取得许可或超出许可范围生产、经营、运输危化品的单位和个人严格查处。二是加强危化品生产、储存、使用、经营和运输各环节的安全监管，加大违规生产、超限储存、非法运输等行为的查处力度。三是引导危化品企业健全完善安全生产管理体系和责任体系，加大安全投入，加强员工安全培训，完善应急预案和开展应急演练。第二，建立危化品信息共享和公开机制。具体而言：一是依托危化品登记制度建立全国统一的危化品数据库。对生产、储存、使用、

经营和运输等各个环节的危化品数量、特性、存储位置、运输路线、可能引发的事故类型和应急处置措施等信息纳入全国统一的开放平台，接受社会监督，并为事故救援和疏散提供信息支撑。二是完善现有的安全生产应急救援体系。建立全国范围内的安全生产应急救援协调机制，加强地方和有关部门的信息共享、沟通与协调；完善安全生产应急救援数据库，将全国范围内的应急救援队伍、物资、装备等信息纳入统一平台，提升平台数据的开放性。

另外，对于尚未投入建设、或者正在规划的大型居民区，地产开发商在选址规划时应注意及时、主动与政府沟通，详细了解规划选址附近的建筑或待建建筑的具体用途，做好环评，真正了解民意，做好信息披露，建立好政府、企业和民众三方的沟通机制，从而避免出现危化品仓库与居民区安全距离过近的情况。

具体而言，一是加强化工园区建设。园区选址要科学合理，与人口密集区、主要交通干线、国家重要设施等保持必要的安全距离；合理规划，完善园区安全基础设施和应急救援设施；园区应设置专门的安全管理机构和人员，对园区的安全生产实行一体化管理，统筹协调园区的应急救援工作和救援物资。二是鼓励危化品企业进驻化工园区。加速人员密集区域的危化品企业向园区搬迁，鼓励科技含量高、安全状况好、工艺先进的企业入园，严格限制高危险、高污染、高能耗的化工企业入驻，对不符合安全生产标准的企业坚决杜绝入园。



■ 本刊记者 唐茵

3月19日，一辆装载易燃易爆物品的大货车在京港澳高速由南向北行驶至湖南汨罗市境内时起火爆炸；4月16日，一辆装载三氯化磷的车辆在宜巴高速巴东服务区出口处发生泄漏；4月22日泰州靖江新港德桥仓储化学品储存罐起火爆炸……虽然8·12事故后，危化品物流监管趋严，但是近段时期危化品物流事故频现，又为石油和化工安全管理敲响了警钟。据统计，在每年行业发生的安全事故中，物流环节的事故占有相当大的比例。当前危化品物流安全隐患存在于哪些方面？如何提高物流环节的安全性？国外在危化品物流监管方面有哪些经验可以借鉴？近日本刊记者对业内专家进行了采访。

物流效率低风险大 黑仓库危机重重

自从改革开放以来，我国危化品的生产、运输和使用每年都在以10%以上的速度迅速增加。然而，中物联危化品物流分会秘书长刘宇航表示，我国危化品物流生产企业大多集中在东部沿海地区，但需求较为分

散，导致危化品物流配送路线过长，潜在风险较大。同时，由于铁路运输能力的限制，道路危化品物流量大，运输成本高、风险大、效率低。

例如，国内农药生产企业约有2600家，大部分集中在东部沿海，中西部及东北地区偏少。而工业发达地区农田面积相对较少，用药量也较少，大部分农药要经过长途运输，送到以农业为主的东北三省和西北地区。按照农药行业的平均毛利15%计，公路运输半径一般不应超过500千米，运输费用不能超过毛利的50%，否则就可能亏本。

作为现代物流体系的重要组成部分，仓储业的情况也不乐观。据中国仓储协会危险品仓储分会秘书长柴保身介绍，整体上看，中国危险品仓储业缺乏统一规划和合理布局，基础设施不足，现代化水平偏低，严重影响了企业向现代物流发展的速度。目前全国危险品仓储缺口在20%左右，某些城市和化工产业发达地区更为突出，缺口在30%以上，总体处于供不应求状态。在此背景下，一些非法经营者乘机大肆发展“黑仓库”，这些仓库管理混乱、规模不大，但数量

不少，分布在城市各个角落，给城市安全带来很大的隐患。

行业集中度低 人员素质堪忧

业内专家表示，相对于普通物流，危化品更加需要全面、准确、可靠的信息管理和控制，运作过程中对仓储设备、车辆运输资质、驾驶员和管理人员都有着严格要求。这就使得危化品物流企业的准入门槛较高，管理难度较大。然而，目前我国危化品物流行业集中度偏低，一些小企业经营实力相对较弱，存在无证上岗的现象，人员素质堪忧，安全风险大。

据统计，目前建筑面积在3000平方米以下、储罐容量在1万立方米以下的小型危险品仓库约占总量的45%，多是生产企业和中小民营企业。现有的大多数危化品仓储企业、运输企业仅能提供单一的服务，缺乏提供危化品物流服务的基本专业能力和整体协调策划能力；自产自运占相当大的比重。

按照规定，从事道路运输危险货物的驾驶员、押运员和装卸人员必须

了解所运载的危险货物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，但目前国内许多危化品物流企业从业人员却难以达到这项要求。由于驾驶员流动性大，外出时间长，驾驶员往往以外出工作为由不参加企业组织的安全宣传活动，或者找人代替参加安全知识培训，而企业对其安全宣传教育往往也只有重大事故通报、短信提醒等表面形式，无法起到有效的宣传教育作用。另外有很多培训因条件限制无法对学员开展演练，在发生事故仍驾驶员无法采取正确措施，错失抢险时机。

政策体系不健全 标准管理分散

按照危险货物的危险性，我国《危险货物分类和品名编号》将危险货物分为9类共22项，每一项中又包含具体的危险货物，《危险物品名表》(GB12268-2012)中在册的已达2763个品名。2763种危险货物和每年不断新增加的危化品，其物理和化学性质差异很大。在九大类危险货物中，每一类都具有自己独特的危险性，对外界条件有着严格的要求。如此庞大的危险品在物流环节监管起来困难重重。

刘宇航指出，政出多门，造成危化品物流跨部门、跨行业安全管理协作不足是造成监管困难的重要原因之一，也在无形中为企业增加了守法成本。目前，涉及危化品物流安全管理的政府部门有公安、交通、质检、环保、卫生以及工商、税务、海关等十多个，除了交通运输部门和交警部门具有上路检查、实施行政处罚的权限，经济贸易管理部门、质监部门、

环境保护部门、工商行政管理部门等也参与审批发证，复杂的审批程序，繁杂的审批环节，使得危化品物流资质申请相对普通货物复杂许多，这直接导致大部分个体危化品物流车采用“挂靠”形式取得运输资质运营，大大增加了运营风险。

此外，各管理部门之间物流标准不统一，部分标准存在冲突，部分物流环节标准缺乏。记者了解到，在《危险化学品经营企业开业条件与技术要求》(《要求》)与《建筑设计防火规范》在危险品仓库与周边设施的安全距离上规定不一致，前者规定“大中型危险化学品仓库应与周围公共建筑物、交通干线(公路、铁路、水路)、工矿企业等距离至少得保持1000米”；后者规定“甲类仓库之间，与其他建筑、明火或者散发火花地点、铁路等的防火间距为50米”，两者标准相差甚远。类似的标准冲突层出不穷，让企业十分无奈。

标准化信息化规模化 安全升级全面出击

鉴于以上问题，专家指出，要想提高危化品物流环节的安全系数，应注重行业标准化体系的建设，完善法律法规；借鉴发达国家的经验，采用信息化等技术手段提高管理水平；严控准入门槛，促进企业规模化发展。

刘宇航认为，我国危化品物流的未来发展，应通过学习发达国家的先进经验、加强相关技术和政策研究、健全法规标准体系和管理体制、加强执法力度、规范市场行为、强化政策引导、加快专业物流企业发展、推动先进技术应用等方法，来解决或缓解目前所存在的各

种问题。此外，还需关注两方面的工作。一方面，我国应参照国外做法，尽快建立相关数据库，如欧盟的Major Accident Reporting System、英国的Major Hazardous Incidents Database System、OECD的OECD database on industrial accidents、美国的Emergency Response Notification System等。另一方面，加强政府、企业的危化品风险管理和评估是危化品物流中最重要的环节，我国应运用故障树或事件树等分析方法，建立并应用危化品物流风险管理框架体系。而国外有关危化品风险管理的研究集中于生命周期风险控制领域。与此同时，还应重视信息技术的应用，建立全国性的危化品物流管理信息系统与平台，制定统一的标准体系，提高我国危化品物流现代化管理水平。

在提高仓储安全管理水平方面，柴保身表示，当务之急是尽快制订统一的《危险品仓库及库区规划设计参数》国家标准，提出适用于所有危险品储存、生产、流通与物流的设计参数，解决目前存在的所有矛盾、模糊以及不切实际的条款。其次要建立全国统一的危险品仓储运营许可制度，包括公共仓储的经营许可与企业内部仓储的运营许可，并以此制度为前提，逐步在全国范围内推行“集中储存、统一配送”的商业模式。再次要以大中城市为单位，按生产性危险品与生活性危险品的性质、种类及其供应链特点，分别制订两大类危险品仓库网点建设规划，对生产性危险品仓储设施应严格控制库区数量，提倡规模化、集中化，对油漆、酒精、火碱等生活性危险品仓储设施，本着方便消费、适当分散的原则进行网点规划。

隐患频出 危化品物流安全监管任重道远

■ 何丽

化学品的应用与普及，给人们的日常生活带来了便利，为人类社会的发展进步做出了巨大贡献。但在化学品中，危化品的占比高达80%，我国已成为仅次于美国的全球第二大危化品生产和应用国。同时，随着危化品行业的发展，为之服务的运输仓储业也日渐发展。目前，我国从事各类危化品生产、储存、运输、使用、废弃处置企业已达30多万家，危化品物流市场规模也在不断增长。据国家安全监管总局数据显示，2005~2015年，我国发生的涉及危化品的事故多达4000起，其中9%发生在仓储阶段，77%发生在运输阶段，物流已成为预防危化品安全风险的关键环节。鉴于此，危化品物流已经得到各方的重视。

认清现状找出症结

目前，由于国内危化品物流进入门槛低，行业一直存在“小散乱差”的情况。危化品物流效率低下且存在严重的安全隐患，认清危化品物流现状及存在的问题，找到症结所在，才能对症下药。笔者认为，当前我国危化品物流存在以下6点问题：

危化品物流企业规模小，管理规范性较差，从业人员培训不足

总体来看，国内大多数危化品物流公司经营实力相对较弱，企业规模普遍较小，危化品专用车辆较少，行业市场结构不尽合理。现有的大多数危化品物流企业缺乏提供危化品物流服务的基本专业能力和整体协调策划能力，只能提供单一的运输或仓储业务；自产自运占相当大的比重，且管理不规范，缺少专业人员，造成危化品物流企业现代化水平低、发展慢。

产销分离，事故频发 目前，我国危化品物流的运输量和仓储量非常大，但由于布局的原因，我国危化品生产企业大部分集中在东部沿海地区，但是需求分散，因此产销分离、产业环节条块分割严重，从原料的采购、生产加工、仓储到运输、分销、回收等整个链条不能有效衔接，导致物流运输线路长，成本上升，潜在风险较大，存在很大的安全隐患。

交叉管理现象严重，管理效率低下 当前，我国尚未建立起完善的危化品物流安全管理规范，危化品安全监管缺乏长期有效的管理机制，不依法、不守法、管理缺失以及制度不健全等现象长期存在，并且出现多头管理、职能交叉、效能不足。

危化品物流信息化与标准化监管能力较差 目前，我国已制定了

有关危化品物流信息化和标准化的相关规范，整体上，我国的危化品标准化研究尚处于初级阶段，远远落后于发达国家，难以满足市场经济的发展需求。而且，我国危化品物流企业在标准化和信息化建设方面相对滞后，难以全方位、多层次地监管危化品生产、存储、装卸以及搬运各环节。

危化品运输违规操作多，浪费运力，隐患大 危化品物流不符合规范的现象大量存在，成为造成安全隐患的重要因素。无证经营危化品物流和无证上岗的现象也时有发生，或驾驶员、押运员未能达到相关专业要求，出现事故时不能及时、妥当处理。有相当比例的车辆不符合危化品物流技术要求或用普通车辆运送危化品，专用安全设施和器材配备不全。另外，在危化品物流中同样大量存在超载超限现象，有不少危化品仓储企业未按规定的分类储存或仓库间距不足，在配载中也存在与普通物品混装甚至有毒物品与食品混装的现象。在物流效率方面，目前我国相当比例的危化品物流还存在重复运输、运力选择不当、运输半径过大等问题。相关问题的大量存在，使得运输过程中难以选择合适承载能力的运输工具，造成严重超载产生安全隐患，或

者实载率低、浪费运力的现象。

危化品物流从业人员素质偏低，缺少专业知识 《道路危险货物运输管理规定》要求“从事道路危化品物流的驾驶人员、装卸管理人员、押运人员经所在地设区的市级人民政府交通主管部门考试合格，取得相应从业资格证”，但是相当部分危化品物流的从业人员素质偏低，缺少专业的知识，对危化品物流知识了解少，无证上岗的情况也屡见不鲜，导致危化品物流潜在危险性较大。一旦发生事故，这些人员无法及时采取准确措施，就会出现逃匿现象。

安全监管任重道远

当前，我国产业转移步伐不断加快、各大产业园区发展迅速，对环境安全的要求不断提高，在这种新形势下，危化品物流也在发生深刻的变革，专业化、规范化、协同化、一体化等成为危化品物流发展的趋势。

加强危化品企业合理规划布局 一是加强化工园区建设。园区选址要科学合理，与人口密集区、主要交通干线、国家重要设施等保持必要的安全距离；合理规划，完善园区安全基础设施和应急救援设施；园区应设置专门的安全管理机构和人员，对园区的安全生产实行一体化管理，统筹协调园区的应急救援工作和救援物资。二是鼓励危化品企业进驻化工园区。加速人员密集区域的危化品企业向园区搬迁，鼓励科技含量高、安全状况好、工艺先进的企

业入园，严格限制高危险、高污染、高能耗的化工企业入驻，对不符合安全生产标准的企业坚决杜绝入园。三是安全不达标的危化品企业坚决予以关闭。对不符合安全条件的危化品企业严格查处、限期整改，拒不整改或整改后依然达不到安全要求的，坚决依法予以关闭。

加强对危化品运输的监管 交管部门应组织民警定期深入辖区内的危化品运输单位，对所有危化品运输车辆重新进行一次摸底排查，全面掌握危化品运输车辆的安全性能、运输货物种类、运输时间、运输路线、驾驶人资质、车辆有无交通违法等相关信息，切实做到情况明、底数清、台账全。同时，还要与运输企业签订责任，要求运输企业做到与驾驶员“一对一”的安全责任状，对于车辆卫星定位行驶记录仪要真正使用起来，做到不定期检查。严格落实“出门必检”制度，车辆严格按照交警部门指定的时间、线路、速度行驶，严禁运输企业或个人擅自更改行车时间、路线，切实从源头上消除危化品运输车辆行车隐患。交管部门应利用各种机会通过举办各种形式的交通安全宣传活动，广泛进行宣传，使运输单位和驾驶人、押运人员以及学生、广大家长和交通参与者，增强对危化品运输发生交通事故产生危害性的认识。应经常不定期地深入到辖区内的企业，对危化品运输车驾驶员进行“面对面”的交通安全宣传教育；定期组织发生过交通事故责任事故的重点车辆或有过酒

后、超速、超员等违法行为的驾驶员，组织其参观事故案例或事故当事人现场说明会，通过事故当事人的“现身说法”，切实提高重点车辆驾驶人遵守道路交通安全法的安全意识。

注重多部门间联勤协作，形成整治合力 交警、路政、安监、质监、环保、消防等部门要在政府的统一领导下，加强相互之间的协作，加强沟通与交流，共同制定和完善危化品运输事故应急处置预案和救援机制，实行整体联动，做到思想上合心，工作上合力，行动上合拍，形成管理合力。具体来说，一是加强对车辆生产、改装企业的监督检查，依法打击非法生产、改装车辆和买卖出厂合格证件等违法行为；二是严格对槽罐车车辆外观、载重量和经常装载货物比重的检验，确保按照核定的容积比例确定合理的罐体容积，从源头上把住超载关；三是加大对危化品运输车辆消防设施配备检查监督，确保设施安全有效；四是认真检查危化品运输车辆罐体后部、两侧是否喷涂反光标识，是否悬挂符合国家标准危化品警示标志，罐体安装是否牢固，严格查处无资质运输、无证上岗、“三超一疲”等严重违法行为；五是加强对危化品运输行业管理，整顿好危化品运输市场秩序。

标准化运用到危化品物流的安全管理 正所谓“没有规矩不能成方圆”，每个行业都离不开本行业的标准，危化品物流企业也不例外，危化品物流发展的基础就是标准化。由于目前我国有关危化品物流水平还相对滞后，存在

行业标准、监管困难的难题，因此，首先应该制定一个统一的标准，建立危化品行业监管体系的标准，并为其物流发展打好基础，使企业的发展走向规范化。

完善危化品的物流安全管理体系 借鉴发达国家经验，加快完善我国危化品的物流和运输管理体系。一是尽快修订和完善《危化品安全管理条例》、《道路危险货物运输管理规定》等相关法律法规，为我国危化品物流安全管理提供法律支撑；二是对我国现有危化品运输和物流管理职责进一步明确，相互衔接，避免漏洞；三是监督危化品物流企业完善安

全生产管理体系和应急救援体系，加强应急演练，提升事故处置能力。

建立危化品物流信息共享和公开机制 一是依托危化品登记制度建立全国统一的危化品数据库。鼓励危化品物流企业通过技术创新和信息化手段，提升仓储和运输安全水平。对生产、储存、使用、经营和运输等各个环节的危化品数量、特性、存储位置、运输路线、可能引发的事故类型和应急处置措施等信息纳入到全国统一的开放平台中，接受社会监督，并为事故救援和疏散提供信息支撑。二是完善现有的安全生产应急救援体系。建立全国范

围内的安全生产应急救援协调机制，完善安全生产应急救援数据库，将全国范围内的应急救援队伍、物资、装备等信息纳入统一平台，提升平台数据的开放性。

总之，由于我国对危化品数量的需求不断增加，使危化品物流行业的发展前景越来越好，但在发展的同时，必须把危化品物流的安全管理放在首位，并不断修改和完善安全管理流程，相关部门还要监督和管理危化品物流企业，使企业走向规模化、标准化和信息化，同时让危化品物流的安全管理更加合理化及科学化。



www.waterchem.com.cn
www.chinapaerchem.com

2016 (第十二届)中国国际水处理化学品 造纸化学品技术及应用研讨会

2016年11月3-4日 上海世博展览馆 (浦东新区国展路1099号)

主办单位：中国化工信息中心、全国功能高分子行业委员会、中国造纸化学品工业协会

协办单位：建设部水处理新技术产业化基地、全国水处理化学品行业委员会

媒体支持：《中国化工信息》、《China Chemical Reporter》、《工业水处理》、《清洗世界》、《造纸化学品》、《中华纸业》、《中国造纸》杂志社、《现代化工》

支持单位：东营市诺尔化工有限责任公司、江苏富淼科技股份有限公司、安徽天润化学工业股份有限公司、江海环保有限公司、山东泰和水处理科技股份有限公司、河南清水源科技股份有限公司、爱森(中国)絮凝剂有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、龙沙(中国)投资有限公司、杭州市化工研究所有限公司

展出内容：污水絮凝剂和污泥脱水剂、阻垢缓蚀剂、杀菌灭藻剂、工业循环水处理化学品、膜化学品、微生物控制、消泡剂、变性淀粉、施胶剂、干强剂、脱墨剂、增白剂、助留助滤剂等。



现场技术交流包括：高难度难降解工业废水处理技术、微生物技术、城市污水用絮凝剂、造纸污泥脱水、水处理中膜技术应用、新型水处理剂研究及开发应用、循环冷却水高浓缩倍率处理技术、表面施胶剂的选择、新型助留干强剂的应用、造纸化学品开发与造纸新技术研讨会等。

联系方式：李江 电话/传真：010-64416187 E-mail: lijiaang@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

电话：69166661、69166678 邮箱：g-technology@sinopec.com



唐程（左）与禁化武组织总干事尤祖母居（右）、科学咨询委员会主席廷伯利（中）一起研究工作

《禁止化学武器公约》： 为实现无化学武器世界共同努力

■ 禁化武组织科学咨询委员会副主席 唐程

2015年12月初，禁止化学武器组织（简称，禁化武组织）第20次缔约国大会一致通过决议，将1997年4月29日《禁止化学武器公约》（简称《公约》）生效日定为纪念禁化武组织成立国际日（“禁化武组织日”）。禁化武组织是伴随《公约》生效而成立的一个国际多边机构，自1997年以来，禁化武组织由弱到强，逐步壮大。《公约》的宗旨和目标之一是：全面彻底销毁世界所有化学武器（包括老化武和遗弃化武）、实现一个无化学武器世界；此外，严格监督民用化工企业不生产化学武器是禁化武组织的另一个重要使命。

《公约》是人类历史上第一个消除一整类大规模杀伤性武器的国际军控条约。然而，与其他国际条约不同之处是，该《公约》无论是在附表化学品的确定，还是在化学武器销毁、民用化工设施现场核查所进行的化学分析鉴定等方面工作均具有极高的技术含量。也正因如此，《公约》将禁化武组织的常设办事机构命名为“技术秘书处”，并专门设立科学咨询委员会（简称科咨委），其主要职能是：负责为总干事就科学和技术领域的发展对《公约》的影响提供科学咨询建议。

为确保履行《公约》的各项技术

手段与时俱进，近年来，科咨委针对科学技术的发展，为总干事就履行《公约》提出了许多有价值的意见和建议。

深究化学品特性， 为《公约》提供科学依据

《公约》宣布条款确定的范围是否准确合理直接影响到《公约》的有效性和缔约国对《公约》义务的执行。近年来，科咨委根据科学技术的发展以及人们对相关监控化学品认知水平的不断加深，对《公约》监控化学品的宣布标准与适用范围方面提出

了一系列的科学意见与建议。特别是在控暴剂宣布范围问题上, 2014年, 科咨委根据总干事的要求对此问题进行了充分研究。科咨委对已经宣布的、正在研究的和已商业化的控暴剂所涉及的59种化学品进行了全面评估, 并将上述化学品的生理性能、理化性能与《公约》关于有毒化学品的定义进行了对比。结果发现, 在59种化学品中只有17种化学品满足科学的控暴剂定义, 而其它的42种化学品应被视为有毒化学品, 即科学上已不再适宜作为控暴剂继续使用。同时, 科咨委对《公约》生效以来缔约国已宣布的14种控暴剂进行了专门分析研究, 发现其中的3种化学品——亚当氏剂、2-溴乙酸乙酯和4-氯苯乙酮, 由于可能对人类的生理过程造成永久性伤害或导致死亡, 建议不再适合作为控暴剂使用。

紧跟生化及科技发展趋势, 积极应对各项挑战

随着科学技术的发展, 化学品传统合成生产的模式也在不断发生变化, 采用生物媒介技术进行批量或少量化学品生产的情况大幅度提高。据估计, 到2020年将有10%的化学品将采用生物媒介等技术进行生产。虽然目前生物技术被用来生产《公约》附表化学品的可能性还十分有限, 但用生物技术生产新的有毒化学品、生物调节剂和毒素的可能性却不容忽视。为此, 科咨委于2011年专门成立了“生化融合问题临时工作组”, 专门对采用生物方法生产《禁止化学武器公约》附表化学品的可能性进行研究。

毋庸置疑, 生化融合正对人类社会的发展, 特别是在医疗卫生、替代能源以及环境控制等方面带来极大的益处。生化融合与其他技术的发展, 特别是纳米技术应用, 也可有效地改进对化学与生物战剂的防护手段。但是, 科咨委研究也发现, 越来越多地采用生物调节技术进行化学品生产将对化学武器公约的核查机制产生影响。

临时工作组认为:《公约》核查附件第九部分中的关于“采用合成方法进行生产”的定义, 可涵盖几乎所有用于合成化学物质的设计过程。因此, 从理论上讲, 采用生物合成方法进行化学品生产的设施也应纳入《公约》OCPF设施(其他化学品生产设施)的宣布与核查范畴。生物与化学融合的趋势同时也增加了《公约》与《禁止生物武器公约》在禁止范围上的重合部分。为加强实施上述两个公约的有效性, 需要及时对《公约》与《禁止生物武器公约》进行综合研究与审议。临时工作组就此议题在最终报告中向总干事提出了19条建议, 呼吁各界关注生化融合技术对履行《禁止化学武器公约》和《禁止生物武器公约》可能产生的影响。

科咨委对生化融合问题的研究虽然已告一段落, 但国际社会依然密切关注生化融合的发展趋势。瑞士是一个对军控与裁军前沿领域进行研究十分活跃的国家。在科咨委生化融合临时工作组任务结束后, 瑞士继续保持了对生化融合问题的跟踪研究。

由于《公约》的有效核查机制是区别于其他任何条约的重要标志。随着科学技术的不断发展, 为应对科学

技术发展对《公约》核查机制的影响, 确保核查机制及其手段的有效性与先进性, 总干事要求科咨委就核查所涉及问题进行广泛深度研究, 并批准成立了核查问题临时工作组。

临时工作组就改进《公约》的核查措施与手段提出了18条具体建议。在核查手段方面, 临时工作组在研究分析了其他国际条约机构(例如国际原子能机构)在利用先进科学技术手段/方法取得的实际经验, 建议禁化武组织应加强获得与分析信息的能力, 以用于《公约》规定宣布与核查, 包括将公开来源信息和大数据信息分析手段用于对缔约国提供的宣布材料进行分析或核查。在民用化工核查方面, 临时工作组对《公约》定义的“用合成方法进行生产”含义, 以及对综合厂区/设施内特定有机化合物(DOC)混合物宣布问题进行研究的基础上, 建议应进一步加强对OCPF设施的宣布与核查措施。在化学分析方面, 临时工作组在总结了2013年禁化武组织协助联合国对叙利亚指称使用化学武器进行样品分析的经验基础上, 建议技术秘书处(技秘书处)应加强对指称使用化学武器、生物样品、环境样品痕量分析、毒素分析以及现场样品快速分析等方面综合能力的建设, 包括加强禁化武组织中央分析数据库(OCAD)的建设, 与此同时, 还应研究化学分析仪器的便携化、小型化以及一次性使用的生物传感器问题, 以便将这些仪器用于现场核查目的。

总之, 科学技术的发展不仅关系到人类进步与社会发展, 同时, 它对履行《公约》义务也在不断产生影响, 需要认真研究、积极应对。

因地制宜, 扩大竞争优势

打造“港、产、城”一体化经济开发区

——访江苏省洋口港经济开发区党工委书记 于立忠

■ 本刊记者 魏坤



江苏省洋口港经济开发区党工委书记 于立忠

随着苏通大桥、崇启大桥的相继贯通, 洋口港已全面融入上海 1 小时都市圈和经济圈, 洋口港开发建设抢抓江苏沿海开发战略机遇, 以重特大项目为龙头, 以基础设施为先导, 通过高起点规划、多元化投入、大力推进项目建设。开发区有哪些优势? 未来将如何发展? 作为化工园区将如何保障入园企业安全生产及环境保护? 针对这些问题, 江苏省洋口港经济开发区党工委书记于立忠近日接受了本刊记者的独家专访。

【中国化工信息】于书记, 您好! 请您简单介绍一下洋口港经济开发区。

【于立忠】洋口港地处我国长江“黄金水道”和东部沿海“黄金海岸”的交汇之处, 国家一类开放口岸, 距长江入海口仅 60 海里, 是江苏省沿海不可多得的可建 10 万~30 万吨级的海港。

依托洋口港, 南通市设立了江苏省洋口港经济开发区。根据总体规划, 洋口港区域总面积 260 平方公里, 洋口港经济开发区核准面积 135 平方公里, 目前建成面积 118 平方公里, 分为海上作业区、临港工业区、综合物流

园区、港口新城区四大功能区, 实现“港、产、城”一体化布局。

其中, 阳光岛作业区作为海上作业区的一部分, 其规划面积 3 平方公里, 规划有 37 个各等级泊位, 设有 LNG 接收站、液化品罐区、干散货仓储区、LNG 冷能利用园区和综合服务区, 主要发展 LNG、液体化学品及散货物流。目前, 12.6 公里的黄海大桥和管线桥、3 平方公里的人工岛等基础设施已经建成; 10 万吨级的 LNG 专用码头、1 万吨的重件码头、5000 吨的液化品码头已投入使用, 10 万吨的石化码头已经建成, 两个 1 万吨级的液化品码头已经获批, 两个 5 万吨的液化品码头正在报批。另外规划中还有: 大太阳岛作业区、环港作业区。临港工业园区规划面积 45 平方公里, 一期 10 平方公里已经建成, 主要发展石化产业; 二期 10 平方公里已建成, 主要发展冶金、装备制造、石材加工、能源和仓储物流; 三期 15 平方公里已匡围成功, 主要发展临港装备制造产业; 四期规划面积 10 平方公里, 为大石化产业预留区。综合物流园区位于临港工业区南侧, 规划面积 8 平方公里, 主要发展散杂货及液化品物流。港口新城区总规划面积 20 平方公里, 主城区 15 平方公里, 先期启动区 2 平方公里, 建设集行政商务、商业居住、休闲娱乐为一体的现代化港口新城。

【中国化工信息】除了依托洋口港良好的自然条件, 开发区还具备哪些优势?

【于立忠】首先, 洋口港拥有优越的区位条件 (直线距离上海仅 100 公里)、丰富的土地资源 (拥有获得土地使用权的土地 38 平方公里)、便捷的集疏运体系 (铁路、高速、海运、内河各种运输条件齐全)、稳定的深水航道 (自

然状态下 10 万吨轮船自由进出，拥有各等级泊位 37 个)、开放的港口 (国家一类开放口岸)、明确的政策许可 (通过了作为化工定位的规划环评)、完善的配套条件 (水电气) 及较大的环保空间。是承接石化、能源项目的理想之所。

其次，土地资源也是洋口港较为突出的资源优势：在全国土地供应形势紧张的情况下，洋口港有 38 平方公里获得土地使用权的土地，土地合规且无拆迁，与居民有自然的间隔距离。

第三，我们的海上作业区属于人工围岛，离岸约有十几公里的距离，在安全性上就有一定的优势。LNG、液化工品、危化品等均可以通过管线桥、管道、槽罐车等不同方式安全运输到临港企业。目前，重件码头、10 万吨级 LNG 码头已建成，10 万吨级石化码头、万吨级液化工品码头正在加快建设。

第四，开发区依托良好的临港优势，停靠船舶可以直接进港，无需管道再次运输，实现“液来液走”、“水水联运”，提高了开发区的竞争力。

此外，我们对入园的企业予以金融、环保指标的支持，设有产业引导基金，对于符合洋口港鼓励的产业项目，如：化工新材料、高新技术项目、纳税大户等予以资金扶持。同时，我们在距临港区的 3 公里外建有港口新城，可为入住企业提供生活配套。开发区建有职工公寓，可为入园企业提供住宿，能够真正做到为员工、为企业提供一站式服务。我认为，开发区的发展离不开优秀人才的贡献。正所谓，技术跟着人才走，资金跟着技术走，发展跟着资金走，有了人力资源的投入开发区才能更好地发展。

【中国化工信息】 近来，化工安全与环保问题已成为人们关注的焦点，常州外国语学校土地事件又将“化工围城”带来的安全问题推上了风口浪尖，对此，开发区采取了哪些举措？

【于立忠】 对于常州外国语学校土地事件我有两点看法，从校方来看，不应在土地修复未完成的情况下迁至该处，而涉事化工企业对高危废物的处理方式极为不妥，对环境危害极大。因此，作为一个化工园区，我认为要保障化工安全与环境保护问题应注意以下几点：首先，把好入

门关，把工艺落后、污染大、污染物难于处理或管理不过关的企业排除在园区外。其次，要重视和加大环保配套设施的投入，目前洋口港开发区已经建成包括污水处理厂、固废处理设施、固废填埋场、达标废水深海排放等一系列环保配套设施。第三，注重安全防护距离预留，保证居民与园区的距离大于 500 米，对于要求严格的项目将其安置在 1500 米之外。第四，做好防护林的建设，建设防护屏障。第五，对于有污水排放的企业，采用“一企一管”经专用明管输送至污水收集点及污水处理厂进行收集处理。第六，要按照“减量化、再利用、再循环”的思路，通过副产物和废弃物在企业间的循环利用，进一步完善开发区废物交换利用系统，提高企业的经济效益和环境效益。注重化工产业链和静脉产业中补链项目的引进和建设，推进形成完整的产品链和废物链，实现资源在区内的优化配置、集约利用、闭路循环和有效增值。在建设循环经济网络同时，积极推动化工企业本质清洁生产和清洁生产改造，将环境保护与化工产品生产各个环节紧密结合起来，进一步提高生态工业网络中各环节的质量。

【中国化工信息】 您能否透露一下未来开发区的发展蓝图？

【于立忠】 “十三五”期间，洋口港经济开发区将深入推进港口开发建设，构建以港口物流为依托，以石化、新能源、新材料为主体的现代临港产业体系。充分发挥临港以及靠近长江经济带市场的优势，实现“哪里的原料便宜，都能直接引进”的目标。洋口港将着力打造多元原料制烯烃的石化及下游产品，大力发展以乙烯、丙烯上下游和 Related 的高科技、高附加值的石化产业链和新材料产业基地；同时，依托已有的和继续入驻的 LNG 项目，发展 LNG 发电、LNG 冷能利用、LNG 交易中心和 LNG 化工产业，围绕 LNG 的相关产业集群，实现“原料多元化”；此外，利用依江傍海优势发展海上风电、潮汐发电等新能源项目；利用自身的集疏运体系加快临港工业区仓储物流区建设。

最后，我认为未来开发区应因地制宜，在化工新材料的生产和 LNG 利用、交易方面形成核心竞争力，并向着环境友好型、资源节约型的园区方向努力。



洋口港全景图

搬迁入园， 让化学品生产转“危”为安

■ 本刊记者 唐茵

随着我国城镇化的不断提速，化工围城、城围化工的问题愈发凸显。化工厂一旦发生危化品安全事故，就会对周边居民造成极为严重的后果，阻碍行业的健康发展。当前行业安全生产形势十分严峻，2012~2015年共发生各类事故172起，其中较大事故28起，重大事故2起，特别重大事故2起。近日，工信部原材料司相关人士透露，为改变这样的现状，“十三五”期间我国将把危化品生产企业搬迁入园作为一项重点工作来抓，《推进城镇人口密集区高风险危险化学品生产企业搬迁改造工作方案》（以下简称《工作方案》）有待实施，搬迁基金申请工作正在紧锣密鼓地进行着。该人士还表示，只有规范化工园区的发展，才能使搬迁落到实处。

入园倒计时 问题错综复杂

据统计，《危险化学品目录（2015版）》中限定了2828种危化品；全国取得危化品生产许可证的生产企业有1.8万家，由于产品大多是混合物，品种数十万甚至数百万；取得危化品经营许可证的企业有24.3万家；有危化品使用许可证的企业大约600家；危化品运输资质企业1.1万家；全国危化品仓储量大约在18

亿吨，公路运输量在3亿吨，铁路运输量在2亿吨，内河航运量和公路运输量相当。

如此庞大的危化品体系，如不进行有效监管，稍有不慎就会酿出祸端。城市人口密集区域的危化品企业就像是定时炸弹，天津8·12事故就是血淋淋的事例。因此，危化品企业搬迁入园无论是从降低政府监管难度方面来讲，还是从保障民众安全方面来看，都十分必要。

自从天津8.12爆炸之后，工信部和国务院对于危化品的重视程度越来越高。从2015年开始，危化品企业搬迁列入工信部的专项建设基金支持范围，各地在上报搬迁项目上也大大提速。历经多方调研，《工作方案》即将出台。《工作方案》明确提出，到2020年现有位于城镇人口密集区内危化品企业原则上全部启动搬迁改造，到2025年前全部关闭。

通过各省对危化品生产企业的布局和一些搬迁中潜在情况和存在问题梳理的情况，上海、江苏、福建等沿海发达地区搬迁工作开展得比较顺利，出台了一些税费减免的帮扶政策，企业和政府比较能达成一致；也有一些地区尽管有搬迁的需求，但是没有相关政策方落实，期待中央能出台搬迁政策。

业内专家指出，目前对于企业来讲，特别是园区外的企业，在搬迁时面临如下问题：一是企业本身的确安全风险较大，跟周边居民混杂分布，这些类企业应该是搬迁的主体。另一些企业，在建设之初安全环保投入大，风险小，但当时未在园区内建设，也面临搬迁的问题。这些企业短期内不希望搬迁。还有一些因发展受限的企业主动要求搬迁，因为要在原址上扩大产能受到限制，迫切需要搬入容量比较大的化工园区中发展。所以，搬迁工作是一个比较复杂的系统性工程，需要各部门相互配合，共同推进。

搬迁五步走 地方政府职责大

据介绍，实施城市危险化学品企业的搬迁改造也列入了工信部2016年工作计划表。主要分为五步走，由地方政府主体实施：

一是开展调查。根据各地的法律法规，对地方的危化品企业梳理，找到风险比较高的企业，依据安全距离、社会可接受风险等级等标准对其进行评估，列出政府认为需要搬迁的企业。

二是制订搬迁改造规划和实施方案。即各地根据当地的城乡规划、产

业规划制订当地的方案,明确搬迁范围、进度、目标、资金如何筹措、职工如何安置等问题,找出搬迁入园的难点。

三是组织实施搬迁改造。要求地方政府要减化审批流程,尽量解决企业协调搬迁过程中的问题,减免费用,帮助企业解决历史遗留问题,包括人员安置等。

四是促进产业转型升级。鼓励企业在搬迁过程中进行技术升级,提升整个园区产业链水平。比如,利用信息化手段提高危化品企业的安全水平,加快淘汰落后产能装备。

五是开展搬出厂地治理。涉及到搬迁过程中产生的废弃物,以及污染的土地治理。关系到土地的腾退、再开发、改性等,与搬迁利益关系密切。

此外,还要加强地方政府对企业的监管,进行进度验收等。

解资金之困 专项基金施援手

搬迁对于企业来说是一项巨大工程,整个过程需要耗费大量资金。据工信部调研显示,初步估计全行业搬迁改造项目总投资超过8000亿元,可带动约4000亿元的机械设备需求和600亿~800亿元的信息化改造需求,在促进危化品行业升级发展的同时,还能扩大需求、拉动投资。

为了减轻企业负担,切实推进搬迁入园工作顺利进行,工信部将用专项建设基金项目对搬迁企业进行资金帮扶。项目重点支持范围包括:企业厂址与周边居民间距不能满足安全环保要求的危险化学品生产企业;周边3公里以内有学校、养老院和医院的

危险化学品生产企业;根据城乡总体规划,企业所在地的区域要调整为居住、商业区等敏感区域的危险化学品生产企业。而且基金安排放宽了项目开工年限要求,对于2015年以前开工的项目,只要进度不超过70%,也将纳入支持范围。为推进中小企业搬迁,项目投资额由之前的3亿元放宽到1亿元以上。

目前工信部从征集到的项目中遴选出3批共238个项目,纳入专项建设基金支持范围,涉及总投资2750亿元。今年上半年项目申报还在开展之中,陆续有项目上报。不出意外的话,今年还会有一到两批项目纳入基金支持范围。

工信部相关负责人指出,“十三五”规划纲要已经把实施危化品安全环保搬迁列入,所以这项工作将是长期持续推进的工作。因此工信部也会在未来工作中,不断优化工作流程和标准,使这项工作真正能够起到优化化工产业结构、降低化工安全风险、促进企业转型升级的作用,而不是成为企业的负担。

园区规范化 让安全一步到位

大批危化品企业搬迁入园为的是提高安全水平,但如果园区本身不够规范,安全配套措施缺失,那么搬迁之后仍然后患无穷。因此,工信部2015年印发了《促进化工园区规范发展指导意见》。

《意见》特别提出,要从八方面入手严格安全管理。其中包括综合考虑主导风向、地势高低落差、园区内企业、生产装置、危险化学品仓库之间的相互影响、应急救援、产品类别、生产工艺、物料互供、公用设施

保障等因素,合理布置园区功能分区,满足安全防护距离的要求。已建成投用的园区每5年开展一次园区整体性安全风险评价;园区应当设置专门的安全生产管理机构,配备满足园区安全管理需要的人员,包括具有化工安全生产实践经验的人员,实施安全生产一体化管理;建立园区总体应急救援预案及专项预案,并与当地政府应急救援预案相协调。保障公共应急物资储备,建立专业应急救援队伍,定期开展应急演练。园区管理机构应当严格执行24小时应急值守。到2020年,80%的省级以上园区建成应急救援指挥中心。此外,还包括实施封闭管理、防范危化品运输风险、保障消防安全、建立安全培训制度等。

工信部调研发现,当前国内化工园区存在以下问题:

一是规划布局存先天性风险。一些园区建在敏感区域,比如胶州湾、杭州湾园区建在水源地或上游,而且目前大型企业已经入驻并形成了炼化一体化的强大产业链,这类园区搬迁成本非常高。二是项目管理有待加强。有的园区没有统一规范管理,入园企业门槛降低,没有按照循环经济去设计,只相当于把化工企业集中在一起。有些大型园区规划面积100多平方公里,实际投资利用的只有几十平方公里,投资强度低。三是安全环保不足成为内部风险。园区建设中,公用工程的不完善,缺乏配套,规划环评不到位。四是信息化管理水平偏低。

相关人士透露,未来政府相关部门将联手整治这些安全风险高的园区,使园区真正为危化品企业筑起安全围栏。

提升安全管理水平 让转型创新稳操胜券

■ 杜邦可持续解决方案大中国区运营总监 赖文华

目前，我国石油和化工行业已进入转型创新期，平稳运行降低风险十分必要。然而，随着危化品种类的增加以及新工艺的不断应用，各种危险因素也随之增加，提高安全管理水平至关重要。只有风险控制机制和安全文化机制软硬兼施才能让企业转型创新稳操胜券。

转型创新期安全为先

在石油和化工领域，全球产业结构都正在经历深刻变革，发达经济体已凭借科技和管理的创新优势，对中国石化行业形成巨大竞争压力。中国经济增速换挡、发展方式转型、产业结构调整等宏观环境的变数，造成很多中国石化企业的发展阵痛。资源环境约束、产能供给过剩、成本上涨过快、产品价格下降等形成了市场倒逼机制，使得很多企业开始意识到获得竞争优势主要依靠的不再是规模和数量，而是技术和效率，传统经营模式生产出的“傻大粗黑”化工产品只能被市场无情抛弃。随着行业生产进入供应宽松期，化工产品进入激烈竞争

期，企业发展进入转型创新期。

任何成功的转型创新都需要以平稳运行、风险可控为前提，否则创新无从谈起，甚至会导致更大风险。然而历史证明，安全生产状况与经济发展水平紧密相关，中国目前正处于事故高发阶段。随着中国经济快速发展，危险化学品的生产使用量不断增加，种类越来越多，化工工艺在不断更新和发展，在石化项目全生命周期的各个阶段，各种危险因素也在随之增加。目前，中国化工行业在工艺水平、管理水平、体制建设等方面尚处于摸索时期。在国内，进入化工园区企业的总产值不足全行业的50%，同时化工园区存在着数量过多、分布过散、规划建设水平不高等问题，危险化学品管理制度也不健全。而且很多化工企业为降低成本、压缩经费，首先削减的是安全生产技术措施经费，企业设备老化、工艺技术和管理水平落后、生产现场脏乱差，跑、冒、滴、漏现象十分严重，大部分中小化工企业甚至都不具备安全生产条件，导致各类化工事故频发，更谈不上创新转型。

面临收入严重缩水、成本刚性攀升，众多中国石化企业财务业绩已经岌岌可危，任何安全事故带来的经济损失无疑就是雪上加霜。据统计，天津港“8·12”爆炸直接经济损失估算700多亿，保险赔付100亿，直接侵蚀整个石化产业2015年上半年利润总额约25%。随着新《安全生产法》的颁布，安全生产在新形势下是官方的强制要求，具有一票否决权。今天的中国社会，公众的安全环保意识大大增强。近些年，国内若干石化项目已经引发社会上的极大关注，民众普遍存在“谈化色变”心理，尤其是自天津港爆炸事件发生以来，更加提高了全民全行业对石化项目安全管理问题的警醒，深刻暴露了石化产业普遍面临着与日俱增的潜在风险，安全管理和风险控制问题已成为石化行业未来生存与发展的重要制约因素。

安全管理需软硬兼施

不同安全文化形态可分为四个阶段：自然本能、严格监督、自主管理和团队管理，这就是著名的布莱德利

曲线，它通过关注人的思想和行为在各个阶段的变化，展示了安全文化逐渐成熟的过程。处于自然本能阶段的企业认为“安不安全都凭运气”。严格监督阶段的企业则已经意识到“安全能够被管理”，并且制定规章制度加以监督，但是主要采用“人盯人”的办法，员工在“被”安全的情况下，故意违章的情况经常发生。到了自主管理阶段，人盯人变成了自己管理自己，每个员工有意愿也有能力做到安全，这个阶段员工就很少发生故意违章，但还会无意识地犯错而引发潜在危险。到了团队管理阶段，这种无意识犯错的潜在危险也能得到控制。因为当某个员工开始有无意识犯错的迹象，其他的同事都会及时提醒或直接采取行动保护自己团队的员工。所以，团队管理是安全文化发展的最高阶段，也将使企业不断趋进安全管理的终极目标——零。对应到现实，目前，从中国很多企业的现状评估结果来看，中国主流的安全文化仍处于“严格监督”阶段。

杜邦的安全管理系统由 22 个管理要素构成、每个要素都包含丰富的最佳实践以及规模庞大的工具、方法和数据等，这 22 个要素分别组成了两大机制：风险控制机制和安全文化机制，这两大机制如同互相紧扣的齿轮，缺一不可。在风险控制机制中，杜邦的工艺危害分析是动态的、持续的、全生命周期的，从设计、投产、维修、变更一直到工艺流程或设备报废，严格确保流水线和设备的设计性能，以支持满负荷运转。如果把风险控制机制视作硬件条件，那么确保硬件条件的有效运作就需要“人”的执行、软性环境的带动——这就是文化机制：考核方式是否合理、标准是否

恰当、领导是否能够以身作则、培训是否有针对性，都将影响风险控制机制是否能够执行到位。

建立软环境依赖领导力

那么软性环境是如何建立的呢？企业软环境的建立最终还需要企业高层带领和影响。管理生产的领导者都很清楚，生产运营的各个环节本身就是环环相扣的，只要为其中某一个环节注入动力，往往能够起到联动效应，达到“安稳长满优”的效果，通过资产效率的整体提升，实现安全、稳定、长周期、满负荷、高质量的卓越运营。这也是杜邦可持续解决方案所倡导的核心理念。正因如此，当杜邦从安全入手，让风险控制机制与安全文化机制有效运作起来、两个齿轮紧密咬合、互相驱动，我们会看到其结果是这种安全管理模式形成了巨大的推动力和辐射力，带动其他生产环节的齿轮一起

转动，从而使其持续有效运行 200 多年，并将继续走得更远。

那么杜邦这样的安全管理模式对一个企业的可持续发展有哪些具体借鉴呢？可持续发展需要变也需要不变。“变”的是以安全为切入点，从资源分配、组织架构、流程运作等各方面进行变革以提高资产效率，降低运营成本，通过大量系统的工作建立和完善以安全为驱动的长效管理机制。很多企业担心“变”会带来不稳定，事实上，这里的“变”是变革而非革命，并非推倒重来。杜邦管理模式本身也是从基本的管理要素发展而来，很多管理要素在企业经营中已经得到很好的应用并拥有良好基础。当这一套科学合理的管理模式建立之后，企业也实现了从量到质的飞跃。这时候企业可以拥有“不变”的精神，企业对已经“变”的成果加以“稳定、常态、持续”地执行，使之健康有序、持之以恒地运行下去。

链接 >>>

长期高危环境成就杜邦安全基因

自 1802 年创立至今，杜邦公司已经跨越了两个多世纪的历史，始终身处高危行业，任何对风险的失控和误判都会引发灾难性的事故，而任何一次灾难性的事故都可能带来致命的打击。初创时期，杜邦曾经历过严重事故、企业损失惨重。从血的教训中杜邦得出结论：安全是公司的核心利益，安全具有压倒一切的优先权。从某种意义上讲，长期的高危环境成就了杜邦的安全基因。

自 1811 年发布第一部安全章程，杜邦提出安全由各个管理层负责，从组织架构层面确立了安全的重要地位，由此将安全变成杜邦文化血脉中根深蒂固的基因。之后，杜邦的安全数据统计和诸多安全指数都成为国际组织用以制定国际安全管理标准的重要参考，杜邦提出的“一切事故都可以避免”、“工作外安全”、“零的目标”等安全理念后来都成为安全管理的基石，而杜邦安全也成为世界工业安全的标杆。

“退城入园”+产业升级=再腾飞

——滨化股份借力搬迁实现跨跃式发展战略解析

■ 本刊记者 唐茵 通讯员 沈文慧



刚刚过去的2015年是滨化集团股份有限公司成立的第45个年头，也是公司“十二五”期间的重头戏——“退城入园”工程的收尾之年。目前化工分公司老厂区的搬迁任务已全部完成，搬迁项目二期装置一次性开车成功，装置投产后运行正常。通过实施这项工程，位于老城区的化工分公司入驻滨州市城东高科技化工区。公司可持续发展的软实力迈上新台阶，产业链向中高端转移，生产工艺也跻身全球领先水平，为“十三五”期间公司的再次腾飞奠定了坚实基础。

“退城入园”彰显领跑者风采

作为全国最具影响力的油田助剂厂商之一，国内最大的三氯乙烯、油田助剂供应商和重要的环氧丙烷及烧碱产品生产商，滨化股份在业内享有良好的知名度和美誉度，其独有的循环经济模式更是在氯碱行业里树立了标杆形象。作为负责任的大型企业，“退城入园”彰显了滨化股份行业领跑者的风采，更是其承担企业社会责任的又一个里程碑。

据了解，搬迁之前滨化股份化工分公司所在地位于滨州市黄河五路南北两侧。随着滨州市的迅速发展，公司周边已形成了居住区和商业区，存在较大安全隐患，也成为制约企业发展的瓶颈。2012年，公司投资35亿元启动实施了《化工分公司整体搬迁及综合技术改造项目》，开始对位于老城区的化工分公司实施搬迁，并计划在滨州市城东高科技化工项目集中区建设以开发国际最先进的新型绿色环保化学品、节能新材料为核心的、上下游产业一体化、原料减量化、废物再利用和资源化为基本思路的化工园区，实现循环经济一体化发展模式。

化工分公司的整体搬迁，是公司落实科学发展观，调结构转方式、发展绿色化工、循环经济，强化资源节约，建设环境友好型企业的战略选择。通过实施整体搬迁，将彻底消除化工分公司生产厂区给周边带来的安全环保隐患，实现城市和谐发展。同时进一步提升企业装置水平和技术含量，优化和调整产品结构，合理配套、调整装置规模，实现滨化集团的“三个转变”：一是从基础化工原料

和产品生产向发展高端新型化工产品转变，二是从初级产品向差异化和精细化产品转变，三是从单纯治理污染达标排放向资源化再利用的循环经济转变。

软实力迈上新台阶

绿色化工，循环经济，尊崇人性，敬畏自然，始终是滨化基业长青的软实力，始终是滨化生生不息的终极追寻。多年来，滨化集团秉承可持续发展理念，坚持科学发展观，在实现内涵快速发展、盈利能力和市场竞争力不断提高的同时，坚持走循环经济和可持续发展之路。搬迁之后，公司可持续发展的软实力又将迈上新的台阶，形成升级版的循环经济模式。

化工老厂区的搬迁任务全部完成后，配套的五氟乙烷、四氯乙烯项目目前也进展顺利，项目全部建成投产后，滨化股份将形成以四氯乙烯装置为中心的产业链结构，为企业适应市场，大力发展循环经济和可持续发展提供有力的保障。

在这个升级版的循环链中，生产



四氯乙烯所需氯气由氯碱装置提供，所需原料二氯丙烷、二氯乙烷部分由环氧丙烷、氯丙烯装置提供，四氯乙烯装置产生的副产氯化氢经处理后送氯乙烯装置。环氧丙烷装置需要的氯气由氯碱装置提供，丙烯外部采购，需要的皂化剂有氯乙烯装置提供，生产的环氧丙烷部分送聚醚装置，部分外销，副产的二氯丙烷送四氯乙烯装置，副产废渣送制砖装置。氯丙烯装置需要的氯气由氯碱装置提供，丙烯外购，生产的氯丙烯外销，副产的二氯丙烷和二氯丙烯送四氯乙烯装置，制砖装置需要的皂化废渣来自环氧丙烷装置，其余废渣来自热力公司的粉煤灰和炉渣，成品砖外销。氯碱装置的氯气全部送四氯乙烯、氯丙烯、环氧丙烷装置使用，液体烧碱部分送片碱装置生产固体烧碱，其余部分外销。2015年投产的4万吨/年氧阴极项目是全球首套工业化运行装置，直流电耗1430Kwh,比目前先进的零极距电解技术节能近30%，同时间接降低二氧化碳的排放，对我国氯碱行业的发展具有革命性的意义。

通过以上各装置之间原料和产品的相互循环，真正实现资源综合利用，基本无污染物排放。

晋级中高端产业链

当前，氯碱产业结构性过剩矛盾凸显，产品同质化竞争激烈，高端产品竞争力不足。作为国内氯碱行业名列前茅的企业，滨化集团通过化工分公司的搬迁，产品结构得到优化，向中高端产业链晋级。

搬迁之前，虽然经历了“十一五”和“十二五”的发展调整，滨化集团化工分公司各装置技术水平得到很大提升，产品结构得以拓展和优化。但产品系列仍然属于基础化工原料和初级化工产品，附加值不高，技术门槛低，竞争激烈，很难确立长久的竞争优势。因此如何优化搬迁后化工园区的产品结构，做到在装置搬迁解决历史遗留问题的同时实现企业的发展提升至关重要。

在进行大量前期市场调研后，滨化股份决定向精细化、差异化、绿色化高端产业转型。在园区内科学规划、合理分区，以开发国际最先进的新型绿色环保制冷剂、节能新材料、新型工程材料为目标，建设上下游产业一体化、原料减量化、废物再利用和资源化的化工园区。

在此基础上，“十三五”期间，滨化股份将优化现有产业链、发展全新产业链，建设国内较大规模的化工新材料及精细化学品基地；实现产品结构转型升级，达到国家新的规范要求；在化工新材料、聚氨酯、氟化工、有机硅等领域进行产业链延伸，逐步实现由基础型化工向创新型化工转变，从化工原料生产企业向新材料、精细化、研发型

企业转变。

“十三五”期待再腾飞

2015年，滨化股份实现销售收入48.2亿元，实现净利润4.3亿元，实现利税8.9亿元，企业综合竞争实力不断增强。“退城入园”不仅仅是生产基地位置的变迁，更是企业“十三五”发展战略的实现转变再腾飞的起点。

“十三五”期间，滨化提出了“创新驱动，绿色发展”的思路，并初步确定了“循环经济产业链的优化升级，精细化学品、化工新材料板块的打造，工业4.0智能工厂系统建设，多式联运型铁路物流中心”的发展方向。为此，滨化提出了“以提高发展的质量和效益为中心，实施产业链升级改造、发展循环经济和绿色产业；以人为本，强化创新平台和研发平台建设；坚守安全、环保红线，促进公司持续、稳定、健康发展”的指导思想。

砥砺奋进铸华章，继往开来启新程。未来，滨化集团将紧紧抓住临港新区开发建设的历史机遇，积极参与黄河三角洲建设开发，以资本为纽带，对接大公司，拓宽产业领域，加速推进北海新区各园区规划调整和各意向引进项目的落地，千方百计抢占资源，为公司“十三五”战略转移打下基础。

“十三五”的蓝图已初步绘就，壮丽的事业催人奋进，美好的明天让人憧憬。滨化未来的发展将会任重道远，在行业内要始终创造比较优势，做行业的领跑者。在创业的路上，滨化还将不断前行。让我们期待滨化的再腾飞！



全方位安全战略 为赢创保驾护航

■ 吴扬

3月4日，一场题为“如何有效地定义工艺安全相关的未遂事件”的讲座在赢创中国多用户基地工艺安全俱乐部举办，效果超出预期。这是该俱乐部成立以来的首场讲座。作为全球领先的特种化工企业，赢创工业集团不仅将“安全生产”视为企业的基石，始终贯穿于日常生产中，而且还通过严谨的计划，系统地降低各种风险。同时赢创还设立了化学品安全管理体系，为行业树立了标杆。正是这样的全方位安全战略，让赢创在2015年末发生一例安全事故导致损失工时，取得了迄今为止集团所有区域发展历史中的年度最好成绩。

生产和职业安全环环相扣

在多年的企业运营经验中，赢创清晰地认识到，化工行业提升安全环保水平不再单单是只消耗资金的成本项，而已经成为另一种生产力。这也是赢创一直坚持的企业宗旨之一。

在化工生产中，经常遇到高温高压高毒的环境，着力防止各种跑冒滴

漏，妥善处理生产过程的波动，加强物料进出的严格管控和人员行为的规范，都是提高生产安全的先决条件，也是企业精细化管理的体现。持之以恒，化工企业运转将保持较好状态，有效提升生产力。

保障员工的安全同样重要，始终都属于企业责任的重要组成部分。生产过程中，最常见的事故诱发原因是员工的跌落、绊倒和滑跤以及接触机器和化学品。赢创的相关部门会与安全绩效下降的业务部和生产基地进行深入的对话，并商定有针对性的具体安全措施。

2012年赢创设立了一个全球工艺安全能力中心(GPSC)。其任务是确保安全专家和用于分析工艺安全性的方法均达到全球统一的高标准。为了持续监控工厂的安全，采用一个关键绩效指标。该指标类似于职业健康的事事故发生率指标，涵盖了涉及物质泄漏、火灾和爆炸的各种事故。自2012年初以来，赢创都一直按照欧洲化学工业理事会(Cefic)的统一标准向欧洲化工行业报告这项指标。

提高物流安全系数

物流也是化工安全的关键一环。建立一个高效、安全的危化品物流体系，将为提升化工物流的安全性提供有力支持。近年来，由于危化品物流事故频发，政府加强了对这一领域的管控，市场需要更为专业化的物流体系，这也为一些高瞻远瞩的企业提供了较好的发展机会。

成熟的物流理念和可靠的合作伙伴可以保障产品安全送达客户。在物流服务(航空、海洋、内陆水路、公路和铁路运输)的采购方面，赢创选择能满足客户要求和法律规定并且价格优惠的运输方式、路线和服务。对此，拥有面向未来的、有利的环境和运输战略至关重要。此外，赢创还严格按照“责任关怀”等原则，不断改进这些战略。目标是通过采用创新智能物流系统和解决方案，持续减少所有运输方式的碳排放。

与此同时，赢创与Cefic的其他成员采用同一个安全质量评估体系

(SQAS)，用来考查其物流服务供应商是否达到安全及质量的高标准。

专业支持让客户安心

如果说前期生产和运输环节的安全是基石，那么后期对产品安全的监管就可以说是一个企业的命脉所在。赢创也将此视为本企业理所应当承担的责任。在其全球适用的环境、安全、健康和质量 (ESHQ) 价值观中，赢创为达到自己对产品安全的高要求做出承诺，把产品监管看作“责任关怀”中不可或缺的重要部分。

不仅如此，赢创还对产品安全和在整个寿命周期的质量承担责任。在久经考验的化学品管理体系范围内，努力实现化学协会国际理事会 (ICCA) 的全球产品战略 (GPS) 各项目标，为产品监管设立全球标准，并促进有关安全处理和使用化学物质等信息的广泛交流，从而确保提高全世界的化学品安全。

值得一提的是，GPS 安全概要用通俗易懂的语言概述了物质的简要信息。截至目前，赢创制作了 150 多篇这类的概要，包括 3400 多个条目，客户可从赢创网站和 ICCA 理事会的信息门户网站上查询相关信息。除了

这样的物质信息，赢创还向客户提供本公司所销售产品的技术数据表、产品信息和安全数据表，有超过 31 种语言可供选择。这样庞大的后援体系，给所有客户对其产品的了解都提供了极大的便利和专业支持。

安全文化深入人心

据笔者了解，赢创大中华区在 2015 年安全生产和环保方面做出了卓越的成绩，其中包括全年成功完成超过 6 百万小时工作，未发生一例安全事故导致损失工时。这也是迄今为止赢创集团所有区域发展历史中的年度最好成绩。工艺安全事故发生率为 0.6 事故/百万工时，远远低于集团全球平均水平 2.9 事故/百万工时，通勤事故率较 2014 年下降 70%。提到环保，就不得不涉及到化工生产过程中的污染物排放，在 2015 年，赢创公司在生产过程中的各主要污染物（包括二氧化硫、氮氧化物、工业废水等）排放量大幅下降，圆满完成集团 2020 全球环保减排目标阶段性任务，水消耗量相较 2014 年下降 35%。

这些亮眼的数字离不开赢创人的努力和付出，也和公司加强对员工安

全意识的培养密不可分，2015 年全年，赢创大中华区组织超过 3000 人次参与“安全在赢创”培训，培训合格率超过 99%，位列赢创全球平均水平榜首。

大中华区环境、安全、健康与质量负责人卜勇刚表示：“员工参与是工艺安全管理系统最重要的支柱之一。我们要提倡并保持一种积极的文化和激励体制，鼓励我们的同事对事件进行汇报，调查和跟进。”

为了让工艺安全变成常态话题，2015 年 12 月初，赢创中国多用户基地成立了由各个板块的生产管理人员和多专业工程师组成的 15 人工艺安全俱乐部，他们有着不同的背景，如工艺、生产和工程。俱乐部旨在通过系统的学习工艺安全技术和管理的理念，定期举办公开的工艺安全讲座，对所有员工开放，从而提高整个基地的工艺安全水平。

不管何时何地，安全和环保都是化工行业亘古不变的热点和宗旨。赠人玫瑰，手留余香。始终坚持“安全第一”这一理念的赢创工业集团，不仅为全球的化工安全贡献着自己的力量，也在无形中提高了企业自身生产的附加价值和盈利能力。



▲ 赢创中国多用户基地与上海化学工业管理委员会、工业园区内公安分局、公安消防支队、医疗急救中心、环保办等多方进行联动的消防演习



▲ 赢创中国多用户基地进行应急管理团队培训及场景模拟消防桌演

创新为魂，成就国际化绿色企业

——访凯瑞环保科技股份有限公司总经理 张勇

■ 本刊记者 唐茵



凯瑞环保科技股份有限公司总经理 张勇

受低油价和国内经济增长进入新常态的双重影响，石油和化工企业的利润都出现了不同程度的下滑。而2015年凯瑞环保科技股份有限公司却实现了50%的利润增长，是怎样的经营策略让这家创新型企业迎难而上，拥有如此出色的表现？记者近日对该公司的总经理张勇进行了独家专访。

创新是效益提升的源泉

【中国化工信息】在国内宏观经济不景气，市场需求下滑的大环境下，凯瑞2015年的利润却有大幅增长，这样的业绩在全国同行业中凤毛麟角。企业如何通过创新化挑战为机遇，在逆境中求发展？

【张勇】这主要得益于我们坚持“创新增效”的经营方针，紧抓“研究开发谋转型，产品创新拓市场，工艺改进降成本，管理创新促发展”这条主线。公司连续三年研发投入占到销售收入的比例均在6%以上。

当前行业正处于调结构的攻坚期，挑战对我们这样的技术密集型企业来说恰恰就是机遇。例如，在国内经济要转型、节能减排速度要加快的背景下，石化企业的主要任

务不是新建装置扩充产能，而是要压缩产能、调整产品结构，更紧迫的任务是实现油品质量升级。由此，我们公司已经开发成功，并通过鉴定的油品升级技术和配套催化剂在石化企业得到了广泛应用；近几年煤化工行业得到快速发展，为我公司煤制烯烃副产C₄综合利用技术的推广和配套催化剂的销售提供了难得的机遇。对市场的预判和技术的开发，为企业逆势发展提供了动力。

对煤化工企业来讲，在供大于求的市场中，提高竞争力的核心就是通过技术创新降成本。我们历经3年多开发的催化精馏甲醇制二甲醚新技术就可以为二甲醚生产企业提供这种核心竞争力。传统的甲醇制二甲醚技术是气相反应，需要先将甲醇气化，反应温度高、副产物多、能耗大。我们开发的液相法工艺是利用催化蒸馏的方法，使甲醇在液相状态下发生反应，反应条件温和、副反应少、装置投资少、单程转化率低，大幅降低了生产成本。采用该技术既可新建装置，又可对老装置进行改造。

绿色技术为行业发展护航

【中国化工信息】公司一直专注于树脂催化剂的生产销售和石化工艺技术的开发与转让，在促进油品质量升级方面，凯瑞环保都开发了哪些产品和技术？

【张勇】凯瑞始终秉承“开发绿色技术，创造环保动力”的价值理念。上个世纪末，我们就意识到石化对环境问题的影响，从那时起，公司就把实现盈利、改善环境融合到任务生产和服务过程中。在减少石化工业对环境的影响方面，凯瑞环保是研发相关技术的领先者，已研发出多项具有自主知识产权的清洁生产工艺技术，为石化工艺清洁生产 and 汽油升级做出了贡献。

近年来，我国油品质量升级步伐很快。2017我国车

用汽油将全面升级至国Ⅴ标准，在国Ⅳ车用汽油标准的基础上调低了三个指标，即硫含量、烯烃含量和锰含量的指标限值。其中，硫含量是车用汽油中最关键的环保指标。对炼油企业来说，最大的难题是在降低硫含量的同时会造成汽油辛烷值的下降，如何平衡汽油质量升级和辛烷值的损失，是企业比较关注的一个重点。我们开发的轻汽油醚化技术恰好解决了这个问题，既能够降低汽油中的烯烃含量，又能够提高汽油的辛烷值，弥补了汽油由于加氢脱硫造成的辛烷值的损失，为企业创造了潜在的辛烷值提高的效益。除了潜在的效益外，轻汽油醚化还能够将8%~10%的低价值甲醇通过醚化，转化为高辛烷值的汽油组分，增加了汽油的收率，为企业创造了显著的效益。该技术经专家鉴定，达到国际先进水平。

我国正在制定的第六阶段（国Ⅵ）汽油国家标准，给石化企业带来了新的挑战，也给我公司带来了新的机遇。下一步，我们将围绕此次汽油升级要求，开展技术攻关，推进技术进步，帮助石化企业消化装置升级改造带来的成本。

紧跟市场深化技术合作

【中国化工信息】油价低位徘徊可能还将持续，石油化工行业还要经历一段艰难时光。您认为，企业应如何应对这样的大环境？

【张勇】油价低位徘徊，影响是肯定的。石化企业要走炼化一体化，原料多元化的道路。比方说原油、石脑油、渣油，煤为原料制烯烃，或者走异丁烷和丙烷裂解来做烯烃。再就是延长产业链，向精细化延伸，开发一些高端特色产品，这样才有竞争力。最关键的是企业自身要有过硬的技术，在研发上要舍得投入，要有强大的研发团队。

具体到凯瑞环保企业，我们创新要紧跟市场。即课题市场化，目光国际化，行动本土化。国家对环保行业的投入加大，减少大气污染和环保污染。我们目前的发展模式是以技术的转让带动产品的销售，同时通过我们的产品和掌握的技术来为用户做好服务。

【中国化工信息】目前，公司技术合作的伙伴不仅有大型国企还有沙特阿美这样的跨国公司，合作模式是怎样的？

【张勇】我们的产品进入欧洲国家已经有5年历史，主要是催化剂，得到了一些大用户的认可。在合作开发方面，跟国际上几大石油公司的研发中心都有深度合作。

2014年我们接受沙特阿美的委托，开发了一项技术，已通过验收，目前正在开展第二项技术合作。

明确目标砥砺前行

【中国化工信息】公司在沧州生产基地的建设情况如何？未来公司将注重哪些领域的发展？

【张勇】2014年6月，公司在河北省河间经济开发区取得26.68万平方米（400亩）国有土地使用权，计划以其中的13.34万平方米（200亩）用作6000吨树脂催化剂扩产项目，以及办公楼、研发中心等配套设施，以解决当前公司产品市场需求增长迅速与产能相对有限的矛盾。剩余13.34万平方米（200亩）计划建设中试基地，开展核心技术攻关和关键工艺技术研究，以提高公司的自主创新能力与核心竞争力。未来，公司将围绕“十三五”时期战略性新兴产业，以内部创新为基础，紧跟市场，把研究和开发文章做好。在继续保持树脂催化剂在国内的领先竞争优势的同时，积极开发高端专用树脂；加大投入开发清洁能源和化工新能源系列工艺技术。

目前我们开发的重整油脱烯烃催化剂技术已经进展到第三代，我们正在加大推广力度。

【中国化工信息】据了解，凯瑞环保正在筹建一个催化蒸馏技术平台，您能简单介绍平台的筹备情况吗？

【张勇】催化蒸馏技术是将催化反应和蒸馏分离操作结合在一起的一种化工技术，反应和分离同时进行，能够最大限度打破反应平衡，提高反应转化率。具有转化率高、选择性好、能耗低、产品纯度高等一系列优点，已广泛应用于醚化、酯化、烃基化等化工生产过程中。

催化蒸馏技术成果转化的最终目标是实现经济效益，凯瑞环保科技股份有限公司于2005年建成催化蒸馏中试实验中心，开始对催化蒸馏技术进行研究。先后成功开发并推向市场的MTBE催化蒸馏技术、轻汽油醚化催化蒸馏技术、二甲醚催化蒸馏技术等，打破国外技术垄断。截至目前，国内有近80余套装置采用我公司催化蒸馏技术，中石油、中石化近5年来新建MTBE、轻汽油醚化装置，均采用我公司催化蒸馏技术。

我国催化蒸馏技术研究处于十分活跃的状态，但目前为止尚未形成规模，瓶颈在于缺乏工程化的催化蒸馏技术平台。构建催化蒸馏工程化技术平台，旨在建立多学科联合攻关体系，实现优势互补，以中试成果为基础，综合运用新技术，提升我国石化工业的总体科技水平。

加氢技术助力清洁油品质量升级 实现可持续发展

■ 中国石油石油化工研究院 朱庆云 李雪静 丁文娟

全球清洁油品质量要求的不断提高促使炼油业格局发生改革，清洁油品质量升级已成为炼油业可持续发展的根本，加氢技术成为炼厂油品质量升级换代的关键技术，加氢催化剂的更新换代已成炼油业技术发展常态。在炼厂装置结构不断的调整过程之中，全球炼厂加氢能力的比例在不断提高。加氢工艺在炼厂中发挥的作用越来越大，重要程度在不断提高。

提高加氢能力成趋势 催化剂需求不断上升

近年来随着国内外加氢技术的迅速发展，相关研发机构越来越多，技术水平不断提高，应用范围在逐步扩大。全球加氢能力尤其是发达国家的加氢能力占其原油加工能力的比例越来越高，其中，清洁燃料标准实施水平居全球前列的欧美地区，其加氢能力占比高达70%以上，其余地区占比均在40%以下，非洲地区最低，仅为25.9%，加氢能力的提高确已成为炼油行业发展的主要趋势。

在所有增加的加氢处理能力中，汽油加氢及柴油加氢处理能力增幅最大。例如，近10年美国加氢处理能力，汽油加氢处理能力增幅最大，高达10.9%；煤油/喷气燃料及柴油增幅紧随其后，分别达到4.2%和4.9%。加氢裂化能力不断增加，加氢催化剂的需求呈现不断增长态势，主要源于两个方面：一是世界油品需求市场转向需求更多的中馏分油；二是许多重质原油需要通过加氢裂化工艺，为后续装置提供更多

的中间产物和化工原料。

催化剂更新换代 紧跟油品升级标准

从清洁汽油、柴油、航空煤油到船用柴油等油品标准的不断严格，将促使加氢技术的应用范围进一步扩大，而加氢催化剂的更新换代已成为油品质量不断升级的重要保障之一。

1. 催化裂化原料加氢预处理新催化剂

催化裂化汽油是炼厂汽油的主要调合组分之一，是炼厂汽油硫含量的主要贡献者，如何降低催化裂化汽油的硫含量成为炼厂提高汽油质量的关键。催化原料油加氢预处理对于优化催化裂化装置的操作性能及提高油品性能有重大作用，脱硫能改进催化裂化产品质量，脱氮和脱金属能改善催化剂性能并减少催化剂用量，同时可减少多环芳烃含量，提高转化率。在许多实际应用中，预处理装置换用新催化剂后，在少投资或不投资的情况下便可改善操作苛刻度且对运转周期影响不大。

采用催化原料油深度加氢预处理生产超低硫汽油得到的利润主要来自以下3个方面：原料油经过深度加氢预处理后的体积增量、催化裂化装置的转化率提高和生产超低硫柴油油品。

为生产符合Tier 3规格超低硫汽油(10×10^{-6})，Criterion催化剂公司在其已工业生产Tier 2低硫汽油(30×10^{-6})技术的基础上，成功开发催化原料油加氢

预处理新催化剂 Centera DN-3651 镍钼和 DC-2650 钴钼催化剂, 换用新催化剂后不仅降低了催化汽油硫含量, 而且提高了催化裂化装置转化率。这两种催化剂一起使用特别是在压力较低的装置使用时, 其加氢脱硫和脱氮性能更加突出; 用于现有加氢预处理装置, 在相同操作条件和很少增加装置投资情况下可生产符合 Tier 3 要求的超低硫汽油。

2. 加氢裂化新催化剂

加氢裂化目的是把减压瓦斯油和 371°C 以上的其他油 (焦化重瓦斯油、减粘瓦斯油、脱沥青油、减压瓦斯油等) 转化为石脑油、喷气燃料和柴油。Chevron Global Lummus 公司 (CLG) 开发的新一代加氢裂化催化剂——择型 ICR18# 系列催化剂, 采用优化后孔径更窄的孔道替换原孔径为 1nm 的 USY 分子筛孔道, 保证了催化剂的选择性, 提高了蜡含量较多的 UCO (未转化油) 转化为柴油的转化率。新催化剂最初在 CLG 公司设计的欧洲某炼厂两段循环加氢裂化装置工业应用。该装置原来使用 USY 分子筛催化剂, 后来在第二段循环时改用择形 ICR18# 系列催化剂后, 第二段反应速率提高 25%, 装置总转化率提高 80%~90%, 催化剂的选择性并未受到影响, 装置成本和运营成本均有不同程度下降。

3. 柴油加氢处理新催化剂

标准催化剂公司开发的第二代 Centera™ 钴钼-镍钼级配催化剂, 与上一代催化剂 DN-3630 相比, 在低压和中压加氢处理装置中应用 Centera DN-3636 镍钼催化剂, 催化剂活性提高 15%~20%; 与上一代催化剂 DC-268 相比, DC-2635 钴钼新催化剂在比较宽松操作条件下生产超低硫柴油时, 加氢脱硫和加氢脱氮活性都得以提高。美国西得克萨斯州 Alon Big Spring 炼厂柴油加氢装置为了生产超低硫 ($8\sim 10\times 10^{-6}$) 柴油, 在投资有限及氢气受限情况下, 采用第二代钴钼 (DC-2635 钴钼)-镍钼 (DN-3636 镍钼) 催化剂级配装填体系, 不仅扩大了原料使用范围, 在氢耗略增情况下而且降低了反应温度, 同时提高了催化剂的活性和使用寿命。

4. 低成本生产高辛烷值汽油工艺

美国新气体技术合成公司 (NGTS) 开发的 Methaforming 新工艺, 流程类似于加氢处理, 使用一种专用沸石催化剂, 可使甲醇在强放热反应中脱水释放出甲基使苯烷基化为甲苯。将甲醇注

入到固定床反应器中用以平衡反应温度, 优化反应。该工艺既可脱硫, 也可将石脑油与甲醇转化为低苯高辛烷值汽油调合组分, 同时联产氢气。与催化重整反应一样, 在强吸热反应中正构烷烃和环烷烃转化为芳烃, 并释放出氢气。以石脑油和甲醇 (25%) 为原料, 在 10 大气压和 370°C 下反应得到氢气、硫化氢、 $C_1\sim C_4$ 气体烃以及含硫 $10\sim 30\times 10^{-6}$ 、含苯 $< 1.3\%$ 的高辛烷值汽油调合组分。与常规催化重整工艺最大的不同是, 该工艺可使含硫高达 500×10^{-6} 的石脑油脱硫率达 90%, 而且烯烃和二烯烃的存在对催化剂寿命影响不大, 催化剂活性在器内便可再生恢复。该工艺可替代石脑油脱硫、催化重整、异构化和脱苯工艺, 其产品的收率和辛烷值与连续重整相当, 比半再生式重整高出很多, 可替代半再生重整装置, 并会提高汽油收率。其最大优点是投资和运行成本都很低, 1 套加工能力为 100 万吨的新建装置, 可节省净现值 2.4 亿美元。在装置改造成本为 1500 万美元时, 提高产品收率的价值为 8000 万美元/年。改造现有石脑油加氢处理装置, 主要投资是用两台较大的反应器替代现有反应器。该工艺分别用全馏分石脑油、液化气、天然汽油和裂解汽油进行了 5 年验证试验, 现计划将一套石脑油加氢处理或重整装置低成本改造为工业示范装置。

经过多的发展, 全球加氢工艺的发展已经非常成熟, 目前加氢技术主要的突破是加氢催化剂的升级换代或者说开发适于不同原料的针对性更强、性能更加优越的新型催化剂。催化裂化原料预处理不仅可以为催化裂化装置提供优质原料, 更可以降低催化汽油、柴油的硫含量。虽然对于整个炼厂增建催化裂化原料预处理装置会增加投资, 但增建后会大幅提升后续装置油品质量, 从而降低催化汽油、催化柴油后续装置处理的负荷, 降低了后续装置的投入及操作成本。

高辛烷值汽油组分比例的提高是提升汽油质量的关键, 在部分加氢装置降低硫含量等的同时, 也降低了汽油辛烷值, 因此通过新方法增加高辛烷值汽油组分, 既可为炼厂多增加高辛烷值汽油组分, 又可将低值甲醇转化为汽油, 特别对于甲醇过剩的石化行业来说意义非凡。

一季度石油和化学工业经济运行情况分析

■ 中国石油和化学工业联合会

一季度，石油和化工行业经济运行稳中回升，但下行压力依然较大。情况显示，全国油气和主要化学品生产总体保持平稳，市场供需基本稳定，效益呈现企稳向好势头。但是，上游开采业和重点企业主营收入减少，固定资产投资下降，价格降幅仍然较大，出口形势严峻。

行业出现回暖迹象

收入回升稳中趋快 统计局数据显示，一季度，石油和天然气开采业主营收入 1306.9 亿元，同比下降 30.9%，比 1~2 月收窄 0.9 个百分点；化学原料和化学制品制造业主营收入 1.90 万亿元，增长 3.8%，加快 1.3 个百分点。油气开采和化学工业主营收入合计与上年同期持平，增速比 1~2 月提高 1.7 个百分点。总体看，石油和化工行业收入回升稳中趋快。

据中国石油和化学工业联合会统计（以下简称联合会），1~3 月，全行业重点企业主营业务收入总计 1.02 万亿元，同比下降 11.8%，比 1~2 月收窄 4.0 个百分点。一季度重点企业产值降幅 15.6%，较 1~2 月收窄 1.4 个百分点。重点企业经济回升呈现加快趋势。

投资持续下降 一季度，石油和化工行业固定资产投资呈现下降趋势。油气开采业降幅较大，化学工业降幅扩大。统计局数据显示，1~3 月，石油天然气开采业实际投资为 241 亿元，同比降幅 40.3%，去年同期为增长 8.9%，但比前 2 月明显收窄；化学品

制造业投资 2160 亿元，降幅 2.3%，比 1~2 月扩大 0.3 个百分点。

3 月份出口实现增长 海关数据显示，1~3 月，全行业进出口总额 1054.1 亿美元，同比下降 17.8%，降幅比 1~2 月收窄 3 个百分点，占全国进出口贸易总额的 13.1%。其中，进口总额 668.3 亿美元，降幅 21.3%，占全国进口总额的 19.8%；出口总额 385.8 亿美元，下降 10.8%，比 1~2 月收窄 5.4 个百分点，占全国出口总额的 8.3%；其中 3 月份出口 138.2 亿美元，增长 0.9%，连续 12 个月下降后首次实现增长。一季度累计逆差 282.4 亿美元，同比缩小 32.2%。

行业效益整体向好 今年以来，行业上下游效益走势虽然分化，但整体上向好。据统计局数据，1~3 月，石油和天然气开采业净亏损 285.9 亿元，比 1~2 月增亏 82.5 亿元，效益继续恶化。化学原料和化学制品制造业实现利润总额 1014.4 亿元，同比大幅增长 20.8%，比 1~2 月提高 4.6 个百分点，增速创金融危机以来新高；主营收入利润率为 5.35%，同比提高 0.82 个百分点，化学工业效益保持向好态势。

市场总体触底回升

一季度，石油和主要化学品市场总体呈现触底回升走势，价格在 3 月份明显反弹。

化肥价格低位震荡 今年一季度，国内化肥市场总体疲软，主要化肥品种价格低位震荡。市场监测显示，3 月份，国内尿素市场均价 1370 元/吨，连续 8

个月环比下跌后首现回升，涨幅2.2%，同比跌幅18.0%；磷酸二铵均价2700元/吨，环比跌幅2.2%，同比下跌7.5%；磷酸一铵均价2070元/吨，环比下跌0.5%，同比跌幅2.4%；国产氯化钾均价2180元/吨，环比下降2.2%，同比涨幅1.9%；45%硫基复合肥均价2250元/吨，环比下跌2.6%，同比跌幅3.8%。

从目前国内市场情况看，化肥市场总体比较严峻，竞争激烈，价格低位徘徊。预计后市化肥市场总体仍将延伸弱势行情，但在产能控制和消费增长带动下，价格会有一些的回升。

基础化学原料市场波动回升 一季度，基础化学原料市场总体呈现波动回升走势。3月，在监测的39种主要无机化学原料中，市场均价环比上涨有18种，比上月增加2种；同比上涨有10种，亦比上月增加2种。在监测的84种主要有机化学原料中，环比上涨有65种，占比达77.4%，比上月大幅增加39种；同比上涨11种，比上月增加4种。从目前市场情况看，有机原料价格反弹势头更为强劲。根据当前市场走势判断，后市基础化学原料市场将延续回升格局，但势头减弱，价格走势趋于相对平稳。

合成材料市场走势分化 一季度，合成材料市场走势明显分化，合成树脂、合成橡胶价格触底回升，合成纤维单体继续疲软。总体看，目前合成材料市场价格呈现较强回升走势，预计后市回升势头将会持续，但有所减弱，价格相对平稳。

轮胎价格低位运行 一季度，轮胎市场价格总体低位运行。出口价格普遍下跌。其中，小客车轮胎出口均价为2598.2美元/吨，同比跌幅13.5%；客货车轮胎出口均价2120.1美元/吨，跌幅14.1%；建筑轮胎（辍圈>61CM）出口均价为2539.8美元/吨，下跌10.6%。总体看，轮胎出口价格深度下跌的状况尚未改变。预计后市国内轮胎市场价格仍然疲软，延续低位运行格局。

下行压力依然存在

一是价格降幅较大。一季度，石油和主要化工产品价格虽在3月份出现较强反弹，但价格总水平降幅仍然很大。数据显示，我国大庆原油一季度现

货均价仅26.69美元/桶，为2003年以来同期最低，跌幅达45.1%；国内市场监测的主要有机化学原料价格平均跌幅逾15%，无机化学原料价格跌幅超过3%；合成树脂价格平均跌幅近11%。价格下挫直接导致企业收入减少，行业经济下行压力加大。

二是投资持续疲软。一季度，石油和化工行业固定资产投资降幅持续扩大，特别是上游石油天然气开采业投资大幅萎缩，降幅超过40%，且波动很大；化学工业投资也出现了历史上的首次下降。预计全行投资疲软态势上半年还将持续。

三是化工市场进口压力增大。海关数据显示，一季度我国有机化学原料进口持续高速增长，进口量达到1308.5万吨，增长22.0%，净进口1005.7万吨，增幅达31.2%。其中，混合芳烃进口量278.7万吨，增长2.5倍；甲醇进口170.5万吨，增长40.6%。此外，今年以来，合成橡胶进口持续加快，一季度进口量增幅高达84.6%，使我国合成橡胶生产企业经营雪上加霜。目前一些大宗化工产品进口激增，加剧了国内市场无序竞争，大大伤害了我相关企业的利益。

二季度将延续回升态势

总体看，一季度后期，市场出现回暖迹象，行业经济增速有所加快，下行压力出现一定缓解，整体效益明显改善。预计二季度将延续目前回升态势，经济运行稳中向好。

根据当前行业生产、价格走势，以及结构调整变化等综合因素分析判断，上半年，石油和天然气开采业主营收入降幅将进一步收窄，估计在25%左右，行业亏损额在250亿元上下；化学原料和化学制品制造业主营收入增长预计在5%左右，利润增幅在15%以上；原油加工业效益上半年将继续保持良好运行态势。

预计上半年石油和化工行业出口总额约840亿美元，同比下降6.3%。预计原油表观消费量约2.84亿吨，同比增长6.0%；天然气表观消费量约1035亿立方米，增长10%；成品油表观消费量1.61亿吨左右，增长约1.5%；乙烯表观消费量约996万吨，增长9%；烧碱表观消费量约1520万吨，增长3.0%。

硫酸铵： 行业黑马今年是否还能领跑？

■ 中国化工信息中心 李怡

2015年硫酸铵市场行情较好，是上涨时间最早且上涨持续时间最长的氮肥产品。与去年化肥市场整体走软相比，硫酸铵年度涨幅高达28.41%，给市场交出了一份满意的答卷。

2015年硫酸铵之所以成为化肥行业的一匹黑马，主要是受到三个因素的影响：

焦化行业限产致使副产硫酸铵产量减少：焦化副产是我国硫酸铵的主要来源之一，近年来钢铁行业不景气，对焦炭需求量减少，焦化企业生存艰难，每当出现焦化厂家停产或限产的消息，硫酸铵价格往往会随势上涨。国家统计局最新数据显示，2015年12月份我国焦炭产量3518万吨，环比下降4%，同比下降14.3%，2015年全年我国焦炭产量44778万吨，同比下降6.5%。

市场对硫酸铵的需求增加：硫酸铵是生产复合肥的原料之一，近年来随着蔬菜水果及其他经济作物种植面积的增加，对硫酸基复合肥的需求量也不断增大，对硫酸铵的需求也随之增加。

硫酸铵出口量大幅增长：首先，硫酸铵是脱硫副产品，属于环保产

品，国家对其出口采取倾斜政策，是化肥品种中为数不多的出口零关税产品之一。其次，近年我国硫酸铵产量发展非常快，国内市场不能完全消化，需加大出口力度，拓展国际市场。再次，近年来我国硫酸铵产品质量有了很大提升，品质高的硫酸铵受到了国际市场高端应用领域的青睐。据国家海关统计，2015年1~12月，我国共出口硫酸铵525.47万吨，同比增长26.36%，出口总量突破500万吨大关，再创历史新高。同时，其出口价格也在上涨，1~12月，平均出口单价为132.44美元/吨，比上年同期上涨4.68%，呈现价涨量增的好势头（见表1）。良好的出口状况，既减轻了国内市场供给压力，又拉升了国内市场价格。

2016年的硫酸铵市场仍然值得期待，因为焦化企业受到环保与下游钢铁企业“去产能”的双重压力，焦化硫酸铵减产在所难免，硫酸铵出口也仍将保持高位，硫酸铵走势预计将强于整体化肥市场，但不会有大幅度增长，综合分析来看有以下几方面的原因：

硫酸铵总产量预计有所增长：我国的硫酸铵生产最早是用氨和硫酸中

和制得，但“十二五”以来，随着国家环保、节能减排步伐的加快，副产硫酸铵比例越来越大。现在国内硫酸铵的生产基本全部来自于其他行业副产。其主要来源为己内酰胺副产、焦化副产、煤电副产、化工副产、氰尿酸副产等五大类，合计产能达1250万吨。

2012年前，我国的硫酸铵产量主要来自于焦化行业。焦化级、己内酰胺级和其他级别的硫酸铵占比大约为52%、30%和18%。近年来，随着国家对环保强化管理，煤电、化工等兴建了一大批脱硫装置，副产硫酸铵产能增加，因此焦化级、己内酰胺级和其他级别的副产硫酸铵产能比例调整为4:4:2。

2016年硫酸铵生产预计将呈现以下特点：焦化硫酸铵产量下降，己内酰胺硫酸铵产量增速放缓，煤电和化工脱硫副产的硫酸铵产量将出现较快增长，预计整体硫酸铵产量将有所增加。具体分析如下：

焦化硫酸铵：2015年焦炭产量同比上年各月都处于下降状态，目前行业压力巨大，一方面下游需求减弱，特别是主要用户钢铁，被列入国家去产能的两大主要行业之一，

表1 2015年硫酸铵出口情况及与上年同期对比 万吨

月 份	出口量			出口价格/美元·吨 ⁻¹		
	2015年	2014年	同比增减/%	2015年	2014年	同比增减/%
1月	38.59	28.84	33.79	121.74	141.34	-13.86
2月	36.41	28.79	26.47	132.64	126.01	5.26
3月	39.54	36.29	8.96	124.48	123.83	0.53
4月	55.05	27.60	99.46	124.83	123.65	0.95
5月	61.25	41.32	48.23	134.59	137.18	-1.89
6月	33.66	34.52	-2.49	130.85	118.32	10.59
7月	29.37	37.12	-20.88	132.44	117.68	12.54
8月	54.43	25.29	115.22	141.38	120.56	17.27
9月	37.45	25.14	48.97	145.52	135.09	7.72
10月	29.27	44.93	-34.85	129.15	122.23	5.66
11月	46.44	35.34	31.41	132.70	128.59	3.20
12月	64.01	50.68	26.30	136.49	126.20	8.15
合计	525.47	415.86	26.36	132.44	126.52	4.68

2016年预计全国钢产量可能从2015年的8.06亿吨下降至7.83亿吨左右，这主要是因为国内需求进一步下滑，此外，还遭遇来自海外的巨大的出口阻力。另一方面，焦炭行业的环保压力也很大，环保不达标，企业就会被立即关停，焦化硫酸铵产量就会下降。

己内酰胺硫酸铵：近年来我国己内酰胺产能产量都在大幅增长，2015年已投产和正在建设并到2016年投产的产能达206万吨，2016年预计总产能将达421万吨，副产硫酸铵可达600万吨。由于己内酰胺硫酸铵产量大幅增长，市场供求关系逆转，使得己内酰胺硫酸铵与焦化硫酸铵的价差不断缩小，以前两者相差200元/吨，现在相差仅20~40元左右或持平，今后不排除己内酰胺硫酸铵价格低于焦化硫酸铵的情况。

2016年己内酰胺硫酸铵产量仍将呈现高增长状态，但增速将有所放缓，主要原因是己内酰胺价格大幅下跌，多套己内酰胺延迟投产。一方面己内酰胺行业自身利润减少，终端市

场延续疲软，下游纺丝劳动力价格上涨，部分生产企业外迁至东南亚劳动力价格较低的地区，己内酰胺产能面临过剩危机。另一方面企业受到资金的限制，在市场状况不好的情况下，己内酰胺新装置的开工面临压力大。在此情况下企业为减轻负担也只好延迟投产。

煤电及其他脱硫硫酸铵：环保部统计显示，截至2015年上半年，有6400万千瓦火电机组新建或改造脱硫设施，脱硫机组占全国煤电总装机容量96%；有1.1万平方米钢铁烧结机新增烟气脱硫设施，已脱硫烧结机面积累计达13.4万平方米，占烧结机总面积88%。随着环保的强化，电厂及其他行业脱硫硫酸铵产量将会快速增加。

出口难以维持之前的高增长：2016年预计我国硫酸铵出口仍将保持高位，全年出口量将有望超过550万吨，再创历史新高，但再像前些年一样的高增长难度较大。主要由于我国硫酸铵出口量占世界贸易的比重已较大，而且国际硫酸铵新产能也在不

断增加，此外自2015年10月10日起墨西哥对原产自中国的硫酸铵征收反倾销税，具体为：对中国五洲丰公司的进口产品征收0.0929美元/公斤，对其他原产自中国的进口产品征收0.1703美元/公斤。据介绍，全球硫酸铵产能，中国名列第一，墨西哥第五，墨西哥年产131.7万吨硫酸铵，该国专业人士认为中国、美国等国家的硫酸铵以低价涌入，对本国产品已构成威胁。

农用需求有望出现一定增长：硫是植物生长需求的重要中量元素之一，世界各国对硫肥的生产和消费比较重视。目前，国际上硫酸铵施用比例较高，如西欧硫酸铵施用比例占氮肥总需求量的6.4%，东盟占22.2%，而目前我国硫酸铵施用量仅占氮肥总量的1%左右，明显低于发达国家及周边国家和地区。目前我国主要是以复合肥的形式将硫酸铵用于农业市场，这也是我国硫酸铵用量最大的一块。随着果蔬等经济作物种植面积的不断增大，对硫基复合肥的用量增加，必将带动硫酸铵需求量的增加。

期货吸睛球 现货耐寂寞

——4月下半月国内化工市场综述

4月下半月(4月15~27日)化工市场延续前期高位震荡走势,整体偏弱运行。虽然期货市场行情火爆,但现货市场仍表现相对“落寞”,价格难有大幅跟进。化工在线发布的化工价格指数(CCPI)小幅走软,月末收于3905点,跌幅为0.2%。其中上涨产品数量有所减少,共计54个,占产品总数的36.0%;持平的产品共计31个,占产品总数的20.7%;下跌的产品共计65个,占产品总数的43.3%。详见表1、表2。

涨幅榜产品

天然橡胶 现货价格随期货市场走高。据统计,烟片胶3#、标准胶3L及标准胶1#半月涨幅分别为9.7%、3.1%和2.5%。市场基本面整体向好,供应方面,东南亚产区处于停割状态,加之泰国等国家限制出口,市场供应整体偏紧。需求面,下游轮胎市场迎来暖春,厂家开工率稳中走高,对天然橡胶需求面形成有力支撑。此外,目前天然橡胶价格低于合成橡胶,进一步提振市场拉涨情绪,预计后期市场仍有一定走高可能。

苯胺 市场出现反弹,月底收于6450元(吨价,下同),涨幅为8.4%。国内苯胺生产厂家近期库存有所降低,商谈重心略有回暖,贸易商走货积极,推动价格向上攀升。下游MDI市场同样呈现上扬走势,月底收于12200元,涨幅为5.2%。巴斯夫重庆MDI装置故障检修,市场现货有限。统计期内科思创挂牌价再度上调,供方报价支撑下,行情出现上扬。但目前下游厂家对高价货源存在一定抵触心理,市场整体成交较为平淡。

PTA 市场走势一片红火,期货方面更是出现涨停,带动现货价格大幅上涨,月末收于4960元,总涨幅为6.7%。其他方面,原料PX装置集中检修,整体供应面压力较小,成本端对PTA市场支撑力度较强。此外,目前PTA及下游聚酯终端需求正处于季节性高位,进一步提振

市场信心。相关产品间苯二甲酸同样有所走高,涨幅为4.0%。

跌幅榜产品

液氯 受山东地区部分氯碱装置厂家供应增加影响,市场重心有所下滑,月末收于500元,跌幅为26.5%。详细见图1。此外,下游耗氯需求未见起色,导致产品走货情况较差,同样对液氯市场施加压力。无独有偶,下游二氯甲烷厂家库存高企,报价下滑8.3%。

PP 市场高位回落,共聚及拉丝级PP月末分别收于8250元和7200元,跌幅为6.3%和5.3%。目前厂家库存高企,出货压力上升。供应方面,中煤蒙大30万吨PP装置正式投产,东华能源扬子江石化40万吨PP装置重启,PP供应量增加预期打压市场信心。为消除库存压力,贸易商选择让利出货,市场报价连连走低。此外,相比于其他涨势如虹的期货市场,PP期货略显弱势,对市场价格带来一定压力。PE市场同样受到供应增多预期拖曳,价格出现不同程度下滑。据统计,半月LDPE、LLDPE及HDPE拉丝跌幅分别为3.1%、2.7%和2.0%。

硫磺 市场弱势走低,月底收于730元,跌幅为3.9%。市场现缺乏消息面指引,各港口继续承压,下游询盘热情始终不高,大厂询盘压价明显,预计价格后期以整理运行为主。

重点产品分析

芳烃 市场小幅回暖,异构级二甲苯、对二甲苯及溶剂级二甲苯涨幅分别为2.4%、1.4%和0.6%,纯苯及邻二甲苯价格持稳。上游原油市场震荡反弹,据统计,统计期内WTI及布伦特原油期货分别走高6.1%及4.3%,对芳烃产品形成一定成本支撑。但部分产品供应充足,下游

表 1 热门产品市场价格汇总 元

产品	4月27日价格	当期振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	3905	0.9	-0.2	-14.8
天然橡胶	13600	9.7	9.7	2.3
苯胺	6450	8.4	8.4	-11.6
PTA	4960	7.8	6.7	-4.6
硫磺	730	4.1	-3.9	-37.6
PP(共聚)	8250	6.7	-6.3	-23.6
液氯	500	52.0	-26.5	-41.9

表 2 重点产品市场价格汇总 元

产品	4月27日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	3905	0.9	-0.2	-14.8
丙烯	6020	2.3	-1.5	-18.4
丁二烯	9450	5.0	5.0	7.4
甲醇(港口)	1930	2.7	2.7	-24.6
乙二醇	5230	3.1	-0.6	-32.9
环氧丙烷	7980	4.6	-1.5	-22.9
丙烯腈	8050	0.6	0.6	-19.9
丙烯酸	5400	1.9	-1.8	-19.4
纯苯	5050	0.2	0.0	-21.7
甲苯	4915	1.5	-1.2	-17.1
PX	6313	3.6	1.4	-11.0
苯乙烯	8100	3.1	-3.0	-25.7
己内酰胺	10700	0.9	-0.9	-24.1
PTA	4960	7.8	6.7	-4.6
MDI	12200	5.2	5.2	-9.0
PET切片(纤维级)	6200	3.3	3.3	-17.3
HDPE(拉丝)	9850	2.0	-2.0	-10.5
PP(拉丝)	7200	10.1	-5.3	-24.2
丁苯橡胶1502	12700	4.7	-2.3	17.6
顺丁橡胶	11900	2.1	0.4	9.2
尿素(46%)	1350	3.7	0.0	-15.6



图 1 液氯价格走势

需求一般，在一定程度上抵消了原油上行带来的利好，因此市场涨幅有所收窄。

合成橡胶 市场炒涨热情逐渐消散，统计期内丁苯橡胶走软 2.3%，顺丁橡胶小幅上涨 0.4%。原料丁二烯本轮上涨已基本告一段落，但目前价位仍相对较高，对合成橡胶市场成本支撑力度尚可。此外，丁苯橡胶贸易商持货不多，惜售心态下报价维持高位，加之下游轮胎开工近期大幅回暖，预计短期内价格仍将处于高位盘整态势。

甲醇 市场小涨 2.7%，月底收于 1930 元。期货呈现震荡上行趋势，并在 4 月 21 日触及涨停，带动现货市场价格上扬。但后期来看，神华包头烯烃装置正处于检修状态，南京惠生烯烃装置 5 月亦有检修计划，对原料甲醇的需求将有所减少，加之港口进口货物到港持续增多，预计短期内市场将有走软可能。

后市：区间震荡为主 难现大幅上调

4 月下半月部分期货产品上演火爆行情，成为统计期内的热点。在资金面等因素带动下，期货市场呈现上扬态势，4 月 21 日，沥青、焦煤、焦炭、铁矿、甲醇等品种主力合约更是出现涨停，在一定程度上带动现货价格走

高。目前来看，部分期货产品上涨速度过猛，国内三大期货交易所已先后发布风险提示函，调整交易手续费、保证金和涨跌停板等。4 月底期货交易出现降温，预计后市将有一定下跌风险。

此外，值得关注的是，虽然原油产量冻结协议最终破产，但受科威特石油工人大罢工而减产影响，原油市场仍然维持坚挺走势，价格反弹至 45 美元/桶左右。然而从近期化工市场走势来看，原油对于化工产品的提振力度已大不如前。有消息称，如果油价反弹至 50 美元/桶水平，多家油企可能增产，原油市场压力加大，因此 50 美元/桶的价格水平将成为 5 月上半月的关注焦点。

基本面来看，随着我国经济发展的逐步向好，化工产品需求出现回暖，对市场形成一定支撑，但装置集中检修带来的供应面利好已逐步耗尽。综合分析，预计 5 月上半月化工市场走势仍将区间震荡为主，如无突发事件影响，市场很难出现大幅上调。

《中国化工信息》与化工在线合办的《华化评市场》栏目，为读者带来最及时和最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。

2016年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按3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						
		当月		1~3月累计		当月		1~3月累计		当月		1~3月累计				
		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额			
25049000	其他天然石墨	大连	3976640	436301	7021650	813062	南京		1500000	376800	宁波	1192664	345873	1192664	345873	
25081000	膨润土	天津	12629281	2372145	29500617	6000960	大连	4373753	2520315	12935911	5191837	青岛	3014019	295817	5497778	595954
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	74841065	7511664	293009100	29998622	湛江	7313000	1068129	26748840	4708146	南京	21069000	2232265	22346000	2425362
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	21937010	4625925	64617520	13491912	天津	984980	138192	3083530	432167	青岛	240000	61920	720000	185760
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	黄埔	2087950	503489	12044849	3217610	广州	1092474	194379	10026233	704532	厦门	5041915	1220424	7215691	1668082
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	64281790	63727583	138010142	140101243	上海	1573500	847170	19574367	12136386	湛江	4720000	4060378	9620000	8950246
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	35021720	74681928	98750720	213426153	天津	18754472	38538407	35644472	70643950	厦门	6939320	13187693	13911675	27198463
28092011	食品级磷酸	南宁	44725616	29889933	93841441	64573887	南京	11501507	7696380	18068705	12303391	上海	2369510	2516872	5478688	5915562
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛			3149653	1277496	南宁	105600	73515	332140	235639	上海	2000	3037	10948	12829
28111100	氢氟酸(氟化氢)	福州	8491900	7618404	17974980	16288810	宁波	5485025	5473185	17226021	16661480	上海	4427768	4648241	12929936	13602784
28112210	硅胶	青岛	7975955	5484716	23296811	16353828	天津	112000	66176	324825	199502	上海	50464	251753	171050	671651
28112290	其他二氧化硅	青岛	8415021	9196548	21639708	23710430	厦门	9044890	5422616	20133081	11543889	上海	6613469	5917708	19882828	18162305
28151100	固体氢氧化钠	青岛	71601665	29220757	156704125	64455098	上海	15257300	6304578	32725303	13496423	乌鲁木齐	6768500	1917596	21439100	6325478
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	上海	6223560	886121	54059824	8045264	南京	16016122	4583518	50096418	14664079	天津	8056335	1136608	46523728	12583369
28181010	棕刚玉	天津	46980653	28696282	102004886	63676549	青岛	7364180	5525891	19933337	14806531	南京	1585000	1300156	4022900	3117673
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	8181554	5578419	28930426	19926276	青岛	3148382	3052397	8006500	7980593	大连	349000	1003230	1186000	2201093
28201000	二氧化锰	南宁	1858080	3014521	4724080	7706625	黄埔	1163491	1649819	3302491	4579548	长沙	710000	1042595	1837000	2919202
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	20032120	20001351	54645572	54848728	杭州	2193733	2013147	6307715	5819214	天津	1592850	2300183	5081454	5083750
28272000	氯化钙	青岛	18613819	3435789	93024144	13981361	南京	6818243	785422	43373273	4557787	上海	6937881	1072910	12276174	2035817
28331100	硫酸钠	南京	129376334	8513636	590879384	39178213	重庆	8540400	623684	31511000	2377118	武汉	13165175	736473	30397875	1741584
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	9520425	3323681	21101525	7288203	南京	2968000	1104244	8302500	3102511	南宁	2715000	963398	6944675	2446900
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	857458	932376	2452787	2627105	上海	817900	789253	1696050	1535980	青岛	43800	46535	145400	180276
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	3244225	613703	7837425	1784214	上海	2093400	1769086	5377100	4576416	天津	1130000	166596	2424000	332291
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1091531	1039177	3422130	3270890	武汉	927000	842804	3279825	3015623	南京	780340	791716	2297820	2403652
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南京	8202224	6197776	16166263	12364634	南宁	4553100	3376338	13554600	10088482	黄埔	3834983	2909803	8113933	6176519
28362000	碳酸钠(纯碱)	南京	56460300	11035447	151024050	28740124	青岛	24677353	5127800	129520241	25876333	天津	25541007	5424689	76979377	15706807
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	17545760	3559744	47048805	9572788	武汉	8081725	1502650	27860327	5138978	黄埔	8163532	1649587	20938119	4248116
28366000	碳酸钡	黄埔	4318550	1606344	8513050	3185424	南京	2801000	1087981	5947000	2296437	长沙	3086600	1378276	4917600	2466514
28492000	碳化硅	天津	22036990	14766707	50004017	33757400	青岛	3274016	5895143	9094930	16591187	南京	2728000	3374580	8600150	10584295
29146100	蔗糖	上海	2348880	1420122	640805	3452169	青岛	54025	151803	241025	704016	南京	33000	110180	157520	501881
29151100	甲酸	烟台	5891660	2504655	15459430	6075950	青岛	2351155	1023763	4986640	2107993	南京	2194900	1320010	4426508	2605901
29152111	食品级乙酸															
29152119	其他冰乙酸	南京	9414885	2414736	46967085	12546198	上海	2774648	823639	5861725	1749752	青岛	1152180	571075	2945700	1275312
29153100	乙酸乙酯	南京	19466599	12117426	53076400	33675714	青岛	11079007	7075795	19382830	12435938	南宁	7973183	4907687	10423405	6451405
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津	2567648	3270229	5765415	7731839	青岛	1991525	2204074	4547500	4974229	武汉	1030352	1335888	2762565	3469523
29181400	柠檬酸	烟台	42179395	28933402	101639145	70154908	青岛	28365390	20003627	74381776	52337863	上海	9032606	6665029	22917794	16891490
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	烟台	6356825	4224527	16051650	10915793	青岛	3754500	3059691	9951569	8255023	上海	1947395	2080391	4915699	5397965
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	天津	10595485	10921231	24655245	25073648	满洲里	5883500	6083567	15255150	15663563	青岛	3883225	4335654	11458725	12677824
29224210	谷氨酸	天津	2640500	2949445	5952500	6745887	大连	766000	883253	782000	902435	上海	150775	453182	271420	806632
29224220	谷氨酸钠	天津	11017377	12223506	25499896	28725755	满洲里	8176155	9164443	22503163	24947450	大连	10223958	11145383	21741790	24026757
29231000	肥皂及其盐	天津	3012980	1736719	6949380	4048154	烟台	1626940	1177722	5627050	4107810	青岛	650900	470860	2148900	1497839
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	上海	1114665	4118260	2741469	10451781	秦皇岛	1088055	3333853	2459640	7640624	青岛	931000	3326823	2356900	8792280
29321200	2-糖醛	大连	1596200	1721971	5326400	6028861	青岛	557560	626589	1463160	1829334	上海	9680	45893	9805	46832
29321300	糖醇及四氢糖醇	青岛	4326230	5133280	13151716	17018618	烟台	2284700	2878643	6284440	8289640	天津	1003295	1284326	1003295	1284326
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	10961640	9858128	32717310	29313709	天津	7465760	6760987	17456360	15886514	上海	5067270	4561820	14610135	13305389
31021000	尿素,不论是否水溶液	青岛	337524480	77152099	1459689288	350423354	南京	266403471	61127796	567623951	136681894	天津	109935200	27460361	375608790	94798067
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	昆明	8057000	2908931	26942000	9440875	南京	9841975	2997246	17907550	5466859	青岛	3030000	920148	16316000	4672139
31031010	重过磷酸钙	南宁	42321250	11596956	125015850	36815786	南京	1074000	352504	3734610	1228313	九龍	2110000	780700	3610000	1335700
31053000	磷酸氢二钙	南京	43194560	17896479	116464103	48426890	昆明	46404000	17820391	114669650	45227914	南宁	71672600	28785408	106409440	43913132
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	南宁	148052520	57723695	176597895	69047238	南京	18898950	6924390	71147390	25881047	昆明	7785000	2412608	20244800	6427457
32061110	钛白粉	上海	24685925	36333704	64119129	94343232	青岛	9421050	13791558	30776729	44424092	烟台	7097000	10864922	17532000	26982010
38021010	活性炭	福州	3127925	3752493	5631570	6905687	上海	1776525	2694181	4924564	7937082	宁波	918400	1134600	2849800	3427893
38021090	其他活性炭	天津	16726094	17197133	42136212	45255665	太原	1675175	1242765	5786175	4228218	上海	521357	596066	754240	793009
38061010	松香	黄埔	4439317	8265587	20666347	24066347	南宁	1619000	2904588	3667800	6500932	厦门	16160	30282	286547	569686
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	4080037	7482862	10598226	19592300	南京	972100	2462249	2400960	5632408	广州	654270	2579142	1425812	5870201
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	3131169	4840845	7996183	12703966	南京	1213270	2083435	3159530	5693607	厦门	804625	851656	2636175	2783283

2016年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按3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		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计		当月		1~3月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	天津	960500	621190	1060500	672860	长沙	211000	89134	637000	322269	6526110	1534996	11896679	2645978
25081000	膨润土	沈阳	2477660	107857	5039500	242821	上海	1253209	196607	2668794	490238	24290680	5691280	56728518	12882669
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	福州	22035900	1997997	22071900	2005337	黄埔	4643975	1283695	10919800	3076336	130991365	14405080	386331509	43597361
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	南京			264000	58080	23161990	4826037	68685050	14167919					
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	汕头	3674971	845023	3674971	845023	宁波	329000	102800	894000	331940	12364310	2932189	34298744	7023214
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	天津			2142100	2461603	昆明	220000	193569	411000	392755	71225290	69263084	170466609	164779621
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连	5270600	9789075	10496530	19314665	上海	2682000	5610981	6059389	12543851	73555262	150478162	179039971	370036960
28092011	食品级磷酸	贵阳	1745890	1264832	2151390	1554129	武汉			658320	608162	60452493	41448138	120533529	85197561
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	黄埔	3984	16991	5388	22761	贵阳	5005	4034	5005	4034	116589	97577	3503134	1552759
28111100	氢氟酸(氟化氢)	南京	1008000	2068634	2502000	5195935	黄埔	693200	572280	1743000	1441715	21167828	21439315	54321337	55101315
28112210	硅胶	九龙	61714	104008	167949	326063	长春	38000	23560	38000	23560	8316290	6149780	24101604	18118610
28112290	其他二氧化硅	福州	5268081	4618935	11853366	10470756	南京	3553269	5990393	8256486	14605746	37800996	37609120	94754654	95347686
28151100	固体氢氧化钠	南宁	2478500	968026	7016000	2761149	大连	383000	155547	1048875	416247	96528465	38585729	220182695	87928103
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	青岛	18719350	2575835	18768850	2585145	九龙	467000	81541	956500	165122	49599010	9328610	170726253	38223555
28181010	棕刚玉	重庆	1332000	739325	3867400	2180806	黄埔	1172850	793412	2447700	1586585	60307483	38416776	137119059	88778278
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	南京	437700	492727	1150300	1254470	上海	499632	421920	822492	649164	13348118	11874723	41676045	34578520
28201000	二氧化锰	九龙	746240	1050412	1667880	2330782	青岛	76000	121975	294250	454395	4642631	7008643	12053682	18301307
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宁波	941812	2552236	1647681	3410461	芜湖	170328	162630	1038032	1015233	27280677	29266976	73392576	75004330
28272000	氯化钙	宁波	5137518	1245200	11308653	2896612	烟台	2111000	158942	8482500	891678	40757084	7594629	174660674	27009080
28331100	硫酸钠	九江	11285000	606036	28678800	1545649	天津	10566300	902617	22870260	2203244	191615459	12600283	748268079	50066423
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明	2605000	700842	5029000	1355373	青岛	1099600	336962	3279600	987057	21807025	7504602	53355050	18296729
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	大连			143100	148705	武汉	25000	20175	25000	20175	1744158	1788339	4462337	4512241
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	433840	460376	964340	997479	黄埔	212000	252112	379000	443212	7165090	3310461	17317965	8376708
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南宁	342000	368310	443000	476895	青岛	54225	56154	148225	159254	3240096	3154498	9661000	9407306
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	3224823	2844441	6069738	5234622	重庆	1788450	1337183	5337550	3956298	24810690	19191888	58013304	44768092
28362000	碳酸钠(纯碱)	武汉	7893000	1490098	30974000	5701305	烟台	1525550	299576	24039050	4713438	127840977	25829657	450546740	89608070
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津	11513800	2289262	20516821	4163730	南京	4675854	761158	10450454	1801240	52372476	10348395	134330081	26817375
28366000	碳酸钡	武汉			3912600	1742657	青岛	1510825	630217	1909025	829301	11938535	5198840	25793575	10852979
28492000	碳化硅	大连	1397840	2735474	6958195	7950693	上海	175320	358720	935562	1871405	29706830	27201491	75826510	70968458
29146100	萘醌	大连	675	30914	10675	124128	宁波			2000	26645	322630	1713918	1052075	4814688
29151100	甲酸	黄埔	633520	277608	1091965	482603	南宁	516700	205554	612700	253710	11804685	5500930	26879896	11758968
29152111	食品级冰乙酸														
29152119	其他冰乙酸	烟台	524270	145653	1111590	295266	大连	50000	17094	169305	104760	14026453	4058859	57226485	16105680
29153100	乙酸乙酯	上海	111560	192207	357240	559024	黄埔	203480	160211	348490	272589	38884589	24490734	83671565	53455843
29163100	苯甲酸及其盐和酯	上海	728675	1937351	1760611	4450679	大连	807240	823738	1351936	1300908	7526620	9925773	17063007	22706037
29181400	柠檬酸	南京	4801105	4218713	12791825	11237346	芜湖	1918190	1780839	5491380	5040201	87237561	62431851	218992820	157296921
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	南京	1189260	1167228	3361483	3294297	芜湖	305000	270087	1006000	931272	13593230	10885848	35363960	28931125
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	大连	5004000	5461856	11151500	12094872	烟台	2907000	2371009	9257000	7564451	29818642	32001382	75315011	78747455
29224210	谷氨酸	南京	2400	7206	2400	7206	宁波			1500	4300	3561870	4304472	7012766	8481294
29224220	谷氨酸钠	青岛	2511571	2767974	6400045	6966410	昆明	687875	757778	2341350	2582508	33897924	37590833	81481440	90820357
29231000	胆碱及其盐	上海	36615	1385137	417785	2897368	大连	118800	86724	204600	174238	5446495	4882721	15348050	12751358
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	烟台	541995	2101119	1656668	6771318	天津	442450	1314231	1172225	3461678	4279320	14771340	10824482	38805708
29321200	2-糠醛	2163440	2394453	6799365	7905027										
29321300	糠醇及四氢糠醇	上海	174570	397334	391890	931989	广州	25	1125	25	1125	778820	9694708	20831366	27525698
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	烟台	2591250	2173459	7546250	6330757	重庆	3855000	3373248	6952000	6006643	30592630	27297574	80580414	72098627
31021000	尿素,不论是否水溶液	海口	30300000	6533049	212731680	50495406	沈阳	114900000	24144431	175700000	36979165	907559470	208019139	2959629177	713431862
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	上海	4744000	1533824	9162000	3024382	南京	1230000	365835	4265000	1298367	27202975	8818984	75224550	24178448
31031010	重过磷酸钙	湛江	1700000	558175	1780148	588874	青岛	80000	49439	644000	242467	47318410	13350490	135278768	40412476
31053000	磷酸二氢钙	武汉	28971000	11116894	96189940	38516445	湛江	39742898	14317315	82726668	31303211	246699723	97217657	563784066	228037480
31054000	磷酸二氢钙(包括磷酸二氢钙与磷酸氢二钙的混合物)	武汉	7053400	3991328	19960200	10947775	重庆	1928817	1113765	8846667	5730725	198178723	78723601	324386271	131594742
32061110	钛白粉	成都	6661000	9688853	16663000	24418256	天津	3911969	5949029	8382805	12940160	61023482	90421106	157724871	233046784
38021010	珉质活性炭	天津	522515	1064842	1323645	2080902	青岛	216000	324808	649700	949178	7020513	11771409	16322683	25664997
38021090	其他珉质活性炭	青岛			747710	677623	银川			34000	128589	18955395	19094407	49548316	51232263
38061010	松香	广州	36000	63717	100800	175867	福州	36000	63940	36000	63940	6150245	11349759	17018846	31515082
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	340515	559342	922265	1459776	大连	203980	343160	704240	1181086	7400169	15618186	18340189	38323812
39094000	初级形状的醇醚树脂	烟台	1043120	1504452	1883330	2754928	青岛	550620	1166932	1857480	3173137	8449248	12959152	21703568	33512573

2016年3月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按3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		1~3月累计		海关		当月		1~3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	29142884	17421965	47428911	28983685	海口	4775439	3249529	20112741	13484434	南京	9459126	5794649	12313909	7767267
27111200	液化丙烷	南京	193229742	79651757	467716571	196586906	宁波	210068025	76169199	449007256	174021958	杭州	156937883	51816630	352704912	125833844
28070000	硫酸,发烟硫酸	青岛	84226228	1732807	188608211	4406364	南京	9428492	489772	38364367	1988571	黄埔			35804866	860137
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	4134786	2227265	10716573	6786929	宁波	3576434	757104	9690965	2215729	黄埔	2314248	1330509	5635825	3127313
29022000	苯	上海	75030054	43020918	129066423	74590274	宁波	47466468	27025898	92510066	52887672	上海	26875516	15748565	71256901	41145415
29023000	甲苯	南京	65277030	38019526	102740378	61511087	海口	14671227	8796818	36368954	22427552	黄埔	13787004	7875980	26765681	16031945
29024100	邻二甲苯	南京	28243238	18836560	53081871	35323116	拱北	6037918	4662497	8040552	5984295	青岛	3373	3036	8186	7453
29024300	对二甲苯	大连	496266674	367282941	1359504287	1003461496	南京	291665812	211138889	727790857	534998444	宁波	156463498	114592617	501294506	367891157
29025000	苯乙烯	南京	229122947	226505893	571356177	546150746	宁波	60804656	62055995	185435591	173801594	黄埔	38954538	39620530	77707044	75857877
29031300	三氯甲烷(氯仿)	宁波	2997980	659751	3999626	835039	南京			2039520	511410	2997980	659751	6039146	1346449	
29032100	氯乙烷	宁波	31232118	16413338	93141924	49819291	广州	18907753	10258864	50722884	27522149	南京	23419120	13557804	46686953	27020131
29051100	甲醇	南京	319298343	69542779	712431345	154355717	宁波	128279374	27867711	391964435	85613080	杭州	81572032	19797031	315476140	69913201
29051220	异丙醇	黄埔	205819	182851	2277273	1584109	南京	1029157	719818	1264791	1167569	宁波	230018	157245	1154421	717933
29051300	正丁醇	宁波	11238142	6502418	26538142	15289418	南京	9571844	4955813	17040411	8763006	广州	2956709	1319698	13538047	6796065
29051690	辛醇的异构体	黄埔	7501727	5140690	12832446	8740709	宁波	2093233	1480156	6090820	4271765	杭州	2000345	1360981	6001550	3983589
29053100	1,2-乙二醇	南京	360967327	231671002	952224700	577618328	宁波	90591138	61023833	197536446	123907369	上海	46647596	30188068	99113751	64466309
29071110	苯酚	南京	5953725	4479078	18218989	14404576	上海	3997259	3056816	9492179	7509686	拱北	5000	6050	5000	6050
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	上海	24296395	21948204	80905315	72558050	南京	3500862	3157496	7755862	6977654	黄埔	2040000	1863030	3871000	3493220
29141100	丙酮	南京	32301266	12541159	88126445	36289113	黄埔	5116007	2042194	12557073	4962096	上海	2009216	970827	2032944	1088122
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	九龙	36520	32882	128320	151197	南京	36020	39982	107580	119413	南宁	44880	62832	89760	125664
29161100	丙烯酸及其盐	广州	4295773	2259204	8285991	4406338	宁波			3000010	1860071	九龙	52308	136091	145165	380645
29161230	丙烯酸丁酯	广州	152100	305721	332100	667521	上海	75770	175913	104670	243246	黄埔	19360	52376	19360	52376
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	1519576	2904999	3317859	6893297	南京	1317045	1082102	2062404	1696649	宁波			28800	27360
29161290	其他丙烯酸酯	上海	440372	1700002	1091550	4206362	黄埔	53915	282771	271310	1062635	南京	64107	699254	87001	1016023
29171200	己二酸及其盐和酯	广州	1100000	1119300	3006262	3074781	上海	1580739	1872738	2424115	2995139	南京	143807	234662	349255	518721
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	4883717	3852146	14045706	10997166	广州	4683792	3513269	9027709	6860062	汕头	2998780	2294832	5999670	4919736
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州	2125384	1971288	3158394	2809887	南京	999943	774278	2059044	1610884	上海	272	2666	893077	1399781
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	黄埔	2961580	1901165	7476580	4772110	广州	4211000	2638130	6724000	4282803	拱北	972000	630684	1476000	942660
29173611	精对苯二甲酸	江门	13032000	7128396	35215860	19973204	拱北	8663630	4865743	33000180	18764722	南京	10357000	5740240	19070700	10854314
29261000	丙烯酸	宁波	14640146	13509210	38468041	36742232	宁波	1498587	1470234	31528896	31585755	天津	2999794	2762742	8995064	9282249
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	620000	1041692	2000000	3234926	九龙	660000	998400	1194000	2185300	上海	373990	943561	991611	2631046
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	3461432	6783445	8233526	14584532	杭州	2475900	3881080	6702500	10649477	黄埔	939700	1658907	2605923	4618758
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛	5556000	19260149	14840000	51012053	黄埔	3980000	13613623	9852000	32574293	天津	940000	3271250	3220000	11014810
29337100	6-己内酰胺	上海	19348049	21947106	41524549	48855855	福州	4808375	5665516	16718000	20626151	江门	3511399	4215483	9035078	10944881
31042090	其他氯化钾	青岛	189491456	55636482	431742144	134369345	南京	86475000	27074121	366194457	114323489	满洲里	129619310	33246766	312477320	83363626
31043000	硫酸钾	满洲里	1650200	420802	2630000	730501	青岛	50000	29338	2604084	1437538	南宁			1959750	973995
32061110	钛白粉	上海	4281938	9659514	11952063	27277277	黄埔	3949680	8678796	9275860	21161894	杭州	861000	1968253	5731500	13124554
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海	147599567	160469294	326539886	357798071	青岛	103106902	111282036	213787634	233988063	宁波	66828217	69334342	179783799	187782987
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	上海	84502047	96058107	192579592	221195211	青岛	38512283	41633538	86678625	95754512	黄埔	33191622	39341822	77670009	93608593
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	43604507	52296832	121424719	142871481	黄埔	49624685	55680205	113345560	129839703	宁波	34163875	34524905	95018917	95479548
39023010	乙烯-丙烯酸共聚物(乙橡胶)初级形状,丙烯酸单体单元的含量大于乙改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海	34608904	41428345	92253935	107635642	宁波	33541442	33808105	82683748	82488599	黄埔	12779508	15127981	32249634	39135857
39033010	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	九龙	2451317	5291628	6265857	13815499	南京	1422105	2289169	5732855	9328769	上海	2156909	4761399	5357084	11838059
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	33016577	52047207	82417104	128630061	九龙	27027048	39964872	71166821	106105448	宁波	19841247	25339865	49383012	59947663
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	8813898	18721321	19621607	42453743	九龙	3902629	7980596	11019283	22244443	黄埔	4020643	8009727	9989649	19687525
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	831060	1592562	3275670	6626121	上海	680053	1597103	2738310	6705638	厦门	1083830	2041706	2469130	4984774
39072090	初级形状的其他聚醚	上海	9377890	31707878	26062598	87552525	南京	8218733	11810197	23421758	33928496	黄埔	4468432	9532897	14378000	28039289
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	4468257	17554540	13486563	49154678	南京	4588925	15635595	12820939	42502569	黄埔	4480601	14016398	11299586	34800061
39074000	初级形状的聚碳酸酯	上海	28243765	72995422	83424549	218334838	黄埔	23333189	58963351	60569791	152487364	广州	17555392	50068216	48817198	141651997
39081011	聚酰胺-6切片	上海	13320908	34511492	36770940	93999465	九龙	3889271	12573307	9539071	31111903	黄埔	2215194	8947735	5168383	22558188
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚MDI或粗MDI)(初级形状的)	上海	8286529	10374864	22245836	28962323	杭州	7581334	7145276	15424574	14770018	青岛	4858928	5661763	9714880	10927976
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	5045327	30313937	13053937	78822788	南京	1870501	6415382	6627342	21557588	黄埔	1330577	7903182	3616463	19338245
40021913	初级形状热塑性橡胶(胶乳除外)	上海	1110930	2513380	2507276	5988308	黄埔	656849	1316956	2176005	4453421	九龙	307722	791972	1081804	2666159

2016年3月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按3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					
		当月		1~3月累计		当月		1~3月累计		当月		1~3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	黄埔		7874778	5014452	宁波	1568337	1010793	4600646	2799855	44946386	27481957	9236016	58099004	
27111200	液化丙烷	汕头	131290249	43836421	272316684	97416962	黄埔	102700208	33441986	254458579	90833793	1192823544	413883265	2743741384	1038284907
28070000	硫酸·发烟硫酸	湛江		17899666	433860	拱北			16043810	377066	113356065	3911880	330514473	11903946	
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	广州	1202916	459117	3042488	1187062	杭州	1246021	349948	2475436	693770	18262785	9415547	44354774	24272859
29022000	苯	青岛	3000107	1680984	12000398	6693901	杭州	2867982	1658895	2867982	1658895	155240140	89136549	307701783	176977765
29023000	甲苯	上海	6142811	3607279	11992974	7374980	九龙	19690	25326	25738	37664	99899594	58329582	177902738	107407310
29024100	邻二甲苯	大连	1620	8024	2430	11863	上海	11	12420	11	12420	34286160	23522537	61133050	41339147
29024300	对二甲苯	杭州	69535354	51081273	159265044	117239756	拱北	65803560	49674506	139967066	103255417	1151435714	846069627	3053656136	2249199429
29025000	苯乙烯	厦门	12500000	13216765	30307092	29621852	拱北	5722120	5679205	14595428	13781903	354508872	354621606	895841993	855253847
29031300	三氯甲烷(氯仿)														
29032100	氯乙烯	上海	6006938	3520071	15014150	8783296	79565929		43750077	205565911	113144867				
29051100	甲醇	广州	49214677	10623299	123989772	26319030	厦门	30217084	6495939	72360156	15278800	628114365	139215728	1705082983	371691937
29051220	异丙醇	上海	457467	1039600	1026615	2552464	西安	98070	207908	266540	576223	2066336	2491381	6117677	7093690
29051300	正丁醇	满洲里	5021151	1523508	9805288	3035334	黄埔	5450090	3266255	7450090	4456255	38319510	19812885	81305017	42231430
29051690	辛醇的异构体	拱北	2	7	4903179	3364115	南京			2039329	1397409	11608383	8159273	31927376	22207195
29053100	1,2-乙二胺	杭州	29836242	19894941	79353539	49544877	拱北	12825502	8167230	62628482	36139296	58184958	378571170	1494832769	915550486
29071110	苯酚	大连	144	5163	144	5163	北京	0	146	0	146	9956128	7547253	27716312	21925621
29072300	4,4'-异亚丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	烟台	704000	623779	1334000	1171690	杭州	500000	432000	960000	832370	32262257	29097967	97568577	87394554
29141100	丙酮	宁波			1993174	737880	拱北			950002	380114	40127792	15828662	106397680	43777735
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	黄埔	35780	30234	74880	68827	上海	848	5570	1433	12464	154595	176153	402720	484224
29161100	丙烯酸及其盐	南京	34800	71220	84800	175120	上海	5903	36684	14466	104034	4389304	2512210	11533481	6967246
29161230	丙烯酸丁酯	拱北	2700	3280	2700	3280	南京	1080	1647	1080	1647	251010	538937	459936	968926
29161240	丙烯酸异辛酯	黄埔	28800	27216	28800	27216	大连			720	1080	2865421	4014317	5438607	8645738
29161290	其他丙烯酸酯	天津	35633	142417	76500	398197	青岛	22120	89917	66949	473959	660255	3097164	1717969	7922264
29171200	己二酸及其盐和酯	黄埔	53640	96167	171650	227046	烟台	108000	118800	108000	118800	2988473	3451676	6072741	7046642
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	宁波	4000150	3069857	4016150	3087457	拱北	2345743	1896814	2345743	1896814	19137184	14930484	38052702	30106673
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	天津	136730	345927	429710	1083264	秦皇岛			300000	242000	3306009	3154450	6934173	7279281
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	上海	70659	50005	1116165	754694	南京	338452	353977	849120	721980	8861139	5823053	18000723	11887542
29173611	精对苯二甲酸	上海	5055130	2990139	18963552	11287162	杭州	3003000	1715211	18540500	10520464	52682760	29742326	150192792	86102889
29261000	丙腈腈	大连	1996417	1826722	3995465	4005684	21134944		19568908	82987466	81615920				
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)4,4'-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	青岛	40000	81484	78000	141714	宁波	20000	62046	40000	124092	1713990	3127183	4303611	8317078
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	青岛	539930	944625	1635160	2714416	厦门	598723	1007352	1464694	2493353	9346519	16825222	24414570	41874068
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	上海	1100810	3870095	2772812	9878558	南京	1384000	4752590	2376050	7926617	16680810	57345600	42356867	143229237
29337100	6-己内酰胺	杭州	2037261	2230207	5056350	5915395	29705084		34058312	72333977	86342282				
31042090	其他氯化钾	大连			221369773	71884295	湛江	24842700	7984984	147358200	46704372	512668330	147008775	1936790298	590190930
31043000	硫酸钾	黄埔	1532000	709053	1532000	709053	大连			980015	519408	3244200	1244723	9723908	4502145
32061110	钛白粉	天津	1053895	2125745	3128930	6374286	九龙	987492	2366366	2575344	6139014	13737676	31834476	40199904	94181824
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	黄埔	62985091	69565449	140160109	155167069	天津	36386207	40892767	87744224	99121005	537874373	590271149	1266487660	1402353841
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	天津	15379182	18016713	39604220	46221277	宁波	19554917	22180456	38668357	44177208	250586537	287214307	598553031	693644699
39021000	初级形状的聚丙烯	九龙	25650157	32594445	65791537	85034334	广州	21477644	24169739	64290119	67619442	265650025	296529507	685127799	764392847
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单元的含量大于乙	广州	9210956	9724328	26696199	26769368	天津	4787079	7414009	12882895	18115173	123578879	140356620	314895635	353700937
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	1755112	3703308	4052258	8888632	宁波	1481500	3495520	3513175	7974722	14706744	29295332	38487960	75901178
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海	17336554	26176878	41127317	63244589	广州	14278866	20526956	35963398	51682898	139678621	207804573	352983828	521829723
39071010	初级形状的聚甲醛	宁波	3336219	4285527	8390216	10362951	厦门	1415218	1860300	3521706	4594515	25213480	48369198	62148082	119822989
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	青岛	579680	1153441	2266340	4657813	黄埔	248980	566497	480449	1152099	3680031	7572331	12179917	26499516
39072090	初级形状的其他聚醚	九龙	3962122	8888586	13260601	27037096	宁波	4483505	5100593	10075587	12280110	34838620	80362992	98580436	222095572
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	1387386	4968404	3400959	14956296	天津	1226181	2015501	2903987	4793989	18651158	64243483	50428006	170456188
39074000	初级形状的聚碳酸酯	宁波	19779425	40570319	48268082	98369389	九龙	11847093	33953213	31489372	93518161	120581407	306139902	322991249	830809191
39081011	聚酰胺-6切片	杭州	1417405	3747152	3746157	9653240	南京	1019457	3249427	2915501	9775962	25489784	74536827	68743927	200315841
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	天津	1719046	2179273	3058586	3911967	南京	1283711	1674651	2332759	3201501	26023191	30489610	57535747	69134806
39100000	初级形状的聚硅氧烷	九龙	606889	5703095	1443978	14676376	青岛	234185	1526163	809838	5265137	10082943	60124735	27640720	162819800
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	宁波	258880	403673	877762	1116132	广州	635499	1066362	772869	1475691	3907912	7757130	9535930	20114000

2016年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按3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	湖南郴桂矿业有限公司	天津丰极通进出口有限公司	营口华飞国际物流有限公司
25081000	膨润土	昆明科萃矿业有限公司	辽宁石化红山膨润土有限公司	潍坊华夏膨润土有限公司	重庆鑫立康商贸有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京普迈乐贸易有限公司	永安市启胜矿产有限公司	贵州赛博望微粉工业有限公司	广西华峰矿业投资有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	辽宁佳益五金矿产有限公司	鞍山市岫岩轻烧镁集团有限公司	营口华飞国际物流有限公司	中钢集团辽宁有限公司
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	上海五金矿产发展有限公司	中国矿产进出口有限责任公司	北京众义鑫贸易有限公司	广州纬翔物流有限公司
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连中石油国际事业有限公司	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	中国国际石油化工有限公司联合有限责任公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	北京恒硅缘商贸有限公司	大连道氏贸易有限公司	山西方瑞金属贸易有限公司
28047010	黄磷(白磷)	云南江磷集团股份有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司	大连卓森化工有限公司	
28092011	食品级磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	博拉暨广顺化工(防城港)有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	希普勒(东莞)化工有限公司	通用电气贝迪水处理(无锡)有限公司
28111100	氢氟酸(氟化氢)	星青国际贸易(上海)有限公司	福建省顺昌富宝腾达化工有限公司	邵武华新化工有限公司	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公司	深圳市耀鼎东贸易有限公司	青岛中贸通贸易有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	山东昊邦化学股份有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司	天津乐金渤海化学有限公司	双狮(张家港)精细化工有限公司
28181010	棕刚玉	西宁迈卓商贸有限公司	洛阳润宝超硬磨料有限公司	靖安县昌邦贸易有限公司	深圳市吉鸿欣进出口有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	河南特耐工程材料股份有限公司	德州海富通国际贸易有限公司	青岛诺耐贸易有限公司	昆明钰卓贸易有限公司
28201000	二氧化锰	湘潭电化科技股份有限公司	广西埃赫曼康密劳化工有限公司	长沙氟瑞进出口贸易有限公司	沈阳邦品贸易有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海新沪五矿贸易有限公司	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	宜兴宇星新材料科技有限公司
28272000	氯化钙	衢州市衢江区盛源物资贸易有限公司	常熟市三福化工有限公司	巨化集团公司设备材料公司	青岛海湾集团进出口有限公司
28331100	硫酸钠	连云港中土物产国际贸易有限公司	上海拉合尔国际贸易有限公司	西双版纳信达商贸有限责任公司	四川省洪港青衣江元明粉有限公司
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	禄丰天宝磷化工有限公司	河口隆源经贸有限公司	四川绵竹三佳饲料有限责任公司	贵州川恒化工有限责任公司
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	宿迁市现代生物科技有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	宿迁市鹏力达贸易有限公司	贵阳市鹏力达贸易有限公司
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	云南贝克利尼天创磷酸盐有限公司	连云港丰华化工有限公司
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	中轻依兰(集团)有限公司	天津市泛亚凯化国际贸易有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	中国石化化工销售有限公司江苏分公司	唐山三友化工股份有限公司	山东海天生物化工有限公司	江苏德邦兴华化工股份有限公司
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	青岛海湾集团进出口有限公司
28366000	碳酸钡	贵州红星发展进出口有限责任公司	湖北北京楚天钡盐有限责任公司	枣庄市永利化工有限公司	河北辛集化工集团有限公司
28492000	碳化硅	深圳市合庆恒贸易有限公司	深圳市华合谦实业有限公司	深圳市卓利兴贸易有限公司	中设机电进出口有限公司
29146100	萘醌	江苏新长江国际贸易有限公司	宜兴利达化学有限公司	山东神工化工股份有限公司	宁波市迪盛化学有限公司
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	山东阿斯德进出口有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司
29153100	乙酸乙酯	山东金沂蒙集团有限公司	江苏索普(集团)有限公司	广西新天德能源有限公司	上海普化进出口有限公司
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	本溪黑马化工实业有限公司	安徽省华安进出口有限公司
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	山东柠檬生化有限公司	日照金禾博源生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	莱芜泰禾生化有限公司	潍坊英轩实业有限公司	日照金禾博源生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29224110	赖氨酸	丹东吉康贸易有限公司	张家港市华昌药业有限公司	上海医药进出口有限公司	上海协和氨基酸有限公司
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	内蒙古伊品生物科技有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	长春大合生物技术开发有限公司	宁夏伊品生物工程有限公司
29224210	谷氨酸	新疆梅花氨基酸有限责任公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	宜兴市前成生物有限公司	河北和美氨基酸有限公司
29224220	谷氨酸钠	通辽梅花生物科技有限公司	内蒙古阜丰生物科技有限公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	吉林中粮生化能源销售有限公司
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	南京金海威化工实业有限公司	河北碧隆饲料添加剂有限公司
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-糠醛	西安嘉顿贸易有限公司	北京润华泽投资管理有限公司	宏业控股集团有限公司	辽宁全康生物科技集团有限责任公司
29321300	糠醇及四氢糠醇	诺城泰盛化工股份有限公司	葫芦岛锦星铸造材料有限公司	淄博澳丞贸易有限公司	青岛昂必进出口有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	四川金圣赛瑞化工有限责任公司	山东联合化工股份有限公司	四川放策特化工有限公司	山东省舜天化工集团有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	录谷化工有限公司	中农集团控股股份有限公司	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司	青岛汇添盛农业生产资料有限公司
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	柳州柳益化工有限公司	广西合浦民用爆破器材有限公司	天津泰克顿民用爆破器材有限公司	云南海云工贸总公司
31031010	重过磷酸钙	云南农业生产资料股份有限公司	昆明川金诺化工股份有限公司	云南秋海商贸有限公司	云南金色田野化肥有限公司
31053000	磷酸氢二铵	云南弘祥化工有限公司	贵州开磷化肥有限责任公司	宜昌海利外贸有限公司	瑞丽天平边贸有限公司
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	云南弘祥化工有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	云南云天化联合商务有限公司	中农集团控股股份有限公司
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	荒川化学合成(上海)有限公司	中土蓄二利香精香料有限公司	景谷林化有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	江苏三木集团有限公司	南通星辰合成材料有限公司	南亚电子材料(昆山)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	麦优工程塑料(上海)有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司
39094000	初级形状的醇酸树脂	山东圣泉化工股份有限公司	华奇(中国)化工有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司	卡德莱化工(珠海)有限公司

2016年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按3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	威海国际物流园发展有限公司	南方石墨有限公司	6233464	—	6526110	—
25081000	膨润土	赣州市创胜源进出口贸易有限公司	蓬莱海天矿业有限公司	10783666	—	24290680	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	贵州省贵阳市外贸进出口公司	北京新路正远贸易有限责任公司	116680720	—	130991365	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	中国矿产进出口有限责任公司	营口安捷国际货运代理有限公司	17469550	—	23161990	—
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	深圳市盈中深实业有限公司	深圳市鑫鸿德投资有限公司	11612348	—	12364310	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	辽宁泰利蜡业有限公司	辽宁天顺国际合作有限公司	47191378	—	71225290	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	浙江开化元通硅业有限公司	昆明厚宁贸易有限公司	16040000	—	73555262	—
28047010	黄磷(白磷)			203000	—	203000	—
28092011	食品级磷酸	广西明利化工有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	50103208	—	60452493	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸			116589	—	116589	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	浙江三美化工有限公司	江西天行化工有限责任公司	12579313	—	21167828	—
28112200	二氧化硅			—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	新疆中泰化学阜康能源有限公司	天津市原龙化工有限公司	63356138	—	96528465	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	上海氯碱化工股份有限公司	江门市华洲经贸有限公司	49101167	—	49599010	—
28181010	棕刚玉	山西方兴矿业有限公司	兰州创丰盛商贸有限公司	21260025	—	60307483	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	淄博泰贝利铝镁有限公司	江苏鑫鑫高温材料有限公司	3132205	—	13348118	—
28201000	二氧化锰	湖南瑞升工贸有限公司	中信大锰矿业有限责任公司大新分公司	3801470	—	4642631	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	拜耳上海颜料有限公司	宁波成己化工有限公司	13132621	—	27280677	—
28272000	氯化钙	珠海众祥商贸有限公司	山东海力化工有限公司	26405358	—	40757084	—
28331100	硫酸钠	四川省新津联发芒硝有限责任公司	广州秉文文化科技有限公司	85579550	—	191615459	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	长沙凯尔盛化工有限公司	贵阳佳通贸易有限公司	9271000	—	21807025	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港东泰食品配料有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	1494000	—	1744158	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	烟台卢夏进出口有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	5196250	—	7165090	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	大连润达化工股份有限公司	江苏开元医药化工有限公司	2640346	—	3240096	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	温州嘉勇贸易有限公司	德州州姐告大通经贸有限责任公司	17886608	—	24810690	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	天津渤化红三角国际贸易有限公司	湖北双环科技股份有限公司	103086310	—	127840977	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津服装进出口股份有限公司	天津渤化红三角国际贸易有限公司	40269550	—	52372476	—
28366000	碳酸钡	深圳市瑞兴腾贸易有限公司	中化广州进出口公司	9258150	—	11938535	—
28492000	碳化硅	深圳市深骏明贸易有限公司	平罗县荣昌碳化硅有限公司	11177827	—	29706830	—
29146100	萘醌	洛阳艾锦特物流有限公司	南京利富化工有限责任公司	317500	—	322630	—
29151100	甲酸	石家庄市泰和化工有限公司	黄骅市鹏发化工有限公司	10458335	—	11804685	—
29153100	乙酸乙酯	上海华谊集团国际贸易有限公司	浙江日出精细化工有限公司	34215653	—	38884589	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	南京斯诺怀特化工有限公司	天津大加化工有限公司	3157775	—	7526620	—
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	68931496	—	87237561	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	山东柠檬生化有限公司	10024970	—	13593230	—
29224110	赖氨酸	南京东沛国际贸易集团有限公司	上海泰馨化工科技有限公司	45175	—	45175	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	青岛正泰新商贸有限公司	希杰(聊城)生物科技有限公司	23196800	—	29818642	—
29224210	谷氨酸	无锡晶海氨基酸有限公司	张家港晨升贸易有限公司	3489075	—	3561870	—
29224220	谷氨酸钠	新疆梅花氨基酸有限责任公司	宁夏伊品生物工程有限公司	27075124	—	33897924	—
29231000	胆碱及其盐	山东奥克特化工有限公司	深圳市兴晶耀贸易有限公司	4295620	—	5446495	—
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	3158310	—	4279320	—
29321200	2-糠醛	青岛昂必立进出口有限公司	宏业生化股份有限公司	1871560	—	2163440	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	淄博张店东方化学股份有限公司	宏业控股集团有限公司	5206345	—	7788820	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	河南省中原大化集团有限责任公司	河南省骏马化工股份有限公司	18197500	—	30592630	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	青岛中联油进出口有限公司	连云港汇添盛农业生产资料有限公司	558707500	—	907559470	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	贵州宜兴化工有限公司	陕西兴化化学股份有限公司	21810975	—	27202975	—
31031010	重过磷酸钙	云南弘祥化工有限公司	云南祥丰化肥股份有限公司	38046050	—	47318410	—
31053000	磷酸氢二铵	福建省农资集团厦门公司	中农集团控股股份有限公司	180753718	—	246699723	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	北京汇添盛农业生产资料有限公司	武汉中农磷业科技有限公司	158928420	—	198178723	—
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	39778294	—	61023482	—
38021000	活性炭			—	—	—	—
38061010	松香	昆明马川商贸有限公司	达州鸿雁商贸有限公司	2775400	—	6150245	—
39073000	初级形状的环氧树脂	中国石化化工销售有限公司武汉经营部	宏昌电子材料股份有限公司	4675155	—	7400169	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	帝人化成复合塑料(上海)有限公司	GE塑料上海有限公司	15183366	—	19781350	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	龙海莉丰成食品有限公司	上海咏亚合成材料有限公司	4626405	—	8449248	—

2016年3月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按3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	张家港保税区长江国际港务有限公司	南通化工轻工股份有限公司
27111200	液化丙烷	东华能源股份有限公司	宁波海越新材料有限公司	万华化学(烟台)石化有限公司	东莞市九丰能源有限公司
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	山东道恩钛业有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	大通控股股份有限公司	绍兴磁性材料(上海)有限公司	东电化(东莞)科技有限公司
29022000	苯	宁波万华聚氨酯国际贸易有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	台化苯酚(宁波)有限公司	宁波鼎力创展国际贸易有限公司
29023000	甲苯	远大能源化工有限公司	中国石化化工销售有限公司广州经营部	南通化工轻工股份有限公司	浙江日出精细化工有限公司
29024100	邻二甲苯	泰州联成仓储有限公司	山东宏信化工股份有限公司	珠海联成化学工业有限公司	中建通用机械有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	江苏海伦石化有限公司	逸盛大化石化有限公司	中拓(福建)实业有限公司
29025000	苯乙烯	镇江奇美化工有限公司	见龙(江阴)国际贸易有限公司	台化聚苯乙烯(宁波)有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	浙江星腾化工有限公司	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	泰州联成仓储有限公司	苏州华塑塑料有限公司
29051100	甲醇	宁波富德能源有限公司	福建匹克能源有限公司	江苏长江石油化工有限公司	江阴市金桥化工有限公司
29051220	异丙醇	杭州富阳裕丰化学有限公司	汕头西陇化工有限公司	浙江新源华化学有限公司	SK海力士半导体(中国)有限公司
29051300	正丁醇	台塑丙烯酸酯(宁波)有限公司	江门谦信化工发展有限公司	满洲里四方运输有限责任公司	平湖石化有限责任公司
29051610	正辛醇	花王(上海)贸易有限公司	安徽华业化工有限公司	杭州博达化工科技发展有限公司	花王(上海)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	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	南亚塑胶工业(宁波)有限公司	江苏国泰华博进出口有限公司
29053100	1,2-乙二醇	张家港保税区长江国际港务有限公司	宁波金海丰国际贸易有限公司	中国石化化工销售有限公司江苏分公司	洋山中港国际石油储运有限公司
29071110	苯酚	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	上海浦顺进出口有限公司	山东圣泉化工股份有限公司
29072300	4,4-异丙基苯酚及其盐(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	国都化工(昆山)有限公司
29141100	丙酮	上海浦顺进出口有限公司	南通化工轻工股份有限公司	盐城市普苏尔化学科技有限公司	成都欣华欣物流有限公司
29141200	丁酮(甲基乙基甲酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	北海科红制革有限公司	兰科化工(张家港)有限公司	上海三凯进出口有限公司
29152110	冰乙酸(冰醋酸)				
29161100	丙烯酸及其盐	江门谦信化工发展有限公司	河北新运隆进出口有限公司	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	利安隆(天津)化工有限公司	交洋翔贸易(上海)有限公司	易能涂料(上海)有限公司	
29161220	丙烯酸乙酯	宜佳(上海)香料有限公司			
29161230	丙烯酸丁酯	巴斯夫(中国)有限公司	东莞永正化工有限公司	上海永正化工有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司
29161240	丙烯酸异辛酯	河北新运隆进出口有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	明尼苏达矿业制造特殊材料(上海)有限公司	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司
29161290	其他丙烯酸酯	上海优西比特种化工有限公司	致德化学(上海)有限公司	启东青云精细化工有限公司	江门凯日贸易有限公司
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	英威达尼龙化工(中国)有限公司	旭川化学(苏州)有限公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	江苏国泰华博进出口有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	广州南沙泰山石化发展有限公司	珠海联成化学工业有限公司
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	江苏舜天化工仓储有限公司	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司	丰田通商(天津)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	佛山市高明雄业化工有限公司	汕头市中天化工有限公司	中山联成化学工业有限公司
29173611	精对苯二甲酸	广东泰来泰合物有限公司	精对苯二甲酸有限公司	远纺工业(上海)有限公司	晋江市锦福化纤聚合有限公司
29261000	丙烯酸	宁波乐金甬兴化工有限公司	天津大沽化工股份有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司	吉林吉盟腾轮有限公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	敏华家具制造(惠州)有限公司	际诺思(厦门)轻工制品有限公司	东莞赛诺家居用品有限公司	惠州市对外加工装配服务公司
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	厦门聚优化学品有限公司	泰光化纤(常熟)有限公司
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	德国赛(中国)投资有限公司	希杰(上海)商贸有限公司	安迪苏生命科学制品(上海)有限公司	中谷集团饲料有限公司
29337100	6-己内酰胺	江苏海阳化纤有限公司	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
31042090	其他氯化钾	中国农业生产资料集团公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	二造浩特市天宇商贸有限公司	青岛前海西港联合码头有限责任公司
31043000	硫酸钾	满洲里京铁经贸有限公司	中国化工建设总公司	华垦国际贸易有限公司	惠氏-百官制药有限公司
32061110	钛白粉	科慕化学(上海)有限公司	上海二长进出口有限公司	浙江夏王纸业公司	群升国际贸易(上海)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	浙江晶海石化有限公司	湖石化学贸易(上海)有限公司
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	远大石化有限公司	宁波晶海工贸有限公司	中国兵工物资总公司	浙江明日控股集团有限公司
39021000	初级形状的聚丙烯	爱施开国际贸易(上海)有限公司	东丽高聚(南通)有限公司	普杰无纺布(中国)有限公司	广州市合诚化学有限公司
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)	广州金发科技股份有限公司	上海帝源物流有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	三井化学复合塑料(中山)有限公司
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物	安徽博西华制冷有限公司	优利(苏州)科技材料有限公司	浙江前进进出口有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物	山东清源集团有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	广州金发科技股份有限公司
39071010	初级形状的聚甲醛	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	浙江新长城进出口有限公司	塞拉尼斯(南京)多元化工有限公司	宝理工程塑料贸易(上海)有限公司
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	厦门力隆氨纶有限公司	烟台氨纶股份有限公司	绍兴四海氨纶纤维有限公司	浙江永兴氨纶有限公司
39072090	初级形状的其他聚醚	陶氏化学(上海)有限公司	宁波孚宝仓储有限公司	深圳市广聚亿石油化工储运有限公司	壳牌(中国)有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	兰科化工(张家港)有限公司	广东生益科技股份有限公司	迈图化工企业管理(上海)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	宁波瑞源贸易有限公司	中化塑料公司
39081011	聚酰胺-6切片	杜邦中国集团有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	杜邦纺织品经营服务(上海)有限公司	上海浦源国际货运代理有限公司
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)	日邦聚酰胺(瑞安)有限公司	上海日陆外联发物流有限公司	山东岚山孚宝仓储有限公司	上海上实国际贸易集团有限公司
39100000	初级形状的聚硅氧烷	瓦克化学(张家港)有限公司	信越有机硅国际贸易(上海)有限公司	瓦克化学(中国)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)	三水利氏新粤沥青产品有限公司	建发物流(上海)有限公司	上海朝跃国际贸易有限公司	天津中鼎国际贸易有限公司

2016年3月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按3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	张家港孚宝仓储有限公司	道达尔石化(宁波)有限公司	44945786	—	44946386	—
27111200	液化丙烷	上海中油能源控股有限公司	珠海九丰阿科能源有限公司	524373639	—	1192823544	—
28070000	硫酸发烟硫酸	天津轩华化工有限公司	巴斯夫电子材料(上海)有限公司	110847546	—	113356065	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	东莞市对外加工装配服务公司	海宁亿敦化工有限公司	6815131	—	18262785	—
29022000	苯	江苏利士德化工有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司	83524435	—	155240140	—
29023000	甲苯	常州市化工轻工材料总公司	广东中石油国际事业有限公司	64802899	—	99899594	—
29024100	邻二甲苯	山东齐鲁塑业股份有限公司	浙江物产民用爆破器材专营有限公司	30278898	—	34286160	—
29024300	对二甲苯	浙江逸盛石化有限公司	台化兴业(宁波)有限公司	704610538	—	1151435714	—
29025000	苯乙烯	宁波新桥化工有限公司	南通化工轻工股份有限公司	154607209	—	354508872	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)			2997980	—	2997980	—
29032100	氯乙烯	上海氯碱化工股份有限公司	韩华化学(宁波)有限公司	78565929	—	79565929	—
29051100	甲醇	三江化工有限公司	远大石化有限公司	328857280	—	628114365	—
29051220	异丙醇	住化电子材料科技(西安)有限公司	上海华虹宏力半导体制造有限公司	1579632	—	2066336	—
29051300	正丁醇	江阴市百川化学工业有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	31033353	—	38319510	—
29051610	正辛醇	重庆川鼎科技有限公司	上海花王化学有限公司	683240	—	707078	—
29051690	辛醇的异构体	浙江伟博化工科技有限公司	上海繁纳进出口有限公司	11603725	—	11603833	—
29053100	1,2-乙二醇	浙江古纤道新材料有限公司	江阴兴宇新材料有限公司	218716050	—	581844958	—
29071110	苯酚	大八化工(常熟)有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司	9955948	—	9956128	—
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	长春化工(江苏)有限公司	上海天增国际贸易有限公司	21237600	—	32262257	—
29141100	丙酮	远大能源化工有限公司	常州市化工轻工材料总公司	24210489	—	40127792	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	厦门太古飞机工程有限公司	多米诺喷码技术有限公司	154569	—	154595	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)			—	—	—	—
29161100	丙烯酸及其盐	普利司通高尔夫(深圳)有限公司	上海汉宏纸业	4384201	—	4389304	—
29161210	丙烯酸甲酯			45420	—	45420	—
29161220	丙烯酸乙酯			1	—	1	—
29161230	丙烯酸丁酯	长兴化学工业(中国)有限公司	泰州亚德胶粘制品有限公司	250840	—	251010	—
29161240	丙烯酸异辛酯	来泰祥化工(江苏)有限公司	广州市昊川化工有限公司	2851013	—	2865421	—
29161290	其他丙烯酸酯	上海领佳机械进出口有限公司	长兴化学材料(珠海)有限公司	355585	—	660255	—
29171200	己二酸及其盐和酯	潍坊滨城化工有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	2692750	—	2988473	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	浙江物产民用爆破器材专营有限公司	广州市中耀化工科技有限公司	14900650	—	19137184	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	南亚塑胶工业(广州)有限公司	东莞三联电线有限公司	3284053	—	3306009	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森化工(番禺)有限公司	粤海(番禺)石油化工有限公司	5871000	—	8861139	—
29173611	精对苯二甲酸	福建江麟高纤科技股份有限公司	杭州天元涤纶有限公司	39583670	—	52682760	—
29261000	丙烯腈	浙江杭州湾浦纶有限公司	爱森(中国)聚羧剂有限公司	19131758	—	21134944	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	东莞富增泡棉塑胶有限公司	1293490	—	1713990	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	浙江省轻纺集团轻工业有限公司	浙江沂庆贸易有限公司	4845550	—	9346519	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	四川省畜牧饲料有限公司	青岛博信国际物流有限公司	14720000	—	16680810	—
29337100	6-己内酰胺	巴斯夫化工有限公司	骏马化纤股份有限公司	20208793	—	29705084	—
31042090	其他氯化钾	烟台海港国际物流有限公司	中国化工建设总公司	447762441	—	512668330	—
31043000	硫酸钾			3244200	—	3244200	—
32061110	钛白粉	上海翔杰进出口贸易有限公司	广州宏信塑胶工业有限公司	8149550	—	13737676	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	宁波晶海工贸有限公司	临沂飞塑塑料有限公司	77673234	—	537874373	—
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	汕头海湾物资有限公司	埃克森美孚化工(上海)有限公司	38024965	—	250586537	—
39021000	初级形状的聚丙烯	凯威塑胶工业有限公司	湖北金龙非织造布有限公司	26660428	—	265650025	—
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)	埃克森美孚化工(上海)有限公司	宁波金海丰国际贸易有限公司	22712865	—	123578879	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海伊藤忠商事有限公司	福建日新塑料制品有限公司	2987250	—	14706744	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	浙江新浪进出口有限公司	鸿富锦精密电子(重庆)有限公司	18691200	—	139678621	—
39071010	初级形状的聚甲醛	禹鹤贸易(上海)有限公司	厦门永和和塑胶有限公司	7732033	—	25213480	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	上海沂庆贸易有限公司	绍兴龙山氨纶有限公司	2570740	—	3680031	—
39072090	初级形状的其他聚醚	GE塑料上海有限公司	上海上实国际贸易(集团)有限公司	15385713	—	34838620	—
39073000	初级形状的环氧树脂	南亚电子材料(惠州)有限公司	巴斯夫上海涂料有限公司	6721357	—	18651158	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	GE塑料上海有限公司	东莞和扬贸易有限公司	32468290	—	120581407	—
39081011	聚酰胺-66切片	屹立(苏州)工程塑料科技有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司	8572338	—	25489784	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	浙江省轻纺集团轻工业有限公司	中国江苏国际经济技术合作公司	16593796	—	26023191	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	道康宁(上海)有限公司	罗地亚有机硅(上海)有限公司	4321647	—	10082943	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	远大石化有限公司	科腾聚合物贸易(上海)有限公司	1499843	—	3907912	—

2016年3月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口				出 口				
	本 月		1~3月累计		本 月		1~3月累计		
	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	
基本化学原料	696006	63560	2163252	175286	1713586	111936	147	4858129	290501
有机化学原料	6046847	434693	14900992	1070955	1311878	309326	10.01	3258001	819084
化肥	650024	22022	2355797	80902	2200540	52475	-29.77	6014194	145345
涂料、染料、颜料及类似产品	67241	36488	170149	90940	191171	54587	29.9	517492	144241
日用化学品	116885	60434	276514	143245	197114	49647	37.46	568872	148798
专用化学品	341845	143148	905204	371404	468166	95504	26.53	1331819	270865
农药	12665	10474	27745	22965	137219	36800	23.03	335873	93567
合成材料	3270088	431181	7936288	1075133	826246	116448	14.13	1947342	284506
橡胶制品	385736	108870	973494	273310	747128	319893	36.07	1996193	940666
化工生产专用设备	1651	31751	3747	75894	13144	36372	18.2	35135	113315
化学矿	1060818	11963	3396384	43812	285768	5350	28.7	745620	13900
其他化学制品	105525	49276	301153	12986	212741	20787	5.95	623733	57431
天然气开采	39129500	976355	22.44	2894332	835873	28081	-14.8	1510841	54803
石油加工及炼焦制品	3415655	101066	110248163	308237	5163014	153781	32.78	13471448	444421
塑料加工制品	130379	134883	338624	351711	1208998	417581	39.04	3481109	1212953
医药	18978	216089	49379	486818	111873	137168	18.55	306576	383880
其他	120145909	1114766	329636662	3008293	16560706	676301	39.96	40611615	1978682

2016年3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	本 月	上 月
25231000	水泥熟料	千克	822218121	520304793	58098974	24812970
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	80002335	746124063	197659081	29801499
25059000	其他天然砂(不论是否着色,第26章的金属矿砂除外)	千克	2716971199	2228999497	8071278	6555897
25171000	卵石、砾石及碎石(通常作混凝土骨料、铺路或其他路基用,不论是否热处理)	千克	933547148	1104550476	9737229	5581666
27101923	柴油	千克/升	792421991	300231440	436689492	349860953
27011100	无烟煤及无烟煤滤料	千克	583073310	154202348	43778315	10528364
25174900	编号2515及2516所列其他石砾粒等(不论是否热处理)	千克	872946449	1577229616	5946180	4144580
31021000	尿素(不论是否水溶液)	千克	636945765	1456815903	208019139	150805720
27040010	焦炭或半焦炭(煤、褐煤或泥煤制成的,不论是否成型)	千克	880763100	684655291	136409551	95591454
27101922	5~7号燃料油	千克	602269510	780898884	152648092	117773933
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	千克/升	33315095	201012114	78723601	15026564
31022100	硫酸铵	千克	246321719	395399196	46691491	32604656
85235290	其他“智能卡”	个	449161034	323424269	73896227	56471814
85235210	未录制的“智能卡”	个	216097195	268372004	54963980	33593470
40112000	客运机动车辆或货运机动车辆用新的充气橡胶轮胎	千克	296239642	189654662	616435909	408168672
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	千克	130991365	104591135	14405080	5014173
31053000	磷酸氢二铵	千克	246699723	145869760	388308704	97217657
29173611	精对苯二甲酸	千克	102575746	27342060	58850911	14989236
29173690	对苯二甲酸盐	千克	480	68740	1184	14989236
39041090	其他初级形状的聚氯乙烯,未掺其他物质	千克	123502510	52363257	85804053	36050747
27101210	车用汽油和航空汽油,不含有生物柴油	千克/升	670248973	600854333	249096614	264586648
84132000	手泵(但编号841311或841319的货品除外)	台	177134629	107867922	121652020	13746030
39076011	高粘度聚对苯二甲酸乙二醇切片	千克	208624430	140635999	171414451	115083033
25172000	矿渣、浮渣及类似的工业残渣(不论是否混有25171000所列的材料)	千克	1047855660	43034844	2263910	873157
27011210	炼焦煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	139193812	79939380	11841333	7079394

2016年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产品名称	计量单位	数量		金额/美元	
			本月	上月	本月	上月
26011120	未烧铁矿砂及其精矿(平均粒度不小于0.8mm,但不大于6.3mm的,烧黄铁矿除外)	千克	61001421644	53977348381	2678772870	2240376811
26011190	其他未烧铁矿砂及其精矿(烧黄铁矿除外)	千克	16198715460	13327385062	802405375	562074773
27011290	其他烟煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	6095362003	3752383485	292646927	194409496
27011210	炼焦煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	5091771367	2967773719	3197774946	199036267
26060000	铝矿砂及其精矿	千克	5109252615	3221722107	242915083	160815846
26011110	未烧铁矿砂及其精矿(平均粒度小于0.8mm的,烧黄铁矿除外)	千克	7763361038	6101658935	351723611	273633322
27011100	无烟煤及无烟煤滤料	千克	2620059675	1716613178	125084439	82237258
26040000	铁矿砂及其精矿	千克	1493066626	628751068	85254827	66500147
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	32605906977	31799652330	7711843449	7373262842
27021000	褐煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	4559775446	3786123438	144469877	125249051
27075000	其他芳香混合物(250°C时蒸馏出的芳香含量以体积计在65%及以上)	千克	1408576565	841773039	737538492	417470286
27112000	液化丙烷	千克	1192823544	819859457	413883265	318664832
27150000	天然沥青等为主要成分的沥青混合物(包括石油沥青、矿物焦油、矿物焦油沥青等的沥青混合物)	千克	413752934	170291714	75396673	28082562
29053100	1,2-乙二醇	千克	581844958	385110459	378571170	225155961
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	千克	537874373	343787700	590271149	379133118
25161100	原状或粗加工修整花岗岩	千克	480207933	297696376	77897524	53906107
29024300	对二甲苯	千克	1151435714	972237799	846069627	693958598
2711390	其他氯化丁烷	千克	417426413	251639279	151015375	95527784
27101923	柴油	千克/升	185126014	33331034	60691724	9172867
27132000	石油沥青	千克	558039171	417431197	107188035	86071476
29051100	甲醇	千克	628114365	507160259	139215728	106888343
25010019	其他盐	千克	434140416	319065994	13687635	10821637
29025000	苯乙烯	千克	354508872	244934218	354621606	226256333
15119010	棕榈液油	千克	304745193	202548057	176149695	113121789
25151200	矩形形状的聚乙烯(用锯或其他方法切割成矩形)	千克	458916479	357259826	82229689	63164340
39159010	聚对苯二甲酸乙二醇酯的废碎料及下脚料	克/百万贝可	209792630	112523486	87377556	48206658
28442000	U235浓缩铀,钚及其化合物(包括其合金、分散体、陶瓷产品及混合物)	克/百万贝可	96232000	5	123976048	1861
39151000	乙烯聚合物的废碎料及下脚料	千克	211930621	120147638	114516068	65194752
25020000	未焙烧的黄铁矿	千克	127054772	35923013	8876321	4907732
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	千克	250586537	162942940	287214307	188598675
39021000	初级形状的聚丙烯	千克	265650025	182429119	296529507	203367679
39011000	初级形状的聚乙烯,比重小于0.94	千克	232146335	150615222	271681420	176566589
40028000	天然橡胶与合成橡胶的混合物	千克	164089845	86091750	18990696	102452286
39159090	其他塑料的废碎料及下脚料	千克	153176448	75658059	82934459	41520094
26020000	锰矿砂及其精矿(包括以干重计含锰量在20%及以上的锰铁矿及其精矿)	千克	988348273	921885554	77482775	80023713
29023000	甲苯	千克	99899594	35741636	58329582	22067112
31042090	其他氯化钾	千克	512668330	451814480	636688259	137034103
26140000	铁矿砂及其精矿	千克	219849322	160855819	21433715	16916422
22072000	任何浓度的改性乙醇及其他酒精	升/千克	99645100	44740682	47544223	20600519
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	千克	139678621	88811237	207804573	133815890
40012200	技术分类天然橡胶(TSNR)(初级形状(胶乳、烟胶片除外)或板、片、带)	千克	153061384	107035470	176753988	124136292
29022000	苯	千克	155240146	110560502	89136549	62995272
39013000	初级形状的乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	千克	97315946	53965630	77743701	79816338
29012200	丙烯	千克	242050029	202508910	155437301	122756849
26090000	铜矿砂及其精矿	千克	47593915	8682998	68021053	11488606
39023010	乙烯-丙烯共聚物(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	千克	123578879	85284643	140356620	95596312
15132900	精制棕榈仁油或巴巴苏棕榈油	千克	59934674	21668127	59789440	19068270
26151000	钴矿砂及其精矿	千克	77305922	39278515	55587405	16680612
15119020	棕榈硬脂	千克	103822107	65802545	56593633	32769266

2016年3月部分化工产品进出口统计(一)

品名	3月进口			1~3月累计			3月出口			1~3月累计			1~3月累计			
	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg
碱式碳酸铜	7354950	1126349	20179428	3702087	23161990	4826037	6886050	14167919	0	0	45	3607	0	0	0	0
化学纯氯化钙	583123	2507022	1415417	5666171	83385	325083	235150	862081	38298	100592	160527	391567	60307463	38416776	137119059	88778278
氯	93440	1146894	183610	2294676	203874	92539	386624	152864	469200	2207502	1483806	482451	13348118	11874723	41676045	34578620
碘	292064	6726704	643560	14181735	985	42315	23235	693677	359832761	92479254	1239735918	312262149	6018436	43215179	21571988	15399042
溴	3514322	10039058	9259280	25009662	114000	0	0	0	3143858	3435186	9454906	10546430	20700785	10132736	62704746	28791979
升华沉淀态碘磺	59603	31788	141618	98091	114000	41974	134100	47337	126102	373773	646403	1672785	347340	941818	639990	1762068
碳	8778130	21188873	20907794	50092158	65290237	41737685	177713797	117048879	239	5859	5939	65591	4642631	7008643	12053682	8001307
氮	0	0	5	1786	63	1631	1008	12945	18262785	9415547	44354474	24272859	27280677	292766976	73392576	75004330
氧	978	4166	22449	83299	5140466	1057830	14386074	3293942	3850	51161	42919	135338	129970	177286	227558	314081
氟	1678	118504	4062	412190	133076	61362	353660	147134	795738	2744888	1569109	5538195	3865557	5989582	14609915	21674391
氯	178	21165	771	106662	331830	159260	828505	366392	0	0	0	0	62000	175540	141000	408220
磷	72375	3259166	136355	5523315	59318	4532460	109427	8241116	0	0	0	0	102000	222383	144000	321703
经参杂用于电子工业的直径在30厘米以上的单晶硅棒	307766	12937403	362061	19051886	7104	1490267	25438	4300542	800	3686	34048	80041	80600	144272	111560	220623
其他经参杂用于电子工业的直径在75厘米以上的单晶硅棒	0	0	0	0	0	0	0	0	4565	125358	17696	234946	395961	4557091	1151473	11090060
经参杂用于电子工业的其他单晶硅棒	30	26567	33	28749	281	123396	356	204067	0	0	20000	93967	742800	498587	1783260	11700715
其他含硅量不少于99.99%的多晶硅	13865893	197845034	36625063	573332591	1348414	15352345	2831283	31857607	578	38957	1005	84893	400200	6557062	91860	15118815
其他含硅量少于99.99%的硅	309868	480824	602600	1186807	7355262	150478162	179036971	370036960	3600	38355	25200	257465	9754642	9745628	23690696	23656679
黄磷(白磷)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	22317	0	0	0	0
磷	0	0	104	8940	314500	351960	794400	8866281	321874	1006122	979195	3046669	1445240	1604345	3988776	4521757
磷	0	0	0	0	0	0	0	0	338	14199	876	17443	1030246	851708	2190584	1753326
钠	0	0	1	658	953557	2168279	1846597	4165490	5843523	1574401	8867600	2391172	713010	714087	1947992	1824787
钙	0	0	0	0	0	0	0	0	24313	44494	34241	116697	14601949	2210550	33248142	5089786
其他碱金属及碱土金属	0	0	0	0	0	0	0	0	72755	239555	129886	464145	40757084	7594629	174660674	27009080
汞	258614	1162960	3274189	3491788	973418	230372	2120164	465959	16944	46803	39082	113789	8164050	1207094	22343204	3276628
氧化汞(汞盐)	3	137	3	137	138600	48510	561800	203134	24040	25997	54625	99107	564451	748624	1514469	1162271
氧化汞	113356065	3911880	330514473	11903946	487420	145007	11919537	606519	101	1701	105	2509	3109910	1926910	8912088	5622700
磷酸(磷酸)	350165	497716	760526	1152244	945142	428551	2540660	1204590	20039	36632	137279	192515	1417166	3357688	3719357	8200677
五氧化二磷	1	127	40	7930	1356724	2048222	3509417	5452882	14666	132248	15326	135058	11203510	10243124	26988472	24756762
食品级磷酸	455794	2376677	5377891	10976483	118589	97577	3503134	1552759	0	0	0	0	0	3178000	1795533	9308000
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	2085	90449	20867	198186	34561	114286	54000	193694	0	0	0	0	0	2322000	2132846	4622500
磷酸的氧化物	15547600	9679977	38120600	23994656	72110	94210	3386117	2317554	5001	7353	5004	7596	12389624	4840866	37715367	15138615
氢氧化磷(磷化氢)	479876	1296294	1363013	3797370	2143828	21438315	54321337	55101315	10514	13168	66659	539815	2000	4880	27000	121150
二氧化碳	66205	280754	166435	806193	5051053	928643	15637805	2978104	478	10028	5059	34344	4196602	1091557	10052492	2687584
硅胶	479915	1730750	955045	3772009	8316290	6149780	24101604	18118610	162112	117362	414795	309999	191615459	12600283	748268079	50065423
其他一氧化硅	6625798	16713400	16064649	40262141	37800996	37800920	94754654	95347886	44558	144060	129501	4482753	85547180	7865807	205297450	19013704
氯化亚砷(砷酸、亚砷酸、砷化氢)	403200	280128	578544	563767	0	0	0	0	14770	26945	57994	65127	12393326	1955731	27816673	4858960
一硫化砷	0	0	0	0	0	0	0	0	168156	599122	264981	1026811	968356	1626334	2898614	4340044
氨水	41044360	15446840	114722211	45498309	236000	165028	536000	362548	995333	1508899	1624888	2827665	10745325	6908999	26963818	16882422
固体氢氧化钠	413481	455780	1091659	1165029	1352880	556908	2953806	1357255	7263	47735	36910	88971	17120224	1615982	36276024	37900241
氢氧化钠浓溶液(液体烧碱)	971048	609505	2065092	1298144	38585729	220182695	87928103	35233555	1131838	1146148	1521275	1609800	120010	134446	474550	489484
氢氧化钾浓溶液(苛性碱)	29688	131076	99304	399730	49599010	9328610	170726253	38223555	21714	42914	92846	257160	19069131	11817097	47120806	30738053
过氧化钠及过氧化钾	204085	448352	303235	874301	5472938	3792763	14598693	10864185	18747	64228	36773	120460	495599	177551	912111	336224
过氧化钙及过氧化镁	30	5499	94	16229	2514	36520	2524	36643	207979	388597	674773	1428907	3081325	3194493	8321071	8607801
锡或锡的氧化物、氢氧化锡及过氧化物	343155	643094	893202	1572887	876725	762873	2572640	2960352	33257	115120	1754757	2148817	4214750	1978874	10919350	5114301
氧化锌	208	23925	2729	36564	1102450	1384974	3561300	4476137	29098	173179	55198	457946	3318072	2601967	7924249	6301346
氧化锌	759309	1870847	2021237	4841290	1375880	2298862	3064765	5269408	297641	468579	317457	673966	9834010	9946671	28449160	29020880

2016年3月部分化工产品进出口统计(二)

品名	3月进口		1~3月累计		3月出口		1~3月累计		3月出口		1~3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	
饲料级五磷酸氢钙(磷酸二钙)	0	0	0	21807025	7504602	53356050	18296729	425940	535462	1366520	1669581	29920	38949
食品级五磷酸氢钙(磷酸二钙)	6000	19500	1744158	1788339	4482337	4512241	4512241	1000	92001	120490	865637	266960	1864224
其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	10170	36521	1765090	3310461	17317965	8376708	8376708	25451	36568	493165	139166	205367	205626
磷酸三钠	23022	27492	7969336	812775	4838448	9323464	9323464	155240140	89136594	307701783	176977765	1080	864
食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	477025	892282	3240096	3154498	9661000	2407306	2407306	98899594	58329582	177902738	107407310	98798	7777069
其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	5376	35365	37412	129771	2481080	58013304	44768092	34286160	23522537	61133050	41339147	0	704
磷酸钠(纯碱)	83681	44336	210018	108566	12784097	450546740	88608070	996203	1006165	2454686	2521370	0	1579
磷酸钠(小苏打)	1338751	674242	3070140	1564684	52372476	10438395	134330081	1151435714	846068627	3053666136	2249199429	9851996	14627524
磷酸盐	3148626	1388237	7688320	3407365	7229626	28917904	28917904	4480	23267	22367	82531	0	32780
磷酸氢盐	6150	41915	10050	77645	11938535	25793575	10852979	354508872	354621606	895941983	855253847	0	186359
磷酸盐	160	4156	24985	44245	774805	611115	1500390	13769380	10072499	65623539	46861566	0	0
磷酸盐及其衍生物	86777	332815	201765	58204	51161354	1124615	1249185	17000	60000	510000	245839	0	0
磷酸盐	3217	5433	12346547	3934440	29672241	9463635	9463635	16000	60000	510000	245839	0	0
商品磷酸盐及其衍生物	80000	143200	310000	5855280	10495961	16760480	29138408	17000	60000	510000	245839	0	0
氯化钾	164500	730550	2665000	1174550	8000	10500	45991	320020	533180	920420	1469764	0	0
氯化钙	14064	16102	133998	5096475	1669700	13055687	4707532	4314	37316	13970	113253	410870	1156260
无水四磷酸钠	538330	425475	1231231	1021060	24050	70002	93196	0	0	7576	47200	0	892989
其他磷酸盐及重磷酸盐、过磷酸盐	120000	144000	2600054	3042700	27169	24050	27169	2997980	659751	6039146	1346449	0	224000
高磷酸钾	15095	53971	73406	246437	100430	233932	121480	40723435	9570072	169177511	380989592	0	0
磷酸盐	12	400	19657	879400	1965081	2237050	5091354	79566929	43750077	205659911	113144867	0	0
磷酸盐	0	154	30006	228594	2526939	840196	9196473	0	0	2056405	1278442	0	0
磷酸盐	0	0	0	185890	1965081	2237050	5091354	6055284	2983385	16982662	8421888	0	0
磷酸盐	133746	1293162	153749	6461	95181	17961	259004	0	0	16982662	8421888	0	0
磷酸盐及其衍生物	113714	2896173	2017956	5433117	7447460	13692630	5190372	0	0	2056405	1278442	2373198	4729710
磷酸盐	0	0	126	3720	1488172	5143994	4623928	6055284	2983385	16982662	8421888	169800	288213
其他磷酸盐、磷酸盐及磷酸盐	23	573	52	1770	1760988	1760988	1760988	640503	502008	980566	867010	52000	224804
磷酸盐	432925	4709367	1322848	12856018	39760	862932	60300	99011	185964	105500	210877	2708500	6843137
磷酸盐	48665	16565	155027	48994	56000	22099	53802	281160	350924	1208790	1533070	0	0
磷酸盐	1098	52891	8883	169595	2124581	798491	7545286	1699020	571503	3694780	1297709	40000	326829
氧化钙	462	173997	2056	340884	210685	1009523	404571	26	6927	69	31458	18500	401021
混合氯化钙	16	486	16	486	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氯化钙	0	0	0	15	9029	15	9029	0	0	0	0	20000	60000
氯化钙	0	0	0	5	1749	5	1749	1699020	571503	3694780	1297709	2400	17050
氯化钙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	3820	10400
过氧化物(不论是否用尿素固化) 磷酸盐 不论是否有化学定义, 但不包括磷酸	1837073	1530918	4524086	282160	313969	810844	687172	26	6927	69	31458	2259200	5282530
碳化钙	0	13	2	117	14757570	9063395	35676466	628114365	139215728	1705082983	371691937	0	0
碳化钙	172034	505534	346167	1329666	27201491	75826510	70968458	7185942	6002775	17548273	15003243	35360	2553710
碳化钙	578	16639	1801	35249	162725	330103	5527555	2086336	2491381	6117677	7093690	3150037	155536
粗苯	3000835	1140317	3000835	1140317	0	0	0	38319510	19812885	81305017	42231430	3046949	5262356
粗甲苯	44946386	27481957	92336016	58099004	0	0	0	707078	277988	1620214	6799067	140	391
粗二甲苯	0	0	1008887	238628	670000	3274474	1218677	11608383	8159273	31927376	22207195	448222	1318662
苯	95	10240	95	10240	0	0	0	2857846	3641655	7075389	9152347	90320	615277
酚	20075	29611	123583	169451	0	0	0	581844958	378571710	1494832769	915550486	1218452	2130917
乙烷	130076245	126779948	356408165	350324538	3621	21924	7651	6135028	7329966	144983379	18372704	12863189	36225483
丙烷	242050029	155437301	597814751	374744403	0	0	0	6135028	7329966	144983379	18372704	12863189	36225483
2-丁烷	1143882	873330	9633469	7233562	0	0	0	380	3179	78278	113862	166400	44274
2-甲基丙烷	0	0	0	0	0	0	0	346611	565721	837016	1444022	1607980	333684
1,3-丁二烯	28821955	25875677	56804101	47015524	0	0	0	628114365	139215728	1705082983	371691937	0	0
异戊二烯	0	0	0	3429220	3157375	10023491	9360706	0	0	0	0	0	0

2016年3月部分化工产品进出口统计(三)

品名	3月进口			1-3月累计			3月出口			1-3月累计				
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg			
固醇	476	41109	33248	589900	841622	2188371	26936	2188371	404678	4402473	2112107	696454	380521	853395
肌醇	0	0	0	0	0	0	0	0	2762	6008	94768	1333019	887163	3450836
半醇	81000	242486	257749	647188	4311615	5755990	1238599	8609202	12036	23892	188170	38889589	24490734	83671565
苯酚	9966128	7547253	27716312	21925621	3376846	2630081	10592584	9627985	9970369	3960608	28980914	30778582	24162149	70502563
苯酚的盐	392	4431	616	10740	31995	291484	36170	291484	53868	165347	633164	6444836	4244194	18050245
邻甲酚	560938	1498612	1459310	4198339	22862	88628	40469	143165	594431	3404800	3118611	85925	256395	532170
邻甲酚的盐	260540	403532	577479	962285	400	1401	27844	143288	189978	442782	787280	1194297	2000057	5289906
邻甲酚的盐	181540	208814	409540	474814	2255	69911	5605	69911	1241227	2300880	6877833	1974427	4991275	42432157
壬基酚	1	65	2401	13835	1450980	8131586	0	8131586	366650	776560	1130904	72000	60606	173820
-萘酚(2-萘酚)	0	0	0	0	0	0	0	0	1355826	4663968	6485098	1775884	2492560	7771623
邻仲丁基酚、邻异丙基酚	0	0	0	0	0	0	0	0	4389304	11533481	6967246	3989296	2390355	8406453
间苯二酚	212400	1006046	466976	2211903	698727	2428738	1256536	4781915	45420	84956	11005	428865	755216	1249908
对苯二酚	246114	1037630	391571	1757002	133060	555291	318371	1328308	45420	79288	11005	428865	847460	1212629
对苯二酚的盐	0	0	0	0	0	0	0	0	1	92	1	1	1	1337050
4,4'-亚甲基二苯基苯酚及其盐	32262257	29097967	97558577	87394554	242600	457871	78020	1410824	251010	538937	988926	1757601	1582660	5881995
(双酚A及其盐)									2865421	5438607	6645738	160876	176075	547866
邻苯二酚	417250	1085114	1223960	3063170	1875	11145	8375	50427	3154687	5969161	9788199	3136420	8030016	7882756
其他多元酚、酚醇	118395	1101766	410366	3582189	127017	2927946	368972	9285600	0	401	0	0	0	1947522
对氯苯酚	21	1142	33	2253	62260	108880	394010	650472	0	48512	104420	4336610	2735942	1127998
对硝基苯酚	0	0	0	0	0	0	0	0	12204	47648	0	0	943249	198000
对硝基苯酚、对硝基苯酚钠	0	0	0	0	0	0	0	0	2988473	6072741	7046642	26812795	23162918	74080905
4,4'-亚甲基二苯基苯酚及其盐	18000	138600	45900	340830	0	16235	106000	1377550	50806	133176	949008	20556	178005	65506
(双酚A及其盐)									210	451	21291	497165	871561	1272682
邻苯二酚	42871946	25278969	124648226	70127539	106391	241303	3360508	2424760	236	686	2589	19581	72640	46326
2,2'-氧联二乙醇(二甘醇)	16161990	14823963	45647877	43742480	67908	96320	347667	422443	12204	47648	104420	4336610	2735942	1127998
乙二醇或二甘醇的单体	686150	1657993	2741284	5155036	229995	432685	941500	1405631	0	0	0	0	943249	198000
炔基醚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
间苯氧基苯醇	18000	138600	45900	340830	0	16235	106000	1377550	2988473	6072741	7046642	26812795	23162918	74080905
环氧乙烷(环氧乙烷)	24736545	26363168	102269381	116199125	4157417	5739539	5516378	7437133	50806	133176	949008	20556	178005	65506
1-氧-2,3-环氧丙烷(表氯醇)	2916182	2731636	7148423	7295819	47525	78995	197620	282773	44612	96756	68112	146025	854320	735817
甲醚	18	714	66	4528	1453516	373455	3498866	936194	242640	484834	620121	148905	455450	576110
乙醚	0	0	0	0	0	0	0	0	19137184	14930484	38052702	30106673	713166	662425
苯甲醚	353367	744092	775017	1657667	36136	1568309	100970	5158507	3306009	3154450	7279281	1501311	1321208	6514501
茴香醚(4-甲氧基苯甲醚)	30869	657172	80292	1684260	916460	10812786	2355198	30386085	3192	8149	60617	148580	153569	441709
乙基香茅醇(2-乙氧基-4-羟基苯甲醚)	22436	329169	46561	682118	242495	2990160	653010	8161186	8861139	18000723	11887542	38800	36229	46169
环聚醚	12801	157019	12869	157146	157060	894082	401060	2305702	52682760	150192792	86102889	102575746	58850911	18095017
多聚甲醚	2366978	1516302	5429094	3542457	1967375	1122829	4916050	2874009	12383	24781	18983	36661	1184	143520
丙酮	40127792	15828662	106397680	4377735	38873	36886	89740	122211	2591132	2058558	4292543	0	0	53
丁酮(甲乙基甲酮)	154595	176153	402720	484224	12825319	10038104	22133137	17773774	525956	1268327	1660179	3535315	4343198	5527507
4-甲氧基-2-戊酮(甲异丁基甲酮)	4070813	2852518	12781319	9390319	53680	43454	56815	47373	9365	59005	20473	254070	3083382	6365278
(甲酮)									92375	358942	157103	644423	50898	592789
环己酮及甲基环己酮	25057	111388	45128	200664	1748310	1893250	3594350	4115723	120335	560458	326101	1626342	87237561	218992820
茴香酮及甲基茴香酮	178384	1674756	766725	6736825	68572	1811853	230320	5394534	92375	358942	157103	644423	50898	592789
苯丙酮(苯基丙酮)	16043	37645	112502	234952	18625	39430	51029	126801	525956	1268327	1660179	3535315	4343198	5527507
酮醇及醇醚	135360	353519	366753	891946	683302	3997513	1490795	4814688	120335	560458	326101	1626342	87237561	218992820
萘酮	16440	540450	19785	647748	322630	1713918	102075	4814688	525956	1268327	1660179	3535315	4343198	5527507
甲醚	671	28114	4079	94284	11804885	5500930	26879896	11758968	120335	560458	326101	1626342	87237561	218992820
甲醚的盐	175546	163959	356179	313613	11318535	4441691	31588562	12647025	54581	124096	154887	420289	12962897	8518612
食品级冰乙酸	31434	127075	56025	293262	458689	940360	1413668	2870480	775	39505	8947	148328	1473601	4550021
其他冰乙酸	0	0	0	0	0	0	0	0	117152	681432	260574	1687407	1787459	8632360
其他乙醚	18018360	5137843	38910520	10644146	14026453	4059859	57226485	16105680	388	3461	18276	535170	384611	719739
其他乙醚	226920	123768	568449	334241	75695	63969	166321	114936	0	0	0	0	0	0

2016年3月部分化工产品进出口统计(四)

品名	3月进口			1~3月累计			3月出口			1~3月累计			1~3月累计		
	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	进口额/美元	出口量/美元	
1-萘酚(一萘酚)	510	72850	22131	2409000	6361480	5952824	15933026								
及其衍生物及它们的盐															
对异丙基苯胺	0	111027	193176	103995	256020	309595	895188								
2,6-二甲苯基苯胺	16765	0	670548	399900	888112	1438200	3285699								
2,6-二甲苯基苯胺	39	1741	1211	23547	288747	552200	1234254								
邻苯二胺	59747	195389	59783	401014	2035507	1277590	6073093								
间-对-甲苯二氨基甲苯等 (包括衍生物及它们的盐)	971391	1564146	2187554	3510663	11292161	25698088	34930007	79285787							
二乙硫胺及其盐	5235688	4295528	11800389	10415965	550	4150	5637								
二乙硫胺	3444091	2988721	9425728	8114325	0	0	30142								
乙胺二硫胺	0	178	0	0	0	575	30142								
氨基羧基苯磺酸及其盐(但含 有一种以上含氧基的除外)	111524	628258	142207	918067	2533742	10171077	7360032	31033745							
赖氨酸	29	7387	12276	119872	45175	145111	103835	469807							
赖氨酸盐酸盐	441000	778425	674004	1215943	29818642	32001382	75315011	78747455							
谷氨酸	550	5521	2955	16890	3561970	4304472	7012766	8481294							
谷氨酸钠	35001	55920	88933	192092	33897924	37590833	81481440	90820357							
谷氨酸苯甲酸钠(谷氨酸)	0	0	0	100000	435150	168000	714050								
糖精及其盐	23551	226452	32338	327388	1702052	15734806	3464137	31705983							
丙磺酸	21134944	19568908	82987466	81615920	0	0	0	0							
对氯氟卡	39221	173353	143252	539098	6039784	9026684	1570497	23591979							
1-萘基胍(双胍)	0	0	0	60300	209955	141475	497511								
甲苯二异氰酸酯(DI12,4-和 2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	1713990	3127183	4303611	8317078	8460754	12300698	13563743	20039541							
二甲苯二异氰酸酯(TDI01)	1560	15108	4760	28744	0	0	0	0							
二苯基二异氰酸酯(TDI02)	9346519	16825222	24414570	41874068	7337935	11170966	15270107	24031514							
(纯MDI)															
六亚甲基二异氰酸酯	1688274	6965778	3106420	12956274	228542	838919	1161583	4183155							
环己基氨基甲酸酯(由尿素)	0	0	0	0	0	0	0	0							
硫代氨基甲酸酯(或酯)包括 二硫代氨基甲酸酯	35666	255442	66347	418177	3101044	13826782	9571045	34169308							
甲磺氨酸(蛋氨酸)	16680810	57345600	42356867	143229237	1485874	6763172	3441460	16595062							
双硫丙氨酸(胱氨酸)	15801	112610	33272	260275	20141	264765	77713	1056738							
四氢呋喃	470173	857141	1090069	1933321	1543967	2085855	2784611	3852940							
2-糠醛	345	1993	825	2163440	2394463	6795027	7905027								
糠醇及四氢糠醇	47675	99645	49021	110496	7788920	9694708	20831366	27525698							
3,4-亚二氨基苯甲腈 (胡椒碱外注苯基胺)	0	0	0	71200	1293809	207800	4091011								
吡喃酮(1-羟基苯基吡喃)	0	0	0	338320	2551373	890380	5702049								
乙内酰肼及其衍生物	13830	139508	62672	443422	900494	2143892	2760323	7153691							
吡啶及其盐	68252	468546	167085	995937	65903	533497	204404	1657679							
吡啶(六氢吡啶)	237331	961526	461107	1954408	0	0	0	0							
吡啶(六氢吡啶)	51590	268227	87920	381722	250	43174	1033	152180							
三聚氰胺(蜜胺)	11219	36970	39017	132304	30592630	27297574	80580414	72098627							
3-己内酰胺	0	0	0	3068352	4732837	9314003	14229841								
6-己内酰胺	29705084	34086312	72333977	86342282	4250	13109	25501	78873							
吡喃酮(1-羟基苯基吡喃)	0	0	12	602	25000	290145	134175	1675387							
混合氨基苯基及混合氨基苯 基自(29054)以外的山梨醇	3088079	4111572	7264274	9188296	26576274	27391392	56147119	16100567							
肥料用氯化钙	675	5914	45788	44462	3261074	1650047	10575354	5454733							
肥料用硫酸钾	0	0	230480	89416218	7751150	23702450	19868713								
尿素, 不论是否水溶液	16478	37787	1262630	1138871	907559470	20801919392692177	713431862								

2016年3月部分化工产品进出口统计(五)

品名	3月进口			1-3月累计			3月出口			1-3月累计		
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口额/ 美元
鱼肝油(但不包括编号3501的鳕鱼肝油)	82	19633	30351	637284	492202	1338268	1284104	3621209				
蛋白肽	21033	548262	87081	2168181	51800	114978	137940	282251				
硝胺炸药(但炸药除外)	0	0	0	0	0	0	45000	67500				
未曝光的彩色摄影用一次成像感光卷片(厚度≤105毫米)	0	0	0	0	36000	19948	51629	100612				
感光乳液	1654098	69727655	4751117	185140480	405144	1198978	11947957	11947957				
硅质活性炭	1883420	6272400	4392458	14269916	7020513	11771409	16322683	25664997				
妥尔油,不论是否精炼	900693	990608	2182514	2108692	0	0	14880	20451				
植物油(包括松节油、木松节油)和松节油	215	1855	1495	8915	183350	289528	888305	1530894				
以萜烯醇为基本成分的松油	11111	82563	117183	117183	644440	1415716	1066120	2412582				
松香	4626550	6652443	10852902	15389898	6150245	11349759	17018846	31515082				
树脂	237	2573	258	22400	252000	418321	468000	776881				
橡胶防老剂	742476	2529638	1871891	6342461	4300130	8063421	11610513	21958559				
硬脂酸	16061974	11115885	49496709	30926842	590232	557142	1673087	1501217				
工业用乙醇	41066644	45395022	96002333	101676114	91185	79217	250835	314269				
未录制的宽度超过6.5毫米的磁带	103745	2189896	266542	5425344	46218	178869	118537	719832				
零售包装的本章子目注释1所规定的货品	0	0	0	0	113979	96855	549934	395418				
零售包装的本章子目注释2所规定的货品	0	0	0	0	352280	268197	720112	572509				
零售包装的本章子目注释3所规定的货品	0	0	0	0	0	0	0	0				
萘	22000	24090	22000	24090	6589977	5634683	14055861	11960554				
其他零售包装的杀虫剂	355733	3070390	703695	4457016	8693880	45169541	23578688	19153536				
零售包装的杀虫剂	740490	23794688	2610959	52909267	7896597	30609219	18390134	73007646				
零售包装的杀菌剂或药	339643	2287385	590975	3910368	3071089	20112294	10868357	57635281				
零售包装的非农药用杀虫剂	3971751	37328568	8632192	58422663	5827421	25541090	13320257	16213795				
植物农药	3967466	12360534	7170119	21904128	37694584	104091398	92567189	264212727				
零售包装的除草剂	997502	14153354	2406806	35213163	62717160	124684786	151894282	321206245				
零售包装的杀真菌剂及植物生长调节剂	340	6249	640	30249	486276	2039038	644185	3263503				
零售包装的杀真菌剂及植物生长调节剂	0	0	4042	339884	935333	2305169	1926521	5195471				
消毒剂	2258380	11626837	5538285	26313464	2255421	5724650	5761457	13544108				
零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	32074	104700	65387	235261	530609	1542346	1441585	3913031				
零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	3	121	3	121	58500	115088	157991	336804				
初级形状的聚乙炔,比重在0.94及以上	232146335	271681420	563178466	663007605	5845532	7833756	14985239	20290274				
初级形状的乙炔-乙炔乙炔	537874373	590271149	1266487660	1402336841	15424850	18905115	31779000	39261697				
初级形状的乙炔-乙炔乙炔	97315946	141203140	233114069	344296460	5099365	8781838	12151466	21452778				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	4297152	4380461	10481683	11666837	635101	1889411	1142546	3400807				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	250586637	287214307	598553031	693644699	6040079	6700406	14395680	16290095				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	265650025	296529507	685127799	764392847	23080471	28670870	50007632	64171359				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	3878357	5873124	8982206	13712043	554691	1711556	1222667	4911611				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	123678879	140356620	314895635	353700937	2873819	2813819	5955757	61919335				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	3054974	5591725	6347919	11423509	26055825	29582272	62343725	68510864				
改性的初级形状的非可发性聚乙炔	12809945	18238585	33787031	47348288	3549386	5551437	7971724	13293741				
发性的聚乙炔	45309493	57132508	109852223	13782271	2121912	3161496	5408760	8153987				
其他初级形状的聚乙炔	18953350	25219765	48163734	64140658	831885	1540084	2383587	4502440				
初级形状的聚乙炔-乙炔乙炔	14706744	29295332	38487960	75901178	996423	2423966	2748322	6504501				
改性的初级形状-丁二烯-苯乙炔共聚物(初级形状)	139678621	207804573	352983828	521829723	842809	1488772	2574803	4375139				
其他初级形状-丁二烯-苯乙炔共聚物(初级形状)	30399747	58337293	74951965	145565217	1035663	3511740	2452836	8620657				
乙炔共聚物(初级形状)	10728333	11058832	28699595	30080051	922697	2169611	2347591	5211609				
乙炔共聚物	59654377	46338697	158201939	123484844	123502510	85804063	228644939	158290201				
聚乙炔-乙炔共聚物	1748649	2042703	5059823	6084436	2524658	4422204	6417158	11540814				
其他初级形状的聚乙炔	6229116	13244000	16628367	34304587	6298674	8616579	15968222	22437934				
初级形状的聚乙炔-乙炔	1659397	3332030	4416872	8894605	922125	2598921	2566784	7151059				
乙炔共聚物	1400888	2810050	3767230	7716568	315	505	345	1482				
乙炔共聚物	504433	6202651	1405018	2081471	2040819	14401682	5244132	37569646				
初级形状的聚乙炔-乙炔	2943021	7965300	7888434	21632042	8822006	14272295	20085462	32521363				
乙炔共聚物	16274115	33181475	43807659	91411115	723444	1627376	2026722	4743910				
乙炔共聚物	25213480	48369198	62148082	119822989	2962180	6062719	7744908	15016084				
其他初级形状的聚乙炔(除甲炔外)	536045	1897244	1266435	4415483	52324	182083	326372	1070040				
初级形状的聚乙炔(除甲炔外)	3680031	7572331	12179917	26499516	1009140	1830196	2190490	4164703				
甲炔	34838620	80362992	98580436	222095572	58709274	95477861	136714017	230906253				
初级形状的聚乙炔-乙炔	18651158	64243483	50428006	170456188	7400169	15618186	18340189	38323812				
初级形状的聚乙炔-乙炔	120581407	306139902	322991249	830809191	19781350	56445122	48183864	137073051				
初级形状的聚乙炔-乙炔	933537	2338779	2058908	5116509	29840	85142	227606	830688				
其他初级形状的聚乙炔	19524738	12683813	46838012	31829896	467044	1239259	1316478	3229259				
初级形状的聚乙炔-乙炔	2365960	8436917	5661920	20578559	1456944	2899100	3147080	6441243				
聚乙炔-6,6切片	254689784	74536827	68743927	200315841	3506895	10495188	8032603	24391815				
其他初级形状的聚乙炔	0	0	0	0	0	0	0	0				
初级形状的聚乙炔-乙炔	1633769	2436020	4077627	5811441	2052154	2052239	4961882	4989926				
初级形状的聚乙炔-乙炔	1889439	5017569	4771792	12511710	3427817	4212331	8706479	10801930				
聚乙炔-乙炔(初级形状)	26023191	30489610	57535747	69134806	43349495	55461512	90747669	118481019				
初级形状的聚乙炔-乙炔	7060514	21398428	20864190	62560761	8449248	12959152	21703568	33512573				
初级形状的聚乙炔-乙炔	11080905	50370662	26544670	122950055	17179093	37130124	42792275	92640595				
初级形状的聚乙炔-乙炔	10082943	60124735	27640720	162819800	11982889	33256687	30492032	86468045				
初级形状的聚乙炔-乙炔	3704202	13016072	10708539	36842274	464615	1623372	1750973	6083374				
初级形状的聚乙炔-乙炔	51629	163585	91501	314949	2150521	5110168	5472037	13048782				

2016年3月部分化工产品进出口统计(六)

品名	3月进口		1~3月累计		3月出口		1~3月累计		3月出口		1~3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
初级形状的苯基纤维素及其盐	399176	2249230	1052308	6002392	7470584	14909817	20252098	40730495	174329	363380	207143	130991365
初级形状的其他纤维素醚	1009582	7781423	2558551	19611006	4214573	16941828	9972687	40018191	54000	90191	77946	0
羧基丁苯橡胶乳	436196	706694	1065066	3332763	77778	128996	526160	551980	6676	338611	171420	25230605
丁苯橡胶胶乳	6566452	9294546	15309887	22014754	713439	86652	2630607	2822331	2641320	828079	1746895	47478171
初级形状未经任何加工的丁苯橡胶(除聚的除外)	1616375	3116364	4820520	8956039	949255	1307615	2811871	3971215	6166696	16812444	2407063	14520031
初级形状的充油丁苯橡胶(除聚的除外)	3936617	4726588	8833687	12131690	555960	689461	1176055	1489476	11385923	1854040	11893025	12364310
初级形状未硫化丁苯橡胶(除乳除外)	3907912	7757130	9535930	20114000	833340	1659803	2422172	4676972	514450	2769504	2100424	42730
初级形状充油未硫化丁苯橡胶(除乳除外)	2110102	3816482	3280861	7279475	145963	409183	314366	942194	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石	447125	2769504	2100424
其他初级形状未硫化丁苯橡胶(除乳除外)	1582245	5373157	4245025	15605771	1900092	5323783	4108362	11751907	石油原油(包括从沥青矿物	1854040	11893025	12364310
初级形状的丁二烯橡胶	4876390	7940667	12035749	20479002	1231277	2246439	3120352	5236325	液化的天然气	6019361884	2208401280	0
初级形状的异丁烯-异戊二烯橡胶	292726	798231	975115	2504121	0	2050	4201	4201	液化的丙烷	1192823544	413883265	2743741384
初级形状的氯化丁基橡胶	1813123	4540977	3896564	10650766	2000	9845	2700	13345	气态天然气	790708646	8411084670	2510686119
羧基丁二烯橡胶乳	167846	497311	330238	957700	7700	20646	17650	56466	从煤、褐煤或泥煤蒸馏所	6034738	1065597	12194578
初级形状的羧基丁二烯橡胶(除乳除外)	1463480	5320056	3911459	13956600	146638	531277	275637	1018865	所得的柴油及其他矿物油	483914	1193886	1623051
丁腈橡胶乳	2352133	2492012	7863931	8760259	754386	711710	1672242	1569756	沥青	5569040	19404090	5192081
初级形状的丁腈橡胶(除乳除外)	2921289	5630887	7874897	14446945	872907	1828946	1785031	3595613	车用汽油和航空汽油,	5882451	2484750	204668985
初级形状的异戊二烯橡胶	449677	1381505	1093770	3445899	190	2660	56510	118255	不含生物柴油	634425199	220556189	1988266473
天然橡胶(不论是天然硫化)	55283383	47927155	108940066	97207151	23375	34279	23577	36351	石脑油,不含生物柴油	914847458	161606808	3221285830
天然橡胶加片	25128396	31379253	56479220	70808407	132666	183901	509900	717200	航空煤油,不含	185126014	60691724	363896113
技术分类天然橡胶(TSNR)	153061384	176763988	418794628	488075591	458793	694921	687197	962952	生物柴油	33355463	76256157	80191699
初级形状的初级形状或(除片、带外)	10015163	12922180	21311912	28769384	23694	91946	231260	372529	液体石蜡和重质液体石蜡,	20956633	10340349	5423582
氯丁二烯橡胶片、带	267568	964725	559087	2152433	437	2904	2847	13731	不含生物柴油	30558134	20625874	67108594
海绵硫化橡胶成型材、异型材及杆	2860	88497	13495	293499	33024	245401	164050	1393143	凡士林	250714	594678	693676
机动车辆用的充气橡胶轮胎	6512453	36806465	14345060	82623117	150201167	379588154	395889281	28107829	石蜡,不论是着色或重	393401	1121152	969678
客运机动车辆或货运机动车辆用的充气橡胶轮胎	514373	2794253	1574151	7659547	29623942	616435909	712256570	1510047611	量,合油量为小于0.75%)	634425199	220556189	1988266473
自行车用的充气橡胶轮胎	164133	1346315	429680	3491509	5683819	17252679	17585146	50698680	布洛芬	634425199	220556189	1988266473
汽车用橡胶内胎(机动车辆用)	84609	216844	102603	282564	3959084	11145493	10034622	28107829	氯乙烷水杨酸(阿西林)	250714	594678	693676
车(包括旅行小客车及货车、客运车或货运车)	151540	874260	264568	1689499	3093731	16999597	8639107	48028682	普鲁卡因	5	184	15555
硫化橡胶(除外的除外)	34469	527168	81512	1518508	637726	2029673	2748700	20052988	氯乙烷水杨酸(阿西林)	0	0	6
硬质橡胶制品	32417	1117648	179056	5048760	1991141	43096297	9105457	175892871	普鲁卡因	0	0	446
橡胶、塑料鞋底及面的其他运动鞋	11786	341917	45402	1280778	1396401	24031650	2192541	33539104	胆碱及其盐	23200	42237	450852
纺织材料制鞋面的运动鞋	394290	11307860	750724	20265279	2710228	54183290	9715138	193197704	卵磷脂及其他磷基类脂	698096	3534440	1699936

103 种重点化工产品出厂/市场价格

4月30日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64444027
截止时间为4月30日下午3时

1 C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
4300	4050	4300
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
4300	4300	3800
天津石化		
4200		
2 C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
2900	2600	2900
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
2900	2700	2900
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	2660	2850
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		
13700-13800		
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
8800	8800	暂无报价
华东		
8700-8900		
20 丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
6100	6800	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	
暂无报价	暂无报价	
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)

24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
6300	6300	5950	
辽阳石化	齐鲁石化		
/	6300		
25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	/	2200	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
6000	6200	6000	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
8700-9000	8200	8700	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
4600	4400	4600	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	4600	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
4300	4600	4700	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	4500-4700	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
6500	6500	6000-6500	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
5400	/	5400	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
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	

34	DOP(工业一级)		
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	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
3600	4300	4200	
安阳九天			
4300			
36	丙烯(工业一级)		
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	/	
37	丁二烯(工业一级)		
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	
38	环氧乙烷(工业一级)		
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	
39	环氧丙烷(工业一级)		
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	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	7500	7900	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	/	/	
兰州石化	抚顺石化		
5300	5300		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
5250	9000	/	

44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	15000	13500	
烟台巨力			
13500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
11800	11300		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8000	/	
华东地区			
7400-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
10400	10300	10100	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	10700	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	/	
51	LDPE(膜级)		
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H	
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	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
53	HDPE(注塑)		
中油华东8007	中油华南8007	中油华北8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	

54 HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
12000	12300	11950
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	/	12100
华东	华南	华北
12050-12250	12250-12400	11950-12050
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
10600	10700	10400
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
10500	10300	10250
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
8100	8300	8100
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
8200	8200	8120
华东	华南	华北
7900-8300	7950-8200	7900-8200
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500
无货	9800	9800
申华化学1502	齐鲁石化1502	
14500	9700	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
8600-9000	8500-9100	8600-9100
67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
11800	/	
华东	华南	华北
9800	9600	9800
68 聚酯切片(半消光)		
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山(TH6100)
9600	10700	11500
河南天祥(纯树脂)		
11000		
华东	华南	
9200-9250	9500-9600	
69 聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺
停车	无价	9800
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
9700	9750	9500
华东	华南	
9450-9700	9500-9600	

70 涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
7400	7300	7400
天津石化	江阴华宏	
7400	7150	
华东	华南	西南
7150-7400	7400	7400
71 聚醚软泡		
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	中石化石油广东	
/	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		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化
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
5000	/	/
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
5900	6450	/
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)
5950	4600	9510
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)
5950	/	9650
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	640	750
广州石化	上海金山	扬子石化
750	700	790
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
780	800	780
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
800	725	700
华北	华南	华东
905	1000	1050

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
/	1300	1430
山东鲁西	中原大化	福建三明
1340	1360	1540
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1510	1470	1420
华北	华东	华南
1320-1380	1340-1400	1500-1600
97 磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
2350	2350	2350
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
2400	停止接单	2350
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	1900	1950
红日阿康	江苏中东	合肥四方
2200	1950	2000
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	堰垭矿质27%	兴发30%
/	320	/
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%
400	自用	400
马边署 28% 南磷业	子众禾 祁矿32%	磷化集团 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	12300-12400
开磷化工	黔能天和	川投化工
12350	12400-12500	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
自用	12400	12400
马边蜀南磷业	禄丰县化 中胜磷	嵩明天 南磷化工
12400	12400-12500	停产
华北	华东	东北
14300-14400	14100-14200	14700-14800

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

4月30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	1500-1550		山东德州	宏福 45%[S]	2480
江苏	苏南 1450-1480		黑龙江	1500-1550		山东德州	鄂中 45%[CL]	2200
	苏中 1430-1450		DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	2250
	苏北 1400-1430		河北	红磷 64%	2650	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%	2650	安徽宿州	史丹利 45%[CL]	2800
	山西 1550-1580			云峰 64%	2700	安徽宿州	史丹利 45%[S]	3000
	河南 1530-1550			开磷 64%	2700	江苏连云港	红三角 45%[S]	2550
	山东 1530-1550			宏福 64%	2700	江苏连云港	红四方 45%[CL]	2300
广东	湖北 1530-1550		山东	云南红磷 64%	2700	河南漯河	鲁北 45%[CL]	2150
	美丰 1600-1650			江西贵化 57%	2700	河南漯河	撒得利 45%[CL]	2100
	海南富岛 1530-1550			贵州宏福 64%	2700	河南新乡	财鑫 45%[CL]	2150
	九江石化 —			贵州开磷 64%	2700	河南新乡	财鑫 45%[S]	2400
	云天化 —			湖北黄麦岭 64%	2650	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2450
	重庆建峰 1530-1550			广西鹿寨 64%	2650	浙西衢州	巨化 45%[S]	2550
	宜化 1530-1550		陕西	云南云峰 64%	2750	浙西衢州	宜化 45%[S]	2520
	福建三明 1530-1550			陕西华山 60%	2750	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2530
湖北	宜化 1450-1480			贵州宏福 64%	2750	山东菏泽	云顶 45%[S]	2500
	长江 —			云南红磷 64%	2750	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2530
	当阳 1430-1450			贵州开磷 64%	2750	湖北武汉	苏仙 45%[S]	2500
	三宁 1450-1460			合肥四方 57%	2500	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 1400			贵州宏福 64%	2850	江苏	江苏 50%粉硫酸钾 2900	
	鲁南 1400			云南云峰 64%	2850		俄罗斯 白氯化钾 2700	
	华鲁恒升 1400			云南红磷 64%	2850	天津	天津 50%粉硫酸钾 2900	
	德齐龙 1400			安徽六国 57%	2650	浙江	浙江 50%粉硫酸钾 2900	
	肥城 1400			富瑞 64%	2850		俄罗斯 白氯化钾 2700	
	联盟 1400		东北	云南红磷 64%	2900	河北	山东 50%粉硫酸钾 2900	
广西	美丰 1600			中化涪陵 62%	2900		俄罗斯 60%红色氯化钾 2650	
	河池 1600			贵州宏福 64%	2900		河北 50%粉硫酸钾 2900	
	宜化 1550-1580			云南云峰 64%	2900	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾 2900	
	当阳 1550-1580		复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾 2700	
	天华 1550-1580		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 1430-1450		江西临川	施大壮 45%[CL]	无货		加拿大 60%红氯化钾 2650	
	临泉 1430-1450		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 1430-1450		河北邢台	桂湖 45%[CL]	2300	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾 2650	
	宜化 1430-1450		山东济宁	俄罗斯 48%[CL]	2750		俄罗斯 62%白色氯化钾 2700	
东北	辽宁 1500-1550		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

4月30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	1430	乌石化	昆仑	—
安徽淮化	泉山	1400	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	1340	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	1540	山东鲁南	落凤山	1370	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	1540	山东鲁西	鲁西	1340	云南解化	红河	1700
海南富岛	富岛	1420	山东肥城	春旺	1350	云南泸西	火焰山	1700
河北正元	正元	1350	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	1200
河南安阳	豫珠	1380	山东瑞星	东平湖	1340	重庆建峰	建峰	1380
河南骏马	驿马	1380	山西丰喜	丰喜	1280	重庆江津	四面山	1360
河南绿宇	绿宇	1360	山西兰花	兰花	1300	MAP		
河南平顶山	飞行	—	山西原平	黄涛	—	湖北中原磷化	55%粉	1730
河南新乡	心连心	1380	四川川化	天府	—	云南澄江东泰	60%粉状	2050
湖北宜化	宜化	1520	四川金象	象	1460	河北唐山黎河	55%粒	—
江苏新沂恒盛	新沂	1440	四川美丰	美丰	1510	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
安徽英特尔	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	2050	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%	停采	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%	400	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%	460	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
四川琪县中正	58%粉状	2150	湖北南漳鑫泰	26%	—	史丹利	氯基45%	2200
四川琪县中正	55%粉状	1750	湖北南漳鑫泰	28%	400	贵州宏福	45%[S]	—
四川宏达	55%粉	1800	湖北宏福和矿业	30%	460	贵州宏福	45%[Cl]	—
四川金河	55%粉状	暂停报价	湖北宜昌双银	31%-32%	500	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
重庆前进	55%颗粒	停产	云南磷化集团	29%	365	江苏阿波罗	硫基45%	—
安徽六国	55%粉	1800	湖北宜化采购	30%	—	鲁西化工	硫基45%	2200
四川什邡荃峰	55%粉	1750	湖北宜化销售	28%	400	河南郸城财鑫	硫基45%	—
湖北三宁	55%粉	1750	湖北宜化销售	30%	460	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%	2430	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	2400	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%	2400	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: cen@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

4月30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	12200-12300	山东地区12100-12200	杜邦4640		18000	北京地区16800-17000		
			华北地区12200-12300				杜邦4770	17500	华北地区18000-19000
			华东地区12100-12200				荷兰4703		华北地区17500-18000
	全乳胶SCRWF海南 2014年胶	12200-12300	华东地区12100-12200	荷兰4551A			华东地区21500-22000		
			山东地区12100-12200				吉化2070		华北地区21500-22000
			泰国烟胶片RSS3						13300
			华东地区13300-13500				华北地区20500-21000		
			华北地区13400-13500				埃克森5601	18000	华北地区20500-21000
			山东地区12500-12700						美国埃克森1066
丁苯橡胶	吉化公司1500E 吉化公司1502 齐鲁石化1502	12100 12300 12100	华北地区12700-12900	德国朗盛1240			华东地区18000-18500		
			华东地区12400-12600				俄罗斯139		华东地区22000-22500
			华南地区12500-12900						氯丁基橡胶
	扬子金浦1502 齐鲁石化1712	11200	山东地区11500-11700	氯丁橡胶	山西230,320	32300	华北地区		
			华北地区11300-11600				山西240	31300	华东地区20000-20500
			华东地区11400-11600						长寿230,320
顺丁橡胶	燕山石化 齐鲁石化 高桥石化 岳阳石化	11220 11300 11400	山东地区11600-11700	长寿240		31000	北京地区32000-32500		
			华北地区11600-11900				进口268		华北地区32500-33000
			华东地区11600-11900						进口301
	独山子石化 大庆石化 锦州石化	11300 11300 11400	华南地区11600-12200	SBS	燕化1751	15800	华东地区32500-33000		
			东北地区11600-11800				燕化充油胶4452		华东地区32500-33000
			华北地区13500-13600						燕化干胶4402
丁腈橡胶	兰化N41 兰化3305 俄罗斯26A	13000 13100 12700	华北地区13500-13700	岳化充油胶YH815		13000	华北地区31500-32000		
			华北地区12800-13000				岳化干胶792	14000	华东地区22000-23000
			华北地区13200-13400						进口1751
	俄罗斯33A 韩国LG6240 韩国LG6250	13000 14000 14000	华北地区14000-14300	SBS	燕化充油胶4452	15800	华北地区16300-16500		
			华北地区14000-14300				茂名充油胶F475B		华北地区
			华东地区19000-19500						岳化干胶792
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232 朗盛2030 埃克森BB2222	18500 21000 21000	华东地区19000-19500	茂名充油胶F675		12500	华北地区14100-14300		
			华东地区19000-19500				岳化干胶792	14000	华东地区13500-13800
			华东地区21000-22000						茂名充油胶F475B
三元乙丙橡胶	吉化4045	16500	华北地区16500-16800	茂名充油胶F675		12500	华东地区14500-14800		
									华南地区

全国橡胶助剂出厂/市场价格

4月30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14000-14300	促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500			
			东北地区14000-14500				促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
			华南地区14000-14500							促进剂ZDC
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华北地区15500-16000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	28000	华北地区28000-28500			
			东北地区15800-16300				促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区28000-28500
			华东地区15800-16200							促进剂DPTT
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区12500-12800	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区30000-30500			
			华北地区11500-11800				促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区17000-17500
			东北地区12000-12300							促进剂TMTM
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	东北地区18000-18300	疏化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	24000	华东地区22000-22500			
			华北地区18000-18300				防老剂A	天津茂丰橡胶助剂有限公司	26000	华东地区24000-24500
			华南地区18000-18500							防老剂RD
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华东地区18000-18500	防老剂D	天津茂丰橡胶助剂有限公司	16000	华北地区26000-26500			
			北京地区27000-27500				防老剂4020	南京化工厂	13700	东北地区10500-11000
			天津地区27000-27500							防老剂MB
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	25000	河北地区27000-27500	防老剂4010NA	南京化工厂	13800	华北地区16300-16500			
			华南地区27500-28000				氧化锌间接法	大连氧化锌厂	14000	华东地区14100-14200
			华东地区25000-25500							华东地区
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华北地区25000-25500				华北地区14300-14500			
			华南地区25500-25800				天津地区14200-14300			
			华东地区25500-25800				华东地区13100-13300			

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444180

e-mail:ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

4月30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	13400	H1500	韩国现代	9800	AG15A1	台湾化纤	11200
Q281	上海石化	9900	PP			V30G	镇海炼化	7200	PA-757	台湾奇美	11500
Q210	上海石化	9800	T300	上海石化	7400	RP344R-K	华锦化工	9100	HI-121	韩国LG	11200
N220	上海石化	9850	T30S	镇海炼化	7200	K4912	上海赛科	9150	GP-22	韩巴斯夫	11000
N210	上海石化	10500	T30S	绍兴三圆	7150	K4912	燕山石化	10100	8391	上海高桥	11100
112A-1	燕山石化	12300	T30S	大连石化	7100	5200XT	台塑宁波	9250	8434	上海高桥	12000
LD100AC	燕山石化	9600	T30S	大庆石化	无	5250T	台塑宁波	9300	275	上海高桥	9850
868-000	茂名石化	13500	T30S	华锦化工	7100	A180TM	独山子天利	9000	275	华锦化工	9850
1C7A	燕山石化	12500	T30S	大庆炼化	7100	M1600E	上海石化	9550	DG-417	天津大沽	10400
18D	大庆石化	10000	T30S	宁波富德	6950	M800E	上海石化	9200	CH-777D	常塑新材料	17500
2426K	大庆石化	9500	T30S	抚顺石化	7000	M800EX	上海石化	无	HP100	中海油乐金	12000
2426H	大庆石化	9550	T30H	扬子江石化	7000	1040F	台塑宁波	无	HP171	中海油乐金	11200
2426H	兰州石化	9500	F401	辽通化工	7700	Y2600	上海石化	8600	HP181	中海油乐金	11200
2426H	扬子巴斯夫	9750	F401	扬子石化	7650	S700	扬子石化	8000	HT-550	LG甬兴	11300
2102TN26	齐鲁石化	9550	S1003	上海赛科	7400	Y16SY	绍兴三圆	7300	FR-500	LG甬兴	17500
FD0274	卡塔尔石化	9800	1102K	神华宁煤	7100	S2040	上海赛科	7700	CF-610B	常塑新材料	15500
LLDPE			S1003	独山子石化	7500	PP-R			PA-765A	台湾奇美	21400
DFDA-7042N	兰州石化	9100	H030SG	印度信诚	8800	PA14D-1	大庆炼化	10200	PA-765B	台湾奇美	21400
DFDA-7042	大庆石化	9100	500P	沙特sabic	10000	R200P	韩国晓星	11600	D-1200	镇江奇美	19200
DFDA-7042	吉林石化	9100	570P	沙特sabic	10300	C4220	燕山石化	11700	D-120	镇江奇美	11700
DFDA-7042	扬子石化	9450	H5300	韩国现代	10400	4228	大庆炼化	11000	AF-312C	LG化学	18500
DFDA-7042	抚顺石化	9100	H4540	韩国现代	9800	B8101	燕山石化	10800	121H-0013	LG甬兴	13000
DFDA-7042	独山子石化	9150	1100N	沙特APC	8200	RP2400	大韩油化	12000	PA-747S本白	台湾奇美	13000
DFDA-7042	镇海炼化	9150	1100N	神华宁煤	7200	PVC			PA-747S钛白	台湾奇美	14700
DFDC-7050	镇海炼化	9200	M700R	上海石化	9200	S-700	齐鲁石化	6150	920	日本东丽	14300
YLF-1802	扬子石化	9500	M180R	上海石化	8300	SLK-1000	天津大沽	6100	TR-557	LG化学	14400
LL0220KJ	上海赛科	9300	M2600R	上海石化	8750	LS-100	天津乐金	6150	TE-10	日本电气化	23500
218W	沙特	9600	K7726H	燕山石化	10600	S-101	上海中元	10000	PA-758	台湾奇美	15700
3224	台湾塑胶	无货	K8303	燕山石化	10400	S-02	上氯沪峰	9000	SM050	广州合资	16200
HDPE			PPB-M02	扬子石化	8000	EB101	上氯沪峰	11000	TI-500A	大日本油墨	16600
5000S	大庆石化	10000	PPB-M02-V	扬子石化	8350	SG5	新疆中泰	5550	TR-558AI	韩国LG	14200
5000S	兰州石化	10000	K7926	上海赛科	9000	SG-5	山西榆社	5450	HI-130	LG甬兴	13000
5000S	扬子石化	10100	K8003	上海赛科	8400	R-05B	上氯沪峰	12000	HI-140	LG甬兴	13000
5306J	扬子石化	无货	EPS30R	独山子石化	8400	SG5	内蒙古亿利	5500	PA-707K	镇江奇美	11200
DMDA 8008	大庆石化	无货	K8003	独山子石化	8800	GPPS			PA-709	台湾奇美	13200
DMDA-8008	独山子石化	10000	EPS30R	镇海炼化	8000	GPS-525	江苏莱顿	9000	PA-727	台湾奇美	13500
FHC7260	抚顺石化	10100	EPC30R	镇海炼化	8400	GP-525	江苏赛宝龙	9000	PA-746H	台湾奇美	13000
DMDA-8920	独山子石化	9500	M30RH	镇海炼化	8600	GP5250	台化宁波	10100	PA-756S	台湾奇美	13100
2911	抚顺石化	9400	J340	韩国晓星	10900	SKG-118	汕头爱思开	9700	750SW	韩国锦湖	10700
M80064	沙特sabic	10800	3080	台湾永嘉	10300	158K	独山子石化	10050	H-2938SK	上海锦湖	26000
52518	伊朗石化	8800	K8009	台湾化纤	10200	123	上海赛科	9100	650SK	上海锦湖	26000
MH602	上海石化	9600	HJ730	韩华道达尔	10200	PG-33	镇江奇美	10000	650M	上海锦湖	26000
HD5301AA	上海赛科	9600	BJ750	韩华道达尔	10300	PG-383M	镇江奇美	10200	PA-777B	台湾奇美	17000
DGDA6098	齐鲁石化	10200	7.03E+06	埃克森美孚	9200	GP-535N	台化宁波	10100	PA-777D	台湾奇美	20500
JHM9455F	吉林石化	9800	AP03B	埃克森美孚	9000	GPPS500	独山子石化	9200	PA-777E	台湾奇美	21300
F600	韩国油化	10600	EP300R	韩国大林	9200	666H	美国陶氏	10000	XR-401	LG化学	15800
9001	台湾塑胶	9500	JM-370K	乐天化学	9200	LV-T6	绿安擎峰	8850	XR-404	LG化学	16800
HD5502S	华锦化工	10200	B380G	韩国SK	10600	HIPS			AS		
HHM5502	金菲石化	10600	M1600	韩国现代	9550	825	盘锦乙烯	9500	D-168	镇江奇美	10300
HD5502FA	上海赛科	10350	AY564	新加坡聚烯烃	9500	SKH-127	汕头爱思开	9700	D-178	镇江奇美	10200
HD5502GA	独山子石化	10300	H110MA	印度信诚	9000	HS-43	汕头华麟	无货	D-178L200	镇江奇美	10200
HB5502B	台塑美国	10000	3015	台塑宁波	8550	PH-88	镇江奇美	10300	PN-118L100	镇江奇美	10200
BL3	伊朗石化	9600	3080	台塑宁波	9000	PH-888G	镇江奇美	10400	PN-138H	镇江奇美	10300
5502	韩国大林	10800	5090T	台塑宁波	9200	PH-88SF	镇江奇美	10400	NF2200	宁波台化	10200
BE0400	韩国LG	12100	3204	台塑宁波	9100	688	江苏莱顿	无货	NF2200AE	宁波台化	10200
HHMTR210	上海金菲	11500	1080	台塑宁波	7500	HIPS-622	上海赛科	9600	80HF	LG甬兴	11500
HHMTR480AT	上海金菲	10700	1120	台塑宁波	7400	HP8250	台化宁波	10100	PN-117L200	台湾奇美	10400
EVA			BH	兰港石化	7500	HP825	江苏赛宝龙	9800	PN-118L150	镇江奇美	10200
3月18日	北京有机	12900	BL	兰港石化	7500	ABS			80HF-ICE	LG甬兴	11200
2月14日	北京有机	12900	45	宁波甬兴	7100	0215A	吉林石化	10700	PN-117C	台湾奇美	10400
E180F	韩国三星	12400	75	宁波甬兴	7100	GE-150	吉林石化	10650	PN-127L200	台湾奇美	10400
V5110J	扬子巴斯夫	11650	RP344R	韩国大林	10150	750A	大庆石化	10700	PN-127H	台湾奇美	10400
VA800	乐天化学	13400	R370Y	韩国SK	10850	AG15A1	宁波台化	11100	368R	德国巴斯夫	19000

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

4月30日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.50%	钢塑桶	300000	N-4-哌啶酮盐酸盐一水合物	≥98%	25kg桶装	650000
1-丁基咪唑	99%	25kg塑料桶	200000	N-BOC-4-哌啶酮	≥99%	25kg桶装	1000000
2,2-二甲基琥珀酸	99%	纸板桶	1000000	N-苄基-4-哌啶酮	≥99%	25kg桶装	500000
2,2-二甲基琥珀酸酐	98.50%	氟化瓶	2200000	N-碘代丁二酰亚胺	99%	纸桶	2900000
2,2-联吡啶	99%	25kg	800000	N-甲基-4-哌啶酮	≥99%	25kg桶装	5000000
2,4-二氯喹啉	98%	纸桶	200000	N-氧化-2-巯基吡啶	99%	25kg桶装	200000
2,6-二甲基吡啶	99%	190kg	245000	N-乙氧羰基-4-哌啶酮	≥98%	25kg桶装	600000
2,6-二氯吡啶	99.90%	25kg桶装	90000	-苯基丁酸	98.50%	纸板桶	250000
2-苄基-5-乙酰水杨酸苄酯	99%	25kg纸板桶	500000	-二氯乙醚	99%	镀锌桶	36000
2-苄基-5-乙酰水杨酸甲酯	99%	25kg纸板桶	500000	阿伏苯宗	98%	25kg	500000
2-甲基吡啶	99%	185kg	39000	安息香	98%	纸桶	80000
2-甲基琥珀酸	99%	纸板桶	600000	安息香乙醚	98%	纸桶	200000
2-甲基琥珀酸酐	98%	氟化瓶	1800000	氨基苄基钠	99.90%	25kg桶装	385000
2-甲基咪唑	≥99.5%	25kg桶装	30000	氨基胍碳酸盐	99%	袋装	27000
2-氯-5-溴三氯甲苯	≥99%	50kg桶装	200000	氨基胍重碳酸盐	试剂级	30kg桶装	220000
2-氯吡啶	99%	200kg桶装	40000	苯扎溴铵	98%	25kg袋装	98000
2-氯吩噻嗪	98%	纸板桶	250000	苯唑醇	99%	塑编袋	45000
2-羟基吡啶	98%	25kg桶装	280000	吡啶	99.90%	净水	35000
2-氰基吡啶	99%	200kg	79800	吡罗昔康	USP/EP	25kg桶装	240000
2-巯基吡啶	98%	25kg桶装	500000	吡唑	≥98%	200kg桶装	100000
2-溴丙酰氯	98%	塑桶	150000	丙二醇	药用级	桶装	15000
2-溴丙酰溴	98%	塑桶	120000	丙二醇丁醚	99.50%	185kg	27000
2-乙烯基吡啶	99.50%	180kg	76000	丙二醇甲醚醋酸酯	99%	200kg桶装	12000
3,4-二氟苯硫酚	98%	25kg桶装	1000000	丙酰氯	≥99%	塑桶	17000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	泊罗沙姆	F68,F127	1kg袋装	500000
3,5-二甲基吡啶	99%	190kg	108000	薄荷醇	99.90%	25kg桶装	280000
3,5-二叔丁基水杨醛	≥99%	纸桶	250000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	310000
3,5-二硝基水杨酸	≥99%	25kg桶装	90000	醋酸钠	药用级	25kg编织袋	4000
4-苄基丙基吡啶	95%	200kg	130000	醋酸锌	药用级	25kg编织袋	12500
4-二甲氨基吡啶	99.50%	50kg	600000	大蒜油	纯天然	带	550000
4-甲基-5-羟乙基噻唑	≥99%	200kg桶装	260000	度米芬	CP	25kg桶装	560000
4-甲基吡啶	99%	190kg	40000	对氨基-L-苯甲酰谷氨酸		25kg桶装	52000
4-氰基吡啶	99%	200kg	71000	对氨基苯甲腈	99% HPLC	25kg桶装	395000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	600000	对氨基苯甲酰基间位酯	85%	复合袋	165000
5-氟水杨醛	≥99%	25kg纸板桶	3000000	对氨基苯乙酮	99%	25kg桶装	150000
5-甲基异恶唑-4-甲酸	99%	25kg桶装	1000000	对氟苯甲酰氯	99%	桶装	63000
5-氯-1-甲基咪唑	99% G.C	200kg桶装	480000	对氟苯乙酮	99%	桶装	70000
5-氯水杨醛	≥99%	25kg纸板桶	600000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	20000
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	300000	二甲基甲酰胺	医药级	净水	6500
5-硝基水杨醛	≥98%	25kg桶装	380000	二氢茉莉酮酸甲酯	99%	200kg桶装	2000000
5-溴水杨醛	≥99%	25kg纸板桶	1200000	非诺贝特酸	99%	纸板桶	170000
5-溴乙酰水杨酰胺	95%	25kg纸板桶	250000	奋乃静	99%	纸板桶	15000000
5-乙酰水杨酸甲酯	99%	25kg塑料桶	300000	甘露醇	药用级	25kg袋装	20000
5-乙酰水杨酰胺	99%	25kg纸板桶	200000	甘油	药用级	250kg	6600
6-氯-2-羟基吡啶	99%	25kg桶装	300000	过氧化苯甲酰	99%	纸桶	19500
7-氯喹啉	≥99%	25kg桶装	230000	哈喹诺	≥95%	25kg桶装	100000
8-羟基喹啉	99.50%	纸板桶	80000	胡椒醛	99%	塑料桶	500000
8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸板桶	95000	葫芦巴酊	食用级	铁桶	25000
8-羟基喹啉铜	98%	纸板桶	95000	琥珀酰亚胺	99.90%	纸桶	45000
BOC-D-苯甘氨酸	99%	桶装	1200000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
BOC-D-丝氨酸	99%	桶装	3000000	磺化对位酯	68%	复合袋	29000
BOC-L-苯丙氨酸	99%	桶装	280000	肌酸	99.90%	25kg桶装	47000
BOC-L-羧脯氨酸甲酯	99%	桶装	900000	甲基磺酸	医药级	30kg桶装	20000
BOC-哌嗪	≥99%	25kg桶装	1000000	甲壳素	90%	25kg袋装	92000
CBZ-L-苯丙氨酸	99%	桶装	220000	间氨基乙酰胺苯胺盐酸盐		25kg编织袋	27000
CBZ-L-羧脯氨酸	99%	桶装	700000	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
DL-丝氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	480000	精碘	99.70%	50kg桶装	700000
D-苯丙氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	700000	卡巴胍	≥98%	纸桶	120000
D-丝氨酸甲酯盐酸盐	99%	桶装	2500000	喹啉	95%-98%	铁桶	42000
L-酪氨酸叔丁酯	99%	桶装	2200000	拉米夫定	99.90%	25kg桶装	1000000
N-乙酰基对苯二胺	99%	25kg袋	47000	来氟米特	USP31	25kg桶装	2000000
N,N-二甲氨基氯丙烷盐酸盐	98%~101%	25kg塑桶	100000	联苯苄唑	CP,BP	25kg桶装	680000
N,N-二甲基哌嗪	≥99%	塑桶	150000	邻氨基苯甲酰-4-磺酸	96%	复合袋	25800

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

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 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 CO_2 、分离提纯工业级或食品级 CO_2 。

源
自
北
大

科
技
先
锋

节
能
环
保

专
业
品
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



CPhI China 2016

第十六届世界制药原料中国展

2016.6.21-23 上海新国际博览中心 (SNIEC)

- **155,000m²** 展示规模
- **2,800+** 参展企业
- **100+** 现场会议解析行业趋势
- **65,000+** 专业观众

CPhI邀您共游“迪斯尼”



扫一扫预登记
即刻赢取迪斯尼门票

同期举办:



第十一届世界制药机械、
包装设备与材料中国展



021-33392275

010-58036315



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-CuNa₂
- EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂
- EDTA-MnNa₂
- EDTA-CaNa₂
- 巴比妥酸

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

**企业本着质量第一、信誉第一的宗旨，
为您提供优质的产品和优良的服务。**

地 址：河北省栾城县窦姬工业区

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

连续化是化工生产的必经之路

河清化学致力于提高各种合成工业的核心竞争力，已成功为国内四百多套生产装置进行了全流程连续化自动化改造，产品生产成本降幅显著，污染物大幅降低，生产过程本质安全。

连续化特殊反应器技术， 不同类型的反应体系采用最适宜的反应器

各种不同的反应体系对传热传质要求均不同，连续化生产过程中，河清化学研究了数百种不同类型反应器以适应各种反应体系，彻底颠覆了传统生产过程用反应釜完成各种类型反应的方式，有效提高转化率及选择性。物料降幅明显。

能源消耗大幅降低

自动化反应及后处理（包括分相、萃取、固液分离、精馏、蒸馏、结晶、回收等）工程化技术，使得各种产品的后处理能耗大幅节省，物耗也大大降低。

优化的工艺技术

传统间歇化生产几乎是实验室工艺过程的放大。其工艺过程与实验室小试过程无异，故而生产装置几乎就是一个大实验室，工程化技术极少体现。河清化学针对不同产品不同工艺过程采用先进的工程技术，优化工艺过程，成套自动化生产装置彻底摒弃了传统生产过程中低水平工艺设备，装置更科学，更易规模化。

基本解决环保问题

优秀的工艺手段及各单元的卓越的处理方式，使得环保问题基本解决。完全变更了传统间歇生产中的无组织排放，及后期大量污染物，不再需要生产之外进行的高能耗、高物耗的废水、废气、废液的处理方式。

生产过程本质安全

连续化生产装置实现自动化操作，做到生产人员与设备、物料的隔离。各种自动化手段轻松应对各种意外情况的出现，做到人员与设备的本质安全。

产品质量稳定

连续化自动生产装置保证了每时每刻连续出产的产品稳定性及高品质，彻底避免了间歇生产批次不稳定的概念，改变了把工厂的生命线交给操作工的状况。

工厂整洁，美观

连续化自动化生产方式，让用户尤其西方采购商心理认同度更高，工厂生产环境优良、整洁。

劳动力使用量大幅降低

自动化生产大幅降低劳动力消耗，但对于就业机会的增加毫无贡献。

天津河清化学工业有限公司

- 敬请登陆：www.heqingchem.com
- 地址：天津市和平区大沽北路2号天津市环球金融中心（津塔写字楼）1708室
- Tel:022-27259702 13902097523 ● Fax:27259712
- E-mail:hkchem@126.com

