

中国化工信息®

CHINA CHEMICAL NEWS

7

中国石油和化学工业联合会 **CNCIC** 中国化工信息中心有限公司 《中国化工信息》编辑部

2018.4.1

品质“塑”造未来



朗盛携应用于汽车、电子电器、消费品和建筑等行业的高品质产品和整体解决方案亮相2018橡塑展。我们秉承质·臻的理念，与客户合作共赢，“塑”造更加环保、美好的未来。

7.2号馆T31朗盛展台，我们不见不散！

质·臻
QUALITY WORKS.

LANXESS 朗盛
Energizing Chemistry





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
- 三聚氯氰
- 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
- 原甲酸三甲酯 原甲酸三乙酯 二溴氰乙酰胺 氰乙酰胺
- 丙二腈 甘氨酸 肌氨酸钠 2,3-二氰基丙酸乙酯

求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦粒 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：0311-84626641

传真：0311-84635794

外贸销售电话：0311-84635784

传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com

<http://www.hebeichengxin.com>





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.chinatianyin.com> 邮箱: China@dynai.com



《中国化工信息》官方微信公众号
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

主 编 吴 军 (010) 64444035
副主编 唐 茵 (010) 64419612

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

读者热线 (010) 64419612
广告热线 (010) 64444035
网络版订阅热线 (010) 64433927
咨询热线 (010) 64419612

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)
E-mail ccn@cncic.cn
国际出版物号 ISSN 1006-6438
国内统一刊号 CN11-2574/TQ
广告发布登记 京朝工商广登字 20170103 号

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 480 美元/年
国外 480 美元/年

网络版 单机版:
大陆 1280 元/年
台港澳及国外 1280 美元/年
多机版, 全库:
大陆 5000 元/年
台港澳及国外 5000 美元/年
订阅电话: 010-64433927

总发行 北京报刊发行局
订 阅 全国各地邮局 邮发代号: 82-59
开户行 工行北京化信支行
户 名 中国化工信息中心有限公司
帐 号 0200 2282 1902 0180 864

郑
重
声
明

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

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

中美贸易战对国内化工行业影响几何？

■ 朱一帆

根据美国总统特朗普 3 月 22 日签署的总统备忘录，美国对华产品征税建议清单将在 15 天内公布。中美贸易战一触即发。2017 年中国对美货物进出口额超过 5800 亿美元，占到我国对外贸易总额的 14.1%。清单一旦实施，无论对中国还是美国工业界来说，都是一场地震。随着页岩气革命的爆发，美国正成为中国之外最吸睛的全球化工增长极，化学品贸易十分活跃。但从当前双方的贸易结构来看，中国对美国化学品进口金额远超出口金额，美提高进口关税，短期内对国内化工行业不会构成大的影响。

短期内影响不大

综合来看，化工领域主要为基础原料，较少涉及到技术纠纷，而国内新材料又主要瞄准的是进口替代；而且，2017 年中国与美国在化学工业及其相关工业的产品方面的贸易逆差为 7 亿美元，不存在贸易顺差，因此，暂时看来贸易战对化工行业影响较小。

2017 年，中国从美国进口商品 1539 亿美元，其中化学工业及其相关产品（146 亿美元，占 9%）、塑料和橡胶及其制品进口（81 亿美元，占比 5%）。如果中国对美国农产品采取相关措施，将利好国内农产品盈利回升，虽然国内有“化肥零增长”政策，但受益于化肥复合化率的提升，国内复合肥行业有望受益。

近年来，美国多次对于产自中国的橡胶制品采取“双反”措施，已经让我国轮胎等行业苦不堪言，波及橡胶行业。中国轮胎产量的 40%都要出口，其中出口美国占据了近三成份额。特朗普一旦还拿该领域开刀，橡胶行业势必雪上加霜。

近些年随着美国页岩油产业的快速发展，产品不断向下游延伸，我国从美国进口的聚乙烯数量呈增长态势。2017 年我国从美国进口聚乙烯 5.46 万吨，占进口总量的 14.41%。由于我国聚乙烯尚需要大量进口，出口量微乎其微，美国不具备对我国进行贸易战的条件，而我国如果反制，则可以很容易寻找到替代国。此外，随着我国煤制烯烃的快速扩张，我国聚丙烯已经达到自给自足水平，除一些专用料以外，无需大量进口，因此，美国对我国聚丙烯行业也不存在威胁。

未雨绸缪加速转型

近几年美国对中国征收高额进口税的化工相关产品，都是一些技术含量不高、以低价格谋得竞争力的产品。本次贸易战警钟也让我国化工行业对当前的世界竞争法则有了更为清醒的认识。化工企业应未雨绸缪加快转型升级的步伐。一是以创新驱动提升产品的品质竞争力，令产品无可替代，让国外用户为该国的高关税买单；二是要加快产能走出去的步伐，分散产能，避免将所有鸡蛋放在同一个篮子中；三是优化产品出口结构，以差异化产品赢得国际用户，不要一味关注出口贸易的短期利益。

日前，贸易战前的紧张气氛似乎有所缓解。3 月 28 日，美国贸易代表莱特希泽称，美国对华征税产品建议清单公示天数将从 30 天延长到 60 天，两国政府有望通过磋商避免对中国商品加征关税。不过，业界仍需予以高度的重视，时刻关注本行业进出口的动态，适当调整生产和经营活动，趋利避害，将贸易战的损失降到最低。

【热点回顾】

P20 试论石化产业高质量发展的八大关系

党的十九大指出：推动高质量发展，是当前和今后一个时期确定发展思路和制定经济政策的根本要求。要实现石化大国向强国跨越的目标，高质量发展也成为石化产业的必然选择。如何通过高质量发展实现石化强国的目标呢？应处理好八个方面的关系：发展与创新的关系、规模与效益的关系、经济与环境的关系、存量与增量的关系、低端与高端的关系、大集团与小企业的关系、东部与西部的关系、当下与未来的关系……

P38 为危化品道路运输护航，有哪些着力点？

近年来，由危化品带来的重特大道路运输事故时有发生。提升危化品道路运输安全水平，应从以下方面着力：加快推进危化品道路运输法制化进程；提高危化品道路运输行业现代化治理能力；提高运输装备本质安全水平；统筹建立危化品道路运输安全监管系统，实现科技强安；强化安全生产信用体系建设……

P41 园区危化品储运：破瓶颈需信息化助力

我国化工园区的安全生产形势不容乐观，重特大事故时有发生，严重威胁人民群众的生命财产安全。随着物联网、云计算、大数据等新一代信息技术的迅猛发展，依托“互联网+”技术构建化工园区智慧物流体系，可显著提高园区危险化学品储存与运输服务水平。具体措施有：化工园区实现数据共享，统一各平台、接口和数据元等的标准规范，为数据的建立、共享及扩展奠定基础；建立园区危险化学品储存与运输安全监控预警系统，结合大数据，对

人员、运输存储设施设备、物料特性、环境等影响因素进行全方位、全过程的安全监控……

P43 深化推进化工安全复合型人才培养

据统计，化工行业事故原因中 2/3 以上属人为因素，复合型化工安全人才的培养迫在眉睫。国家安全监管总局、教育部等多部门，联合中国化学品安全协会及相关企业等，多年来与各高校保持着密切的交流，合力推进化工安全人才培养工作。为实现这一目标，化工安全复合型人才首先应该具备正确的安全观，并在实际工作中予以落实。在此基础上，应该掌握化工专业以及安全工程相关的专业知识，同时具备掌握工艺安全知识、设备安全知识和仪表安全知识的能力……

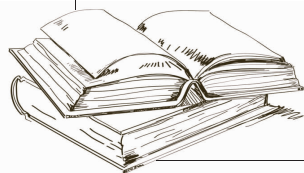
P50 煤制气：关注污染物治理，突破环保关键技术

煤制天然气项目具有装置规模大、建设投资高的特点。此类项目的兴建对当地的经济及环境有着较为重大的影响。煤制天然气项目的污染物有废气、废水和固体废物三大类。废气污染源包括：工艺废气、燃烧烟气、火炬系统燃烧烟气以及生产装置区的泄漏和储运系统挥发排放的气体。煤制天然气工厂废水分为：生产废水、生活污水、含盐废水、冲洗废水、事故污水和初期雨水等。煤制天然气工厂产生的工业固体废物分为一般固体废物和危险固体废物两类……

【精彩抢先看】

我国染料行业经过多年发展，染料生产量已经占到全球产量的 60%~70%，成为全球最大的染料生产国和贸易国。2018 年是中国染料工业 100 周年，这 100 年间染料行业经历了哪些里程碑性的事件？新时代下，随着人们对色彩需求的升级，染料行业将发挥哪些更为重要的作用？有哪些

新的技术在改变人们的生活？相关行业发展情况如何？下期本刊将邀请业内专家围绕这些话题展开讨论，敬请期待！



欢迎踊跃投稿

动态直击/美丽化工栏目投稿邮箱：

weikun@cncic.cn 010-64426784

热点透视栏目投稿邮箱：

tangyin@cncic.cn 010-64419612

产经纵横栏目投稿邮箱：

wuyang@cncic.cn 010-64418037

46
%

中国国家发改委应对气候变化司司长李高3月24日表示,2017年中国碳强度比2005年下降约46%,为实现“十三五”碳强度约束性目标和落实2030年国家自主贡献目标奠定了基础,已经初步扭转了碳排放快速增长的局面。下一步,中国将有效控制温室气体排放,推进绿色低碳转型发展,参与和引领全球气候治理,培育经济发展新动能,更好发挥低碳发展对经济转型的作用。

国家统计局3月27日发布的数据显示,2018年1~2月份,全国规模以上工业企业利润同比增长16.1%。其中,化学原料和化学制品制造业利润增长20.1%,石油、煤炭及其他燃料加工业增长17.6%,石油和天然气开采业增长1.38倍,电力、热力生产和供应业增长38.3%。

20.1
%**6008**
亿立方米

截至2017年底,涪陵气田累计获得页岩气探明储量6008亿立方米,累计产气超过150亿立方米,建成100亿立方米产能,使我国成为与美国、加拿大鼎足而立的页岩气勘探开发大国。

根据天然橡胶生产国协会(ANRPC)的预计,到2018年,全球对天然橡胶的需求量将增长2.8%,比2017年的1.2%增加一倍多。报告同时预估,2018年全球天然橡胶产量1378.4万吨,同比增长4.5%。天胶消费量增长2.8%至1332.7万吨。供过于求45.7万吨。

2.8
%**15**
万吨

3月20日,四川省环境保护厅印发《2018年全省固体废物与化学品管理工作要点》,《要点》明确,2018年全省固体废物与化学品管理工作目标是:全省危险废物新增处置能力15万吨、新增利用能力10万吨;建成8个废铅酸蓄电池收集点,形成10万吨收集能力;危险废物经营企业合格率90%以上,产生企业合格率85%以上。

杰富瑞集团的分析师日前称,油气行业收紧投资或导致2018年油气行业并购额减少。2017年,石油行业的并购额仅为749亿美元,较2016年降低了23%。据其预测,随着股东强调利润并向石油公司施压,2018年并购额可能呈进一步下滑态势。

749
亿美元

理事会名单

●名誉理事长

李寿生 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长、社长

税 敏 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

张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任

李英翔 云南云天化股份有限公司 总经理

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

陈晓华 濮阳经济技术开发区 党工委书记

张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席

何向阳 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 董事长

冯光福 深圳市赛为安全技术服务有限公司 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

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

张春雷 上海华谊集团技术研究院 常务副院长

张 跃 常州大学机械工程学院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

卞钟武 南京江北新材料科技园 主任

秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长

常东亮 摩贝(上海)生物科技有限公司创始人兼董事长

缪振虎 安徽六国化工股份有限公司 总经理 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

安楚玉 中国石化石油化工科学研究院 总经理

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

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

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 副理事长兼秘书长

方德巍 原化工部技术委员会常委、国家化工生产力促进中心原主任、教授级高工

戴宝华 中国石油化工集团公司经济技术研究院 院长

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

王立庆 中国氮肥工业协会 秘书长

李钟华 中国农药工业协会 秘书长

窦进良 中国纯碱工业协会 秘书长

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 名誉会长

王孝峰 中国无机盐工业协会 会长
 陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长
 李 崇 中国硫酸工业协会 秘书长
 杨 栩 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 副理事长兼秘书长
 陆 伟 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
 邓雅俐 中国橡胶工业协会 会长
 李 迎 中国合成橡胶工业协会 秘书长

王玉萍 中国化学纤维工业协会 副会长
 杨茂良 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
 蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
 徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员
 席伟达 宁波利万聚酯材料有限公司 顾问
 姜鑫民 国家发改委宏观经济研究院 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



橡胶材料， “中国力量”待崛起

P27~P44

橡胶材料，
“中国力量”待崛起

改革开放以来，我国橡胶工业获得了快速增长。乙丙橡胶、丁腈橡胶、丁苯橡胶等合成橡胶从无到有，从小到大，但距离橡胶工业强国的目标还有一段距离。在新时代下，行业也进入由“高速度增长”向“高质量增长”转变的关键期，随着“中国制造 2025”战略的推进，橡胶材料也将发挥越来越大的作用，“中国力量”也期待在世界舞台上崛起……

10 快读时间

《中国油气产业发展分析与展望报告蓝皮书 (2017-2018)》发布	10
中国原油期货在上交所成功上市	11

12 动态直击

中化国际联手康宁新建实验室	12
农业部与金正大签署战略合作协议	13

14 环球化工

欧洲大力推进塑料回收利用	14
阿克苏诺贝尔出售专业化学品业务	15

16 科技前沿

新型有机硅产品带来全新体验	16
---------------	----

17 美丽化工

卡博特：创新领跑，迸发活力	17
---------------	----

18 专家讲坛

美墨短暂行 感触启示多	18
新时代孕育新格局 轻烃利用觅良方	22
——2018（第六届）国际轻烃综合利用大会专题报道	

27 热点透视·橡胶材料，“中国力量”待崛起

乙丙橡胶期待“中国力量”	27
丁腈橡胶：谨慎扩能，提升现有装置利用率	31
SBC：生产格局生变，如何抢滩市场？	34
橡胶助剂：智能化、微化工推广箭在弦上	38
天然橡胶：底部夯实尚需时日	40
2017年我国合成橡胶及天然橡胶的进口分析	42

45 中国化信咨询·产业研究

环保成本攀升，环境友好涂料成大势所趋	45
--------------------	----

47 产经纵横

我国烯烃工业走在崛起路上	47
尿素：去产能效果明显 春季市场稳中含动	52
烧碱行业：盈利向好 后市可期	54

C₅ 资源高值化利用途径探究

异戊二烯：拓展应用迫在眉睫	56
---------------	----

58 专访

“质·臻”时代，新朗盛的高质量增长	58
瓦克聚合物：贴近客户 创新增值	60

62 华化评市场

倒春寒来袭	62
——3月下半月国内化工市场综述	

64 化工大数据

2018年2月50种重点出口产品前5位海关数据统计	64
2018年2月50种重点进口产品前5位海关数据统计	66
2018年2月50种重点出口产品前6家贸易商排名	68
2018年2月50种重点进口产品前6家贸易商排名	70
2018年2月全国石油和化工行业进出口情况	72
2018年2月石油和化工产品出口增加的前30种产品	72
2018年2月石油和化工产品进口增加的前30种产品	73
2018年2月部分化工产品进出口统计	74
103种重点化工产品出厂/市场价格	80
全国化肥市场价格	84
全国化肥出厂价格	84
全国橡胶出厂/市场价格	86
全国橡胶助剂出厂/市场价格	86
华东地区（中国塑料城）塑料价格	87

广告

朗盛化学（中国）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
2018（第十七届）中国国际化工展览会	后插一
石家庄杰克化工有限公司	封三
深圳市赛为安全技术服务有限公司	封底

第十八届中国国际石油石化技术装备展览会在京举行

3月27日，第十八届中国国际石油石化技术装备展览会（CIPPE）在京举行。本届展会为期3日，展出面积达9万平方米，来自全球65个国家和地区的近1800家企业参展，其中世界500强企业46家，国际展团18个。本届展会旨在为国内外业界人士提供一个深入探讨技术应用与市场对接交流的平台，同期论坛还就石油产业发展趋势、油气勘探开发、油气工程技术装备、天然气船用等核心议题展开了深入研讨。

中石化原董事长傅成玉指出，影响石油工业长期发展最重要的因素并非石油储量的多少，而是对能源使用的内在要求。环境保护和气候变化未来10~15年内，化石能源的消费量会大幅下降。预计2040年后，石油的消费将主要集中在化工领域，而非燃料领域。短期内石油行业发展还受地缘政治、供给关系、经济贸易因素的影响，近期的中美贸易战可能会导致油价很大的波动。他还指出，石油工业未来发展的关键点始终是技术创新。目前国内新材料、AI技术、大数据、数字技术至今没有产业性的突破。各大石油公司、技术服务公司要付出艰苦努力，取得行业层面的技术突破。

中国工程院院士翟光明指出，我国天然气在能源结构中的占比仅为7%，大幅低于发达国家的30%。翟光明建议，为抓住我国天然气大发展的机遇，要攻坚克难，实施天然气产业技术革命。首先，要重点实施“两深一非”科技创新工程，把深水、深层、页岩气、大型煤层气、可燃冰等关键技术列入国家重大基础研究项目并给予优先安排。其次，加大利用设施科技创新工程。开展产学研用联合攻关，加大对天然气发电、分布式能源、LNG运输等设备装备核心技术的研发力度；扶持掌握核心技术的骨干企业，实现关键设备装备国产化；实施自主化依托工程推进气体清洁能源装备的自主化、国产化。（朱一帆）

《中国油气产业发展分析与展望报告蓝皮书（2017-2018）》发布

近日，由中国石油企业协会、对外经济贸易大学“一带一路”能源贸易与发展研究中心联合编撰的《中国油气产业发展分析与展望报告蓝皮书（2017-2018）》（以下简称“《蓝皮书》”）发布。

《蓝皮书》预测，2018年我国经济面临较大下行压力，石油需求增速将小幅回落，原油进口将继续增长，石油对外依存度逼近70%；地炼原油配额大幅增长，成品油资源过剩，业内竞争加剧；成品油需求保持低速增长，而供应则持续较快增长，供需宽松态势将延续；天然气需求将保持快速增长，但增速有所回落；天然气产量稳定增长，进口量延续较高增速，市场季节性供需矛盾仍然突出。同时，《蓝皮书》预测，2018年在全球需求进一步复苏、供给有序控制的背景下，国际油价将继续稳中看涨，但供需平衡的脆弱性将限制其上涨空间，预计均价将维持在60美元/桶水平。

《蓝皮书》指出，未来我国将进入天然气储量产量快速增长的发展阶段，非常规天然气逐渐成为增产主力，常规天然气产量增速放缓。为解决我国逐年增大的天然气供需缺口，可从加强管道天然气进口和LNG进口两方面着手，双管齐下保障国内市场的天然气供应。同时，应建立完备的调峰体系和健全的管理运营体制，以经济合理的方式确保管网系统供气平衡与供气安全。

中国商务部：有条件批准拜耳收购孟山都

中国商务部日前发布公告，决定附加限制性条件地批准拜耳股份公司收购孟山都公司股权案。

商务部审查认为，此项并购在中国非选择性除草剂市场，全球玉米、大豆、棉花、油菜性状市场及数字农业市场，具有或可能具有排除、限制竞争效果。因此，商务部决定附加限制性条件批准此项并购，要求拜耳、孟山都及集中后实体履行如下义务：一是在全球范围内剥离拜耳的蔬菜种子业务。二是在全球范围内剥离拜耳的非选择性除草剂业务（草铵膦业务）。三是在全球范围内剥离拜耳的玉米、大豆、棉花、油菜性状业务。四是在商业化数字农业产品进入中国市场之日起5年内向中国所有农业软件应用程序开发者公平开放。

中国原油期货在上交所成功上市

3月26日,中国原油期货在上海期货交易所子公司上海国际能源交易中心(INE)挂牌交易,原油期货是中国第一个国际化的期货品种。

上市首日,中国原油期货迎来“开门红”,近月合约1809大涨逾3.5%,1809合约上市9分钟流入资金约1亿元。此前,上海期货交易所公布了原油期货的交易品种及相关规则,主要包括:交易品种为中质含硫原油。交易单位为1000桶/手,最小变动价位为0.1元/桶,涨跌停幅度是±4%,最低保证金为合约价格的5%;个人投资与机构投资门槛分别为50万与100万等。

“人民币计价”是中国原油期货的亮点之一。根据设计方案,原油期货将以人民币计价和结算,接受美元等外汇资金作为保证金。

我国对进口壬基酚进行反倾销复审调查

商务部3月28日发布公告,决定自2018年3月29日起,对原产于印度和中国台湾地区的进口壬基酚所适用的反倾销措施进行期终复审调查。本次复审的倾销调查期为2017年1月1日至2017年12月31日,产业损害调查期为2013年1月1日至2017年12月31日。

2018年1月5日,商务部收到江苏凌飞科技股份有限公司和常州染料化工有限公司代表中国大陆壬基酚产业提交的反倾销措施期终复审申请书。申请人主张,商务部裁定维持反倾销措施。

山东出台危化品企业搬迁改造方案

近日,山东省政府公布《山东省城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造工作实施方案》(以下简称“方案”)。

方案提出,到2025年,城镇人口密集区现有不符合安全 and 卫生防护距离要求的危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出(搬迁改造)。其中,中小型企业 and 存在重大风险隐患的大型企业2018年底前全部启动搬迁改造,2020年底前完成;其他大型企业和特大型企业2020年底前全部启动搬迁改造,2025年底前完成。方案鼓励各地制定危险化学品生产企业“禁限控”目录,危险化学品生产企业原则上进入化工园区,不在园区的逐步关停淘汰,严禁在化工园区以外新建、扩建化工生产项目。

电石工业污染物排放标准公布

环保部近日公布《电石工业污染物排放标准》(以下简称“标准”)的征求意见稿。该标准为首次发布,适用于现有电石工业企业大气污染物和水污染物排放管理,以及电石工业企业建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收及其投产后的大气污染物和水污染物的排污许可及排放管理。

该标准规定的水污染物排放控制要求适用于电石工业企业直接或间接向其法定边界外排放水污染物的行为。标准规定,现有企业和新建企业自2018年7月1日起,大气污染物和水污染物排放控制要求按标准的规定执行,不再执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的相关规定。各地也可根据当地环境保护的需要 and 经济与技术条件,由省级人民政府批准提前实施该标准。

该标准是电石工业污染物排放控制的基本要求。地方省级人民政府对该标准未作规定的污染物项目,可以制定地方污染物排放标准;对标准已作规定的污染物项目,可以制定严于标准的地方污染物排放标准。

欧盟加强短链氯化石蜡(SCCP)市场监管

欧盟非食用危险产品快速预警系统(RAPEX)在2008~2018年期间共召回119例含短链氯化石蜡(SCCP)产品,涉及玩具,人造革的手提包或钱包,运动垫,跳绳,塑料化妆箱,文具盒和智能手机壳等。据悉,短链氯化石蜡召回案例呈现逐年上升趋势,而2018年到目前为止仅9周就已经召回了15例,案例数接近2017年数量的一半,由此可见欧盟加强了对短链氯化石蜡的市场监管。SCCP通常用作皮革中的涂层、PVC和氯化橡胶中的增塑剂,纺织品和塑料的阻燃剂。



中化国际联手康宁新建实验室



中化国际和康宁建立联合实验室

3月19日，中化国际（控股）股份有限公司和美国康宁公司（Corning）在上海举行揭牌仪式，宣布建立中化-康宁连续流反应器应用联合实验室。

中化国际科创中心借力康宁建立的连续流反应器应用联合实验室，利用康宁多功能连续化学工艺开发平台 G1 和 LRS 平台，将致力于中化国际在精细化工和新材料领域新产品新工艺的技术开发和升级。

中化国际 CTO 陈宝树博士指出：“中化国际致力于打造创新型的精细化工行业旗舰，‘科技创新’是公司的核心驱动力。此次与康宁达成战略合作，将安全、高效、清洁的高通量连续流反应器应用于精细化工和新材料的连续生产，将加快中化国际新产品、新工艺的技术开发和升级进度。”

康宁大中华区创新官兼总监姜毅博士在揭牌仪式上表示：“我们非常高兴就本质安全的微通道连续流反应器应用和中化国际建立战略合作伙伴关系，进行多方位、多层次的共赢合作。康宁反应器技术事业部将对中化国际的技术团队进行全面、深入的支持及综合人才培养。”



中石油在川渝地区规划新建储气库

中石油公司近期表示计划在川渝地区分三个阶段新建 7 座储气库，总投资超过 210 亿元，调峰能力超过 210 亿立方米。第一阶段计划把开采枯竭的铜锣峡气田、黄草峡气田改建为储气库。设计调峰能力为 12.8 亿立方米，日采气量可达 1200 万立方米。第二阶段新建的储气库包括牟家坪、沈公山、兴隆场、寨沟湾等。设计调峰能力为 70 亿立方米，日采气量可达 6800 万立方米。第三阶段新建的储气库为战略储气库，初选目标为沙坪场气田改建储气库。该储气库设计调峰能力为 134.6 亿立方米，日采气量超过 1 亿立方米。



陶氏进驻化工云商城

近日，陶氏化学公司（Dow）的产品正式进驻化工云商城“零元素”。零元素是一个以提供供应链服务为主的专业化工品交易平台。

陶氏建筑用化学品和聚氨酯产品率先上线，未来还将陆续上线更多品类产品。建筑用化学品包括丙烯酸乳液和纤维素醚。其中丙烯酸乳液产品包括天坝™ 2012 和百历摩™ AS-9519。纤维素醚产品包括陶氏德国工厂生产的华洛赛™ MC40 和华洛赛™ MT 400 PFV。聚氨酯产品包括沃友道™ 无溶剂聚氨酯跑道胶水和 HYPOL™ 预聚物。此外，陶氏零元素授权店对不同规模的客户均提供 B2B 服务，这意味着交易量小的客户也可以获得高端的 B2B 服务。客户在线下单后，将由密尔克卫服务商提供高效的门到门递送服务。

陶氏聚氨酯业务部亚太区商务总监于淼表示：“中国市场对聚氨酯产品的需求稳步增长，我们也在不断寻求新的客户，包括蕴藏巨大市场潜力的长尾小微客户，而电商渠道的拓展正是与这类客户建立长期合作关系的一种有效方式。”



恒逸石化 42 亿收购三公司

近日，恒逸石化发布公告称，拟以发行股份方式购买公司控股股东恒逸集团所持嘉兴逸鹏化纤有限公司（下称“嘉兴逸鹏”）100% 股权和太仓逸枫化纤有限公司（下称“太仓逸枫”）100% 股权，购买富丽达集团和兴惠化纤合计所持浙江双兔新材料有限公司（下称“双兔新材料”）100% 股权，同时拟定增募资不超过 30 亿元。

本次交易标的嘉兴逸鹏 100% 股权作价初步确定为 13.3 亿元，太仓逸枫 100% 股权作价为 10.6 亿元，双兔新材料 100% 股权作价 18.02 亿元，合计初步定为 41.92 亿元。恒逸石化已与恒逸集团签署《盈利预测补偿承诺》，恒逸集团承诺嘉兴逸鹏和太仓逸枫于 2018、2019、2020 三个会计年度实现的净利润合计分别不低于 2.28 亿、2.56 亿、2.6 亿元。此次恒逸石化定增募资 30 亿元，也将悉数用于产能拓展。



农业部与金正大签署战略合作协议

3月21日，农业部耕地质量中心与金正大集团举行战略合作签约，双方将结合乡村振兴战略，围绕保护提升耕地质量，倡导“亲土种植”新理念，探索农企合作创新“三农”服务新机制。

农业部耕地质量中心与金正大集团将围绕耕地质量保护与提升、亲土种植、试验示范、技术培训等展开合作，围绕质量兴农和乡村振兴战略，探索形成保障耕地质量保护与提升可持续推进的组织方式，通过三年左右的努力，力争形成一批集耕地质量保护与提升、种植业结构调整、绿色优质农产品生产于一体的，与山水林田湖生态平衡系统构建相适宜的耕地质量保护与提升技术模式。

金正大集团董事长万连步指出，金正大在过去20年的时间里，主要围绕着新型肥料技术的开发与推广，通过不断的探索、实践、升级，形成了一套高水平的亲土种植的解决方案，其中“25+10>50”减肥增效方案得到了国内外机构专家高度关注和认可。未来10年金正大集团将持续做好新型肥料的研发推广，还将把土壤修复、耕地质量提升上升到公司的战略，围绕种植业，从种前、种后、修复等方面，为农户提供完整的综合性服务。金正大集团与农业部耕地质量中心合作倡导亲土种植的理念和模式，探索推进耕地质量保护与提升的组织方式，以绿色发展助力乡村振兴战略的实施。



壳牌与陕鼓签署新一轮战略合作协议

近日，壳牌（Shell）与陕西鼓风机（集团）有限公司（以下简称：陕鼓）正式签署新一轮战略合作协议。针对润滑油销售业务，双方意向在新项目初装油、在役机组日常用油、陕鼓厂内正常用油、陕鼓所有融资项目用油等方面进行业务拓展，实现透平润滑油在陕鼓集团业务中的全覆盖，并在总包或承建项目中进行设备用油合作。

针对市场业务，壳牌协助陕鼓定位透平专用油的价值链及市场推广，逐步建立售后终端客户润滑油业务信息化管理平台；并在此基础上，为陕鼓供应更加丰富的润滑油脂产品，面向终端用户提供更全面、更具竞争力的项目综合润滑解决方案，逐步加强“高级别产品销售”。在技术研发上，加强设备润滑研究、新产品开发、日常润滑检测分析以及设备远程在线监控技术等方面的合作，满足设备升级以及终端用户“降本增效”需求。



赢创扩大辽阳三丙酮胺衍生物产能

近日，赢创（Evonik）与中国能建东电一公司成立的合资企业赢创天大（辽阳）化学助剂有限公司（ETL）圆满完成产能升级，提升了三丙酮胺衍生物的产能。预计这一市场将在未来几年内持续增长。

赢创农业化学品与聚合物添加剂业务线负责人 Thomas Wildt 指出，“我们在全球三丙酮胺衍生物市场拥有30多年的成功经验。辽阳工厂的投资进一步强化了我们在三丙酮胺衍生物方面的地位，符合我们专注于化学品业务的战略。”



8大项目签约岳阳绿色化工产业园

3月20日，湖南岳阳绿色化工产业园举行2018年第一批项目集中签约仪式，共签约甲基吡咯烷酮项目、乙醇汽油项目、氯甲基硫氮茂项目、特种环氧树脂项目、新型高分子环保材料等项目8个，总投资24.9亿元，预计年新增销售收入约68.15亿元。

投资5亿元的甲基吡咯烷酮项目，主要建设10万吨N-甲基吡咯烷酮（NMP）、2万吨环己胺、1万吨石墨烯导电浆料的生产装置及辅助设施，产品主要用于新能源汽车动力电池及消费类锂离子电池。项目建成达产后，年销售收入约20亿元。投资2亿元的40万吨乙醇汽油及甲醇汽油、甲醇燃料项目，主要建设30万吨乙醇汽油、8万吨甲醇汽油、2万吨甲醇燃料等新型燃料生产调配装置和技术研发中心、产品试验检测中心、油品检验中心、行政办公中心等配套设施。本项目产品作为清洁新型燃料可广泛应用于车辆、船舶、锅炉等。项目建成达产后，年销售收入约19亿元。





《安迅思化工周刊》
2018.03.23

美国乙烯现货价格创九年新低

由于产量方面受新建裂解乙烷装置陆续投产的刺激而继续增加，而需求方面受到下游装置非计划停工影响而减少，美国现货乙烯价格已经跌至过去九年来的最低水平。3月20日，美国乙烯现货交易价格为16.25美分/磅（358美元/吨），创下自2008年12月12日当周以来的最低水平（当时金融危机引发的全球经济大

衰退导致美国经济下滑）。伴随由飓风哈维引发的非计划停工装置的最终恢复生产和陶氏化学2017年9月投产新建的150万吨裂解装置产量的逐步增加，美国乙烯现货价格自今年1月以来一直处于下跌趋势。今年3月初，雪佛龙菲利普斯化学公司新建150万吨裂解装置的投产进一步加剧了美国乙烯现货市场的低迷。



《化学与工程新闻》
2018.03.19

欧洲大力推进塑料回收利用

今年1月，欧盟委员会推出了第一项涵盖全欧洲的塑料回收计划。欧洲主要的塑料生产和回收协会们都表示将支持这一计划。新计划的底线是至2030年底，该地区都应使用可回收的塑料包装，同时欧盟委员会希望届时可回收55%的塑料包装废弃物。为达到这一目标，欧盟委员会将推

出新的塑料标准，以简化循环再造工序。欧盟委员会负责就业、增长、投资和竞争力的副主席 Jyrki Katainen 表示：“目前，我们所面对的难题是太多不同类型的塑料混在一起后很难分离或回收。欧盟委员会还将密切关注改进塑料的分类和生物材料的处理。”

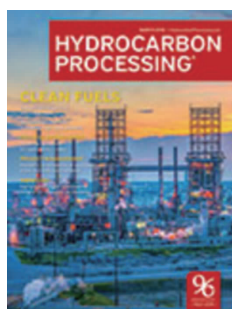


《亚洲润滑油报导》
2018.03.23

泰国 PTT 加快发展润滑油业务

泰国PTT润滑油公司表示，公司将其东盟市场新建一个润滑油存储设施，同时寻求收购标的实现海外润滑油业务的增长。PTT润滑油公司将在泰国中部的北柳府新建该润滑油存储设施，预计将于2019年下半年开始投用。PTT润滑油公司执行副总裁 Buranin Rattanasombat 表示：“PTT润滑油公司正在一些国家寻找润滑油

产品方面的新资产，目标是在2022年底前将出口销售额占总销售额的比例提高到50%。公司希望到2022年润滑油总销量达到4亿升。” PTT润滑油公司2017年的润滑油出口量达到2500万升，主要出口市场是包括缅甸、中国和越南在内的亚洲国家，其中在缅甸的销售量增长最快，达到1000万升。



《烃加工》
2018.03

印度将引领全球新增 FCC 产能

近日，Global Data 公司称其对2018~2022年期间全球计划新建的炼油厂流化催化裂化（FCC）装置产能的分析结果显示，印度勒德纳吉里炼油厂计划中新建FCC装置的产能是全球最大的，将达到31.2万桶，紧随其后的是中国大榭山岛炼油厂新建FCC装置和尼日利亚拉各斯炼油厂新建FCC装置，设计产能分别为30.4万桶和24.7万

桶。印度勒德纳吉里炼油厂预计在2022年建成投产，总投资400亿美元，印度石油公司（IOC）是该炼油厂的运营商。中国大榭山岛炼油厂预计在2018年建成投产，总投资150亿美元，浙江石化有限公司是该炼油厂的运营商。尼日利亚拉各斯炼油厂预计在2019年开始建成投产，丹格特集团是该炼油厂的运营商。

伊士曼建成聚氨酯生产线

3月19日,伊士曼(Eastman)宣布,其位于美国弗吉尼亚州马丁斯维尔市的工厂已经建成聚氨酯挤塑线,此次与采购伙伴的合作,进一步整合了生产的垂直一体化,增强了伊士曼产品的多功能性与可靠性。

伊士曼高性能膜事业部副总裁兼总经理 Travis Smith 表示,“此次聚氨酯生产线的垂直整合为漆面保护膜产品提供了重要原料,也是我们致力于不断投资,以满足经销商和渠道合作伙伴当前和未来需求的最佳体现。”

伊士曼高性能膜亚太区总经理张波表示,“这只是我们正在进行的一系列投资中的一部分,我们将继续创新,将伊士曼打造成漆面保护膜领域高水平的综合制造商和运营商。”

利安德巴塞尔和苏伊士成立合资公司

近日,利安德巴塞尔(LyondellBasell)和苏伊士(Suez)公司宣布,他们已成立一家合资企业,公司名为质量循环聚合物(QCP)。两家公司股权各占一半。该合资公司位于荷兰斯塔德赫伦,这是一家优质塑料回收公司。

合资公司将充分利用这两家公司的优势,苏伊士将通过其技术来助力新公司原料的识别、材料制备和分离。利安德巴塞尔将提供其专业的塑料生产技术和产品开发,以及对终端市场的了解(比如消费品)。QCP工厂将回收利用消费后的废塑料转化为PE和PP材料。该工厂目前的转化年产能为2.5万吨聚丙烯(PP)和高密度聚乙烯(HDPE)。到2020年,产能预计达到10万吨。

欧菲尔和雪佛龙将合并缅甸海上区块

欧菲尔能源公司(Ophir Energy)日前与雪佛龙(CHEVRON)达成一份协议,将加入后者在缅甸海上的勘探区块。雪佛龙子公司优尼科缅甸海上公司(Unocal Myanmar Offshore)已经与欧菲尔缅甸公司、Parami Energy Development 和 Royal Marine Engineering 公司达成一份协议,将合并邻近的两个海上区块AD-03和A-5,并在2018年上半年决定是否在合并后的区块钻井。协议须经政府批准并满足其他的先决条件。该交易将使欧菲尔在AD-03和A-5两个区块均获得42%的股权。

道达尔获阿布扎比两个海洋特许权股权

3月19日,道达尔公司(Total)宣布,公司已经斥资14.5亿美元与阿布扎比最高石油委员会和阿布扎比国家石油公司(ADNOC)获得了两个新的海洋特许权。道达尔签署了两个新的为期40年的特许权协议,其中在新的UmmShaif和Nasr特许权中获得了20%的权益,在LowerZakum特许权中获得5%的权益。其中,UmmShaif和LowerZakum是阿布扎比两个主要的海洋油田,占阿布扎比石油产量的约20%。这些权益将令道达尔今年新增每日8万桶的石油产量。

阿克苏诺贝尔出售专业化学品业务

阿克苏诺贝尔(AkzoNobel)3月27日宣布,公司将把旗下专业化学品业务以企业价值101亿欧元的价格全盘出售给凯雷投资集团(The Carlyle Group)与GIC。此次交易预计将于2018年底前完成。基于公司年终资产负债表,阿克苏诺贝尔期待在本次交易中获得89亿欧元的现金支付。除去拆分交易的相关费用以及之前公布的负债,本次交易的净值收入预计约为75亿欧元。

阿克苏诺贝尔首席执行官Thierry Vanlancker表示:“这项交易的达成是阿克苏诺贝尔创建两块高效而专注业务过程中的关键里程碑,为所有利益相关方创造了重大价值。我们兑现了拆分专业化学品业务的承诺,并比预期提前完成了任务。”

斯泰潘完成收购巴斯夫墨西哥工厂

近日,斯泰潘公司(SCL)完成了对巴斯夫Mexicana SA DE CV在墨西哥的表面活性剂工厂的收购,同时完成了对部分巴斯夫表面活性剂相关业务的收购。该工厂位于墨西哥城附近,拥有5万吨以上的产能、0.0115平方公里的仓储空间以及大型实验室和办公室。

斯泰潘公司董事长表示,“此次收购助力了该公司在拉丁美洲的发展战略,我们相信此次收购将大大增强斯泰潘在墨西哥的表面活性剂市场的地位和供应能力,并使我们能够在消费品和功能性表面活性剂市场获得增长,收购预计将在2018年余下时间内带来一定的收入增长。”



高科技塑料技术重塑未来出行

朗盛 (LANXESS) 近日公布两项针对汽车工程塑料的新技术, 即全新空心型材混合动力技术和 XTS2 热稳定技术。全新空心型材混合动力技术是汽车大规模生产中经典塑料/金属混合技术的进一步发展。在此项技术中, 与聚酰胺注塑成型结合使用的是带有圆形或方形横截面的中空金属型材, 而非金属板材。XTS2 热稳定技术是将聚酰胺的热稳定性提高至 230°C。与其他许多热稳定方案不同, 新系统在 160°C~230°C 之间并不会出现热稳定差距。该材料将以 Durethan AKV35XTS2 的名称出售, 非常适合带集成中冷器的进气歧管等部件的生产。

朗盛高性能材料事业部全球应用开发总监 Martin Wanders 博士表示: “我们目前的研发活动主要集中在用于轻质结构的材料和技术, 以及用于散热阻燃的聚酰胺和用于热应力电气和电子元件的聚酯。另外一个重点领域是热稳定性高的聚酰胺。”



新型有机硅产品带来全新体验

瓦克 (WACKER) 近期推出新的通用型有机硅强力粘结剂 ELASTOSIL® RT704F。这是一款具有自流平性能的黑色有机硅胶粘剂, 产品为单组份, 不含溶剂。在加热情况下, 该产品可快速固化, 其热稳定性也非常好。此款产品固化后的拉伸强度为 5.0N/mm², 无需底涂, 即可与许多材料出色粘结。ELASTOSIL® RT 704F 既可作为汽车、电子、照明和工业用多用途有机硅粘结剂, 也可作为粘结剂和密封胶用于机盖、外壳、

底板、连接器、防滑刹车系统、控制器、感应器、转换器, 以及太阳能和照明行业。

瓦克还研发成功一种高填充型双组分硅橡胶 SEMICOSIL® 961TC, 该产品能够在室温条件下借助铂催化加成反应, 固化成一种柔软而有弹性、表面具有粘性的有机硅弹性体, 其硫化胶能够达到 2 瓦/(米·开尔文) 的热导率, 同时还具有电气绝缘性能。SEMICOSIL® 961TC 还能够通过在电子电路和散热片间形成连续薄膜促成极佳的散热效果。



新一代光稳定剂改善草坪品质

近期, 巴斯夫 (BASF) 推出新一代光稳定剂 Tinuvin® XT55, 旨在让体育场及景观绿化人工草坪更加持久耐用, 同时改善生产工艺。在人工草坪及其他应用领域, 该产品能够提升聚乙烯单丝纤维对抗紫外

线长期照射、温度波动与高温以及环境污染物等恶劣气候条件的能力。该产品不会增加水分夹带量, 能确保生产线持续不间断运行; 它还便于调整剂量及其他配方成分, 从而取得较高的成本效益。



CO₂ 催化转化研究取得新进展

近日, 中科院大连化物所孙剑和葛庆杰研究团队在 CO₂ 催化转化领域取得新进展, 通过设计一种多助剂共存的铁基催化剂, 实现了 CO₂ 加氢高选择性制取线性 α -烯烃。

该团队首次提出了 CO₂ 加氢直接转化为高值化学品线性 α -烯烃的新路线。该团队通过设计氧化铁和碳化铁共存的铁催化剂, 辅以玉米芯灰分中协同共存的多种电子助剂和结构助剂, 突破了二氧化碳加氢 C-O 键活化

和 C-C 键偶联的技术瓶颈, 在温和的反应条件下, 大幅提升了烯烃及线性 α -烯烃的选择性, CO₂ 单程转化率 31%, 烯烃选择性达 72%, C₄-C₁₇ 的线性 α -烯烃在烯烃 (C₄+) 中的比例突破 80%。通过优化多活性位及助剂的空间排布, 揭示了线性 α -烯烃生成的关键控制机制。催化剂连续运转保持稳定。该工作为利用 CO₂ 制取高值化学品的研究提供了新思路, 同时也为间歇性可再生能源的利用开辟了新途径。

卡博特： 创新领跑，迸发活力

2018 年对于化工精英卡博特来说是意义非凡的一年。作为改革开放后率先进入中国的外资化工企业，卡博特迎来了在华的第 30 个生日。这家拥有 136 年悠久历史的

美国老牌化工企业一直是特种化学品和高性能材料领域的领导者。回顾入华 30 年弹指一瞬，卡博特不仅见证了中国改革开放经济飞速发展的进程，也参与到中国经济结构翻天覆地的变化。

面对中国日新月异的发展变化，紧跟步伐，

不断创新正是卡博特这家百年老牌企业始终朝气蓬勃、无惧挑战的根源所在。卡博特坚信创新永远是引领发展的第一动力，通过创新走差异化发展路径，不断研发、应用新技术，是保持化工行业脉冲式进步的动力，也是卡博特认准并坚定追求的方向。卡博特在中国的 30 年历程，也是一部开拓前行、锐意进取的创新史。

本地化发展策略，全球化先进理念

作为一家美国企业，卡博特深刻体会到中国市场的独特性与巨大潜力，如何适应这一市场是卡博特想在中国立足必须解决的首要问题。对此，卡博特的策略是积极融入中国大环境，坚持本地化创新发展。1988 年，卡博特公司与上海华谊能源化工有限公司（原上海焦化有限公司）在上海合资成立了新工艺炭黑工厂；2004 年，彼此的信任与信心使两家公司再度联手，

投资了天津工厂，该工厂目前已成为卡博特全球唯一的整合炭黑生产基地；同年，卡博特公司和中国蓝星化工新材料股份有限公司共同出资建设了江西工厂；2011 年，卡博特与旭阳集团合资成立卡博特邢台工厂；2017 年，卡博特与恒业成（内蒙古）有机硅有限公司合资建设乌海气相二氧化硅工厂，该项目预计将于 2019 年中建成。合资工厂的成功案例证明了卡博特本地化创新发展的策略为其在华的发展铺就了牢固的基石。

同时，卡博特不仅仅局限于“独善其身”，而是向合作伙伴、供应商等传播环境保护、安全生产、责任关怀方面的先进理念。因为卡博特坚信，只有整个行业都处于健康的成长轨道，个体企业才能最大化发挥优势，为客户创造价值。通过这种创新的同行交流分享机制，卡博特一方面时刻保持开阔视野，一方面也带动上下游企业共同提高业务水平、推动全行业的可持续发展。

研发生产精益求精，运营方式绿色独到

凭借着全球市场领导力及对市场深入的洞察，卡博特敏锐地捕捉到了新经济环境下，市场对于高品质、高附加值产品更大的需求。用技术创新作为响应市场形势的解决方案，也展现出卡博特一如既往的以研发为本的企业精神。卡博特提供丰富的创新产品可满足不同的性能要求。例如，卡博特的气相金属氧化物通用高性能添加剂，由气相二氧化硅和气相氧化铝构成，适用于风力发电用粘合剂、药物、食品和涂料等各种各样的应用；

卡博特的高性能添加剂和活性炭可用于蓄能、提升效率以及提高电池的容量和使用寿命等，电子产品、新能源汽车和能源网络制造商都可以因此受益。

世界级二氧化硅生产企业，并助力所在园区成为国家级循环经济示范园；卡博特邢台工厂引入了国内首条超耐磨炭黑生产线……

在运营方面，卡博特首创了炭黑生产绿色运营模式：卡博特首次采用新的尾气燃烧锅炉包括低氮氧化物燃烧技术、排放控制和对锅炉烟气处理的脱硫技术。这项技术对企业周边的环境保护起到积极的作用。

以人为本，责任为先

卡博特的创新还体现于在“责任关怀”方面的敢于担当以及对本土人才的积极培养。卡博特始终秉承“以人为本”的文化，致力于为员工营造无事故、无伤害、无危险的健康环境，达成可持续发展的愿景。卡博特上海公司成为了上海市第一批清洁生产试点企业，也是国内第一家获得 ISO14001 认证和“清洁生产”称号的炭黑企业；卡博特天津工厂还荣登了由中国石油和化学工业联合会发布的 2013 年全国炭黑行业“能效领跑者”榜首；卡博特江西工厂至今已实现 12 年无可记录安全和环境事故运作，并成为循环经济的典范；卡博特邢台工厂自 2011 年底动工建设到运行至今已实现超过 500 万人工时安全无可记录事故运作；2018 年，卡博特成为国内第一家通过 RC14001 认证的企业。

2008 年，卡博特在上海设立了亚太区总部，并在 2011 年被授予国家级地区总部的称号，以

上海为中心，为亚太及全球客户提供创新解决方案。技术创新离不开科研人才的支持，落户上海的卡博特亚太技术中心拥有近 30 位高技能的研究人员和科学家，与卡博特的全球研发团队紧密合作，共同为客户提供更高水平的技术支持与创新服务。此外，卡博特还计划在亚太技术中心开展人才培养计划，为培育出优质的本土科研人才提供肥沃的土壤。

目前中国经济正处在一个增速发展的换挡期，各级政府大力推进落实供给侧结构性改革使得新兴产业获得了飞速发展的空间。以技术创新为矛，用科研人才做盾，卡博特正是以这样攻守兼备的姿态，去迎接中国经济发展新局面下的挑战。

“中国当下的经济结构变革给了所有创新型企业一针强心剂，供给侧改革是未来经济发

展高质量、可持续的保证，大力推进改革就是鼓励企业要勇于创新。”卡博特亚太地区总裁朱戟先生表示到，“我们欣喜地看到中国经济改革的道路与卡博特未来的创新计划一致。不断用技术创新实现结构优化和差异化发展，进而推动整个产业价值链向更高的方向迈进，卡博特很自豪可以成为中国经济发展的见证者和改革的参与者。在未来，卡博特将继续加大在中国创新投资的力度，与中国市场共谋更加美好的未来！”

关于卡博特



卡博特公司（纽约证券交易所：CBT）是全球领先的特种化学品和高性能材料公司，总部位于美国马萨诸塞州波士顿。卡博特在橡胶与特种炭黑、活性炭、喷墨色浆、甲酸钙盐、母料和导电混料、气相二氧化硅和气凝胶等产品领域一直是行业领导者。自 1988 年在中国开展业务以来，卡博特在中国已拥有国家级地区总部、6 家工厂和 1 家亚太技术中心。

更多详情请访问卡博特公司网站：<http://www.cabotcorp.cn>

美墨短暂行 感触启示多

■ 中国石油和化学工业联合会副会长 傅向升

3月17~25日，按照联合会工作安排，我们以企业家为主的代表团一行15人，到美国休斯敦参加“2018世界石化大会及中国论坛”，并顺访美国和墨西哥有关政府部门和跨国公司，访问取得圆满成功。现将这次访问的简要情况和颇多感触与大家分享：

一、2018国际石化大会及中国论坛的情况及启示

1. 简要情况

3月21~22日是2018国际石化大会，21日上午的全体大会约有1600人，分两个时段。上半时段主讲全球经济展望、全球原油展望、全球化学工业展望；下半时段主要是各跨国公司高管分别就公司发展、全球市场、塑料污染等情况作演讲。

3月23日上午，2018国际石化大会举办中国论坛专场，约400人参加，首先是“中国石化产业正迈向高质量发展新阶段”的主旨演讲，然后分别是中石化、科莱恩、IHS Markit、中石油，分别就中国石化发展、跨国公司在华、中美贸易、中国煤化工和石化产业复兴等议题展开演讲。中国论坛活动取得圆满成功，使跨国公司对中石油石化产业的现状与未来及其发展机遇等都有了比较全面和深入的了解，并就跨国公司关心的环保政策趋紧对石化产业的影响、原油指标放开带来的竞争与影响等情况作了解答。

2. 2018国际石化大会及中国论坛的重要启示

大会及论坛共两天半时间，包含了海量的报告和

信息。有的是从全球经济形势、全球石化产业的宏观视角，更多的是从跨国公司、咨询机构的角度，谈宏观、谈微观，谈现状、谈未来，谈潜力、谈机遇。参加今年的会议，我主要有三点启示：

一是普遍对2018年经济持乐观态度。

IHS首席经济学家预测今年全球经济增长将达3.4%，美国将达2.7%、高于去年的2.3%，新兴经济体5%、高于去年的4%，中国将达6.7%、高于中国政府6.5%的预期。有的专家也提到2018年存在英国脱欧，以及美国现政府的贸易保护主义政策等不确定性因素，这些会对2018年的全球经济带来不确定性和不利影响，但总体上都认为2018年全球经济将普遍向好。发言嘉宾还谈到，随着包装业、汽车轻量化等制造业的发展、尤其是中、印等新兴经济体的快速增长，全球石化产业也进入较快的增长阶段。当然，也有的报告人预测今明两年增速较快，2021年前后可能会转入下行通道。

二是普遍看好中国因素的带动作用。

IHS的经济学家、咨询专家以及跨国公司的高管人员，普遍看好中国经济和中国石化产业的发展对全球经济和世界石化产业的带动作用，科莱恩北美地区CEO Deepark先生认为中国的规模 and 市场需求巨大，未来全球化学品增长的45%来自于中国，中、美占未来化工市场2/3的增长；IHS全球商务高级副总裁Maik先生认为基础化学品的新增产能主要在中国为首的亚太区，2018~2022年基础化学品全球产能将再增1.18亿吨，其中60%来自于中国为首的亚太，20%来

自于北美，10%来自于中东，其他地区的增长仅有10%；即中国大幅增长，美国微增长，沙特、印度、伊朗和韩国都将较大增长，而欧洲是基本持平。

三是普遍对贸易保护主义持批评态度。

2018国际石化大会召开期间，恰逢3月22日特朗普签署对中国输美产品征收关税的总统备忘录。因为消息早就满天飞，起初许多人还在猜测特朗普签字的可能性。当消息落实后，“中美开打贸易战”、“征收关税备忘录执行以后对石化产业影响几何？”等都成为参会人员关注的焦点。不论是全体大会的报告人，还是中国论坛上的演讲人，都对美国当局的贸易保护主义政策一致持批评态度，有的表示美国当前的贸易保护主义是世界经济增长的最大障碍，美国贸易政策对2017年来刚刚出现的普遍向好全球经济将造成不利影响。参会人员几乎都表示出极大的担忧、甚至恐慌。

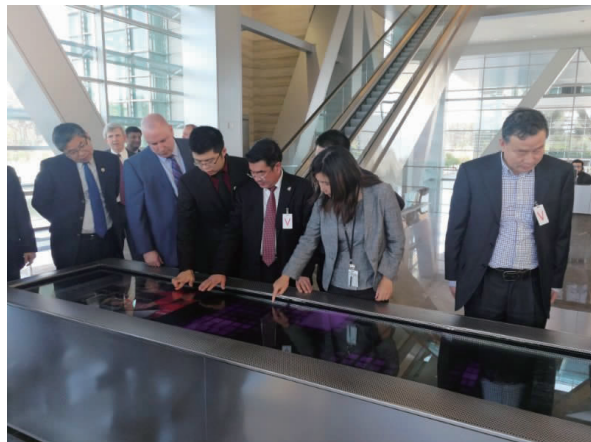
二、这次出访的主要感触和启示

除了参加2018国际石化大会及中国论坛活动外，这次出访同时访问了8家跨国公司和政府部门，另有4家公司进行了小范围的对口交流。每一家接待单位都十分重视这次访问，经过认真准备，交流很具体、深入、充分；中方代表团的每一位成员都认为时间紧、日程满、收获大。有些是事关全行业的、有些是在国内长期思考未有答案的，也有些是当前石化产业的热点。主要感触和启示有：

1. 中国市场对全球石化公司有着很强的吸引力

跨国公司都高度重视在中国的发展，科莱恩在专用化学品、生物质能源、可持续发展等方面，在中国取得了显著的业绩和增长。KBR是上世纪七十年代进入中国最早的公司之一，当时共有8套大合成氨装置和八十年代的兰化第一套大乙烯都采用了KBR的技术，去年KBR在中国取得了有史以来的最快增长和最好效益。霍尼韦尔与中国已经在汽车涡轮增压、C919起落架、金茂大厦等建筑节能以及工业智能控制等方面，有着良好的合作，国内很多炼油装置和近几年新建的丙烷脱氢装置大都采用霍尼韦尔UOP的催化剂和技术，下一步霍尼韦尔将在特种材料、智能工厂建设等方面加强与中国的合作。西湖化工正在研究和论证将太仓工厂PVC糊树脂的产能扩大一倍；埃克森美孚的高性能聚烯烃、尤其是茂金属聚乙烯的主要目标市场在中国。

当然，随着高端制造、汽车工业、电子电器以及轨道交通、大飞机等重要领域和重点工程，对石化产品、尤其是化工新材料和专用化学品的巨量需求，中国更是跨国公司高度关注的市场。2017年，中国石化产品进出口贸易总额5834亿美元，其中进口额3904亿美元；中美石化产品贸易总额476.5亿美元，从美国进口额225亿美元；中欧石化贸易总额545.6亿美元，从欧洲进口额277.8亿美元；中日石化贸易总额324.1亿美元，从日本进口额218.4亿美元；中韩石化贸易总额463.8亿美元，从韩国进口额345.3亿美元。据统计，有些产品进口量大、增速快，原油进口4.2亿吨，有机化学品进口6223万吨，都创历史新纪录，合成树脂进口3196万吨，消费总量超过1.1亿吨。其中聚乙烯进口1179万吨，乙二醇进口875万吨，PX进口1443.8万吨，还有专用化学品、化工新材料中的工程塑料、膜材料、特种纤维材料等大量依靠进口。当跨国公司看到这组数据的时候，都表现出对中国石化产品市场的浓厚兴趣，也表



代表团在埃克森美孚访问交流



代表团在霍尼韦尔访问交流

现出与中国石化领域合作的良好愿望。

2. 中国石化企业海外投资建厂正在积累经验

当我们已连续8年位列世界第二石化大国的时候,走出去到海外投资建厂已经被企业提上了议事日程,也是中国实现石化强国的必然选择。中国石化企业在海外并购、海外建厂、合资合作、工程承包等方面已取得不菲的业绩,积累了大量的经验。与墨西哥经济部和国家石油公司的交流中,了解到墨西哥“能源革命”正在推进和深化,在第一阶段国际性招标中,中海油中标2个浅海区块;五环工程公司已中标墨西哥“5080”以天然气为原料的大化肥项目,目前正在开展前期工作。与美国路易斯安那州投资局的交流中,感受到对吸引中国投资的高度重视程度,跟我们交流的州经济部国际商务执行主任柯林思先生刚刚从中国回去,他每年都会几次到中国回访已投资的企业、宣讲并吸引新的投资,对中国很熟悉,他“认真”地告诉我们:他可以闭着眼睛从烟台走到菏泽。同时也了解到万华化学在路易斯安那拟投资建设的MDI项目厂址已经选定,条件基本谈妥,正在进行工艺包审查。

3月18日,我们专程考察了玉皇化工(美国)公司在密西西比河畔的施工工地,正在建设180万吨甲醇项目,共征地1200英亩,一期工程用地300英亩,概算投资18亿美元,主要是利用墨西哥湾丰富的天然气资源和成本优势、能源优势及其毗邻密西西比河的港口优势,现在的方案是70%当地销售,30%面向中国或世界市场;该项目打桩基本完成,计划于2020年3月建成投产。

在深入交流中得知,该项目的前期花费了大量时间,公司是2013年初在休斯敦注册,经过了2年时间选址,

环评又用了1年多时间,中方人员表示:该项目如果在国内建设早就建成投产了,而在美国打桩尚未完成。该项目的选址也走了一些弯路,开始时由于不熟悉当地的情况,按照推荐人的意见,选定了一块地并交付订金;但当聘请了项目负责人后,项目负责人经过考察坚持“损失订金也要另选”,最后选定了毗邻密西西比河、离天然气管道近、已有液体储运码头的现址。与玉皇的交流带给我们的最大启示是:项目负责人非常关键!玉皇自2013年初在休斯敦注册公司,已经过去了5年,自从选定了现在的(美国)公司总裁兼首席执行官姚先生,不仅项目的进度大大加快,而且选定了更具优势的现址。姚先生是美国留学的博士,长期在国际知名跨国公司壳牌任职,拥有25年石化行业的实践和管理经验,尤其是具有大型石化项目建设和管理的经验,不仅熟知美国的法律法规和石化项目建设要求,而且还可以直接与议员对话。

3. 中国上马乙烷裂解制乙烯项目须慎重论证

烯烃原料轻质化是当今石化产业的发展方向,由于其工艺简单、成本优势明显,尤其是随着美国页岩气革命和页岩油气的大量生产,近几年丙烷脱氢制丙烯和乙烷裂解制乙烯的产能迅速增长。原来全球95%的乙烯靠石脑油裂解的状况已经下降到42.5%,而乙烷裂解制乙烯已成为第二大来源,占比约36.2%,预计2021年乙烷裂解将提升到40%偏上,而石脑油法将进一步下降到约37%;丙烷脱氢制丙烯的发展势头也很好。中国丙烷脱氢制丙烯装置已投产12套,总产能约657万吨;中国乙烷裂解制乙烯去年得到快速升温,现在国内正在建设的是新浦化学在泰兴精细化工园的120万吨装置,拟建设的装置另有7套,乙烯规模100万~200万吨不等,这7套装置建成以后乙烯总产能1150万吨,需要原料乙烷1500万吨。目前看所用乙烷原料除新浦化学已经落实外,其余企业都是依靠美国供应,有的企业宣称已经与美国的一家公司签署了供货协议。

我们这次访问了解到:一是美国自身正在加快发展乙烷裂解制乙烯产业,从去年开始美国将新增7个乙烷裂解制乙烯项目,新增产能约800万吨,自身对乙烷的需求量很大。二是美国目前的乙烷出口主要面向欧洲,前一阶段又与印度信诚签了供应协议;我们在墨西哥经济部访问时又了解到,墨西哥也正在筹划建设一套150万吨乙烷裂解制乙烯的装置,所需乙烷也是靠美国进口;2020年前墨西哥湾剩余出口到亚洲的乙烷总量不足200万吨。我们与路易斯安那州经济发展部交流时,就美国乙烷出



代表团在墨西哥国家石油公司访问交流

口量专门咨询，其国际商务执行主任柯林思先生明确告诉我们“出口量很少，因为自己还不够用”。三是访问过程中了解到乙烷出口需要专用管道、码头和专用运输船，柯林思先生还告诉我们：由于美国目前没有大量乙烷供出口，这些设施在路易斯安那州尚无建设计划；同样使用乙烷的地区也需要建设专用接收码头和设施。以上情况希望拟建设乙烷裂解装置的企业能够在科学论证的基础上慎重决策。

4.自主原始创新是迈向石化强国的关键要素

中国石化产业大宗基础化学品严重过剩的状况，要求我们必须尽快实现由石化大国向强国跨越。中国石化产业的总体水平与美国、德国、日本这些第一梯队的国家相比还有较大的差距，尤其是创新能力和在化工新材料、专用化学品领域差距更大，所以，我们将“创新驱动”列为中国石化产业“十三五”的“两大发展战略”之一。这次访问过程中，我们再次感受到自主创新和原始创新的重要性，再次感受到一流技术是买不来的。埃克森美孚与陶氏化学的茂金属聚烯烃技术是全球最先进的，我国自上世纪九十年代开始就组建国家聚烯烃工程中心，主攻茂金属聚烯烃技术，二十多年过去了始终没有形成自己的连续稳定的规模化生产装置。埃克森美孚在新加坡建有工业化生产装置，产品的主要市场销往中国，因为近几年中国高性能聚烯烃尤其是茂金属聚乙烯和聚丙烯及其弹性体，主要靠大量进口满足市场需求。

我们这次专门与埃克森美孚的创新团队探讨技术许可事宜，答案是目前没有对外技术许可的打算。另外，前年我们从媒体上获悉，埃克森美孚已开发成功世界上最先进的原油直接制烯烃的技术，并在新加坡建设了全球唯一的一套百万吨级的生产装置，交流过程中我们专门谈到：媒体报道是否属实？运行情况如何？是否可以技术转让？他们的回答是：“确实在新加坡有这样一套装置，目前正在优化过程中，现在还没有对外技术许可的安排”。这就像上世纪八十年代开始，我们一直在寻求引进当时世界上最先进的技术，一项是杜邦的氯化法钛白粉技术，另一项是重要的工程塑料光气法聚碳酸技术，我们历经近三十年的多轮谈判，甚至经历了多少次反复，却始终未获技术转让。当然，我们与KBR的交流过程中，KBR作为技术型公司，现拥有的蒸汽裂解和催化裂解最新的优化技术和催化剂、悬浮床加氢技术、苯酚丙酮及双酚A和聚碳酸技术、最新的固体酸烷基化技术等，都在中国进行积极的推广和转让。尤其是MTBE转产异辛烯技术，针对中国MTBE全

球产量第一、面临乙醇汽油推广带来的市场影响，正在积极寻求新的出路，转产异辛烯可以利用原有生产装置和设备改造实现。总之，我们不能把技术进步寄托于技术引进，应当加大“创新驱动战略”的实施力度，高度重视自主原始创新，一方面加快创新平台的建设，一方面加大核心技术和关键共性技术的攻关，为实现石化强国的目标提供不竭动力。

5.石化企业不是污染源

我们于3月17日到达新奥尔良、23日离开休斯顿，无论是在美国还是在墨西哥，整个行程都是在墨西哥湾区域活动。一周的时间内，我们所到之处每天都是蓝天白云、阳光明媚。墨西哥湾地区是油气开采和大型石化装置最集中的区域，炼油能力超过4亿吨，集中了美国约50%的炼油产能、80%以上的乙烯产能，墨西哥的油气井和炼化装置也都集中在墨西哥湾区域。

我们了解到：因为2018国际石化大会的召开和我们的到来，无论是美国和路易斯安那州以及新奥尔良、休斯顿，还是墨西哥等各级政府，都没有采取限产和停产措施，所有墨西哥湾地区的大型石化厂和石化装置都像平常一样、都在连续稳定的正常生产，这些对墨西哥湾地区的蓝天白云似乎没有任何影响。

中国石化产业发展过程中，确实发生过一些安全事故、泄露和污染事件，甚至有个别不法企业主存在偷排现象；但有些人误把空气污染的原因扣在石化产业的头上，只要雾霾来临就首先要石化企业停产、限产，甚至“一刀切”的不论企业大小、不论其排放是否达标，都要一律停产、限产的做法值得深思。

石化产业是国民经济的重要配套产业和支柱产业，没有化肥和农药工业就没有农业的丰产丰收和丰富的菜篮子，没有化学纤维和染料颜料及涂料就没有人们五彩缤纷的生活；当然，离开了化工新材料和专用化学品，高铁将难以成为中国的名片，C919将难以翱翔蓝天，神舟将难以探月，航母更是难以驰骋远洋。从另一个角度看，正是化学的进步和化工技术的不断创新，才使废弃资源的综合利用、循环利用和变废为宝成为可能，才使治理和消除污染以及全社会的绿色发展成为可能。广大石化企业一定要加快转变发展方式，更需要全社会和各级政府的正确认识和科学监管。

以上是这次出访美国和墨西哥的主要感触和启示，因接触的单位多，接收的信息量大，不能一一赘述。不尽全面，仅供参考。

当前，轻烃资源的综合利用正受到越来越多企业的重视，也出现了一些新的发展趋势。能源供给以及消费结构的变化，环保要求的不断升级，炼油原料的轻质化，为轻烃综合利用带来了机遇和挑战。 C_2 、 C_3 向下游延伸产业链有哪些差异化方向？新形势下， C_4 如何实现高附加值利用？怎样选择 C_5 、 C_9 精细化利用的途径？未来技术的竞争力胜算几何？3月14~15日，2018（第六届）国际轻烃综合利用大会在海口召开，300余名与会代表就轻烃综合利用的热点问题进行了深入探讨。

新时代孕育新格局

——2018（第六届）国际轻烃



中国化工信息中心副主任揭玉斌指出，MTBE面临全面退出油品，异丁烯利用急需转型；随着乙烷进口大单的签订，乙烷制乙烯成为新的热点；天然气制乙烯技术近年来获得较大进展，经过工程化、技术集成与优化、成本优化等逐步完善后，天然气制烯烃有望在10年内实现产业化。与此同时，传统的轻烃利用路径正在经受同质化的考验，下游化工产品集中在低附加值的产业链条上，高值化利用所占比例不足，行业的发展正迎来前所未有的挑战和机遇。

炼化行业转型，轻烃产业结构咋调？

中国能源消费结构将持续优化，未来20年我国将处于油气替代煤炭、非化石能源替代化石能源的双重替代期。控煤、保油、增气、大力发展可再生能源，将是我国能源转型的方向。中国石油化工集团公司经济技术研究院优化咨询中心副主任曹建军认为，随之而来的是，石油需求达到峰值，柴油比降低、油品质量升级，化学品需求放缓、产能结构性失衡，适应新业态、新产品的需求及高端化、新材料的需求大幅度增加等问题。炼化一体化将进一步深化，化工型炼油方向初步显现，新建乙烯装置考虑进口轻烃作为补充原料，改善产品分布。此外，民营在建大规模炼厂产品链完善，大型化、基地化、一体化特征明显，轻烃资源内部一体化利用程度增加。与此同时，环保政策密集出台，对炼油及轻烃产业的发展带来了影响。

在这样的背景下，轻烃行业需要思考的问题有：全面推广乙醇汽车政策下，MTBE受到较大冲击，异丁烯下游需要重新选择；催化裂化调整，影响 C_4 资源的产出；炼油结构调整和质量升级方案大调整，轻烃产业该如何发挥作用……

曹建军建议一企一策，参与炼油化工结构调整，并抢占制高点。油化一体化是基础选项，要发挥结构特



会议现场

轻烃利用 觅良方

综合利用大会专题报道

■ 唐茵

点，实现低成本、高转化率、高选择性，发展精细产品，作为加工过程中间节点，通过技术组合提供新的流程选择；发展特色化、差异化、功能性产品，产品界面由标准产品形态向差别化、个性化、非通用转变；以定制化产品打造比较优势；形成更加开放的生产组织方式，增强生产过程的交互性。

中国石油石油化工研究院战略与信息研究室副主任王秋红认为，企业要提升竞争力，一是需要优化产业布局，尽量做到一体化、基地化，要更注重物流条件对竞争力影响的重要性，考虑向有资源优势和市场优势的海外转移；二是要加快结构调整和升级改造，下游产品方案设计要力求差异化、高端化，同时石脑油制烯烃、煤制烯烃要充分利用副产物多样化的优势，做好碳四、碳五和芳烃的综合利用；三是要加强两化融合，利用大数据、云计算、物联网等技术提质增效，加快供给侧改革；四是要坚持科技创新，开发高端产品，如高性能树脂、特种橡胶及弹性体、高性能纤维及其复合材料、功能性膜材料等。

进口乙烷制乙烯，有多少胜算？

96%的乙烷是由 NGL 天然气液分离所得，美国

和中东占据全球 75%~80% 的乙烷资源，而美国是最主要的乙烷出口国。随着中国进口美国乙烷大单的签订，进口乙烷制乙烯又成为焦点。截至 2018 年 4 月，我国共有 7 个进口乙烷项目签约，拟进口乙烷量超过 1000 万吨，多家企业有意向。中国化工信息中心咨询 CEO 黄音国分析了进口乙烷为原料在我国发展乙烷裂解制烯烃的可行性。黄音国表示，国际宏观经济政治发展的不确定性、裂解技术的成熟性、乙烷资源的来源、价格的可控性等对国内乙烷制乙烯的发展带来影响，机遇和挑战并存。未来 3 年全球能源投资的热点将依赖于原材料的可获取性及成本优势，1100 万吨乙烯的产能 2017~2022 年将在北美释放，这些项目全部采用乙烷裂解路线，11 个新增产能共需消耗 1375 万吨乙烷。黄音国分析，美国潜在乙烷增长量是依据天然气需求和开采来设计，而非依据乙烷的潜在需求。据 EIA 估计，到 2020 年美国大约有 1050 万吨乙烷剩余量，而美国本土将增加近 1250 万吨乙烷消耗，潜在的乙烷出口量峰值 2020 年在 2000 万吨。

进口乙烷制乙烯的主要挑战在于，乙烷的价格稳定性，LNG 价格及出口量，仓储物流、管网建设速度以及资金投入，产品的单一性。2017 年乙烷均价在 185 美元/吨，原油在 55 美元/桶，乙烷制乙烯吨成本比油制乙

烯低不到 1000 元。中化信预计，未来几年乙烷价格将在 150~200 美元/吨，2020 年之后，乙烷价格不确定性将增加。

美国乙烷产业链是一条整合快速发展的并继续延伸的产业布局：天然气开采—NGL 分离厂—管道运输—出口终端。物流效率逐步提升，配套设备及船运能力持续增强，但出口终端建设是目前突出的瓶颈。

碳四升级发展，路怎么走？

2017 年，国家全面推广乙醇汽油政策的出台让碳四利用步入了新的时期。碳四怎样进行高附加值利用？与会专家分享了自己的观点。

中国石油集团公司高级技术专家、轻烃利用行业协作组碳四专委会专家李吉春介绍，据《石化缘科技咨询》统计，烷基化油在 C₄ 产业链中烷基化油生产规模最大。2016 年，国内有 74 家企业生产烷基化油，总产能 1626 万吨。2017 年，21 家企业正

在拟建 C₄ 烷基化生产装置，产能 569 万吨，烷基化油总产能将达 2194 万吨。甲基叔丁基醚 (MTBE) 生产规模次之。2011 年，MTBE 生产能力为 780 万吨，产量 470 万吨。截至 2016 年，MTBE 生产能力已达到 1700 万吨，是 C₄ 产业链中最大规模利用异丁烯的重要途径。

李吉春指出，乙醇汽油的推广对 C₄ 产业带来前所未有的冲击，甲醇汽油也在跃跃欲试，MTBE 的转产和高附加值化工利用迫在眉睫。李吉春介绍了间接烷基化、离子液体催化、C₄ 歧化、丁烯氧化脱氢、丁烯骨架异构化、丙烷丁烷脱氢、高纯度异丁烯、异丁烯氧化制甲基丙烯酸甲酯 (MMA) 以及丁烷芳构化等重点 C₄ 利用技术。异丁烯的工业用途非常广泛，除主要用于生产 MTBE 外，还可以用于合成橡胶和合成树脂，如丁基橡胶、异戊橡胶和聚异丁烯；少量用于精细化学品生产。利用异丁烯水合生产叔丁醇；异丁烯氧化生产甲基丙烯酸，再酯化生产 MMA；异丁烯二聚为异辛烯，再与苯酚在阳离子交换树脂催化作用下生产对叔辛基酚；异丁烯与氨



环境保护部环境规划院环境政策部董战峰认为，环境成本投入增加已成为环保工作常态，企业减排主体责任得以落实，环境因素将成为我国石化行业绿色转型新的驱动力。行业应加大绿色供给侧结构改革，建立绿色转型长效机制，推进实施绿色供应链管理，建立严格的行业环境管理制度，形成宏观政策思维和风险防控意识，做好发展战略谋划。



中国能源研究会副理事长、原国家能源局副局长吴吟表示，我国将由煤炭时代直接进入可再生能源时代，能源技术孕育着重突破。煤炭产业集中度将进一步提高，煤炭利用将走集中化、分质化、定制化发展道路，实现高效率低排放目标。石油产业未来将推进油气体制改革，开放上游，提高石油生产能力；开放下游，促进公平竞争；实施网运分离，加快石油储备基地建设；严格控制新增炼油能力，适应市场需求，多生产精细化学品、合成材料等。天然气产业未来要促进消费，理顺气价，大力推进天然气管网和储气设施建设。

直接反应制叔丁胺；异丁烯聚合生产聚异丁烯；异丁烯甲醛反应生产异戊二烯，再进一步生产异戊橡胶和丁基橡胶等。

石油和化学工业规划院马捷分析了异辛烷/异辛烯、MMA、丁基橡胶、异戊二烯、叔丁胺等下游高值化利用的前景。对于今后异丁烯的利用，马捷建议，在汽油添加领域，充分利用直接异丁烯资源，目标仍是将异丁烯转化为汽油调和组分，主要途径将是叠合加氢。但是企业也应考虑，按照汽油消费量1.25亿吨，烷基化油占比20%初步估算，除异丁烯叠合加氢间接烷基化的供应量以外，以正丁烯和异丁烷为原料的烷基化油需求量与其资源量如何匹配，以及如何应对电动汽车爆发带来的汽油萎缩。

在新材料生产领域，应充分重视市场和技术等风险，实现差异化发展。异丁烯路线生产MMA需与丙烯腈副产氢氰酸为原料的丙酮氰醇法（ACH法）竞争，企业还应考虑PMMA市场能否保持持续增长；发展丁基橡胶，在轮胎领域需与TPE、聚氨酯等材料竞争；发展异戊橡胶，需考虑与天然橡胶的竞争；发展聚异丁烯，需考虑技术是否成熟，以及绿色建材领域发展增速能否保持；发展其他异丁烯下游精细化学品，市场规模小，必须充分发掘企业自身的优势，并加强服务提供能力。

凯瑞环保科技股份有限公司王磐介绍了间接烷基化催化剂研究及应用。通过多年的潜心研究，采用该公司催化剂技术的13万吨异丁烯叠合装置已建成投产。

碳二、碳三利用，哪些产品可关注？

近年乙烯消费增长主要集中在聚乙烯（PE）和环氧乙烷（EO）上，其他产品需求增长相对缓慢。丙烯下游消费中聚丙烯（PP）占比超过70%，环氧丙烷、丁辛醇等产能继续扩张。

中石化炼化工程（集团）股份有限公司林克芝认为，随着我国城市化进程的加快，未来聚烯烃产品需求、尤其是聚乙烯产品需求将不断扩大，高端聚烯烃产品仍有较大市场缺口。预计到2025年，中国聚乙烯产能为2870万吨，需求为3500

万吨，年均增长4.0%，国内产量在2450万吨左右，净进口量仍将超过1000万吨；聚丙烯产能将达到3400万吨，需求在3200万吨左右。采用低成本乙烷、丙烷制备乙烯、丙烯，原料成本低，产品具备较强市场竞争力。

当前我国小众产品技术有待突破。中国石化北京化工研究院新产品开发所所长宋文波介绍了聚烯烃树脂的差异化和高性能化路径。其中，车用聚丙烯树脂具备低VOCs、低异味的环保性能；具有高熔体流动性，有利于薄壁、复杂制件，可节约加工能耗；呈现高刚性、高韧性，从而实现轻量化。此外，透明抗冲聚丙烯、软质聚丙烯、高熔体强度聚丙烯、丙丁无规共聚、双向拉伸聚乙烯也是发展方向。对于聚烯烃技术的未来发展，宋文波认为，极性聚烯烃和混合烯烃聚合及微球聚合物都是值得关注的。中国石化北京化工研究院进行了相关研究，并取得阶段性成果。

碳五、碳九利用，成套技术待突破

C₅来源于蒸汽裂解制乙烯的副产物、炼厂C₅烃、油田及天然气回收的C₅烃。裂解C₅的产量占乙烯产量的10%~14%，2017年裂解C₅产量182万~255万吨；C₉主要来源于蒸汽裂解制乙烯的副产物以及炼厂重整装置二甲苯塔底油的重整C₉。裂解C₉的产量占乙烯产量的8%~12%，2017年裂解C₉产量146万~219万吨。中国化工信息中心咨询事业部高级咨询师申桂英认为，中国乙烯生产原料轻质化将降低裂解C₅、C₉产量占乙烯产量的比例。与此同时，在建或拟建的舟山项目、张家港项目、大连项目、茂湛项目将增加C₅、C₉供应量。

中国石化上海石油化工股份有限公司黄勇介绍，C₅的核心产品主要有间戊二烯、异戊二烯、抽余油、环戊二烯，进而又可衍生至固化剂、异戊烯香精中间体、乙叉降冰片烯、医药中间体等多种精细化学品。黄勇重点介绍了双环戊二烯（DCPD）产业的技术进展和市场潜力。虽然我国具有丰富的DCPD资源，但研究工作起步较晚，仅处于初加工阶段，应用领域单一，高端化发展程度低，附加值低，为满足日益增长的市场需求和防止

垄断，应开发加快 DCPD 高端产品，尤其是加氢树脂、COC、乙叉降冰片烯及聚 DCPD 的生产技术开发，提高双环戊二烯的附加值。国内企业应在降低能耗成本的前提下进行工艺优化，并结合下游厂家的使用要求和环保要求提升 DCPD 的质量，尤其是通过二聚过程的优化控制或开发微量杂质选择加氢的新工艺得到超高纯度的双环戊二烯，以适应更为广阔的用途。

中石油石油化工研究院兰州化工研究中心教授级高工梁顺琴指出，裂解 C_9 组分是我国特有的宝贵资源，因此，攻破各个技术难关，形成裂解 C_9 综合利用成套技术，挖掘裂解副产品 C_9 以上馏份深度加工

的增值潜力，能够根据裂解 C_9 原料的特点和市场需要，生产多种规格的石油树脂、芳烃溶剂油、芳烃及重芳烃、双环戊二烯衍生产品，提升产品附加价值，提高石脑油蒸汽裂解乙烯工业竞争力显得非常重要。

会议同期还召开了轻烃利用协作组换届大会，凯瑞环保科技股份有限公司当选为协作组的二届理事会理事长单位。四川中腾能源科技有限公司、兰州寰球工程公司、烟台大学、吉化集团吉林市锦江油化厂、上海彤程化工有限公司、丹东明珠特种树脂有限公司当选为理事单位。

NExOCTANE 技术为 MTBE 生产商御风险

随着国家《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》发布，MTBE、轻汽油醚化等装置的生产运营今后面临困境，MTBE 装置面临挑战，异丁烯的出路需要重新规划。在 3 月 14~15 日于海口举办的 2018（第六届）国际轻烃综合利用大会上，KBR 公司受邀分享了可以帮助 MTBE 生产商抵御未来市场风险的 NExOCTANE 技术。

据 KBR 公司中国区炼油技术转让经理卢伟介绍，北美在清洁汽油发展方向上一直走在前面。虽然 MTBE 作为汽油辛烷值的改进剂，不仅可以增加汽油含氧量，还可促进清洁燃烧，减少汽车有害物质排放。但 MTBE 极易溶于水且不易被土壤吸附导致地下水污染。自 2002 年起，从加州到全美境内，相继出台相关法规全面禁止汽油中使用 MTBE。顺应这一市场环境，为帮助 MTBE 生产商脱离困境，KBR 公司与芬兰 NesteEngineering Solutions Oy 公司开始合作提供 NExOCTANE 技术。

NExOCTANE 是一种成熟商业化清洁技术，通过异丁烯的二聚作用生成异辛烯，再经氢化生成异辛烷，从而获得具有清洁燃烧特性的高辛烷值的非芳燃料。这种工艺广泛适用于炼油厂催化裂解、烯烃厂抽余 C_4 、异丁烷脱氢作用等获得的 C_4 原料。以炼油厂应用为例，NExOCTANE 工艺的二聚部分是一种有吸引力的成本最低的替代方案，获得的异辛烯产物具有优良的混合特性。而且由于 NExOCTANE 工艺过程中，二聚作用



KBR 公司中国区炼油技术转让经理卢伟

和氢化作用是两个独立的部分，所以这种技术既可以用于生成烯烃产物，又可以用于产生完全饱和的产物，作为成品混合汽油的组分之一，使业主能够提升高品质汽油的产量，根据需要是否进一步加氢，来实现利润最大化。

NExOCTANE 作为一种间接烷基化生产技术，产品不含氮氧化物、不含有毒物质、不含挥发性有机化物的非芳产品，从而可以满足严苛的环保标准。这项技术采用专利的催化剂，寿命长达两年，可以轻松在线装载和卸载催化剂，二聚物选择性高达 94%，而异丁烯转化率高达 99% 以上。该技术已在北美有四套大型装置使用，可有效控制正丁烯反应，既能保证上游高品质的异辛烷供应量，又能保证下游丁烯-1 的需求量。

乙丙橡胶期待 “中国力量”

■ 中国石油东北炼化工程有限公司吉林设计院 夏斌

当前，全球乙丙橡胶产能已经过剩，中国成为主消费地之一。虽然国内产能不断增加，但进口产品仍占六成市场份额。与此同时，近年来将投产的国外新建装置多以亚洲地区为目标市场，可以预见，来自进口货源的竞争将愈演愈烈。因此，丰富产品结构、拓展应用领域，开拓国际市场以增强中国产品的竞争力应是国内乙丙橡胶行业的中中之中。

产能增速大于消费增速

新建装置延迟投产

2017 年，全球乙丙橡胶总生产能力约 197.3

万吨，新增产能主要来自韩国乐天与意大利 Versalis 共同投资建设的 10 万吨乙丙橡胶装置，该装置位于韩国境内，2017 年 8 月建成并投入运行。截至 2017 年底，全球乙丙橡胶生产商见表 1。

2017 年，以阿朗新科为首的乙丙橡胶 8 强总产能占全球总产能的 86.3%。2017 年全球乙丙橡胶产能区域分布见图 1，其中亚洲产能增至 90.4 万吨。乙丙橡胶装置主要分布在美国、中国、荷兰、法国、日本、韩国、沙特以及巴西等国家。

国内外乙丙橡胶前期在建装置原计划多数在 2017 年底投产，但因市场行情不佳等因素的影响，除韩国乐天 Versalia 弹性体公司 10 万吨装置

表 1 2017 年全球乙丙橡胶生产商及产能 *

万吨

排名	公司	装置所在地	生产能力	占全球 总能力/%	产品方案
1	阿朗新科 (朗盛与 沙特阿美合资公司)	美国 6、巴西 4.2、 荷兰 18、中国 16	44.2	22.4	溶液聚合 (钕、单点)、悬浮聚合 (钛) 的 各种高、中档产品，用途覆盖面广
2	埃克森	法国 9.0、美国 20.5	29.5	15.0	溶液聚合 (钕、茂) 的高、中档产品，用 途覆盖面广
3	锦湖	韩国	22.0	11.1	溶液聚合 (钕系) 的高、中、低档产品 (如 高 ENB 产品) 以及充油产品等
4	Versalis (埃尼旗下)	意大利 8.5、韩国 10	18.5	9.3	悬浮聚合技术，产品等级范围广泛
5	三井	日本 9.5、中国 7.5	17.0	8.6	溶液聚合 (钕、茂金属) 的各种高、中档 产品 (固、液) 以及改性产品
6	陶氏	美国	15.1	7.7	溶液聚合 (钕、茂) 的高、中、低档产品， 用途覆盖面广；气相聚合装置停产
7	狮子化学	美国	13	6.6	溶液聚合 (钕) 的各种高、中档产品 (固、 液) 以及改性产品
8	KEMYA	沙特	11	5.6	溶液聚合的各种高、中档产品，用途覆盖面广
9	SK 全球化学公司	中国 5、韩国 4	9.0	4.6	溶液聚合的高、中、低档产品 (如高 ENB 产品) 以及充油产品等
10	中国石油	中国	8.5	4.3	
11	住友化工	日本	4.3	2.2	采用 ENB 或 DCPD 生产 EPDM
12	JSR	日本	3.6	1.8	乙烯、丙烯、ENB 或 DCPD 生产 EPM 和 EPDM，含高丙烯高 ENB 型和高乙烯中 ENB 型等产品
13	Nizhnekamskneftekhim	俄罗斯	1.2	0.6	
14	UfaorgsintezOJSC	俄罗斯	0.4	0.2	
合计			197.3	100	

注：* 以商标作为产能归属的统计标准

建成投产外，沙特阿美石油公司和道化学公司等已宣布将新建成的装置投产时间推迟到 2018 年。2018~2019 年全球计划新增乙丙橡胶装置情况见表 2。

预计到 2018 年末，全球乙丙橡胶总产能将达到 230 万吨，产能增速将大于消费增速，这将导致全球乙丙橡胶装置平均利用率下降。

2017 年国内没有新增产能，乙丙橡胶总产能为 37 万

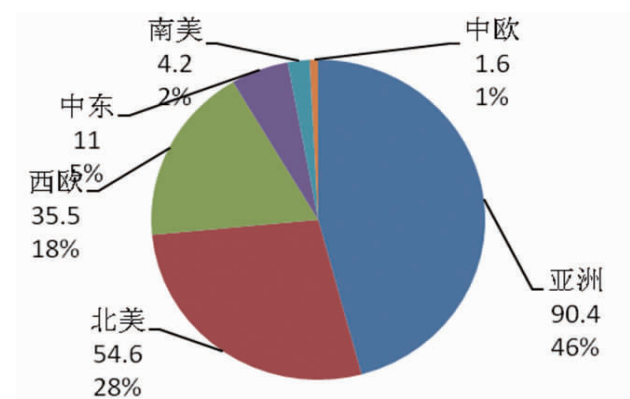


图 1 2017 年乙丙橡胶区域产能分布

吨。目前，国内乙丙橡胶生产商类型分外资、合资及国企。其中，外资企业为德国阿朗新科和韩国 SK，合资企业为上海中石化三井弹性体，国有企业为中国石油吉林石化。表 3 是 2017 年国内乙丙橡胶生产商及其装置现状。

由于 2014~2015 年间乙丙橡胶新建装置的集中投产，使国内乙丙橡胶产能出现过剩的局面。新投产装置产能逐步释放，2017 年国内产量宽幅增加，并达到历史最高点，约为 15.65 万吨，较去年增加 23.03%，装置的有效利用率约为 42%。其中，中石化三井弹性体、宁波 SK 及阿朗新科常州产品以三元胶为主，吉林石化 2017 年内 A 线有较长时间生产二元胶，二元胶总产量接近 1 万吨。

鉴于近两年国内乙丙橡胶装置开工率欠佳，终端需求增速放缓等因素，2017 年已建成的山东统洲化工的一条 2.5 万吨乙丙橡胶装置的投产时间已推迟到 2018 年。陕西延长能源石化集团的 2 条 2.5 万吨乙丙橡胶装置计划 2018 年 6 月投产一条。其他拟建及规划项目无实质性进

表 2 2018~2019 年全球计划新增乙丙橡胶装置情况

公司名称	拟增规模万吨	装置所在地	计划投产时间	备注
沙特阿美石油公司（沙特阿美/日本住友合资）	7.5	沙特 Rabigh	2018	Petro-Rabigh 项目二期工程；装置建成，投产时间延期到 2018
美国道化学（陶氏杜邦）	20	美国路易斯安那州 Plaquemine	2018	装置建成，计划 2018 年投产
狮子化学公司	6~8	美国路易斯安那州 Geismar	-	在建中
意大利维萨雷斯公司	5	意大利 Ferrara	-	规划中
韩国 Kumho	6.0	韩国 Yeosu	-	建设中
陕西延长能源石化集团	5.0		2018.6	采用意大利 FasTech 公司溶液聚合技术，计划 2018 年投产一条 2.5 万吨生产线
山东统洲化工有限公司	5.0		2018	共 2 条生产线，其中一条 2.5 万吨生产线建成，计划 2018 年投产，采用溶液聚合技术
山东天弘（万达）化学有限公司	9.0			仅完成可研
中海油能源惠州石化公司	10			仅完成可研，拟采用意大利 Versalis 公司悬浮聚合技术
辽宁北方化学工业集团（辽宁盘锦）	20			仅完成可研，拟采用意大利 Versalis 公司悬浮聚合技术
浙江华山化学新材料有限公司	8			规划中

表 3 2017 年国内乙丙橡胶生产商及其装置现状

排名	生产商及装置地址	产能万吨	投产时间	商品名称	备注
1	阿朗新科（常州市，江苏省）	16.0	2015	Keltan®	2 套装置，2012 年建，2015 年 4 月投产，ACE 催化技术
2	中油吉林石化公司（吉林市，吉林省）	8.5	1998	昆仑®	1998 年 2.0 万吨 三井技术。2009 年新增产能 2.5 万吨。2014 年新增产能 4 万吨
3	上海中石化三井弹性体公司（SSME）（上海市，中国）	7.5	2014	EPT®	2014 年 11 月投产。三井茂金属技术。三井与中石化占 50% 股份
4	SK 全球化学（宁波市，浙江省）	5.0	2015	Suprene®	2015 年 2 月投产，溶液聚合技术。
合计		37.0			

展的报道。预计，2018年国内新增产能5万吨。这将进一步加剧国内乙丙橡胶的市场竞争。

需求状况有望改善

汽车领域是消费主体

全球乙丙橡胶产能过剩，按70%左右装置开工率估算，2017年全球乙丙橡胶产量约140万吨左右，供应量主要来自美国、中国、西欧、法国、日本和韩国。全球总消费量约为144.8万吨，消费主体是美国、中国、西欧和日本。表4是全球乙丙橡胶供需估算及2019年预测。

从国际大环境来看，2017年全球石化行业“复苏”贯穿始终，供需双双改善使得油价稳中向上，行业景气度回升。IHS Markit预计，2018年全球平均经济增长率或将达到3.2%，景气有望延续。全球乙丙橡胶消费状况也将在2019年发生变化。预计2019年，中国、美国、西欧和日本乙丙橡胶消费量将分别占全球消费量的26%、22%、18%

表4 2017年全球乙丙橡胶供需估算及2019年预测 万吨

区域	2017年		2019年	2017~2019年 均需求增长率/%
	产能	消费量	需求量	
北美	54.6	33.6	35.2	2.2
拉丁美洲	4.2	6.0	6.8	4.2
西欧	35.5	27.2	28.2	2.2
中/东欧	1.6	8.6	9.0	1.6
中东地区	11.0	4.8	5.2	2.5
非洲	0	0.2	0.3	3.0
亚洲	90.4	64.1	69.5	4.1
大洋洲	0	0.3	0.3	1.6
全球总计	197.3	144.8	154.5	3.3

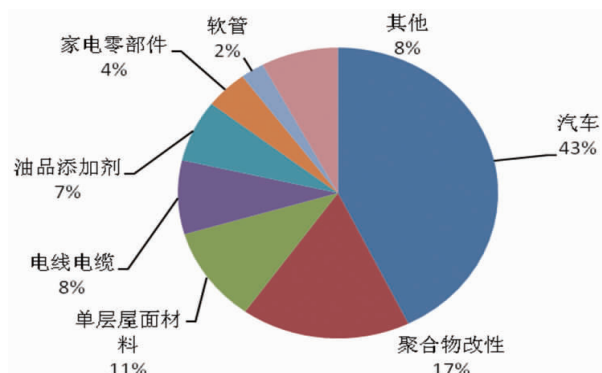


图2 2016年全球乙丙橡胶消费结构

和6%。

全球乙丙橡胶主要用于汽车、聚合物改性、单层屋面材料、电线电缆绝缘以及油品添加剂等，近年来消费结构变化不大，汽车领域仍是消费主体，约占总消费量的40%~50%。2016年全球乙丙橡胶消费结构见图2。

全球乙丙橡胶消费结构因区域经济发展的不平衡性而不尽相同。

在美国，三元乙丙橡胶（EPDM）约占乙丙橡胶生产总量的85%，其余15%为二元乙丙橡胶（EPM）。美国乙丙橡胶在汽车工业中的消费量约占50%~60%，因此，其汽车行业产销的任何重大变化都会对乙丙橡胶的消耗产生影响。

在西欧，EPDM约占乙丙橡胶生产总量的80%，其余20%为EPM。大约60%的乙丙橡胶消费在汽车工业中，其中包括直接或以聚合物改性剂的形式应用的产品以及油品添加剂等。

另外，中国和印度在汽车、建筑等领域的快速发展，增大了乙丙橡胶消费，也使亚太地区成为全球最大的乙丙橡胶消费市场。

未来乙丙橡胶的发展将依赖于以下几个重要因素：乙丙橡胶和其他聚合物或共聚物之间的持续竞争；汽车产销量的变化；建筑行业的发展及屋顶材料的应用比例；各区域GDP的增长等。

中国市场进口占六成

企业竞争力待提升

2012~2017年中国乙丙橡胶供需情况见表5。尽管2017年乙丙橡胶装置实际的开工率比2016年有所提高，但产量仍不足产能的1/2，国内产品市场占有率为42%，而进口产品仍占近六成的市场份额。

预计未来几年，随着国内新建装置的陆续投产及现有装置的稳定运行，乙丙橡胶产量也将有所提高。同时，来自进口产品的压力也在加大，如韩国乐天Versalia弹性体公司10万吨装置于2017年建成投产，并计划于2018年批量供应中国市场。乙丙橡胶市场竞争将进一步加剧。

我国乙丙橡胶主要用于汽车部件、防水卷材、电线电缆、油品改性剂以及聚烯烃改性剂等领域。2017

年消费结构中汽车领域约占 44.9%、聚合物改性占 9.9%；建筑材料占 11.0%；体育设施占 9.4%；油品添加剂占 8.0%；电线电缆占 8.5%，其他方面约占 8.3%。汽车工业仍是最主要的消费主体。2017 年中国乙丙橡胶消费结构及 2019 年消费预测见表 6。

2018 年将是我国经济持续稳定增长的一年。预计 2018 年 GDP 增速为 6.7%。在良好的经济环境下，中国汽车和建筑行业将稳步增长，其中，2018 年国内车市预计销量超过 3000 万辆，比 2017 年增长 4%；建筑行业作为国民经济的支柱产业，也将保持稳健发展。这将进一步推动中国成为乙丙橡胶消费的主导市场。

2017 年三元乙丙橡胶的进口量为 21.17 万吨，较 2016 年（19.82 万吨）增加 6.81%（1.35 万吨）。以季度统计来看（见表 7），2017 年第一季度进口量较 2016 年第一季度进口量增幅在 23.52%，远高于其他季度的同比数据。主要原因是受 2016 年第四季度及 2017 年第一季度各厂家出厂价格连续走高影响，加之春节处于 2017 年 1 月底，市场业者多有备货。而 2017 年第四季度进口量约 5.67 万吨，较上一季度增加 25.39%。主要原因是第四季度市场处于需求旺季，加之进口货源供应紧张及美金价格新一轮连续走高，部分终端适量储备货源。另外，2017 年 12 月份，部分前期货源到港，整体进口量增加。



国内现有的 4 家乙丙橡胶生产商中有两家外资、一家合资，这三家企业在华建设的目的即为国外产能本土化，以满足中国市场需求，而作为国有企业的中国石油吉林石化公司则因产量有限及产品品种少而致出口贸易一直不旺。2017 年出口量 13217 吨，比 2016 年增加 488 吨。主要出口地有日本、印度、印尼、韩国、马来西亚、泰国、中国台湾等国家和地区。

目前，全球主要乙丙橡胶生产商如埃克森、美国道化学、韩国锦湖、美国狮子化学等均在国内长期供货，且以其高端、专用牌号等优势形成良好的客户群，另外，近年新建成的部分国外装置也以中国等亚洲市场为主销区域。因此，来自进口产品的竞争压力不会减弱。

为提高国内企业竞争能力，建议如下：

一是深度分析进口产品牌号及性能，开发替代产品，丰富现有乙丙橡胶装置的产品结构及方案。

二是加强上下游沟通与合作，有针对性开发定制化、功能性产品，拓展产品应用领域。

三是科学管理，降本增效。不断提高产品质量的稳定性，扩大产品知名度，进一步开拓国际市场。

表 5 2012~2016 年中国乙丙橡胶供需情况 吨

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017
产能	45000	45000	160000	370000	370000	370000
产量	19141	20113	34824	100000	127200	156000
进口量	211799	252122	301061	264796	239658	231696
出口量	3411	4967	4422	5168	12729	13217
表观消费量	227529	267268	331481	359628	346929	374479

表 6 2017 年中国乙丙橡胶消费结构及其预测 万吨

	汽车领域	聚合物改性	建筑材料	体育设施	油品添加剂	电线电缆	其他领域*	合计
2017 年	16.8	3.7	4.1	3.5	3.0	3.2	3.1	37.4
2019 年	18.9	4.1	4.8	3.9	3.4	3.5	3.3	41.9
2017~2019 年均增长率/%	6.0	5.0	10.0	6.0	6.0	5.0	3.0	5.9

表 7 2017 年中国三元乙丙橡胶进口量季度统计 吨

	数量	环比/%	同比/%	全年占比/%
第 1 季度	60699.94	8.65	23.52	28.67
第 2 季度	49060.11	-19.18	1.12	23.17
第 3 季度	45225.97	-7.82	1.22	21.37
第 4 季度	56710.59	25.39	1.51	26.79
合计	211696.61			100.00

丁腈橡胶： 谨慎扩能，提升现有装置利用率

■ 燕丰

世界：产销逐年上升

截至 2017 年 12 月底，世界丁腈橡胶 (NBR) 的总产能达 87.2 万吨，其中亚洲地区产能为 53.85 万吨，约占世界总产能的 61.75%。朗盛 (LAXESS) 是目前世界上最大的丁腈橡胶生产企业，产能合计达到 13.5 万吨，约占世界总产能的 15.48%，分别在法国、德国、美国和中国大陆建有生产装置。中国大陆是目前世界上最大的丁腈橡胶生产国，产能为 25.65 万吨，约占总产能的 29.42%。未来几年，俄罗斯 Sibur 公司将扩增其产能，加上中国大陆多套新建装置投产，预计到 2022 年，全世界丁腈橡胶的总产能将达到约 100.0 万吨。2017 年世界丁腈橡胶的主要生产企业以及国家或地区产能分布情况分别见表 1 和图 1。

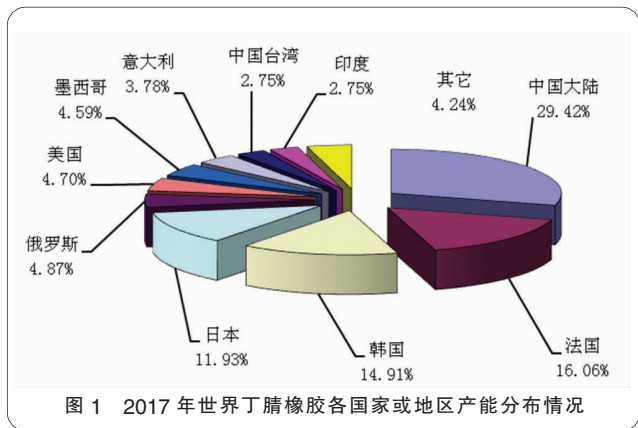
世界丁腈橡胶在汽车领域的消费量约占总消费量的 55.0%，橡胶制品的消费量约占 32.0%，其他方面的消费量约占 13.0%。预计 2017~2022 年，世界丁腈橡胶的消费量将以年均约 3.8% 的速度增长，到 2022 年总消费量将达到约 75.0 万吨。

中国：分布集中，进口胶仍占主导

我国丁腈橡胶的生产始于 20 世纪 60 年代，1962 年兰州化学工业公司合成橡胶厂从原苏联引进热法生产技术，建成我国第一套丁腈橡胶生产装置，后进行了改造，目前产能为 4500 吨。

表 1 2017 年世界丁腈橡胶主要生产企业情况 (未含中国大陆) 万吨

生产厂家名称	地址	产能
美国 Lion 聚合物公司	Baton Rouge, LA	1.5
美国 Zeon 化学公司	Louisville, KY	1.5
美国 Zeon 化学公司	Houston, TX	0.5
美国朗盛公司	Orange, TX	0.6
法国 OMNOVA Solution 公司	Sandouville	3.0
法国朗盛公司	La Wantzenau	11.0
德国朗盛公司	Leverkusen	0.4
意大利 Versalis 公司	Porto Torres	3.3
英国 Zeon 化学欧洲公司	Barry, Wales	1.5
俄罗斯 Sibur 公司	Krasnoyarsk	4.25
日本合成橡胶公司	Yokkaichi, Mie Prefecture	4.0
日本 Zeon 公司	Shunan, Yamaguchi	3.5
日本 Zeon 公司	Kawasaki	2.5
日本 Zeon 公司	Takaoka	0.4
印度 Eliochem 公司	Ankleshwar, Gujarat	2.4
韩国锦湖石油化工公司	Ulsan	8.0
韩国 LG 化学公司	Yeosu-si	5.0
中国台湾南帝工业公司	Linyuan	2.4
阿根廷 Petrobras Energia 公司	Pto Gral San Martin	0.3
巴西 Nitriflex 公司	Duque de Caxias	1.5
墨西哥 INSA 公司	Altamira, Tamaulipas	4.0
合计		61.55



我国丁腈橡胶的生产装置主要集中在华东地区和西北地区,其中华东地区产能为17.7万吨,约占全国总产能的66.42%;西北地区的产能为6.95万吨,约占总产能的26.08%。目前,中石油兰州石油化工公司是我国最大的丁腈橡胶生产厂家,产能为6.95万吨,约占总产能的26.08%。2017年我国丁腈橡胶主要生产企业情况见表2。

根据海关统计,2009年以前,我国丁腈橡胶的进口量逐年增加。“十二五”以来,随着国内丁腈橡胶生产装置的新增,国内产能不断增加,市场竞争加剧,进口丁腈橡胶失去价格优势,进口量逐渐下滑。但是自2015年开始,进口量有所恢复,进口丁腈橡胶凭借优异的品质以及低廉的价格,在中国市场的占有率居高不下。2017年的进口量为9.14万吨,同比增长约3.98%。在进口的同时,我国丁腈橡胶也有少量出口,近几年,随着国内丁腈橡胶装置产能的增加,而需求量变化有限,越来越多的企业重视出口,开辟新的市场以消化现有产能,且国产丁腈橡胶品质也有所提高,在国际市场上的竞争力日益增强,出口量有所增加。我国丁腈橡胶的进口主要来自韩国、日本和俄罗斯等国家,2017年来自这3个国家的进口量达到7.54万吨,约占总进口量的82.49%,同比增长约2.03%。韩国一直是我国丁腈橡胶最大的进口来源国家,2017年进口量为3.90万吨,约占总进口量的42.67%,同比减少约1.26%;除2015年之外,日本一直是第二大进口来源国家,2017年进口量为2.00万吨,约占总进口量的21.88%,同比增长约12.36%。商务部于2017年11月9日发布关于对

原产于韩国和日本的进口丁腈橡胶进行反倾销立案调查的公告。该反倾销调查,是否能够减少来自这两个国家的进口量,能否对我国丁腈橡胶产业的发展产生较大影响还有待观察。

应用需求带动消费量,
价格受三方因素影响

我国丁腈橡胶主要应用在建材、汽车、航空航天、石油化工、纺织、制鞋以及电线电缆等领域,其中约31.9%用于保温发泡材料(节能建筑的墙体保温、管道保温、空调系统绝热保温、运动器材把手等),约29.8%用于密封制品(机动车辆等的密封件、O型圈),约26.6%用于胶管制品(耐油、耐腐蚀、耐热、耐压胶管制品,主要用于煤矿等工程机械的液压胶管和机动车辆输油管等),约3.2%用于运输带,约3.2%用于改性材料,其余约5.3%用于耐油胶鞋、胶辊、胶粘剂以及耐油胶板等其他方面。随着我国汽车工业的迅猛发展,相应的汽车零部件用量将不断增加,加上电线电缆等应用领域的快速发展,预计2022年我国对丁腈橡胶的总消费量将达到约28.0万~29.0万吨。

近年来,我国丁腈橡胶的表观消费量稳步增加。2017年的表观消费量为22.42万吨,同比增长约8.73%,自给率为62.44%。

发展建议

近年来,我国丁腈橡胶的生产技术有了质的提升,生产消费也获得较大发展,但与国外相比,还存在产品牌号少、高端产品主要依靠进口、用途单一、相关技术服务不到位等不足。为了适应汽车工业、石油开采与炼制工业对橡胶部件更苛刻的要求,今后应该在以下几方面多加关注:

1.在生产技术方面,应加快现有技术的消化与吸收,进一步完善现有聚合生产技术,研制新型助剂,提高

表2 2017年我国丁腈橡胶主要生产企业情况 万吨

生产厂家名称	产能	技术来源
中石油兰州石油化工公司(硬胶装置)	0.45	引进前苏联热法乳聚技术
中石油兰州油化公司(软胶1装置)	1.5	引进日本Zeon公司技术
中石油兰州油化公司(软胶2装置)	5.0	中石油自有技术
江苏镇江南帝化工公司	6.0	中国台湾南帝公司技术
浙江宁波顺泽橡胶有限公司	6.5	引进俄罗斯橡胶院技术
朗盛-台湾合成橡胶(南通)化工公司	3.0	朗盛公司自有技术
浙江赞昇新材料公司	0.2	氢化丁腈橡胶,自有技术
南京金浦英萨合成橡胶有限公司	3.0	引进INSA公司技术
合计	25.65	

自控水平,改进产品质量,研制新型废水处理技术和采用与第三单体共聚、与各种聚合物共混及氢化等技术,开发新型设备,以提升国内丁腈橡胶的整体技术水平。

2.丁腈橡胶广泛应用于各行业,其市场前景很好,但因成本高、综合性能存在一定不足而限制了其应用。采用与其他橡胶并用的方法,可有效结合丁腈橡胶与其他橡胶或树脂的优点,制备综合性能更优异的材料。在今后的研究中,应针对不同的应用领域,开发各种环保型并用橡胶,以满足不同制品用途的需要。

3.装置扩能应慎重,现有装置的有效利用是重点。目前,我国丁腈橡胶装置总产能已达 25.65 万吨,而装置平均开工率不到六成,产能的有效利用率较低。今后几年,我国仍将有企业准备新建或扩建丁腈橡胶生产装置。主要有南京金浦英萨合成橡胶有限公司二期 3.0 万吨;俄罗斯西布尔(Sibur)公司与中国石化合作新建 5.0 万吨装置。此外,安庆华兰科技有限公司正计划新建一套 3 万吨的 NBR 系列产品的装置。如果这些装置均能按照计划建设投产,预计到 2022 年,我国丁腈橡胶的总生产能力将达到约 40.0 万吨,届时我国丁腈橡胶的产能将出现过剩,市场竞争将更加激烈,因此未来几年内新建或者扩建装置应该慎重。建议企业着眼于现有装置的有效利用,加快对引进技术的消化吸收,不断完善、改进现有生产工艺,进一步降低物耗、能耗,提高产品的质量和稳定性,实现清洁化生产;提升现有装置产品的档次向中、高端方向发展,谨防丁腈橡胶低端产品市场过剩,实现可持续发展,增强产品竞争力。

4.调整产品结构,大力开发高性能产品。目前我国丁腈橡胶产品牌号少、品种较为单一,市场主要集中在中低端产品,产品应用领域基本相同,造成相互间竞争激烈。要想摆脱这种现状,调整产品结构,大力开发高性能产品,形成系列化和多元化,以满足市场需求,提升企业的竞争力和创效实力。在努力提高现有品种性能的同时,要针对高端领域的市场需求,积极开发一些性能独特、附加值高的特种丁腈橡胶产品。如要加快 HNBR、预交联丁腈橡胶、羧基丁腈橡胶、粉末丁腈橡胶、聚稳丁腈橡胶、耐热丁腈橡胶、交替腈橡胶、LNBR、丁腈酯橡胶以及丁腈橡胶/聚氯乙烯共沉胶等改性产品等的研究开发和工业化生产,使产品系列化、多元化,以拓展应用领域,提升产品竞争力和创效实力。

5.积极开拓市场,强化技术服务点。由于丁腈橡胶下游用户的应用特点是用量小、制品种类繁杂,对产品性能的要求也不尽相同,因此应深入了解用户的需求,有针对性地研发专业化、特性化的产品,加强产品加工应用研究,做好产品的带配方的推广工作,有效指导用户,满足不同制品对性能的特殊要求。此外,建立完善灵活多变的销售模式和网络,重视产品的后加工应用研究,加强丁腈橡胶的加工性能分析测试与评价、产品后加工配方开发与应用,为终端用户提供专业、优质、高效的技术服务,使丁腈橡胶生产、开发与市场需求相结合,促进生产与应用技术的全面提升。

6.在满足国内需求的基础上,不断提升产品质量,降低成本,进一步加快产品的出口,以缓解未来产能过剩带来的国内激烈竞争。





■ 中国石油化工股份有限公司茂名分公司研究院 谭捷

东北亚产能占七成， 消费结构不尽相同

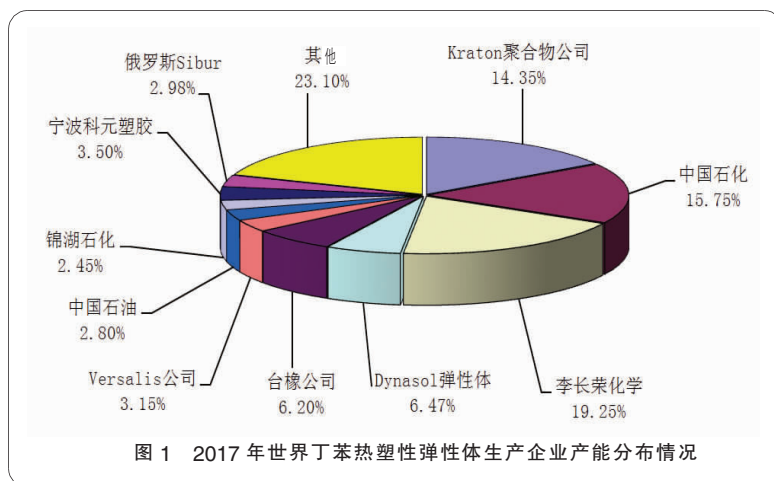
近年来，随着俄罗斯、中国大陆等多套新建或者扩建装置的建成投产，世界丁苯热塑性弹性体（SBC）的产能稳步增长。2017年总产能增加到285.7万吨，生产装置主要集中在东北亚、北美和西欧地区，其中东北亚地区的产能为200.3万吨，约占世界总产能的70.11%，中国大陆是目前世界上最大的生产国家，产能为130.0万吨，约占世界总产能的45.50%。今后几年，世界丁苯热塑性弹性体的新增产能主要来自亚洲地区，预计到2022年，世界总产能将达到约310.0万吨。2017年世界丁苯热塑性弹性体的主要生产企业的产能分布情况见图1所示。

2017年世界丁苯热塑性弹性

体的总消费量增加到约208.0万吨，其中北美、西欧和东北亚地区是最主要的消费地区，消费量分别约占世界总消费量的18.7%、12.3%和54.9%。消费主要集中在沥青改性、制鞋以及粘合剂和密封剂等领域，其中沥青改性的消费量约占总消费量的39.4%，制鞋业约占23.6%，粘

合剂和密封剂约占19.8%，聚合物改性约占6.3%，其他方面约占10.9%。

从消费结构来看，世界各主要国家和地区不尽相同。美国主要用于粘合剂和密封剂、沥青改性和聚合物改性，这3个方面的消费量合计约占总消费量的82.3%；西欧地区产品主要用于生产沥青改性





剂、制鞋以及粘合剂和密封剂，这 3 个方面的消费量约占总消费量的 82.8%；日本产品主要用于生产沥青改性剂、聚合物改性以及粘合剂和密封剂，这 3 个方面的消费量约占总消费量的 94.9%。预计 2017~2022 年，世界丁苯热塑性弹性体的需求量将以年均约

3.7% 的速度增长，到 2022 年的需求量将达到约 250.0 万吨。

国内企业产品各具特色

台湾李长荣（惠州）橡胶有限公司和中国石化巴陵石油化工有限公司是目前我国 SBC 生产规模最大的两家企业，产能均为 30.0 万吨，我国 SBC 的 2017 年我国丁苯热塑性弹性体的主要生产厂家情况见表 1 所示。

随着多套新建或扩建装置的建成投产，我国丁苯热塑性弹性体的产品结构也发生了变化。由原先的苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物（简称 SBS）产品一统天下发展到可以生产 SBS、苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物（简称 SIS）、氢化 SBS（简称 SEBS）和氢化 SIS（简称 SEPS）等多种产品。各生产企业经过努力，已经形成了各自的特色产品。

进口同时仍有少量出口

2006~2014 年，随着产能和产量的不断增加，我国丁苯热塑性弹性体的进口量逐年减少。2015 年和 2016 年，由于需求量的增加，导致进口量有所增加。2017 年，进口量又下降到 4.26 万吨，同比减少约 29.00%。在进口的同时，我国丁苯热塑性弹性体也有少量出口。2017 年的出口量为 2.67 万吨，同比增长约 50.85%。2017 年进口主要来自中国台湾、韩国、日本以及美国等国家和地区，进口量合计达到 3.63 万吨，约占总进口量的 85.21%，同比减少约 33.15%。其中，来自中国台湾的进口量为 1.54 万吨，约占总进口量的 36.15%，同比减少约 40.31%。

2017 年我国丁苯热塑性弹性体主要出口到荷兰、意大利、越南、土耳其、中国台湾和印度等国家和地区，出口量合计达到 1.42 万吨，约占总出口量的 53.22%，同比增长约 153.85%。

道路沥青与防水卷材应用将增

随着制鞋、公路建设等行业的发展，近年来我国丁苯热塑性弹性体的消费量稳步增长。2017 年表观消费量约 89.59 万吨，消费结构为：制鞋方面约占总消费量的 33.0%，道路沥青改性剂约占 36.0%，防水卷材行业约占 12.0%，聚合物改性约占 6.0%，胶黏剂约占 9.0%，其他方面约占 4.0%。

表 1 2017 年我国丁苯热塑性弹性体主要生产厂家 万吨

生产厂家名称	产能	产品主要类型
中国石化巴陵石油化工有限公司	30.0	SIS/SBS/SEBS/SEPS
中国石化北京燕山石油化工有限公司	9.0	SBS
中国石化茂名石化乙烯工业公司	8.0	SBS
台湾李长荣（惠州）橡胶有限公司	30.0	SBS/SEBS
中国石油独山子石油化工有限公司	8.0	SBS
台橡（南通）实业有限公司	6.0	SEBS/SIS
天津乐金渤天化工有限公司	6.0	SBS
宁波科元塑胶有限公司	10.0	SBS/SEBS/SIS
宁波欧瑞特聚合物有限公司	2.0	SIS/SEBS
山东聚圣科技有限公司	4.0	SIS/SBS/SEBS
茂名众和化塑有限公司	3.0	SBS/SIS
辽宁北方-戴纳索橡胶有限公司	5.0	SBS
山东华宇合成橡胶公司	6.0	SBS
宁波金海晨光化学股份有限公司	3.0	SBS/SIS
合计	130.0	

由于整个“十三五”期间,国家对高速公路等基建方面政策扶持力度较大,随着“一带一路”及“京津冀一体化”的推进,相关基础设施亟待建设。与此同时,丁苯热塑性弹性体在道路建设方面的应用将逐步扩展至市政、省道、城际主干道等领域,将刺激需求实现增长。轨道交通等大型公共基础建设还将刺激防水材料的用量,尤其国家对行业准入条件的限制,使得未来防水卷材行业集中度提升。加之环保理念的提升、检查力度加大,传统防水卷材将逐步被替代,丁苯热塑性弹性体防水卷材替代胶粉改性沥青防水卷材将成为趋势。传统下游,包括TPR鞋材和溶剂型胶黏剂将继续呈现萎缩,制鞋业产业转移逐步扩展到上游原料链条。胶黏剂行业受到环保法规限制,将对丁苯热塑性弹性体的整体需求形成拖累。预计2022年,我国丁苯热塑性弹性体的总需求量将达到约95.0万~100.0万吨。

近几年,我国丁苯热塑性弹性体(以SBS产品的充油胶为例)的市场价格整体呈现不断下降的发展态势。由于下游需求增速放缓,供应出现过剩,假如原料丁二烯和苯乙烯的市场价格不发生大的变化,预计未来一段时间内,我国SBS的市场价格仍将维持在较低价位运行。

过剩矛盾日益突出 替代产品形成威胁

目前来看,我国丁苯热塑性

弹性体发展存在以下问题:

——产能过剩愈演愈烈 行业产能已经出现过剩,今后几年,我国仍将有中石化巴陵石化公司计划新建5.0万吨SBS/SEBS、山东聚圣科技有限公司3.0万吨SBS/SEBS、宁波金海晨光(新建)二期项目3.0万吨SBS/SIS、山东万达化工3.0万吨SBS、珠海澳圣3.0万吨SEBS/SEPS、南通台橡2.5万吨SEBS、福建古雷石化公司炼化一体化项目10万吨SBS等多套新建或者扩建项目,如果这些项目均能如期实施,预计2022年,我国SBC的生产能力将超过150.0万吨。届时产能过剩的矛盾将更加突出,市场竞争将进一步加剧。

——国际公司入侵加速 来自国际大型石化公司通过合资或者独资在我国建设生产装置,使得其在中国大陆市场的抢滩速度加快。如以前我国丁苯热塑性弹性体进口主要从中国台湾进口,如今李长荣在中国大陆建成大型装置,将进一步加强在中国大陆市场的布局,对国内企业所造成的压力越来越大。同时,由于近年来新的产能快速增长,全球丁苯热塑性弹性体供大于求的局面进一步加剧,来自中国台湾、韩国、日本等地的高质量产品在全球经济不景气的情况下,加快了对中国大陆市场的挤占步伐,瓜分国内市场,这使我国丁苯热塑性弹性体行业面临包括生产技术、成本、营销和管理水平等全方位的综合竞争。

——来自EVA、PVC等替代产品产生威胁 用EVA生产鞋底替代丁苯热塑性弹性体只需要80%的相对用量,且EVA鞋底具有耐折、重量轻、穿着舒适等优点,成本低、利润大,越来越多的鞋厂已经转向生产EVA鞋底。另外,用廉价的PVC发泡注射成型替代丁苯热塑性弹性体,生产成本也具有明显的优势。我国虽然已经成为世界鞋业生产和出口大国,但近几年世界制鞋业正在向越南、印度等周边劳动力成本更低的其他国家和地区转移,加之替代原料的影响,我国制鞋业对丁苯热塑性弹性体的市场需求增速将逐渐下降。

——人民币升值以及劳动力成本上升的压力 人民币升值增强了进口产品的市场竞争力,同时也削弱了丁苯热塑性弹性体制品特别是鞋类制品的出口竞争力。另外,随着我国劳动力生产成本的增加,产品的生产成本也将相应增加,企业所获得的利润将有所减少。

——国内政策以及原料价格的影响 国家“供给侧改革”政策实施、环保法规的日益严格以及“运输新规”的实施等,再加上原料丁二烯和苯乙烯的供应以及价格情况,对我国丁苯热塑性弹性体的市场情况将产生较大影响。

——国际经济形势和环境的影响

近年来,国际贸易摩擦日益

频繁，欧美国家通过实施严格的产品质量标准、环保标准和技术性法规（如 REACH 法规和 RoHS 法规等）壁垒措施，限制中国相关制品的出口，导致中国鞋类产品在国际市场受到挤压，这将在一定程度上影响到我国丁苯热塑性弹性体，尤其丁苯热塑性弹性体充油胶的市场前景。

未来发展建议

1. 由于产能面临过剩，新建及扩建装置应该慎重，尤其是新建装置，除了考虑下游市场的开拓之外，还应该关注原料丁二烯等的来源问题。

2. 立足于现有的总体规模优势和国内市场基础，抓住目前的市场时机。充分利用目前对国内

市场相对垄断的优势，针对国内干胶市场比例明显上升、充油胶用量趋于稳定这一变化态势，明确产品发展战略，细分市场，调整产品结构，完善产品质量标准与控制体系，实现产品结构与市场结构相匹配。

3. 加大研究开发力度，加快新型催化剂、新工艺的开发，优化生产工艺技术，降低能耗和物耗，提高国际市场竞争力。加快设备改造，建成可以同时生产 SBS、SIS、SEBS、溶液丁苯橡胶（SSBR）、各种乙烯基聚丁二烯橡胶以及 K 树脂等的多用途装置，以利于根据市场需要调节产品品种，提高装置的有效利用率。

4. 加大应用研究力度，尽快开发聚合物改性以及胶粘剂用高端新产品，以拓宽应用领域。积

极开发如 SEBS、SEPS、环氧化 SBS（即 ESBS）以及 SBS 功能接枝改性等系列产品的升级换代，以满足国内需求，获取更大的经济利益。

5. 完善产品的应用及服务，提高技术服务水平，促进产品的推广应用。努力提高产品的质量，降低生产成本，积极扩大出口，参与国际市场竞争，以便在激烈的国际竞争中赢得生存和发展空间。



塑协回应 315 晚会曝光塑管问题

2018 年 3 月 15 日晚央视“315 晚会”曝光河南新郑、开封、洛阳、江苏江阴等地一些塑料管道生产企业以及郑州建材市场的排水用双壁波纹管、给水管的质量问题，引起了大家的广泛关注以及对塑料管道产品质量的担心。中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会立即发布《关于坚守塑料管道产品质量的声明》（以下简称“《声明》”），谴责涉事企业的违法行为，表示行业将继续加大力度做好行业自律和诚信建设工作，要求专委会会员企业严格按照相关产品标准组织生产，确保原材料、塑料管道产品符合标准要求。

《声明》指出，坚持诚信自律，提供合格放心产品，一直以来都是中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会工作的重中之重，也是近几年来塑料管道行业发展的主旋律。尤其自 2014 年央视焦点访谈曝光“‘掺假管’真得管”以来，专委会组织行业企业共同制定《塑料管道行业自律公约》、《行业职业道德准则》、建立行业产品质量保障联盟，开展了多项行业诚信、自律工作，并与应用领域合作开展产品质量提升活动，努力为应用领域提供合格放心产品。

为此，专委会代表会员单位做出郑重承诺，要以“3·15”曝光企业为反面教材，引以为戒，坚守产品质量，常抓不懈，警钟长鸣。行业将继续加大力度做好行业自律和诚信建设工作。要求专委会会员企业严格按照相关产品标准组织生产，确保原材料、塑料管道产品符合标准要求。

橡胶助剂: 智能化、微化工推广箭在弦上

■ 中国化工学会 许春华

自从 1839 年美国固特异发现硫黄可作为硫化剂使橡胶交联,橡胶的使用价值才得以显现,同时标志着世界橡胶工业的正式起步。中国的橡胶助剂工业起始于 1952 年,一路走来,行业不断壮大,开启了持续稳定的增长,在国际市场话语权得到提升。作为精细化工,橡胶助剂行业最近十余年以绿色化工为导向,取得了诸多成绩,如今在《中国制造 2025》的指引下,行业又掀起了自动化、智能化高潮。

由小变大 由弱变强 产业集中度高

中国橡胶工业协会橡胶助剂专业委员会根据我国橡胶助剂工业的状况,在成立之初就提出了“大力推进橡胶助剂清洁生产”的意见,并在实践过程中逐步形成了行业的发展方针:“坚持科技进步,以环保、安全、节能为中心发展绿色化工,突破关键技术,打造世界橡胶助剂工业强国”。在这一方针指引下,我国橡胶助剂行业步入持续稳定的增长时期,使中国逐步进入了世界橡胶助剂

强国的行列,在全球占据了举足轻重的地位。

多年来,橡胶助剂行业先后承担了国家科技攻关项目、国家产业化项目、国家科技支撑计划项目、国家 863 项目、国家中小企业创新基金项目等百余项,有力地推动了橡胶助剂工业的技术进步。一路走来,该行业由小变大,由弱变强,2010~2016 年,我国橡胶助剂产量由 80.1 万吨提高到 112.1 万吨,年平均增长率为 8%。2014 年至今,中国已成为世界橡胶助剂工业的中心,橡胶助剂产量一直稳占全球 75% 以上。2017 年橡胶助剂专业委员会会员单位总产量 120 万吨,销售额突破 200 亿元。年销售额 5 亿元以上的十大企业产品集中度 70% 以上,这些企业在环保、安全压力不断升级等复杂情况下,成为确保供应链稳定、保证市场供应的主力军。

产品绿色化率超 92% 清洁工艺取得突破

橡胶助剂属精细化工,主要原材料为苯、苯胺、二硫化碳、

酚、醛及其衍生物等,行业清洁生产的重要性无需多言,其清洁生产主要包括产品结构、工艺和“三废”治理等方面。

为贯彻清洁生产的理念,国家在橡胶助剂行业调整产品结构、替代有毒有害产品方面做了许多工作。国家率先将在生产和加工过程中会产生致癌亚硝胺的仲胺类促进剂作为调整重点,其中磺酰胺类硫化促进剂由于产量大、危害重,被列为首先调整的对象,调整手段是大力开发 N-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺(NS)作为其替代产品。国家为此将“万吨级 NS 生产技术”列入国家科技支撑计划,实现 NS 产品由几千吨增长至数万吨,满足了国内外市场需求。同时橡胶助剂专委会向国家环保部申请将 NOBS 和含致癌 β -萘胺的防老剂 D 列入高污染、高环境风险产品目录,最终获得环保部批准,取得法规的制约,使得两类产品在市场上基本消失。目前,橡胶助剂产品的绿色化率已达 92% 以上,为下游企业提供了安全可靠的助剂产品,保障了使用者的健康。

清洁生产工艺路线的开发和实

施是确保助剂生产全过程绿色环保的重要措施。在国家科技创新项目指南的引领和推动下，全行业以环保、安全、节能为中心发展绿色化工，突破了一系列关键技术，有力地保证了助剂的绿色化生产。这些技术包括：子午线轮胎原材料国产化项目硅烷偶联剂(SI-69)的全封闭清洁工艺、对苯二胺类防老剂中间体RT 培司清洁生产技术和促进剂生产过程的氧气和双氧水为氧化剂的氧化工艺、以固体酸替代液体盐酸为催化剂的防老剂TMQ (RD) 生产技术、万吨级预分散橡胶助剂产品生产技术、万吨级高热稳定性不溶性硫黄生产线等。

智能化、微化工融入绿色发展

最近十余年，中国橡胶助剂行

业坚持绿色化工的导向，取得了诸多可圈可点的成绩。当前，国民经济由高速度向高质量的转变为化工从业者提出了新的要求。中国橡胶助剂行业已步入发展的新时期：在绿色化基础上向智能化、微化工进军。

2014 年 4 月，橡胶助剂专业委员会在南京召开会议，提出橡胶助剂行业将自动化、智能化作为一个新的起点，并根据《中国制造 2025》要求，掀起自动化、智能化高潮。几年来，企业面貌发生重大变化，纷纷建立研发中心，大型企业基本实现中控自动化生产工艺，并不断由间歇生产向连续化生产过渡，大大提高了劳动生产率，人均销售额已突破百万元。

上世纪九十年代开创的微化工反应技术是当今精细化工等行业最具创新性的技术之一，它开启了高效精细化工时代，相对于

传统化工生产而言，微化工技术是革命性的颠覆。2015 年，中国橡胶助剂行业通过大量的调研和实践，开始借力微化工促发展。2018 年，全行业将以大力推进微化工技术产业化、实现装置微型化作为又一个新的起点，走绿色化、智能化、微化工相融合之路。2018 年将分别有防老剂、促进剂企业建成的微化工产业化示范工程建成。预计未来5 年，微化工技术将在更多的橡胶助剂企业和其他精细化工领域获得推广应用。



腐植酸协会呼吁深入开展打假行动

当前，腐植酸肥料在化肥零增长行动中发挥了先锋队作用，假冒伪劣的“腐植酸肥料”蜂拥而起。近日，中国腐植酸工业协会发布《关于全面深入开展腐植酸肥料打假行动的重要通知》（以下简称“《通知》”），呼吁全面深入开展腐植酸肥料打假行动。

《通知》指出，腐植酸肥料生产一定要严把“原料关”和“标准关”，谨遵“八个必须”，打假一定要统一行动。鉴别真假腐植酸肥料的专业性很强。打击假冒伪劣的腐植酸肥料是一项系统工程，需要动员社会各方力量统一行动。一是国家和地方执法部门需要专业通透，提高打假的执法水平；二是业界要互相监督，互相促进，共同提高；三是维护广大农民的合法权益，鼓励用户检举揭发造假者；四是通过媒体广泛宣传，提高鉴别真假腐植酸肥料的能力；五是协会将直面市场，设立腐植酸肥料市场情报员，及时向行业内外发布腐植酸肥料市场信息，提供专业科普知识，提高识别真假腐植酸肥料的鉴别能力。

《通知》强调，维护腐植酸肥料的“金字招牌”，要像维护自身形象一样对待。打击假冒伪劣产品，要像切除毒瘤一样对待。希望腐植酸肥料生产者、消费者和社会各方统一行动起来，盯住假冒伪劣产品痛打不饶。

天然橡胶：底部夯实尚需时日

■ 陈维芳

2017 年天然橡胶先扬后抑，呈现明显震荡寻底的特征。从 2018 年前三个月看，天然橡胶价格出现底部小幅震荡特征，预测近期天然橡胶价格难以大幅上涨，夯实底部尚需较长时日。

利空



1. 供应增长

天然橡胶的生产具有鲜明的农产品特点，决定其产量的根本因素是开割面积。天然橡胶当年的开割面积大约等于上一年的开割面积加上 7 年前的新种及翻种面积减去当年的翻种面积。7 年前的新种翻种面积极大地影响了当年开割面积的大小。上波橡胶牛市的高点在 2010~2011 年度，橡胶树的种植最高潮在 2011~2012 年。后推 7 年可以看出：以

2019 年为分水岭，2018 年和 2019 年全球天然橡胶开割面积仍处于大量释放阶段；而 2020 年开始，由于 2013 年之后新种面积的大幅减少，开割面积的释放也将大幅放缓。橡胶的供应拐点从开割面积上分析应在 2020 年后。除了开割面积之外，单产和割胶收益对天然橡胶产量的影响也不可忽视。一般情况下，一棵胶树 2~3 天割一刀，当割胶收益比较高的时候，胶农就有动力将频率提高，甚至可能达到一天割两刀。目前胶价处于较低水平，胶农的积极性不高，不利于单产的提高。今年泰国受寒潮影响，较往年提前 2~3 周停割，一季度产量不及预期。但是马来西亚、越南、印尼的橡胶产量增长。我国产区方面，云南今年无干旱、白粉病及低温等不利因素困扰，3 月中旬后陆续开割，橡胶产量持续增长势态。据天然橡胶生产国协会（ANRPC）的统计，ANRPC 成员国今年产量预计将上涨 4.5% 至 1380 万吨，产量增长率

略低于上年的 4.7%。橡胶供给的增长幅度大于需求的增长，对橡胶价格上涨呈现抑制作用。

2. 库存高位

库存的累积高企，是 2017 年天胶市场留下的最庞大的“遗产”，并由 2018 年来承接。目前国内显性库存仍处于高位。截至 3 月初，青岛保税区库存增加至 25.4 万余吨，较去年同期大幅增加 8.8 万吨。上期所库存为 43 余万吨，注册仓单数量接近 40 万吨，相比去年同期增长 12.1 万吨。与此同时，保税区外还有 15 万吨左右的混合胶，国储局老胶库存为 54 万吨。高库存不是偶然，高价差、高依赖进口的市场结构是库存累积的前提。目前价差处于修复阶段，进口环比下降，天胶去库存拐点已至。库存方面，青岛保税区天然橡胶库存迎来 3 个月以来首次库存下降，库存是否可以持续性下降需参考进口数量。天然橡胶的去库存将释放较大的橡胶供给量，不利于天然橡胶价格向上。

利多



1. 需求增长

天然橡胶需求的好坏与宏观经济的发展情况紧密相关。我国进入“新常态”之后，中国经济已经由高速增长换挡为中高速增长，中国发挥全球天然橡胶需求增长的风口作用已经开始弱化。我国国内原配和替换市场今年出现回落趋势，2016~2017年汽车市场的爆发式增长主要来自超限超载治理、购置税优惠等政策刺激。进入2018年后，政策边际效应弱化，同时在基建和房地产景气度走弱的情况下，轮胎产销预计保持刚性水平，难以出现大的增量。

我国轮胎出口占总量的35%，出口订单相对稳定，虽然近年来为了规避贸易摩擦，轮胎企业积极开拓新兴市场，但目前美国仍是最大的出口目的地。2018年1月中国出口轮胎42212.6万条，相比去年同期增加2.6%，环比下滑8.0%。其中美国卡客车胎和乘用车胎分别增长17.5%和6.8%，贡献较大比重。2月中旬特朗普政府发布了美国未来10年总花费超过1.5万亿美元的基础设施建设方案，后期外部需求持续向好，轮胎出口市场存在稳步增长动力。

预计出口市场继续保持增长。根据天然橡胶生产国协会的统计，2018年全球对天然橡胶的需求量将增长2.8%。天然橡胶需求量的增长将对天然橡胶价格向上产生促进作用。

2. 价格逼近成本线

今年以来，橡胶走势呈现难涨易跌，慢涨急跌的特点，因而对胶价底部的判断非常重要。根据相关调查统计，云南橡胶种植成本约4050元/吨，人工割胶成本6000~7200元/吨，加工运输等其他各种费用1500元/吨，总成本11550~12750元/吨，加上经销商溢价，云南国营全乳胶市场价应不低于12500~13000元/吨。其他国家及地区的天然胶价格的成本在这一水平。现货价格低于成本会倒逼胶农弃割，进而促使天胶盘面止跌企稳。东南亚是天然橡胶的主要产地，ANRPC成员国产量占世界的近80%。为保护天然橡胶的健康发展及本国胶农的利益，ANRPC会制定政策强化在天胶市场供给端的影响，维持胶价稳定。现在天然橡胶的价格已跌至ANRPC成员国不能接受的底部，这些国家正在全力阻止价格的继续向下。3月5日，泰国农业及合作社部与印度尼西亚、马来西亚、越南展开橡胶价格扶持合作，泰方在曼谷举行的四国合作会议上提出5项措施，希望各国配合实施。会议提出，支持国内中小企业对生胶进行增值加工，以减少生胶原材料出口。2月22日泰国农业部部长格勒萨达表示：农业部拟计划在时间为今年

5~7月减少割胶量，该措施将使泰国全年的橡胶产量大幅下降。天然橡胶政策常成为天然橡胶期货市场炒作的“由头”，直接影响天然橡胶期货价格，进而影响天然橡胶的现货价格。在目前价格区域，随着价格的每次下降，ANRPC成员国对天然橡胶价格干预力度就会加码。天然橡胶的成本价及政府的调控使得天然橡胶现货价格向下的空间非常有限。

天然橡胶价格具有鲜明的周期性，价格主要取决于供应及需求情况。天然橡胶生长周期长，供应弹性小于需求弹性。从橡胶树开割面积分析，2018年及2019年世界天然橡胶仍处于熊市末期，天然橡胶价格向下的供需动能尤在，这决定天然橡胶价格的主基调是寻底。现在天然橡胶库存的高企加大了供需矛盾，加大价格向下的动能。目前，天然橡胶价格在成本边缘，这封死了价格下跌的空间。同时，天然橡胶是关系ANRPC产胶国民生的产品，政府为保护产业健康发展及胶农利益，不会无视胶价继续下跌，这也决定目前橡胶价格基本是橡胶的底部。此外，天然橡胶是期货产品，期货价格具有炒作属性，现货价格易受期货价格波动，受突发事件、政策、资本炒作等影响较大。综合上述，2018年天然橡胶仍处熊市末期，价格中性偏弱，上下震荡，继续夯实底部，波动区域在1.1万~1.4万元/吨。

2017 年我国合成橡胶及天然橡胶的进口分析

■ 崔小明

近年来，随着我国轮胎等市场的快速发展，合成橡胶和天然橡胶产业得到较快发展，但目前产量尚不能满足实际生产的需求，仍需要较大量的进口。根据海关统计，2017 年我国包括丁苯橡胶（SBR）、丁基（IIR）、聚丁二烯橡胶（PBR）、丁腈橡胶（NBR）、氯丁橡胶（CR）、乙丙橡胶（EPR）、异戊二烯橡胶（IR）以及热塑丁苯橡胶（SBC）在内 8 大合成橡胶品种（不包括胶乳，下同）的总进口量为 144.47 万吨，同比（下同）增长约 6.70%，其中丁苯橡胶的进口量为 41.10 万吨，同比增长约 0.29%；聚丁二烯橡胶的进口量为 26.79 万吨，同比增长约 19.81%；丁基橡胶的进口量为 27.55 万吨，同比增长约 0.58%；热塑丁苯橡胶的进口量为 4.26 万吨，同比减少约 29.00%；丁腈橡胶的进口量为 9.14 万吨，同比增长约 3.98%；氯丁橡胶的进口量为 2.11 万吨，同比增长约 18.54%；乙丙橡胶的进口量为 29.15 万吨，同比增长约 21.66%；异戊二烯橡胶的进口

量为 4.37 万吨，同比增长约 5.56%。

合成橡胶

1.进口国家和地区

我国合成橡胶的进口主要来自韩国、日本、俄罗斯、美国和新加坡等国家和地区。2017 年来自这 5 个国家或地区的进口量合计达到 97.92 万吨，约占总进口量的 67.78%，同比减少约 1.71%。2017 年我国合成橡胶主要进口国家或地区情况见表 1 所示。

2.进口海关

我国合成橡胶进口主要集中在上海、青岛、南京、黄埔以及杭州等海关。2017 年来自这 5 个海关的进口量合计达到 96.51 万吨，约占总进口量的 66.80%，

同比增长约 7.64%。其中来自上海海关的进口量为 33.23 万吨，约占总进口量的 23.00%，同比增长约 7.78%；青岛海关的进口量为 36.31 万吨，约占总进口量的 25.13%，同比增长约 8.55%；南京海关的进口量为 11.49 万吨，约占总进口量的 7.95%，同比增长约 8.40%；黄埔海关的进口量为 7.56 万吨，约占总进口量的 5.23%，与 2016 年持平；杭州海关的进口量为 7.92 万吨，约占总进口量的 5.48%，同比增长约 9.70%。其中丁苯橡胶的进口主要集中在上海海关和青岛海关，进口量分别约占丁苯橡胶总进口量的 12.58%和 33.14%，同比分别减少约 14.83%和增长约 1.72%。聚丁二烯橡胶的进口主要集中在上海海关和青岛海关，进口量分别约占聚丁二烯橡胶总

表 1 2017 年我国合成橡胶主要来源国家或地区进口情况 万吨

胶种名称	韩国	日本	俄罗斯	美国	新加坡
丁苯橡胶	10.94	3.56	4.36	3.23	4.28
聚丁二烯橡胶	6.10	3.96	1.29	1.82	3.74
热塑丁苯橡胶	0.86	0.94	0.01	0.29	0.03
丁基橡胶	0.05	1.74	5.71	6.71	5.60
氯丁橡胶	0.01	1.59	0.00	0.00	0.00
丁腈橡胶	3.90	2.00	1.64	0.21	0.01
异戊二烯橡胶	0.01	1.22	3.06	0.05	0.00
乙丙橡胶	5.13	5.04	0.02	8.79	0.02
合计	27.00	20.05	16.09	21.10	13.68

进口量的 15.53% 和 27.25%，同比分别增长约 63.14% 和增长约 28.29%。丁基橡胶的进口主要集中在上海海关和青岛海关，进口量分别约占丁基橡胶总进口量的 18.22% 和 38.08%，同比分别增长约 2.66% 和减少约 0.47%。丁腈橡胶的进口主要集中在上海海关和黄埔海关，进口量分别约占丁腈橡胶总进口量的 38.73% 和 13.35%，同比分别增长约 9.60% 和增长约 0.83%。氯丁橡胶的进口主要集中在上海海关和黄埔海关，进口量分别约占氯丁橡胶总进口量的 42.65% 和 18.96%，同比分别增长约 4.65% 和增长约 42.86%。热塑丁苯橡胶的进口主要集中在上海海关和黄埔海关，进口量分别约占热塑丁苯橡胶总进口量的 28.64% 和 17.84%，同比分别减少约 6.15% 和减少约 24.00%。异戊二烯橡胶的进口主要集中在青岛海关和大连海关，进口量分别约占异戊二烯橡胶总进口量的 22.20% 和 18.99%，同比分别减少约 3.96% 和减少约 3.49%。乙丙橡胶的进口主要集中在上海海关和宁波海关，进口量分别约占乙丙橡胶总进口量的 43.74% 和 13.21%，同比分别增长约 9.44% 和增长约 71.11%。

3. 进口省市

我国合成橡胶的进口主要集中在江苏、山东、广东、浙江、上海以及福建等省市。2017 年来自这 7 个省市的进口量合计达

到 118.71 万吨，约占总进口量的 82.17%，同比增长约 6.80%。其中来自江苏省的进口量为 19.25 万吨，约占总进口量的 13.32%，同比增长约 6.71%；山东省的进口量为 34.39 万吨，约占总进口量的 23.80%，同比增长约 7.40%；广东省的进口量为 16.47 万吨，约占总进口量的 11.40%，同比增长约 2.36%；浙江省的进口量为 17.82 万吨，约占总进口量的 12.33%，同比增长约 9.26%；上海市的进口量为 20.96 万吨，约占总进口量的 14.51%，同比增长约 5.06%；福建省的进口量为 9.82 万吨，约占总进口量的 6.80%，同比增长约 12.36%。其中丁苯橡胶的进口主要集中在山东省和江苏省，进口量分别约占丁苯橡胶总进口量的 32.68% 和 14.14%，同比分别增长约 0.07% 和减少约 7.63%。聚丁二烯橡胶的进口主要集中在山东省和广东省，进口量分别约占聚丁二烯橡胶总进口量的 26.17% 和 14.00%，同比分别增长约 23.20% 和增长约 12.95%。丁基橡胶的进口主要集中在山东省和浙江省，进口量分别约占丁基橡胶总进口量的 35.32% 和 11.98%，同比分别减少约 0.61% 和持平。丁腈橡胶的进口主要集中在广东省和上海市，进口量分别约占丁腈橡胶总进口量的 20.79% 和 34.79%，同比分别增长约 11.76% 和增长约 7.43%。氯丁橡胶的进口主要集中在广东省和上海市，进口量分别约占氯丁橡胶总进口量的

30.33% 和 36.49%，同比分别增长约 23.08% 和持平。热塑丁苯橡胶的进口主要集中在广东省和上海市，进口量分别约占热塑丁苯橡胶总进口量的 40.84% 和 27.93%，同比分别减少约 32.82% 和减少约 4.03%。异戊二烯橡胶的进口主要集中在山东省和辽宁省，进口量分别约占异戊二烯橡胶总进口量的 21.51% 和 18.99%，同比分别减少约 3.09% 和减少约 3.49%。乙丙橡胶的进口主要集中在上海市和江苏省，进口量分别约占乙丙橡胶总进口量的 32.25% 和 16.95%，同比分别增长约 15.48% 和增长约 41.95%。

4. 进口贸易方式

我国合成橡胶进口主要以一般贸易和进料加工贸易方式为主。2017 年这两种贸易方式的进口量合计达到 122.01 万吨，约占总进口量的 84.45%，同比增长约 4.70%。其中一般贸易方式的进口量为 79.30 万吨，约占总进口量的 54.89%，同比增长约 12.74%；进料加工贸易方式的进口量为 42.71 万吨，约占总进口量的 29.56%，同比减少约 7.53%。2017 年我国合成橡胶的进口贸易方式情况见表 2 所示。



天然橡胶

根据海关统计，2017 年我国天然橡胶（不包括胶乳）的总进口量为 229.92 万吨，同比增长约 10.72%。其中技术分类天然橡胶（TSNR）的进口量为 168.07 万吨，约占总进口量的 73.10%，同比增长约 1.38%；天然橡胶烟胶片的进口量为 33.13 万吨，约占总进口量的 14.41%，同比增长约 61.69%；其他初级形状天然橡胶的进口量为 28.72 万吨，约占总进口量的 12.49%，同比增长约 34.33%。

1.进口国家或地区

我国天然橡胶的进口主要来自泰国、马来西亚、印度尼西亚和缅甸等国家。2017 年来自这 4 个国家的进口量合计达到 209.80 万吨，约占总进口量的 91.25%，同比增长约 14.51%。其中来自泰国的进口量为 125.29 万吨，约占总进口量的 54.49%，同比增长约 3.95%；来自印度尼西亚的进口量为 44.92 万吨，约占总进口量的 19.54%，同比增长约 61.12%；来自马来西亚的进口量为 29.10 万吨，约占总进口量的 12.66%，同比增长约 4.83%。它是；来自缅甸的进口量为 10.49 万吨，约

占总进口量的 4.56%，同比增长约 48.79%。

2. 进口海关

我国天然橡胶的进口主要集中在昆明、上海、青岛、济南、大连以及南京等海关。2017 年来自这 6 个海关的进口量合计达到 198.29 万吨，约占总进口量的 86.24%，同比增长约 15.71%。其中青岛海关的进口量为 132.89 万吨，约占总进口量的 57.80%，同比增长约 4.42%；昆明海关的进口量为 19.11 万吨，约占总进口量的 8.31%，同比增长约 62.36%；济南海关的进口量为 14.84 万吨，约占总进口量的 6.45%，同比增长约 271.00%；上海海关的进口量为 14.82 万吨，约占总进口量的 6.44%，同比增长约 13.74%；大连海关的进口量为 8.32 万吨，约占总进口量的 3.62%，同比增长约 16.69%；南京海关的进口量为 8.31 万吨，约占总进口量的 3.61%，同比增长约 1.84%。

3.进口省市

我国天然橡胶的进口主要集中在山东、云南、江苏、上海、浙江以及福建等省市。2017 年来自这 6 个省市的进口量合计达到 196.40 万吨，约占总进口量

的 85.42%，同比增长约 14.33%。

4. 进口贸易方式

我国天然橡胶的进口主要以进料加工贸易和保税区仓储转口货物贸易方式为主，2017 年这 2 种贸易方式的进口量合计达到 145.69 万吨，约占总进口量的 63.37%，同比增长约 0.31%。其中进料加工贸易的进口量为 89.88 万吨，约占总进口量的 39.09%，同比减少约 11.15%；保税区仓储转口货物贸易的进口量为 55.81 万吨，约占总进口量的 24.27%，同比增长约 26.61%。

由上面的分析可知，2017 年我国合成橡胶的进口主要来自韩国、日本、俄罗斯、美国和新加坡等国家和地区。我国合成橡胶进口主要集中在上海、青岛、南京、黄埔以及杭州等海关。我国合成橡胶的进口主要集中在江苏省、山东省、广东省、浙江省、上海市以及福建等省市。我国合成橡胶进口主要以一般贸易和进料加工贸易方式为主。

2017 年我国天然橡胶（不包括胶乳）的进口主要来自泰国、马来西亚、印度尼西亚和缅甸等国家，主要集中在昆明、上海、青岛、济南、大连以及南京等海关以及山东、云南、江苏、上海、浙江以及福建等省市，且主要以进料加工贸易和保税区仓储转口货物贸易方式为主。

表 2 2017 年我国合成橡胶的进口贸易方式情况

进口贸易	丁苯	顺丁	丁基	丁腈	氯丁	SBS	异戊	乙丙	合计
一般贸易	15.96	11.38	13.39	7.08	1.73	2.61	1.99	25.16	79.30
来料加工装配贸易	0.26	0.63	0.09	0.19	0.03	0.19	0.09	0.05	1.53
进料加工贸易	18.75	10.98	7.74	0.94	0.22	1.07	1.44	1.57	42.71
边境小额贸易	0.00	0.00	0.30	0.48	0.00	0.00	0.31	0.00	1.09
保税仓库进出境货物	0.32	0.24	0.28	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	0.94
保税区仓储转口货物	5.80	3.56	5.74	0.43	0.12	0.37	0.50	2.33	18.85
其它	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05
合计	41.10	26.79	27.55	9.14	2.11	4.26	4.37	29.15	144.47

中国环保法规对化工行业的影响评估报告



中国化信·咨询携手环境保护部固体废物与化学品管理技术中心及化工环保产业协会，联合解读“十三五”环保政策对化工行业的影响，对化工企业未来的改造和转型提出建设性的建议

在“十三五”规划政策下，绿色制造成为未来工业发展的重点。未来的中国，将持续改造工业生产中的废气、废水和废弃物，以推动并实现绿色制造。2017年开始，环保法规的影响层面加剧，政府将11项产业列为重点水气污染监察对象，包括造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农业副食品、原料药、制革、农药、电镀及制糖业等。越来越多的工厂为了应对环保法规的要求，改善三废处理的方法，不得不关厂或迁移。未来五年，随着越来越严格的环保法规的出台，中外化工企业将面临越来越严峻的改造和转型考验。

中国化信·咨询凭借其对中国政策，尤其是化工行业相关政策的深入了解和实时掌握，以及对各个化工子行业的长期跟踪和研究，将于2018年3月隆重推出《中国环保法规对化工行业的影响评估报告》，本报告将为您：

- ◆ 深入解读我国前沿的环保政策及各地方政府的监管执行
- ◆ 剖析在环保法规变化下，重点化工行业所受的影响和未来产业转移趋势
- ◆ 探索未来五年国有，民营及外资化工企业的应对之道

2017年12月31日之前订购，可享受9折优惠；同时，订购报告的客户，可免费参加《“十三五”环保政策高压下，中国化工企业的转型挑战》研讨会，届时中国化信·咨询的专家和环保部专员将会为到场嘉宾解读本报告，并就热点话题进行探讨。

现在就联系我们，获取报告大纲及详细的内容介绍：

韩璐 电话：+86 10 64444016
马婧文 电话：+86 10 64444034
薛莲 电话：+86 10 64437118

邮箱：hanl@cncic.cn
邮箱：majw@cncic.cn
邮箱：xuel@cncic.cn

中国化工信息中心有限公司

精细化 绿色化 信息化

2018中国(濮阳)石化产业融合发展大会

2018年5月16-17日 (15日报到) 河南·濮阳

主办单位：中国化工信息中心、中国石化行业科协联合会、河南省科学技术协会、濮阳市人民政府

指导单位：中国科学技术协会、清华大学

承办单位：《中国化工信息》、濮阳工业区、濮阳市科学技术协会

大会日程

2018年5月15日下午	报到
2018年5月16日上午	政策及产业趋势相关报告
2018年5月16日下午	技术创新相关报告+专题讨论
2018年5月17日上午	技术创新、信息化等相关报告
2018年5月17日下午	参观考察

大会亮点：政策制定者+行业大咖+技术大拿

**精准解读行业政策、宏观趋势、行业发展、技术创新
面对面交流，打造行业交流平台**

拟邀议题

- ◆ 能源格局变化和环境税压力对石化产业的影响及转型方向
- ◆ 环保相关政策解读
- ◆ 石化行业精细化发展趋势探讨
- ◆ 盐化工的精细化发展之路
- ◆ 煤化工深加工发展前景
- ◆ 我国炼油及乙烯未来发展及面临的挑战
- ◆ 2018年甲苯二甲苯产业链供需变化
- ◆ 国产化进程加速 中国苯乙烯格局如何变
- ◆ 甲醇制芳烃技术进展
- ◆ 轻烃下游高附加值产品的技术开发
- ◆ 乙烷制乙烯发展前景展望
- ◆ 环氧乙烷衍生精细化学品发展现状与趋势
- ◆ 乙二醇醚市场现状与未来发展趋势
- ◆ 中国烯烃原料多元化与下游展望
- ◆ 高效甲醇制烯烃全流程技术
- ◆ 聚烯烃新产品开发思路与实践
- ◆ 聚烯烃专用材料面临的机遇与挑战
- ◆ 智能制造加速推进对石化行业发展转型的影响
- ◆ 国际知名园区如何打造智慧园区经验分享
- ◆ 以智慧能源规划化工园区能源利用
- ◆ 过程强化技术助力石化精细化发展
- ◆ 石化、涂料、煤化工等行业VOCs治理技术分析
- ◆ 化工园区、环保治理案例分享
- ◆ 化工过程本质安全及安全控制
- ◆ 大数据助力能源化工企业降本增效

参会费用：

5月1日前汇款为2500元/人；现场缴费2800元/人

会务组联系人：方 敏 13683334678 电话：010-64423506

Email: fangm@cncic.cn 或 463023607@qq.com



CPhI China 2018

第十八届世界制药原料中国展

2018年6月20-22日 / 上海新国际博览中心 (SNIEC)

规模升级 再破纪录



80,000+
参观总人数 (人次)



170,000
展示面积 (平方米)



3,000+
海内外企业 (家)



120+
海外观众 (国家)



80+
主题会议及活动



扫一扫
领取免费门票

八大专区 全面布局



制药原料



制剂



合同定制



药用辅料



中间体及精细化工



天然提取物



生物制药



动物保健

同期特别活动:

CHINA June 19-23 2018
PHARMAWEEK

第二届高端社交盛宴开启在即
中外专家齐聚上海

同期举办 Co-located with:

P-mec

第十三届世界制药机械、包装设备与材料中国展



www.cphi-china.cn www.cphi.com/china



010-58036296 / 021-33392250



欧洲博闻展览
咨询有限公司



中国医药保健品
进出口商会



上海博华国际
展览有限公司

A Reliable Chemical Information Supplier for Global Players

Policy, economic environment and performance of China's petroleum and chemical industry

Business promotion of individually global chemical players in China

Market reports for diversified chemicals

Trade data, output and price for chemicals

Read electronic version anytime and anywhere via PC and cell phone



CCR Subscription Rates 2018				
Magazine	Version	Subscription Fee		
		Up to three users	Up to five users	Above six users
	PDF	RMB6600 or US\$1100	RMB10560 or US\$1760	Consultation
	PDF+Print	RMB10200 or US\$1700	RMB16320 or US\$2720	
	Print	RMB3800(China Mainland)		
		US\$850 (Overseas)		
* PDF version sent by email dated 6th and 21st each month. * Print version sent by airmail or post dated 6th and 21st each month. * For two continuous year subscription, users enjoy 5% discount.				
Online Database + PDF Magazine	Online		Subscription Fee	
	Database		US\$5000 / RMB30 000	
	● Reports (review 2000+, add per week) ● Import & Exports (review 2011+, add per month) ● Output (review 2011+, add per month) ● Price (review 2011+, add per week) ● News (review 2000+, add every work day)			
	Magazine			
● PDF (review 1998+, add 6th and 21st each month.)				
Online users need to register on http://www.ccr.com.cn/new/Register.aspx for an ID and password and access information via your ID and password.				
How to subscribe	1. Register at www.ccr.com.cn as our member and select the service you need, and then submit it. 2. We will send you invoice with invoice number, bank information and total amount for you to arrange payment. 3. The subscription starts the day we receive the payment.			

Contact Information

E-mail: ccr@cncic.cn

China Chemical Reporter Editorial Office

53 Xiaoguan Street, Anwai, Beijing 100029 PRC

Tel: +86 10 64418037

**Register on website to
get free trial subscription**

www.ccr.com.cn

Volume number(s) for 2018: 29

Number of issues expected in 2018: 24

Publication frequency: two issues per month.

When orders start: upon order at any day.

Publishing date: 6th and 21st each month.

Find Solutions Here

I wish to pay the following way:

- ☐ I enclose my cheque made payable to
China National Chemical Information Center Co., Ltd.
- ☐ Telegraphic Transfer

Name in Account Book: China National Chemical Information Center Co., Ltd.

Account Number: **0200228219020180864**

Bank of Deposit: **Industrial and Commercial Bank of China
Beijing Huaxin Sub-Branch**

Address of Bank: **1F, Huaxin Mansion, 33 Anding Road,
Beijing 100029, China**

Swift Code: **ICBKCNBJBJM**

Please complete your details:

Name ☐ Mr. ☐ Ms. _____

Job Title _____

Company _____

Address _____

Country _____

Office Phone _____

Office Fax _____

E-mail _____

人民币账户名: 中国化工信息中心有限公司

工行北京化信支行 账号: 0200228219020180864

银行地址: 北京市朝阳区安定路33号

环保成本攀升， 环境友好涂料成大势所趋

■ 中国化工信息中心咨询事业部 周杨

随着中国经济快速发展和房地产行业大热，中国已发展成为世界涂料第一生产和消费大国。2016年涂料总产量达到1900万吨，产销比超过98%，总产值达到1900亿元，“十二五”期间涂料的产量年均增长率为14%，其中建筑涂料和工业防腐涂料占比最高，合计占总产量比例达到62%。预计2016~2022年，我国涂料产量增速为7%，产值增速为9%。2011~2022年中国涂料产量及产值情况和预测见图1。

随着环保成本要求提高和市场竞争加剧，产品结构调整、产业转型升级已成为涂料行业未来发展的必然趋势。据了解，2017年至今，倒闭的中小企业累计达到3000家，未来行业集中度将逐步提高。其中，企业方面未来主要是向专业化、规模化、集团化发展，而产品则主要是向水性化、高固体分化、高端粉末涂料、UV固化涂料和高功能化涂料方向发展，2016年环境友好型涂料比例（水性涂料，粉末涂料，高固分涂料等）占比达到46%，虽然相比过去几年显著提高，但相比欧美发达国家80%以上的比例仍有一定差距，根据《中国涂料行业“十三五”规划》，到2020年我国环境友好型涂料要占到涂料总产量的57%，其中：粉末涂料占比达10%以上，水性工业涂料占比达30%以上。

1. 水性涂料

随着人们环境意识的日益加强，水性涂料逐渐登上舞台。2016年，中国水性涂料产量约为190万吨，占涂料总产量的10%，与国外水性涂料市场占有率逾20%相比还有一定差距，2017年，中国水性涂料产量约为230万吨，同比增速达到22%。据了解，国内水性涂料主要应用于汽车、钢结构、家具等市场，面对日趋严格的环保政策，不管是涂料原材料供应商，还是涂料生产企业、涂装设备生产企业，都围绕水性工业漆等环保产品加快转型发展。虽然目前国内已有超过一千多家的涂料企业进入了“油改水”转型阶段，但大多数企业还只是处在研发阶段，应用于成品企业的产品为数不多，目前整个市场可以说还是处

于“群龙无首”的状态。2000~2016年我国水性涂料专利发表数量见图2。

目前影响水性涂料发展的主要原因有两方面，一方面生产水性工业涂料核心生产技术一直被国外生产企业垄断，国内“油改水”的企业无成熟技术可用，基本全部需要自己研发，周期较长；另一方面，水性涂料所用设备投资大，储存条件要求高，运营成本高，喷房恒定的温湿度对能耗需求非常大，许多老厂不具备“油改水”的条件。

2. 粉末涂料

粉末涂料是没有挥发分，成膜物为100%的涂料，理论上产品的利用率近乎100%。由于没有液态介质的挥发，所以没有环境污染，具有良好的生态环保性；粉末涂料一次性就可形成较厚的涂层，具有极高的生产效率；粉末涂料的力学性能和抗化学腐蚀性性能优异，具有优异的涂膜性能；粉末涂料的使用能够节约能源，节约资源，使用

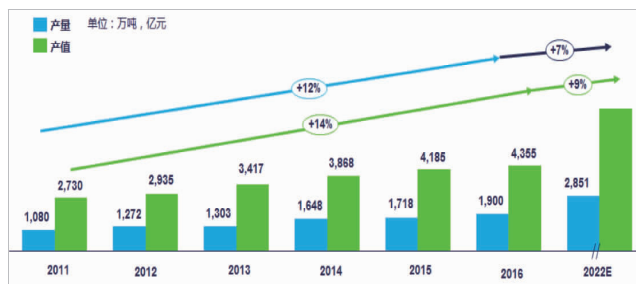


图1 2011~2022年中国涂料产量及产值情况和预测

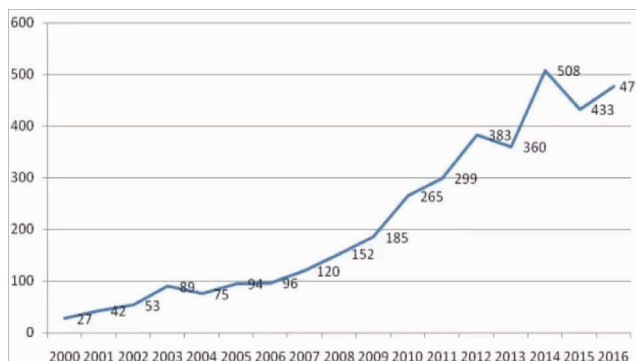


图2 2000~2016年我国水性涂料专利发表数量 件

安全，具有突出的经济性，是环境友好型涂料产品重点发展的产品之一。

2016 年我国粉末涂料产量共 210 万吨，其中热固性粉末涂料产量 142 万吨左右，比 2015 年增长 10.1%，热固性粉末涂料中，建材、一般工业和家电领域应用占比最大，分别为 30.5%、22.9% 和 17.2%。其中，建材用粉末涂料的占比与 2015 年相比增长较快，而家电、3C 和家具领域下滑幅度很大。

我国热固性粉末涂料成分主要是以环氧和聚酯为主，其中纯环氧粉末涂料占比约 23%，环氧/聚酯混合型粉末涂料占比约 35%，聚酯/TGIC（或 HAA）型粉末涂料 39%，其他类型仅占 3%。

目前，我国粉末涂料的产能和消费主要集中在长三角和珠三角区域，并且很多此区域的溶剂型涂料企业开始逐步转型进入粉末涂料领域。目前全球粉末涂料市场的年增长率持续在 8%~15%，而国外粉末涂料生产企业仍占据我国 80% 的高端市场份额，国内粉末涂料企业应抓住机遇，快速打开市场，推动行业健康发展。

3. 高固体分涂料

高固体含量的溶剂型涂料的定义并无统一的说法，在我国高固体分涂料一般是指喷涂时固体份大于或等于

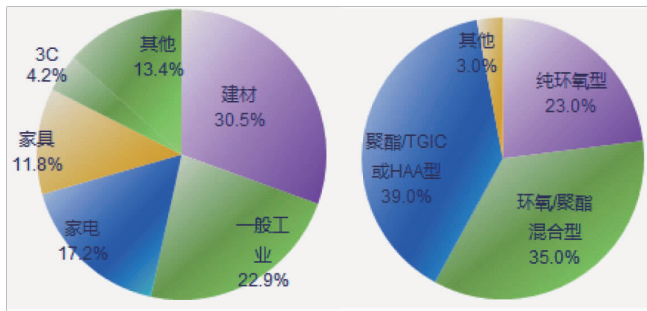


图3 2016 年我国热固性粉末涂料主要应用领域和原材料来源

70% 的涂料。高固体分涂料目前在涂料领域的活跃度虽然不及水性涂料和粉末涂料，但高固体分涂料有较低的 VOCs、节省能源，并且生产与涂装工艺、设备、检测仪器和传统的溶剂型涂料相同，一次涂装的膜厚是溶剂型涂料的 1~4 倍，这些优异的性能使其在汽车等工业涂料领域发展较快。目前，美国和日本等国家已有固体份 90% 的涂料用作汽车中涂层，预计未来高固体分涂料在我国汽车领域将有非常广阔的发展空间。

目前，高固体份涂料的主要品种为氨基丙烯酸、氨基聚酯涂料，国际上高固体分涂料的发展方向是开发低温固化和快速固化涂料。

4. 其他环境友好涂料

目前，我国 UV 光固化涂料产量较小，并且主要应用领域是家具木器涂料，占总产量的 40% 以上，目前光固化涂料的发展趋势也是向水性化、粉末化和无溶剂化方向发展。未来 UV 光固化涂料应用领域主要向光电子器件，食品、药品包装印刷等方向发展。

石墨烯是最具诱人前景的新材料之一，在高性能涂料应用方面，利用石墨烯的物理阻隔性能，可提高涂料的防腐、防污、阻燃效果；利用其高导电、高导热性能，可开发导电涂料、散热涂料、电磁屏蔽涂料等。氟树脂涂料与其他合成树脂相比具有优异的耐候性、耐久性、耐化学品性。但氟树脂较为昂贵，未来主要发展方向也是水性化，尤其是以氟乙烯为主体的氟树脂改性的共聚合物乳液。

随着我国国民环保意识的不断提高以及国家对环保要求的日趋严格，涂料行业向环保化方向转型升级已是大势所趋，水性涂料是目前环境友好型涂料的主流发展方向，但并非涂料环保化的唯一方法，粉末涂料、高固体分涂料、光固化涂料、无溶剂涂料等也是环境友好型涂料，应该成为涂料行业的重点发展方向。

周扬 中国化工信息中心咨询事业部石化有机产业研究组高级咨询顾问，应用化学专业硕士学位，拥有 12 年化工行业从业经验，4 年化工行业咨询经验。其专长领域包括涂料、聚甲醛、聚苯醚、丁苯橡胶、环境保护、生物基材料、磷铵、吡啶、煤制油等。周扬曾在《环保产业投资机会研究》、《中国涂料行业投资机会分析》、《“某公司年产 1 万吨先进涂料生产基地项目可行性研究报告”评审报告》等 50 余个咨询项目中担任核心咨询顾问的角色。



我国烯烃工业走在崛起路上

■ 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 王红秋

一、世界烯烃工业的发展态势

1. 产需齐增长 中国是净进口国

从生产格局来看，乙烯生产主要集中在亚洲、北美、中东和西欧，分别占全球总产能的 35%、22%、20% 和 14%。2017 年世界乙烯产能 1.69 亿吨，产量 1.51 亿吨，继续呈现亚洲为主、北美次之、中东和西欧随后的格局。丙烯生产主要集中在亚洲，约占全球总产能的 63%。2017 年世界丙烯产能 1.27 亿吨，产量 1.02 亿吨，北美、中东和西欧合计仅占 28.0%。未来，烯烃产能还将保持增长态势，乙烯新增产能主要集中在亚洲和北美（如图 1 所示），各增长 1000 万吨左右，合计占全球乙烯产能增

量的 81%，中东乙烯产能增速放缓，增量在 200 万吨左右。预计到 2021 年全球乙烯产能将增至 1.93 亿吨。丙烯新增产能主要集中在亚洲（如图 2 所示），增量在 1500 万吨左右，占全球总增量的 82%，其中中国的丙烯新增产能占全球增量的 49%，预计 2021 年全球丙烯产能将达到 1.45 亿吨。

从需求层面来看，聚烯烃是烯烃下游最大的衍生物，是需求的主要推动力。2017 年世界乙烯消费量为 1.51 亿吨，其中聚乙烯约占 62.0%。预计 2021 年世界乙烯需求将达到 1.74 亿吨，2026 年将达到 2.04 亿吨。2017 年世界丙烯消费量为 1.02 亿吨，其中聚丙烯约占 67.0%。预计 2021 年世界丙烯需求将达到 1.20 亿吨，2026 年将达到 1.43 亿吨。

从贸易情况来看，当量乙烯贸易量呈增长态势，2017 年在 2500 万吨左右。由于乙烯单体的运输条件极为苛刻，运输费用高昂，乙烯贸易主要以乙烯衍生物的形式进行。中东和北美是聚乙烯、乙二醇等乙烯衍生物的主要净出口地区，亚洲是乙烯衍生物的主要净进口地区。丙烯贸易量呈现平缓下降的趋势，这主要是因为丙烯及丙烯衍生物的贸易集中在亚洲。中国以外的亚洲地区是丙烯及丙烯衍生物的净出口地区，中国是净进口国。随着中国丙烯、聚丙烯等丙烯衍生物自给率的提高，世界丙烯及丙烯衍生物的贸易量减少。

2. 布局大型化基地化 原料与技术多元化

烯烃工业布局进一步向大型化、基地化方向发展，产业集中度进一步提高。世界范围内，已建成的规模在百万吨以上的乙烯装置近 40 套，最大单系列乙烯装置规模已达 150 万吨，包括博禄公司在阿联酋的一套装置和 2017 年美国德州投产的两套装置，主要是采用乙烷为原料。乙烯厂的规模也在提高，2009 年台塑石化台湾麦寮乙烯厂扩能后，乙烯产能达到 293.5 万吨，取代了长期居于首位

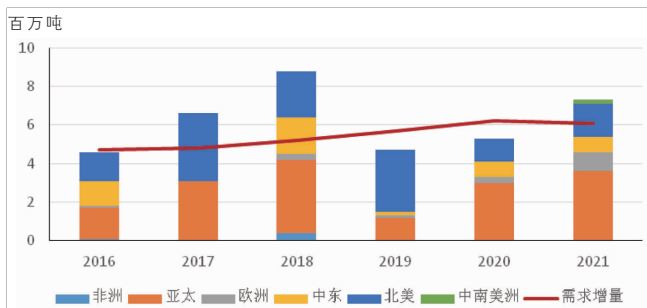


图 1 乙烯新增产能分布情况

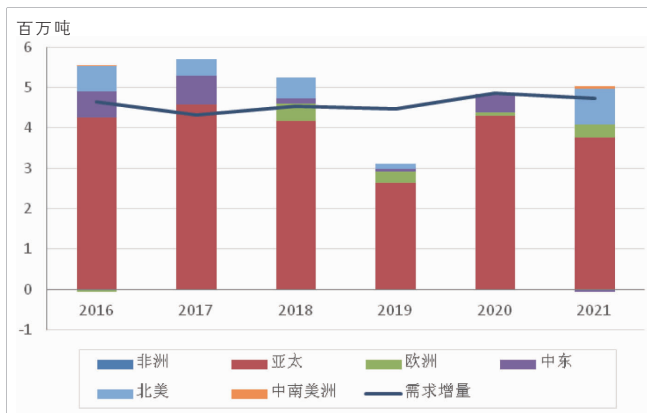


图 2 丙烯新增产能分布情况

的诺瓦化学加拿大若尔夫乙烯厂，跃居第一位。2014 年埃克森美孚公司在新加坡裕廊岛的新建装置投产，产能增长到 350 万吨，又替代了台塑石化麦寮乙烯厂，如表 1 所列。各国的乙烯生产也呈基地化布局。美国主要集中在墨西哥湾，约占美国乙烯总产能的 95%；沙特主要集中在延布和朱拜勒工业园，约占总产能的 70%；日本主要集中在东京湾地区，约占总产能的 60%；新加坡全部在裕廊岛；中国主要集中在“两洲一湾”，约占 55%。

裂解原料进一步向轻质化、多元化方向发展。20 世纪 80 年代，石脑油在裂解原料中的比重约为 70%，90 年代随着中东石化工业的发展，乙烷比重提升，到 2000 年，石脑油比例降至 53%。近年来随着北美页岩气产量的快速增长，石脑油占比进一步下降，2016 年石脑油比例降至 42.6%，乙烷比例提升至 36.3%，预计到 2021 年石脑油比例将进一步下降至 38%，乙烷比例将进一步提高至 40%（如图 3 所示）。采用不同的原料，裂解产物分布有很大的不同，以乙烷为原料，乙烯收率高达 80% 左右，其他副产物收率很少。而以石脑油为原料，乙烯收率在 35% 左右，另外还会生成丙烯、丁烯、芳烃等副产物，产品丰富。

从工艺路线来看，蒸汽裂解工艺仍是乙烯生产的主流工艺，约占乙烯总产能的 97%，煤（甲醇）制乙烯从无

到有，目前占 2.7% 左右，预计到 2021 年将下滑至 2.5% 左右。原油直接裂解制乙烯技术也实现了工业化，埃克森美孚在新加坡建成了首套装置，产能为 100 万吨。主要工艺改进是在对流段和辐射段之间加了一个闪蒸罐，原油经过对流段预热后进入闪蒸罐，气液分离，气相进入辐射段进行裂解，液相作为炼厂原料或直接卖出。沙特阿美公司也拥有原油直接裂解制乙烯技术，但与埃克森美孚公司技术完全不同。其工艺过程是原油直接进入加氢裂化装置，脱硫并将高沸点组分转化为低沸点组分；之后经过分离，轻组分进入蒸汽裂解装置，重组分进入沙特阿美自主研发的深度催化裂化装置，最大化生产烯烃。但该技术还停留在设计阶段，沙特阿美和沙比克计划合资建设一体化项目，预计 2024 年投产。另外中国沈阳化工和中煤榆林采用重油催化热裂解技术（DCC/ CPP）各建有一套工业化装置。

还有一些技术，由于工程化或经济性问题尚未实现工业化。包括石脑油催化裂解制乙烯；以甲烷为原料，通过氧化偶联（OCM）法或一步法无氧制取乙烯；以生物质乙醇为原料经催化脱水制取乙烯；以天然气、煤或生物质为原料经由合成气通过费-托合成（直接法）制取乙烯等。总体上来看乙烯生产技术进一步向多元化方向发展。

丙烯生产路线的多元化趋势也比较明显。来自蒸汽裂解装置的丙烯比例由十年前的 2/3 降至 2017 年的 50%，来自催化裂化的比例由十年前的 1/3 降至 2017 年的 29%，来自传统路线的丙烯比重大幅下降，而来自专产丙烯装置的丙烯比例显著提高，其中丙烷脱氢占比为 9%，煤（甲醇）制丙烯比例为 3%，高苛刻度催化裂化占 4%，还有 5% 来自于烯烃歧化等其他专产丙烯装置。未来来自专产丙烯装置的比例还将提升。

不同地区、不同原料、不同的工艺路线，烯烃的生产成本差别也很大。低油价下亚洲石脑油裂解制乙烯成本显著下降，与北美和中东乙烷裂解制乙烯的现金成本差距缩小，由 2012~2014 年的 600~900 美元/吨缩小至近年的 200~300 美元/吨。但中东和北美的乙烷裂解制乙烯成本仍处于绝对优势，这主要由中东和北美的乙烷

表1 2017年世界十大乙烯生产厂

排名	公司	地点	产能 万吨
1	埃克森美孚化工	新加坡裕廊岛	350.0
2	台塑石化	中国台湾麦寮	293.5
3	诺瓦化学	加拿大Joffre	281.2
4	阿拉伯石化	沙特Jubail	225.0
5	埃克森美孚化工	美国得克萨斯州Baytown	220.0
6	雪佛龙菲利普斯化工	美国得克萨斯州Sweeny	195.0
7	陶氏化学	荷兰Temeuzen	180.0
8	英力士烯烃聚合物	美国得克萨斯州ChocolateBayou	175.2
9	等星化学	美国得克萨斯州Channelview	175.0
10	延布石化	沙特阿拉伯延布	170.5

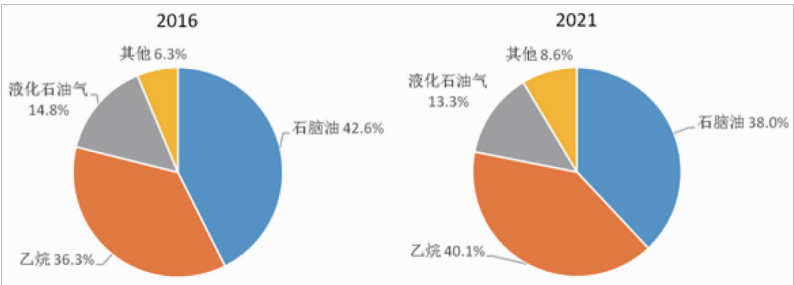


图3 世界乙烯原料结构

原料价格决定的。中国的煤制乙烯成本不受油价波动影响，低油价下处于相对较高的位置。低油价下石脑油裂解副产丙烯与丙烷脱氢都处于低现金成本优势地位，约 550 美元/吨。煤制丙烯和烯烃歧化路线处于中间水平，外购甲醇制丙烯的成本很大程度上取决于甲醇的市场价格，低油价下 MTO、MTP 装置陷入困境。总体来看，低油价利好石脑油制烯烃产业发展，全球乙烯裂解装置开工率和利润率均保持较高水平。特别是石脑油裂解装置开工率 2017 年达到了 94% 左右，与高油价时期相比，增长显著（如图 4 所示）。2017 年世界石化行业总利润超过 2000 亿美元，其中烯烃工业利润占到 66%。2018 年，随着烯烃新增产能投产和原油价格缓慢上行，预计烯烃利润会受到一定挤压，但影响不会太大，仍处于较好水平。

二、我国烯烃工业呈现五大特点

产能继续保持快速增长。中国烯烃工业起步于上世纪 60 年代，发展非常迅速。乙烯产能从 2000 年的 442.2 万吨增长到 2017 年的 2346.5 万吨，是仅次于美国的世界第二大乙烯生产国，占全球乙烯产能的 13.8%。预计到“十三五”末，乙烯产能将超过 3200 万吨。从生产路线来看，非传统路线的乙烯占比从 2010 年的 3% 增长到 2017 年的 18%，预计到 2020 年将有所下滑（如图 5 所示）。丙烯产能增长更快，从 2002 年的 502 万吨增长到 2017 年的 3396 万吨，来源也更多元化，其中来自于煤（甲醇）化工的产能超过了 800 万吨，来自于丙烷脱氢装置的产能约 550 万吨，非传统路线的产能占到了 40% 左右，预计到“十三五”丙烯产能达到 4200 万吨，非传统路线占比还将保持在 40% 左右（如图 6 所示）。

当量进口量仍较大。尽管供需缺口较大，在经济全球化的今天，是否能拥有这部分市场，还取决于竞争力的强弱。2017 年，乙烯产量 1824 万吨，当量消费量约为 4250 万吨，仍需进口大量的聚乙烯和乙二醇等乙烯下游衍生物。预计到 2020 年仍需进口 2000 万吨左右的乙烯下游衍生物。丙烯产量 2736 万吨，当量消费量约为 3468 万吨，缺口 700 多万吨，除进口 310 万吨的丙烯外，还需进口 400 多万吨的丙烯下游衍生物。预计到 2020 年仍需进口 700 万吨左右的丙烯及下游衍生物。

大型化、一体化、基地化趋势显现。随着我国新建大型乙烯装置的投产以及对原有装置的改扩建，蒸汽裂解乙烯装置的平均规模不断提高，达到了 63.6 万吨（不含北

京东方乙烯等停车未启装置），与 2008 年相比，提高了 40%，同时也高于世界平均规模（58.5 万吨）。其中单套规模达到 80 万吨以上的装置有 13 套，与 2008 年相比，增加了 9 套。2015 年国家发改委印发的《石化产业规划布局方案》对今后一个时期的石化产业布局进行了总体部署，要求新建乙烯项目布局在七大石化产业基地，按照炼化一体化、装置大型化的要求建设，乙烯装置年生产能力达到 100 万吨以上。

市场竞争主体多元化趋势更加显著。随着扬巴一体化、中海壳牌、中沙天津石化、福建联合石化、中韩石化

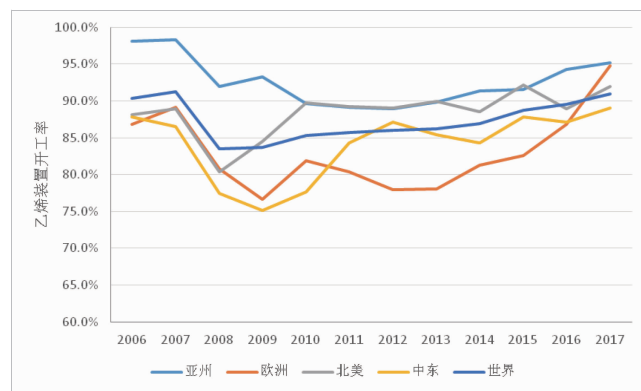


图 4 2006~2017 年全球乙烯装置开工率

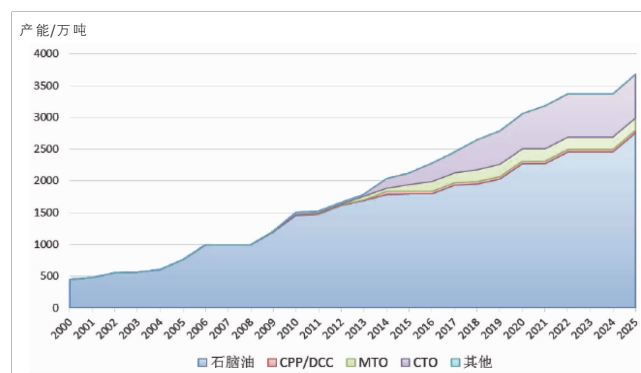


图 5 我国乙烯产能现状和发展趋势

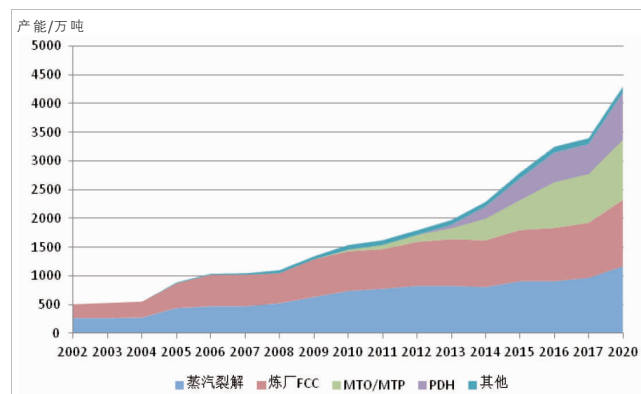


图 6 我国丙烯产能现状和发展趋势

等合资企业乙烯项目的投产，以及神华包头、中原乙烯和宁波禾元等煤（甲醇）制烯烃项目的投产，我国乙烯市场已形成以央企、合资企业、煤（甲醇）制烯烃企业和进口商四大供应系统为源头的格局。随着市场的进一步开放，民营企业、地方企业将参与国内乙烯下游产品市场竞争，将逐步形成煤化工、民营石化企业、地方石化企业与中国石油、中国石化、中国海油、中化集团等国有大型石化企业和进口产品多主体互动的市场格局，对宏观政策、市场规范、标准体系等方面都将产生重要的影响。

裂解原料轻质化、优质化步伐加快。低油价下，石油生产烯烃具有更大的优化空间。炼化结构调整使更多的低成本优质原料进入乙烯裂解装置。还有一些项目计划采用外购乙烷、液化石油气为原料，如浙江卫星石化、烟台万华等。近年来，各乙烯生产企业在强化油田轻烃、凝析油，炼厂轻烃等轻质优质原料的组织利用方面也有很大进步，占比呈逐年增长态势，2017年达到25.7%。

三、从大国向强国存在哪些挑战？

总体来看，我国烯烃工业正在快速发展，正由烯烃生产大国向烯烃生产强国的目标加速前进。但同时也面临着诸多挑战。

北美新增化工产能陆续释放，将加剧中国化工市场的竞争压力。2009年以来，随着页岩气的大规模开发，美国天然气价格下滑至3美元/百万英热单位左右，乙烷原料成本优势显著。在盈利驱动下，美国兴起裂解装置投资热潮，2017年共有3套新建裂解装置投产，合计产能为355万吨，这是美国自2002年以来首次投产新建裂解装置。未来几年，美国还将有多套新建裂解装置投产（如表2所列）。乙烯产能的大量释放意味着下游衍生物产能的快速增长。2018年北美聚乙烯产能过剩超过450万吨，同期中南美洲聚乙烯供需缺口较大，北美过剩产品将流入中南美。然而2020年随着南美供需缺口的减少，美洲地区过剩量将达到300多万吨，北美生产商必将参与亚洲市场的竞争。2017年美国有两套丙烷脱氢装置投产，新增丙烯产能150万吨，2018年还将有新建丙烯装置投产，市场将呈现供大于求态势，生产商考虑出口以解决本土供应过剩的局面。低成本天然气原料大大提升了北美地区乙烯、丙烯及下游衍生产品的出口竞争力，影响全球的贸易和市场价格。

中东乙烯工业发展步伐放缓，下游产品仍具最强成本优势。随着中东建设成本的提高及天然气价格的上涨和资

源的短缺，2011~2016年中东乙烯产能增长率降至3.6%。如果考虑到中东动荡的政治局势及其他不确定因素，在建石化项目可能将继续拖延，预计2016~2020年产能年均增长率进一步降至2.6%。尽管乙烯工业发展步伐放缓、原料价格上涨1.3倍，中东仍然是全球乙烯生产成本最低的地区，依然保持绝对的竞争优势，对我国乙烯下游产品市场的冲击仍在继续。

中国民营企业大举进军石化产业，影响力不断攀升。

中国民营企业在聚酯和合成纤维领域已成为主力军。不仅如此，一些实力雄厚的大型民营企业还在向产业链上游进军，借助炼化一体化项目打造原油-对二甲苯-对苯二甲酸-聚酯-涤纶长丝-化纤制造全产业链。其中最受关注的是浙江石油化工有限公司在舟山的大型炼化一体化项目。该项目于2017年5月8日得到浙江省发改委正式核准批复，项目分二期建设，每期规模为2000万吨炼油、400万吨对二甲苯、140万吨乙烯及下游化工装置。项目总投资1730.9亿元，建设工期为2017~2021年。其中一期工程已于2017年7月开工，计划2018年底投产。另外，盛虹集团在江苏连云港石化产业基地的炼化一体化项目也正在进行核准前公示，项目规划总规模为1600万吨炼油、280万吨对二甲苯和110万吨乙烯及下游化工装置。恒力石化2000万吨炼化一体化项目也已进入建设安装阶段。这些项目不仅起点高，具有合理的布局、规模效益、先进的技术、优化的产品方案，最大限度地发挥炼化一体化优势，而且机制体制灵活、动作快，项目建设周期短、市场反应敏捷。

中国煤化工进入调整期，但对石油基烯烃的影响仍在继续。自首套煤制烯烃装置于2010年在神华包头煤化工公司投产以来，煤化工发展迅速，截至2017年底，乙烯总产能达到453万吨，丙烯总产能达到800万吨。随着原油价格下跌、国内环保标准不断提高，以及水资源等问题，煤制烯烃/甲醇制烯烃项目失去优势。尽管目前处于

表2 北美乙烯新建乙烯项目统计 万吨

公司	产能	预计投产时间
埃克森美孚公司(ExxonMobil)	150	2018
Indorama公司	42	2018
台塑工业股份有限公司(Formosa)	115	2018
信越化学工业株式会社(Shin-Etsu)	50	2019
萨索尔公司(Sasol)	155	2019
LACC公司	100	2020
壳牌公司(Shell)	150	2022
合计	762	

在建和规划阶段的项目产能超过 1000 万吨，但在低油价下，能够按期投产的产能比例很小。同时，我们要注意到，煤制烯烃成本受油价波动影响很小，在 35~55 美元/桶低油价下，石油烯烃成本优势明显、盈利空间较大，而煤制烯烃也能实现现金盈亏平衡；油价在 65~75 美元/桶时，煤制烯烃成本与石脑油制烯烃成本相当，具有较好盈利水平。另外，煤制烯烃企业在努力扩大下游聚烯烃产品种类，例如中天合创 12 万吨釜式法 LDPE 可生产高 VA 含量 EVA。因此，无论从产能增长还是产品结构方面，煤制烯烃都产生了影响，值得高度重视。

石化产品需求持续增长，更加注重产品质量、性能和品种。我国乙烯下游产品市场一方面面临中东低成本石化产品的冲击，另一方面高端市场又主要由欧洲、日本、美国等进口产品占领。随着新增产能的投产，将呈现同质产品拼成本、差异化产品拼高端的局面，竞争日趋激烈，对产品的质量、品种和功能都将有更高、更新和更细化的要求。对于石化产业而言，必须进一步强化自主创新和科技成果的转化能力，从追求量的增长到追求质的提升和结构的优化调整，从而提高市场反应和创效能力，实现企业增效。

四、提高竞争力的举措

优化产业布局。布局尽量做到一体化、基地化。通过物料互供和公用工程共享，使资源得到充分优化配置和合理利用，从而降低运营成本，实现集约化经营。布局时不仅要综合考虑资源和市场优势，更要注重物流条件对竞争力的影响。因为随着烯烃产业的发展，各区域市场趋向饱和，产品更多地要销往区外甚至海外。另外，可考虑向有资源优势和市场优势的海外转移。如在中东或北美布局天然气制甲醇项目或丙烷脱氢项目作为国内装置的原料，或者顺应“一带一路”倡议特别是中亚布局天然气制甲醇到

烯烃项目，降低原料成本。

加快结构调整和升级改造。石脑油裂解制烯烃工业在中国历经 50 多年的发展，不断完善成熟，从过去的增量为主进入做优存量、做强增量的深度调整期，一些盈利性差的装置将被淘汰。煤（甲醇）化工、丙烷脱氢企业还处于发展阶段，需不断完善技术和提升装置运行水平，转变过去粗放发展模式，重视节能环保、创新建设运行模式、细化原料加工路径、提高资源利用率、降低成本。下游产品方案设计要力求差异化、高端化，同时石脑油制烯烃、煤制烯烃要充分利用副产物多样化的优势，做好碳四、碳五和芳烃的综合利用，提升竞争力。

加强两化融合。利用大数据、云计算等新一代信息技术，加快结构调整、提质增效的改革进程。利用物联网技术和监控技术加强信息管理服务，提高生产过程可控性、减少生产线人工干预，以及合理计划排程。借助能源互联网和供给侧改革，精准对接消费市场需求，主动掌握前沿信息，加强与销售公司、终端用户战略合作，最大限度捕捉机会利润，提高供给质量与效益。

坚持科技创新。加强前瞻性、战略性和基础性的课题研究与技术攻关，做好技术储备、提供创新引领。重视天然气高附加值利用，加强甲烷制乙烯和合成气制烯烃的研究开发投入，力争催化剂等核心技术的突破和解决工程技术问题，早日实现工业化应用。创新开发高端产品，如高性能树脂、特种橡胶及弹性体、高性能纤维及其复合材料、功能性膜材料等。

走绿色可持续发展道路。一系列的环保政策法规要求我们必须重视环保、节能、减排、节水等环节，要突破一些制约行业绿色发展的技术瓶颈，以适应未来更为苛刻的环保要求。同时发达国家不断提高绿色壁垒，逐步限制高排放、高环境风险产品的生产与使用，对我国石化产业参与国际竞争提出了更大挑战。

作者简介：

王红秋（1975—），女，高级工程师。1997年毕业于江苏石油化工学院化学工程系，2008年毕业于中国科技信息研究所情报学硕士专业。曾在大庆石化公司乙烯车间工作两年。现就职于中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院，任战略与信息研究室副主任，长期从事石油化工战略与信息研究工作。先后在《国际石油经济》、《化工进展》、《当代石油石化》、《中国化工报》、《乙烯工业》等刊物上发表论文 50 余篇。



2017年的“史上最严”环保督查推行全国，给化工各行业带来巨大冲击。在此环保大潮下，尿素产业的落后产能逐步退出市场。截至2017年底，全国已关停尿素企业34家，关停产能达1000万吨。我国尿素产能主要分布在煤和天然气资源产地，山东、内蒙古、山西、新疆、河南等5省煤气资源丰富地区尿素产能约占国内尿素总产能的59%。国内各大地区的地理环境、气候条件不同，农业生产情况也有差异，故而各地尿素市场的运转也各有千秋。下文中笔者分别对全国各大地区尿素的市场情况进行分析。

华南地区：少量过剩 价格震荡下行

华南地区2017年尿素需求量为411万吨，其中农业需求量为248.5万吨，工业需求量为162.5万吨。2018年春季尿素需求量为203万吨，其中农业需求量为144万吨，工业需求量为59万吨。2017年尿素产量为155.2万吨，2018年春季尿素的生产量为63.6万吨，内部消化量为44.7万吨（理论缺口158.2万吨），外部消化量为18.9万吨。华南地区作为输入型市场，2月底社会库存约为71万吨，3~5月区域内自主供应量44.8万吨，区域外到货量约为127.5万吨，预计到5月底库存40.5万吨，春季用肥供应充足并少量过剩。

基于当前库存及未来到货速率的预判，华南地区春季尿素市场整体供需处于平衡状态，铁路发运是否舒畅、国

内集中到货时点及数量、进口尿素到货情况将影响价格走势，预期价格将以震荡下行为主。

东北地区：供需基本平衡 价格高位

东北地区尿素市场从原有的自给自足，逐渐向依托内蒙新增产能转变。预计今年东北市场尿素总需求量440万吨，其中大颗粒210万吨，中小颗粒230万吨。近年来大颗粒数量不断上涨，中小颗粒数量有所缩减，目前市场到货量约为270万吨。预计到5月底，东北地区主要尿素生产厂尿素产量将达83.4万吨；加之内蒙古、山西对东北地区尿素的正常供应，东北市场春季的氮肥需求基本可以得到满足。

在价格方面，目前东北市场尿素价格处于近几年较高水平。若市场能在3月份顺利启动，小区域内不排除需求紧张的局面，价格会继续上扬。若受雨雪天气、下游资金紧张等因素的影响导致农需启动延后，则需求势必得到补充，甚至4月下旬之后价格可能出现下滑。不过考虑到原材料成本坚挺，开工率回升水平有限，总产能下降等因素的影响，该地区尿素价格不会出现大幅回调。

从销售方面看，目前一些工厂除采用流通企业、代理商渠道外，也在不断加大上下游一体化销售进程，直接面对基层零售商进行批发销售，且有继续向下延伸的态势。省级、地市级贸易公司受资金限制，以及价格较高的影响，大多开始收缩战线，在氮肥经营上主动减量，更多地

采取“点对点”、“背靠背”的销售方式，降低经营风险。县级、乡镇级经销商因尿素倒挂销售，无利可图，进而转向销售 BB 肥和氮肥新产品。

西北地区：价格走势乐观 市场好于往年

从供应看，前几年西部地区陆续建成投产十余套尿素装置，截至目前，西部地区共有尿素企业 29 家，总产能合计 1881 万吨。前几年产能产量严重过剩，导致尿素市场连续下跌，新疆企业出厂价格曾降至 800 元/吨以下，所有企业均出现大面积亏损，企业被迫停工或降低负荷，部分企业彻底关停。自 2017 年以来，随着国家去产能、环保政策的执行，天然气价格与市场并轨，导致尿素用天然气、煤炭价格大幅上涨，企业成本增加，企业产能整体转化率或开工率出现明显降低。据统计，2017 年 12 月至 2018 年 2 月，西北区域尿素产能发挥率较去年同期减少约 30%。

从需求看，西北地区农业尿素全年需求合计 356 万吨。农用尿素用量没有明显减少，而工厂脱硫脱硝、车用尿素等用量的增加使尿素使用量不降反增。因此，2017 年尿素价格较 2016 年的同期大幅上涨（平均价格上涨 300~400 元/吨），而且除 8~9 月份价格出现较大波动外，全年尿素价格均处于稳中上涨趋势。尤其是 12 月份以后，气头企业大量停工，出厂价格上涨到 1850 元/吨左右。2018 年 1 月份价格有所回落，目前主流出厂价格维持在 1750 元/吨左右。

预计西北区内尿素市场在春播季节价格走势乐观，长期看来，因价格、市场需求（包括脱硫脱硝/复合肥等工业需求）、环保督察、冬季停工等因素的影响，市场还存在许多不确定性。整体估计今年全年市场情况会好于往年。

华北地区：需求大于供应 价格先扬后抑

华北地区是国内农业大区，耕地面积占全国的 20.76%，同时也是全国生产尿素最集中的区域，占全国产能的 45.49%，但近年来企业数量和产能均有所下降。自 2015 年以来，尿素企业个数从 55 家减少到 40 家，产能从 3517 万吨减少到 3180 万吨。此外，华北地区多数尿素企业为煤头，仅两家气头企业。近年新增的航天炉装置和水煤浆的尿素产能逐步增加，新型煤气化合计约

2083 万吨，占产能的 65.5%，而固定床工艺合计约 1002 万吨，占产能的 31.5%。

今年春季，尿素市场需求明显大于供应，华北四省的刚需、南方和东北市场的补缺，都是利好因素；虽然农业市场用肥习惯在改变，尿素用量减少，供求关系依然利于氮肥行业；国家供给侧改革政策，减少了煤炭供应量，尿素原料煤价格持续高位；工业需求对尿素整体行情形成有利的支撑。2018 年春季，尿素市场在目前价位波动运行，后期小幅上涨，在 4 月份用肥结束后有下行趋势。

西南地区：市场有缺有盈 平稳盘整趋势明显

西南地区山区丘陵面积大，用肥强度低，每年的尿素需求量约 500 万吨。目前，该地区主要尿素企业总产能为 799 万吨，其中 645 万吨为天然气头尿素，占总产能的 81%；154 万吨产能为煤头尿素，占总产能的 19%。据国家统计局统计，2017 年西南地区尿素总产量（实物）为 624 万吨，比 2016 年减少 156 万吨，同比降低 20%，为五年来最低。结合需求量与产量来看，四川、重庆尿素相对过剩，云南、贵州却存在一定的市场需求缺口。此外，据国家统计局统计，2017 年西南地区尿素出口量为 30 万吨，占全国 2017 年出口量的 6%，为近四年来最低。

从价格方面来看，2017 年西南地区尿素市场批发价格与全国尿素市场批发价格走势基本相同。尿素价格从 2017 年 1 月份开始震荡下行，夏季追肥略有反弹，8 月份则再次降至低谷，之后随冬季供暖季的开始，价格再次攀升并持续到 12 月底。

当下，西南地区已逐步步入大春季节，受气候干旱影响，尿素需求缓慢增长。预计春季，西南尿素市场平稳盘整的趋势较明显，但后期由于库存和开工率不断上升，市场可能出现阶段性小幅下滑的趋势。

总而言之，尽管全国各个地区尿素的市场情况有所差异，但仍可见春季的尿素市场平稳运行中不乏有轻度的浮动。此外，从整体来看，预计 2018 年全年国内的尿素市场将会呈现以下几个特点：一是预计产量反弹。二是农业需求下降，工业需求增加。三是出口困难。四是煤价支撑尿素价格。五是新型尿素份额进一步增加。国内尿素厂家应牢牢把握这几个特点，合理调控生产经营，以期取得行业的平稳健康发展。



烧碱行业：盈利向好 后市可期

■ 中国氯碱工业协会 郑结斌

2017 年中国烧碱行业迎来丰收之年，产能规模进一步优化，行业集中度再次提升，氧化铝等下游需求旺盛，使得烧碱行业保持了良好的盈利态势。2018 年烧碱产能将呈现小幅增长的态势，内需和出口均将保持增势。

产能产量齐增长 行业集中度再提升

2017 年，全球共有超过 500 家以上的氯碱生产商，世界烧碱总产能近 9400 万吨。近年来，世界烧碱行业产

能总体变化较小，新增产能主要集中在中国、印度等发展中国家。亚洲地区仍是全球烧碱产能最集中的地区，产能占全球的 60%，中国是世界烧碱产能最大的国家，产能占全球总产能的 44%。

经中国氯碱网最新统计数据显示，截至 2017 年底，中国烧碱生产企业共有 160 家，较去年新增 3 家，退出 1 家。中国烧碱总产能共计 4102 万吨，较 2016 年新增 183.5 万吨，退出 26.5 万吨，净增加 157 万吨。企业平均产能由 2013 年的 22 万吨提升到当前的 26 万吨，产业集中度进一步提升。2011~2017 年我国烧碱行业企业数量及产能新增退出统计见图 1。

受经济形势、新增产能数量、市场景气程度、碱氯平衡制约等因素的影响，烧碱产量增长速度近几年呈现较大的差异。据最新国家统计局数据显示，2017 年 12 月中国烧碱产量 299.4 万吨，全国烧碱累计产量为 3365.2 万吨，累计同比增长 5.4%。2017 年我国烧碱月产量统计见表 1。

从最近十年来烧碱行业的开工情况来看，2008 年之前，中国烧碱供不应求，产能产量增长迅速，开工率也保持较高水平。此后由于经济危机的影响以及过剩产能的出现，烧碱行业开工率有所降低，2009 年及 2010 年行业装

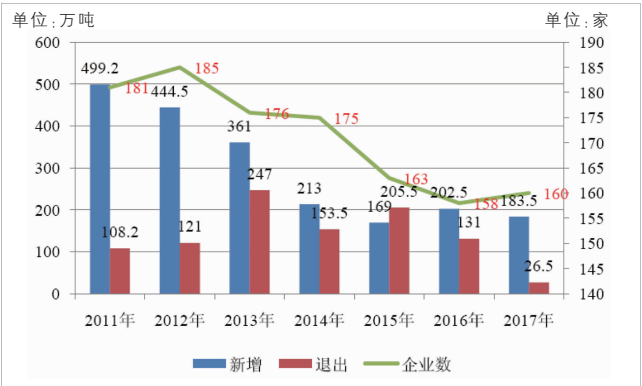


图 1 2011~2017 年我国烧碱行业企业数量及产能新增、退出统计

表 1 2017 年我国烧碱月产量统计

	1-2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
产量	563.0	310.3	308.9	294.2	288.7	280.6	270.7	282.9	278.9	284.6	299.4	3365.2

注：产量同比来自国统局 2017 年 12 月份发布的数据

表2 2017年1~12月国内烧碱出口情况表

万吨

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	累计	同比
液碱	5.26	11.20	6.46	10.50	5.91	8.87	10.70	7.52	8.63	4.04	11.10	8.13	98.30	-18.0%
固碱	3.36	2.86	5.05	4.65	5.71	5.39	5.42	5.84	3.78	3.30	3.10	5.23	53.70	-24.5%

置利用率最低，整体开工率低至 70% 以下。最近两年，由于退出产能增多，产能增速放缓，开工情况略有好转，整体开工率保持在 80% 左右，2017 年国内烧碱行业平均开工率达到 82% 左右。

行情走高致出口减少 国内消费集中在东部

2017 年 1~12 月，我国液碱出口 98.3 万吨，同比减少 18%；固碱出口 53.7 万吨，同比减少 24.5%。单月出口详情见表 2。国内烧碱市场行情走高是导致国内烧碱出口量减少的主要原因。我国液碱出口主要集中在澳大利亚、中国台湾省、越南、美国、菲律宾、巴布亚新几内亚、泰国、印度尼西亚、新加坡等地。固碱主要出口集中在越南、乌兹别克斯坦、尼日利亚、哈萨克斯坦、纳米比亚、印度尼西亚、新加坡、加纳、坦桑尼亚等地。

目前在我国烧碱的下游消费分布上，氧化铝是需求最

大的行业。我国是世界最大的氧化铝生产国，目前及今后中国多数企业新建氧化铝项目仍采用拜耳法工艺，但由于铝土矿资源品位严重下降，生产 1 吨氧化铝的烧碱消耗量将增多。

近几年，中国氧化铝行业产能和产量呈现快速增长趋势，预计 2017 年中国氧化铝行业总产能将达到 7910 万吨。据最新统计数据显示，氧化铝 2017 年总产量为 6902 万吨，行业整体开工负荷在 87%，上半年开工负荷较下半年明显偏高。

从烧碱的下游分布来看，主要消费地集中在东部地区，西部地区消费需求有限。2017 年我国烧碱下游消费比例分布见图 2。其中，山东地区作为烧碱的主要生产地区，同时也是消费地最集中的区域。东部沿海地区由于地理位置条件，方便进口原料及出口下游产品，烧碱下游行业发展较为成熟。西部地区烧碱下游发展相对薄弱，当地大多液碱需要加工成固态碱远距离销售至华北、华东及华南地区。

市场回暖推动扩能 下游需求将持续增长

2007~2017 年，我国烧碱市场持续震荡运行，价格呈现一定周期特点，2016 年四季度起价格持续上涨，2017 年末成交价格开始出现持续回落，详见图 3。

随着近两年国内烧碱市场持续回暖，推动了烧碱行业原计划扩产项目的建设步伐，但随着现有隔膜碱的退出及老旧的离子膜碱淘汰，2018 年烧碱产能将呈现小幅增长的态势。

下游行业需求将持续增长。“十三五”期间，在稳步推进新型城镇化的拉动下，烧碱终端产品市场需求仍将保持较快增长。预计到 2020 年将我国城镇化率超过 60%，新型城镇化和消费升级将极大地拉动基础设施和配套建设投资，促进建材、家电、服装及日用品的等需求增加，进而拉动烧碱产品需求持续增长。

尽管未来几年国内烧碱产能增速放缓，但烧碱出口仍将是企业经营策略的重要组成部分，尤其是固碱出口比例将逐步增加，此外中国一直是烧碱的净出口国，出口主要流向与“一带一路”涵盖的国家基本相符，随着“一带一路”国家经济建设的发展，对烧碱需求将进一步增加。



图 2 2017 年我国烧碱下游消费比例分布图

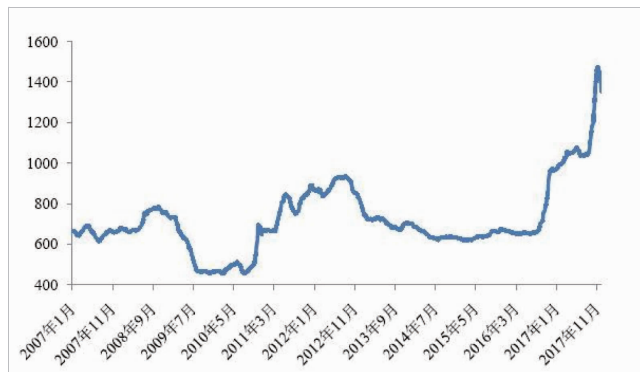


图 3 2007~2017 年我国 32%液碱全国均价走势图 元/吨

C₅ 资源高值化利用途径探究

异戊二烯作为极其重要的轻馏分双烯烃，主要是从裂解 C₅ 轻馏分中提取。当前，异戊二烯被分离出来后主要用于生产合成橡胶和一些精细化学品。随着国内异戊二烯产业的不断壮大，应用领域也在拓展，但当前国内主要的下游行情不容乐观，市场增长乏力，亟需寻求新的行业增长点。

异戊二烯：拓展应用迫在眉睫

■ 新疆寰球工程公司 樊圆圆
新疆天利石化控股有限公司 赵洪福

用于橡胶及精细化工领域

异戊二烯被分离出来后主要用于生产聚异戊二烯橡胶、苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯共聚物 (SIS)、丁基橡胶。其结构是典型的共轭双键，化学性质活泼，通过各种化学反应可以合成香料、农药、药品及其他精细化工产品，如拟除虫菊酯类农药、芳樟醇、异植物醇、维生素 E 等。

在合成橡胶领域，采用聚合级（含量 ≥ 99.5%）异戊二烯，主要有如下几种下游产品：

——聚异戊二烯橡胶 包括顺式 1,4-聚异戊二烯（简称异戊橡胶，IR）和反式 1,4-聚异戊二烯（简称合成杜仲胶，TPI），目前工业产品主要是异戊橡胶，它因分子结构及性能与天然橡胶最接近，因此被称为“合成天然橡胶”，是合成橡胶中能够替代天然橡胶综合性能最好的胶种，可广泛应用于轮胎、胶带、胶管等橡胶加工领域。

——SIS 由苯乙烯、异戊二烯通过阴离子聚合制得。SIS 是粘合剂、涂料、塑料改性等领域的理想材料，也是新一代压敏胶、热熔胶和密封胶的主要原料。

——丁基橡胶 由高纯异丁烯掺入少量（4% 左右）异戊二烯共聚制得。

——苯乙烯-异戊二烯-丁二烯三元集成橡胶 (SIBR) 由苯乙烯、异戊二烯、丁二烯为原料，以有机锂为引发剂，通过阴离子溶液聚合制得，是一种新型合成橡胶。

在精细化工领域，采用化学级（含量 ≥ 98.5%）异戊二烯，主要有如下衍生产品。

——芳樟醇 一种重要香料，也用作多种合成香料的中间体，更主要用于合成维生素 E、维生素 A、维生素 K。

——拟除虫菊酯类杀虫剂 以异戊二烯为原料，采用偏氯乙烯加成法经二氯菊酸乙酯制得，如二氯苯醚菊酯、氯氰菊酯、溴氰菊酯等。

美、日利用水平最高

美国和日本是目前世界上异戊二烯利用水平最高的两个国家。日本 Zeon 等公司异戊二烯衍生产品更是涵盖了石油化学品、特种化学品、精细化学品和医药化学品，产品有异戊橡胶、SIS、固化剂、各种香精香料、各种五元环溶剂及中间体。埃克森美孚 (ExxonMobil) 公司是全球最大的丁基橡胶生产商、最大的异戊烯生产商和主要的苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯 (SIS) (与 Dow 合资) 生产商。另一些公司重点利用异戊二烯产品，如固特异 (Goodyear) 是美国最大的异戊橡胶生产商；Kraton 是全球最大的 SIS 生产商；Kuraray 除了生产特种异戊橡胶和氯化 SIS 以外，还开发出以异戊二烯为原料的几十种医药、香料和农药系列精细化工产品。

据文献调查，目前国外有十几家 SIS 生产企业，大部分装置切换生产 SBS、SEBS (加氢 SBS) 和 SIS，装置产能合计约 85 万吨。其中美国有 4 家 SIS 生产企业，装置产能将近 32 万吨，居全球第一。另外，Kraton Polymers 公司是全球规模最大的 SIS 生产商，在美国、法国、德国、巴西、日本等拥有 SBS/SIS/SEBS 生产装置，装置产能合计将近 42 万吨，约占全球总产能的一半。可乐丽公司是全球唯一的 SEPS (加氢 SIS) 生产商，已在日本和美国分别建立了 1.9 万吨的生产装置，且只生产 SEPS。

中国以内部消化为主

目前，随着我国乙烯工业的迅速发展，轻馏分资源日趋丰富，促使异戊二烯的生产发展非常迅猛。国内异戊二烯生产厂家与产能见表 1。

从目前国内情况来看，异戊二烯主要是以内部消化为主。

2010 年以前我国还未实现聚异戊二烯的工业化生产，仅试验装置年产几百吨，出口量几乎为零，国内聚异戊二烯的消费基本依赖进口。而后，随着我国乙烯装置的建设，C₅ 资源不断增多，技术的不断提升，聚异戊二烯工业化生产装置如雨后春笋般拔地而起。截至 2017 国内 SIS、聚异戊二烯生产企业及产能如表 2、表 3。

国内异戊二烯主要应用在聚合物领域，下游异戊二烯

表1 2017年中国异戊二烯产能表 万吨

厂家	异戊二烯产能	装置投产时间
淄博鲁华泓锦	1.2	2007
山东玉皇	3.0	2004
新疆独山子天利实业	2.7	2014
武汉石化	2.3	2013
上海金山石化	3.8	2009(最终扩建)
宁波金海德旗	2.7	2010
茂名鲁华	1.4	2010
南京源港	2.2	2013
燕山石化	2.7	2013
抚顺伊科思	2.5	2012
辽宁北化鲁华	1.8	2014
台湾台塑	5.7	2014
总计	26.3	不包含台湾台塑

表2 国内SIS厂家产能总计表 万吨

生产企业	产能	地区	备注	代表牌号
巴陵石化	4.0	湖南岳阳	无	1105、1106、1126
山东聚圣	3.0	山东东营	无	1100、1120、1300
茂名众和	2.0	广东茂名	无	1501、1522
宁波欧瑞特	2.0	浙江宁波	无	1201、1221、1401
珠海奥圣	1.0	广东珠海	无	811
南通台橡	2.5	江苏南通	无	1307、1308
宁波科元	3.5	浙江宁波	停产	1201H
金海晨光	3.0	浙江宁波	无	JH-8151

表3 我国异戊二烯橡胶装置产能统计 万吨

企业	年产能	企业	年产能
新疆天利石化	3.0	燕山石化	3.0
茂名鲁华	1.5	青岛第派	3.0
山东神驰	3.0	抚顺伊科思	4.0
淄博鲁华	5.0	金海晨光	3.0
青岛伊科思	3.0	合计	25.5

橡胶及 SIS 市场价格并不乐观。目前国内异戊二烯橡胶总生产能力达到 25.5 万吨，产能过剩。尤其是异戊二烯橡胶作为 NR 的替代产品方面，需求异常疲软。目前天然橡胶市场供应充足，异戊二烯橡胶市场疲态维持。国内异戊二烯橡胶厂家一部分在成本线徘徊，一部分处于亏损状态。SIS 市场较好，基本维持供需平衡。

从全球市场来看，高纯异戊二烯市场增长点主要在新合成橡胶 SIBR。燕山石化研究院、北京化工大学、大连理工大学均已在这一领域均有研究进展，以后也将成为国内高纯异戊二烯市场增长点。

“质·臻”时代，朗盛的高质量增长

■ 唐茵



朗盛大中华区首席执行官 钱明诚

2017年5月，巴菲特曾以约2亿美元投资一家特殊化学品公司，收购了其3%的股份，随后投资比例进一步提升至5%。股神的眼光果然不同凡响。今年3月22日，这家受到股神青睐的公司——朗盛在上海发布其2017年财报：销售额增长25.5%，达到96.6亿欧元。其中，大中华地区销售额增长近30%。自2004年从拜耳剥离出来之后，朗盛不断优化产品组合，紧跟需求趋势，聚焦高品质特种化学品，保持了强劲增势。在华业务也突飞猛进，销售额在全球占比从7%增至13%。正如朗盛大中华区首席执行官钱明诚所说，朗盛正以“质·臻”契合高质量发展，增强其在中型市场上的领先地位。

五大板块增彩年度“成绩单”

2017年4月底，朗盛完成了对科聚亚公司的收购之后，集团架构随之调整为五大业务板块，即高品质中间体业务板块、新的特殊添加剂业务板块、高性能化学品业务板块、工程材料业务板块和阿朗新科业务板块。2017年，上述业务板块销售额实现了全面增长。

其中，高品质中间体业务板块销售额达到19.7亿欧元，同比增长13.1%；特殊添加剂业务板块销售额几乎翻了一番，较上年的8.41亿欧元猛增90.7%，飙升至16亿欧元；高性能化学品业务板块销售额从去年的13亿欧元增长到14.4亿欧元，增长10.5%；工程材料业务板块销售

额达13.7亿欧元，较上年的10.6亿欧元增长了29.4%；阿朗新科业务板块销售额达32.3亿欧元，较上年的27.1亿欧元增长了19.2%。

得益于此，2017财年，朗盛销售额大幅增长了25.5%，达到96.6亿欧元。常规业务范围内息税折旧及摊销前利润（EBITDA）增长了29.6%，达到12.9亿欧元，创下公司历史最高业绩。公司2017全年净收入为8700万欧元，2016年同期为1.92亿欧元。净收入下降是受额外的重要支出费用的影响。特别是整合科聚亚业务，巩固生产网络和价值链，以及因美国税收改革而产生的一次性费用。对上述特殊项目进行调整以及剔除无形资产摊销的影响后，净收入增长了53.9%。

借助整合实现有机增长

朗盛公司的定位是增强在中型市场的领先地位。近年来，朗盛也不断通过并购、合资、扩产等方式增强及巩固已有的领先地位。2017年对科聚亚的收购，很直接地增强了其在阻燃剂润滑油领域的领先地位。

朗盛管理董事会主席常牧天表示：“2017财年，我们在战略和经营方面收获颇丰，为公司的未来发展奠定了坚实的基础，通过收购科聚亚，我们成功地完成了迄今为止最大的一笔收购业务，并且显著地提升了朗盛的产品组合质量。重组后，我们取得

了朗盛有史以来最好的收益，同时进一步增强了集团的盈利能力。”

得益于对前科聚亚添加剂业务的整合，特殊添加剂业务板块不仅销售额几乎翻番，常规业务范围内 EBITDA 也增长到 2.67 亿欧元，相比上年的 1.51 亿欧元再次增长了 76.8%；对前科聚亚聚氨酯部门的收购以及销售价格和销量提升使工程材料业务板块常规业务范围内 EBITDA 为 2.19 亿欧元，较上年的 1.59 亿欧元大幅增长了 37.7%。

钱明诚表示，朗盛目前的计划，仍将致力于产品组合的优化，不断在中型市场中寻找新的机会。对于科聚亚的收购就是朗盛增强阻燃剂领域竞争力的布局之一。随着中国城镇化建设的提速和绿色发展的需求，建材领域对于绿色阻燃剂的需求也会越来越高。“这个领域，在一定程度上也是一个新兴的领域，以前朗盛在这方面关注得并不多。收购科聚亚之后，增强了我们在阻燃剂领域的领导地位，我们还会在今后的几年中，不断在这个领域中增强领先优势。前不久完成的对索尔维的收购也是整个阻燃剂全球布局的一部分。”钱明诚在财报发布会上如是说。

2017 年，是橡胶行业经受严峻挑战的一年，阿朗新科业务板块的利润率在五个板块当中最低。虽然收益受到具有挑战性的持续竞争形势、原材料价格波动以及美元疲软的影响，但其销售额仍然增长了 19.2%，常规业务范围内 EBITDA 增长了 3.2%。“橡胶的挑战特别高，尤其是去年原料波动幅度非常大的情况下，我们还是上交了不错的成绩单。这也是朗盛与沙特阿美强强联手的原因之一，上下游一体化可以增强我们在原料上的竞争性，但这需要时间。”钱明诚表

示。同时，朗盛还在不断地做整合，并且有明确的目标向一些领域延伸。一是不断优化现有装置，二是通过并购、收购来实现增长。

2017 年，在不断兼并业务的同时，朗盛加速了自身的有机增长。集团向全球工厂网络投资约 5.5 亿欧元，其中约 2.35 亿欧元投资于德国生产基地。2017 年，集团在实现更大的区域业务平衡方面也取得了进展。朗盛继续扩大其在北美和亚洲地区的业务布局和销售。北美地区的全球销售份额从 17% 上升到 19%，而亚太地区的则从 26% 上升到 28%。这意味着这两个地区贡献了朗盛集团近一半的销售额。

高质量深耕中国市场

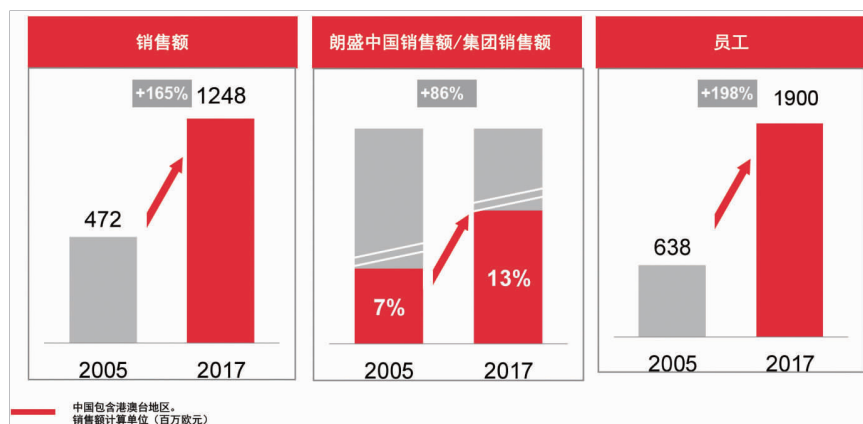
朗盛一直以来恪守的“质·臻”准则与中国的发展战略不谋而合。作为一家扎根中国的德国企业，朗盛在中国市场的不断深耕给其带来了回报。2017 财年，朗盛大中华区表现依然强劲，销售额相比 2016 年增长了近 30%，占全球销售额的 13%。

钱明诚表示：“我们十分关注中国市场的趋势。2017 年 5 月 5 日，我们见证了国产大飞机 C919 的首飞

成功，朗盛润滑油产品为其保驾护航；2018 年 3 月 14 日，朗盛在常州投资兴建的高性能塑料工厂正式破土动工，因为我们看好中国快速发展的新能源汽车产业，以及极具潜力的电气和电子行业。我们相信高质量的产品、高质量的服务，会给朗盛公司带来中国市场奠定将来成功的基石。”

钱明诚认为，中国政府在环保、安全方面对企业要求的不断提升，给朗盛这样的公司创造了新的商机。所以 2018 年朗盛大中华区会看到更多的增长。

2018 年，朗盛财务方面将发生变化：根据报表，橡胶合资企业阿朗新科将从 2018 年第二季度停止经营。由其他四个业务板块，即高品质中间体、特殊添加剂、高性能化学品和工程材料组成“新朗盛”，集团的常规业务范围内 EBITDA 有望总体略微增长。今后，“新朗盛”对于“质·臻”的追求将进一步体现，钱明诚表示，2017 年，集团常规业务范围内息税折旧及摊销前利润率从 12.9% 增长到 13.3%，离中期利润率目标又近了一步。通过不断地优化业务组合，预计从 2021 年起，平均利润率将上升至 14%~18% 之间。



自成立以来，朗盛中国发展强劲

瓦克聚合物：贴近客户 创新增值

■ 魏坤



瓦克新加坡技术中心正在开展砂浆测试

在瓷砖胶黏剂领域，可再分散乳胶粉正推动传统厚层砂浆向现代化高效薄层砂浆转型，从而将原材料（大部分是沙子和水泥）消耗量最高减少 80%，同时将瓷砖铺设效率提高一倍，并将二氧化碳排放量减少 40%~80%；经瓦克新型乳液处理后的墙面，只需用湿抹布就能将墙上的口红完全擦掉；瓦克移动实验室（以下简称“WoW”）、瓦克博格豪森生产基地井然有序的可再分散乳胶粉喷雾干燥工厂……来自瓦克集团聚合物业务部门的专家及负责人与世界各地的媒体代表再次相聚在瓦克集团博格豪森基地的实验楼中，共同分享了瓦克聚合物业务的迅猛发展。

不可或缺的聚合物“多面手”

当前，聚合物粘结剂正受到全球市场的青睐，据分析，水基聚合物粘结剂的市场需求已超过 300 亿美元。如果没有粘结剂，我们的世界将“支离破碎”。因为其可以将颜料融入涂料和油漆，使其变得易于涂抹；让胶

粘剂能够牢牢地将抹灰附着在外墙上，纺织纤维紧紧地贴在地毯背衬上。为数众多的行业都需要使用这些聚合物“多面手”来提高产品的性能、效率和创新性或可持续发展性。

据瓦克聚合物业务部门总裁 Peter Summo 介绍，用 VAE 基可再分散乳胶粉制成的聚合物干混砂浆，能够节省施工时间和材料，附着力强、柔韧、耐磨、耐冲击。由于 VAE 乳液技术能够提高加工及产品质量，聚合物改性干混砂浆的市场份额今后将继续提升。在消费品及工业应用领域，VAE 乳液技术同样所向披靡。它能够用来生产不含增塑剂的低排放型内墙涂料，耐干和耐湿稳定性强的无纺布和工程织物，以及具有优异加工性能的纸张及包装用胶粘剂。越来越多的地毯生产商也开始使用基于 VAE 乳液技术的地毯背衬。因为基于 VAE 的胶乳拥有众多其他种类产品所不具备的优势：VOCs 排放小，气味低，可燃性极弱。

与客户“零距离”对话

Peter Summo 指出，贴近客户——是瓦克聚合物的竞争优势。瓦克聚合物业务部门在全球拥有 15 个技术中心，而每个技术中心都是当地乳液及可再分散乳胶粉产品的研发及测试实验室。该业务部门的聚合物专家在此能够针对不同市场和行业的特殊需求，开发配套解决方案，为当地客户提供最为理想的服务。与此同时，该业务部门的专家还在当地的瓦克学院传授有关业界趋势和产品应用的专业知识与技能，开展贴近实践的培训工作。

瓦克化学（南亚）私人有限公司建筑聚合物市场经理 LilyanaBudyanto 介绍到，目前，瓦克已经推出了一系列 WoW 活动，以增加发展中国家和新兴国家对干混砂浆技术的了解。该活动以“移动演示小卡车”为开端——当地团队驾驶一辆载有“移动市场营销工具”的小卡车到各个施工现场，向终端用户市场介绍干混砂浆技术的优势。这一活动大获成功，更小、更便携的全新“迷你 WoW”和

“家庭式 WoW” 也加入进来。WoW 系列的这两个最新成员更适合空间有限的室内活动。WoW 活动在印尼和越南等新兴国家和发展中国家大受欢迎，并且实践证明，它的确非常有效。

针对更发达、技术更成熟的国家，瓦克则更关注在新的建筑发展趋势方面的创新合作和专业技术分享。为了满足这些需求，瓦克发起了“创新研讨会”，将客户的第一手市场信息与瓦克的行业知识紧密结合，以激发更多更好的创意，并有效应对建筑行业目前关注的问题以及未来的挑战。

奉行研发国际化路线

一直以来，研发工作的国际化在瓦克聚合物业务部门的创新战略中占有重要地位，其核心在于对现有产品的进一步开发，以及基于新生产工艺、产品和应用技术的创新。通过在欧洲、亚洲和美洲创建技术中心和瓦克学院，瓦克聚合物业务部门在各个主要地区积累了丰富的专业技术知识并提供技术服务。在聚合物研究的国际化发展以及本地化产品开发的进程中，瓦克聚合物于 2009 年在美国宾夕法尼亚州阿伦敦启动的研发项目是一个重要的里程碑。如今，瓦克聚合物业务部门已在美国阿伦敦、欧洲的博客豪森、中国上海和韩国首尔这几个重要的增长型地区设立了研究机构。

瓦克是全球唯一一家同时在欧洲、美洲和亚洲拥有世界顶级的醋酸乙烯酯基可再分散乳胶粉及乳液生产基地的企业。瓦克以设在科隆和博客豪森（德国）、卡尔维特

（美国）、南京（中国）和蔚山（韩国）的生产基地为依托，以 VAE 乳液全球 100 万吨的年产能为基础，为增长型市场提供产品，这种“一对一”策略是瓦克聚合物业务部门成功发展的关键。

目前，该业务部门正在南京和蔚山生产基地进一步扩大 VAE 乳液的产能，并在韩国增建一套新的可再分散乳胶粉喷雾干燥设备。上述设备将于 2019 年投入使用，瓦克聚合物将由此提高产能，并进一步巩固该业务部门作为全球领先的乳液及可再分散乳胶粉生产商的地位。

以增值链为创新主线

为建筑化学、工业生产以及贴近终端消费者的应用领域开发创新性产品和技术，是瓦克聚合物业务部门研究工作的核心任务。研发工作以进一步增强瓦克在核心细分市场和重要的销售市场中的科技领先地位，并开辟新的业务领域为目标。流程创新在其中扮演关键角色。通过流程创新，生产率将得到提高，从而提高资源和成本的利用效率。数字化也是一个日益重要的课题。对流程数据的访问、全自动调用和联网不仅有利于产品和流程的开发，而且也是我们在走向数字化价值链道路上的重要里程碑。

目前，瓦克聚合物业务部门的主要研究课题包括挖掘瓦克不同技术之间的组合可能性，并为客户和市场挖掘其中的潜在附加值。通过将微粒技术与硅烷、硅氧烷以及聚合物进行组合，可获得具备全新特性的新型混合材料。基于这些特性，瓦克将能够在现有以及新的应用领域中提供新的解决方案，创造更高的价值。

在可持续发展方面，从生产时的原材料使用，到具体的销售产品及其应用，整条价值链都在考量范围之内。例如能源效率、水资源利用效率、可再生原材料、产品回收和生命周期分析等，都是瓦克聚合物业务部门在创新过程中的核心课题。

独特的生产布局成为瓦克超越竞争对手的主要优势，过去十年里，瓦克聚合物业务销售额增长了 6 亿欧元。过去几年里，瓦克聚合物不断壮大全球业务，并且一些重要的产能扩建已经初见成效。2013 年以来，瓦克的 VAE 产能提高了 24.5 万吨，预计到 2019 年将进一步增加 12 万吨；而可再分散乳胶粉产能自 2014 年以来提高了 8 万吨，待 2019 年蔚山生产基地新建的喷雾干燥设备投产后，可再分散乳胶粉产能将再次提高 8 万吨。



瓦克博客豪森生产基地的特种单体生产厂

倒春寒来袭

——3月下半月国内化工市场综述

3月下半月(3月15~29日)化工市场延续前期跌势。虽然原油市场表现良好,但在需求面持续低迷的打压下,化工市场遭遇倒春寒。化工在线发布的化工价格指数(CCPI)弱势下调,月末收于5012点,跌幅为1.9%。其中上涨产品共计39个,占产品总数的24.3%;持平的产品共计22个,占产品总数的13.8%;下跌的产品共99个,占产品总数的61.9%。详见表1、表2。

涨幅榜产品

间苯二酚 3月下半月间苯二酚市场延续大幅冲高态势,月末收于116000元(吨价,下同),涨幅高达12.6%,详见图1。3月22日,商务部发布公告,决定自2018年3月23日起,对原产于日本和美国的进口间苯二酚所适用的反倾销措施进行期终复审调查。而从2017年全年数据来看,来自日本的进口间苯二酚占到总进口量的72.4%,美国占比7.2%,反倾销调查对整体间苯二酚进口市场影响很大,支撑价格进一步走高。

甲基丙烯酸甲酯 多重利好推动MMA市场上行,月末收于23100元,涨幅为11.1%。上海璐彩特、华谊玉皇等装置集中检修,此外,下游企业整体开工负荷逐步提高,基本面表现向好。值得关注的是,2月底商务部宣布反倾销税率上调在一定程度上限制进口货源的进入,加重市场供应紧张的局面。

煤焦油 市场积极炒涨,月末收于3240元,涨幅为8.2%。近期各主产区环保检查力度仍然较大,致使部分焦企限产程度加大,市场供应面大幅收紧。下游在买涨不买跌的心态下采购积极询盘,预计短期内煤焦油市场仍有一定上行空间。

跌幅榜产品

环氧氯丙烷 市场大幅下挫,月末收于10350元,跌

幅为35.7%。详见图2。春节前各大企业库存充足,节后下游恢复不如预期,消耗缓慢,尽管部分厂家挺市意向较强,但是市场仍有低价频出,业内人士看空较多,行情迅速回调。

天然橡胶 市场再度破位,1号标准胶、3L及烟片胶分别收跌11.9%、10.3%和9.7%。期货市场面临熊市,3月23日市场惨遭跌停,对现货市场形成拖累。此外,国内云南部分种植区已于月中开始试割,整体割胶时间较往年有所提前,来自新胶的供应压力已经出现,进一步打压市场价格。

环氧丙烷 市场弱势下调,月末收于10850元,跌幅为10.3%。原料丙烯方面,厂家库存压力较大,下游工厂接货始终观望,导致炼厂丙烯走货平淡,价格下滑4.7%。受原料走低及下游需求不佳影响,环氧丙烷市场弱势下调,统计期内跌幅较为明显。下游碳酸二甲酯、丙二醇及PPG纷纷跟跌,半月分别收跌10.2%、7.0%和5.6%。

其他重点产品

芳烃 芳烃市场普跌为主。纯苯、苯乙烯及对二甲苯分别收跌7.5%、4.3%和1.5%,其中纯苯市场跌幅最为明显。尽管原油市场震荡上扬,但北方地区两会召开及环保督查推进导致下游开工放缓,与此同时港口船货持续到港,市场供需失衡,价格迅速下滑。下游苯乙烯市场同样受需求不佳影响价格回落。

塑料树脂 塑料树脂表现弱势。统计期内LLDPE、LLDPE及HDPE分别收跌2.1%、1.0%和0.5%。期货走势不佳,加之厂家库存持续高位打压市场价格。4月开始国内计划检修装置增多,或在一定程度上缓解目前高库存压力。PP市场同样基本面较为弱势,国内聚丙烯供应充足,但下游工厂需求低迷,小单成交为主。据统计,拉丝及共聚级PP半月跌幅分别为2.8%和2.7%。

聚酯原料 市场涨跌互现。PTA市场下跌4.4%,月

表 1 热门产品市场价格汇总 元

产品	3月29日价格	当期振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	5012	2.0	-1.9	7.6
间苯二酚	116000	12.6	12.6	116.8
甲基丙烯酸甲酯	23100	11.1	11.1	34.3
煤焦油	3240	8.2	8.2	27.1
环氧丙烷	10850	13.1	-10.3	4.3
天然橡胶	10400	15.7	-11.9	-29.7
环氧氯丙烷	10350	55.6	-35.7	24.4



图 1 间苯二酚价格走势



图 2 环氧氯丙烷价格走势

末收于 5400 元。目前市场供应充足，翔鹭石化原计划的 3 月检修推迟至 5 月，桐昆石化一条生产线重启。与此同时，下游聚酯行业产销偏弱，库存高企，对市场打压较大。乙二醇价格上扬 2.5%，原油期货上涨，加之乙二醇电子盘反弹，给予乙二醇上行支撑。但是港口库存的增加冲击与下游聚酯端成品库存累积对市场仍存在一定拖累，限制其进一步涨势。

市场将维持弱势

综合来看，3 月下半月化工市场呈现下跌态势。统计期内国际原油震荡上行，WTI 及布伦特原油分别收涨

表 2 重点产品市场价格汇总 元

产品	3月29日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
丙烯	7430	5.7	-4.7	5.4
丁二烯	10300	10.2	-9.3	-20.8
甲醇(港口)	2900	5.3	-1.7	9.0
乙二醇	7300	9.0	2.5	18.7
环氧丙烷	10850	13.1	-10.3	4.3
丙烯腈	14100	2.8	-2.8	12.8
丙烯酸	7800	3.8	-3.7	14.7
纯苯	5900	8.1	-7.5	-7.8
甲苯	5300	1.9	0.0	0.0
PX	7100	1.5	-1.5	4.0
苯乙烯	9900	6.7	-4.3	6.5
己内酰胺	16900	1.2	-1.2	32.0
PTA	5400	5.0	-4.4	8.4
MDI	21000	8.8	-5.8	-14.8
PET切片(纤维级)	7800	1.8	-1.8	12.9
HDPE(拉丝)	10750	1.4	-0.5	3.9
PP(拉丝)	8600	3.5	-2.8	6.2
丁苯橡胶1502	12050	5.4	-5.1	-14.5
顺丁橡胶	11700	6.0	-5.6	-29.1
尿素(46%)	1950	3.1	-3.0	16.8

6.5%和 8.3%。EIA 报告显示，美国原油产量继续攀升至 1043 万桶/日，已经连续 5 周增加，美国的原油出口同样保持强劲。但与此同时，OPEC 及其盟友将在 2018 年的剩余时间内依然维持减产协议，对市场继续形成支撑。此外，3 月 26 日，中国原油期货在上海期货交易所子公司上海国际能源交易中心挂牌交易，这对于中国期货市场及全球石油行业将产生深远影响。

需求方面，路透综合 31 家分析机构的预估中值显示，中国 3 月官方制造业采购经理人指数 (PMI) 预计与上月持平为 51.6，将呈现平稳扩张态势。值得关注的是，4 月 1 日，新环境保护税将迎来首个征税期，环保因素对于化工市场的影响仍然较为明显，将继续抑制部分下游开工。此外，企业增值税政策迎来调整，2018 年 5 月 1 日起，制造业等行业增值税税率将从 17% 降至 16%，给石化业带来一定利好。综合而言，预计 4 月上半月化工市场维持弱势为主。

《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。

2018年2月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按2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		1~2月累计		海关	当月		1~2月累计		海关	当月		1~2月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	长沙	8945000	2721036	14121800	4143790	大连	2721600	364969	13449700	1491420	南京	3720000	995700	9536400	2502360
25081000	膨润土	天津	10220677	2122123	34212962	7154363	沈阳	7013946	637234	11024229	1001606	大连	2586298	412745	10517717	1602228
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	8185550	1259902	230802020	20789900	福州	72000	13176	82695360	7443543	湛江	574600	134846	60809180	10186204
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	41121317	7497579	178046241	31073890	天津	959869	124783	6676225	814734	青岛			96000	26688
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	厦门	3150000	1134000	13470000	4298250	黄埔	1079203	424268	8941666	2926746	广州	5367330	1384106	6731625	1793395
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	30369364	31793368	108401823	110442704	上海	620000	419236	10599443	6206348	湛江	1820000	2002000	8730000	9603000
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	20882004	41980789	112084770	221162115	天津	15906000	27208461	63208950	111144772	厦门	3232000	6851920	11685864	26709784
28092011	食品级磷酸	南宁	17274361	13663699	91473123	71655788	南京	746525	654189	8770962	6757663	上海	365560	332017	1590010	1391262
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	南京	3400	7921	5133165	3897883	秦皇岛			3892547	1459828	上海	815600	983113	2481475	3425291
28111100	氢氟酸(氟化氢)	宁波			6960080	12037586	上海			6796044	11867354	福州			4682620	7742775
28112210	硅胶	青岛	6823244	7863991	25739142	28986123	天津	177900	220165	1646861	2052731	上海	67496	227180	310048	855611
28112290	其他二氧化硅	上海	6248415	6444388	21514604	21229583	福州	4887491	4576505	19644310	17615147	厦门	4085355	3313307	17357686	12194099
28151100	固体氢氧化钠	青岛	23996000	16863803	79774600	59472036	天津	5670792	3589870	24170152	15602566	大连	6331833	4067318	23000214	14965667
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	青岛	20151179	7639611	74773562	27033413	南京	16156892	10491913	65614194	37679581	天津			62726729	36935830
28181010	棕刚玉	天津	21462069	15139454	87487634	60502298	青岛	4646000	4093735	16977800	14411925	南宁	549500	392210	4448809	3174115
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	10053924	8854901	35727542	30177991	青岛	2206296	2231726	7860272	8317102	大连	432004	726397	2349264	4115387
28201000	二氧化锰	南宁	1516460	2479388	5075685	8188997	黄埔	550653	785527	3223408	4462661	长沙	526320	788858	1545520	2410100
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	15392791	16671323	51068166	53285941	杭州	2109234	2338619	5888964	6107090	天津	1020475	999433	4746400	4437227
28272000	氯化钙	青岛	15038059	2936020	105401480	14057379	南京	26436195	2267753	93414839	8451446	烟台			23404440	2648856
28331100	硫酸钠	南京	167144650	15724691	520756708	47294099	武汉	16654000	1353516	44336400	3462693	天津	6774780	764148	28151580	3256735
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	1200000	401235	16481750	5315180	昆明	1441000	430872	11944000	3520712	南宁	2214500	785355	8298175	2869755
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	821604	845955	2269904	2365338	上海	402300	359401	1417825	1191342	青岛	108400	120994	170900	187141
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	1078025	337157	5140875	1314529	上海	1870200	1720152	5028350	4530254	天津	508000	10736	3569000	451621
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1221052	1264515	3930164	4040218	南京	945932	959305	3571762	3659620	武汉	1187690	1162196	3056690	2974876
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	黄埔	2275000	1797613	10519481	8373515	南宁	934131	759895	5623900	4501619	南京	382876	382822	5109820	3991176
28362000	碳酸钠(纯碱)	南京	42804100	10380959	143393920	36370705	青岛	26870586	5821669	115383581	28010608	天津	13774580	3378851	52213630	13447019
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	16531421	4019287	72556931	17604724	黄埔	2764849	716319	20269580	5371611	武汉	6993000	1772505	19334000	4898461
28366000	碳酸钡	武汉	3964600	2460445	11945400	6999051	南宁	2917000	1433086	10096600	4863326	黄埔	429000	218345	5810900	2641848
28492000	碳化硅	天津	12389104	7780424	57004771	37295075	大连	1605012	2029023	10515359	10054523	南京	2861895	3314195	8431453	9294469
29146100	蔗糖	上海	300030	2059678	777806	4857024	南京	29000	120980	138680	628220	青岛			116550	662951
29151100	甲酸	济南	5548600	4857928	13982700	12247235	青岛	979600	1043599	7220540	7867531	南京	1152548	1461146	3879600	4803103
29152111	食品级冰乙酸	上海	7000	14433	31000	41106										
29152119	其他冰乙酸	南京	24977943	12673104	122917503	61536420	青岛	658924	451162	3229428	2161904	上海	108440	100732	1122130	870185
29153100	乙酸乙酯	南京	33997454	32908732	69964024	64488964	青岛	12709801	12711911	31577306	30004139	南宁	213160	226002	3511297	3376701
29163100	苯甲酸及其盐和酯	武汉	3162925	4128534	9638023	11877394	天津	1249283	2071892	4287974	6803173	青岛	731200	918157	2571700	3163987
29181400	柠檬酸	济南	43849950	31787994	87511890	63742528	青岛	20874944	16323806	81514433	63846780	烟台			47322990	35812008
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	济南	5885150	4626696	12696700	10033435	青岛	2516060	2492978	9531143	9122343	上海	2791827	3153150	9459925	10259614
29224190	赖氨酸和赖氨酸盐	天津	8356850	9937579	26708345	32045193	济南	7584200	7407142	14303800	14008203	大连	2163400	2597606	13659200	16235884
29224210	谷氨酸	大连	2533000	2524195	12308400	12339668	天津	2110175	2179043	5294675	5069842	上海	73230	249807	258045	813158
29224220	谷氨酸钠	满洲里	8581290	8450870	24823325	24886074	天津	5916613	6045403	23228067	24195490	大连	2157950	2255302	11159014	11762001
29231000	胆碱及其盐	天津	1038400	1397371	2397700	3066413	济南	1003520	1411869	2254016	3317803	青岛	431550	610299	1837840	2297022
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	青岛	433555	2087930	2845720	12306126	上海	694646	3560295	2129188	10306121	南京	317600	1434322	1089660	4765246
29321200	2-糠醛	大连	515600	1343290	3031300	8475321	南京	45000	122100	390800	1138881	宁波	20000	62566	80000	246836
29321300	糠醇及四氢糠醇	南京	5248860	15234289	15013740	44834029	青岛	711650	2178891	3546786	11239771	大连	198000	574852	465000	1419776
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	11103500	13852162	30288101	37615902	天津	7177000	8863154	22421000	27192449	上海	3115495	3616240	10859960	12828560
31021000	尿素,不论是否水溶液	天津	12010790	3722503	383477674	105232124	青岛	20523720	6583063	222025914	64789395	海口			55679160	15954493
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	昆明	3576000	1641423	21828000	8991753	青岛	8401200	2671180	20590200	5854189	南京	2482000	651641	10394300	2713942
31031010	重过磷酸钙															
31053000	磷酸氢二铵	南京	37210726	15008894	292675964	106115132	南宁	67607820	27136297	204936840	77108939	湛江	23719000	9622139	167919876	62758360
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	67869975	26124127	238293250	90726449	南京	5027750	2058744	50184555	16432566	武汉	4033250	2267297	28691250	12381820
32061110	钛白粉	上海	20651027	52226044	69487942	174807329	青岛	17386845	43616153	55801122	140131791	成都	6753825	16895101	27323525	68706728
38021010	地质活性炭	福州	1869210	2737362	7470035	10352604	上海	1278433	2882139	4303103	9432271	天津	434345	805785	1008480	1588927
38021090	其他地质活性炭	天津	10487354	13175909	42383603	52336131	青岛	138	378	2877638	1666993	太原	211200	161779	1704000	1346204
38061010	松香	黄埔	2249629	4282034	10743790	20278336	南宁	494600	969757	1972600	3631183	厦门	5400	12949	76100	148817
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	966506	3246454	4828092	14664668	南京	751750	2548439	2374920	7689833	广州	321818	1230853	1080132	4171054
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	2820520	5545340	9805904	17866420	南京	788000	1823257	3031480	6318223	厦门	661111	697647	2495991	2565108

2018年2月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按2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		1~2月 累 计		海 关	当 月		1~2月 累 计		当 月		1~2月 累 计	
			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	290000	120320	2269372	773016	黄埔	200000	74000	465000	181902	15889602	4277649	39949475	9120868
25081000	膨润土	青岛	793101	247233	4104992	3355711	上海	376890	110261	2620381	913210	21284755	3591023	66240279	14689839
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南京	3452000	558515	11521000	1487945	黄埔	1885200	524691	9625125	2623162	19261285	3582950	412041486	45662403
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	沈阳	100	100	100	100						42081286	7622462	184818566	31915412
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	天津	270000	82350	4173200	1203344	汕头			2931884	879565	10589533	3307846	37749375	11739458
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	青岛			558500	574495	武汉	178000	179700	178000	179700	33051366	34471421	128737871	127339717
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连	2440000	6256170	8564528	21250401	上海	3192645	8321437	7988485	19796914	48029799	96494257	214572872	426806508
28092011	食品级磷酸	长沙	621840	647576	1202580	1214568	昆明			628600	559413	19088976	15376660	103835770	81746355
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	厦门	48000	35280	1560060	1160337	南宁	181440	151861	207040	174297	1049829	1182742	13299112	10213309
28111100	氢氟酸(氟化氢)	大连			1252000	1863778	南京			774000	1544076			20939794	35634852
28112210	硅胶	石家庄	88200	110499	124250	157884	大连	20168	27240	120304	148722	7306478	8593594	28302907	32638215
28112290	其他二氧化硅	青岛	3913439	4384732	15674392	17493106	南京	2367441	4229687	7832428	13569762	24057972	27304259	93197359	99370771
28151100	固体氢氧化钠	乌鲁木齐	9679500	5277151	22631500	14005643	南京			3962000	2985354	45798325	29896680	154158392	107511323
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	上海	4988081	1550774	10706660	3567863	深圳	238000	51412	743000	171706	41560317	19742322	215287481	105569701
28181010	棕刚玉	黄埔	748550	512595	3990061	2597125	重庆	1335000	1017526	3145000	2388989	30145276	22366579	123526559	88665870
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	南宁	490400	645040	2201180	2778834	南京	350800	541642	748240	761084	14140364	14273477	51607622	50332180
28201000	二氧化锰	深圳	279000	374639	626300	857677	昆明	184000	283557	548080	784459	3128323	4843058	11792612	17925067
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宁波	1141871	1526849	4186655	5214894	合肥	873880	826531	1965457	1869206	22531262	24177700	74869338	77353079
28272000	氯化钙	天津	4645000	630332	17541500	2376841	济南	8337040	1030250	17338040	2182410	58698213	7894610	278613289	34345481
28331100	硫酸钠	福州	8149230	614100	21129630	1632849	重庆	6661900	638602	19806525	1833696	224521160	20871763	705344084	64156059
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	1204000	381589	6938000	2170023	南京	1315200	471375	4489200	1601818	8453700	2824147	56401625	18107518
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	大连	7000	11074	7000	11074	天津			5000	4120	1339304	1337424	3871054	3760254
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	158000	189020	936000	886849	南宁			305200	355313	3723625	2399768	15364975	7964455
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南宁	357000	409639	652025	759118	青岛	54500	58770	159175	179378	3812174	3902924	11541816	11795749
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	重庆	1019564	795398	3343736	2643894	上海	1152996	986871	3277752	2775531	7458919	6144761	33586277	27262306
28362000	碳酸钠(纯碱)	济南	5084000	1233996	17508000	4390198	烟台			17104500	4754809	102608732	24111786	394495980	99222716
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津	2956000	715702	14593805	3571469	南京	3267900	792862	12664150	3179743	34855903	8625889	148738250	37081530
28366000	碳酸钡	南京	326000	170407	2108000	1054693	广州	26057	11074	150857	60096	7742687	4320617	30399827	15815659
28492000	碳化硅	青岛	2197391	3699873	7226669	11806132	上海	319884	330504	702699	974201	19748536	17908983	85491899	72577734
29146100	萘醌	济南			36000	138039	宁波			13640	502347	329580	2183275	1084051	6796465
29151100	甲酸	烟台			3633420	3559027	南宁	303200	376896	1686600	2105550	8099958	7897236	31068605	31478807
29152111	食品级冰乙酸											7000	14433	31000	41106
29152119	其他冰乙酸	天津	73440	49508	603700	332831	济南			79920	69409	25831747	13292426	128087674	65064834
29153100	乙酸乙酯	广州	950295	912283	983895	949286	上海	35910	82353	363650	502710	47991060	46960540	106610402	99591426
29163100	苯甲酸及其盐和酯	大连	387625	459318	1414375	1679142	上海	474045	1187098	1366385	3809789	6490493	9292829	20605250	28839196
29181400	柠檬酸	上海	7508746	6245636	23409905	19672472	南京	3543520	2912306	11922270	9960117	76127660	57562496	252402013	193647001
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	烟台			7225280	5705220	南京	1387650	1394781	4401450	4389191	12612837	11719811	43486098	39839328
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	烟台			9206600	8688426	青岛	1400900	1733182	7639800	8733778	20776047	23910534	77007455	89410052
29224210	谷氨酸	青岛			36000	92880	宁波	950	3560	6150	31688	4717355	4956605	17904095	18355250
29224220	谷氨酸钠	青岛	735019	811017	2787569	3138394	长春	569500	683400	2244502	2524702	19684804	20127013	70268465	73147328
29231000	胆碱及其盐	烟台			1333692	1564427	上海	481688	2087590	1067624	4912311	3038178	6068026	9060192	16357051
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	济南	367215	1674787	1064850	4665236	烟台			579085	2402542	2115248	9968993	8423066	37353458
29321200	2-糠醇	上海	4810	38331	12190	69189	厦门			720	2880	585410	1566287	3515010	9933107
29321300	糠醇及四氢糠醇	宁波	163000	489475	283000	870497	上海	175720	585850	252682	854229	6563850	19298075	19836510	60208642
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	成都	1780750	2270022	6541000	7743972	济南	1656750	2020532	4082750	4996377	26663915	32771158	82036403	100433294
31021000	尿素,不论是否水溶液	南京	3420038	1294787	39571476	10811151	昆明	6079040	2036854	13878850	4460227	51007723	16152704	745723540	210182725
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	呼和浩特			756000	220392	上海	234000	75256	742000	289034	14693200	5039500	54310500	18069310
31031010	重过磷酸钙														
31053000	磷酸氢二铵	昆明	20083500	7931430	76881500	29591724	武汉	470000	197419	64781890	22936501	154615506	62648911	823506337	306540748
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	重庆	3883500	2248069	16101397	9339737	上海	953200	550076	12225750	6985572	85587365	35437992	369507046	148358642
32061110	钛白粉	济南	8494890	21544164	16067172	40822986	南京	5584700	14240445	13169790	33173099	70145787	176590302	227394488	571906058
38021010	珉质活性炭	宁波	159952	231209	577253	851934	厦门	32900	67841	459560	703202	3941330	7455500	14496602	25673111
38021090	其他珉质活性炭	上海	148907	365480	567674	1556355	黄埔	49212	83006	127012	320582	10993775	14065293	47844022	57624901
38061010	松香	青岛	1800	4558	62300	43114	上海	11510	49760	28378	126378	2765640	5324465	12890113	24277894
39073000	初级形状的环氧树脂	黄埔	97850	255233	891682	2341127	长沙	421560	1181816	814900	2180298	3365467	10755756	12637066	38159730
39094000	初级形状的醇醚树脂	青岛	605840	975064	2183820	4249922	宁波	446000	459408	1273000	1293042	6699788	12217285	23735973	41693273

2018年2月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按2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		1~2月累计		海关	当月		1~2月累计		海关	当月		1~2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	南京	34386448	26049113	107132915	78432228	青岛	14299009	10702740	48337326	35694235	宁波			13985146	9959057
27111200	液化丙烷	宁波	217311077	134832315	657024193	408231811	南京	65287520	38339797	583487252	343555547	杭州	113126220	61186856	364921150	211668947
28070000	硫酸发烟硫酸	南京	43408517	2016706	106801098	5162017	青岛	32400015	1094136	80397805	2572748	天津	7299999	189904	36899995	738777
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宁波	2367819	762989	8624554	2639864	上海	1914775	1339212	8490687	4962362	南京	701506	385845	5706305	1215288
29022000	苯	南京	108003032	99524545	236999322	212292764	上海	38431053	36995185	149037895	136080517	宁波	47535031	44240804	130396269	115829248
29023000	甲苯	南京	17030912	12685951	52782623	37972357	上海	40000	47455	6058169	4648244	黄埔			3161080	2229109
29024100	邻二甲苯	南京	22179409	18312041	71179824	57702783	拱北	15447293	13101840	32200132	27341236	宁波	5059750	4149216	7146693	5762958
29024300	对二甲苯	大连	413526372	381675432	1313587673	1178530124	南京	324138299	306705221	1017965341	930987592	宁波	188589538	177435442	710717442	645169783
29025000	苯乙烯	南京	68301631	93402893	433479754	563129778	宁波	66661300	89662492	195161490	254913134	黄埔	35572023	47968930	103084916	135232198
29031300	三氯甲烷(氯仿)	南京	3385138	627275	3385138	627275										
29032100	氯乙烯	宁波	32928589	19897636	101250670	64980134	广州	22012660	14347919	67846778	42944614	南京	13244703	9576406	44241388	29860233
29051100	甲醇	南京	355525200	146064265	1129293476	443831921	宁波	98290220	41786347	275727564	114957520	广州	28563602	11714291	173605911	71638863
29051220	异丙醇	黄埔	2833701	2897044	7367542	7362127	南京	211856	477021	1567453	2200951	宁波	291393	279737	874816	816529
29051300	正丁醇	南京	7210409	6237359	19788452	17612942	宁波	7000000	6440000	18022940	16286128	广州	2000000	1720000	9145242	8013031
29051690	辛醇的异构体	黄埔	9072485	9600191	19785565	20870401	南京	5953629	6047143	9418126	9673744	拱北	2093976	2219154	6944734	7108822
29053100	1,2-乙二醇	南京	429629860	431148803	1490512785	1411672814	宁波	125950663	127702173	394011040	379358495	上海	35008204	34123703	97397536	90531602
29071110	苯酚	南京	16339260	20361217	67542100	73511538	上海	8811663	10330105	32060637	34135327	黄埔			3201368	3800699
29072300	4,4-异丙基苯基苯酚及其盐 (双酚A及其盐)	上海	27784602	45007329	102223518	156390080	南京	4101000	6660771	8121000	12318983	黄埔	2373000	3974898	4528000	7272297
29141100	丙酮	南京	30591422	23970237	89907591	65828839	黄埔	2837185	2430696	15048524	11127261	上海	4072345	3170869	10914197	8184531
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	黄埔	36500	57670	183400	255985	南宁	44880	71808	89760	143616	厦门	531	6551	1305	15463
29161100	丙烯酸及其盐	广州	2492858	2330659	9056924	8481431	上海	3525	45704	146918	222799	深圳	36006	90914	71646	180014
29161230	丙烯酸丁酯	南京			2000754	2243508	黄埔	159360	241354	1499494	1886928	上海	120703	243732	369617	703328
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	1156252	2544534	3901434	9168476	南京	968192	1269719	2749048	3630490	黄埔	530903	668093	1071262	1408415
29161290	其他丙烯酸酯	上海	548660	2637742	2254957	9688062	广州	82629	306752	367058	1547125	南京	18986	102367	164418	996101
29171200	己二酸及其盐和酯	上海	847597	1399731	2034456	3488951	广州	600000	919600	1713234	2533905	南京	97820	242132	304348	667575
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	3285830	3752134	12744252	14297352	广州	2280670	2634103	7820715	8985682	大连	30163	49745	288173	437943
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州	999780	1154800	2978357	3356759	南京	84000	95760	1587530	1808407	天津	136630	333377	646570	1180544
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	黄埔	534100	479193	6946100	6389427	广州	918000	828497	4068000	3710806	宁波			1512000	1373904
29173611	精对苯二甲酸	南京	21038205	15683400	76250905	54383039	拱北	8008000	6069320	31736000	23180600	厦门	10621700	7693429	29237700	20809699
29261000	丙烯腈	南京	9317594	16471645	33305090	57315299	宁波	5519465	9619244	19479465	35263564	天津	6495864	12162137	17602619	33159198
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	上海	3949395	15733159	6076459	24190263	黄埔	1520000	5765112	5020000	18202296	深圳	280000	812000	720000	2287072
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	1386550	4902935	6024646	20608409	杭州	2339750	7524897	5698000	18109400	黄埔	631300	2209099	2478300	8522468
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛	2696000	6684952	9132000	23025373	黄埔	1280000	3157468	4320000	10936714	成都	392000	980720	2816000	7525989
29337100	6-己内酰胺	上海	13504150	25044833	36978550	68819574	江门	1499453	3078851	7022449	14884516	福州	1556000	3095480	6198000	12540512
31042090	其他氯化钾	南京	271704110	64386649	725256827	171059917	大连	236584620	56129363	519142860	123626052	满洲里	121079990	25988578	309355510	66205407
31043000	硫酸钾	满洲里	3517300	1146640	8278500	2663116	大连	1987990	754596	4106904	1496789	青岛	980244	370597	3924550	1459646
32061110	钛白粉	上海	3930037	12047196	19260782	56017057	黄埔	1465105	4470294	9572975	27843875	宁波	1070000	3137500	3834900	10760547
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海	94809601	120051112	362108427	462289981	青岛	67400991	86387193	295993906	373342573	宁波	70532923	87253410	268722996	331266136
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	42741164	51898842	163981562	195144958	黄埔	22718426	28466768	111599654	140654992	宁波	23424949	27631085	100564125	116783791
39023010	乙烯-丙烯酸聚合物(乙丙橡胶)初级形状,丙烯单体单元的含量大于2%	上海	27319784	34241883	100927517	132247065	宁波	14664189	18158863	68139490	83614587	黄埔	7437707	10170999	40578544	54902593
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	1799598	3499170	6708220	15212612	宁波	1780325	4315388	5919742	14243225	深圳	2549315	5861858	5567529	12788652
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	16611489	33329658	80435840	162149202	宁波	14080591	27272082	62928133	121569943	上海	15012762	30145338	56984574	112855097
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	10560531	19947157	30045743	59409014	黄埔	2015880	4355945	10194334	21833763	深圳	3240554	7978605	6569856	15167176
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	1096170	2622298	3849410	9194210	上海	1034386	2778946	3450539	9236874	厦门	828410	2170087	3363730	8887408
39072090	初级形状的其他聚醚	南京	8832016	14133747	37887109	58971714	黄埔	11067100	19229325	37319961	66540937	上海	9581484	26963784	34572877	105174649
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	6579731	22942406	26635170	89557448	南京	3895307	15415103	20837318	71302153	宁波	2351450	8893622	16031148	54367376
39074000	初级形状的聚碳酸酯	上海	22728711	79032629	83798526	266248983	黄埔	18059218	59364249	75242130	245973139	宁波	14143345	48531976	46495880	152391479
39081011	聚酰胺-6切片	上海	7849095	24275825	28889169	87424126	深圳	4144671	13013425	7722418	24210127	黄埔	1079916	4909775	5120102	22311727
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	3924280	26605724	14420999	97046677	南京	1624612	7637283	4468027	22801435	黄埔	654876	4328968	3680456	24052491
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	上海	504980	1265334	2485175	6468461	黄埔	557202	1174560	2016492	4526095	广州	70091	176141	729014	1622612

2018 年 2 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计

按 2 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		1~2月累计		海 关	当 月		1~2月累计		当 月		1~2月累计	
			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	5014468	3877672	5014468	3877672	广州	1861	18747	3988	37986	53701786	40648272	174473843	128001178
27111200	液化丙烷	黄埔	54067666	31390039	312470881	189717171	天津	115480919	68221641	301633273	183806367	859208046	503871068	3445610782	2072027710
28070000	硫酸,发烟硫酸	黄埔	9799935	343337	30099620	851287	石家庄			8099271	284094	94568072	4996075	268214776	13425879
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	黄埔	915080	508295	4824107	2901754	杭州	650800	208837	3917406	1112573	9879000	5724724	45835568	22574082
29022000	苯	天津	8729492	7748778	25893423	23426306	青岛	14994794	14019277	17995940	16676752	229103523	213413603	586689037	528087648
29023000	甲苯	大连	4420	11375	8500	21572	厦门			1892	2068	17075332	12744781	62012264	44873350
29024100	邻二甲苯	上海	240	4934	676	8565	广州			0	42	42686692	35568031	110527325	90815584
29024300	对二甲苯	拱北	102914081	100051650	231829604	218055640	杭州	83691125	79731475	223140928	206262482	1194188720	1123280356	3878663252	3529023003
29025000	苯乙炔	拱北	3149325	4503535	27835109	37006749	厦门	4177525	5432681	17605933	23179457	180776031	245098374	787521301	1027215860
29031300	三氯甲烷(氯仿)											3385138	627275	3385138	627275
29032100	氯乙烯	上海	3007265	2345667	9021153	6284781						71193217	46167628	222359989	144069762
29051100	甲醇	杭州	57500000	23542575	168901705	64063268	厦门	33285854	14076005	71479465	29151269	597408893	247460915	1904518836	760328174
29051220	异丙醇	上海	177628	548052	642558	1924887	西安	128840	243818	265560	574349	3739625	4796441	11083846	14143368
29051300	正丁醇	黄埔	1000000	940000	5000000	4500000	满洲里	784813	554757	3151904	2115998	17996483	15902725	55126935	48585883
29051690	辛醇的异构体	杭州			4751287	4667929	宁波			3801610	4034506	17130726	17939899	44826053	46693181
29053100	1,2-乙二醇	厦门	25796219	27227866	85378426	83151271	海口	39112405	40011488	79466971	77050296	707194669	713358194	2316270219	2204255076
29071110	苯酚	大连			288	10702						25150923	30691322	102804393	111458266
29072300	4,4'-异亚丙基苯酚及其盐	青岛	512000	849920	3155005	4687770	宁波	1020000	1694067	3060000	4834545	36976842	60151745	125874363	192294489
29141100	丙酮	拱北			8994217	6837731	大连			1509741	1102841	38451159	30377284	127324525	93889996
29141200	丁酮[甲基乙基(甲)酮]	上海	396	2555	1230	24929	广州			109	2487	82309	139679	275806	443575
29161100	丙烯酸及其盐	南京	24360	19744	53060	56014	九龙			43320	106236	2574884	2529871	9398472	9139127
29161230	丙烯酸丁酯											280063	485086	3869865	4833764
29161240	丙烯酸异辛酯	宁波			20000	28800	大连			720	1368	2655347	4482346	7742464	14237549
29161290	其他丙烯酸酯	黄埔	21566	112820	118435	659441	江门	39100	150241	106354	404695	755497	3511725	3303947	14923748
29171200	己二酸及其盐和酯	黄埔	5215	25892	198600	347522	青岛	72000	111600	198000	304200	1626378	2736786	4595601	7840716
29173200	邻苯二甲酸二甲酯	上海	80206	125433	224246	342963	黄埔	48000	58951	90635	174303	5748609	6731645	21246578	24504547
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	上海	99399	206752	556499	1118693	大连			36040	70934	1334176	1838943	5845609	7621750
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	上海	314488	265886	1325690	1210300	南京	113920	199375	1037528	1238856	2416926	2328375	15967252	15154003
29173611	精对苯二甲酸	上海	10950981	8011049	24675379	17698069	福州	6270000	4585882	18480000	12872171	61218913	45225214	207399011	148180440
29261000	丙烯酸											21332923	38253026	70387174	125738061
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	宁波	240000	1064330	720000	3193474	九龙			500000	1897200	6009395	23465001	13099459	50053745
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	厦门	339900	1230500	1049285	3526843	青岛	293080	1096821	773686	2819453	5347605	18188759	17336004	58156648
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	大连	360000	903600	2148000	5286573	天津	420000	1050000	2140000	5410827	6595074	16418570	27438156	70525612
29337100	6-己内酰胺	杭州			2037250	4208963	宁波			500000	925000	16559603	31219164	52773999	101438396
31042090	其他氯化钾	青岛	152516044	35976397	262389664	61802346	湛江	54316055	12564422	251465803	58216967	972058584	226508933	2506758046	583080367
31043000	硫酸钾	黄埔			1959720	627110	湛江			980000	313600	6584159	2329741	20071010	6906002
32061110	钛白粉	天津	324510	937962	1964970	5601925	广州	273614	992354	1453834	5414535	8647085	27332974	43434386	130632133
39012000	初级形状的聚乙烯比重在0.94及以上	黄埔	39396259	49344963	191030945	238371265	天津	19872558	26931028	121252095	158384511	381226082	491921350	1630342748	2086258477
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)														
39021000	初级形状的聚丙烯	广州	14781401	17623515	72959624	89039226	青岛	11045811	12924457	42964423	50261713	180929540	225143031	761576164	931740482
39023010	乙烯-丙烯酸聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯酸单体单元的含量大于乙	广州	5228581	6047955	25075885	29090207	拱北	3022075	4167050	15871330	20921706	76753383	100335138	325600340	426627628
39033010	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	1531033	3755256	5491897	13082591	青岛	1473841	2957955	4730375	9555857	12356026	27644685	44729691	102350905
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	深圳	23141213	48367039	56272495	114575947	九龙			41809336	86778133	98280970	199909894	409413021	822184181
39071010	初级形状的聚甲醛	厦门	1834983	2435192	5818050	8320285	宁波	1747034	2807739	5690999	9074352	23064459	44591943	77119169	152946829
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	青岛	953575	2288881	3204605	7649692	黄埔	268400	739416	775875	2169091	4844041	12455017	16900239	43569836
39072090	初级形状的其他聚醚	宁波	5306397	8213229	13198957	19435487	深圳	3460433	10125232	7555979	20998380	44388083	91719421	151905518	327267662
39073000	初级形状的环氧树脂	广州	1019291	3942231	4693790	18077683	天津	359517	991462	1844828	4280821	15519536	57089338	76250034	260276198
39074000	初级形状的聚碳酸酯	广州	10149645	32479666	38642416	120074179	深圳	11715893	40551390	26186704	88365494	88937735	299192845	341015440	1102972173
39081011	聚酰胺-66切片	九龙			4615668	15112944	宁波	1438005	2783927	3950979	7583281	19110109	60892507	66659736	214414862
39100000	初级形状的聚硅氧烷	深圳	614638	5843007	1384279	10791680	九龙			1042621	9291033	7812502	50490576	29605895	191442712
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	深圳	279655	799410	562627	1680854	九龙			516657	1459365	1685375	4263717	8117753	20634556

2018 年 2 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名

按 2 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	南方石墨有限公司	深圳市迪宝进出口有限公司	湖南郴桂矿业有限公司	深圳市富得通贸易有限公司
25081000	膨润土	青山控股集团有限公司	建平唯科东明矿业有限公司	烟台华龙国际贸易有限公司	昆明科萃矿业有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京诺倍士贸易有限公司	贵州贝瑞特矿业进出口有限责任公司	贵州洛福格科技有限公司	贵州赛博盟微粉工业有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	营口菱镁化工(集团)有限公司	芳林(大连)国际贸易有限公司	深圳市源枫长贸易有限公司	深圳市源鑫宇贸易有限公司
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	中国矿产进出口有限责任公司	深圳市悦飞航进出口有限公司	深圳市晟金源进出口贸易有限公司	深圳市华杏嘉贸易有限公司
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连中石油国际事业有限公司	深圳市丰广盛贸易有限公司	抚顺中石油国际事业有限公司	中国国际石油化工联合有限责任公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	铅山县世田贸易有限公司	浙江开化元通硅业有限公司	瓦克化学(中国)有限公司	大连道氏硅业有限公司
28047010	黄磷(白磷)				
28092011	食品级磷酸	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	江阴澄星国际贸易有限公司	广西钦州澄星化工科技有限公司	湖北兴福电子材料有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	无锡渤林电子材料有限公司	四川成洪磷化工有限公司	广西钦州澄星化工科技有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司
28111100	氢氟酸(氟化氢)				
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	深圳市文锦顺贸易有限公司	天津市原龙化工有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	山东昊邦化学股份有限公司	双狮(张家港)精细化工有限公司	山东海力化工有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司
28181010	棕刚玉	洛阳润宝超硬磨料有限公司	道县顺通贸易有限公司	江西省吉安市土产进出口公司	重庆南川市矿产开发(集团)有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否有化学定义)	天津市索通国际工贸有限公司	道县顺通贸易有限公司	雅宝研磨材(贵州)有限公司	江西省吉安市土产进出口公司
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	沈阳邦品贸易有限公司	长沙氟瑞进出口贸易有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宜兴宇星新材料科技有限公司	海名斯(太仓)颜料化工有限公司	上海五金矿产尤利国际贸易有限公司	升华集团德清华源颜料有限公司
28272000	氯化钙	常熟市三福化工有限公司	江苏井神盐业股份有限公司	唐山三友志达钙业有限公司	青岛海湾集团进出口有限公司
28331100	硫酸钠	天津市南风贸易有限公司	西双版纳信达友商进出口有限公司	连云港中土物产国际贸易有限公司	内江凤凰企业(集团)有限责任公司
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明因诺维生经贸有限公司	禄丰天宝磷化工有限公司	河口茂叶商贸有限公司	四川龙蟒磷化工有限公司
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港市德邦精细化工有限公司	连云港东泰食品配料有限公司	宿迁市现代生物科技有限公司
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	宿迁市嘉泰贸易有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	昆明奥德维斯化工有限公司
28353110	食品级的二磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	云南贝吉利天创磷酸盐有限公司	武汉醒狮化学有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	重庆川东化工(集团)有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	贵州开阳青利天盟化工有限公司	温州嘉勇贸易有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	山东海天生物化工有限公司	连云港碱业有限公司	唐山三友化工股份有限公司	重庆宜化化工有限公司
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限责任公司	山东海天生物化工有限公司	青岛海湾集团进出口有限公司	衡阳市裕华进出口有限公司
28366000	碳酸钡	湖北北京楚天钡盐有限公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	贵州开磷化肥有限公司	成都可纳堤国际贸易有限公司
28492000	碳化硅	深圳市华杏嘉贸易有限公司	银川市滨河磨料磨具有限责任公司	深圳市轩久贸易有限公司	深圳市辰之亮贸易有限公司
29146100	萘醌	江苏新长江国际贸易有限公司	湖州海格进出口有限公司	宜兴利达化学有限公司	湖州吉昌化学有限公司
29151100	甲酸	山东聊城鲁新新材料销售有限公司	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	聊城城杉新材料科技有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司
29153100	乙酸乙酯	泰兴金江化学工业有限公司	上海普化进出口有限公司	江苏金茂源生物化工有限责任公司	江苏佳星化学股份有限公司
29163100	苯甲酸及其盐和酯	武汉有机实业有限公司	天津东大化工集团有限公司	天津大加化工有限公司	本溪黑龙化工实业有限公司
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	中国江苏国际经济技术合作公司	张家港市华昌药业有限公司	武汉阿米诺国际贸易有限公司	安徽优雅化工有限公司
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	希杰(聊城)生物科技有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	宁夏伊品生物工程股份有限公司	长春大合生物技术开发有限公司
29224210	谷氨酸	呼伦贝尔北丰丰生物科技有限公司	宁夏伊品生物工程股份有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	无锡品海氨基酸有限公司
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	呼伦贝尔北丰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	宜兴阿克苏诺贝尔三元化学有限公司	山东东中进出口有限公司	山东巨佳生物科技有限公司
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	浙江康乐药业有限公司	罗地亚无锡制药有限公司	安丘市鲁安药业有限公司	衡水市冀衡药业有限公司
29321200	2-糠醛	沈阳王泰东升糠醛有限公司	辽宁全康生物科技集团有限责任公司	宏业控股集团有限公司	西安嘉顿贸易有限公司
29321300	糠醇及四氢糠醇	诸城泰盛化工股份有限公司	淄博华澳化工有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	淄博张店东方化学股份有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	四川金圣赛瑞化工有限公司	山东省舜天化工集团有限公司	新疆玉象胡杨化工有限公司	辛集市九元化工有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	山东联盟国际贸易有限公司	中国中煤能源股份有限公司	连云港汇添盛农业生产资料有限公司	利星行木业(上海)有限公司
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	天脊煤化工集团有限公司	云南海云工贸总公司	河口县华宁边境贸易公司	开封晋开化工有限责任公司
31031010	重过磷酸钙				
31053000	磷酸氢二铵	云南云天化联合商务有限公司	福建省福农农资集团有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	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)	云南云天化联合商务有限公司	云南弘祥化工有限公司	湖北祥云集团化工股份有限公司	云南磷化集团海口磷业有限公司
32061110	钛白粉	安徽金星钛白(集团)有限公司	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	济南裕兴化工有限责任公司
38021000	活性炭				
38061010	松香	铅山县世田贸易有限公司	广州达善化工进出口有限公司	广西梧州日成林产化工有限公司	广州亿通物流有限公司
39073000	初级形状的环境树脂	长春化工(江苏)有限公司	中国石化化工销售有限公司武汉经营部	建滔(江苏)化工有限公司	亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	帝人聚碳酸酯有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	帝人化成复合塑料(上海)有限公司
39094000	初级形状的醇醚树脂	山东圣泉化工股份有限公司	华奇(中国)化工有限公司	龙海莉丰成食品有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司

2018年2月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按2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	青岛凯东泰贸易有限公司	大连集装箱码头物流有限公司	15525600	—	15889602	—
25081000	膨润土	唯科矿产(建平)有限公司	怀安云天云山膨润土业有限公司	12587005	—	21284755	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	贵州贵智宏祥进出口有限公司	中国核工业华兴建设有限公司	7694485	—	19261285	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	深圳市泰华兴贸易有限公司	深圳市丰广盛贸易有限公司	29173140	—	42081286	—
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	深圳市荣紫轩贸易有限公司	辽宁佳益五金矿产有限公司	7426203	—	10589533	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	深圳市富得通贸易有限公司	大连凯兴国际贸易有限公司	19399239	—	33051366	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	深圳市悦飞航进出口有限公司	重庆润远东合金有限公司	13902800	—	48029799	—
28047010	黄磷(白磷)			—	—	—	—
28092011	食品级磷酸	防城港博森化工科技股份有限公司	贵州华捷化工有限公司	12668001	—	19088976	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	通用电气贝迪水处理(无锡)有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	1022840	—	1049829	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)			—	—	—	—
28112200	二氧化硅			—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	上海芷琦国际贸易有限公司	山东滨化集团有限责任公司	32364625	—	45798325	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	南通化工轻工股份有限公司	江门市华洲经贸有限公司	36300071	—	41560317	—
28181010	棕刚玉	深圳市旗聚进出口有限公司	樟州市赣顺贸易有限公司	8760100	—	30145276	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	圣戈班陶瓷材料(郑州)有限公司	南京玛尔科铸造材料有限公司	4553650	—	14140364	—
28201000	二氧化锰	德宏州姐告大通经贸有限责任公司	广西桂柳化工有限公司	2733500	—	3128323	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海一品颜料有限公司	朗盛(宁波)颜料有限公司	12024777	—	22531262	—
28272000	氯化钙	山东海力化工有限公司	烟台正道开发艺术石有限公司	35856500	—	58698213	—
28331100	硫酸钠	南京英诚化工有限公司	上海纽硕国际贸易有限公司	111443500	—	224521160	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	云南立隆化工有限公司	云南新龙矿物资饲料有限公司	4176075	—	8453700	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港瑞丰化工有限公司	张家港晨升贸易有限公司	1236004	—	1339304	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港瑞丰化工有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	3147550	—	3723625	—
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	连云港瑞丰化工有限公司	3386825	—	3812174	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	天津市南风贸易有限公司	九星化学贸易(上海)有限公司	5107631	—	7458919	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	青海五彩碱业有限公司	重庆蒲氏贸易有限公司	83382500	—	102608732	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津渤化红三角国际贸易有限公司	江苏井神盐业股份有限公司	28473000	—	34855903	—
28366000	碳酸银	枣庄市永利化工有限公司	仙桃市展朋新材料有限公司	6246600	—	7742687	—
28492000	碳化硅	咖德沃德(天津)有限公司	宁夏皓扬贸易有限公司	9903454	—	19748536	—
29146100	葱醌	广州市志轩生物科技有限公司	德司达无锡染料有限公司	314580	—	329580	—
29151100	甲酸	石家庄潮驰进出口贸易有限公司	石家庄子畅贸易有限公司	7466548	—	8099958	—
29153100	乙酸乙酯	百川化工(如皋)有限公司	临沂市金沂蒙生物科技有限公司	45279717	—	47991060	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	滕州市腾龙化工有限公司	浙江省化工进出口公司	3860335	—	6490493	—
29181400	柠檬酸	莱芜泰禾生化有限公司	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	63767005	—	76127660	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	江苏雷蒙化工科技有限公司	9013723	—	12612837	—
29224110	赖氨酸	东阳市海森科技有限公司		11146	—	11146	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	内蒙古伊品生物科技有限公司	通辽梅花生物科技有限公司	17840500	—	20776047	—
29224210	谷氨酸	苏州恒丰进出口有限公司	四川同晟氨基酸有限公司	4650000	—	4717355	—
29224220	谷氨酸钠	山东齐鲁味精食品集团有限公司	梁山菱花生物科技有限公司	16406095	—	19684804	—
29231000	胆碱及其盐	南京隆科泰贸易有限公司	南京金海威化工实业有限公司	2474600	—	3038178	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	常熟华港制药有限公司	深圳市远邦进出口有限公司	1673663	—	2115248	—
29321200	2-糠醛	青岛泛化国际贸易有限公司	大连骏鹏国际贸易有限公司	512600	—	585410	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	宏业控股集团有限公司	青岛泛化国际贸易有限公司	4536230	—	6563850	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	河南省骏马化工股份有限公司	山东华鲁恒升化工股份有限公司	16107750	—	26663915	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	天津渤化红三角国际贸易有限公司	青岛海卓进出口有限公司	29774500	—	51007723	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	青岛腾泰国际贸易有限公司	天津泰克顿民用爆破器材有限公司	14170200	—	14693200	—
31031010	重过磷酸钙			—	—	—	—
31053000	磷酸氢二铵	贵州开磷国际贸易有限公司	福建省农资集团厦门公司	123781630	—	154615506	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	云南明诚化肥有限公司	四川龙蟒磷化工有限公司	73315725	—	85587365	—
32061110	钛白粉	山东道恩国际贸易有限公司	山东金海钛业资源科技有限公司	35652985	—	70145787	—
38021000	活性炭			—	—	—	—
38061010	松香	广东科林产化股份有限公司	广西舒莱信诺贸易有限公司	1204175	—	2765640	—
39073000	初级形状的环氧树脂	黄山市徽州恒远化工有限公司	长春化工(盘锦)有限公司	2048798	—	3365467	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	麦优工程塑料(上海)有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	12310065	—	16342510	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	圣莱科特化工(上海)有限公司	旭有机材树脂(南通)有限公司	3779821	—	6699788	—

2018年2月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按2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	南通化工轻工股份有限公司	江苏开元国际集团轻工品进出口股份有限公司	江苏省对外经贸股份有限公司
27111200	液化丙烷	天津渤化化工进出口公司	东华能源股份有限公司	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	广州合普化工有限公司	SK海力士半导体(中国)有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	南京新康达磁业有限公司	邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	天通控股股份有限公司
29022000	苯	宁波万华聚氨酯国际贸易有限公司	上海联恒异氰酸酯有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司
29023000	甲苯	远大能源化工有限公司	常州市化工轻工材料总公司	上海北村夏和商贸有限公司	TDK大连电子有限公司
29024100	邻二甲苯	珠海联成化学工业有限公司	泰州联成仓储有限公司	中山联成化学工业有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	逸盛大化石化有限公司	杭州华速实业有限公司	珠海碧阳化工有限公司
29025000	苯乙烯	台化兴业(宁波)有限公司	宁波东金甬兴化工有限公司	南通千昊化工有限公司	无锡兴达泡塑新材料有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	浙江三美化工有限公司			
29032100	氯乙烯	台塑工业(宁波)有限公司	东曹(广州)化工有限公司	泰州联成塑胶工业有限公司	泰州联成仓储有限公司
29051100	甲醇	江苏斯尔邦石化有限公司	中轻鞋帽进出口公司	江苏长江石油化工有限公司	浙江兴新新能源科技有限公司
29051220	异丙醇	广州宏协贸易有限公司	南通化工轻工股份有限公司	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	台塑工业(宁波)有限公司	百川化工(如皋)有限公司	泰兴金江化学工业有限公司	粤海(番禺)石油化工有限公司储运开发有限公司
29051610	正辛醇	安徽华业化工有限公司	重庆川鼎科技有限公司	飞翔化工(张家港)有限公司	花王(上海)化工有限公司
29051690	辛醇的异构体	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	长江经济联合发展(集团)股份有限公司	东莞三江港口储罐有限公司	中山联成化学工业有限公司
29053100	1,2-乙二醇	张家港保税区长江国际港务有限公司	南通化工轻工股份有限公司	洋山申港国际石油储运有限公司	浙江恒逸聚合物有限公司
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	江阴诚信储运有限公司
29072300	4,4-二异丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	帝人聚碳酸酯有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	麦优工程塑料(上海)有限公司	黄山市佳信工贸有限公司
29141100	丙酮	南通化工轻工股份有限公司	凯来化工(张家港)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	远大能源化工有限公司
29141200	丁酮(甲基乙基甲酮)	北海科红制革有限公司	南宝树脂(东莞)有限公司	厦门太古飞机工程有限公司	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	沙多玛(广州)化学有限公司	明珠高尔夫制品(东莞)有限公司	三大雅精细化学品(南通)有限公司
29161210	丙烯酸甲酯	利安隆(天津)化工有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	阿法埃莎(中国)化学有限公司	梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
29161220	丙烯酸乙酯	哈门及雷默高仕香精有限公司			
29161230	丙烯酸丁酯	巴斯夫(中国)有限公司	上海永正化工有限公司	上海聚瑞实业有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司
29161240	丙烯酸异辛酯	河北意和泰茂进出口有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	广州市遂悦化工有限公司	明尼苏达矿业制造特殊材料(上海)有限
29161290	其他丙烯酸酯	江门凯日贸易有限公司	上海优西比特特种化工有限公司	顺德先达合成树脂有限公司	杭州凤顺实业有限公司
29171200	己二酸及其盐和酯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	潍坊滨城化工有限公司	上海沂庆贸易有限公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	中国国投国际贸易张家港有限公司	广州南沙泰山石化发展有限公司	佛山市高明亿阳塑胶有限公司	南亚塑胶工业(广州)有限公司
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州南沙泰山石化发展有限公司	丰田通商(天津)有限公司	苏州华苏塑料有限公司	上海瑞泰国际贸易有限公司
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	中山联成化学工业有限公司	佛山市高明雄业化工有限公司	山东齐鲁增塑剂股份有限公司	上海仕进国际贸易有限公司
29173611	精对苯二甲酸	华润包装材料有限公司	远纺工业(上海)有限公司	腾龙特种树脂(厦门)有限公司	广东泰宝聚合物有限公司
29261000	丙烯酸	天津大沽化工股份有限公司	爱森(中国)絮凝剂有限公司	镇江奇美化工有限公司	台化兴业(宁波)有限公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)和2,6-二甲苯二异氰酸酯混合物	上海巴斯夫聚氨酯有限公司	陶氏化学(上海)有限公司	瑞安市远东化工有限公司	世发国际贸易(上海)有限公司
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	浙江华峰新材料股份有限公司	蝶理(中国)商业有限公司	厦门聚优化学有限公司	浙江四海氨纶纤维有限公司
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	巴斯夫化工有限公司	江阴市强力化纤有限公司	江苏海阳化纤有限公司	长乐力恒锦纶科技有限公司
31042090	其他氯化钾	中国农业生产资料集团公司	中国化工进出口总公司	华垦国际贸易有限公司	中国化工建设总公司
31043000	硫酸钾	中国农业生产资料集团公司	众德肥料(烟台)有限公司	华垦国际贸易有限公司	中国化工建设总公司
32061110	钛白粉	科慕化学(上海)有限公司	宁波出口加工区中海物流服务有限公司	上海翔杰进出口贸易有限公司	群升国际贸易(上海)有限公司
33012000	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	潍坊亚星化学股份有限公司	宁波市摩利进出口有限公司	杭州利利化工有限公司
33019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)				
33021000	初级形状的聚丙烯	广州市合诚化学有限公司	东丽高新聚合(南通)有限公司	普杰无纺布(中国)有限公司	凯威塑胶工业有限公司
33023010	乙烯-丙烯共聚物(乙丙橡胶)(初级形状)	上海海天龙国际物流有限公司	青岛海尔国际贸易有限公司	浙江前程石化有限公司	埃克森美孚化工商务(上海)有限公司
33033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物	浙江前浪进出口有限公司	常州格力博工具有限公司	威海三元塑胶科技有限公司	南京东金熊猫电器有限公司
33033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物	中化塑料公司	青岛海尔国际贸易有限公司	浙江前浪进出口有限公司	广州金安科技股份有限公司
33071010	初级形状的聚甲醛	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	塞拉尼斯(南京)多元化工有限公司	杜邦太阳能(深圳)有限公司	宝理工程塑料贸易(上海)有限公司
33072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	烟台氨纶股份有限公司	厦门力隆氨纶有限公司	浙江四海氨纶纤维有限公司	浙江薛永兴氨纶有限公司
33072090	初级形状的其他聚醚	陶氏化学(上海)有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司	壳牌(中国)有限公司	常熟一统聚氨酯制品有限公司
33073000	初级形状的环境树脂	兰科化工(张家港)有限公司	南亚电子材料(昆山)有限公司	南亚电子材料(惠州)有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司
33074000	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	中化塑料公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司
33081011	聚酰胺-66切片	杜邦太阳能(深圳)有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司	罗地亚(上海)工程塑料有限公司	宁波雅品进出口有限公司
33100000	初级形状的聚硅氧烷	道康宁(张家港)贸易有限公司	瓦克化学(中国)有限公司	瓦克化学(张家港)有限公司	道康宁(上海)有限公司
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	上海朗跃国际贸易有限公司	建发物流(上海)有限公司	上海聚优贸易有限公司	裕生塑胶制品(深圳)有限公司

2018年2月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按2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	河北意和泰茂进出口有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	42447725	—	53701786	—
27111200	液化丙烷	上海中油能源控股有限公司	浙江卫星能源有限公司	453586521	—	859208046	—
28070000	硫酸(发烟硫酸)	中芯北方集成电路制造(北京)有限公司	中芯国际集成电路制造(北京)有限公司	70440873	—	94568072	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	无锡斯贝尔磁性材料有限公司	海宁市联丰磁业有限公司	3865669	—	9879000	—
29022000	苯	台化兴业(宁波)有限公司	浙江华峰进出口贸易有限公司	86236255	—	229103523	—
29023000	甲苯	上海三凯进出口有限公司	国药集团化学试剂有限公司	17075252	—	17075332	—
29024100	邻二甲苯	上海市农垦浦东供销公司	山东齐鲁增塑剂股份有限公司	36678587	—	42686692	—
29024300	对二甲苯	江苏海伦石化有限公司	嘉兴石化有限公司	648360971	—	1194188720	—
29025000	苯乙炔	江苏嘉盛化学工业有限公司	道达尔石化(宁波)有限公司	81868252	—	180776031	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)			3385138	—	3385138	—
29032100	氯乙烯	苏州华苏塑料有限公司	南通汇羽丰新材料有限公司	68185952	—	71193217	—
29051100	甲醇	张家港孚宝仓储有限公司	泉州港丰能源有限公司	344291079	—	597408893	—
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	3392821	—	3739625	—
29051300	正丁醇	满洲里四方运输有限责任公司	高千穗贸易(大连保税区)有限公司	17995978	—	17996483	—
29051610	正辛醇	花王(上海)贸易有限公司	荆门市美丰化工有限公司	358430	—	463874	—
29051690	辛醇的异构体	珠海联成化学工业有限公司	百川化工(如皋)有限公司	14168889	—	17130726	—
29053100	1,2-乙二醇	重庆五矿机械进出口有限公司	江苏长江石油化工有限公司	171090797	—	707194669	—
29071110	苯酚	张家港越洋实业有限公司	上海三凯进出口有限公司	21470856	—	25150923	—
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	江苏扬农锦湖化工有限公司	南通化工轻工股份有限公司	25527000	—	36976842	—
29141100	丙酮	镇江市长荣综合石化工业有限公司	上海浦顺进出口有限公司	22695719	—	38451159	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	菲尼克斯(中国)投资有限公司		82263	—	82309	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)			—	—	—	—
29161100	丙烯酸及其盐	浙江东越化工有限公司	苏威特种聚合物(常熟)有限公司	2569718	—	2574884	—
29161210	丙烯酸甲酯			66802	—	66802	—
29161220	丙烯酸乙酯			—	—	—	—
29161230	丙烯酸丁酯	上海聚纳旭进出口有限公司	阿法埃莎(中国)化学有限公司	280063	—	280063	—
29161240	丙烯酸异辛酯	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司	中化广州进出口公司	2641744	—	2655347	—
29161290	其他丙烯酸酯	上海永正化工有限公司	启东青云精细化工有限公司	538960	—	755497	—
29171200	己二酸及其盐和酯	汽巴精化(南京)有限公司	理研食品包装(江苏)有限公司	1471400	—	1626378	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南亚塑胶工业(南通)有限公司	大电塑料(上海)有限公司	5627620	—	5748609	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	常州瑞川化工有限公司	深圳市瑞琪渔具有限公司	1333827	—	1334176	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森化工(番禺)有限公司	江苏新长江国际贸易有限公司	2196400	—	2416926	—
29173611	精对苯二甲酸	福建金纶石化纤维实业有限公司	福建经纬新纤科技实业有限公司	52510670	—	61218913	—
29261000	丙烯腈	浙江鑫帝生物化工有限公司	宁波人源化工有限公司	20492923	—	21332923	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	奥特宝家饰(深圳)有限公司	广州市金鑫进出口有限公司	4743305	—	6009395	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	巴斯夫聚氨酯(天津)有限公司	3409650	—	5347605	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	四川省畜牧饲料有限公司	广州佳宁物流有限公司	6192000	—	6595074	—
29337100	6-己内酰胺	江门市千庆化工港储有限公司	宁波金轮进出口有限公司	15120203	—	16559603	—
31042090	其他氯化钾	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	辽宁米高化工有限公司	778483579	—	972058584	—
31043000	硫酸钾	惠氏-百官制药有限公司		6584159	—	6584159	—
32061110	钛白粉	上海国联有限公司	杭州和盟化工有限公司	4335550	—	8647085	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	扬州亚普汽车塑料件有限公司	沧州明珠塑料股份有限公司	50012560	—	381226082	—
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)			—	—	—	—
39021000	初级形状的聚丙烯	爱施开国际贸易(上海)有限公司	湖北金龙非织造布有限公司	21426930	—	180929540	—
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状)	三井化学复合塑料(中山)有限公司	广州金发科技股份有限公司	24836524	—	76753383	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	烟台阳光物流有限公司	福建日新塑料制品有限公司	2754700	—	12356026	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	浙江晶圆材料科技有限公司	深圳中电投资股份有限公司	17171691	—	98280970	—
39071010	初级形状的聚甲醛	禹鹤贸易(上海)有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司	11254579	—	23064459	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	旭川化学(苏州)有限公司	3156300	—	4844041	—
39072090	初级形状的其他醚	深圳市广聚亿升石油化工储运有限公司	GE塑料上海有限公司	26245553	—	44388083	—
39073000	初级形状的环氧树脂	巴斯夫上海涂料有限公司	长兴化学工业(中国)有限公司	6222988	—	15519536	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	宁波东金甬兴化工有限公司	GE塑料上海有限公司	23438463	—	88937735	—
39081011	聚酰胺-6,6切片	温州龙华日用电子有限公司	奥升德贸易(上海)有限公司	7276283	—	19110109	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)			—	—	—	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	通用电气东芝有机硅(南通)有限公司	信越有机硅国际贸易(上海)有限公司	3265599	—	7812502	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	上海伊路源道路材料有限公司	旭化成电子材料(常熟)有限公司	623920	—	1685375	—

2018年2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		1~2月累计		本 月		1~2月累计	
	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元
基本化学原料	440361	65860	1630029	235954	1310105	114530	5233596	414017
医药	176	2658	56557	672717	104180	161871	354966	547208
有机化学原料	5477618	539375	1921896	1846989	1102805	350567	3688389	1160989
化肥	1202029	31295	3070053	80790	903372	22868	4469133	112563
染料、颜料及类似产品	41183	27010	185123	108184	173514	55361	628133	186651
日用化学品	112912	68797	378501	247249	204620	56855	730448	192714
专用化学品	230430	119472	1005170	482525	395597	99572	1542387	353352
农药	4838	5528	18594	16572	113800	42270	405353	141126
合成材料	2048774	356544	8578999	1452862	678546	123780	2259706	406508
橡胶制品	218977	90982	1106970	369677	719529	356574	2560155	1279800
化工生产专用设备	1223	24377	4272	93740	16752	56739	49805	171259
化学矿	1015556	17327	2958197	52797	176121	6749	1110715	29325
其他化学制品	116827	40355	384767	151129	186753	21515	797760	80529
天然原油和天然气开采	40696353	1934944	134941976	6155050	291003	13445	1416470	65199
石油加工及炼焦制品	3863883	175356	11575695	529279	4439958	243115	17182913	886700
塑料加工制品	108580	115875	420854	425899	1380888	455086	4715878	1581239
医药	13961	163571	56557	672717	104180	161871	354966	547208

2018年2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	本 月	上 月	数 量	去年同期	本 月	上 月	金 额/美元	去年同期
27011290	其他烟煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	294277000	25000000	277063000	26300351	3401000	17184997		
27101911	航空煤油,不含有生物柴油	千克/升	1067645174	888927716	1012707310	676468305	512464315	531944916		
26180090	其他冶炼钢铁产生的粒状熔渣(包括熔渣砂)	千克	279970000	117581980	328689000	4490090	1324389	2330224		
27160000	电力	千克	1618755619	1529126079	1553562105	118299192	89108598	105301892		
27131290	其他已煅烧石油焦	千克	133990654	48747002	61164981	67030992	23433125	15466257		
26011190	其他未烧结铁矿砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	23000	48747002	1000	39199	23433125	299		
26011120	未烧结铁矿砂及其精矿(平均粒度不小于0.8mm,但不大于6.3mm的,焙烧黄铁矿除外)	千克	721370424	640458643	2000	48504539	45309888	598		
26011200	已烧结铁矿砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	53151000	640458643	30	8935509	45309888	30		
28331100	硫酸钠	千克	224521160	150268021	208011440	20871763	14048210	13154081		
25231000	水泥熟料	千克	167958327	103340186	780081610	6482606	4449595	22289289		
25061000	石英	千克	83977405	24234707	10225658	3928726	4105745	1751528		
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	154554000	129038290	9346300	4224402	3680976	301216		
29153100	乙酸乙酯	千克	47991060	23500779	39255581	46960540	22324796	28405442		
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	85587365	69945275	203557883	35437992	31169235	67652367		
29141200	丁酮[甲基乙基(甲)酮]	千克	25185539	10648307	17239065	14216294	14212987	14122987		
39093100	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(粗MDI、聚合MDI)	千克	52620225	43385468	32188893	116481466	103358790	51850489		
31059010	有机-无机复混肥料	千克	12999187	6363469	3314617	4413525	1645049	817089		
29051100	甲醇	千克	7744468	1242735	193701	3578988	842016	123996		
31042090	其他氯化钾	千克	14578854	8386250	36056850	4199041	2269604	9482167		
54074200	含尼龙或其他聚酰胺长丝85%及以上染色的机织物	米/千克	26198387	20210088	9523403	36883806	29283174	13406573		
54079200	未列名合成纤维长丝染色机织物	米/千克	12677854	6761868	1809566	16997741	11132611	3225030		
29031200	二氯甲烷	千克	14243692	8631974	10399007	7822847	4981641	3774117		
29161230	丙烯酸丁酯	千克	8820173	3297223	5777505	10871153	4068179	7694746		
55151100	含聚酯短纤85%以下与粘胶纤维短纤混纺的机织物	米/千克	58005367	53354377	21344993	9992523	92098695	36790070		
85235120	已录制的固态非易失性存储器件	个	7401197	3958111	4319142	2532160	2523663	2195315		

2018 年 2 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27112100	气态天然气	千克	2943847621	2586841510	2546301002	914491107	789585680	701722422
27101220	石脑油,不含有生物柴油	千克/升	702964268	364630081	613764419	427658210	223986773	309570142
27131190	其他未炼烧石油焦	千克	618579577	410151445	212101210	75142953	45078538	21014709
25030000	各种硫磺(升华硫磺、沉淀硫磺及胶态硫磺除外)	千克	971484503	819921086	860706405	157372412	141523323	84447635
27101923	柴油	千克/升	110047567	6323037	50633982	65758783	4390067	25107428
27022000	任何浓度的改性乙醇及其他酒精	升/千克	189038154	91287203	5096	82872117	38736593	30761
31053000	磷酸氢二铵	千克	64655151	479	550	24519170	3407	3350
27075000	其他芳烃混合物(250℃时蒸馏出的芳烃含量以体积计在65%及以上)	千克	795172276	736583421	915804426	547970856	506529562	554498611
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	237558895	180916901	195912132	104722723	76666947	60918379
29022000	苯	千克	229103523	176737155	216783515	213413603	158354103	197445438
27131110	硫的重量百分比小于3%的未炼烧石油焦	千克	240149737	192769045	135768804	38828827	34918949	16471886
29012200	丙烷	千克	240149737	192769045	135768804	38828827	34918949	16471886
25309099	其他矿产品	千克	240149737	192769045	135768804	38828827	34918949	16471886
31021000	尿素,不论是否水溶液	千克	576687045	533139747	129292013	130594230	111640735	233831251
27101210	车用汽油和航空汽油,不含有生物柴油	千克	43817558	1326693	1317682	12016754	651642	1150112
29032100	氯化铝	千克/升	39908845	14960	7245288	27497194	42385	3876229
28182000	氧化铝,但人造刚玉除外	千克	71193217	41081862	46331881	46167628	25809669	33637149
31042090	其他氯化钾	千克	103135766	73624191	234523737	46072996	37449567	81588921
27101299	未列名轻油及其制品,不含有生物柴油	千克	972058584	945557536	1053166776	226508933	218900772	235457703
28362000	碳酸钠(纯碱)	千克	131288384	105926708	40127636	94758100	74984151	26442910
15119020	棕榈硬脂	千克	26717616	5117671	5069859	5482866	1254084	992426
26161000	银矿砂及其精矿	千克	132369746	121982920	101711226	88897764	84383275	76339542
29012410	1,3-丁二烯	千克	49933682	40382597	42524870	132758709	108336050	97552127
28070000	硫酸,发烟硫酸	千克	52181522	43149856	31341329	63292624	48663643	71785652
29024100	邻二甲苯	千克	94568072	85633279	100154820	4996075	4404809	2778996
29094300	乙二醇或二甘醇的单丁醚	千克	42686692	34656749	30412125	35568031	28970631	25821822
25152000	其他石灰质碑用或建筑用石,蜡石	千克	20419248	13155885	14911764	26676727	18232178	16001669
29051300	正丁醇	千克	16316939	9821768	6790480	1986275	1808332	1283365
29032300	四氯乙烷(全氯乙烷)	千克	17996483	11693000	25289834	15902725	9700372	19348664
31049010	光卤石,钾盐及其他天然粗钾盐	千克	6624921	998832	4995204	3344428	501384	2248846
29051990	其他饱和一元醇	千克	4974450	1326000	4919900	641743	165755	621628
29051430	叔丁醇	千克	20594346	16992523	28392730	23378950	21062246	27439345
38260000	生物柴油及其混合物,不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类	千克	5605512	2670160	1151974	3416134	1737807	737763
28080000	硝酸,发烟硝酸	千克	2497117	148440	566540	2130021	264128	573474
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	千克	7153932	4956251	5754552	1004672	799060	1025658
29212290	六亚甲基二胺及其他盐	千克	6009395	4274254	5594160	23465001	16860274	17831641
54071020	聚酯高强力纱纺织的机织物	米/千克	3408481	1893578	3239339	9042169	4723502	7513837
29153200	乙酸乙烯酯	千克	1557510	184786	402975	872367	835000	758044
29142200	环己酮及甲基环己酮	千克	29346456	28149774	31308202	29318848	26561065	24522977
55013000	聚丙烯腈长丝丝束(包括变性聚丙烯腈长丝丝束)	千克	4748279	3629004	1337641	6986902	5261174	1724732
29173690	对苯二甲酸盐	千克	2711861	1617409	12949163	4673311	2555560	20996694
29173619	其他对苯二甲酸	千克	950	1617409	9081	3420	2555560	14823
27074000	苯	千克	2024000	1012002	801840	1427206	689414	531352
29155010	丙酸	千克	912529	0	0	513969	700	8482
84179090	非电热工业用炉及烘箱的零件(包括实验室用炉及烘箱的零件和焚烧炉零件)	千克	1173766	424229	137957	1230821	465694	840
28469019	未列名氧化稀土	千克	827174	78183	137957	9868213	2723985	1863702
27131290	其他已炼烧石油焦	千克	926614	210602	220601	12772147	5132356	5370961
31043000	硫酸钾	千克	35964520	35266590	257036	6071547	12804205	76110
31010090	经化学处理的动植物肥料	千克	6584159	5890243	4147802	2329741	2103263	1142434
29051210	正丙醇	千克	672890	39478	230090	517317	222115	45812
			4474859	3913210	5236007	5090840	4327230	5382142

2018 年 2 月部分化工产品信息进出口统计 (一)

品 名	1 月进口		1~2 月累计		1 月出口		1~2 月累计		1~2 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
碱烧碱(烧碱)	359638	321744	44337247	6331669	42081286	7622462	184818666	31915412		
化学纯氧化镁	1120824	3805063	3631951	10844944	88065	266671	328905	664390		
氯 碱	46710	531408	221450	2325901	289300	184422		39953		
氯 碱	349246	7522370	1139421	23075026	1162	36606	1217			
氯 碱	427110	1533215	9376916	33304507						
溴 碱	52326	39058	161376	120627	295000	139725	51200	253617		
磺 碱	5595059	15568476	26119883	62835105	54449074	68450460	175861938	210815668		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	0	1250	0	1250	88	4926	528	37214		
其他经参杂用于电子工业的直径在 7.5 厘米以上的单晶硅棒	361	5598	2657	121894	3480051	1032255	20169337	7929541		
其他经参杂用于电子工业的其他单晶硅棒	2890	131711	5921	433992	1791105	572886	10511666	3171898		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	86453	306097	298475	613601	346065	184138	962526	531605		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	25036	1545664	57336	2975556	12156	882326	80934	6017580		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	138	5517	1302	323898	16558	2767529	57574	9745949		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	34500	4283416	115758	13974723	29730	2324284	133271	7935191		
其他经参杂用于电子工业的直径在 7.5 厘米以上的单晶硅棒	2070	152015	8731	608043	105	51150	877	379191		
其他经参杂用于电子工业的其他单晶硅棒	10300728	185742600	39097315	698360435	355424	6347247	576092	10005355		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	28786	130783	362424	648879	48029799	96494257	214572872	428806508		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	3006	330660	6167	725822	118000	127770	831551	809700		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	76	3175	300	29381	895572	1661431	3653570	7833502		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	11	1423	65011	22701	1740626	5448581	5906349	18513647		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	196961	1116058	754174	3744024	588355	172782	3178825	742520		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	94568072	4996075	268214776	13425879	1424940	123546	137452654	6324608		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	7153932	1004672	34550310	4858407	2643708	954052	7757661	2836426		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	8	333	60	5648	1033825	1824158	3406734	5843205		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	4572072	3961709	9401967	9009310	1048629	1182742	13299112	10213309		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	59961	168120	210091	591385	28100	46339	143770	467193		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	22427501	13250006	73701909	45197765	5920	52265	114766	132696		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	97631	620186	220567	1495382	1467857	292236	6061697	35634852		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	286502	901772	1108860	3977100	7306478	8693594	28302907	32638215		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	4325047	11756347	18752337	45193416	24057972	27304259	93197359	99370771		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	68466214	26788404	257655706	93714282	416000	391634	556000	492934		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	598206	682279	1833860	2197837	78662	135877	291053	572727		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	402231	353605	2363167	1879018	29896680	154158392	107511323	254421		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	33603	135341	99606	364277	41560317	19742322	215287481	105669701		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	30028	326096	253778	942276	3330766	20279825	12520710	366337		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	1	839	5	1682	10009	200675	33424	764561		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	463629	686928	2734853	3569843	1516070	991271	3852089	2311158		
其他经参杂用于电子工业的直径在 30 厘米以上的单晶硅棒	70	8440	2320	57125	1171702	1692236	3363238	4884598		
氧化锌	610850	2078911	38888476	10735273	488600	1461584	2780660	8583267		
过氧化锌	3600	38620	3600	38620	3600	38620	3600	38620		
棕刚玉	81903	146596	210755	439839	30145276	22366579	123526559	88665670		
其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	119967	1636738	718630	5600688	14140364	14273477	51607622	50332180		
氧化铝(但人造刚玉除外)	103135766	46072996	320043546	157584347	3845630	4283482	12592982	14764282		
氧化铝(但人造刚玉除外)	2677567	3439803	12158358	12830104	20275909	10751515	74281171	37404235		
三氧化铬	288005	767961	1404015	3924065	207600	711280	466560	1540425		
二氧化钛	677	16299	4673	89970	3128323	4843058	11792612	17925067		
铁的氧化物及氢氧化物	9879000	5724724	48585568	22574082	22531262	24177700	74869338	77353079		
土色料(三氧化二铁含量在 70% 及以上)	46875	50212	215882	232500	16630	23770	311577	333762		
一氧化二氮(黄、黄丹)	800914	2945707	2265686	9039256	4456639	9518405	17824760	37841735		
铅丹及铅(四氧化三铅)	16002	54536	98404	297952	25000	86250	181000	648130		
水合肼	656491	9621498	1127133	16183735	60000	175335	147000	308730		
五氧化二钒	1	147	25812	194012	5000	160353	5000	160353		
钨酸	20036	580845	24282	839300	392150	11903969	1178364	33889963		
三氧化钨	23400	202542	41400	345580	2864377	4993925	12719647	21746478		
无水氯化铝	40000	41800	40002	42056	1216884	2095897	4076709	6766266		
其他氯化铝	278185	586392	965102	2019505	853199	892842	2450131	2390787		
钠的氯化物	95	9139	4964	70959	1216884	2095897	4076709	6766266		
六氟铝酸钠(人造水晶石)	3196909	1097799	14688951	4988951	420865	407305	1403288	1381334		
非肥料用氧化铍	45197	86501	75084	238490	6687192	1051333	24187312	3937670		
氯化钙	64910	105667	218027	463399	58698273	7894610	278613289	34345481		
氯化钾	18642	98210	71408	358818	9008546	1283401	41047269	5761008		
氯化铝	308184	219092	564776	477046	1157494	538457	4768814	2246586		
氯化钡	2616	24812	15224	106493	5247	29820	5494	31762		
氯化钡	2	908	215	7318	3260894	2117116	10952287	7065285		
溴化钾及溴化钾	135755	103397	874066	1467071	268308	1190370	1457770	6115914		
商品次氯酸钙及其他钙的次氯酸盐	3	255	56878	108250	6328206	5988564	20752460	19131890		
氯酸钠	0	204	0	513	1253000	642515	5255500	2704140		
氯酸钾(洋硝)	1	863	4	1330	1166500	1001888	3797500	3236071		
硫化钠	20809	192595	49932	538553	5509939	42214075	19521752	19521752		
硫代硫酸盐	417	2570	4132	21905	97000	601295	315640	1906629		
硫磺	4237	112512	18475	396377	3420615	1203338	13297376	38978659		
硫酸铵	38032	134141	144723	470883	21857156	20871763	705344084	64156059		
硫酸钙	5325	4063	144706	414656	4831309	2199910	16976712	8116163		
铜的硫酸盐	76286	360130	301853	1391254	1008005	2078432	2827825	5905796		
硫酸钡	348844	548446	1820977	3295627	4063172	26762122	15414941	7085771		
硫酸亚铁	2002	16831	112724	122486	12893343	1755327	5205688	7085771		
铬的硫酸盐	575036	574268	783951	770331	145990	125660	511045	428335		
硫酸亚铁	11164	54610	115198	248610	13481122	15832415	39120161	45194881		
钾铝矾	13503	10358	52025	83786	158666	40361	867475	377127		
过硫酸盐	250086	477123	800107	1628702	2637702	2933945	10658759	12649097		
亚硫酸盐	1121	2309	44073	54066	1698609	13069460	7486427			
非肥料用硝酸钾	109195	13245	539748	1101969	3957500	3061051	30966100	23271989		
次磷酸盐及亚磷酸盐	20609	196330	92321	738875	3305292	6789338	11277043	23718849		
磷酸、钾及磷酸二钠	7670	142844	36946	644941	2884625	3189460	7190454	8513332		

2018 年 2 月部分化工产品进出口统计(二)

品 名	1 月进口		1~2 月累计		1 月出口		1~2 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
钾的磷酸盐	173423	317444	893448	411938	8143732	9109205	30002500	32481075
饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)			8453700	2824147	56401625	18107518		
食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)			1339304	3871054	3760254	10707518		
其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	81909	209641	17118	377424	3871054	10707518		
磷酸三钠	2249	7555	553232	2399768	15364975	7964455		
食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	67500	103008	46396	1317432	667902	5121180	2602238	
其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	25	5653	729945	3812174	3902924	11541816	11795749	
碳酸钠(纯碱)	26717616	5482866	7063059	102608732	6144761	33586277	27262206	
碳酸钠(小苏打)	1629499	799760	9352191	3780088	34685903	8625889	148738250	97081530
碳酸钾	2206472	961907	10750806	476146	8077626	1653733	26172238	5304000
碳酸钡	22895	130652	118657	679440	7742687	4320617	30398827	15815659
铈的碳酸盐	703400	438084	2215800	1295137	200090	246799	1050958	1105739
碳酸铈	84015	360898	303291	1229996	338229	444983	1022031	1202165
商品碳酸铈及其他铈的碳酸盐	4914	22287	91585	6843511	1466671	38426814	7828804	
氯化钾			214000	875400	9554269	20455000	35251218	
偏硅酸钠	40873	91833	42467	110040	3006658	1496527	14764356	7557198
无水四硼酸钠	1984521	1397963	6182907	44747635			2050	3090
重铬酸钠	1504000	1914720	2508191	3173177	20000	28200	112002	160004
其他铬酸盐及重铬酸盐,	18000	60309	97592	357669	32400	110638	166300	477147
过硫酸盐								
高锰酸钾	3	976	10	3366	1073650	2228161	4320500	9274823
铝酸铵	16004	232979	54067	817878	157050	2637829	341461	5467027
仲钨酸铵	0	54	0	77	349750	9358267	1119750	28766069
钨酸钠	1	38	43641	400188	100	2250	5083	108645
硅酸复合盐及硅酸盐	185113	1515756	2202338	6468572	58730	60316	294430	348705
硫酸铜	1302	10985	1315	14787	1111394	5920663	5531684	
其他重碳酸盐、磷酸盐及硫酸盐	29	1151	121	6611	500425	546347	2098875	2125640
磷酸铁	4640	118568	84049	950453	485	6349	19690	301397
磷酸铝	169950	48993	730611	147967	100000	43817	121500	55769
氧化铈	273	26752	28543	852389	203200	2282729	670000	5173933
氧化钪	1473	124211	26822	884906	240781	1008281	523278	2426860
混合氯化稀土								
氯化铈			1	978				
氯化镧			8022901	7950758	242774	135499	542844	292215
过氧化氢(不论是否用	1887415	2131819						
尿素固体)								
碳化钙	2	147	7	281	6415000	3767882	25620700	14157584
碳化硅	56727	397000	317156	1914217	19748536	17908983	85491899	72577734
碳化硼	108	10367	3732	393974	91975	1284335	466157	6398835
粗苯	2925246	203652	2925246	203652				
粗甲苯	3400249	2283256	3400249	2283256				
粗二甲苯	53701786	40648272	174473843	128001178	19840	22270	19865	23919
苯	912529	513969	2821909	1146051	20000	16440	362480	256408
杂酚油			5	3300	1350000	675000	1387905	720929
酚							100	1550
乙炔	248625	241267	1851636	1365989				
丙炔	206502511	274365304	614990090	805385551	4316	18750	8248	48416
1-丁炔	242667568	261991998	768661192	784340366				
2-丁炔	3599865	3213265	3599865	3213265				
2-甲基丙炔								
1,3-丁二炔	52181522	63292624	130249603	151363113	3286811	3269759	5182567	5421442

品 名	1 月进口		1~2 月累计		1 月出口		1~2 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
异戊二烯	283711	383488	4278359	4821834	929040	1280010	5925450	7627265
异戊烯	87720	129858	440280	637733			44760	53584
乙炔	1127	214710	4674	932186	58739	178850	270507	1088636
环己烷	789	17685	2686121	2397552	56700	70774	234730	290168
苯	229103523	213413603	586688037	528087648	2956050	2065739	8887740	6028052
甲苯	17075332	12744781	62012264	44873350	300	1062	41713	57768
邻二甲苯	42686892	35568031	110527325	90815584				
对二甲苯	16	1220	2000210	2204339			5060	17051
间二甲苯	1194188720	1122280356	3878663252	3529023003			2953	65071
混合二甲苯异构体	8	1225	3643	87887	78860	68623	499370	411112
苯乙烯	180776031	245098374	787521301	1027215860				
乙苯	4999550	5501711	513627119	51627401			28800	48524
异丙基苯	51625661	53945040	158968249	156632794				
四氢索	8003	31621	40266	135597			6400	25088
精索	102000	63816	170001	108196	2020138	1889196	4265603	4007474
一氯甲烷及氯乙烷	200890	277687	462325	599587	200	400	3901	16333
二氯甲烷	3	47967	6698	197101	529980	486840	1660637	1492525
三氯甲烷(氯仿)	2	1366	3	1474	14243692	7822847	37620538	20137434
四氯化碳	3385138	627275	3385138	627275	2065285	681779	5118048	1690670
1,2-二氯乙烷	65659411	12937248	192316122	40002688				
1,1,1-三氯乙烷(甲基氯仿)								
氯乙烷	71193217	46167628	222359989	144069762	2090400	1569078	7936656	6352092
三氯乙烯			1022900	634198	58800	50577	106800	90041
四氯乙烯(全氯乙烯)	6624921	3344428	11626831	5863789			0	522
二氯二氟甲烷, 溴三氟甲烷								
三氯氟甲烷	140047	98105	740288	508018	272866	297367	643017	830287
邻二氯苯	74843	217720	174693	491710	2905000	2841466	10443459	9894375
氯苯, 对二氯苯			0	9			32000	45368
对氯甲苯	0	171	0	239	320000	1084119	460200	1503901
3,4-二氯二氟甲苯	3	57	421205	347774	2000	3020	10000	17004
硝基苯	292440	182526	1378680	771692	200000	522280	484180	1070707
硝基甲苯			2	3326	6500	36962	117880	257929
二硝基甲苯					272000	604640	1289725	2764688
三硝基甲苯(TNT)								
邻硝基氯化苯	597408893	247460915	190451836	760328174	7744468	3578988	9427886	4793608
间硝基氯化苯	4474859	5090940	11036074	12372913	6650	34152	54338	155247
对硝基氯化苯	3739625	4796441	11083846	14143368	1317205	1303077	16132022	15055215
二硝基氯化苯	17996483	15902725	55126935	48585883	99642	119673	146723	234061
正丙醇	463874	1832592	2602951	10055360			959	5501
正丁醇	17130726	17939899	44826053	46693181	288100	348344	4255481	4980974
正辛醇	1962733	3329120	8321607	13746181	213087	373786	390107	683212
十二醇, 十六醇及十八醇	707194669	713388194	2316270219	2204255076	208092	481617	766518	2002332
1,2-乙二醇	3236858	4312294	2229338	8568122	12916478	30066310	43511666	
1,2-丙二醇	93600	160524	109390	186783	132000	538900	248700	1017246
2,5-二甲基己二酸	81401	162090	1027032	1896096	1837660	3621219	6014800	11593580
三羟甲基丙烷(2-乙基-2-羟								
甲基丙烷-1,3-二醇)								
季戊四醇	5418	19076	1191828	1952276	2388346	4778001	11273831	22194679

2018 年 2 月部分化工产品信息进出口统计 (三)

品 名	1 月进口			1~2 月累计			1 月出口			1~2 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	出口额/ 美元
甘露醇	6728	74609	104192	644350	488782	1303582	2100193	5194869	63609	162124	296920	788120
山梨醇	135315	200532	380257	490936	6338975	4284622	16550599	11623739	24315	67933	75286	297149
丙三醇(甘油)	10441802	10833903	45982548	44885473	144383	172506	598654	645501	586	22078	46370	899958
薄荷醇	589671	16804398	2485299	61655788	418969	11844453	1926749	51831162	218188	156542	544466	633987
环己醇 甲基环己醇、二甲苯环己醇	0	10	902	38109	1776	1776	27136	226187	1952	29542	80961	424143
固醇	138581	1977369	378203	5450034	26350	157756	116991	8999928	42141	46690	45796	78931
肌醇	2172	77882	3886	142008	1902541	1351607	6889094	6889094	3256	25137	541684	367923
卡醇	103826	350417	449998	1267854	2875757	7682018	7108181	21306298	16	272	3168394	3022919
苯酚	25150923	30691322	102504393	111458266	24270	209000	1886634	2395134	63258	123853	185259	987576
苯酚的盐	202	2476	164638	2377	42897	19002	76777	135581	5249	43052	115846	229353
间苯酚	601362	1076751	2600262	5500815	1107	75783	10632	135581	29346456	29318848	8711004	64857708
邻苯酚	425332	690388	1011194	1641650	3510	67978	6092	98228	46455	209853	160339	960947
苯酚的盐		25	800				3005	25407	1173766	1230821	3798866	3940053
壬基酚	684700	1116870	795800	1285676					133190	193850	636308	1111682
-萘酚(2-萘酚)	31	328	2241	25541	479978	1221418	3494353	8329576	1814297	2945606	6970733	11810571
邻仲丁基酚、邻异丙基酚	161989	505431	798946	2532636	535982	3461488	2277896	9379006	392152	3194408	2076826	2076826
间苯二酚	16021	90601	447224	2659848	31714	100157	225488	928893	410731	1150725	2996503	6711677
对苯二酚	716931	3394027	2470095	11356472	16775	528899	56681	1315660	2574884	2529871	9398472	9139127
对苯二酚的盐			52025	376421		7324	40220	215457	66802	93365	246001	337540
4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	36976842	60151745	125874363	192294489	3340				0	121832	184200	184200
邻苯二酚	440000	1079089	1163005	3112495	1	1	2604	22137	280063	485086	4833764	8820173
其他多元酚、萘酚	169352	1927813	738663	5421150	210470	5173659	565610	15475533	2655347	4482346	7142469	2447330
对氯苯酚	25000	52500	50500	121038	40031	188859	232285	601532	755497	3511725	3303947	14923748
对硝基苯酚、对硝基苯酚钠			40180	45205	194383	98410	45205	194383	426915	1650149	2737239	10595900
乙醚		14	292		5600	13450	150280		5173689	14416633	29473310	79891230
2,2'-氧联二乙醇(二甘醇)	50688911	44761829	168106688	147707867	159584	215097	524837	842150	187762	462850	577129	1870909
乙二醚或二甘醇的单丁醚	20419248	26676727	50153452	67686731	137898	163085	597682	814001	0	135	31	6993
乙二醚或二甘醇的其他单烷基醚	2509039	3385326	6620974	10006883	145663	259658	888429	1744359	0	1655	0	131
间苯氧基苯醇			16000				56000	721080	16996	38049	62188	0
环氧乙烷(氧化乙烯)			11218				41638	156434	0	35	0	104
甲基环氧乙烷(氧化丙烷)			3545348				6899479	10662038	1626378	2736786	4595601	7840716
1-氧-2,3-环氧丙烷(环氧醇)	18804416	25149434	58200685	75211573	3645348	5487796	6899479	10662038	54610	327124	107646	592750
丙醚	2919260	5689425	7650100	14262918	102605	201901	188925	346102	5009	11931	2404680	3327925
甲醚	124	6012	967	22064	646140	214215	1831509	662537	157060	265015	760693	1311962
乙醚	35203	106816	212226	515050	73980	3304815	202859	7457658	5748609	6731645	21246578	24504547
香茅醇	8645	141695	45813	782940	943780	12896580	3120081	40892958	1334176	1838943	5845609	7621750
乙基苯甲醚			45300	535357	177300	2250113	696145	8413654	759	4160	2832	99953
乙基香茅醇(3-乙基基-4-羧基苯甲醚)	39600	449359	45300	535357	177300	2250113	696145	8413654	2416926	2328375	15967252	15154003
环聚醚	8801	53703	26460	164800	43220	243341	168445	963673	61218913	45225214	207399011	148180440
多聚醚	1200028	862061	6864359	4696625	506500	424998	2152500	7729035	950	3420	3265606	11431
丙酮	38451159	30377284	127324525	99889996	14760	15498	1035321	1773952	3070040	3265606	9864517	10231043
丁酮(甲基乙基甲酮)	82309	139679	275806	443575	25185539	34376972	48531907	64155943	440377	1307001	2537572	5512377
4-甲基-2-戊酮(甲基异丁基甲酮)	3324848	4687669	11993152	16706105					181	9265	72803	465187
环己酮及甲基环己酮	4748279	6986902	10398399	15161114	462950	1132458	951310	2294406	67259	199891	180604	656659
茴香酮及甲基茴香酮	89775	814254	450551	4181551	96461	2356176	329781	6986935	228366	746452	562969	1831610
苯丙酮(苯基丙酮)									58966	219470	245205	715533
苯乙酮	21585	39420	176714	318340	11805	64936	163365	482332	145097	328604	193039	615553
									25209	139233	137722	948967

2018 年 2 月部分化工产品进出口统计 (四)

品 名	1 月进口		1~2 月累计		1 月出口		1~2 月累计		1 月出口		1~2 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
甲胺、二甲胺或三甲胺及其盐	113	12308	338	87405	334872	372933	823432	869328	14575	42810	80738	26663915
二正丙胺	1	140	5	465	1000	27261	1000	27261	0	38	2762876	5164633
异丙胺	40	2747	15490	19809	2381365	2477297	10583970	10728089	16559603	31219164	52773999	101438396
乙二胺	1297185	2660691	6137365	13233742	222486	463447	869098	1862745	2772610	3115400	9002619	13500
乙二胺盐	3807	33666	34568	152113	207857	564120	1004690	2809985	1263	10570	25667	36578
二乙胺	560000	1128400	1119925	2204871	11	114	11	114	2772610	3115400	9002619	13500
二乙胺二胺盐(尼龙-66盐)									1263	10570	25667	36578
苯胺	68000	174548	68098	337761	18450349	22460041	44569070	55589151	43817558	12016754	451903303	51007723
苯胺盐	10	1774	18285	155626	946992	4082720	3864274	15331527	540	7847	717615	355540728
1-萘胺(萘胺)2-萘胺(萘胺)及其衍生物及它们的盐	81200	304380	386600	1451330	229451	1228504	571786	251	43817558	12016754	451903303	51007723
对异丙基苯胺	144133	144871	176342	333015	264200	668312	441000	1087902	540	7847	717615	355540728
2,6-二甲苯基胺			4018	21538	183800	533598	759800	2196388	972058584	226508933	2506758046	583080367
2,6-二乙基苯胺	18351	48250	146986	363101	181076	728645	1042296	4127843	6584159	2329741	20071010	6906002
邻苯二胺	640141	1723083	2644562	6602616	9093964	31246697	31618396	110168488	112916545	45745356	295437950	129510620
间-对苯二胺二胺基甲苯等(包括衍生物及它们的盐)									972058584	226508933	2506758046	583080367
二乙胺及其盐	3796092	4458139	12860114	14175642	288	963	3885	10604	6584159	2329741	20071010	6906002
二乙醇胺									112916545	45745356	295437950	129510620
乙醇胺	42035	314672	447552	2059379	1564455	8716256	7339600	38228193	64655151	24519170	64655630	24522577
氨基羧基羧酸及其盐(但含有一种以上含氧基的除外)	197	31845	12878	193344	11146	86743	28109	249959	180000	48312	11580101	2872213
赖氨酸	180168	354172	754490	20776047	23910534	77007455	89410052	3138	98976	1643040	426571	6731609
赖氨酸盐和赖氨酸盐	1258	27330	3081	60689	4956605	17904095	18355250	1087902	98976	1643040	426571	6731609
谷氨酸	986	19177	63577	127708	19684804	20127013	70268465	73147328	642771	5930049	3060098	26651830
谷氨酸钠									58807	662228	250561	2434151
谷氨酸苯甲酯(苯基谷氨酸)	4477	81854	28135	359363	3894042	26204332	133540	565610	214614	1093467	942442	5037927
糖精及其盐	21332923	38253026	70387174	125738061	3230644	6512334	13933815	27080172	85807	662228	250561	2434151
丙酮肟	20890	110472	116730	544655	18000	85775	98895	462537	214614	1093467	942442	5037927
对氯苯胺	6009395	23465001	13099459	50053745	5931267	20066254	23172638	71126086	300	2831	1494	37569
甲苯二胺(二胺)二胺(二胺)	5347605	18188759	17336004	58156648	8182593	22363258	23812199	71433342	58576	1072660	113617	2094602
2,6-二甲苯二胺(二胺)二胺(二胺)	1110762	4506701	3055394	12119030	644108	2245804	1213980	4676184	884215	7743467	3240485	28122543
二苯基二胺(二胺)二胺(二胺)	0	4275	0	4275	1395850	2835546	4970549	10035146	34763	316465	72888	631840
二苯基二胺(二胺)二胺(二胺)	56124	268788	109024	688248	2107695	11579536	7731718	40404262	30039	1209196	113384	3741179
二苯基二胺(二胺)二胺(二胺)	6595074	16418570	27438156	70525612	2786835	7217095	13357500	34322860	8647085	27323974	43434386	130632133
二苯基二胺(二胺)二胺(二胺)	7245	196410	27370	431386	55517	877025	104812	1574491	23200	107483	71125	352449
六亚甲基二胺(二胺)二胺(二胺)	120619	300980	390614	984849	192800	406436	1950835	3642477	119561	3273065	496526	12934449
双(2-氨基乙基)二胺(二胺)二胺(二胺)	75044	189964	1105183	2495530	585410	1566287	3515010	9933107	164286	5223175	609937	15286728
四氢呋喃	507	4365	1499	10218	6653860	19298075	19836510	60208642	16454	2054795	121047	5187759
2-糠醛					90700	1714212	303507	5233588	13355	723092	58299	3374098
糠醇及四氢糠醇									739	18409	3900	120992
3,4-二氨基苯胺	2471	38010	101678	768028	327300	3088042	1050380	8901047	203	18750	552	42792
呋喃酮(7-羟基苯基呋喃酮)	49015	376512	642166	2894897	427577	1276972	1566134	4302439	483	49735	19196	1050440
呋喃酮及其衍生物					252732	802878	836132	2788199				
呋喃酮(六氢呋喃)	18680	62701	190811	1055961	17400	351521	13600	58901				
呋喃酮(六氢呋喃)												

2018 年 2 月部分化工产品进出口统计 (五)

品 名	1 月进口			1~2 月累计			1 月出口			1~2 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	出口额/ 美元
山苍子油(包括浸膏及净油)	582	63699	669	75379	36590	1084295	170865	4438287	6703130	3183992	6703130	106252206
桉叶油(包括浸膏及净油)	1014	35096	3172	119346	734682	17719048	2666776	55169209	63681127	29192284	63681127	90779571
老鹳草油(香叶油)(包括浸膏及净油)	469	30511	1306	104794	16498	912051	29365	3203436	6101108	4500440	6101108	13233881
其他理质活性萜	1157168	3792191	4630880	14430348	10993775	14065293	47844022	57624901	2882551	1050412	2882551	6716586
聚乙二醇(聚氧乙烯二醇)	1045877	2790692	4511317	12747065	73210	170435	775961	1758188	747209	1703354	747209	6445850
明胶(不论是否添加加工或着色及其衍生物)	76143	391217	522150	3274544	1636523	6879724	4981023	21241966	2706976	6183168	2706976	15864447
鱼胶(其他动物胶)(但不包括编号3501的胶原蛋白胶)	13600	258019	30100	523686	140295	576357	431276	1532715	1023753	2264348	5265559	12103584
蛋白胨	43780	933710	582763	2785562	48000	98200	134490	530365	940743	3432475	4026994	13289320
磺胺类药物, 但为注射剂除外	1554170	72028958	5924691	258555424	275037	2346267	963487	8820146	1579457	1595175	5128818	5606678
感光乳液	1269806	7232810	5237671	21070812	3941330	7455500	14496602	25673111	66180912	55454830	209033629	171903889
琥珀质活性炭	1759735	970191	7594842	4408894	38270	59347	44450	64111	4249842	6150356	4563421	19747026
阿尔油, 不论是否精炼	140523	412781	1093024	2877729	83820	371532	592915	2296242	5158248	995175	2532184	7985590
松节油(包括脂松节油、木松节油和纯脂松节油)	35201	105445	203596	663791	142380	637090	756555	2724873	1301016	16976047	9978643	19747026
以花品醇为基本成分的松油	2796686	3407479	18199134	22907210	2765640	5324465	12890113	24277894	3469149	7675105	5158248	28292294
松香	2	35	862	6083	118000	208600	118000	208600	873254	1879676	5076772	7985590
树脂酸	270811	545665	1854497	3473792	409220	1310529	1515810	4961917	149906	1298596	3483522	237367
橡胶防老剂	11083211	10042056	51675632	47111746	624234	716013	8221754	7574124	412959	1451572	1818861	50692736
硬脂酸	25693461	45793708	92233366	168981181	90455	147470	253726	403644	1704511	5227573	9833697	27154027
工业用脂肪醇	44432	1247064	196804	5275738	9079	213927	86135	542469	11499083	47055943	134391033	872217
未灵制剂(度超过6.5毫克的磺胺)	103571	1993503	202877	6949268	8333675	3587454	20225708	13360942	23064459	77119169	152946829	2195171
蚊香	617462	10536720	2725662	2798758	6173395	37160085	2352802	13670576	893211	2486340	3434635	9252682
非零售包装的杀虫剂	129359	623241	808667	3420111	3852446	26325236	12655409	85325812	4844041	12455017	16900239	43569836
零售包装的杀虫剂	1833125	22740829	6899992	67075145	3884923	23297242	12913085	71446319	44388083	91719421	151905518	34229050
菌剂(成药)	3924	211985	649663	1695483	37672434	125717705	131446711	420781474	15519536	57089338	7625076198	3365467
零售包装的杀真菌剂	901462	11284012	2359079	25827743	43955889	135970552	156633628	459869097	88937735	299192845	341015440	1102972173
非零售包装的杀真菌剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	220979	825694	2386386	6608045
零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	15519536	57089338	7625076198	3365467
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	88937735	299192845	341015440	1102972173
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	220979	825694	2386386	6608045
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	1217229	7404048	4807599	29324780	2741039	5902994	14003320	27562706	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	29231	115308	31151	127479	791634	2054939	2366276	6230880	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装的杀植物生长调节剂	3084	374072	35608	2343152	946230	2626866	2175508	7096195	44388083	91719421	151905518	34229050
非零售包装												

品名	1月进口		1~2月累计		1月出口		1~2月累计		1~2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			
初级形状的聚硅烷	50490576	29605895	191442712	20913101	7783733	64709796	232617645	50560	33216	1624314	23893517	1320716784	118112386
初级形状的未改性硅烷	11484834	13140773	41485656	1970890	6337020	3702994	11947894	575380	391744	17130142	27452250	213068440	82042051
初级形状的硝酸纤维素 (包括胶棉)		69604	238678	845366	2055338	4698151	11386336						
初级形状的苯基硅烷 及其盐	1967651	3961055	7898627	6934607	15679610	21117672	46421681						
初级形状的其他好氧菌	7898587	3047235	25470824	3191877	12647227	11598189	45437284	894523	2228861	23412202	3307846	37749375	11739458
初级形状的未改性苯基	1406351	2751384	6123034	641630	508604	1790830	1489887	2497117	2130021	5948000	5296430	54790077	52336364
初级形状的未改性丁基	3935052	7681569	19749349	361542	438024	2138701	2527913						
初级形状的未改性丁基	1161644	2732883	5194229	11294652	899550	2231941	3180351						
初级形状的未改性丁基 (除聚的除外)	6129080	13667211	20469232										
初级形状的苯基丁基橡胶 (除聚的除外)	4237830												
初级形状的未改性丁基橡胶 (除聚的除外)	1885375	4263717	8117753	20634556	1616840	3467937	7864950						
初级形状的未改性丁基橡胶 (除聚的除外)	432950	1275110	2107445	5702119	1133737	1217929	3010847						
初级形状的未改性丁基橡胶等	305449	1242790	1611130	6284100	269676	374431	1735548						
初级形状的丁二烯橡胶	5172503	10438200	17799143	35892687	1641960	3846105	6888814						
初级形状的异丁烯-异 戊二烯橡胶	189432	621596	796458	2425693	10735	6600	19256						
初级形状的异戊二烯橡胶	1250683	3004163	4098298	9651457		8938	24585						
初级形状的未改性丁基橡胶	91785	240080	836894	2237286	362	2715	2715						
初级形状的未改性丁基橡胶	1481843	7007459	4647495	21534954	336602	1615703	546632						
初级形状的未改性丁基橡胶 (除聚的除外)	3807239	5182315	14472564	18434913	1220813	1355384	3238354	3627467					
初级形状的丁二烯橡胶(除聚外)	1952189	4721324	7776313	19412319	706343	1974956	2334202	6610014					
初级形状的未改性丁基橡胶	168387	834727	672556	2528018	15625	74542	187797	449944					
天然橡胶(不论是否预硫化)	19634425	21988272	131693973	150721616	2220	742	136020	176720					
天然橡胶烟胶片	12503043	21607716	10929877	198152340	185000	333400	782000	1334140					
技术分类天然橡胶(TS/NR)	76892678	116245329	360973282	543093475	149413	654312	960582						
初级形状的未改性丁基橡胶(除聚外或板片、带)	2712983	90503905	168641440	16932	41487	29519	77873						
其他初级形状的天然橡胶(胶)	1677562												
初级形状的未改性丁基橡胶(胶)	177969	922895	505737	2680715	11083	35497	28835	359472					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	8107	136142	749986	73901	641591	229243	1801843						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	6893544	48652008	23359431	156602007	131789317	364706825	4734513901261389578						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	853408	4163475	2333977	11090672	220021195	51990159	8309982571888179010						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	106106	869612	388126	3552012	5344092	15992335	19026754	57764733					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	1912	8224	23821	78876	3438006	11660508	32576572						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	16437	177889	241938	1605552	3171903	17645104	9609597	53057786					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	23328	604460	82381	2172003	735452	2373904	7973993						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	52468	1676719	155726	5316295	2131596	38557474	147999127						
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	8939	266389	24276	829510	581325	6020263	1755230	19104196					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	701082	17736430	1698008	43431790	3685712	74757010	12496442	246575240					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	153199	68834	1610465	296712	1926125	3582950	412041486	45662403					
初级形状的未改性丁基橡胶(带)	96600	70089	16940671	4086257	22590000	988400	101510000	2362000					

103 种重点化工产品出厂/市场价格

3月31日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64419612
截止时间为3月31日下午3时

1	C5	
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
5400	4750	5400
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
5450	5350	5100
天津石化		
5350		
2	C9	
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
4650	4450	4400
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
4700	4500	4600
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	3500	4400
3	纯苯	
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化
6450	6450	6450
上海石化	天津石化	乌石化
6450	暂无报价	6450
华东	华南	华北
6100-6200	6350	5900-5950
4	甲苯	
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化
停车检修	5550	5300
上海石化	燕山石化	
5200	5250	
华东	华南	华北
5240-5350	5600-5650	5350-5400
5	对二甲苯	
扬子石化	镇海炼化	
7500	7500	
CFR中国	CFR台湾	FOB韩国
990-992	990-992	971-973
6	混二甲苯	
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化
5470	5550	不报价
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化
5450	5500	5450
华东	华南	华北
5550	5700	5600-5650
7	苯乙炔	
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化
10810	11000	10800
燕山石化	齐鲁石化	
10700	10800	
华东	华南	华北
9800-9900	10150-10200	10150-10250

8	苯酚	
中石化上海	中石化燕山	中油吉化
9500	9200	9100
蓝星哈尔滨		
9300		
华东	华南	华北
8850-8900	9500-9600	8850
9	丙酮	
中石化上海	中石化燕山	山东利华益
5200	5100	5200
蓝星哈尔滨		
5600		
华东	华南	华北
5200-5250	5600-5700	5200-5250
10	二乙二醇	
北京东方	扬子石化	茂名石化
/	5600	5500
天津石化	燕山石化	
/	5600	
华东	华南	
5650	5750-5800	
11	甲醇	
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟
/	2630	2700
四川泸天化		
/		
华东	华南	华北
2850-2880	3020-3030	2700
12	辛醇	
北化四	大庆石化	吉林石化
无报价	8200-8300	/
齐鲁石化		
8300		
华东	华北	
8500-8550	8200-8300	
13	正丁醇	
北化四	大庆石化	齐鲁石化
暂无报价	7200	7300
华东	华南	华北
7600-7650	7750-7800	7300-7400
14	PTA	
BP珠海	绍兴远东	厦门翔鹭
6300	/	/
扬子石化		
6300		
华东		
5940-5970		

15	乙二醇	
北京东方	茂名石化	吉林石化
/	7800	8050
燕山石化		
7900		
华东	华南	
8000-8010	8000-8100	
16	己内酰胺	
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化
16500	16600	/
华东		
16000-16200		
17	冰醋酸	
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰
4550	4900	4500
华东	华南	华北
4500-4650	4750-4850	4500-4550
18	丙烯腈	
安庆石化	吉林石化	上海石化
13900	13350	/
抚顺石化		
14200		
华东		
14200-14400		
19	双酚A	
中石化三井	南通星辰	上海拜耳
/	/	/
华东		
11600		
20	丙烯酸甲酯	
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
无报价	11500	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	无报价
上海华谊		
9900		
华东		
10100-10300		
22	丙烯酸	
沈阳蜡化	上海华谊	
/	/	
23	苯酐	
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙
停车	7300	7500
上海焦化	东莞盛和	
暂不报价	暂不报价	
华东	华南	
7300-7400	7600-7700	

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
6650	6550	6350
辽阳石化	齐鲁石化	
/	6550	
25	片碱	
山东滨化	天津大沽	天津化工
4800	/	/
淄博环拓	内蒙宣化	宁夏英利特
/	4500	停车
乌海化工	乌海君正	新疆中泰
/	/	/
26	苯胺(工业一级)	
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔
12650	12650	/
27	BDO	
华东	河南开祥	陕西陕化
11300-11700	12000	/
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
/	7000	7500
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳
/	7250	/
30	醋酸丁酯(工业一级)	
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信
7200	/	7900
广州溶剂	石家庄三阳	华南
/	/	7700-7800
31	异丙醇	
锦州石化	山东东营海科新源	华东
/	7800	7750-7850
32	异丁醇(工业一级)	
齐鲁石化	北化四	利华益
5900	/	5900
大庆石化		
/		
33	醋酸乙烯(99.50%)	
中石化华南	湖南湘维	上海石化
8000	/	8000
华东	北京有机	四川维尼纶
7900-8100	7950	8000

34	DOP(工业一级)	
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂
8600	/	8750
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和
8900	/	/
35	DMF	
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山
6100	6550	6450
安阳九天		
6150		
36	丙烯(工业一级)	
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化
7500	7550	7900
中原油田	山东汇丰石化	利津石化
/	8070	/
37	丁二烯(工业一级)	
扬子石化	广州石化	北京东方
10500	10500	/
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化
11010	11000	10500
38	环氧乙烷(工业一级)	
北京东方	扬子石化	茂名石化
/	10600	10300
燕山石化	抚顺石化	吉林石化
/	10600	10400
39	环氧丙烷(工业一级)	
山东滨化	天津大沽	巴陵石化
12700	12700	/
锦化化工	华东	华北
12700	12700-12800	12400-12600
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
/	/	/
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	
/	/	
43	MTBE(工业一级)	
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯
6100	/	/

44	TDI	
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化
/	/	39000
烟台巨力		
38500		
45	EVA	
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(N511-0J)	
12700	11900	
46	己二酸	
辽阳石化	山东海力	华鲁恒升
12800	12700	12700
华东地区		
13500-14000		
47	丙烯酸异辛酯	
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑
/	/	/
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
11400	/	13600
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维
/	10300	停车
50	异丁烯	
利美化工	山东玉皇	滨州裕华
9800	9000	9300
51	LDPE(膜级)	
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H
9800	9700	9700
中石化华东Q281	中石化华南951-050	中石化华北LD100AC
10350	9700	9700
华东	华南	华北
9700	9800	9600
52	HDPE(拉丝)	
中油华东	中油华南	中油华北
10700	10900	10700
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10900	10900	10850
华东	华南	华北
10700-10900	10900	10700-10850
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
	9850	9950	9950
	中石化华东	中石化华南	中石化华北
	12100	/	9600
	华东	华南	华北
	12000-12100	9900-10500	9800-10500
55	LLDPE(膜级)		
	中油华东	中油华南	中油华北
	10900	11000	10700
	中石化华东	中石化华南	中石化华北
	11200	11000	11600
	华东	华南	华北
	10900-11200	11000	10700-11000
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
	6150	/	无报价
	华东	华南	华北
	6200-6350	6420-6500	6230-6270
60	PVC(乙烯法)		
	上海氯碱	天津大沽	LG大沽
	/	6650	/
	华东	华南	华北
	6650-6750	6850-7100	6500-6540
61	PS(GPPS)		
	广州石化	上海赛科	新中美
	11500	11700	11350
	扬子巴斯夫	镇江奇美	
	12000	12700	
	华东	华南	
	12150-12250	10950-11050	

62	PS(HIPS)		
	广州石化	上海赛科	新中美
	11900	12300	12100
	扬子巴斯夫	镇江奇美	
	12500	13800	
	华东	华南	
	12950-13050	/	
63	ABS		
	LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A
	16800	15800	16600
	镇江奇美	新湖石化	
	PA-757K	AC800	
	17300	/	
	华东	华南	
	15850-15950	14550-14650	
64	EPS(阻燃料)		
	江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
	13000	12700	13000
	苏州常乐	江苏丽天	山东东海
	12900	12900	12900
65	顺丁胶		
	巴陵石化	高桥石化	独山子石化
	/	/	13100
	锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
	/	12900	12820
	华东	华南	华北
	13000-13200	13000-13200	13100-13200
66	丁苯胶		
	高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500
	无货	12800	12800
	申华化学1502	齐鲁石化1502	
	14500	/	
	华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
	12900-13100	12900-13000	12900-13000
67	SBS		
	巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
	/	14700	
	华东	华南	华北
	16000-16500	14600-14900	15000-15400
68	聚酯切片(半消光)		
	常州	康辉石化	新疆蓝山
	华润	(纯树脂)	(TH6100)
	/	/	/
	河南天祥(纯树脂)		
	/		
	华东	华南	
	8100-8300	/	
69	聚酯切片(瓶级)		
	辽化	海南盛之业	上海远纺
	停车	无价	/
	厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
	8900	9000	/
	华东	华南	
	8800-8950	9000	

70	涤纶短纤		
	仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
	9700	9300	9650
	天津石化	江阴华宏	
	9650	9350	
	华东	华南	西南
	9100-9300	/	/
71	聚醚软泡		
	天津大沽	福建湄洲	上海高桥
	/	13300	/
	涤纶长丝	华东	华南
72	POY 150D/48	10600-10700	10950-11050
73	DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550
74	FDY 50D/24F	11300-11400	
75	FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150
76	FDY 75D/36F	10950-11050	
77	DTY 150D/144F	12000-12100	
78	沥青(10#)		
	河间金润	东营京润	镇海炼化
	2650	/	/
	华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂
	/	2700	/
	河间市通达		
	2800		
79	燃料油(180Cst)		
	中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
	3900	/	/
	南方石化	中化石油广东	
	/	3850	
80	重芳烃		
	镇海炼化	中海惠州	天津石化
	5000	/	/
	茂名石化	金山石化	扬子石化
	/	4950	4900
81	液化气		
	广州	东明武胜	燕山
	华凯	(玉皇化工)	石化
	8150	/	3750
	扬子石化	镇海炼化	华北石化
	3950	/	3650
	武汉石化	茂名石化	福建炼厂
	4100	/	/
82	溶剂油(200#)		
	扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
	/	/	/
83	石油焦(2#B)		
	利津石化	武汉石化	沧州炼厂
	/	2080	1980
84	石蜡(56#半炼)		
	上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
	6850	7100	/
	抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
	/	/	停产
85	纯MDI		
	烟台万华	华东	
	31700	34000-36000	

86	基础油		
抚顺石化 (400SN)	盘锦北方 (减三线)	茂名石化 (400sn)	
/	/	/	
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)	
7400	/	9600	
87	电石		
鄂尔多斯化工	甘肃鸿丰	宁夏大地化工	
2750	2900	2800	
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电	
/	/	/	
华东	西南	华北	
3400-3450	3350-3470	3200-3250	
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	
/	330	220	
大连 盐化	青海达布逊 盐场(湖盐)	天津 长芦汉沽	
200	220	190	
华东	华南	华北	
180-240	300-350	150-240	
89	纯碱 (轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工	
1750	/	/	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1850	/	1300	
华东	华南	华北	
1600-1950	2000-2150	1800-1950	
90	硫酸 (98%)		
山东淄博 博丰	广东韶关 冶炼厂	邢台恒源 化工集团	
260	200	/	
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色	
320	150	/	
华东	华南	华北	
180-250	200	100-140	
91	浓硝酸 (98%)		
淮化 集团	河南晋开 集团	杭州先进 富春化工	
1780	1800	2050	
山东鲁光化工			
1800			
92	硫磺 (工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1230	1000	1080	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1050	1200	1140	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1050	1380	1100	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1370	1300	1100	
华北	华南	华东	
1300	1350	1350	

93	32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱	
1120	880	/	
山东滨化	山东海化	唐山三友	
770	770	980	
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱	
3650	/	/	
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常州	
1100	1050	/	
河南神马	内蒙宜化	乌海化工	
/	2800	2900	
94	盐酸 (31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化	
100	/	50	
寿光新龙	天津化工	开封东大	
180	/	/	
山西榆社			
50			
95	液氯 (99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威	
1	800	/	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
800	500	550	
山东信发	唐山三友	天津化工	
700	800	/	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
/	500	1	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
1	1000	/	
乌海君正			
1			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
/	1900	1920	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1930	1900	停产	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
2120	不报价	1950	
华北	华东	华南	
2000	2050	2150	
97	磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2700	2750	2750	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
停产检修	停止接单	2700-2750	
华北	华东	华南	
2580-2600	2600-2630	2650-2670	
98	磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
自用	2350	2400	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	2350	2450	
华北	华东	华南	
2300-2450	2300-2450	2300-2450	

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)	
1950	2850	2550	
华北	华东	华南	
2560	2560	2560	
100	复合肥 (45%, 氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1950	2150	2160	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
停车	2000	2160	
华北	华东	中南	
1950-2100	2300-2350	2250-2350	
101	复合肥 (45%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
停车	2250	2450	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
2000	2300	2400	
华北	华东	中南	
2350	2400	2350	
102	磷矿石		
新磷矿化30%粉	堰垭矿贸27%	兴发30%	
/	320	/	
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%	
400	自用	400	
马边署南磷业	子众禾祁矿	磷化集团	
28%	32%	29%	
320	/	365	
矾山磷矿34%			
自用			
华东30%	西南30%	华中30%	
500	450	430	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	15600	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
15800	15800	停产	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
停报	暂无报价	停报	
马边蜀 南磷业	禄丰县 中胜磷化	嵩明天南 磷化工	
16000	停报	停产	
华北	华东	东北	
17200-17400	16900-17100	17300-17500	

通知

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

国内部分医药原料及中间体价格

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

3月31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	—		山东德州	宏福 45%[S]	—
江苏	苏南 2080-2100		黑龙江	—		山东德州	鄂中 45%[CL]	2000
	苏中 2080-2100		DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	2030
	苏北 2000-2060		河北	红磷 64%	2550	山东烟台	洋丰 45%[S]	2300
江西	海南大颗粒 无货			六国 57%	2380	山东烟台	洋丰 45%尿基	—
	九江石化 无货			黄麦岭 64%	2520	安徽宿州	史丹利 45%[CL]	2550
	山西 2100			云峰 64%	2550	安徽宿州	史丹利 45%[S]	2700
	河南 2100			开磷 64%	2530	江苏连云港	红三角 45%[S]	2450
	山东 2100			宏福 64%	2550	江苏连云港	红四方 45%[CL]	2050
	湖北 2100		山东	云南红磷 64%	2550	河南漯河	鲁北 45%[CL]	2000
广东	美丰 2100-2150			江西六国 57%	2350	河南漯河	撒得利 45%[CL]	2050
	海南富岛 2100-2150			贵州宏福 64%	2550	河南新乡	财鑫 45%[CL]	2000
	九江石化 —			贵州开磷 64%	2530	河南新乡	财鑫 45%[S]	2300
	云天化 —			湖北黄麦岭 64%	2520	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2350
	重庆建峰 2100-2150			广西鹿寨 64%	—	浙西衢州	巨化 45%[S]	2350
	宜化 2100-2150		陕西	云南云峰 64%	2550	浙西衢州	宜化 45%[S]	2350
	福建三明 2100-2150			陕西华山 60%	2300	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2350
湖北	宜化 2060-2100			贵州宏福 64%	2550	山东菏泽	云顶 45%[S]	—
	长江 —			云南红磷 64%	2550	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2300
	当阳 2060-2100			贵州开磷 64%	2550	湖北武汉	苏仙 45%[S]	—
	三宁 2060-2100			合肥四方 57%	—	浙江宁波	宜化 45%[S]	2300
山东	天野 —		甘肃	甘肃金昌 64%	2570	钾肥		
	鲁西 2030-2050			贵州宏福 64%	2600	江苏	江苏 50%粉硫酸钾	2550
	鲁南 2030-2050			云南云峰 64%	2600		俄罗斯 白氯化钾	2020
	华鲁恒升 2030-2050			云南红磷 64%	2600	天津	50%粉硫酸钾	2400
	平原 2030-2050			安徽六国 57%	—	浙江	浙江 50%粉硫酸钾	2450
	肥城 —			富瑞 64%	2630		俄罗斯 白氯化钾	2050
	联盟 2030-2050		东北	云南红磷 64%	—	河北	山东 50%粉硫酸钾	2400
广西	美丰 2200-2250			中化涪陵 62%	—		俄罗斯 60%红色氯化钾	2050
	河池 2200-2250			贵州宏福 64%	—		河北 50%粉硫酸钾	2430
	宜化 2200-2250			云南云峰 64%	—	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾	2370
	当阳 2200-2250		复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾	2150
	天华 2200-2250		内蒙奈曼旗	六国 48%[CL]	—	福建漳州	俄罗斯 60%红氯化钾	2100
安徽	阜阳 2100-2150		江西临川	施大壮 45%[CL]	2050		加拿大 60%红氯化钾	2150
	临泉 2100-2150		江西临川	施大壮 45%[S]	2300	福建南平	俄罗斯 60%大颗粒红钾	2200
	安庆 2100-2150		河北邢台	桂湖 45%[S]	—		加拿大 60%红氯化钾	2180
	安阳 2100-2150		河北邢台	桂湖 45%[CL]	—	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾	1950
	宜化 2100-2150		山东济宁	俄罗斯 48%[CL]	4000		俄罗斯 62%白色氯化钾	2050
东北	辽宁 —		山东青岛	中化 45%[S]	—	广州	50%粉硫酸钾	2350

全国化肥出厂价格

3月31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	1920	乌石化	昆仑	停车
安徽淮化	泉山	停报	宁夏石化	昆仑	停车	新疆新化	绿洲	停产
安庆石化	双环	停报	华鲁恒升	友谊	1870	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	停产	山东鲁南	落凤山	1890	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	停产	山东鲁西	鲁西	1930	云南解化	红河	停车
海南富岛	富岛	1900	山东肥城	春旺	—	云南泸西	火焰山	停产
河北正元	正元	1840	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	—
河南安阳	豫珠	暂不报价	山东瑞星	东平湖	1930	重庆建峰	建峰	1900
河南骏马	驿马	1890	山西丰喜	丰喜	1910	重庆江津	四面山	—
河南绿宇	绿宇	检修	西西兰花	兰花	1880	MAP		
河南平顶山	飞行	—	山西原平	黄涛	—	湖北中原磷化	55%粉	2350
河南新乡	心连心	1880	四川川化	天府	检修	云南澄江东泰	60%粉状	—
湖北宜化	宜化	停车	四川金象	象	—	河北唐山黎河	55%粒	—
江苏新沂恒盛	新沂	1910	四川美丰	美丰	2120	中化涪陵	55%粉	2350

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	2350	湖北六国	57%	2750	复合肥		
宁国司尔特	55%粉	2350	陕西华山	60%	2750	红日阿康	氯基45%	2200
湖北东圣	57%粉状	1950	云南澄江东泰	64%	停产	红日阿康	硫基45%	2510
合肥四方	55%粉	自用	云天化国际化工	64%	2600-2750	湖北新洋丰	氯基45%	2080
河南济源丰田	55%粒	2400	云南中化嘉吉	64%	2700	湖北新洋丰	硫基45%	2350
河南灵宝金源晨光	58%粒状	—	中化涪陵	62%	停产	江苏瑞和	氯基45%	2060
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	重庆双赢	60%	停产	江苏瑞和	硫基45%	2330
湖北鄂中	58%粉	1800	重庆双赢	57%	停产	江西六国	硫基45%	1980
湖北世龙	55%粉	2350	磷矿石		车板价	江西六国	氯基45%	2280
湖北祥云	55%粉状	2350	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏中东	氯基45%	2000
湖北洋丰	55%粒	2300	贵州宏福	29%	—	江苏华昌	氯基45%	1960
湖北宜化	55%粒状	2300	贵州宏福	30%	—	辽宁西洋	硫基45%	2600
湖北丽明	55%粉状	2350	贵州息烽	30%	—	辽宁西洋	氯基45%	—
江苏瑞和	55%粉	2350	贵州开磷	32%	—	湖北祥云	氯基45%	2200
江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州开阳磷肥	30%	停产	湖北祥云	硫基45%	2280
湖北鑫冠	55%粉	2350	河北矾山磷矿	34%	自用	安徽宁国司尔特	氯基45%	2280
青海西部化肥	55%粉	停产	湖北保康中坪	24-25%	355	安徽宁国司尔特	硫基45%	2350
青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	湖北南漳长白矿业	28%	400	山东联盟化工	硫基45%	2200
贵州瓮福	60%粉状	2650	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	—	湖北南漳鑫泰	24%	—	史丹利	硫基45%	2610
四川琪县中正	58%粉状	2350	湖北南漳鑫泰	26%	—	史丹利	氯基45%	2210
四川琪县中正	55%粉状	2350	湖北南漳鑫泰	28%	400	贵州宏福	45%[S]	—
四川宏达	55%粉	2340	湖北鑫和矿业	30%	460	贵州宏福	45%[Cl]	—
四川金河	55%粉状	暂停报价	湖北宜昌双银	31%-32%	500	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
重庆前进	55%颗粒	停产	云南磷化集团	29%	365	江苏阿波罗	硫基45%	—
安徽六国	55%粉	自用	湖北宜化采购	30%	—	鲁西化工	硫基45%	2280
四川什邡泰峰	55%粉	停产	湖北宜化销售	28%	400	河南郸城财鑫	硫基45%	—
湖北三宁	55%粉	2350	湖北宜化销售	30%	460	硫酸钾		
四川运达	55%粉	停产	湖北亚丰矿业	矿砂	650	冀州钾肥	50%颗粒	停产
云天化国际化工	55%粉	2350	四川金河	30%	230	冀州钾肥	50%粉	停产
云天化国际化工	55%粒	2300	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河北东昊化工	50%粒	2400
广西鹿寨化肥	55%粉状	停产	钟祥胡集磷矿	28%	360	河北东昊化工	50%粉	2450
中化开磷	55%粉	2350	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	2350	福泉正鸿矿业	30%	300	开封青上化工	50%粉	2450
重庆双赢	55%粉	自用	福泉正鸿矿业	32%	350	齐化集团	50%粉	停产
DAP		出厂价	福泉市翔联	28%	285	广州青上化工	50%粉	—
安徽合肥四方	57%	—	福泉市翔联	29%	300	上海青上化工	50%粒	2400
六国化工	61%	—	福泉市翔联	30%	330	上海青上化工	50%粉	2450
六国化工	57%	—	福泉市翔联	32%	—	天津青上化工	50%粉	2450
山东恒邦冶炼	60%	转产一铵	福泉市翔联	34%	—	厦门青上化工	50%粉	2450
山东鲁北	51%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	株洲青上化工	50%粉	2450
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	2450
宁夏鲁西	62%	停产	四川锦竹	29%	480	山东聊城鲁丰	50%粒	停报
甘肃瓮福	64%	2650	湖南怀化宏源化工	18%-22%	—	山东聊城鲁丰	50%粉	停报
广西鹿寨化肥	64%	停产	湘西洗溪磷矿	17%	—	山东青上化工	50%粒	2400
贵州瓮福	64%	2600-2750	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东青上化工	50%粉	2450
贵州开磷	64%	2600-2750	湖北华西磷矿	30%	500	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北黄麦岭	64%	2600	湖北柳树沟磷矿	28%	580	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北洋丰	57%	停产	连云港新磷矿业	30%	自用	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
湖北鄂中	57%	停产	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北大峪口	64%	2750	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%	2750	贵州息峰磷矿	30%	550	新疆罗布泊	50%粉	2550
湖北六国	64%	2750	宜昌高隆	26%	270	浙江捷盛化工	50%粉	2450

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: 010-64444035 e-mail: ccn@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

3月31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	11600-11700	山东地区10400-10600	杜邦4640	24000	24000	华东地区27000-28000
	2017年胶		华北地区10500-10700				华东地区24000-24500
			华东地区10400-10500				华东地区23500-24000
	全乳胶SCRWF海南	11500-11600	华东地区10400-10500				华北地区
	2017年胶		山东地区10400-10500	荷兰4551A	13500	13500	华东地区22500-23000
	泰国烟胶片RSS3	13100	山东地区13200-13400				华北地区22500-23000
			华东地区13100-13300				华北地区13800-14200
			华北地区13300-13500				华东地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	11600	山东地区11600-11700	氯化丁基橡胶	18500	18500	华东地区18500-19000
	吉化公司1502	11600	华北地区11600-11800				华东地区25000-25500
	齐鲁石化1502E	11700	华东地区11600-12100				华东地区25000-25500
	扬子金浦1502	11700					华北地区
	齐鲁石化1712	10200	山东地区10500-10700	氯丁橡胶	35000	35000	华东地区19000-19500
			华北地区10300-10500				北京地区
			华南地区10200-10400				华北地区35000-35500
							华北地区36000-36500
顺丁橡胶	燕山石化	11720	山东地区11600-11800	山西244	36000	36000	华北地区36000-36500
	齐鲁石化	11800	华北地区11700-12000				华北地区36000-36500
	高桥石化	停车	华东地区11600-11900				华东地区
	岳阳石化	停车	华南地区11700-12100				天津地区
	独山子石化	11700	东北地区11700-11900	长寿240	16000	16000	华北地区34500-35000
	大庆石化	11700					华东地区
	锦州石化						华东地区23500-24000
丁腈橡胶	兰化N41	20200	华北地区21500-22500				华东地区18500-20000
	兰化3305	20000	华北地区20800-21300	SBS	15200	15200	华北地区16500-17000
	俄罗斯26A		华北地区19500-19700				华北地区
	俄罗斯33A		华北地区19600-19800				华东地区16200-16400
	韩国LG6240	23500	华北地区23500-24000				华北地区15800-16000
	韩国LG6250	23500	华北地区23500-24000	岳化充油胶YH815	14800	14800	华东地区16300-16400
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区18500-19000				华南地区15800-16000
	朗盛2030	24000	华东地区24000-24500				华东地区16400-16500
	埃克森BB2211	23000	华东地区23000-24000				华南地区
三元乙丙橡胶	吉化4045	16300	华北地区17300-17500	茂名充油胶F475B	15300	15300	华东地区
			北京地区17500-17600				华南地区
				茂名充油胶F675			华东地区
							华南地区

全国橡胶助剂出厂/市场价格

3月31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	蔚林新材料科技股份有限公司	25000	华北地区25000-25500	促进剂TIBTD	蔚林新材料科技股份有限公司	37800	华东地区38000-38300
	河南开伦化工厂		东北地区		蔚林新材料科技股份有限公司	38000	华东地区38000-38500
促进剂DM	蔚林新材料科技股份有限公司	29500	华南地区	促进剂ZBEC	蔚林新材料科技股份有限公司	22500	华东地区22500-23000
			华北地区29500-30000		蔚林新材料科技股份有限公司	27500	华东地区27500-28000
促进剂TMTD	蔚林新材料科技股份有限公司	29500	东北地区	促进剂NS	蔚林新材料科技股份有限公司	22000	华东地区28000-28500
	河南开伦化工厂		华东地区		蔚林新材料科技股份有限公司	22000	华东地区22000-22500
促进剂CZ	蔚林新材料科技股份有限公司	31000	华南地区	促进剂DPTT	蔚林新材料科技股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
	河南开伦化工厂		华北地区29500-30000		蔚林新材料科技股份有限公司	22000	华东地区22000-22500
促进剂NOBS	蔚林新材料科技股份有限公司	39000	东北地区	促进剂PZ	蔚林新材料科技股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
	河南开伦化工厂		华北地区31000-31500		蔚林新材料科技股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
促进剂D	蔚林新材料科技股份有限公司		华北地区31000-31500	促进剂TMTM	蔚林新材料科技股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
			华南地区31500-32000		蔚林新材料科技股份有限公司	36000	华东地区36000-36500
促进剂TBZTD	蔚林新材料科技股份有限公司	39000	华东地区31500-32000	硫化剂DTDM	蔚林新材料科技股份有限公司	36000	华东地区36000-36500
			北京地区		蔚林新材料科技股份有限公司	36000	华东地区36000-36500
			天津地区	防老剂RD	南京化工厂	19000	华北地区
			华北地区39000-39500				华北地区19200-19400
			华南地区39500-40000	防老剂D			华北地区
			华东地区				华北地区
			华北地区	防老剂4020	南京化工厂	22200	东北地区
			华南地区				华北地区22500-23000
			华东地区	防老剂4010NA	南京化工厂	23000	华北地区23300-23500
			华北地区				华北地区24800-25000
			华南地区	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	24800	华北地区24800-25000
			华东地区39000-39500				

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64418037

e-mail:ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

3月31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			HHM5502BN	卡塔尔	11200	K8009	台湾化纤	10200	SG5	新疆中泰	6900
Q281	上海石化	10450	BL3	伊朗石化	10600	HJ730	韩华道达尔	11700	SG-5	山西榆社	6600
Q210	上海石化	10100	5502	韩国大林	11400	BJ750	韩华道达尔	10800	R-05B	上氯沪峰	12800
N220	上海石化	10800	BE0400	韩国LG	14300	7.03E+06	埃克森美孚	10400	SG5	内蒙古亿利	无货
N210	上海石化	10050	HHMTR480AT	上海金菲	11500	AP03B	埃克森美孚	10200	SG5	内蒙古君正	6750
112A-1	燕山石化	12300	EVA			B380G	韩国SK	11200	SG5	安徽华塑	6800
LD100AC	燕山石化	10150	Y2045(18-3)	北京有机	12700	JI-320	乐天化学	12300	GPPS		
868-000	茂名石化	12850	Y2022(14-2)	北京有机	12650	M1600	韩国现代	10850	GPS-525	中信国安	11000
1C7A	燕山石化	11000	E180F	韩华道达尔	13000	M1600	LG化学	10850	GP-525	江苏赛宝龙	11000
18D	大庆石化	10200	18J3	燕山石化	12450	BX3800	韩国SK	12100	GP5250	台化宁波	12000
2426K	大庆石化	无货	V4110J	扬子巴斯夫	11750	BX3900	韩国SK	12200	SKG-118	汕头爱思开	11900
2426H	大庆石化	9700	V5110J	扬子巴斯夫	11650	RP344RK	韩国PolyMirae		158K	扬子巴斯夫	11750
2426H	兰州石化	9700	V6110M	扬子巴斯夫	12400	11650			123	上海赛科	11150
2426H	神华榆林	9550	VA800	乐天化学	14200	AY564	新加坡聚烯烃	10800	PG-33	镇江奇美	12000
2426H	扬子巴斯夫	9900	VA900	乐天化学	14200	3015	台塑宁波	9300	PG-383	镇江奇美	12200
2102TN26	齐鲁石化	9650	PP			3080	台塑宁波	9450	PG-383M	镇江奇美	12200
FD0274	卡塔尔	10000	T300	上海石化	9150	5090T	台塑宁波	9950	GP-535N	台化宁波	11700
MG70	卡塔尔	11850	T30S	镇海炼化	9050	3204	台塑宁波	9450	GPPS500	独山子石化	11300
LLDPE			T30S	绍兴三圆	8900	1080	台塑宁波	9200	666H	盛禧奥	12200
DFDA-7042N	兰州石化	无货	T30S	大连石化	9000	1120	台塑宁波	9200	LV-T6	绿安擎峰	无货
DFDA-7042	大庆石化	9450	T30S	大庆石化	无	1352F	台塑宁波	9500	1441	道达尔宁波	11500
DFDA-7042	吉林石化	9450	T30S	华锦化工	9000	BH	兰港石化	9100	GP-525	连云港星大	11900
DFDA-7042	扬子石化	9800	T30S	大庆炼化	9050	BL	兰港石化	9300	HIPS		
DFDA-7042	中国神华	9450	T30S	宁波富德	8600	45	宁波甬兴	8800	825	盘锦乙烯	11550
DFDA-7042	抚顺石化	9500	T30S	抚顺石化	无	75	宁波甬兴	8800	SKH-127	汕头爱思开	12300
DFDA-7042	独山子石化	9650	T30H	东华能源	9100	R370Y	韩国SK	12800	HS-43	汕头华麟	11900
DFDA-7042	镇海炼化	9500	F401	辽通化工	9200	H1500	韩国现代	11200	PH-88	镇江奇美	13300
DFDC-7050	镇海炼化	9550	F401	扬子石化	9100	ST868M	李长荣化工	12200	PH-888G	镇江奇美	13400
YLF-1802	扬子石化	9900	S1003	上海赛科	9350	FB51	韩华道达尔	15200	PH-88SF	镇江奇美	13400
DNDA-8320	镇海炼化	9600	S1003	宁波福基	8700	V30G	镇海炼化	9150	688	中信国安	11700
LL0220KJ	上海赛科	9650	1102K	神华宁煤	8700	RP344R-K	华锦化工	9800	HIPS-622	上海赛科	11700
218WJ	沙特sabic	9900	S1003	独山子石化	无	K4912	上海赛科	10050	HP8250	台化宁波	12200
FD21HS	沙特QAMAR	9950	L5E89	抚顺石化	9000	K4912	燕山石化	10100	HP825	江苏赛宝龙	12000
LL6201RQ	埃克森美孚	13500	L5E89	四川石化	9000	5200XT	台塑宁波	10050	6351	道达尔宁波	13100
HDPE			500P	沙特sabic	无	5250T	台塑宁波	9900	ABS		
5000S	大庆石化	11050	570P	沙特sabic	10500	1450T	台塑宁波	9400	0215A	吉林石化	15300
5000S	兰州石化	10800	H5300	韩国现代	11500	5450XT	台塑宁波	10050	0215A(SQ)	吉林石化	15300
5000S	扬子石化	11000	H4540	韩国现代	10650	M1600E	上海石化	9900	GE-150	吉林石化	15100
FHF7750M	抚顺石化	10900	1100N	沙特APC	9900	M850B	上海石化	10500	PT151	吉林石化	15300
T5070	华锦化工	无货	1100N	神华宁煤	8750	A180TM	独山子天利	9800	750A	大庆石化	15300
DMDA-8008	独山子石化	10600	M700R	上海石化	10000	M800E	上海石化	9950	ABS	LG甬兴	15900
FHC7260	抚顺石化	10250	M180R	上海石化	9500	M250E	上海石化	10450	AG12A1	宁波台化	15500
DMDA-8920	独山子石化	11600	M2600R	上海石化	9750	1040F	台塑宁波	9600	AG15A1	宁波台化	15300
2911	抚顺石化	11300	K7726H	燕山石化	10100	Y2600	上海石化	9500	AG15A1	台湾化纤	16000
DMDA6200	大庆石化	无货	K7726H	华锦化工	9400	S700	扬子石化	9800	ABS	宁波台化	15300
62107	伊朗石化	9650	K8303	燕山石化	9750	Y16SY	绍兴三圆	9000	ABS	镇江奇美	16200
M80064	沙特sabic	12500	PPB-M02	扬子石化	9200	S2040	上海赛科	9450	ABS	镇江奇美	16000
52518	伊朗石化	9900	PPB-M02-V	扬子石化	9500	PP-R			PA-757	台湾奇美	16000
ME9180	LG化学	11300	K7926	上海赛科	10050	PA14D-1	大庆炼化	10200	HI-121	韩国LG	16200
MH602	上海石化	12100	K8003	中韩石化	9500	R200P	韩国晓星	11350	GP-22	韩巴斯夫	16700
HD5301AA	上海赛科	10750	K8009	中韩石化	9600	C4220	燕山石化	11500	8391	上海高桥	15450
DGDA6098	齐鲁石化	10950	K8003	上海赛科	9450	4228	大庆炼化	9800	8434	上海高桥	无货
JHM9455F	吉林石化	无货	EPS30R	独山子石化	无	B8101	燕山石化	10200	275	上海高桥	13400
DGDB-6097	大庆石化	10700	K8003	独山子石化	9350	RP2400	大韩油化	11500	275	华锦化工	13100
EGDA-6888	科威特	11000	EPS30R	镇海炼化	9100	B240	辽通化工	9600	DG-417	天津大沽	14900
F600	韩国油化	无货	EPC30R	镇海炼化	9300	PVC			CH-777D	常塑新材料	21300
9001	台湾塑胶	11600	EPS30R	大庆炼化	9300	S-700	齐鲁石化	7000	HP100	LG惠州	17200
7000F	伊朗Mehr	11300	M30RH	镇海炼化	9500	S-1000	齐鲁石化	6900	HP171	LG惠州	16000
HD5502S	华锦化工	10500	K8003	神华榆林	9300	SLK-1000	天津大沽	7000	HP181	LG惠州	16000
HHM5502	金菲石化	11200	M1200HS	上海石化	10100	LS-100	天津乐金	7100	HT-550	LG甬兴	15900
HD5502FA	上海赛科	10700	HP500P	大庆炼化	8950	S-101	上海中元	11600	FR-500	LG甬兴	21300
HD5502GA	独山子石化	10500	J340	韩国晓星	10550	S-02	上氯沪峰	11200	CF-610B	常塑新材料	19500
HB5502B	台塑美国	10800	3080	台湾永嘉	10300	EB101	上氯沪峰	13000	PA-763	台湾奇美	24200

资料来源:浙江中塑在线有限公司

http://www.21cp.net

电话:0574-62531234,62533333

国内部分医药原料及中间体价格

3月31日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
1,1,3,3-四乙氧基丙烷	98%	塑料桶	80000	醋酸钴	99%	25kg牛皮纸袋	140000
1,2-丙二醇	药用级	210kg桶装	14500	醋酸钠	药用级	塑编袋	9000
1,4-二氧六环	99.90%	200kg桶装	18333	醋酸三甘酯	99.50%	带	10500
2,4-二氯苯肼盐酸盐	≥98%	20kg	220000	醋酸叔丁酯	99%	180kg桶装	36000
2,4-二氯嘧啶	99%	纸桶	800000	醋酸锌	99%	25kg编织袋	12000
2,6-二甲基吡啶	98%	180kg	110000	醋酸乙烯	≥99.9%	净水	6200
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	280000	碘化钾	医药级	50kg桶装	210000
2-庚醇	≥99%	桶装	200000	碘化钠	99.90%	25kg桶装	250000
2-甲基咪唑	≥99.5%	纸板桶	40000	碘甲烷	≥99%	钢塑复合桶	280000
2-甲基吡啶	99%	铁塑桶	300000	碘酸钾	99%	25kg桶装	168000
2-氯-3-羟基吡啶	99%	纸桶	500000	对氨基苯磺酸	99.50%	袋装	7200
2-氯烟酸	99%	25kg原装	138000	对氨基水杨酸	99%	25kg桶装	120000
3-氟基吡啶	98.50%	200kg桶装	100000	对氨基水杨酸钠	99%	25kg桶装	112000
4-甲基吡啶	99%	190kg	53000	对苯二胺盐酸盐	优级	桶装	48000
5-氨基吡啶	99%	纸桶	8000000	对氯苯甲醛	99.50%	50kg桶装	100000
5-硝基吡啶	99%	纸桶	2000000	对氯苯甲酸	99%	袋装	105000
5-溴吡啶	99%	纸桶	4000000	对氯苯乙酮	≥99%	带	70000
N,N-二甲基乙醇胺	99.90%	180kg桶装	25150	对甲苯磺酸	CP	25kg桶装	22000
N-甲基吗啉	99.90%	180kg桶装	43000	对甲苯磺酸甲酯	99%	25kg桶装	46000
N-甲基哌嗪	99.90%	190kg桶装	50000	对甲苯磺酰氯	医药级	塑桶	13500
N-氯代丁二酰亚胺	≥99%	纸桶	70000	对甲基苯甲酰氯	≥99%	桶装	36000
N-乙基吗啉	99%	200kg桶装	30000	对甲基苯乙酮	≥98%	带	45000
PTMG	1000/2000	200kg桶装	31000	对甲氧基苯甲酸	医药级	纸桶	58000
-苯乙胺	GC, ≥99%	塑桶	42000	对羟基苯甲酸乙酯	医药级	纸桶	48000
-丁内酯	99.50%	原装	24000	对羟基苯甲酸乙酯钠	BP2000	纸板桶	54000
阿托伐他汀中间体L-1	≥99%	25kg	7000	二苯甲酮肟	99%	25kg袋装	53000
氨基磺酸	99%	袋装	3500	二甲胺盐酸盐	医药级	25kg桶装	20000
白油	药用级	带	13500	二甲基亚砷	药用级	230kg桶装	11000
半胱胺盐酸盐	50%&95%&99%	30kg塑桶	42000	二碳酸二叔丁酯	99%	50kg	105000
苯甲酸	医药级	袋装	12000	二乙胺盐酸盐	CP	20kg桶装	56000
苯甲酸铵	99%	25kg袋装	16000	二乙二醇丁醚	99.50%	原装	15500
苯甲酸苄酯	99%	225kg铁桶	19000	二乙二醇丁醚醋酸酯	99.50%	200kg桶装	21000
苯甲酸单乙醇胺	99%	25kg袋装	18000	二乙二醇二丁醚	≥99.5%	桶装	49000
苯甲酸甲酯	99%	200kg桶装	14000	二乙二醇二甲醚	99.90%	桶装	27000
苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500	二乙二醇二乙醚	≥99%	桶装	42000
苯甲酸乙酯	99%	200kg桶装	17000	二乙二醇甲丁醚	≥99.5%	桶装	29000
苯肼	99.90%	200kg原装	53000	二乙二醇甲乙醚	>99.5%	桶装	29500
苯酚	99%	25kg袋装	108000	二乙二醇乙醚	99%	200kg	16200
吡啶	99.90%	200kg包	50000	二乙二醇乙醚醋酸酯	99.50%	200kg桶装	20500
吡啶硫酸钠	≥98%	纸板桶	1000000	二异丙胺	99.50%	140kg原装	18000
吡啶硫酸铜	≥96%	纸板桶	190000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸板桶	205000
吡啶硫酸锌	≥96%	纸板桶	155000	凡士林	医药级	165kg铁桶	12800
吡啶氢溴酸盐	99%	25kg	50000	伏虫隆	98%	25kg	230000
吡啶噻唑	99%	20kg箱装	200000	氟苯咪唑	兽药级	袋装	150000
苄胺盐酸盐	≥99%	桶装	36000	氟伐他汀钠	≥99%	20kg	15000
苄基三乙基氯化铵	99.50%	桶装	18000	氟硅酸钠	99%	袋装	5000
丙二醇	药用级	210kg桶装	16500	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	24000
丙二醇丁醚	99.50%	185kg	24000	甘露醇	药用级	25kg袋装	25000
丙二醇二甲醚	99%	170kg桶装	30000	甘油	医药级	桶装	4600
丙二醇甲醚醋酸酯	99.50%	190kg桶装	12000	癸二酸二酞肼	≥99.5%	50kg	95000
丙二酸二乙酯	99%	原装	18000	癸二酸二辛酯	一级	净水	29200
丙酸甲酯	99%	桶装	19000	过氧乙酸	30%	200kg塑桶	28000
丙酸钠	专用级	塑编袋	27000	海藻酸钠	110~200CPS	25kg	30000
丙酸乙酯	99%	桶装	19000	琥珀酸二异戊酯磺酸钠	42%	220kg塑料桶	20000
丙酮肟	≥99%	纸桶	58000	活性炭	药用级	塑编袋	6800
丙烯醛	98%	钢桶	26000	甲醇钠	药用级	袋装	13000
丙烯酰胺	99.90%	25kg袋装	22700	甲基丙烯酸羟丙酯	99.50%	200kg桶装	27000
薄荷脑	药典级	25kg桶装	160000	甲基丙烯酸羟乙酯	99.50%	200kg桶装	27000
草酸二甲酯	≥99%	纸板桶	40000	甲基磺酸	医药级	塑桶	24000
草酸二乙酯	99%	塑桶	13800	甲基叔丁基醚	医药级	150kg桶装	7600
醋酸铵	药用级	25kg桶装	12000	甲基异丁基甲酮	99.90%	净水	15000
醋酸苄酯	99%	200kg铁桶	18000	酒石酸锶钾	医药级	25kg包	32000
醋酸钙	98%	20kg牛皮纸袋	14000	均苯三甲酸	>99%	纸桶	220000

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

www.icif.cn

新材料·新技术·新装备

Innovative Materials, Technologies and Equipments

创新引领未来

Innovation Creates the Future

2018(第十七届)中国国际化工展览会

ICIF China 2017

2018.09.19-21

中国·上海新国际博览中心

Shanghai New International Expo Center (SNIEC)



主办单位
Sponsor



中国石油和化学工业联合会

承办单位
Organizers



中国化工信息中心展览事业部

北京市朝阳区安定路33号化信大厦B座4层

郭茂华 先生

电话: +86 10 6441 4653

邮箱: guomh@cncic.cn

蒋馨 女士

电话: +86 10 6443 2875

邮箱: claire.jiang@cncic.cn

中国国际贸易促进委员会化工行业分会

北京市东城区和平里七区16号楼

彭学丽 女士

电话: +86 10 6427 3565

邮箱: pxl@ccpitchem.org.cn

孟雪宁 女士

电话: +86 10 6420 8425

邮箱: mengxuening@ccpitchem.org.cn

石家庄杰克化工有限公司

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。

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ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证、Kosher认证和欧洲Reach注册。公司集研发、生产为一体，凭借不断提高的产品品质和服务水准，与国内外客户建立了良好的合作关系，产品远销南北美、欧洲、亚洲、澳大利亚、南非等几十个国家和地区，在国际上享有极高的信誉和知名度。

主要产品:

- ▶ EDTA
- ▶ EDTA-2Na
- ▶ EDTA-4Na
- ▶ EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%) EDDHA-Fe6%
- ▶ DTPA-5K DTPA-FeNa HEDTA-3Na
- ▶ 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- ▶ 4, 6-二羟基嘧啶
- ▶ EDTA-FeNa
- ▶ EDTA-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

地 址：河北省栾城县窦妪工业区

联系人：张晓欣18630108373

传 真：0311-85468798

销售电话：0311-85469515

采购电话：18630108350

网 址：www.jackchem.com.cn



SAFETY IS A WAY OF LIFE
赛为安全 企业安全管理专家

构建全新安全生产管理模式， 6-8个月显著提升企业安全管理水平！

| 安全眼 | | 安全征程 | | 事故双重预防机制 |

5x8小时服务热线

400-902-2878

🏠 深圳市赛为安全技术有限公司
Shenzhen Safeway Technology Service Co., Ltd.

📍 地址: 深圳市南山区南海大道1019号B410
Room B410, No. 1019 Nanhai Avenue, Nanshan District, Shenzhen, P.R. China

☎ TEL: +86 18948780863 📠 Fax: +86 755 26860520

✉ Email: mail@safewaychina.com

🌐 <http://www.safewaychina.com>



赛为安全订阅号



不知不行服务号
(线上学习平台)