

中国化工信息®

CHINA CHEMICAL NEWS

9

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

2018.5.1

中国石油和化学工业联合会 化工园区工作委员会副主任委员单位

联合预祝2018中国化工园区与产业发展论坛召开

时间：2018年5月24-25日 地点：中国 珠海

副主任委员单位名单

惠州大亚湾经济技术开发区	中国生态化工（青岛）产业基地	盘锦辽东湾新区
上海化学工业经济技术开发区	中国化工新材料（聊城）产业园	海南洋浦经济开发区
南京江北新材料科技园	中国盐化工（樟树）循环产业基地	北京化工大学国家大学科技园
宁波石化经济技术开发区	中国化工新材料（衢州）产业园	江苏省张家港保税区
中国精细化工（泰兴）开发园区	中国电子化学材料产业园	宁波大榭开发区
中国石油化学（泰州）开发园区	中国液化石油气资源综合利用（平湖）产业基地	国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）
中国氟化学工业园	中国石油化工（沧州）京津冀产业转移示范区	武汉化学工业区
中国石油化工（泉港）园区	中国海洋化工（南堡）产业基地	淄博齐鲁化学工业区
中国化工新材料（嘉兴）园区	天津南港工业区	漳州古雷港经济开发区
中国石油化工（东营港）产业区	大连西中岛石化产业园区	吉林市化学工业循环经济示范区
中国化工新材料（济宁）产业基地	扬州化学工业园区	河北石家庄循环化工园区
中国石油化工（钦州）产业园区	长寿经济技术开发区	湛江经济技术开发区
		江苏常州滨江开发区



电话：+86-10-84885049
+86-10-84885925
传真：+86-10-64697957
网址：www.cpcip.org.cn

微信公共帐号：
石油和化工园区





宁波石化经济技术开发区

Ningbo Petrochemical Economic & Technological Development Zone

环保、节能、安全、健康

地址：中国宁波市镇海区北海路266号

招商热线：86-574-86505171 86507426 86665915

传真：86-574- 86505171 <http://www.chemzone.gov.cn>



河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司 是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证，并享有进出口经营自主权，产品远销世界各地。

公司产品：

- 液体氰化钠 固体氰化钠 氰化钾 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸 苯乙酸钠 苯乙酸钾
- 丙二酸二甲酯 丙二酸二乙酯 丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯 氰乙酸乙酯 氰乙酸
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙腈 亚氨基二乙酸 苯氨基乙腈
- 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠 双氰胺钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯 邻氯氰苄 对氯氰苄
- 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 氰乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苄
- 氯气 甲醛 甲醇 氢氧化钾 包装桶

联系方式

地 址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84626641 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.chinatiany.in.com> 邮箱: China@dynai.com



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



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



《中国化工信息》官方网站
www.chemnews.com.cn



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

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。

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

高原柴油车排放超标治理刻不容缓

■ 冀星

2018年的政府工作报告对今年的政府工作进行了整体部署，其中提到2018年我国将要开展柴油货车超标排放专项治理，推进污染防治取得更大成效，巩固蓝天保卫战成果。我国国土面积大，尤其山地高原面积广大，治理高原山地柴油货车的超标排放是做好“开展柴油货车超标排放专项治理”工作的关键。目前，我国在此方面的研究存在较大空白需填补，改善高原地区的能源结构、预防雾霾的工作同样迫在眉睫。

高原柴油车排放研究盲区待扫除

近年来，我国汽车工业在引进、消化、吸收、再创新发展道路上取得一定的成绩。但是，柴油发动机尤其是柴油重型发动机开发比较落后，集中表现在柴油发动机的燃烧系统、尾气后处理系统较为落后。环保部2015年研究报告指出，柴油车虽然仅占汽车保有量的14.1%，但其氮氧化物（NO_x）和颗粒物（PM）的排放量却占机动车总排放量的69.2%和99%以上。同时，中国各地的地形、气候条件有所不同，进口发动机与尾气治理技术如何做到与当地条件相匹配是一个亟需解决的问题。

目前，我国已在海南、黑龙江分别建有湿热、极寒环境汽车试验基地，正在昆明筹建高原实验室。然而，我国在高原山地开展正在使用的柴油车排放研究与治理还是一个空白。我国山地与高原占到全国总面积的58%以上，高原地区海拔高、气压低、氧含量较平原地区低，导致重型柴油车辆在高原、山地行驶时燃烧不完全，排放废气大幅增加。研究发现：在平原地区排放合格的车辆加注合格的油品后，行驶到高原地区，由于进氧不足易出现排放不达标。进口发动机与尾气治理技术难以适应中国的高原、山地复杂地形与气候，造成高原山地柴油车排放控制的盲区。

治理建议：完善监测标准 改进能源结构

全国两会期间，贺泓院士指出，我国现有的柴油车排放后处理技术都经过了高原、高寒、高热技术检验，但实际上最终的检测方法都是通过实验室台架对重型柴油发动机进行检测，并不是实车检测。由于重型柴油车在实际道路中的运行情况与出厂时的台架测试环境非常不同，这就导致实际驾驶中的排放情况与台架测试的结果存在一定的差异。

从实际情况来看，高原地区柴油车排放超标普遍存在，并且非常严重，云南、贵州等地大型运输车辆驾驶员普遍反映动力不足、加速缓慢，当地居民对于行驶车辆爬坡时冒黑烟颇有微词。环保部门虽有尾气检测，但其国标《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法（中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段）》（GB17691-2005）适用于平原地区，与高原重车爬坡加速不一致。高原地区生态非常脆弱，环境承载力低，同样程度的污染对于高原地区的影响远甚于平原地区。

开展高原区域柴油发动机的排放与超标治理，需要积极利用新技术，包括：检测技术、油品替代技术、地沟油转化成生物柴油、B5应用等。最近，国家生物柴油产业技术创新战略联盟（筹）组织昆明理工大学等就此开展了一些初步研究，结果表明：在高原地区使用B5柴油，柴油机排放大幅改善。国家应当积极改善这些区域的交通能源结构，力争在这些区域环境恶化之前拿出相应的科研成果与应对政策。笔者希望国家支持此方面工作，将其纳入大气清洁行动的第二阶段计划中。

【热点回顾】

P18 重重挑战下，怎样为化工安全保驾护航？

2017年国内化工事故死亡人数、较大事故、重大事故出现反弹，危险化学品安全生产形势十分严峻。针对化工园区安全发展面临的挑战，一要加强源头治理，做好安全准入工作；二要重视安全规划，从安全的角度对园区的选址、功能布局、公用设施、应急救援等开展系统的研究；三要实施封闭化管理，采用物理措施和技术措施降低危险源的风险性；四要构建双重预防机制，做好安全风险分级管控和隐患排查与治理工作……

P22 三大举措 推进化工企业环境风险管理

近年来，企业环境事件风险频繁发生，给经济和社会的发展增添了很多不稳定因素。目前，化工企业环境风险管理存在的不足主要表现在：环保管理理念的缺陷、管理机构的不足、员工环保素质不高、缺乏专业化第三方诊断等方面。为此，应当多措并举，防范环境事件，具体应从如下方面着手：建立企业环保管理新理念；加强学习培训，提升员工环保素质；积极引入第三方环境诊断……

P26 做行业龙头，这些染料企业凭借的是什么？

作为染料行业的龙头企业，龙盛、闰土、吉华、安诺其公司如何做强做大，如何保持行业领先地位？一是重视企业人才培养与科研创新，与国内知名高校、研究机构广泛建立合作关系，强强联合，协同创新。二是大量投入环保设备，收获环保红利。三是积极参与对国外企业的并购，提升企业的国际影响力。四是不断进行产业结构调整，为未来发展拓宽空间……

P32 天然植物染料环保性受青睐，多技术提取是关键

天然染料因其无毒、环境友好和特殊的药用价值而具有合成染料不可替代的优势。我国对植物染料的开发和利用已在积极的探索研究中，天然染料的制备以及染色技术已经取得了非常大的成就。目前，天然植物染料提取方法主要有：溶剂提取法、水蒸汽蒸馏法、超声波提取法、超临界萃取、酶提取法等……

P45 橡胶行业扭转低迷，盈利待改善

2017年橡胶行业主要经济运行指标现价工业产值、销售收入、出口交货值实现大幅度增长，扭转了2012年以来的低迷走势，但盈利状况下滑，行业利润同比降低5.07%。2017年橡胶行业完成现价工业产值3464.90亿元，实现销售收入3375.84亿元，实现出口交货值1070.84亿元，出口率为30.91%……

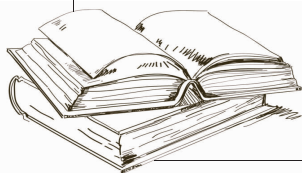
P51 新型膜材料在石化领域研究应用加速

膜分离技术因其适用于现代工业对节能降耗、低品位原材料再利用和环境治理与保护等重大需求，成为实施可持续发展战略的重要组成部分。膜分离技术在城市用水处理上已较成熟，在石油化工领域的含油污水处理、汽油脱硫、CO₂分离等过程中也有应用，但仍没有普及，存在着过滤性能不理想、膜污染不易处理、化学稳定性及机械强度不理想等问题。基于膜分离的诸多优势，近年来，新型膜材料不断涌现并得到快速发展，诸如：金属有机骨架材料、石墨烯、新型微孔材料ITQ-55、含氟聚合物膜……

【精彩抢先看】

随着社会发展的日新月异，材料界龙头企业的研发方向聚焦于更舒适、更轻便、更安全、更可持续、更可靠耐用的新产品。近日，CHINAPLAS 2018在上海召开，4000多家厂商展示了全球前沿的创新成果。塑料科技在智能制造、高新材料和环保领域有哪些新的体现？塑料企业未来的创新方向有哪些看点？

国内塑料市场的发展近况如何？下期本刊将邀请业内专家就这些话题展开讨论，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

120
万桶/日

国际能源署 (IEA) 预计 2018~2023 年全球石油需求增速将达到年均 120 万桶/日 (2018 年预计增加 140 万桶/日, 到 2023 年增速将放缓至 100 万桶/日), 2023 年石油需求将达到 1.047 亿桶/日, 比 2017 年增加 690 万桶/日。其中, 中国和印度将合计贡献近 50% 的全球石油需求增长。中国到 2023 年的石油需求增速与 2010~2017 年相比有所放缓, 而印度石油需求增速将略有上升。

4 月 18 日, 上海石油天然气交易中心首场天然气保供预售交易共成交 9 万吨。本次首场预售由中国海油气电集团浙江分公司提供气源。当天, 中国海油 LNG 船货共挂单 9 万吨, 上午竞价成交 6 万吨, 为 7 月交货的 LNG 船货, 最大单笔成交 1.2 万吨; 下午成交 3 万吨, 最大单边成交 1000 吨。

9
万吨**75.9**
%

国家统计局 4 月 18 日公布的数据显示, 2018 年一季度, 全国工业产能利用率为 76.5%, 比上年同期回升 0.7 个百分点。其中, 化学原料和化学制品制造业为 75.9%。

国际橡胶研究组织 (IRSG) 近日公布的统计数据显示, 近年来, 全球橡胶消费量持续稳定增长。2017 年, 全球橡胶消费量达 2827.7 万吨, 同比增长 3.0%。其中, 中国橡胶消费量占比达 3 成, 连续 3 年居全球橡胶消费量首位。印度、泰国、越南等亚洲新兴国家的橡胶消费量也呈平稳增长态势, 与中国一起拉动了全球橡胶消费量的增长。

2827.7
万吨**1080**
万

日前, 山东省经济和信息化委员会发布公告, 2017 年山东省化工企业主动淘汰落后产能 1080 万吨, 其中常减压装置 310 万吨, 包括: 山东京博石油化工有限公司 230 万吨常减压装置、东营华联石油化工有限公司和山东博兴永鑫化工有限公司 40 万吨常减压各一套, 东营华联石油化工有限公司 130 万吨重油分馏装置等。

近日, 自然资源部、工业和信息化部下达 2018 年度第一批稀土矿钨矿开采总量控制指标。2018 年度全国第一批稀土矿、钨精矿开采总量控制指标按照 2017 年度指标的 70% 下达。第一批稀土矿开采总量控制指标 73500 吨, 其中离子型 (以中重稀土为主) 稀土矿指标 12530 吨, 岩矿型 (轻) 稀土矿指标 60970 吨; 钨精矿开采总量控制指标 63900 吨, 其中主采指标 51350 吨, 综合利用指标 12550 吨。

73500
吨

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



加速布局调整 转换新旧动能



P25~P38

加速布局调整

转换新旧动能

截至 2017 年底，全国重点化工园区共有 500 多家，其中中小型化工园区仍占较大比重，且大部分处于招商和建设阶段。目前，我国化工园区仍存在地区发展不平衡、产业布局不合理、产业结构不清晰等问题。如何避免园区产业布局混乱、鱼龙混杂等现象的发生，化解园区周边居民对化工园区“谈化色变”的误解，合理规划产业布局，促进园区企业新旧动能转换，成为亟待解决的问题……

10 快读时间

四部委联合印发《关于调整〈进口废物管理目录〉的公告》	10
山东省公布 2018 年重点项目名单	11

12 动态直击

巴斯夫阿里巴巴旗舰店正式上线	12
陕西千亿煤化工项目总体设计签约	13

14 环球化工

中美贸易摩擦或冲击全球石油需求	14
液化空气和科思创签订氢气供应协议	15

16 科技前沿

聚氨酯产品为汽车行业带来新改观	16
-----------------	----

17 美丽化工

陶氏荣膺 2018 爱迪生发明奖	17
------------------	----

20 专家讲坛

寻求定价权，挑战欧美价格基准	20
中国原油期货上市影响深远	
浅谈环氧及衍生化学品高质量发展	23

25 热点透视·加速布局调整 转换新旧动能

园区变形启示录	25
以园区为依托促化工行业转型升级	28
环保新政下的化工园区绿色发展之路	30
浅析化工园区智慧化建设进程中不可忽视的问题	32
活用 PPP 模式 破解智慧园区领域之惑	34
化工园区“腾笼换鸟”新内涵	36

39 中国化信咨询·产业研究

三聚氰胺过剩严重，下游应用仍待开发	39
-------------------	----

42 专访

整合上下游 培育高质量的碳纤维产业链 ——访吉林化纤集团董事长 宋德武	42
--	----

2017 成绩优异 2018 预期良好 瓦克的中国战略	44
-----------------------------	----

46 产经纵横

一季度我国石化行业政策环境分析	46
燃料乙醇：趁政策东风 谋产业链布局	48
合成橡胶：价格回升 市场转暖	51
微气泡驱油：油田开发新技术待加速	53
亚洲将爆发超轻质原油抢购“大战”	55

56 华化评市场

生机盎然 后市向好 ——4 月下半月国内化工市场综述	56
-------------------------------	----

58 化工大数据

2018 年 3 月 50 种重点出口产品前 5 位海关数据统计	58
2018 年 3 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计	60
2018 年 3 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名	62
2018 年 3 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名	64
2018 年 3 月全国石油和化工行业进出口情况	66
2018 年 3 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品	66
2018 年 3 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品	67
2018 年 3 月部分化工产品进出口统计	68
103 种重点化工产品出厂/市场价格	74
全国化肥市场价格	78
全国化肥出厂价格	78

广告

2018 中国化工园区与产业发展论坛	封面
宁波石化经济技术开发区管理委员会	封拉
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 中国（义马）储能与动力锂电池及其 关键材料发展论坛	隐 18
中国环保新常态下化工行业的转型与挑战研讨会	隐 19
第十八届世界制药原料中国展	隐 41
山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	隐 79
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

四部委联合印发《关于调整〈进口废物管理目录〉的公告》

近日，生态环境部、商务部、发改委、海关总署等四部委联合印发《关于调整〈进口废物管理目录〉的公告》，分批调整《进口废物管理目录》。

根据公告，将废五金类、废船、废汽车压件、冶炼渣、工业来源废塑料等 16 个品种固体废物，从《限制进口类可用作原料的固体废物目录》调入《禁止进口固体废物目录》，自 2018 年 12 月 31 日起执行。

将不锈钢废碎料、钛废碎料、木废碎料等 16 个品种固体废物，从《限制进口类可用作原料的固体废物目录》《非限制进口类可用作原料的固体废物目录》调入《禁止进口固体废物目录》，自 2019 年 12 月 31 日起执行。

生态环境部发布《关于加强固定污染源氮磷污染防治的通知》

近日，生态环境部发布了《关于加强固定污染源氮磷污染防治的通知》（以下简称《通知》），将肥料制造、污水集中处理等 18 个行业作为氮磷污染防治的重点行业，明确 2018 年 6 月底前，重点行业的重点排污单位应安装含总氮和（或）总磷指标的自动在线监控设备，并与环保主管部门联网；到 2019 年底，基本完成氮磷排放重点行业企业超标整治工作。

对于化工行业而言，《通知》明确了提升氮磷污染防治水平的路径。一是要求相关工矿企业、污水集中处理设施优化升级生产治理设施，强化运行管理，提高脱氮除磷能力和效率。二是重点开展磷肥和磷化工企业生产工艺及污水处理设施建设改造，提高磷回收率；推进磷石膏堆场标准化建设，实现磷石膏无害化处理和资源化利用；规范化建设并严格管理磷矿采选企业尾矿库，杜绝尾矿库外排水不达标排放。三是推动氮肥、合成氨等行业生产和治理工艺提升，进一步提高氨或尿素回收率。

电石工业污染物排放标准征求意见

近日，生态环境部对外发布了《电石工业污染物排放标准（征求意见稿）》（简称《标准》）。根据《标准》，电石行业现有企业和新建企业自今年 7 月 1 日起，大气污染物和水污染物排放控制要求按《标准》规定执行，不再执行《大气污染物综合排放标准》《工业炉窑大气污染物排放标准》和《污水综合排放标准》中的相关规定。

由于现行标准较为宽泛，电石企业基本不需要实施脱硫脱硝，因而，此次《标准》中二氧化硫和氮氧化物的排放限值更加严格，并同时在水排放限值有更严格的要求。

此外，与《工业炉窑大气污染物排放标准》相比，《标准》区分了电石炉、石灰窑和干燥窑的排放限值。其中，电石炉区分了排放口和出炉口，增加了氮氧化物、一氧化碳和氢氰酸排放限值，颗粒物和二氧化硫排放限值更严；石灰窑和干燥窑增加了氮氧化物排放限值，颗粒物和二氧化硫排放限值更严。

与《大气污染物综合排放标准》相比，《标准》中破碎、筛分及其他通风生产设备颗粒物排放限值更加严格，厂界无组织排放限值中，颗粒物排放限值也更严，并增加了二氧化硫、一氧化碳排放限值。

商务部初裁美国等进口卤化丁基橡胶存在倾销

4 月 19 日，商务部发布公告，初裁原产于美国、欧盟和新加坡的进口卤化丁基橡胶存在倾销。公告称国内卤化丁基橡胶产业受到了实质损害，且倾销与实质损害之间存在因果关系，并决定对原产于美国、欧盟和新加坡的进口卤化丁基橡胶产品实施保证金形式的临时反倾销措施。

根据裁定，自 2018 年 4 月 20 日起，进口经营者在进口原产于美国、欧盟和新加坡的卤化丁基橡胶时，应依据裁定所确定的各公司倾销幅度提供相应的保证金。美国公司为 66.5%；阿朗新科比利时有限公司 30.9%，其他欧盟公司 63.7%；阿朗新科新加坡私人有限公司 26.0%，其他新加坡公司 66.5%。

应国内卤化丁基橡胶产业申请，商务部于 2017 年 8 月 30 日发布公告，决定对原产于美国、欧盟和新加坡的进口卤化丁基橡胶进行反倾销立案调查。

工信部：2018年将对5330家企业开展节能监察

工信部节能与综合利用司近日公布《关于下达2018年国家重大工业专项节能监察任务的函》，2018年国家重大工业专项节能监察任务总量为5330家。

2017年违规企业整改落实情况专项监察214家，石化、化工、造纸等行业实施行业全覆盖的重点用能企业能耗限额标准执行情况专项监察2692家，电解铝企业能耗限额达标及阶梯电价执行情况专项监察52家，电机、变压器、水泵、风机、空压器等主要用能产品设备能效提升专项监察1074家。

我国动力电池回收体制待改进

4月22日，由上海希为投资管理有限公司（ECV）主办的“2018第二届中国新能源汽车国际峰会”在京举办。国家信息中心副主任徐长明指出，2017年国内新能源汽车的销量为786015辆。新能源汽车要实现指数型发展，需要解决电池的问题（充电时间长、续航里程短、充电频繁不方便等）或将汽车所承载的功能进行变革，在智能化领域实现突破。

动力蓄电池近年来呈爆发式增长，但动力电池的回收却是一个不容忽视的问题。邦普集团欧阳丽娜指出，动力电池回收利用的技术发展历程可分为手工式材料分离、半机械式依赖拆解、半自动化拆解、分工位自动化拆解、自动化流水线机械手拆解作业线几个阶段。目前，国内大部分企业都处于前三阶段。

中国汽车技术研究中心高工樊彬表示，目前动力电池回收利用存在的问题有：拆解工艺复杂，自动化程度低；回收技术不成熟，未形成规模化、工程化；跨行业、多领域协作不强；再利用场景多、工况复杂等。为此，他提出三点建议：一是探索符合我国国情的回收利用模式。由汽车生产企业、动力电池生产企业及其售后服务机构建立回收网络，并集中交由电池生产企业或有相应技术能力的综合利用企业进行规范处理。二是建设信息服务平台，建立动力蓄电池全生命周期溯源管理信息系统。三是在生产设计、运行监测、梯级利用方面推动技术创新与应用。

山东省公布2018年重点项目名单

近日，山东省政府公布2018年省重点项目名单，其中包括100个建设项目、10个准备项目，总投资5420亿元，年度计划投资1020亿元。其中，石油和化工行业项目超过10个，新材料领域成为建设重点。

入选重点项目名单的石油和化工类项目包括：万华化学聚氨酯产业链一体化—乙烯项目（年产乙烯100万吨）、东营威联化学对二甲苯项目（年产对二甲苯200万吨）、利华益利津炼化环氧丙烷/苯乙烯及烯炔芳烃联合项目（年产环氧丙烷20万吨、苯乙烯45万吨）、兖矿鲁南化工聚甲醛项目（年产聚甲醛8万吨）、浙江恒逸集团己内酰胺—聚酰胺产业一体化建设项目（年产己内酰胺120万吨、锦纶切片120万吨）、山东京博石化高性能芳纶纸及配套项目（年产高性能芳纶纸5000吨）、补天新材聚氨酯化学发泡剂项目（年产聚氨酯化学发泡剂10万吨）、中材锂膜高性能锂电池隔膜项目（年产锂电池隔膜6亿平方米）、山东鑫动能锂电科技磷酸铁锂碳正极材料项目（年产磷酸铁锂碳正极材料3万吨）、巨野天运新能源科技三元前驱体建设项目（年产三元前驱体2万吨）、康得碳谷科技高性能纤维一期项目（年产高性能碳纤维5900吨）、威海临港碳纤维复合材料研发及产业化项目（年产碳纤维复合材料108吨）等。

欧盟RAC建议调整苯、丙烯腈和镍及其化合物的职业接触限值

欧盟风险评估委员会（RAC）建议调整苯、丙烯腈和镍及其化合物的职业接触限值（OELs），RAC建议苯在工作场所空气中有害物质容许浓度为0.05ppm，此数值可保护工人免受白血病及其他不良疾病的影响。此外，RAC还提出了丙烯腈的OEL为0.45ppm，属于2B类致癌物。镍及其化合物的OELs为呼吸性粉尘0.005mg/m³可吸入粉尘为0.03mg/m³。

恒力石化使用进口原油 2000 万吨 获批

4月20日，恒力石化发布《恒力石化股份有限公司关于收到恒力石化炼化一体化项目使用进口原油批复的公告》。该公司称国家发改委原则同意恒力石化使用进口原油2000万吨。恒力石化是由恒力集团于2015年12月9日投资1000亿元兴建的2000万吨炼化一体化项目，最快于今年10月投产。作为原油一次加工能力超过2000万吨的一体化项目，恒力石化与中石化镇海、中石油大连、中海油惠州并列中国四大炼厂。

蚌埠市与凯盛集团签约氯化法钛白粉项目

4月22日，凯盛集团玻璃工业设计研究院与蚌埠市合作的氯化钛白项目签约仪式在蚌埠举行。项目总投资约50亿元人民币，将分期建设年产20万吨纳米二氧化钛项目，主要产品为纳米二氧化钛等，并争取在蚌埠打造全国规模最大的纳米二氧化钛基地。

SEG 与 NCF 共推 CO₂ 利用技术商业化

近日，中石化炼化工程（集团）股份有限公司（SEG）与以色列 New CO₂ Fuels 公司（NCF）在北京签署 CO₂ 转化利用合作协议。双方表示，将以此次合作协议签署为起点，着手开展工业中试工作，共同致力于将该技术推向市场。

该技术是利用 CO₂ 和 H₂O 通过高温电化学转化为由 CO 与 H₂ 混合的合成气和氧气。上述高效转化一步完成，并且能完全掌握合成气中不同组分的比例。因此该系统不仅适用于多种产业，而且能够根据客户对最终产品的需求，生成相应数量的合成气体。

SEG 执行董事、总经理向文武表示，近年来，CO₂ 的转化利用是全球技术研发的热点。以色列 NCF 公司依托魏茨曼研究院的技术优势，开发的 CO₂ 电化学转化利用技术已完成了实验室的研究，取得了突破性的进展，在该领域具有领先优势；SEG 与 NCF 经过多次交流，找到了发挥各自优势的合作契合点。

巴斯夫阿里巴巴旗舰店正式上线

4月20日，巴斯夫（BASF）在阿里巴巴上推出的旗舰店正式上线。首批上线的11款产品来自巴斯夫特性化学品、分散剂与树脂、中间体与护理化学品业务部，主要包括石油化工产品、树脂、染料、塑料抗氧化剂等。维生素、香精香料、车用化学品等产品也将于近期陆续上架。中小企业客户可直接在线采购巴斯夫的化工产品，同时还能享受同等的物流服务。巴斯夫将通过网上旗舰店为中小型企业客户提供更为灵活快捷的服务。

巴斯夫高级副总裁郑大庆表示，“通过阿里巴巴平台，占企业总数99%的中小企业客户可以更快地在网上获取信息和支持，更加方便、高效地购买巴斯夫产品。现在为巴斯夫服务的物流供应商将同时为网上客户提供物流服务，他们都经过严格的安全、环保、健康标准遴选出来，具有危险化学品运输资质，将保障危险品的运输符合规范，解除客户的后顾之忧。”

阿里巴巴中国内贸事业部联席总经理杨猛表示：“我们很高兴看到巴斯夫加强在华的电子商务战略，阿里巴巴希望巴斯夫可以成为1688化工电商的成功案例，并带动更多的化工企业进驻我们的平台。”

聚能重工引进 KBR 乙烷蒸汽裂解技术

4月18日，聚能重工集团与美国KBR公司在锦州举行260万吨乙烷制200万吨乙烯项目合作备忘录签约仪式。该项目总投资约为276亿元，采用美国进口的乙烷为原料，引进KBR公司先进的工艺技术，与石脑油蒸汽裂解和甲醇制烯烃的工艺路线相比具有明显的成本优势。

根据签署的合作备忘录，KBR公司将为聚能重工集团提供技术许可、工艺设计、支持国内设计院的设计工作、人员交流和培训、装置开车后的运行咨询等全方位的技术服务。特别是针对未来乙烷进口不足或进口乙烷价格偏高的风险，KBR将提供优化的设计，使装置能够兼顾未来原料从乙烷变更到其他原料的可能性。

阿克苏诺贝尔与途虎养车达成战略合作

近日，阿克苏诺贝尔 (AkzoNobel) 和途虎养车达成战略合作。双方将在汽车修补漆及钣喷业务上加强合作，涵盖产品、技术、服务、培训等多个方面，共同打造专业、智能、高效的钣喷车间。

根据战略合作协议，阿克苏诺贝尔旗下高质量、环保的汽车修补漆产品将加入途虎养车正品供应链体系，通过途虎的线上平台与线下实体店直接面向消费者。在提供产品的同时，阿克苏诺贝尔也会帮助途虎搭建全方位的钣喷车间布局并提供优化解决方案，包括车间 5S 标准、智能车间管理系统和先进的数字化手持式测色仪等。

阿克苏诺贝尔汽车修补漆业务北亚区总监刘威表示，“此次合作进一步加强了阿克苏诺贝尔汽车修补漆服务的线上线下整合能力。借助途虎广阔的渠道，更多消费者将体验到阿克苏诺贝尔的色彩专长，并享受由阿克苏诺贝尔为爱车提供的周全保护。”

华星化工草甘膦绿色智能制剂加工中心投产

4月18日，安徽华星化工有限公司年产10万吨草甘膦水剂和年产1万吨草甘膦颗粒剂绿色智能化制剂加工中心项目投产。该绿色智能草甘膦制剂加工中心含草甘膦水剂生产装置12套、颗粒剂生产装置3套，实现年产水剂10万吨、颗粒剂1万吨、助剂4800吨。项目投产后年可实现销售收入23亿元。

晋开延化氨醇配套热电项目签约

4月26日，河南晋开集团延化化工有限公司60万吨氨醇项目配套建设的热电装置EPC工程总体协议、融资协议、工程总承包及技术协议在开封签约。该热电装置由国电投远达环保装备制造公司和株洲高新火电建设公司组成的联合体采用EPC模式总承包建设，年发电量为24700千瓦时，还可以为周边园区企业供热。

河南晋开集团延化化工有限公司董事长刘海山指出，该项目位于河南省延津县产业集聚区北区的节能环保产业园，总投资约30亿元，投产后可实现销售额21.04亿元，计划2019年6月开始试生产。

陕西千亿煤化工项目总体设计签约

4月20日，陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目总体设计签约仪式在中国寰球工程有限公司举行。

项目主要通过煤热解、气化等系列深加工技术的系统集成，生产包括聚烯烃、聚酯、聚碳、聚苯乙烯、丙烯酸酯等在内的各类产品，产能达590万吨。项目年处理原煤2014万吨，占地9.87平方公里，总投资1022亿元。项目计划按三期投资建设：一期为180万吨乙二醇，工程投资219.46亿元，计划2021年建成投产；二期为1500万吨中低温热解及240万吨煤焦油加氢、560万吨甲醇及200万吨MTO装置，工程投资448亿元，计划2023年建成投产；三期为化工新材料，工程投资353亿元，计划2025年建成投产。

圣奥化学全新产业基地揭牌

4月16日，中化国际下属圣奥化学科技有限公司国内第四产业基地连云港圣奥化学科技有限公司举行揭牌仪式。连云港公司将立足于绿色工艺橡塑助剂发展战略，一期工程将围绕硫的绿色循环产业，发展高品质的橡塑助剂产品。二期工程利用企业周边氢气和碳四资源，通过资源配套，逐步形成绿色循环的产品链，实现聚合物添加剂的产业升级和上下游的循环配套。该公司绿色橡塑助剂项目规划占地面积约870亩，于去年10月开工建设，预计2020年初步形成产能。





《亚洲润滑油报导》
2018.04.20

亚太炼油商基础油业务面临压力

过去几十年来，亚太地区炼油商一直扮演着为全球润滑油市场提供基础油的重要角色。一家公司的分析师表示，受其他地区新增产能的影响，亚太地区炼油商的基础油业务正面临压力。阿格斯咨询公司近来表示，亚太地区基础油供应商将不得不在该地区内出售更多的基础油产品。阿格斯咨询公司基

础油全球编辑 Iain Pocock 表示：“2017 年亚洲基础油供应商的基础油主要出口至欧洲、印度、阿联酋和美洲。2018 年，亚洲基础油供应商的产品主要出口至欧洲市场，出口至中东和印度的量将减少。2019 年，欧洲市场对亚洲基础油的需求量也将减少，因而这些供应只能留在亚洲市场。”

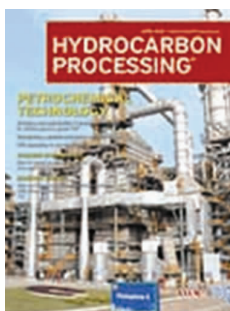


《亚洲橡塑》
2018.04

印度注塑机市场增长潜力巨大

受汽车和包装工业增长的刺激，全球注塑机市场正在快速增长。亚太地区的市场增长十分明显，其中印度是最大亮点。Interconnection 咨询公司的最新报告指出，2016~2021 年期间，全球注塑机市场将以年均 2.2% 的速度快速增长，预计到 2021 年该市场

的价值将达到 50 亿美元。其中印度的表现非常突出：受益于经济和汽车工业的强劲增长，2017 年印度注塑机市场增速达到 9%；目前印度注塑机市场已经占到印度整体机械市场约 49% 的市场份额；2021 年前印度将需要新增 1.1 万台注塑机才能满足持续增长的需求。



《烃加工》
2018.04

2050 年前航运业温室气体排放将大幅减少

国际海事组织 (IMO) 宣布了一项初步计划，要求航运业尽快达到温室气体排放的峰值，到 2050 年航运业的温室气体排放总量在 2008 年的基础上减少 50% 以上。该计划还要求国际航运中平均每项运输工作的二氧化碳排放量在 2030 年底前减少 40% 以上，

力争在 2050 年前减少 70%。对一些国家来说，该计划可能还不够激进。马绍尔群岛和其他国家曾主张，只有将 2050 年前航运业的排放量削减 100% 才符合 2015 年巴黎协议，这意味着要将全球气温限制在工业化前水平的 1.5°C 以内。



《油气周刊》
2018.04.16

中美贸易摩擦或冲击全球石油需求

国际能源署 (IEA) 近日称，中美贸易摩擦升级可能会严重冲击全球对石油的强劲需求。IEA 在月度石油市场报告中预计今年全球石油需求将增长 150 万桶/日，但同时警告，中美潜在的加征贸易关税有着让这一预期

下调的风险。IEA 估计全球 GDP 增速减少 1% 会令石油需求增长减少约 69 万桶/日。IEA 认为今年全球石油市场需求将达到 9930 万桶/日，这在一定程度上能抵消美国页岩油产量激增带来的影响，帮助维持市场平衡。

液化空气和科思创签订氢气供应协议

最近，液化空气 (Air Liquide) 与科思创 (Covestro) 签署长期合同。液化空气将投资 8000 万欧元，利用其专有技术建造新一代蒸汽甲烷重整器 SMR-X，向位于比利时安特卫普港区的科思创生产基地供应氢气。该装置生产的氢气将由科思创用于生产苯胺或供应给安特卫普工业区的客户。该重整器预计将于 2020 年开始运营。科思创将回收生产过程中产生的部分二氧化碳，并将其用作生产原料。

液化空气公司称，新一代装置提高了能源效率，减少了碳排放，与传统蒸汽甲烷重整器相比，生产氢气的总体天然气消耗量和二氧化碳排放量将降低约 5%。

瓦克正式启用韩国新生产基地

4 月 24 日，瓦克 (WACKER) 正式启用位于韩国镇川、投资约 1500 万欧元的新有机硅弹性体生产基地。

瓦克自 2010 年起在当地生产有机硅密封胶，自 2012 年起为电子工业生产特种硅橡胶。新生产基地面积是原来的四倍，能够为今后继续扩大产能提供足够的空间。该基地的核心是占地 1.3 万平方米的生产厂房，既可用于生产建筑用有机硅密封胶，也能面向电子应用生产硅橡胶产品。此外，生产基地还为高纯有机硅的生产和包装专门配备了无尘室。

亨斯迈完成对 Demilec 的收购

4 月 24 日，亨斯迈公司 (Huntsman) 宣布已经完成对 Demilec 的收购。亨斯迈公司以纯现金方式从 Sun Capital Partners 旗下的附属公司收购 Demilec，交易金额达 3.5 亿美元。Demilec 作为喷涂聚氨酯泡沫保温组合料制造商和分销商，年收入约为 1.7 亿美元，并拥有两套生产装置。其能够生产全系列的 MDI 型喷涂聚氨酯泡沫组合料，可以直接出售给下游客户，也可以通过分销商销售。亨斯迈预计将在今年底前全面整合业务，预计届时喷涂聚氨酯泡沫业务的税息折旧及摊销前利润将超过 25%。

韩国石化工业公司完成乙烯扩能项目

近日，美国 KBR 公司完成韩国石化工业公司 (KPIC) 位于韩国蔚山的昂山石脑油裂解中心的乙烯扩能改造项目，KPIC 现有的乙烯装置产能从 48.6 万吨扩大至 80 万吨。此次改造包括新增两台高选择性 SC-1 专利裂解炉以及目标产品回收系统改造，旨在提高收率、能源和操作性能。KBR 公司为该扩能项目提供了自有的选择性裂解最佳回收 (SCORE) 技术许可、基础工程设计和专利设备供应服务。

赢创在新加坡设立亚洲研究中心

近日，赢创 (Evonik) 在新加坡设立的首个研究中心正式启用。该中心围绕资源效率的主题，研究领域涉及功能表面和增材制造。

该中心位于新加坡国际生命科学研发基地启奥生物医药园 (Biopolis)，旨在为工程师、科学家等国内外专业人士和青年人提供高度互动的工作环境，进行开创性的研发工作。通过该研究中心，赢创不断扩大其与公共和私营研究机构和组织的合作，进一步推动研发活动国际化的战略决策。例如，公司已与新加坡南洋理工大学 (NTU Singapore) 建立了合作关系，共同开发用于工业应用的增材制造新技术。

赢创资源效率有限责任公司董事长睿迪斯博士表示：“该中心地理位置优越，适合为全球市场的客户开发前瞻性解决方案和技术，以推动资源效率业务板块的创新活动。”

普莱克斯为雅苒-巴斯夫合成氨工厂供气

普莱克斯公司 (PX) 近日开始向雅苒国际 (Yara) 和巴斯夫 (BASF) 在德克萨斯州所建的世界级规模的合成氨工厂供应氢气和氮气。根据长期协议，普莱克斯每天向该工厂供应约 481 万立方米氢气和 2000 吨氮气。为支持该项目，普莱克斯投资 4 亿多美元增加氢气和氮气产能，并将墨西哥湾沿岸管道系统从德克萨斯城延伸至自由港地区 50 英里附近。

普莱克斯全球氢气业务总裁 Dan Yankowski 表示，“此项目得到了我们的供应系统和管道网络以及创新技术的支持，为雅苒自由港提供了可靠的供应，进而有效地运营这个世界级的合成氨工厂。”

新型材料提升出行解决方案

4月26日，在2018北京国际车展上，陶氏杜邦（DowDuPont）特种产品业务部交通运输与先进材料事业部（简称“T&AP”）推出了其技术驱动型解决方案组合，包括Betamate®、Betaforce®、Betaseal®解决方案以及Zytel® FE29025和Vamac® HT-AEM。

Betaforce®结构胶应用于奥迪A8豪华轿车，连接碳纤维增强复合材料（CFRP）车身地板总成，使其重量减轻50%，提升零件的扭转刚度和碰撞性能，从而保障零件总成的整体性。Betamate®/Betaforce®/Betaseal®技术应用于伦敦出租车TX5车型全粘结车身设计，使减重幅度达30%；同时汽车结构完整性大幅提升，满足并超越市场对安全性能的要求；另外乘客舒适性也获得大幅提高。Zytel® FE290025和Vamac® HT-AEM成功应用于大众EA888发动机空气管路，为客户提供了可选择的替代方案。Zytel® FE290025空气管路材料可以简化生产流程，降低成本和重量，并提高耐用性和可靠性。Vamac® HT-AEM涡轮增压器软管材料耐高温、耐化学品、易于加工，有助于确保零部件长期稳定使用。

杜邦在汽车电动化应用领域推出的产品Zytel® HTN LTFR52G30NH BL/Zytel® HTN FR52G30NH BK（黑色PPA材料）制成的LVS外壳即便使用无卤阻燃配方，仍能提供更优的激光焊接强度。该外壳由于不使用金属螺栓和粘合剂进行组装，可以轻松回收。此外，由杜邦开发的化学改性材料Zytel® PA612制成的电动汽车电池组冷却管在测试过程中表现出优异的性能，通过了电动汽车电池组制造商非常苛刻的应用检验。



北大先锋变压吸附技术助跑尾气利用

近日，鄂尔多斯市鄂托克旗建元煤焦化有限责任公司利用焦炉气合成24万吨乙二醇项目开工。项目以焦炉气为原料，经过气柜储存、加压、纯氧非催化转化、脱硫脱碳、精脱硫、合成气分离提纯、乙二醇合成及精馏等工艺流程，制得产能24万吨的乙二醇。

北大先锋为本项目承建焦炉煤气分离提纯CO装置（产量25098 Nm³/h，纯度>99%）和H₂装置（产量53512 Nm³/h，纯度>99.9%）。北大先锋近几年在合成气制乙二醇领域建立了丰富的变压吸附分离提纯CO、H₂工程业绩，其可靠的工艺技术为

目前我国已投产的十多个乙二醇项目提供稳定优质的CO、H₂产品。而且在原料气含氮量较高的情况下，变压吸附提纯CO设备不会受到影响，仍然能够保持高纯度、高收率、低能耗的运行指标，这一技术优势是其他常规气体分离技术无法实现的。

焦炉气合成乙二醇工艺的打通，使焦化园区煤气能够就地转化为效益更好的化工产品，为焦炉气的高效利用找到了新出路。变压吸附提纯CO、H₂技术解决了原料气高效提纯CO的难题，获得经济可行的气体分离解决方案，为焦炉煤气制乙二醇产业提供了技术保障。



聚氨酯产品为汽车行业带来新改观

近日，陶氏（Dow）聚氨酯业务部在2018北京国际车展上向汽车厂商展示了应用于汽车行业的聚氨酯产品，其解决方案主要体现在提升汽车安全性、舒适性、环保性、轻量化方面。

BETAFOAM™ SR结构填充泡沫广泛应用于汽车空腔部位的结构填充与增强，提高车身刚度、车辆承载能力、横梁和立柱稳定性、车辆防撞性等整车性能，在客车侧翻试验中表现优异。

BETAFOAM™声学泡沫具有优异的声学封堵性能，使汽车的隔音、减振、降噪效果显著增强，从而提升驾乘舒适性。此外，该技术还提供理想的车身设计弹性和自由度，可封堵任何形

状的空腔。

陶氏SPECFLEX™聚氨酯系统广泛应用于仪表板、座椅、汽车地毯等诸多内饰，其优异的低气味性得到了客户们的广泛认可。SPECFLEX™聚氨酯系统NC 702专门为汽车低气味低散发需求量身定制，大幅减少VOCs及对醛类化合物（如乙醛）。SPECFLEX™ Activ 2306能极大程度减少配方中胺类催化剂的用量，从而减少VOCs和胺类气体的排放。

VORAFORCE™环氧复合材料系统，用于汽车结构件和覆盖件，具有超快速固化的特点，脱模时间少于两分钟，便于大规模生产轻量化碳纤维复合材料。

朗盛举办世界地球日暨朗盛开放日活动



4月22日，常州滨江经济开发区（以下简称：滨开区）“4·22”世界地球日暨朗盛开放日活动在朗盛（LANXESS）（常州）有限公司举行。本次活动由滨开区环保协会主办，朗盛（常州）有限公司承办。滨开区（春江镇）工作人员、滨开区四所小学学生及家长、春

江镇部分社区代表、滨开区环保协会会员企业代表和朗盛员工家属等共计220余名公众入厂参观。学生们积极参与整个参观过程，通过亲眼观察、亲耳聆听、亲身体验等的多种形式了解工厂。开放日现场还邀请公众代表参加了环保知识竞答和废弃物再利用比赛。

朗盛（常州）有限公司董事总经理胡东祺表示，“我们很乐意通过这样的活动向公众展现朗盛创新环保的产品和生产工艺，向他们普及环保科学知识，展现新型化工企业良好形象。”

阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖启动

4月16日，阿克苏诺贝尔（AkzoNobel）宣布第七届阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖（以下简称“大学生公益奖”）征集工作全面启动。

2018年大学生公益奖将覆盖全国100余所高校，设立近80个资助名额，其中超过65个将用于支持教育相关公益项目。从即日起到2018年6月30日，凡是在2017年内完成教育类社会实践的大学生社团均可向2018大学生公益奖进行申报。今年大学生公益奖设立了“大师美学课堂”特别项目，以鼓励中国高校学生们为增强中国基础教育中的美学素质教育，特别是将美学素质教育引入偏远地区而努力。届时，10支从

所有申请者中脱颖而出的优秀建筑与设计专业大学生团队将与10位知名学术专家、建筑师和设计师一起，围绕色彩、建筑与设计，探讨美学在中国社会中的变迁，并将他们所取得的知识与理念，通过支教等形式传递给乡村。

阿克苏诺贝尔中国区总裁林良琦博士表示，“七年以来，阿克苏诺贝尔中国大学生社会公益奖已激励了无数大学生利用自己的知识与创意，支持弱势群体，共建美好生活。我们期待今年的大学生公益奖可以评选出更多有价值的项目，为社会带来积极的改变，也期待今年特设的‘大师美学课堂’能激励学生们创造更美的精神世界。”

陶氏荣膺2018爱迪生发明奖

在近日举办的爱迪生发明奖年度大会上，陶氏化学公司（Dow）的四项科技成果荣获四项“爱迪生奖”。

陶氏生产的EA-4600 LV热溶RTV半透明有机硅摘得了本次大会的“爱迪生奖”银奖。该产品具有独特的综合性能：加工快速而可靠、无需底漆且可粘接于多种不同的基材、保护接口、密封结实。获得银奖的项目还有陶氏生产的高性能可注塑光学有机硅，该产品对于光学元件而言拥有诸多优点，如重量更轻、成本更低、光学性能稳定、设计自由度高、制造工序简捷，已经成为汽车照明创新的全新工具。

含有ROPAQUE™ NT-2900中空颜料的陶氏产品Blue4est®获得大会铜奖。该材料有一层不透明的聚合物球面外壳，可以遮盖下面的有色层，充满空气的聚合物外壳受热后就会破裂，使颜色呈现出来。陶氏研发的EVOLV3D™通用型辅助材料同样获得本次大会铜奖，该产品是3D打印的革命性材料，适用于绝大多数常用主材，用户不需要亲自调和主材和辅材就能获得好的打印效果；此外，EVOLV3D在常温下就能融于水，且无毒，使擦除和清理都非常容易。

中石化举行公众开放日

4月20日，中国石化公众开放日第三季启动。中国石化所属50家企业在国内36座城市同日开放，近两千名公众入厂参观。该活动实现了企业与社会公众的有效沟通，成为帮助企业改进工作、改善管理和改良文化的新平台。

在北京，50多位市民进入燕山石化参观，并体验石化科普小课堂；在湖北，公众代表走进中石化加油站和油库，面对面“交流对话”，共同探秘智慧绿色能源；在广西，参观人员走进加油站，亲身体验油品销售环节，近距离参与检测油枪、油气回收改造等。

2018中国(义马)储能与动力 锂电池及其关键材料发展论坛

2018年5月29~30日(28日报到) 三门峡市·天鹅城国际酒店

主办单位：中国化工信息中心

承办单位：义马市发展和改革委员会、《中国化工信息》杂志

日期	时间	日程安排
5月28日	全天	会议报到
5月29日	上午	政策、宏观发展主题报告
	下午	储能、动力电池发展主题报告(储能电池、动力锂电池最新发展动向和技术前沿等)
5月30日	上午	锂电池关键材料相关报告(正极材料、负极材料、电解质研发、电池隔膜、电解液溶剂、石墨烯、导电剂、粘合剂等)
	下午	参观考察



拟邀议题：

政策、宏观发展高端论坛

- 新形势下我国锂电池发展政策分析
- 锂离子电池产业发展现状及产品标准制定情况
- 我国储能行业发展现状分析及技术突破
- 锂离子电池材料产业链的投融资情况
- 新能源汽车发展现状及未来趋势
- 义马市锂电池产业发展规划发布

锂电池关键材料技术发展论坛

- 锂离子电池用隔膜及铝塑膜技术发展趋势探讨
- 高性能电解液对锂离子电池性能的改善
- 高性能电解液添加剂的开发与应用
- 锂电池三元正极材料的发展
- 高镍正极材料研发及产业化进展情况
- 高库仑效率的锂电池硅负极材料研究
- 导电剂和粘合剂的发展及应用

储能电池与动力锂电池论坛

- 动力锂电池发展现状及技术突破
- 钛酸锂电池研究进展
- 长续航动力锂电池新材料在新能源汽车上的应用
- 全固态锂硫电池的研究进展及产业化展望
- 石墨烯基锂电池的发展应用及技术突破
- 全钒液流电池储能系统的开发
- 锂电池梯级利用(回收利用)

参观考察



- 德道电子
- 义腾新能源科技有限公司
- 开祥化工

论坛组委会：010-64420719 huzh@cncic.cn

中国环保新常态下 化工行业的转型与挑战研讨会

2018年5月21-22日 北京悠唐皇冠假日酒店

主办单位:  中国化工信息中心

指导单位:  中国石油和化学工业联合会  中国化工环保协会

 环保部环境规划院 环保部固体废物与化学品管理技术中心

“十三五”期间,绿色制造成为未来工业发展的重点。2017年起,环保法规的影响加剧,政府将11项产业列为重点水气污染监察对象。未来五年,随着愈加严格的环保法规出台,中外化工企业与中国的化工园区将面临日趋严峻的改造和转型考验。

2018年4月,中国化工信息中心发布《中国最新环保法规对化工行业的影响评估报告》及《中国化工园区在“十三五”环保政策下的发展报告》,深度解读环保法规对未来化工行业发展的影响。同时为了更好地促进化工行业的绿色和健康发展,中国化工信息中心将主办中国环保新常态下化工行业的转型与挑战研讨会。



会议5大看点:

- 1 中国石油和化学工业联合会解读环保压力下石化产业的转型升级**
- 2 环保部解读化工园区在环保政策下产业格局的变化、应对思路及措施**
- 3 中国化信解读中国化工行业新挑战和新机遇、化工园区相关政策, 化工企业HSE体系建设先进经验**
- 4 中国化信报告深度解读**
 - 《中国最新环保法规对化工行业的影响评估报告》
 - 《中国化工园区在“十三五”环保政策下的发展报告》
- 5 政府、协会、企业高层高端访谈**
 - 政府、协会相关领导及专家探讨环保政策变化趋势及执行效果
 - 环保部官员、企业高层探讨2018年更严环保风暴对企业的影响及应对
 - 国家级化工园区代表探讨环保政策下化工园区的清理整顿措施

联系方式:中国化工信息中心



韩璐 电话:+86 10 64444016 邮箱:hanl@cncic.cn

马婧文 电话:+86 10 64444034 邮箱:majw@cncic.cn



寻求定价权，挑战欧美价格基准 中国原油期货上市影响深远

中国寰球工程公司 边思颖
中国石油规划总院 边钢月 张福琴

历程回顾

2017年，我国原油表观消费量6.1亿吨，进口量4.2亿吨，原油对外依存度达到68.4%，同比增长3.0%。中国原油进口贸易额为1607.5亿美元，为2016年同期的139.4%。我国首次超过美国成为全球第一大原油进口国。

全球原油贸易定价主要按照期货市场发现的价格作为基准。目前，国际上有10多家期货交易所都推出了各自的原油期货，其中芝加哥商业交易所集团旗下的纽约商业交易所、伦敦洲际交易

所是世界两大原油期货交易中心，其西德克萨斯中质(WTI)原油期货、布伦特原油期货分别扮演着北美和欧洲基准原油合约的角色。

尽管亚太地区的原油消费量和进口量大，但在该地区内还没有一个成熟的期货市场为原油贸易提供定价基准和规避风险的工具。日本、新加坡、印度等国都在建立原油期货市场方面进行了探索和尝试，但影响力均不大，没有形成原油贸易定价基准。因此，由于没有一个充分反映亚太地区原油实际供求情况的定价基准，亚太国家只能被动接受新加

坡普氏报价、迪拜商品交易所的阿曼原油期货价格等作为原油贸易定价基准，但这些价格并没有反映中国及亚太地区其他主要原油进口国的真实情况。目前，包括中国在内的亚太国家从中东地区进口原油的价格比欧美国家在同地区购买同品质原油要高，即“亚洲溢价”；同时，近年来国际石油市场价格大幅波动，使得石油产业相关企业面临巨大风险，企业的避险需求也日趋强烈。在此市场环境下，建设中国原油期货市场显得尤为迫切和重要。

在中国证监会的指导下，上海期货交易所从2001年开始研究论证开展原油期货交易。由于当时上市原油期货的市场条件不够成熟，交易所对原油期货产品的上市路径进行了顶层设计。近年来，中国证监会加快了推进国际化原油期货市场建设的步伐。包括财政部、人民银行、海关总署、国资委、能源局、外汇局以及上海期货交易所等在内的20多家部委与企业牵头，从产品设计、交易结算、交割安排、市场参与者制度、标的原油确定、海关申报、



税收制度、监管规则调整、跨境监管安排等方面进行了全方位的组织协调和筹备。

2013年11月22日,上海国际能源交易中心股份有限公司(以下简称能源中心)正式揭牌成立,标志着中国原油期货的上市迈出了关键一步;作为推进原油期货等能源类衍生品国际化交易的平台,其经营范围包括组织安排原油、天然气、石化产品等能源类衍生品上市交易、结算和交割,制定业务管理规则、实施自律管理,发布市场信息,提供技术、场所和设施服务,并先后正式发布了《上海国际能源交易中心章程》、《上海国际能源交易中心交易规则》和11个相关业务细则,为中国原油期货上市奠定了基础。

在设计原油期货合约时主要考虑了以下几个方面的因素:

一是期货合约标的物——选什么油的问题。

2017年,我国原油对外依存度超过68%。进口的原油中43%来自中东地区,是我国原油进口最主要的来源。综合考虑我国进口原油品种结构和实体经济需求,上海期货交易所原油期货合约以区别于WTI和布伦特的中质含硫原油作为标的。

二是计价和结算货币——用什么货币定价的问题。

国际原油现货贸易大多用美元计价和结算,主要的原油期货合约WTI、布伦特以及阿曼原油期货等,也都是用美元计价和结算。我国原油期货合约采用人民币计价和结算,但外币可以作为

保证金使用,平衡兼顾了国内投资者和国际投资者的需求。

三是可交割油种——哪些油可以交割的问题。

我国原油期货采用实物交割的方式,面临的最大的风险就是交割风险,因此,确定哪些油作为可交割油种非常关键。综合考虑各种因素,上海期货交易所公布的原油期货可交割油种一共有7种,以中东原油为主,包括阿联酋的迪拜原油和上扎库姆原油、阿曼原油、卡塔尔海洋油、也门马西拉原油以及伊拉克巴士拉轻油等6种。同时,胜利原油作为唯一的国产原油被纳入可交割油种。

四是指定交割仓库——运油和交油的问题。

与国际原油贸易90%靠海运相同,我国进口原油也主要靠海路运输。原油期货上市初期启用的6家指定交割仓库8个存放点,主要分布在长三角地区、珠三角地区、胶东半岛和辽东半岛,充分考虑了沿海海运方便、靠近大型炼油厂和原油集散地、南北方兼顾等因素。下一步,随着我国原油进口来源和运输渠道的多元化,上海期货交易所将及时优化指定交割仓库布局,以更好地服务实体经济和国家战略。

此外,原油期货将依托保税油库实行“保税交割”,主要是考虑保税现货贸易的计价为不含关税、增值税的净价,方便与国际市场的不含税价格直接对比,同时避免国内税收政策变化对交易价格的影响;保税贸易对参与主体的限制少,保税油库可以作

为联系国内外原油市场的纽带,有利于境外投资者参与交易和交割。

上市表现

中国版原油期货于2018年3月26日正式在上海国际能源交易中心(INE)挂牌交易。交易以来的表现如下:

1、首个交易日实现开门红

2018年3月26日,在上海期货交易所交易大厅,伴随鸣响的锣声,原油期货正式挂牌交易。开盘后,最近月2018年9月交割合约高开低走,原油期货迎来“开门红”走势。

原油期货首日交易参与集合竞价的客户共413家,成交261手,成交价格440元/桶。参与集合竞价达成首批交易的石油企业有中国联合石油有限责任公司、联合石化(亚洲)有限公司、中海石油化工有限公司、中化石油有限公司、香港北方石油公司、广州市华泰兴石油化工有限公司、山东汇丰石化集团有限公司等等。

2、原油期货上市首周,总成交金额破千亿 价格发现功能初显

截至4月2日,我国原油期货正式上市已超一周时间,原油期货市场运行平稳,成交日趋活跃,境内外大型石油、化工企业以及贸易商均积极参与。

2018年3月26日至4月1日,INE原油期货首周实现总成交量27.82万手,总交易金额1159.22亿元。市场活跃度逐渐增强,中国原油期货稳步开局。

3、中国原油期货成交量超过了迪拜商品交易所阿曼原油合约的4倍

根据上海国际能源交易中心2018年4月11日消息，中国原油期货自上市至今，持仓量、交易量相当可观，尤其对比最近几天的交易数据，中国原油期货成交量超过了迪拜商品交易所阿曼原油合约的4倍。

4、中国原油期货上市引起国内外广泛关注

国内行业专家认为，INE价格一周走势，体现出它和布伦特、WTI两大基准原油价格涨跌一致，有着较强的相关性，具有鲜明的国际化特色。目前规模反映出市场活跃性良好，未来随着参与者增多，有望稳步扩大。

有业内人士表示，中国原油期货的价格发现功能将伴随流动性的提升日益显现，对目前布伦特、WTI等西区轻质低硫油种主导的全球原油价格体系形成有效补充。

英国《金融时报》日前报道，中国于3月26日启动了期待已久的以人民币计价的原油期货合约。这个世界第一大原油进口国寻求扩大对销往亚洲的桶装油定价的影响力。在确立实际原油主要买家的地位后，中国当前的雄心是要在原油期货市场中发挥同样重要的影响力。

法新社3月26日报道，期货合约可让投资者对冲实际油价的影响，人民币计价期货合约或许可让中国对本国主要消费的原油品种的价格行使更大的控制权。此外，这也是中国为提升人民币国际形象

所采取的最新举措。

新加坡《联合早报》3月26日报道，中国推出其有史以来的首个原油期货合约，这个全球最大的原油进口国寻求更大的定价权，并挑战美国和欧洲的原油价格基准。

深远影响

原油期货上市，对我国石油行业及金融行业等产生深远的影响，主要包括4个方面。

1、建立反映中国及亚太市场供求关系的原油定价基准

我国推出原油期货，首先有助于形成反映中国乃至亚太地区市场供需关系的原油定价基准，能够弥补WTI、BRENT原油期货在时区分工上的空白，形成24小时连续交易机制，补充完善国际原油定价体系；其次，为国内原油产业链上众多实体企业提供了有效的风险管理工具，更好地管控价格波动带来的经营风险；第三，原油期货作为我国第一个国际化的期货品种，将引入境外投资者参与，探索期货市场国际化的市场运作和监管经验，这对中国、对亚太地区乃至对全球都是利好。

2、方便我国广大企业利用本土原油期货套期保值管理风险

实体企业对于风险管理的需求存在差异性，可以采用的套保策略也有所区别。原油产业链上游和下游企业面临的是单边风险，操作起来较方便。中游企业由于同时面对上下游的采购成本和销售价格上的不确定性，套保需要两段市场的并行操作。例如，上游原油实货的卖方可以通过卖出原油期货，规避原

油市场的下行风险。而炼油厂或贸易商等处于产业链中间的企业，则需要同时考虑原油期货的买入和下游产品期货的卖出，来实现锁定利润的效果。如企业在规避市场向不利方向变动风险的同时，想保留市场的利润空间，也可以运用期权来进行单边的市场风险保护。

近两年，伴随着国内产业客户对风险管理的多样化需求，大宗商品的场外交易已经成为一种发展趋势。场外市场补充性地提供了衍生品品种和交易流动性，丰富了实体经济套保交易渠道的选择。

3、人民币计价和结算的原油期货市场的逐步成熟、推动人民币国际化进程

我国原油期货结算货币设计为人民币，这一创举展示了一个更加自信的中国。我国经济体量不断增强，国际地位不断强化，以人民币结算的原油期货市场，将使人民币产生更多国际交易结算，在全球实体经济领域和金融市场中使用更加频繁，无疑将进一步带动人民币走向世界，提速人民币国际化进程。

4、为其他商品期货对外开放积累经验

商品的同质性、现货市场的自由贸易和大宗商品贸易适用“一价定律”，决定了商品期货市场具有国际化、全球化的天然属性，对外开放更加紧迫。原油期货在开放路径、税收管理、外汇管理、保税交割及跨境监管合作等方面积累的经验可逐步拓展到铁矿石、有色金属等其他成熟的商品期货品种，进而推动我国商品期货市场的全面开放。

浅谈

环氧及衍生化学品高质量发展

■ 中国石油和化学工业联合会副会长 傅向升

在近期召开的“2018年国际环氧精深加工产业新技术新未来高质量发展论坛”上，笔者应环氧衍生精细化学品专委会的邀请，对环氧及其衍生精细化学品领域高质量发展做了一些思考。

环氧乙烷是一个重要的中间体，其上游是以乙烯为原料，其下游产品的乙二醇、合成洗涤剂、非离子表面活性剂等，可广泛应用于纺织、电子、医药、造纸、汽车等领域，因此环氧及衍生精细化学品就成为国民经济和人们日常生活不可或缺的一个重要行业。与其他石化产品相比，这不是一个大宗产品。

我国环氧乙烷现有年产能约390万吨，去年的产量约280万吨，不仅产能产量均列世界第一，而且环氧乙烷是乙烯下游产品中仅次于聚乙烯的第二重要产品。

十九大的召开明确中国特色社会主义已经迈入新时代，同时提出中国经济发展已经进入新阶段，其基本特征就是由高速增长阶段转向高质量发展阶段；进一步明确推动高质量发展是新时代新矛盾的新要求，是当前和今后一个时期确定发展思路、制定经济政策、实施宏观调控的根本要求。这也就成为环氧及衍生精细化学品领域未来可持续发展的必然选择和基本遵循点，在接下来10~15年的时间里，环氧及衍生精细化学品领域如何推动高质量发展？在此重点谈“一点现状，两点思考”：

一点现状

作为重要中间体的环氧乙烷，主要是通过乙烯氧化获得，“一点现状”就是和乙烯相关的一组数据。2017年中国原油进

口量4.2亿吨，加工量5.7亿吨，对外依存度高达68.4%。有机化学品进口6223万吨，再创历史新高纪录。聚乙烯进口1179万吨，同比增长18.6%；乙烯进口216万吨，同比增幅30.2%；乙二醇进口量875万吨，同比增长15.6%。看到这组数据笔者想到：乙二醇是环氧乙烷衍生化学品中最大的一个产品，每年都在大量进口，我们能不能充分发挥现有环氧乙烷装置的产能向下游延伸，以补充国内市场乙二醇的缺口呢？

两点思考

环氧及衍生化学品领域的高质量发展还存在一些挑战，2017年的数据告诉我们：现有产能还没有充分发挥，2017年的产能利用率只有72%，从规划情况看，未来两年还将新增年产能100多万吨，若不加快开发新产

品和新应用，届时产能利用率将进一步下降到 60% 以下；废水、废气以及危化品运输监管日益严格，今年环保税开征等，也是不小的挑战；上游乙烯原料供应问题、下游衍生产品的同质化问题，也是这个行业高质量发展的瓶颈。所以“两点思考”是：

第一，能不能集群化发展？用 10~15 年的时间，在环氧及衍生化学品领域重点推进产业的集群化发展，提升企业和产品的集聚度，提高原料的配套性和产品的协同性。首先是“原料优先”原则，选择原料优势突出、管理规范化工园区，集中规划和布局环氧及衍生化学品的产业链和产品链；另一方面是“市场优先”原则，选择主要消费市场，就近选取管理规范的专业化园区，上下游企业联合与协同，集群化布局环氧及衍生化学品产业链。当集群化产品链形成以后，就有了集聚效应和规模效应，那时就可集中解决乙烯原料的供应问题，根本上解决原料受制于人的制约。可以考虑通过股份制形式组建新的公司，采用乙烷或者



轻烃裂解工艺、也可以采用甲醇制烯烃工艺来获得乙烯；今年初笔者与美国 Siluria 公司交流过甲烷氧化偶联制烯烃技术，他们谈到原料可以多元化，该公司总部在旧金山，其在休斯敦附近有一套半工业化试验装置，这套装置如果工业化的话，其灵活性是最适合国内企业的，有兴趣的企业不妨予以关注。

第二，能不能充分发挥专业委员会的平台作用？我认为专委会的成立对环氧及衍生精细化学品领域很重要，各企业应当很好地利用专委会这个平台，充分发挥其作用，使得环氧及衍生化学品行业多年来分散的局面逐步得到改善，尤其是改善这个不大的老行业长期企业分散、交流不畅、协同性差的状况，更要改善行业内低端产品拥挤、盲目低效扩产、市场恶性竞争的现象。

一是充分发挥专家委员会的作用。专家委员会汇聚了国内外顶尖的院士和科学家，汇聚了具有丰富管理经验的企业家，骨干企业、重点高校的创新团队也在其中，应当充分发挥专家委员会的咨询、参谋作用，特别是充分听取和发挥专家们前瞻性思维和对未来发展趋势的把握作用。

二是充分发挥专委会平台的自律作用。通过专业委员会这个平台大力倡导各企业把行业的高质量发展摆在突出位置，贯彻新发展理念，进一步推进各企业积极履行社会责任、开展责任担当、规范市场行为、强化绿色

发展。

三是充分发挥专委会平台的协同作用。一个重点是创新协同，可以考虑组织企业与高校和研究院所的协同创新，同时也考虑生产企业与下游用户之间的协同创新，这是跨国公司当前高度重视和正在做的，及时了解用户的新需求，发现并开拓新的应用领域，特别是创新课题的信息交流与沟通，避免重复性的无效劳动，缩短研发周期、提高研发效率，避免人力和财力的浪费。另一个重点是产品的差异化协同，当前该领域下游衍生产品的同质化问题严重，这与石化全行业“低端拥挤，高端缺乏”的状况是相似的。在解决产品同质化问题上，环氧及衍生化学品领域比大石化行业相对有优势，特别是已经组建了专业委员会这个平台，已经把骨干企业和企业家们凝聚在了一起，就应当发挥专业委员会的作用。通过这个平台不断提升环氧及衍生化学品的高端化、专用化、系列化水平，尤其是在产业集群化发展的过程中，各企业间在产品链上既做到集聚性，更要做到区域的协同性和差异化，使得行业的竞争力和企业的效益水平最大化。

这“一点现状，两点思考”实际上提出了环氧及衍生化学品领域高质量发展的要素：创新驱动是动力，绿色发展是根本，产品的高端化和差异化是关键，企业的效益和行业的可持续发展是目标。

园区变形启示录

■ 魏坤

目前,我国有大大小小 1000 多个化工园区,但发展水平参差不齐。随着环保紧箍咒的不断收紧,以及人们对化工安全问题的关注度与日俱增。新一轮退城入园的号角已经吹响。化工园区的转型发展逐渐被提上日程,如何合理地对园区产业进行布局,入园企业都有哪些门槛?园区如何与园内企业共同发展?如何推动新旧动能转换……近日,本刊记者就以上问题走访了部分化工园区,试图通过这些园区的经验和教训,为我国园区转型发展提供一些启示。

园区规划:

前瞻布局, 坚持一张蓝图绘到底

根据中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会调研统计,截至 2017 年底,全国重点化工园区或以石油、煤为主导产业的化学工业园区共有 500 多家,其中中小型化工园区仍在我国占较大比重,且大部分处于招商和建设阶段。淮北市政协副主席、安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地党工委书记、管委会主任孙兴学指出,园区产业布局是地区经济发展规划的基础,也是经济发展战略的重要组成部分。针对煤化工园区而言,现代煤化工技术已取得全面突破,关键技术水平基本掌握,煤制油、煤制

天然气、煤制烯烃、煤制乙二醇已实现产业化,煤制芳烃工业试验取得进展,已成功搭建了煤炭向石油化工产品转化的桥梁。但是目前煤化工产业整体仍处于升级示范阶段,系统集成水平和污染控制技术有待提升,生产稳定性和经济性有待验证,行业标准和市场体系有待完善。

在环保方面,不顾环保容量和水资源承载能力,盲目规划建设现代煤化工项目,已经不能适应经济社会发展要求。在安全生产方面,优化产业布局,规范园区发展,对提升本质安全、降低安全风险,促进化工行业安全、健康、平稳发展,实现以人为本的经济社会和谐发展具有重要意义。

孙兴学强调,针对煤化工园区存在的问题,迫切需要强化产业规划、调整产业布局,提高质量效益,化解环境矛盾,实现煤炭资源清洁、高效利用,培育新的经济增长点。逐步建立行业标准完善、技术路线完整、产品种类齐全的现代煤化工产业体系,推动产业合理布局,实现绿色、低碳、安全、创新发展。

“科学的、具有前瞻性的规划是一个园区产业布局合理性和转型升级的基础和前提,而且要坚持‘一张蓝图绘到底’。”辽宁新材料产业经济开发区副主任、产业经济学留日博士李东军说,“辽宁(盘

锦)新材料产业经济开发区通过软硬环境建设、加强企业经济运行的要素保障从而使企业效益最大化来提升自身水平。通过形成化工新材料、生物科技等产业集群实现与企业的共同发展。我们在原来化工新材料的基础上,进一步提出了发展“新、高、生”、即新材料、高端装备制造、生物科技产业的战略。”

当前,新一代信息技术、航空航天装备、海洋工程和高技术船舶、节能环保、新能源等领域的发展,为新材料产业提供了广阔的市场空间,也对新材料质量性能、保障能力等提出了更高要求。济宁新材料产业园区经济发展局副局长张文武表示,该园区围绕打造高端化工、国际一流、千亿产业、生态循环经济示范区的目标,规划了煤化工、精细化工、化工新材料、生物化工四大产业板块,重点发展煤基新材料、生物基新材料、石墨烯新材料和高端精细化学品四个产业集群。张文武指出,布局的核心就是发展新材料战略产业,这对园区发展及转型升级尤为重要。

园区发展:

制定目标,共同成长

张文武介绍说,济宁新材料产业园区通过规划引领,招商突破,三级专家产业项目评审来实现产业

布局深度开展。在规划园区企业发展上，围绕提升企业科技含量、自主品牌、市场竞争力、综合效益等方面培养重点骨干企业，支撑带动新材料产业园区发展。建立企业培育库，根据有关部门审核评价记过，实施动态管理；优先推荐骨干企业申报国家重大专项、技术改造、省产业转型升级等各类财政资金奖励项目；鼓励和引导骨干企业在转型升级中发挥示范引领作用，积极参与战略性基础设施、战略性主导产业、战略性发展平台建设；支持骨干企业以市场为导向开展联合重组，发展具有较强创新能力和国际影响力的龙头企业；鼓励企业建立产业联盟。

孙兴学表示，为了与入园企业共同发展，淮北煤化工基地设立了“五个坚持”的发展目标。第一，要坚持及时调整，促进规划合理。园区在统筹资源供给、环境容量、产业基础等因素的基础上，结合园区总体控制规划、环评规划、“一园三区”产业主体功能区规划，按照绿色、低碳、循环、高效的总体发展要求，依托现代产业基础，及时调整产业规划布局，主动适应园区发展。第二，要坚持产业融合，促进高效发展。园区鼓励企业跨行业、跨地区优化配置要素资源，积极促进煤化工与煤炭焦化、精细化学、蒸气发电、建筑材料产业融合发展，构建“煤-焦-化-电-建”一体化、循环化产业体系，促进煤炭产业链向高端延伸，打造产业集群优势，促进能源高效利用。第三，要坚持创新引领、促进升级示范。为加快现代煤化工产业技术优化升级，园区大力推进原始创新和集成创新。聚焦重点领域和关键环节，加强共性技术研发和成果转化。依托淮北市创新驱

动、制造强市发展战略，鼓励入园企业推进新技术产业化，建立科技创新技术平台。第四，要坚持深挖改造，促进龙头效应。园区深入开展行业对标管理，重点抓好具有发展潜力的优势企业填平补齐、深挖改造。推动卓泰化工、百万碳基新材料两大龙头项目建设。坚持龙头带动，集聚发展。第五，要坚持综合治理，促进绿色发展。积极采用绿色创新技术，提升安全水平和安全保障能力，推动化工产业安全发展。坚持淘汰落后产能，确保单位国内生产总值二氧化碳排放降低目标的实现。

园区招商：

倚重人才、产业链招商

孙兴学表示，园区目前正处于发展建设阶段，产业规划、基础设施、公用工程正在逐步完善。在招商引资方面，园区正处于不断优化投资环境、提升园区承载能力、充实产业链条阶段。未来，在园区基础设施、公共工程、配套设施、产业链条基本完善的前提下，园区将及时调整招商侧重点，重点围绕现有产业基础，将工作侧重点向细化产业链条，提升产品附加值，打造科技实力型、技术密集型产业园区方向转移。

张文武指出，该园区招商工作主要倚重人才招商、以商招商和产业链招商。人才招商：以人才带产业，以人才助力产业发展，秉持“不求所有，但求所用”的人才理念。连续多次承办国家新材料会议、新材料产业发展论坛和高等院校产学研联盟会议，与中科院、清华大学、北京化工大学、山东大学、浙江大学、华东理工大学等高校院所签订了一系列战略

合作协议，其中中科院及清华大学两个中试项目相继落户园区。以商招商和产业链招商：以现有落地产业项目为依托。以产业链上下游为延伸，拉长增厚产业链条，推动招商引资项目持续落地，现在园区80%的企业完成扩产再投资，成功实现横向体量扩张和纵向产品链条拉长，比如今年新上凯赛106亿元的聚酯酰胺及国家重点生物基新材料实验室项目达产后比原有产能扩大几十倍，而黑猫公司引进的安徽时联特种制剂项目将充分利用黑猫公司废水，极大降低上下游产业链运行成本，提高资源综合效率，并能生产出120多种新材料。

搬迁入园：

以产业升级、提高本质安全水平为目的

我国化工园区准入条件的设定，一是客观符合我国化工产业的发展现状和未来趋势，有利于淘汰落后产品、落后产能、落后工艺，促进化工产业转型升级；二是可以帮助园区去莠存良，有利于园区优质产业集聚发展，提升园区的发展质量和效益；三是可以倒逼园区和企业提升安全、环保管理水平，有利于降低化工产业社会风险；四是可以促进企业加大改造升级和技术创新力度，有利于行业整体创新能力的提升。

针对我国提出的化工园区准入条件，孙兴学认为可以从以下三个方面理解：第一，化工行业本质及发展趋势。化工行业是国民经济的基础产业和支柱产业，资源、资金、技术密集，产业关联度高，经济总量大，产品应用范围广，对稳定经济增长、改

善人民生活、保障国防安全具有重要作用，在国民经济中占有十分重要的地位。**第二，化工园区准入条件实质内涵。**化工园区准入条件的实质，一是入园企业要符合产业结构调整目录、外商投资产业指导目录等文件要求；二是工艺技术水平要经过专家认可，达到国内成熟先进水平；三是安全环保措施要满足相关规范、细则要求；四是主导产品要符合园区产业发展规划、园区定位和产业链要求；五是要有高素质的技术创新团体、雄厚的资本实力和经验丰富的管理团队。**第三，化工园区准入条件对园区持续发展和企业效益提升的促进作用。**

目前，淮北园区依托临涣焦化股份有限公司、临涣中利电厂等企业，通过招商引资项目扩大建设而成。按照“一园三区”规划建设，其中产业片区已将全部已建、在建项目纳入管理规划范围。产业片区内的村庄拆迁工作正在逐步推进。园区所辖企业目前不存在退城入园问题。对新入园的企业，园区将从产业结构调整目录、外商投资产业指导目录、工艺技术水平、安全环保措施、主导产品产业发展规划、技术创新团体、资本实力等方面对企业项目进行考察。鉴于化工产业技术复杂、产品种类繁多，很难进行评级等次划分，目前以专家评估论证方式对项目进行综合评价，根据专家意见进行筛选分类。

2017年12月29日，工信部原材料工业司在京召开危化品企业搬迁改造工作座谈会，要求各地尽快制定好本地区危化品企业搬迁改造实施方案。张文武表示，危化品企业搬迁改造能促进化工产业新旧动能转换、提高发展质量，在搬迁中

实现产业升级，同时提高企业本质安全水平。

济宁园区内早期退城进园的项目，已经建成投产，效益普遍提高，上级部门的政策也在陆续兑现。张文武表示，该园区只有一套标准作为企业入园门槛，即符合园区的产业发展要求和上级规定并能够通过园区三级专家评审。园区还将对企业的评级工作纳入到三级专家评审的机制内，并没有在项目落地前进行单独评级。除了落地项目要符合省政府规定的投资额、投资强度外，项目还要符合产品高端、前景广阔、安全环保、投资实力强劲等相关要求。

李东军也表示，对于退城入园的企业，要求不能简单地设备搬迁，而要采用更加安全可靠、绿色环保的工艺，随之设备进行提升，有的产品也实现了升级换代。有的企业转型上了新的项目。

新旧动能转换： 实现转型发展和提质增效

孙兴学介绍，该园区总投资4亿元，处理能力为90000立方米/天的污水处理厂项目预计于2018年12月底投入使用。污水处理项目的建成，不仅能彻底解决园区内的污水处理问题，而且能迅速提高城市环境综合治理整体水平，创造优美整洁的环境。园区基础设施和公用工程的不断完备，为企业新旧动能转换提供了坚实保障。此外，他表示，新旧动能转换仍需要科技支撑，为此，其将加强校地企业合作促进产学研转化。同时，在企业安全生产管理方面，组织消防应急演练；聘请第三方安全机构定期上门进行检查指导；成立安全、环保

联合督查组定期走访企业开展安环督查工作，极大地提高了员工的安全环保意识及应对突发事件的处置能力，对园区、企业的良性生产意义重大。

张文武表示，未来园区将继续围绕做强做大新材料产业，持续推进新旧动能转换来实现转型发展和提质增效。总体上，优化规划布局，明确产业定位，进一步推进产城融合，实施“人才强区”，全面提升承载功能，强化项目建设。同时理顺管理体制、财税机制和用人考核体系，完善投融资保障，深化“放管服”改革，综合提升营商环境。

一是加快培养高端人才，持续提升创新能力。推进政府和企业的高端人才培养、引进和使用上的相互补充、相互衔接，打造多元化的高端人才培养使用体系。

二是选优做好示范项目，引领带动产业发展。利用三年时间，支持培育15个在国内同行业居领先水平的省级新材料研发应用示范项目和骨干企业，壮大产业规模

三是打造特色产业基地，加快集聚发展。发展壮大现有优势新材料产业，加快发展石墨烯、高端化工、氟硅新材料、生物医用新材料、新型能源材料特色产业基地，尽快形成规模效益，发挥示范效应。

目前，我国化工园区仍存在地区发展不平衡、产业布局不合理、产业结构不经济等问题。为尽快缩短与发达地区间的差距，适应现代化工行业环保、安全需求，化工园区理应在建设初期提前进行产业布局规划，充分发挥政府职能，合理配置地区资源，促进地区经济快速发展转型升级。

以园区为依托促化工行业转型升级

■ 朱一帆

当前，我国化工行业呈现出初级产品多、产业链条短、多数产品处于价值链的中低端、高附加值和高科技含量产品较少的特点，加之化工企业和园区的安全、环保问题频发，化工产业迫切需要进行技术升级与产品转型。推进化工产业的转型升级，要做好园区认定、实施化工企业评级评价、实现化工产业全链条闭环管理、严格市场准入等工作。目前，化工产业转型升级工作以园区为依托正在全国各地有序推进。

源头抓起，严控项目管理

推进化工产业安全生产转型升级，做好化工投资项目管理十分必要。为此，山东省多市出台了有关的规定以规范化工项目的管理。东营市政府根据省文件精神，结合当地情况，于近日出台《东营市化工投资项目管理暂行规定》（下称“《规定》”）。《规定》要求大力推进化工企业进区入园，原则上化工投资项目要全部进入省政府公布的化工园区、专业化化工园区或化工重点监控点建设；企业新建、改建、扩建化工投资项目必须属于产业政策鼓励类或允许类，严控限制类项目（搬迁入园项目除外），严禁投资淘汰类项目；项目建设的同时，要按照有关规定配套建设安全、

环保、消防设施，严格限制新建剧毒化学品项目。

在项目、园区批准工作方面，南京市采取了雷厉风行的举动。南京市政府为此公布《市政府关于深入推进全市化工行业转型发展的实施意见》（下称《意见》），规定一律不批新的化工园区，化工园区外不再布局化工生产企业。《意见》还提出了入园率的具体目标，到2020年，力争化工生产企业入园率达80%以上。《意见》要求对现有化工生产企业实施“四个一批”专项行动，2018年底前完成化工企业的“关闭一批”工作，淘汰“三废”产生量大且无法安全处置或合理利用的生产工艺与装置；2020年完成“转移一批、升级一批、重组一批”工作。

河北省政府根据河北省经济、环境等各方面的发展需求，对全省100多个工业园区进行了合并整合，实行“一区两园”“一区三园”，进行统一管理、统一审批、统一考核。此外，河北省政府还对问题突出的省级开发区芦台经济技术开发区西部园区采取了“摘牌”措施，并撤销了石家庄的空港工业园区。

化工园区申报认定攻坚战打响

在山东省发布《山东省化工

产业安全生产转型升级总体工作方案》后，济宁市的化工园区申报认定工作随之打起了攻坚战。济宁市化转办迅速行动，围绕园区位置、面积、效益、发展定位、基础设施、企业等方面，全面开展了市内化工园区情况摸底调查。在省政府正式下达化工园区认定申报工作通知之后，济宁化转办立即组织具备申报条件的园区开展认定申报工作，并督促申报条件不充分的园区抓紧整改落实。济宁化转办特邀省专家赴济宁市生物产业园、汶上精细化工区、兖州精细化工产业园就化工园区认定标准进行深入解读，并根据园区实际提出针对性整改方案。经过了化工园区认定工作市级专家评审会的评审打分、审查核对和调整完善等流程，济宁市将申报文件上报省政府并抄报省化工专项行动办。

最终，经省化工专项行动办初审，汶上精细化工区、济宁新材料产业园区、济宁市生物产业园、山东鲁南化工产业园、兖州精细化工产业园区等5个园区获得现场评审资格。赛飞特工程技术集团有限公司对山东鲁南化工产业园、济宁新材料产业园区进行了认定评审，石油和化学工业规划院对汶上精细化工区、济宁市生物产业园、兖州精细化工产业园区进行了认定评审，评审结

果只待省政府公布。

评级评价工作有序展开

2018年2月,山东省化工专项行动办提出要加快实施化工企业新一轮评级评价,对新一轮评级评价中安全、环保评级为“差”或总评为“差”的企业,整改后仍不能达到要求的,依法责令关闭,力争实现化工生产企业户数在各市公告的7595家基础上减少20%以上。各地市纷纷采取行动,贯彻省政府提出的要求。

青岛西海岸新区于3月下旬全面展开化工生产企业“四评级一评价”工作。本轮评级评价工作,由区化专办牵头,聘请四家评级中介机构,划片包干。每家机构聘请专家对企业安全、环保、节能、质量和转型升级进行评级评价工作。经过多轮摸底排查,涉及3个功能区、18个镇、街,最终筛选出246家企业,建立了“一企一档”、“一镇一档”。区安监、环保、工信、市场监管等职能部门共同参与,协作推进。区化专办会同各镇、街道,进一步核查化工生产企业数量、经营现状、各类手续办理等情况。建立“周通报”和“问题交办”制度,定期通报工作进展情况,第一时间向安监、环保等部门移交发现的问题,及时依法依规进行处理,真正做到边评价、边整改、边落实。

重视创新,驱动发展

十九大报告指出,创新是引领发展的第一动力。在推动我国化工

产业转型升级的过程中,创新驱动发展的作用不可小觑。近日,江苏省南京市江北新区化工产业转型发展管理办公室出台实施《江北新区化工产业区转型升级三年行动计划(2018~2020年)》(简称《计划》),提出以化工产业转型升级提质增效为重点,大力实施创新驱动战略,以新一轮技术改造为主抓手改造提升传统产业,以新材料等新兴产业为重点培育新经济增长极,对标德国路德维希港、上海化工区等一流园区。《计划》指出,到2020年,产业区内以新材料为主的新兴产业占比不低于50%,新兴产业企业占比达70%以上,争创国家级新型工业化产业示范基地、循环化改造示范试点园区。

近日,河南濮阳市政府在部署新一年工业经济转型工作中指出,大力实施创新驱动发展战略,培育工业发展新动力。要壮大创新主体,扶持一批创新引领型企业,加快形成创新型产业集群。要汇集创新要素,深入实施高层次人才集聚和培育工程,造就更多的科技领军人才、高水平创新创业人才、优秀企业家和职业经理人。要筑牢创新平台,完善创新机制,推进最新科技成果快速转化。

信息管理,产业转型如虎添翼

在信息化日益普及的背景之下,加强化工生产企业信息的管理工作对提升化工行业转型升级工作的水平和质量具有十分重要的意义。

浙江宁波石化经济技术开发区作为传统大型化工园区,在充分利用信息技术助力产业转型、提升安全水平等方面有所尝试,正在以高起点开展智慧化工园区的建设。例如,为推进园区公共管廊的信息化管理运行,园区投资1500万元建设远程管廊可视监控、报警、广播、气体探测报警等电子监控系统。今后,园区有望实现将GPS巡查、智能APP、无人机、智能监控头、3D仿真建模录入地理信息系统等信息化技术应用于园区管理。

山东潍坊市化工专项行动办十分重视信息管理工作,拟投入使用化工生产企业信息库。该信息库以化工生产企业信息资源为基础,以先进的计算机技术和管理机制为手段,实现企业、园区、乡镇、县市区和市的5级管理,建成一个实用的综合化工企业信息系统,满足项目管理、化工园区管理、信息收集、信息发布的需要。信息库投入使用后,新一轮评级评价、化工园区和重点监控企业的认定申报、涉化搬迁等工作将更加便捷高效。此外,化工生产企业信息库建设工作将为构建化工行业智慧管理平台提供重要支撑,引导实现化工企业及园区管理智慧化。



环保新政下的 化工园区绿色发展之路

■ 生态环境部环境规划院 董战峰

高质量绿色发展转型期的生态环境保护形势发生了根本变化。长期以来，我国总体上走的是一条规模扩张型、效率导向型、环境负债型的发展道路，带来了突出的生态环境问题，呈现出复合性、结构性、系统性的特点，新老问题交织，不仅存量问题解决起来难度大，发展带来的增量问题更是带来重大挑战。我国目前已经步入高质量绿色发展阶段，注重解决的是高质量发展中人与自然和谐的问题。

我国环境政策正处于变革期

我国的生态环境政策形势发生了重大变化，战略重点发生了重大调整：一是积极推动形成绿色发展方式和生活方式。二是打好水、气、土三大污染防治战役是近中期的重点工作，目前生态环境部已经明确了打法，制定了“三三三”作战路线图，围绕三类目标、突出三大领域、强化三个基础，其中三类目标主要指生态环境质量改善目标、主要污染物总量减排目标、环境风险管控目标；三大领域主要是在大气、水、土领域，努力打好蓝天保卫战、碧水保卫战、净土保卫

战三个基础。三是实施山水林田湖草生态系统管理，加快加大生态系统保护和修复的力度。四是实行最严格的环境保护制度，强化生态环境监管执法，提升环境治理能力和治理体系水平，加快形成生态环境治理体系和治理能力的现代化。

目前我国已基本建立了较为完善的环境政策框架。一是**强化生态环境法制建设**。严格的生态环境法制建设是未来环保政策的基础和主线。2015年1月1日起施行的新《环保法》，被称为“史上最严”环保法。新《环保法》实施后，体现出六大亮点：立法理念创新，技术手段加强，监管模式转型，监管手段强硬，鼓励公众参与，法律责任严厉。完善了环境标准体系建设，将给监管部门带来更加严格的问责，强化环境监管执法和环境司法。在深化生态环境改革中发挥了重要作用。二是**生态环境管理体制不断完善**。省级以下环境监测监察执法垂直改革试点工作基本结束，今年8月份将全面推开，这会在很大程度上改变目前地方政府对生态环境保护工作的干预问题以及基层环保能力不足问题，改变一些地方重发展轻环保、干预环保监测监察执法，环保责任难以落实，有法不依、执

法不严、违法不究现象大量存在的状况，推动落实环境保护党政同责、一岗双责；中央环保督察、环保部门专项督察、省级环境督察体系三层次的环境保护督察制度框架已经搭建，这是党中央、国务院推进生态文明建设和环境保护工作的重大制度创新，是强化生态环保责任、解决突出环境问题的重要举措，将有助与推进建立完善的环境责任体系。三是**生态空间调控制度基本搭建起来**。探索以生态保护红线等环境空间管控手段，破解生态管理部门职能分割难题，主抓“一头一尾”，“一头”统一规划、“一尾”统一监测评估考核，从建立形成源头严防、过程严管、责任追究的红线管控制度体系是解决过去长期存在的结构性、布局性问题的政策手段。四是**建立系统完备的环境质量管理政策体系**。包括不断完善和建立面向环境质量改善的法制体系，面向环境质量改善的源控体系、环境质量改善的经济政策体系、环境质量改善的社会治理体系、环境质量改善的管理支撑体系，从管理手段上系统向环境质量改善转型调整。此外，我国还在推行排污许可制度、环境风险预警防控制度、健全环保投融资机制、环境经济政策

改革、环境社会治理体系、绿色“一带一路”政策机制等环境政策方面都取得了积极进展，基本上形成了政策框架，下一步主要是如何更有效地实施，建立长效的制度机制，促进政策落地生根。

化工园区绿色高质发展转型的思路

我国石化行业在全球具有重要地位，也是我国国民经济支柱产业。近十年来，中国化学工业产值以年均18%的速度增长，对中国经济发展做出了重要贡献。化工园区是当前全球化学工业发展的主要趋势之一，是推动行业转变发展方式的重要载体，在调整产业结构、优化产业布局、发展循环经济、推进清洁生产、实现规模经济等方面发挥重要作用。特别是在构建链接循环、集约高效的绿色生产方式方面具有独特优势。环保因素已经成为化工园区发展的核心问题。近年来，随着化工园区对安全环保重视程度的不断增强，许多园区都能从项目本质安全入手，秉持绿色发展理念制定产业规划，按照产业集聚、链接互补的原则，严格项目准入，大力发展循环经济，积极推进清洁生产，促进资源能源的循环利用，减少“三废”排放，节能降耗和安全环保取得了明显进展。

化工园区实现绿色高质发展仍面临重大挑战。化工行业在我国经济做出重要贡献的同时，也带来了巨大的挑战，主要表现在

“先天性”和“后天性”环境风险较高。我国的重化工企业大多布局在沿海沿江且人口密集的地区，特别在长江一带，近几年重化工企业沿长江“梯度转移”明显，恶意偷排突发水污染风险高，环境问题比较突出，主要存在环境敏感区域化工企业布局不尽合理、部分企业位于岸线1公里以内、化工园区监管不到位、非法超标排污的现象依旧存在等问题，给环境保护工作带来了巨大的压力。向高质量发展转型还面临着理念、认识、投入、管理、能力等多方面的问题，而且我国地域间差异大，也是转型期的一大挑战。

树立绿色发展转型的战略性思维是根本。“十三五”时期是我国由化工大国向强国转变的重要时期。化工企业、化工园区要以建设“绿色园区”、绿色发展为契机，牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念。目前全面达标、提标加严、落责守法、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。化工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，严格环境安全管理，防范环境风险，形成宏观政策思维和风险防控意识，尽早做好发展战略谋划。

建立化工园区绿色转型长效机制是关键。建立科学合理的资源产品价格机制，充分利用

和发挥税收机制、绿色金融机制、环境信用机制等环境政策的调节、激励以及支撑作用，推动化工园区发展的绿色转型，积极运用智慧信息平台手段，逐步完善和落实企业“领跑者”机制，利用“领导者”的标杆作用，“建立健全化工园区的绿色转型长效机制。

实施化工园区精细化管理是重点。化工行业较为复杂，需要实施分级管理、逐步采取措施完善化工园区环境安全的应急体制机制，建立工业园区环境负面和风险源清单制，完善化工园区建设管理标准体系，强化园区环境监管和责任体系建设，整体强化化工园区环境风险源预警和防控，推进实施包括整体化第三方治理在内的环保管家服务模式以及“一园一策”精细化防治模式等。

建立严格的行业环境管理制度是核心。不断完善我国的排污许可证制度，对化工行业污染物排放进行严格监管；建立严格的环境督察机制、环境违规惩罚机制，环境损害鉴定与赔偿，对不达标的企业实行责任追究和处罚等，以严格的管理制度规范化工企业的行为。

推进实施绿色供应链管理是“抓手”。在化工行业中引进绿色供应链，树立绿色供应链战略思维，实施绿色供应链战略，建立绿色供应链管理能力和绿色设计、绿色思维贯穿于化工行业的各个环节，进而实现化工企业、化工园区的合理布局，实现循环经济的发展。



浅析化工园区智慧化建设进程中不可忽视的问题

■ 中国社会科学院世界经济与政治研究所 陈哲

近几年，全国各地智慧园区建设如火如荼，部分化工园区出于各种诉求和原因，也开始提出智慧园区的建设理念。

截至2015年底，全国重点化工园区或以石油和化工为主导产业的工业园区共有502家，其中国家级化工园区（包括经济技术开发区、高新区）47家，省级化工园区262家，地市级化工园区193家。截至2016年底，在国家级园区中，有163个提出了智慧园区的建设理念，占比达到1/4。

不考虑中小型化工园区和未参与智慧园区建设的国家级化工园区，粗略预计，假设国家级化

工园区全部转向智慧园区转型，意味着三成左右的全国智慧园区建设都将由化工行业占领。在此背景之下，智慧园区建设的一些问题也暴露出来。

首先是概念问题。学术界对智慧园区的概念有争论实属正常，但实践中，尤其是官方文件，除地方经信委指导意见等文件对智慧园区的概念进行过定义外，主要部委并未对什么是智慧园区，以及智慧园区建设的标准进行权威定义。

第二是规划问题。智慧园区的核心要素之一是信息化，而信息技术日新月异的快速迭代不仅对园区的软硬件设备提出了极高

要求，也对园区建设的效率提出挑战。往往一套建设方案经过规划、论证再到投入建设、施工、验收后，“全新”的设备、带宽就已经跟不上形势发展了。

第三是安全问题。同样还是两化融合推进过程中，一些关键生产环节，如果盲目追求“智慧化”，便会将自身软件系统或硬件系统的漏洞暴露出来。此轮中兴手机遭遇“芯片门”事件面临灭顶之灾已是非常不幸，对美国政府而言，还算是“阳谋”。厂家通过芯片获取核心数据甚至引发安全事故的隐患，才是我们最应该担忧的。

第四是拿地冲动。在搞智慧

园区建设的过程中，还有一些企业依靠“智慧园区”概念拿地，但实际上不进行或很少进行实质建设及运营，这是目前许多地方园区荒无人烟的原因之一。对企业和地方政府短期而言，地价升值部分的确也可以带来GDP，但地方经济的可持续性并未得到夯实。

第五是运营问题。如果说园区的荒废搁置是缺乏运营所致，那么

还有一部分园区是缺乏足够的运营能力。毕竟，将高水平企业整合到一片区域，对企业自身的要求和地方政府的配套及政策水平、管理能力各方面都是一个系统性挑战。这种全方位综合经营能力，不是一朝一夕可以练就。

若是不充分理解智慧园区的精髓，只是停留在概念炒作层次层面进行园区建设，很有可能步几年前

类似我国光伏、煤炭等行业的后尘，即大干快上园区项目后，因各种原因经营不善导致项目失败、园区废置等情景。

不管怎么说，就大方向而言，智慧园区建设要以经济、环境、安全、社会手段的有机整合思维和全局意识进行布局，才有望在未来获得可持续的增长动力、政策鼓励和社会支持。

2018 全国石油化工高峰论坛即将开幕

为进一步推动我国石化行业发展，加快新旧动能转换，促进石化行业转型升级，中国化工经济技术发展中心、中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会、东营港经济开发区定于2018年5月29~30日在山东东营举办“2018全国石油化工高峰论坛”。论坛以“转型、发展、创新、前沿”为主题，聚焦我国石化产业新旧动能转换与技术创新，共同研讨烯烃、芳烃原料多元化，交流全球烯烃原料轻质化与我国烯烃产业升级战略；探讨炼油企业向化工转型路径，剖析我国石化行业转型发展过程中的新机遇及化工新材料、高端专用化学品新技术与发展趋势等。会议同期还将举办2018中国国际石油化工贸易展览会、2018全球石油贸易峰会、全国化工科普展及摄影展等系列活动。论坛主要议题如下。

一、主论坛

新常态下山东省石化产业转型升级规划与政策导向；乙烯原料轻质化发展趋势及技术经济性优劣分析；中国炼化产业发展趋势前瞻；北美、中东、中国石化市场未来发展的比较优势分析。

二、转型发展分论坛

中国炼油企业向化工转型之路探讨；轻质原油直接生产烯烃新技术的优势与前景；中国PX产业供求平衡分析及预测；乙烷裂解制乙烯着陆中国的风险 & 收益与发展趋势；新旧动能转换与山东炼化企业转型升级之路；丙烷/丁烷裂解制烯烃案例分享；丙烷脱氢制丙烯接轨氢能综合利用；我国煤制芳烃产业发展现状及前景分析；中小规模烯烃技术及其下游发展前景；氢能源在中国的发展现状及应用趋势；新燃油政策下碳四出路及MTBE装置的转型发展。

三、前沿技术分论坛

重要合成单体 α -烯烃——己烯-1、辛烯-1合成技术及应用前景；我国茂金属法聚烯烃技术进展及其与世界先进水平对比；聚烯烃弹性体创新与应用；我国低碳烯烃羰基合成产业大有可为；我国高吸水树脂产业现状与前景；合成气直接制低碳烯烃的工业化前景；甲烷制烯烃技术前景展望；轮胎企业转型对合成橡胶和助剂的需求；非光气法将引领我国聚碳酸酯生产；我国石化产业转型升级中化工新材料的现状与未来；环氧丙烷主流生产工艺的技术经济对比。

会议网站：<http://www.cpcia.org.cn/html/3/20183/168869.html> 会议详情请致电：010-64697939, 64697935。

活用 PPP 模式 破解智慧园区领域之惑

■ 工业和信息化部国际经济技术合作中心 张放

近年来，城市化加速发展，城市规模不断扩大，“智慧城市”这一新兴词汇应运而生，信息经济也成为打造城市经济，推动新兴城市发展的重要命脉。众多发达国家都将智慧城市建设作为刺激经济发展和建立长期竞争优势的重要战略，在智慧城市这一先行概念的引导之下，“智慧园区”的理念也进入了公众的视野。它与智慧城市、智慧社会密不可分，是智慧城市的重要表现形态，其体系结构与发展模式是智慧城市在一个小区域范围内的缩影，既反应了智慧城市的主要体系模式与发展特征，又具备了一定独特性。

从过去数字地球、宽带城市等为代表，着重于信息化等基础设施建设的项目阶段到 2010 年以后发展到以智慧城市的整体设计、建设、融资、运营为核心模式，打通行业壁垒和孤岛，再到智慧社会生态构建阶段，伴随城市建设模式的变化，园区也经历了从经济开发区到高新技术产业区、再到新型智慧园区的阶段，整个发展阶段表现出四个趋势：一是新一代信息技术加快应用；二是园区信息资源实现高效共享；三是智慧应用领域逐步深化；四是建设和治理模式不断创新。

智慧园区建设的技术架构

和传统智慧园区相比，新型智慧园区仍然需要以基础传感层、云服务等各类信息基础设施建设为基础，但更为注重的是联结多种设备实现各类信息共享、利用数据实现园区智慧决策与管理以及完善的安全保障等。可以借助 APP 等载体形式构建园区范围内的信息共享平台即线上智慧园区，在架构上形成包括 IaaS、基础 PaaS、DaaS（大数据服务）、增强 PaaS（园区级互联互通）、SaaS（跨行业整合）、应用标准化等六层在内的技术体系，最终通过不同子系统间的互联互通，实现设备与设备、设备与人的直接对话；通过认证体系划分不同权限对园区数据进行有效安全归集，实现数据管理与共享；通过大数据分析处理，实现场景的即时有效控制和园区信息的自动推送；还可为第三方服务接入提供 API 等平台支撑，便利享受园区服务。以化工园区 DaaS 层针对危险化学品管理为例：

1、危险化学品监管信息数据库

依托园区信息共享平台，建立统一的危险化学品数据模型、存储模型和处理模型，通过对园区内各

单位信息化系统的改造，实现对危险化学品监管信息数据的集成转换、导入及标准化处理，危险化学品数据包括分类及标签信息、涉危企业基本信息、仓储设施、作业人员等。

2、危险化学品全生命周期信息化管理系统

包括数据交换、信息采集等子系统，提供标准、统一的数据集成和访问接口，数据集成接口用于集成分散在各单位的涉危产品、电子运单、行政许可与处罚、应急资源等相关信息，可采用开放数据访问权限，由数据交换子系统定期获取数据或按约定频度主动向子系统推送数据的方式，将数据存储到数据库中，各单位可按授权查询获取危险化学品共享数据。信息采集子系统可用于采集危险化学品仓储设施出入库信息等，包括生产企业仓储设施、物流及经营企业等第三方仓储设施，出入库信息包括产品名称及数量、收发货企业信息等，为避免各单位直接使用子系统影响系统稳定，各单位可按统一接口标准改造后，开展数据采集和上传。

3、危险化学品大数据分析系统

利用大数据、商业智能等技术进行危险化学品海量数据的综合分析，从运行、风险、事故等视角，

按环节、区域、危险分类等维度，全方位可视化展示园区危险化学品产业链整体运行态势和风险，为科学监管提供支撑，实现风险预警，如通过分析园区内危险化学品的储存情况及危险特性，进行应急资源和应急处置方法的自动推动，为事故科学处置提供快速有效的技术支持。

4、相关标准和规范

包括 DaaS 层在内需要建立共享平台建设、运行、管理等标准和制度，规范平台运行维护、升级扩展、对外集成等各方面要求和办法，支撑共享平台长期稳定运行，如《共享平台数据采集规范》《共享平台系统集成规范》等。

PPP 在智慧园区运营中的应用

中国产业园区发展往往在权责匹配、利益协同、专业效率、建设资本等方面存在诸多问题，如开发建设期热火朝天，但真正到园区的具体运营时就无人问津。究其原因就在于缺乏政企合作的长效机制，社会资本运营方既缺乏束缚，也缺乏激励。短期开发有利可图，长期运营缺乏资金支撑。PPP 模式因此应运而生，本着“风险分担，利益共享”的核心理念，以长期合作运营的模式将社会资本注入产业园区开发，政府只要让渡部分利益给社会资本，即可创造产业园区、社会资本、地方政府多方获利的“共赢”局面。

从 2013 年开始，国务院、国家发改委、财政部等国家部委先后密集出台《国务院关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》《政府和社会资本合作项目政府采购管理办法》《关于开展政府和社会资本合作的指导意见》等系列指导文

件，推动引导各地方政府在推进城镇化建设各方面加强购买服务、特许经营等 PPP 合作模式的应用。在政策的支持推动下，2018 年 2 月 6 日，财政部最新公布的第四批 PPP 示范项目总计达到 396 个，共涉及金额 7588 亿元，同第三批相比，向基层项目、产业薄弱环节和重点领域倾斜更明显。

PPP 模式在应用中应该注意的事项包括：

1、资本引入

利用少量政府投资撬动社会资本，合作方需要合理设计 PPP 项目交付及盈利模式，结合各方承担的风险进行利益分配和调节，对项目推进主体收益实行“多退少补”，确保项目的可持续性运营，并且智慧园区具有高 IT 集成性和体系化系统工程的特点，涉及大量信息技术专业知识，也需要社会资本的专业技能支持。如园区初始投资 6%，采用 PPP 撬动模式，由政府初始做少量投资，余下 94% 建设资金由社会资本融资，建设项目可向本地企业倾斜，促进本地建设商发展，运营期假如发生项目静态总投 150% 的维护和更新充值费用，该部分资金由项目公司通过运营盈利，并通过维护和更新重置带动本地产业，最后项目公司为了实现其运营

点，后续可视情况进行运营节点资源和费用的追加投入。

2、建设运营

通过建立专业化的智慧园区 SPV 公司，将管理与服务全面有机结合起来，如图 1 所示。

在运营机制上，形成不同模式的权责机制适配不同特点的智慧园区建设项目。

①服务外包（整块或整体式外包）

产权：政府所有，运营权归企业

收益：企业承包，政府付费

特点：门槛低，企业风险较小

适用场合：小型可拆分项目，例如城市公共信息门户、协同办公系统等。

②特许经营（BOT/TOT 等）

产权：政府所有，阶段性转移

收益：分享共担、利益共享

特点：周期长、风险大、垄断性

适用场合：大型长期建设项目，例如网络信息安全建设、数字教育医疗等。

③私有化类（完全或部分私有化）

产权：私人所有，不具有限追索

收益：使用者收费，实现回报

特点：私人部门承担风险最大

适用场景：收费机制明确、健全的项目，例如智能水电燃气等。

④监管体系

截至 2016 年 3 月末，PPP 入库项目多达 7721 个，总规模超 8 万亿元，但项目落地率为 21.7%，实际签约率仅 4.8%，落地难问题突出。因此需要持续完善 PPP 模式，加强监管体系建设，如引入第三方咨询或监理机构，解决园区建设运营过程中的代理人信用问题；对企业选择、建设实施及项目验收环节建立客观公正的考核标准。对项目收益测算及商业模式的设计，进行积极探索和经验积累。

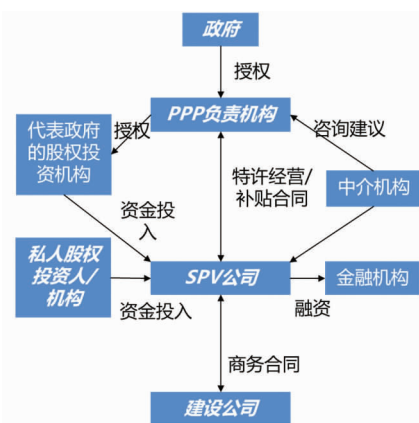


图 1 智慧园区管理体系架构

化工园区“腾笼换鸟”新内涵



■ 中国化工经济技术发展中心 常懿 李海洋 任芳

出 清僵尸企业已成为供给侧结构性改革的重要内容，在这一问题上，目前各级政府还面临着种种困境。与此同时，危化品企业搬迁改造的进程在提速，但园区的可用土地资源有限，难以满足快速发展需求。化工园区如何实现“腾笼换鸟”，如何评估笼内之“鸟”，就显得愈发重要。

僵尸企业的腾退之路

2015年9月中共中央、国务院出台了《关于深化国有企业改革的指导意见》，提出要清理退出一批、重组整合一批国有企业，并建立健全优胜劣汰市场化退出

机制，切实保障退出企业依法实现关闭或破产，加快处置低效无效资产，淘汰落后产能。2015年12月国务院常务会议明确了僵尸企业处置办法，对不符合国家能耗、环保、质量、安全等标准和长期亏损的产能过剩行业企业实行关停并转或剥离重组，加快推进僵尸企业重组整合或退出市场。2016年中央政府设立工业企业结构调整专项奖补资金，资金规模是两年1000亿元，鼓励企业去产能。不难看出，出清僵尸企业已成为供给侧结构性改革的重要内容。

目前各级政府出清僵尸企业面临着五方面困境：一是人员安

置难，二是资产变现难，三是清算程序复杂，四是并购阻力大，五是历史欠账多。因此要坚持分类施策，推进“僵尸企业”清理处置。

作为东部沿海地区经济发达省份，浙江将淘汰落后产能、提高单位生产率作为实施供给侧改革的一项重要内容，2012年出台了《浙江省人民政府关于加快“腾笼换鸟”促进经济转型升级的若干意见（试行）》（浙政发【2012】49号）、《关于加快“腾笼换鸟”促进产业转型升级的实施意见》（浙政发【2012】112号），并在每年更新具体的考核办法，考核主要采用量化考评，设

置去产能、盘活存量土地、腾出用能空间、环境污染治理、推进“换鸟”提质五个考核评价指标。

2015年,浙江省出台的《关于进一步整治提升“低小散”块状行业深化“腾笼换鸟”的意见》指出,到2017年,每年确定重点行业10个以上,整治提升“低小散”企业(作坊)较多、环境污染和安全生产隐患较大的集中区块100个左右,淘汰落后产能涉及企业1000家以上,整治淘汰各类低端落后企业(作坊)10000家以上,可见政府对于去产能和处理僵尸企业的决心和力度。

搬迁改造与“腾笼换鸟”

目前,推动化工企业进入园区进行集中管控,被视为是解决化工企业污染和安全问题的有效途径之一。天津“8·12”事故后,各地危化品企业搬迁改造大大提速。《国务院办公厅关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》(国办发〔2017〕77号)中提出,到2025年,城镇人口密集区现有不符合安全和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。

危化品企业需要进园入区,而园区的可用土地资源有限,难以满足快速发展的需求,特别是苏浙等化工园区起步较早的地区,化工园区内建设用土地资源紧张、土地供需矛盾日益突出。迫于地方的发展土地、安环、能耗等压力,很多化工园区需要走上“腾笼换鸟”之路。

危化品企业搬迁入园的趋势,既为园区招商提供更多招商机会,但也对化工园区提出了更高要求。化工园区需要清退区内一些落后产能和僵尸企业,为土地重新整合集约化发展提供了条件,同时应更注重资源的优化配置,研究危化品搬迁企业的产业发展情况和与区内产业的匹配度,择优进行选择招商,既要让新企业在区内早日落地发展,又要让新企业与周围企业能够协同发展。

对于成熟的化工园区,在对区内产业发展进行补链延链工作的同时,也需要对落后产能进行腾退,为符合产业链发展企业提供土地、能耗等指标;对于发展中的化工园区,需要审视自己的招商及发展,使园区有序健康发展;对于新兴的化工园区,可以利用成熟园区的“腾笼换鸟”机会,使一些有意愿继续发展的企业转型升级到园区内进行下一步发展。化工园区自身也需要加强基础设施建设,为企业入驻做好基础工作;专业化招商交流,为企业未来发展提供帮助;增强服务意识,加快办理相关手续,在“腾笼换鸟”的工作中抢占先机,勇于挑战,抓住机遇,促进自身的健康有序发展。

持续腾换,衔接好新旧动能

只有腾出了新的发展空间,才可能引来新的项目;新项目在不断发展壮大之中,必然会辐射影响甚至提升周边,进而衍生出好、特、新、优的新一轮新项目;而新项目如何再次发展壮大,又离不开引导鼓励不断实施新技改。化工园区的

“腾笼换鸟”不是简单的土地置换,而是要把整治提升工作与优化产业结构、转变发展方式、改善生态环境更好地结合起来,推动园区的提质增效升级发展,其关键是新旧动能转换要衔接好。

1、注重企业评价,明确园区提升定位

加快对企业评高低,建立企业发展档案,为推进园区提升改造、“腾笼换鸟”提供依据。对闲置低效利用空间的企业,借推进园区提升改造工作,实施二次开发。对空间利用到位,但投入产出效率低下的企业,根据具体情况,实施引导。涉及高耗能、高污染及产能落后企业,利用相关政策机制淘汰落后产能,实施“腾笼换鸟”。涉及设备工艺落后、产能不够先进,但产品适销对路、行业有前景的企业,引导技术改造实施机器换人。对空间利用、投入产出双达标的企业,则纳入扶优扶强企业名录库、实施培育。

2、坚持政府主导,发挥企业主体作用

在园区提升改造中,要明确政府的主导作用,转变目前大多数企业“要我改造”为“我要改造”。通过调查摸底和企业评价,摸清企业现状和需求,全面掌握各个企业的用地、生产、经营、资金等基本情况,了解企业在拓展业务、转型升级方面的各类需求,帮助企业分析提升改造的必要性,梳理需要提升改造的企业,加强提升改造项目储备,实行分类管理。要在企业层面广泛宣传产业发展、提升改造方面的各项优惠政策和各类鼓励、奖励举措,提高政策的知晓率;对经

过提升改造取得较好成果的企业进行宣传，以此来推动此项工作。

3、扶持活力企业，抓好新旧动能转换

园区提升改造应包括在现有工业园区范围内盘活存量土地、拓展空间、改善基础设施，实施“腾笼换鸟”、转型升级等；要改变现在部分园区提升改造只是单一性地追求增加容积率这种方式，把提升改造和转型升级结合起来。

一要资本运作发展一批。对于具有品牌知名度、市场占有率，但债务负担较重，盈利能力、偿债能力下降的企业，通过推动优质资产或主营业务注入国有上市公司，增强企业实力。抓住国有企业股权多元化改革的契机，鼓励社会优质资本以产权转让、资产置换、资产收购等方式参与企业兼并重组。

二要创新扶持提升一批。对于拥有技术积累、市场前景、经营规模和发展潜力，但由于市场竞争激烈、管理决策失误、产能效率低下等原因而暂时陷入困境的企业，通过引入战略投资、加大政府创新投入，推进企业管理、激励、技术、业态等多重创新，提升企业竞争力，开拓新兴市场，加速转型升级。

三要宣传招商吸引一批。园区“腾笼换鸟”要做好新旧项目的衔接，在不符合园区产业发展方向的企业搬离园区的同时，积极开展招商宣传，做好基础建设，吸引符合园区定位的新项目落户园区，减少土地空置的时间。

GE 矩阵法评估笼内之“鸟”

面对园区内几十家甚至上百家的企业，如何评判哪些企业在腾退之列？面对有待搬迁入园的企业，如何选择？需要对企业进行分析与评价。建议企业的分析与评价采用 GE 矩阵（也称行业吸引力-企业实力矩阵）研究方法，GE 矩阵的纵坐标代表的是行业吸引力，横坐标代表的是企业实力。行业吸引力的大小是在行业特征分析和主要机会、威胁分析的基础上，找出关键性的行业因素，通过定量、定性的分析来确定的；企业实力则是通过企业内部优势与劣势分析来确定的。在 GE 矩阵研究的基础上，可对园区内石化化工企业进行退出与改造升级研究。

GE 矩阵分析评价首先采用专家会议法和德尔菲法等确定企业实力和行业吸引力等各重要指标和评分标准；接下来采用德尔菲法确定各指标权重；采用德尔菲法确定企业实力和行业吸引力各指标的影响（打分）；各指标评分乘以权重后加和，并辅以其他参

考因素，得到企业实力和行业吸引力的综合得分；最后绘制 GE 矩阵，并对企业定位。

通用矩阵可以划分为 3 部分、9 个方格。右下角 3 个格子的企业属于淘汰类，应采取退出战略，收回投资，放弃该业务；右上角到左下角对角线的 3 个格子的企业属于改造升级类，可采取区别对待战略；左上角 3 个格子上的企业具有发展前途，企业可以采取积极的投资发展战略，扩大生产，增加盈利能力。详见下图：

GE 矩阵将所有企业分为 3 类：鼓励类、改造升级类和淘汰类。鼓励类企业的发展策略主要是开拓市场、巩固竞争地位，降低生产成本，根据市场情况，适度扩大生产规模，加大研发投入力度、不断开拓产品新领域。改造升级类企业的发展策略主要是维持现有市场份额，限制扩大生产规模，鼓励加大研发投入力度，不断改进生产工艺技术水平，提升产品档次和质量。淘汰类企业将逐步淘汰或迁出园区。

		企业实力		
		强	中	弱
行业吸引力	大	鼓励类	鼓励类	改造升级类
	中	鼓励类	改造升级类	淘汰类
	小	改造升级类	淘汰类	淘汰类

三聚氰胺过剩严重,下游应用仍待开发

■ 中国化工信息中心咨询事业部 赵婧姝

“毒奶粉”事件后,“三聚氰胺”这个化学名词开始被大众熟知。此次食品安全事件使得“三聚氰胺”在不少人眼中成为了不安全、不环保、甚至是“臭名昭著”的代名词。事实上,三聚氰胺作为一种重要的精细化工中间产品,可广泛应用于木材加工、塑料、涂料、减水剂、造纸、黏合剂、纺织、皮革、电器、医药、阻燃剂等行业,在国民生产生活中占据着重要地位。

产能迅速增长,整体过剩

我国是世界上三聚氰胺生产工艺技术种类最多的国家,三聚氰胺生产技术已出口国外,并已经成为世界上最大的三聚氰胺生产基地和出口国,不论生产能力、市场需求还是出口贸易方面,我国三聚氰胺产品在国际市场均处于优势地位。数据显示,2010年我国三聚氰胺有效产能105万吨,2017年增至170万吨,期间产能年均增长率约8%。2017年我国三聚氰胺产量98万吨,开工率为57.6%,消费量70万吨左右,行业整体产能过剩,需要靠出口来缓解。目前我国有20余家三聚氰胺生产企业,主要分布在四川、山东、河南、新疆等拥有丰富煤炭和天然气资源的地方,这些地区的大型氮肥企业较多。国内三聚氰胺生产企业基本上是氮肥企业,同时建有合成氨和尿素、氯化铵、碳酸氢铵等氮肥装置。

我国三聚氰胺的主要应用领域为木材加工、模塑料、表面涂料等行业,主要消费市场集中在广东、苏南和浙江等轻工业发达地区。

性能多样,下游应用范围广

三聚氰胺的主要用途是与甲醛缩合,制备三聚氰胺甲醛树脂,该消费领域占据了三聚氰胺下游应用的90%左右,此外,三聚氰胺还可作为原料,用于制备六羟甲基三聚氰胺、阻燃剂等。

1. 板材加工 在板材加工行业,三聚氰胺经三聚氰胺甲醛胶用于生产三聚氰胺浸渍(胶膜)纸,将三聚氰胺

浸渍纸铺装于刨花板、防潮板、中密度纤维板、胶合板、细木工板、多层板或其他硬质纤维板表面,经热压可得三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板,进而用于酒店、商场、写字楼、各类娱乐文化场所等中高档建筑装饰,橱柜、家具和强化木地板的制造以及交通运输工具的内部装饰。

除了主要做装修用途的层压板外,国内也有企业生产浸渍了MF树脂的玻璃纤维层压板,主要用作绝缘材料。

2017年,应用于板材加工的三聚氰胺消费量约为45万吨。

2. 模塑料 三聚氰胺/蜜胺模塑料,是一种外观美、轻质、无毒、耐用的新型塑料,被广泛应用于餐具、洁具、麻将及电器装饰等行业。三聚氰胺经三聚氰胺甲醛树脂制备蜜胺粉,蜜胺粉在高温高压条件下固化为蜜胺模塑料,进而制备蜜胺制品。蜜胺制品还具有耐电弧性、耐漏电痕迹性等特点,电气综合性能优良,是电器制作合适的材料之一。

2017年,应用于模塑料的三聚氰胺消费量约为13万吨。

3. 木材胶粘剂 三聚氰胺树脂胶粘剂的优点是:胶黏性比较强,热稳定性高,低温固化能力较强,硬度高,耐磨性优异,具有在高温下保持颜色和光泽的能力,固化速度快,甚至在较低的适宜温度下也是如此,并具有较强的耐化学药剂污染能力。

另外,用三聚氰胺对脲醛树脂(UF)进行改性,可改善脲醛树脂耐水性差、储存期短和游离甲醛含量高的问题。三聚氰胺脲醛树脂可用于各类人造板,如刨花板、胶合板和中密度纤维板(MDF)的生产,并根据生产板种的性能要求,灵活地调整三聚氰胺的用量,既满足了防水与防潮的要求,又达到了降低游离甲醛释放量的目的。

2017年,我国三聚氰胺应用于木材胶粘剂的消费量约为7万吨。

4. 表面涂料 三聚氰胺-甲醛或尿素甲醛树脂、碳酸钠、碱性氟硅酸盐、碱性硅酸盐、三聚氰胺磷酸盐共混可构成膨胀防火涂料。添加三聚氰胺磷酸盐的防火涂料常用作底漆,三聚氰胺磷酸盐不会造成腐蚀或不影响其防腐性。

2017年，我国应用于表面涂料的三聚氰胺消费量约为1万吨。

5. 其他领域

1) 纸张湿强剂 MF树脂是造纸工业中广泛使用的湿强剂，同时还能使其它指标如裂断长、耐折度、施胶度、耐磨性、纸张尺度稳定性有相应提高，来生产抗皱、抗缩、不腐烂的钞票和军用地图等高级纸张。

2) 混凝土减水剂 三聚氰胺系列减水剂又称蜜胺树脂减水剂，与一般的混凝土减水剂相比，该系列减水剂具有明显的减水、增强（特别是早强）效果，明显提高硬化后混凝土的耐久性，无引气性，不会在混凝土内部形成大量气泡；对水泥品种的适应性强，和其它外加剂的相容性好，可一起使用或复配成多功能复合外加剂使用，对蒸汽养护的适应性优于现有其他类型的外加剂，生产工艺设备简单、生产周期短，生产过程无废气、废水排放等优点。

3) 三聚氰胺泡沫塑料 三聚氰胺泡沫塑料是由碱性三聚氰胺甲醛树脂经过特殊工艺微波发泡制成的纳米级三维网状交联结构的软质热固性泡沫塑料，开孔率高达99%以上。作为一种低密度、阻燃、吸音的化工材料，三聚氰胺泡沫塑料在民用、工业、建筑、交通、航空、军事、日化、电子等领域具有十分重要的应用价值，特别是在有阻燃、高温、低频噪音吸收要求的环境条件下使用，具有较大发展前景。

4) 三聚氰胺纤维 三聚氰胺纤维是以MF树脂为原料，经特殊的纺丝工艺制成的一种具有三维网状交联结构的高性能阻燃纤维，简称MF纤维。具有高耐火阻燃性、高稳定性、纤维导热率极低等优良特性。

因MF纤维优异的耐高温、阻燃、防溅、防辐射性能，和通常纤维一样舒适美观，其作为高性能阻燃抗熔滴作用纤维的应用很广泛，可用作公共交通工具中的防火安全性织物、消防服装、化工冶炼行业的防护服等。在工业过滤领域中，MF纤维织物可长期地暴露在酸性环境之

中，在高温环境中使用，过滤效率较高，是能耐磨损的少数几种化学纤维之一，具有广阔的应用前景。另外，MF树脂固化成为具有高拉伸和高剪切强度的纤维增强材料，可用于工业地板、汽车制造、船艇建造，如船艇甲板和船身的夹心结构等。

2017年，我国应用于其他领域的三聚氰胺消费量约为0.1万吨。

市场容量扩大，应用领域开拓

除了传统的装饰板、蜜胺餐具、涂料、纺织品整理剂等应用领域外，高效水泥减水剂、三聚氰胺阻燃剂、三聚氰胺泡沫塑料、三聚氰胺合成纤维等新的应用领域的开拓也将使三聚氰胺的市场容量进一步扩大。

我国三聚氰胺已产能过剩，目前仍有数个拟建在建项目，未来这些项目如果均能顺利建成投产，在不考虑其他新增项目的情况下，预计到2022年国内三聚氰胺产能将超过200万吨，国内三聚氰胺产能过剩的现象将更为严重。

三聚氰胺产业要想在未来有较好的表现，生产企业必须加大技术创新力度，联合科研院所共同加入到下游产品研发和生产中去，大力发展以三聚氰胺为原料的深加工新型高端产品，延伸其产业链，拉动新兴领域消费增长，无疑是最好的解决途径。

当前三聚氰胺企业急需开展技术改造和技术创新以推广节能降耗、减排治污的新技术、新工艺，从而改善生产装备水平，因地制宜，加大下游产品的衍生力度，同时根据市场需求规避产品同质化竞争。三聚氰胺产业未来的发展应通过加快下游产业发展以扩大需求，用循环经济理念改造三聚氰胺产业以降低生产成本，采用先进技术建设大装置来提升三聚氰胺产业的市场抗风险能力，坚持循环发展、低碳发展、高效发展，降低生产成本，促使我国三聚氰胺产业能早日走出当前所面临的困境，实现可持续发展。

赵静姝 中国化工信息中心咨询事业部精细化工产业研究部咨询师，毕业于北京理工大学，博士学位。拥有12年化学工程与技术专业研究经验，2年化工行业咨询经验。其专长领域包括电子化学品、煤化工、特种油品、化工新材料等。赵静姝曾在《氯乙烷中国市场及生产技术分析》、《煤化工基地液体石蜡、脱芳溶剂油和异构烷烃市场分析及预测》、《特种油品竞争力分析及中国市场调研》等40余个咨询项目中担任核心咨询顾问的角色。





Asia Downstream Technology & Markets Conference

科技推动 绿色发展
Technology Drives & Sustainable Development

2018年6月12-14日 · 宁波

亚洲炼油和石化科技大会

本届大会由中国石油和化学工业联合会、宁波市人民政府共同主办

高端论坛、专题研讨、
技术展示、客户交流

了解全球炼油及石化
前沿技术的交流平台

与600多个炼油、石化和煤化
工领域的优秀企业直接对话



- ◆ 炼油和石化行业的未来以及实现绿色发展的路径
- ◆ 全球汽油和柴油展望以及对我国炼油行业的影响
- ◆ 电动车发展和能源效率的提升对成品油消费量的真实影响
- ◆ 应对炼厂MTBE退出市场的技术解决方案
- ◆ 亚洲效益领先的丙烷脱氢项目的成功新基准
- ◆ 如何推动乙醇燃料政策顺利实施的行业建议
- ◆ 车企如何看待乙醇汽油
- ◆ 轻烃裂解的挑战与机遇
- ◆ 如何应对世界海事组织2020年对燃料油的新要求
- ◆ “中外携手共建可持续社区”启动仪式
- ◆ 参观宁波石化园区与镇海炼化

超过**600**位渣油、炼化和石化专家；
超过**60**位来自全球的专业演讲嘉宾；
超过**20**位国际参展商；
精彩的技术研讨会；

征稿启事

如果您有兴趣为大会做出贡献，提供及时、翔实的演讲，并把您的专业知识与我们的大会观众一起分享，请联系我们。我们会优先考虑附有实际案例分析和与运营公司共同展示的文章。

目标群体及参会者：

中国国有企业，如中国石化、中国石油、中国海油等旗下生产企业
来自山东、江浙、福建、东北等地区的大中型民营炼厂和化工厂
来自全球的技术、工艺领先企业，及政府、科研院所等利益相关方

出席会议的还将包含以下工作头衔的人，如：

CEO/CFO/COO 副总裁 副总经理 总工程师 战略规划总监 工艺工程师
流程控制经理 技术经理 HSE经理 炼油SVP 维修经理 项目经理

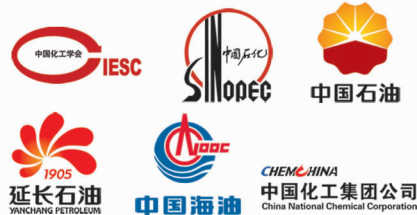
大会组委会：

中国石油和化学工业联合会 国际合作部
参会报名联系人：台向敏
联系方式：010-8488 5031 cpcif_tai@163.com

市场联系人：吴 娇

联系方式：010-8488 5114 wujiao0825@163.com
论文提交联系人：朱良伟
联系方式：010-8488 5100 cpcif_zhu@163.com

十分感谢大会顾问组委会



大会报名官网：

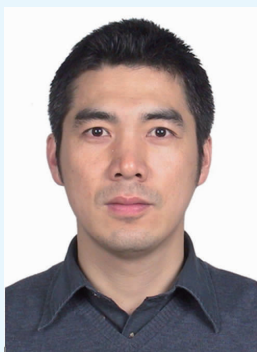
<http://www.asia-downstream.com/CH/Default/Index>



打造五个一体化平台 促新旧动能转换

——访中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会秘书长 杨挺

■ 唐茵



中国石油和化学工业联合会
化工园区工作委员会秘书长 杨挺

4月24日，工业和信息化部组织召开危化品生产企业搬迁改造专项工作组（下称“专项工作组”）第二次全体会议，就督导工作进行了部署。这是专项工作组年内举办的第二次全体会议，国家层面对于

此项工作的重视程度可见一斑。园区是承接企业搬迁的主体。在新时代下，园区怎样为企业打造高质量增长的平台？在化工产业新旧动能转换中，园区应发挥怎样的作用？园区吸纳搬迁企业时应遵循什么原则？本刊记者近日采访了中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会（以下简称“园区委”）秘书长杨挺。

发展已步入良性轨道 如何避免同质化？

【CCN】近几年，国内化工行业提质升级的步伐不断加快，作为

产业的重要载体，我国化工园区建设的总体水平怎样，出现了哪些新变化？

【杨挺】从目前的情况来看，我国化工园区基本步入了良性发展的轨道。大型石油和化工园区无论从量还是从质都有了跨越式发展。从“量”上看，上海、大亚湾、宁波、南京等这些大的石油化工园区产值均超千亿元；从“质”上看，园区引入了一批优秀的国内外企业，这些园区在科学配置资源方面取得了长足进步。

与此同时，国内也涌现出了一批专业化、特色化园区。比如江苏省泰兴经济开发区，围绕氯碱、环



氧丙烷产业链，进行循环化发展；张家港经济技术开发区是有机硅、光学膜等新材料产业的集聚地，吸引了瓦克、陶氏等一批优秀的新材料类企业；江苏常熟新材料产业园主打氟化工这一条产业链，吸引了世界知名的氟化工企业落户。

国内化工园区的建设正朝着规范化、生态化的方向发展。由上海化工园区最早提出，并由园区委进一步完善“五个一体化”理念，即原料产品项目一体化、物流信息传输一体化、公用工程环保一体化、安全消防应急一体化、管理服务金融一体化，如今正成为园区管理建设的参考标准。

【CCN】不少还没有形成规

模、建设水平相对较低的园区，都在考虑向新材料、精细化工这个方向发展。在园区发展中，如何避免同质化，具体要考虑哪些因素？

【杨挺】关于园区的发展，一要定位清晰。主要考虑以下几个因素：一是园区里能得到哪些原料。二是园区周边的市场适合发展哪些产品。三是针对园区发展定位，考虑既有的特色。在沿海沿江和内陆，不同的园区应结合自己不同的特色，来发展自己专业化的产品形成专业化集群。无论是精细化工园区还是新材料园区，都要对未来发展趋势进行清晰判断。

新旧动能转换 园区既是配角也是主角

【CCN】行业目前正处于新旧动能转换的关键期，在这一过程中，园区将扮演怎样的角色？

【杨挺】这要从两方面来看。一方面，从企业的新旧动能转换来看，化工园区在这里主要起到以下三个作用。第一，企业进入化工园区，通过化工园区公用工程、辅助设施，安全环保的统筹工艺来降低生产成本。第二，便于政府对企业的监管，发挥平台作用，通过智慧化手段加强安全环保监管。第三，通过对园区的统一管理，让行业和社会之间的矛盾降到最低。

另一方面，化工园区也要进行新旧动能转换。第一个层面是产业的调整，有许多化工园区已经运行了20多年，建立之初进驻的企业，有的工艺和产品结构已不符合当前的大环境，能耗和排放水平高，园区应督促这些企业提质升级。若不

具备升级条件就腾笼换鸟，引进一些更高质量的企业和产品。第二个层面，对园区的安全环保进行升级，让其整体的运行更加绿色化，借此进行新旧动能转化。

【CCN】您提到的通过智慧化手段加强安全环保设施的建设，这方面国家是否有标准或者指导性文件？绿色化工园区是否有评定标准？

【杨挺】工信部和园区委在行业内开展了智慧化工园区的示范工程，我们对初级具备条件的园区进行了试点示范的授牌，一个是聊城鲁西的新材料产业园区，一个是嘉兴的化工新材料产业园区。我们正在集中专家力量开展标准的编制，标准的草稿已经完成，有可能在今年推动国标的立项。在标准编制的同时，我们计划在更大范围内开展智慧化工园区的试点示范工作。希望通过这个手段，促进国内化工园区都进行智慧化的建设。

工信部正在开展“绿色园区”的评定工作，已有10余家化工园区获得了“绿色园区”的称号，范围还在扩大。去年以来，石化联合会园区委联合宁波石化经济技术开发区、清华大学，着手编制“绿色石化园区评价通则”的团体标准。已通过了三轮的专家审查，我们希望配合部委工作的同时，也能为广大化工园区提供可参照、可执行的标准。此团体标准最快今年正式发布。

承接企业入园 做一道双向选择题

【CCN】去年国务院办公厅发

布《关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》国办发〔2017〕77号。园区在承接搬迁企业时，应该如何选择？

【杨挺】选择是双向的。一方面，危化品企业搬迁入园，不应是简单的搬迁，一定要在搬迁的过程中进行提质升级，进入园区后能与园区内已有产业融合发展。另一方面，园区一定不能把国家列入淘汰类和禁止类的企业引进去，要选择国家鼓励发展的行业企业，加速园区的升级。园区委建议每家园区成立自己的专家委员会，通过专家委员会专业评审评估企业，来选择哪些合适，哪些不合适。

【CCN】园区委在帮助企业退城入园方面，都做了哪些工作？

【杨挺】我们做了以下工作：一是全程参与到工信部和应急管理部的的工作中；二是正在组织制定更多的标准，以解决现在化工园区发展建设标准缺失的问题；三是帮助园区筛选企业，提供专家咨询服务；四是帮助园区吸纳更多的企业进行转型升级。

【CCN】今年中国化工园区与产业发展论坛将聚焦哪些亮点话题？有哪些新的特色？

【杨挺】园区论坛到今年已经成功走进第十六个年头，为政府与园区、企业与园区、园区与园区之间搭建了沟通与交流的平台。今年的论坛以“绿色和谐、

创新发展”为主题，来自国家部委、地方政府、石化联合会的重要领导，国内各大化工园区、国际知名化工企业的重量级嘉宾，千余名石化行业代表，新老朋友相聚一堂，探讨化工园区的发展方向以及世界级化工园区的建设经验。我们将在会上分析最新的化工园区普查结果，并发布“2018中国化工园区30强”。随着化工园区建设管理水平进一步提高，近年来规范园区数量不断增多，今年起我们将20强的表彰范围拓展到了30强，并在评价指标体系中增加了绿色、创新等指标，希望通过这个品牌让行业更全面地了解国内先进化工园区的发展面貌。

绿色和谐 创新发展 2018中国化工园区与产业发展论坛

2018.05.24-25
中国·珠海

精彩议程

大会报到

5月23日（全天）

下午：工业和信息化部“国家新型工业化产业示范基地（化工类）联盟一届二次理事会”（邀请工业和信息化部规划司领导、国家新型工业化产业示范基地（化工类）联盟代表参加）
中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会四届三次工作会议
（邀请园区委员会单位参加）

主论坛

5月24日（上午，同声传译）

大会主持：中国石油和化学工业联合会副会长 傅向升
1、第十届全国人大常委会副委员长顾秀莲致辞
2、珠海市人民政府领导致辞
3、中国石油和化学工业联合会李寿生会长主旨发言
4、全国危化品企业搬迁改造进程及现阶段化工园区发展重点（拟）
——工业和信息化部原材料工业司副司长 潘爱华
5、世界级化工园区主要特征及创建建议
——科思创集团（前拜耳材料）全球董事Dr. Klaus Schaefer（萧枫博士）
6、2018中国化工园区综合评价暨园区30强情况
——中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会
7、珠海高栏港区石化产业战略规划与发展思路
——珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管委会

精彩分论坛

5月24日-5月25日

5月24日（下午）-5月25日（上午）

- “AICM专题会” & “第四届跨国化工公司与化工园区CEO对话会”（同声传译）
- “高端化学品”分论坛（同声传译）
- “绿色化工园区”分论坛
- “化工园区安全发展”分论坛
- “智慧化工园区”分论坛
- “化工物流”分论坛

5月24日晚

- “中国化工园区30强”
- “中国化工园区潜力园区10强”
- “中国化工园区优秀服务商”颁奖仪式

5月25日（下午）

- 参观珠海高栏港化工园区



会议报名、商务合作请详询论坛组委会！

中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会

电话：010-64697958/7962 邮箱：298630754@qq.com

手机：13522086606 13401117718

www.cpcia.org.cn/ccip





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:



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

聚焦新时代下的碳纤维

整合上下游

培育高质量的碳纤维产业链

——访吉林化纤集团董事长 宋德武

■ 唐茵



吉林化纤集团董事长 宋德武

因具备高强度、高模量、耐高温、耐摩擦等优异性能，近年来碳纤维材料备受市场青睐。国内也崛起了一批碳纤维及其复合材料的领军企业，通用级碳纤维已经实现了工业化生产，基本满足国内市场的部分需求。然而，一直困扰碳纤维及复合材料生产商们的问题是，把碳纤维材料推向市场的速度远不及预期。吉林化纤集团董事长宋德武近日在接受本刊记者采访时表示，在国内碳纤维应用推广一直难以打开局面，主要是上下游脱节的现象依然严重，缺乏产业链一体化应用。

上下游对接待提速

为推进碳纤维及其复合材料的应用，“十三五”期间国家出台了一系列相关政策。2016年出台的《“十三五”

国家战略性新兴产业发展规划》明确提出，要发展新材料提质和协同应用工程：加强新材料产业上下游协作配套，在航空铝材、碳纤维复合材料、核电用钢等领域开展协同应用试点示范，搭建协同应用平台；2017年初发布的《新材料产业发展指南》提出，在碳纤维复合材料等领域实现70种以上重点新材料产业化及应用，建成较为完善的新材料标准体系，加快碳纤维复合材料在高铁车头等领域的推广应用，开展重点新材料应用示范，以碳纤维复合材料等新材料品种，组织开展应用示范……但现实情况是，碳纤维复合材料的应用推广依然阻力重重。

虽然随着风电装机容量的增长，汽车、轨道交通对于轻量化发展以及航空航天实力的提升，碳纤维复合材料迎来了发展的黄金期，但是很多下游企业使用进口碳纤维，其复合材料和结构设计都基于国外碳纤维的标准，用国产碳纤维替代，没有适用的设计应用规范体系。

吉林化纤从2006年10月开始与长春工业大学共同开发碳纤维原丝产业化生产技术，于2007年5月集成创新出T300级聚丙烯腈基碳纤维原丝的工业化生产技术，2010年开始建设吉林碳谷，2011年9月建成投产5000吨碳纤维原丝项目，真正实现了碳纤维原丝产业化生产。经过多年在市场上的摸爬滚打，吉林化纤已成为中国目前最大的碳纤维原丝生产基地，去年底集团8000吨碳纤维大丝束碳化项目一期2000吨生产线试车成功，完成了从原丝到碳纤维产业链的布局。

即便是作为国内碳纤维尤其是原丝领域的龙头企业，吉林化纤依然感受到下游应用推广的压力。宋德武认为，

政府应在整合上下游产业这方面给予更大支持：“仅提供资金支持远远不够。碳纤维复合材料要推给下游用户，需要进行多次重复实验、符合标准、通过验收，因为这些用户有不少是国企，应用一种新材料的流程很长，耗费大量的时间，最终能顺利下订单的仅在少数。这个进程需要加快。要想彻底打开下游市场，还得在国家层面上从标准、准入门槛等方面做工作。”

宋德武表示，产业链上目前还缺乏通用成熟的技术及应用标准体系，这套体系如果由企业来设计的话难度很大。国家应尽快研究制订相关标准，或者直接引入欧美等地的成熟标准，从而省去多部门认证、分析、反复实验的时间，加快上下游产业对接。

吉林化纤在产业链整合上做足了功课。继与中国建材集团、浙江精功集团合作后，4月17日吉林化纤与国兴材料签署了《碳纤维产业合作框架协议》，国兴材料将其持有的吉林碳谷碳纤维股份有限公司25%股权转让给吉林化纤。

从幼稚走向成熟，需迈几道坎？

我国碳纤维产业处于从幼稚走向成熟的阶段，现在具有产能规模的千吨级生产线已经有11条，预计2018年将增加至12条。在今年的国家科技奖励大会上，“干喷湿纺千吨级高强/百吨级中模碳纤维产业化关键技术及应用”项目荣获了国家科技进步一等奖，这是中国碳纤维产业获得的国家最高奖项。有两家碳纤维生产企业已实现盈利，目前初步形成了威海拓展、中复神鹰、吉林化纤、恒神股份、精功集团、康得集团几大龙头。

宋德武坦言，国内企业与国外先进企业相比还存在一定差距，特别是在高性能碳纤维方面差距较大。“第一，在控制的一致性、均匀性上有差别，CV值偏大。有时粗，有时细；有时强度高，有时强度低。因而影响了下游应用时的材料性能。第二，装置水平跟不上。生产自动化水平偏低，纺丝精度不够，装置依赖进口，受制于人。造成相关企业投资过大，成本过高，缺乏市场竞争力。第三，更高性能的碳纤维技术需要攻关。第四，复合型人才短缺。需要培训和引进精通化工、纤维、树脂技术的复合型人才。第五，部分助剂如原丝油剂、碳纤维上浆剂等严重依赖进口。”宋德武表示。

“随着我国碳纤维产业的逐渐成熟和应用领域的不断拓展，这种差距一定会不断缩小，最终会赶上的。”宋德武说。如今，吉林化纤拥有全国唯一的一条24K大丝束

碳纤维原丝生产线，企业大丝束原丝生产上形成的技术、规模、成本和质量优势，已经具备与国际一流企业竞争的能力。12K产品可以达到T400标准，12S可以达到T700标准，12S及24K、48K大丝束原丝产品成为受客户欢迎的畅销产品，并且实现了稳定出口。

吉林化纤十分重视对于复合型人才的培养。面对东北老工业基地人才外流的情况，吉林化纤一方面加大外部人才引进的力度，用事业留住人才，为碳纤维原丝、着色纤维的规模化生产提供了技术支持；另一方面加大公司内部人才的培养力度，给待遇留住人才。为提升公司的研发实力，吉林化纤还深入开展产、学、研结合工作，先后与北京化工大学、东华大学、吉林大学、长春工业大学、吉林化工学院、长春应用化学研究所、长春客车厂、一汽汽研中心等单位联合推动开发应用。

集中优势培育核心竞争力

若想在世界碳纤维舞台上拥有话语权，培育企业的核心竞争力至关重要。宋德武认为，企业要根据自身积累的产业优势，制订发展战略。对于吉林化纤来说，核心竞争力主要在低成本、大丝束原丝的开发和应用上。吉林化纤将继续围绕“低成本、大丝束、工业级、高品质”碳纤维原丝研发方向，坚持从生产经营、产业链一体化开发、终端拉动及技术提升四条主线开展工作，生产出高品质稳定的碳纤维原丝、高效率低成本的碳丝和高性能广泛的碳纤维制品。

在宋德武看来，与小丝束碳纤维相比，大丝束的优势在于成本低，劣势是力学性能差。因此，其应用领域也不同，大丝束多用于民用领域，与金属材料相比，碳纤维的力学性能要强得多，因此除非有特殊用途，完全没有必要过分强调力学性能。大丝束多用于民用，小丝束多用于军事。大丝束在民用领域应用广泛，包括风力发电、汽车轻量化、压力容器、体育器材、医疗器械、海洋工程等等。

国内市场上一半的大丝束碳纤维原丝都来自吉林化纤。到2018年底，公司的碳纤维原丝产能将从1.5万吨增长至2.4万吨。2017年公司销售了5000多吨，比2016年翻了一番。依据目前的销售情况，2018年至少能销售1万多吨，每年都成倍增长。从这一趋势看，我国的碳纤维市场加速期已经到来，巨头整合产业链的步伐也将越来越快。

4月24日，瓦克化学在北京举行新闻发布会，公布了其2017年大中华区业绩。在中国国内消费持续增长的带动下，瓦克大中华区2017年销售额达到12亿欧元，与2016年的11亿欧元相比增长了约10%。其中，特种产品的销售额增长尤为强劲，增幅高达20%。目前，追求高品质生活的国内市场需求正不断扩大，加之中国产业升级和绿色发展的大趋势推动，瓦克预计2018年将继续实现增长，并进一步加强本土研发能力，稳步提升下游产品产能。

2017 成绩优异 2018 预期良好

瓦克的中国战略

■ 吴军



瓦克大中华区总裁 林博

四大业务均衡增长

瓦克设立了四大业务部门，实现了业务组合的均衡增长。瓦克大中华区总裁林博（Paul Lindblad）表示，瓦克有机硅是世界第二大有机硅制造商，同时也是公司的最大

业务部门。2017年，集团销售额的45%来自有机硅业务部门；瓦克聚合物业务部门是可再分散乳胶粉和VAE乳液业务的市场领导者，该部门占总销售额的25%；另有23%的销售额来自多晶硅业务部门，瓦克是全球第二大多晶硅制造商，也是全球最大的商用多晶硅提供者；生物科技业务部门在集团销售额中所占份额为4%，该部门提供食品和化妆品成分以及使用生物技术生产的药用蛋白质等产品。凭借专注于高增长市场的战略，瓦克集团不断取得成功。瓦克在所有关键增长地区，尤其是在亚洲，均已站稳脚跟。如今，亚洲地区的销售额占瓦克全球总额的38%，而其中60%以上来自大中华区。大中华区销售额占集团销售总额近1/4，已超越德国，成为瓦克最大、最重要的单体市场。

有机硅业务部门

2017年，瓦克有机硅业务部门

在所有特种产品领域都取得了出色的销售业绩，尤其是在日用消费品、汽车和建筑应用领域。较高的销售价格部分弥补了标准产品的供应不足。2018年，瓦克计划持续扩大特种产品的销售额占比，例如在电动汽车领域实现高增长。

聚合物业务部门

瓦克聚合物业务部门的醋酸乙烯酯-乙烯共聚物（VAE）乳液和可再分散乳胶粉在2017年的销量均取得显著增加，这主要得益于市场对环保型材料不断增长的需求，以及追求产品高质量和高效率的市场变化。2018年，聚合物业务部门预计将在建筑和工业应用领域实现稳健增长，但与此同时，快速上涨的原材料价格也将带来一定压力。

生物科技业务部门

在瓦克生物科技业务部门，产品的高质量与可靠性进一步提升瓦克在中国口香糖胶基市场上的表现。

同时，瓦克的天然发酵产品也满足了市场对健康、美味、功能性食品不断增长的要求。2018年，CANDY2GUM® 新型熬煮工艺和CAVACURMIN® 高生物利用率姜黄素等创新产品，以及面向制药、农用化学品和涂料行业的基于环糊精的可持续解决方案，将助力生物科技业务部门实现进一步的增长。

林博 (Paul Lindblad) 在接受媒体采访时表示，生物科技业务部门是瓦克规模最小、最复杂的部门。随着对环保的日趋重视，生物发酵技术将在越来越多的领域得到应用。近年来瓦克生物技术业务在中国得到了有机增长。瓦克在中国拥有亚洲最大的聚醋酸乙烯酯 (PVAc) 固体树脂工厂，今年，瓦克还将在中国设立食品应用实验室，以更好地服务中国客户。

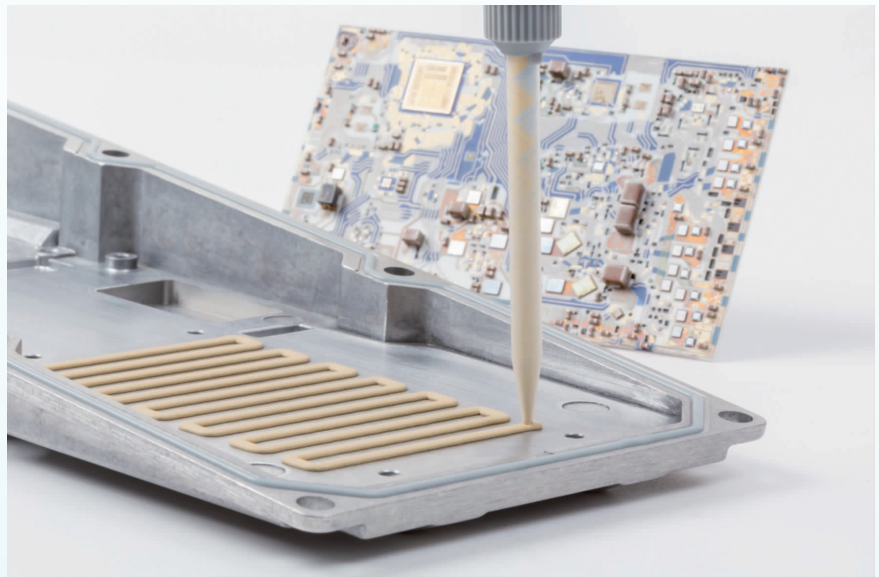
多晶硅业务部门

随着中国和全球不断上涨的新增光伏装机容量，瓦克多晶硅业务部门在2017年成功延续其增长态势。平准化电力成本 (LCOE) 逐年下降，使光伏成为一种极富竞争力的能量来源。一直以来，瓦克不仅以精湛的质量和领先的成本效益著称，同时也是积极贴近客户，提供应用支持服务的行业领导者。目前，因单晶硅太阳能电池组件的快速发展，全球市场对高品质材料的需求正进一步提升，得益于此，瓦克预计多晶硅业务部门的销售量将在2018年继续增长。

中国战略：

加大研发创新力度， 加强更多下游产品扩张

“2017年对瓦克大中华区而言，是又一个极为成功的财年。随



SEMICOSIL® 961 新型导热填缝剂可用于电动汽车

着中国消费者生活水平的不断提升，市场对我们所提供的高品质产品的需求也在持续增加。”林博 (Paul Lindblad) 表示，“此外，我们还受益于中国在环境保护和可持续发展上所展现出的坚定决心。中国市场对高品质生活需求的日益增长，以及全国范围内产业升级的持续推进，都将助力瓦克2018年在中国市场取得进一步的增长。”

林博回顾瓦克在中国的发展时表示，瓦克在中国头15年进行了大范围的产能扩张，之后进入了大力提高创新能力和提升实验室能力的阶段，而未来几年将加强更多下游产品的扩张。

为支持中国消费升级和产业升级两大趋势，瓦克将加大在研发创新和生产扩能方面的投资。2017年5月，瓦克在上海启用了一个新的实验室，将VAE乳液的合成研发能力提升1倍。而近期正在扩建中的有机硅研发实验室和新建的食品应用技术实验室也将于2018年底完工。同时，为更好地支持中国及全球电动汽车行业的客户，瓦克正在上海投资建设新的电

动汽车能力中心，包括专用研发实验室和研发团队，预计这一能力中心将于2019年第二季度启动。

除此之外，瓦克已投资逾60万欧元，在张家港添置中试设施，以此加速推动有机硅创新从实验室研发到大规模量产，并优化生产工艺。这些设施将用于试生产建筑和工业应用领域的胶粘剂和密封胶，以及能源、电子和通用工业所使用的有机硅弹性体。新的中试设施将自2018年下半年起陆续投入使用。

为应对市场需求的增长，2018年下半年，南京生产基地的VAE乳液产能预计将再增加3万吨。同期，张家港生产基地也将预计再增加数千吨有机硅弹性体产能。

“在今年博鳌论坛上，习近平主席发表的有关进一步扩大对外开放的讲话令我们备受鼓舞。”林博 (Paul Lindblad) 说道，“无论是中国对全球贸易的大力支持，还是不断加强的知识产权保护和更具吸引力的投资环境，都让瓦克有信心进一步加大对本土研发和产能的投入，以期与中国一起，在新时代实现持续增长。”

一季度我国石化行业政策环境分析

■ 国研网

2018年一季度我国石化行业节能环保要求持续加码，随着国家生态环境部的组建，石化行业迎来更加强劲的督查风暴，行业节能监察工作方案正式出台。多项政策出台，进一步规范成品油市场。原材料工业司在京召开建材工业标准化工作会，涂料和新材料行业迎来新的标准要求。

节能环保措施持续加码

1. 石化行业环保要求持续加码 为落实环保理念，2018年3月17日，十三届全国人大一次会议表决通过了关于国务院机构改革方案的决定，组建生态环境部，李干杰为新组建的生态环境部部长。作为国务院组成部门，将环境管理相关部门分散的职责集中整合，有助于改善监管效能，实现权责分明。生态环境部的组建，对石化行业的环保要求进一步升级，行业或将迎来更为强劲的督察风暴。

从税收方面来看，2018年1月1日起，我国首个以环境保护为目标的绿色税种——环境保护税正式起征，以此取代了施行近40年的排污收费制度。环保税按季申报缴纳，2018年4月1~15日迎来首个征期。根据环保税法，环保税的征税对象和范围与现行排污费基本相同，征税范围为直接向环境排放的大气、水、固体和噪声等污染物。其中，大气污染物税额幅度为每污染当量1.2~12元，水污染物税额幅度为每污染当量1.4~14元。开征环保税的环保意义大于财政意义。环境保护税以污染物排放量为计税依据，“多排污多缴税、少排污少缴税”，并对降低排污浓度的企业给予减免税优惠，这一机制可以促使环境外部成本内生，倒逼高污染、高耗能产业转型升级，推动经济结构调整和发展方式转变。对石油和化工行业而言，以前是针对常规污染物收费，2018年以后，收税范围延伸到了一些具体的有毒有害物质，如排放1千克COD或1千克氨氮收多少税，以及针对废水中的苯、甲

苯、二甲苯等有毒有害物质征税，征税范围有所扩大，税目划分也更加精细化，这直接提升了排放有毒物质较多的企业成本。

2. 工信部将于年内实现石化行业节能监察 目前，我国对工业绿色发展和转型升级高度重视，并陆续出台多项政策和措施，工业绿色转型正在不断加速。为贯彻落实《节约能源法》和《工业节能管理办法》，充分发挥节能监察的监督保障作用，持续提升工业能效和绿色发展水平，助推工业经济高质量发展，2018年2月28日，工信部依据《工业绿色发展规划（2016-2020年）》，制定了《2018年工业节能监察重点工作计划》（以下简称《计划》），并将以此展开2018年工业节能监察工作。

根据《计划》，工信部将深入开展专项节能监察，推动重点行业、重点区域能效水平提升，突出抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管等工作，实施重大工业专项节能监察。其中包括：2017年违规企业整改落实专项监察；重点高耗能行业能耗专项监察，重点核查2017年石化、化工、造纸等行业重点用能企业能耗限额标准执行情况，对2000多家乙烯、合成氨、电石、烧碱、尿素等石化化工企业，500多家独立焦化企业，3000多家造纸企业实现行业全覆盖节能监察；阶梯电价执行专项监察；重点用能产品设备能效提升专项监察。

节能工作事关石化行业绿色发展全局，相关企业应扎实推进节能低碳工作，尽快实现“十三五”节能减排目标，促进行业转型升级。石化行业更要深入贯彻落实绿色发展六大行动计划，大力发展能源新技术和新能源技术、化工新材料、高端专用化学品、现代煤化工、生产性服务业等新兴产业，培育新的经济增长点。选择炼油、石化、化肥等行业或产品，开展绿色设计示范试点，创建一批绿色产品和绿色工厂。把绿色制造作为一项系统工程，加强绿色科技创新，组织实施统筹节能、降耗、减排、治污的集成化、系统化绿色解决方案。围绕重点行业的突出资源环境

问题，大力开展高效节能、先进环保、资源循环利用等关键领域科技创新与示范，为行业转型升级和绿色发展提供支撑。发挥能效领跑者的引领和示范带动作用，深入开展能效对标，总结推广企业的典型经验和做法，带动行业整体效能提升。

成品油出口配额及规范政策出台

1. 2018年首批成品油出口配额无地炼企业。日前，国家商务部正式下发2018年第一批成品油一般贸易出口配额，合计1624万吨，其中汽油655万吨、柴油699万吨、航煤270万吨。地方炼厂自2017年暂停出口之后，2018年第一批配额再度缺席，仍以四大国有石油企业为主，中石化累计配额674万吨位居出口企业之首，中石油、中化集团和中海油分别为575万吨、200万吨和175万吨。该通知不包括地方炼油厂的配额，这也是地方炼油厂连续第二年被排除在成品油出口计划外。

2017年随着中石油云南石化、中海油惠州二期投产及部分地方炼厂扩能，炼油总能力同比增长4.15%。同时，大连恒力2000万吨炼化一体化项目或将于2018年底投产。到2020年，将有浙江舟山石化、江苏盛虹、中石化湛江等多个炼厂有投产计划，后期炼油能力将进一步增长。而国内柴油需求已经阶段性见顶，进一步上涨空间有限，并且随着国内出行方式多样化以及电动汽车替代等因素，汽油需求增速后期也将逐年放缓，因此国内成品油后期供应压力将愈演愈烈，成品油出口逐年攀升的趋势或难以改变，地方炼厂出口权暂未有放开迹象。

2. 国家税务总局规范成品油消费税征收管理。为加强汽油、柴油、航空煤油、石脑油、溶剂油、润滑油、燃料油等成品油消费税的征收管理，维护公平的税收秩序，营造良好营商环境，2018年1月2日，国家税务总局发布了《关于成品油消费税征收管理有关问题的公告》（以下简称《公告》），公告自2018年3月1日起施行。

从这则《公告》中可以看出，针对所有成品油发票均需通过增值税发票管理新系统的规定，大大提升了成品油“变票”的难度，调油商受此影响较大。如烷基化、轻循环油、混芳等调油原料将无法避开成品油消费税，令其低成本的优势消失，调油商赖以生存的最大优势减弱之后，必然会导致低价调和油资源供应减少，继而利好汽油行情。《公告》发布后，华南地区汽油价格暴涨并逐渐向其他地区蔓延，导致全国汽油价格出现大涨局面。不过价格

的过快走高并没有得到成交量的配合，而且此次公告的主旨在于市场的规范化管理，并没有针对混合芳烃消费税进行明确征收。随着炒作的落幕，市场很快便恢复理性，价格水平也开始修复性调整。此外，调油商作为原油供应链上重要一环，与地方炼厂有着唇齿相依的关系，调油遭受打击也将影响地方炼厂税赋成本进一步上升，民营地炼企业加速洗牌整合，行业集中度有望进一步提升。

涂料及新材料行业标准提升

为充分发挥标准对产业转型升级的支撑、引领、规范作用，利用标准推动建材行业增品种、提品质、创品牌，切实做好2018年建材标准的制修订工作，2018年1月9日，工信部原材料工业司在京召开建材工业标准化工作会。会议强调，建材工业标准化要按照《中国制造2025》《中共中央国务院关于质量提升行动的指导意见》《国务院办公厅关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》《建材工业发展规划（2016-2020年）》等相关文件要求，紧跟行业发展态势，紧扣新旧动能转换要求，加快培育新兴产业、改造传统产业和发展生产性服务业。

我国涂料产品与发达国家相比仍存在较大差距，大部分涂料产品的国内标准低于国际标准，致使国内市场与国际市场存在质量偏差，无法满足国内快速增长的消费升级。尤其是绿色环保的中高端涂料有效供给不足，进口量维持稳定增长。本次工作会议任务之一就是加快绿色建材标准制修订，满足绿色建筑、装配式建筑、海绵城市、地下管廊、美丽乡村建设等下游产业需要。我国涂料企业应做好准备，通过技术来提升产品质量和环保性能，符合更加严格的国家标准，满足市场高品质市场需求；同时进行产品结构调整，扩大中高端产品供给。

2018年3月29日，质检总局联合工信部、国家发展和改革委员会、科技部、国防科工局、中国科学院、中国工程院、国家认监委、国家标准委等部门印发了《新材料标准领航行动计划（2018-2020年）》。行动计划中提出十项主要行动，包括构建新材料产业标准体系、研制新材料“领航”标准、优化标准供给结构、推进标准研制与科技创新和产业发展协同、建立新材料评价标准、探索标准制定机制创新、推进军民标准通用化、推动新材料标准“走出去”、开展新材料标准化应用示范、建设标准化信息平台等方面内容，充分发挥标准化对新材料产业发展和质量变革的引领作用，推动建设制造强国、质量强国。

燃料乙醇：趁政策东风 谋产业链布局

■ 中国石油吉林石化公司研究院 米多

世界经济和社会的不断发展对油气资源消耗的持续增加，以及由此带来日益严重的环境问题，已开始成为制约世界经济发展的主要障碍，世界各国纷纷制定了发展可替代石油的可再生能源规划。燃料乙醇属于燃烧清洁的高辛烷值含氧燃料，可减少矿物燃料对大气的污染，已经成为能源结构中的重要组成部分。2017年9月，国家出台了《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》，利好燃料乙醇的推广，相关企业应尽早谋划，加快技术储备，打通全产业链。

根据可发酵糖份的获得来源，可将燃料乙醇分为：第Ⅰ代燃料乙醇即“糖-淀粉”乙醇；第Ⅱ代纤维素乙醇。前者主要是以糖（如甘蔗）或淀粉（如玉米）为原料。后者是对农业废弃物（如秸秆、玉米芯）及能源作物（柳枝稷）中的木质纤维素进行预处理以获得葡萄糖、木糖等可发酵糖，以其作为底物发酵生产乙醇。

目前全球乙醇的生产以农副产为原料的发酵工艺占乙醇总产能的95%以上。燃料乙醇作为新兴能源，减少石油消耗，保障国家能源安全；作为汽油添加剂，提高辛烷值，减少矿物燃料对大气污染；利用农作物发酵生产乙醇，燃烧排放CO₂与作物在生长过程中消耗CO₂基本持平，减少矿物燃料燃烧产生的CO₂。

乙醇汽油消费占六成 美国实现全覆盖

全球燃料乙醇产量和消费量快速增长。2016年，全球生物燃料乙醇产量为7978万吨，年均增长7.3%，2005~2016年全球燃料乙醇产量及消费量详情见图1。目前有超过40个国家和地区推广生物燃料乙醇和车用乙醇汽油，年消费乙醇汽油约6亿吨，占全球汽油消费总量的60%左右。

美国是世界最大的生物燃料乙醇生产国和消费国，主

要原料为玉米。美国的燃料乙醇生产始于上世纪70年代末的第二次石油危机，2016年，全美生物燃料乙醇总产量达到4554万吨，E15车用乙醇汽油在美国已实现全覆盖，年减排二氧化碳超过4350万吨。

巴西是世界第二大生物燃料乙醇生产国和消费国，也是最早实现车用乙醇汽油全覆盖的国家，主要原料为甘蔗。2016年，巴西生物燃料乙醇产量达到2118万吨，主要通过高比例掺混（27%）利用，巴西燃料乙醇替代了该国50%的汽油。

欧盟早在1985年就开始使用乙醇含量为5%的车用乙醇汽油。2016年，欧盟生物燃料乙醇产量为409万吨。

2016年全球燃料乙醇生产国及占比见图2。

2016年，全球燃料乙醇消费量为7915万吨，年均

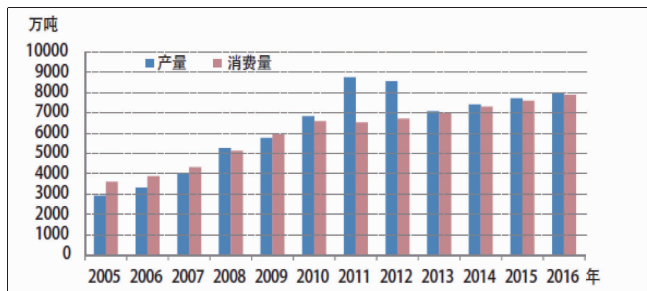


图1 2005~2016年全球燃料乙醇产量和消费量

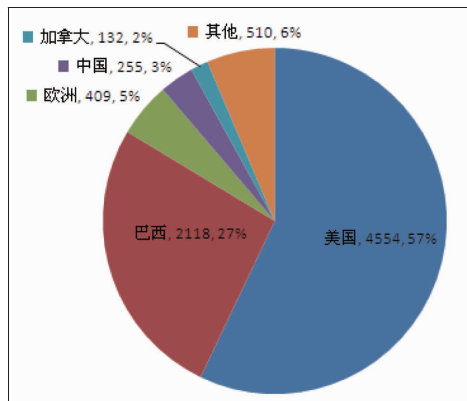


图2 2016年全球燃料乙醇生产国及占比 万吨

增长 7.3%，图 3 为 2016 年全球燃料乙醇各国消费量及占比。

国内市场现供应缺口 出口政策调整显效

中国是世界上第三大生物燃料乙醇生产国和应用国，仅次于美国和巴西。近年来，国际原油价格持续走低，在国家财税政策调节的引导下，我国燃料乙醇行业逐渐向非粮经济作物和纤维素原料综合利用方向转变，积极开展工艺和示范项目建设。

2017 年，我国燃料乙醇生产能力达到 304.5 万吨，还有大批拟建项目等待发改委批复。表 1 为 2017 年我国燃料乙醇生产企业情况，表 2 为部分在建、拟建、规划的燃料乙醇项目。

燃料乙醇是受国家政策驱动的行业，我国燃料乙醇市场的需求状况取决于国内车用汽油需求量、乙醇汽油在国内的推广进程以及乙醇汽油的调配比例。2017 年，我国推广使用燃料乙醇的省份为 11 个省，包括黑龙江、河南、吉林、辽宁、安徽、广西六省全境和河北、山东、江

苏、内蒙古、湖北五省区部分区域 30 个地市。

2017 年 9 月 13 日，国家发改委、国家能源局、财政部等 15 部委联合下发了《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》，提出到 2020 年，乙醇汽油在全国基本实现全覆盖。以此推算，预计未来 3 年可累计减少汽油消费 3343 万吨，相应拉低常规汽油消费增速 2.9 个百分点，2020 年我国燃料乙醇年利用量将达到 1570 万吨。按目前中国乙醇供应能力，产能缺口约为 1265 万吨。

按现行政策，国内燃料乙醇实行审批制，“定点生产、定点流通、封闭运行”，享有财政税收优惠政策。燃料乙醇销售价格执行 93# 汽油出厂价乘以 0.911 的政策规定，因此不存在市场化销售的情况，亦不存在和其他企业的竞争关系。2017 年中国燃料乙醇理论计算价格走势见图 4，可以看出国内燃料乙醇的整个价格走势处于 5500~6600 元/吨之间。

2017 年中国乙醇进出口市场变化持续，改性乙醇关税上调至 30% 后，2017 年进口量为 0.9 万吨，同比锐减 98.71%。同时，玉米酒精出口退税及补贴双双发挥作用，2017 年末改性乙醇出口量为 13.1 万吨，同比暴增 309.38%，从出口口岸来看，东北和内蒙古通关出口的乙醇占比高达 95.38%，可见退税增加了中国乙醇的对外竞争力。

打通产业链 布局技术储备

鉴于国家推广燃料乙醇的目的主要是发展绿色低碳能源，保护农民种粮的积极性，提高农民收入，以确保国家粮食安全（国家第一安全）及实现 2020 年中国全面脱贫，故对石油企业提出如下建议。

一是争取国家对于销售乙醇汽油的税收优惠，实现互利共赢。针对燃料乙醇税费不合理的问题，争取推动国家执行扣除燃料乙醇比例后再计算汽油消费税的政策，推动国家取消对乙醇价格的管制，改由购销双方根据市场供需情况协商确定结算价格，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，实现互利共赢。

二是要尽早谋划，争取主动。从国家政策来看，国家明确了绿色低碳的能源转型战略方向，强调去陈化粮库存的决心。此外，维护农民利益是 2020 年前中国实现全面脱贫的重要前提，全国推广乙醇汽油的趋势很难改变。未来三年，中国至少需要增加 1275 万吨的燃料

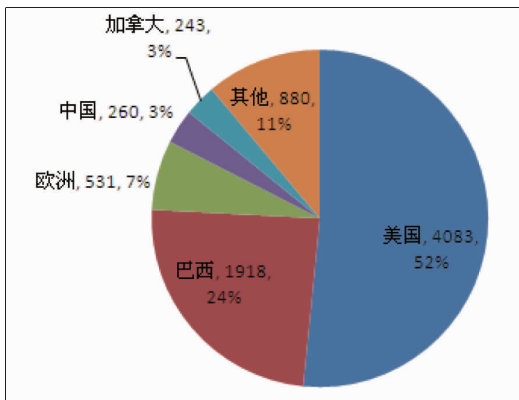


图 3 2016 年全球燃料乙醇各国消费量及占比 万吨



图 4 2017 年中国燃料乙醇结算价格走势

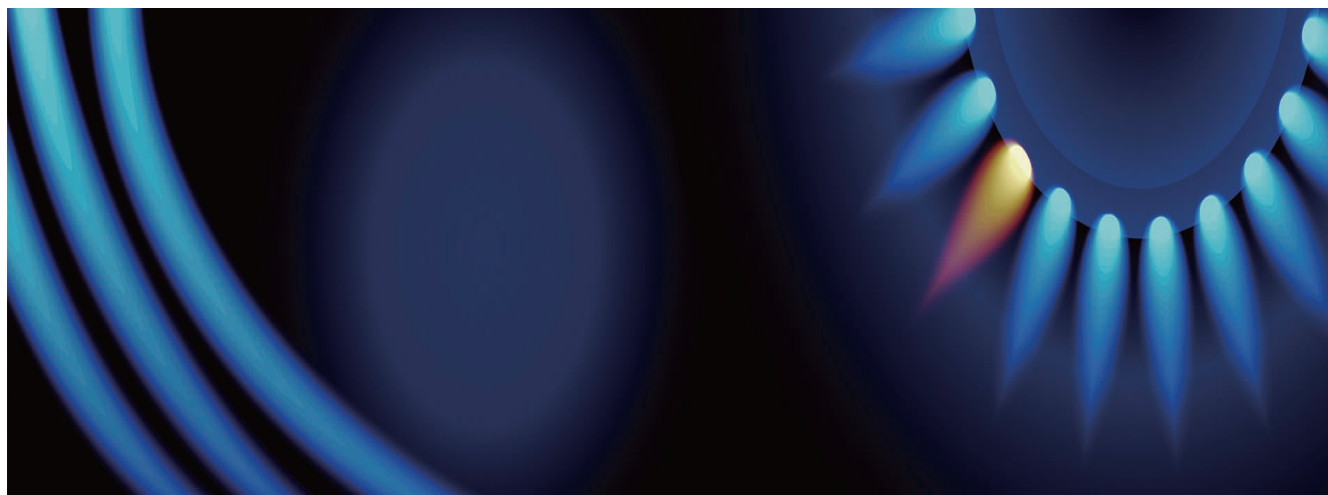
乙醇生产能力。尽管当前国家取消了以玉米和小麦为原料的乙醇生产补贴，但库存玉米仍有一定的价格优势。石油企业应尽早研究与粮企合作的可能性，打通整个乙醇产业链。可研究投资纤维素燃料乙醇等生物液体燃料技术的可行性，并探索布局生物燃料+CCS 技术等国家战略性储备技术。

表1 2017年我国燃料乙醇生产企业情况

公司名称	装置地点	原料	产能 万吨
河南天冠集团燃料乙醇有限公司	河南南阳市	小麦/玉米/薯类	70.0
吉林燃料乙醇有限公司	吉林省吉林市	玉米	60.0
安徽丰原集团有限公司	安徽省蚌埠市	小麦玉米	44.0
吉林省博大生化有限公司	吉林省吉林市	玉米	30.0
中粮生化能源(肇东)有限公司	黑龙江省肇东市	玉米	28.0
广西中粮生物质能源有限公司	广西北海市	木薯	20.0
广东生物能源有限公司	广东湛江市	木薯	15.0
延长石油-大连物化所	陕西西安	煤	10.0
中溶科技股份有限公司	河北迁安	煤	10.0
山东龙力乙醇科技有限公司	山东省德州市	玉米芯	5.5
辽源市巨峰生化科技有限公司	吉林省辽源市	玉米	5.0
中兴能源有限公司	内蒙巴彦淖尔市	甜高粱茎秆	3.0
济南圣泉股份有限公司	山东省章丘市	纤维素	2.0
山东泽生生物科技有限公司	山东省东平县	玉米秸秆	2.0
合计			304.5

表2 部分在建、拟建、规划的燃料乙醇项目

企业名称	地点	原料	产能 万吨	状态
中国石油化工集团公司	江西井冈山	木薯	10.0	在建
美洁国祯绿色炼化有限公司	安徽阜阳	纤维素	18.2	在建
国投生物科技投资有限公司/铁法煤业集团有限责任公司	辽宁铁岭	玉米	30.0	在建
吉林省新天龙实业股份有限公司	吉林省四平市	纤维素	—	拟建
吉林燃料乙醇有限公司	吉林省吉林市	纤维素	8.0	筹建
内蒙古仕奇有限公司	内蒙通辽	玉米	30.0	筹建
中粮生物化学股份有限公司	安徽蚌埠	纤维素	10.0	规划
合计			106.2	





合成橡胶：价格回升 市场转暖

■ 中国合成橡胶工业协会秘书处

2017 年是国内石化产业宏观经营向好的转折之年。伴随石化行业发展的大势，合成橡胶产业也展现出向好的一面：产品价格过山车似涨跌回升，市场转暖，合成橡胶产量和消费量明显增长；以增加有效供给为产能扩建重点，主要胶种的总产量和消费总量实现增长并再创历史新高；部分停产合成橡胶装置恢复生产，装置产能利用率继续回升；合成橡胶国际贸易呈现进口量和出口量双回升，进口量超过 2010 年创下的历史最高值；产品年均进口价格经历持续 6 年多回落，2017 年重回上升通道。

产量创历史新高

在主要胶种装置产能发挥率低、市场价格低迷、经营效益普遍不佳的形势下，2017 年合成橡胶老装置的环保治理设施投资增加，新装置投资项目以增加有效供给作为产能扩建重点。2017 年共新增有效供给产能 7 万吨，考虑到部分装置产

能调整，全国主要合成橡胶装置总产能仍维持在 582 万吨高位。

2017 年全国主要合成橡胶（不包括合成胶乳和特种橡胶）总产量达 355 万吨，创历史新高，同比增长 8.5%。除氯丁橡胶因新老装置交替导致产量略有降低外，其余品种产品产量均呈增长或回升态势。乙丙橡胶、异戊橡胶等品种产量增长态势尤为明显，其装置开工率和产量有大幅度提升。装置开工率回升到 61%，提升 4 个百分点，仍然属于低开工率。装置开工率高于总体水平的有苯乙烯类共聚弹性体、丁腈橡胶、氯丁橡胶、丁苯橡胶和丁二烯橡胶装置，其中苯乙烯类热塑性弹性体装置的利用率较高，达 70%；丁二烯橡胶产能发挥率达到 63%，提升约 10 个百分点。

表观消费量大幅增长

2017 年全国主要胶种表观消费量 478 万吨，同

比增长 6.9%，表观消费增量为 2009 年以来最高。其中苯乙烯类热塑性弹性体 SBCs 和氯丁橡胶的表观消费量同比略有减少。主要胶种国内产品的市场占有率为 74.4%，同比回升 1.1 个百分点。国产丁苯热塑性弹性体 SBS 和丁二烯橡胶的占有率达 80% 以上，丁苯橡胶 70% 以上，丁腈橡胶和氯丁橡胶 60% 以上，丁基橡胶和乙丙橡胶不足 50%。

主要胶种国内消费量对进口的总体依存度为 28.5%，降低 0.8 个百分点。国内消费量最大的丁苯橡胶和丁二烯橡胶的进口产品市场占有率分别为 28% 和 23%，丁基橡胶和乙丙橡胶为 55% 左右，丁腈橡胶和异戊橡胶 40% 上下。

进出口量双回升

不计“混合橡胶”，全部合成橡胶产品进口总量为 161.2 万吨，进口金额为 36.5 亿美元，同比增加 12 万吨和 7.5 亿美元，年进口总量超过 2010 年历史最高值。年进口量达 20 万吨以上的品种有丁苯橡胶、丁基橡胶、丁二烯橡胶和乙丙橡胶。不同品种进口增减量差别较大，除丁苯热塑性弹性体进口量继续减少，其余品种进口量均有增长，共增加 6.9 万吨。其中丁二烯橡胶和乙丙橡胶分别增加 4.44 万吨和 1.38 万吨，两者占进口增量的 80% 以上。

2017 年主要合成橡胶出口总量回升至 14.1 万吨，但仍低于 2011 年出口量峰值。出口量达 2 万

吨的品种有：丁二烯橡胶、丁苯橡胶和丁苯热塑性橡胶。丁二烯橡胶继 2009 年之后再次夺得橡胶产品出口量首位；丁基橡胶和三元乙丙橡胶出口量均为万吨以上。出口总量中，如再扣除以保税区仓储转口货物贸易方式的出口量，国产主要胶种实际出口量为 9.90 万吨，在全国总产量中所占比例只有 2.8%。总体来看，出口数量仍较小。

过剩产能待去除，价格回升将减弱

未来，合成橡胶产业将迎来以质量效益为目标的发展新阶段。近期，惠州第二套乙烯装置投产和江苏斯邦石化丁二烯装置的投产，将增加国内丁二烯的有效供给，其价格波动幅度会收窄，主要合成橡胶的产量、消费量、开工率将继续平稳上升，但增幅可能会小于 2017 年。国际天然橡胶价格回升动力不足将继续影响合成橡胶，国内合成橡胶过剩产能仍未有效去除，国内外新增产能投产，增加的竞争态势会减弱价格回升力度；国家环保要求的提升，不仅加大了成本压力，也在一定程度上影响了装置的生产负荷。

2018 年国内合成橡胶产业将继续以供给侧结构改革、绿色制造为重点，在发掘内生动力、创新驱动发展、定制化开发新产品和密切上下游协作与市场开发方面取得新进展。在“一带一路”倡议推动下，橡胶产业链“走出去”以提升竞争力，合成橡胶产业也迫切需要政策支持以扩大产品出口，从而进一步提升合成橡胶产业的国际市场竞争力和市场占有率。

2017 年国内纯碱行业经济运行情况发布

中国纯碱工业协会最新公布的数据显示，截至 2017 年底，我国纯碱装置总产能为 2994 万吨，同比增加 57 万吨，增长 1.9%。2017 年，我国纯碱产量累计 2727 万吨，比 2016 年增产 121 万吨，同比增长 4.64%，产能发挥率为 91.1%。其中重质纯碱产量 1315 万吨，轻质纯碱 1412 万吨。2017 年，我国纯碱表观消费量为 2589 万吨，同比增加 168 万吨。此外，据统计，2017 年，我国出口纯碱 152 万吨，相比 2016

年减少 46 万吨，进口纯碱 14 万吨，相比 2016 年减少 1 万吨。

协会预计 2018 年纯碱产能将达到 3024 万吨。由于 2017 年现有氨碱装置能力已完全发挥，除了江西晶昊投产将增加少许产量外，氨碱法不会再增产；而联碱法受氯化铵产品市场的制约，加之江苏德邦 30 万吨装置停产搬迁，预计 2018 年联碱法产量也不会增产；因此，预计 2018 年纯碱产量将会与 2017 年基本持平。



微气泡驱油：油田开发新技术待加速

■ 日本地球环境产业技术研究机构 薛自求

2016年签署的气候变化协定（巴黎协定）生效后，如何落实CO₂减排已列为各国政府的地球温暖化对策的重要议题。在众多CO₂减排技术中，有效利用从化石燃料源头分离的CO₂提高石油采收率（CO₂-EOR，或CO₂ Enhanced Oil Recovery）尤为瞩目。CO₂注入储油层后，在合适的压力、温度和原油组分的条件下，接触储油层孔隙内的原油后，降低了原油的粘度，改善了原油的流动性，从而增加了原油的产量。此外，在驱油后大约40%~60%的CO₂滞留在地层，间接地达到了CO₂减排的目的，因此称通过注入CO₂后采集的石油为绿色石油。

借鉴国外经验 CO₂驱油战略起步

世界上一些发达国家在CO₂驱油技术领域已经有所发展，并取得了不俗的成绩。例如，从20

世纪70年代起，美国和加拿大已在实验室和现场对CO₂驱油技术进行了相当规模的研究与应用。美国是目前利用CO₂提高石油采收率项目最多的国家。美国已经有约5790千米CO₂输运管线，每年输送约5000万吨CO₂用于提高采收率，每天增产超过28万桶原油。在过去25年，美国的CO₂-EOR项目产出了约15亿桶石油，并且仍有至少480亿桶CO₂驱油的潜力。除美国本土以外，位于北达科他州的煤制天然气工厂从2000年开始通过长达315千米的CO₂输运管线，将每年300万吨CO₂运输到加拿大萨斯喀彻温省的Weyburn油田用于提高采收率。

中国约90%的油田为陆相储层油藏，具有地质结构复杂、储层非均质性强、渗透率低的特点。在已探明的储量中，低渗透油藏储量的比例很高，高达全国储量的2/3，开发潜力巨大。而低渗透油藏单井产能低下，增加了开发的难度。因此，做

好低渗透油气田的开采工作对我国油气开发具有重要意义。

中国拥有丰富的工业 CO₂ 资源，相当数量的储藏地质条件为 CO₂-EOR 提供了充足的应用空间。近年来，国内油气公司对此领域已经着手尝试。2017 年 11 月，新疆油田与壳牌公司签署了关于筛选两个 CO₂-EOR 联合研究油田的合作协议，希望通过合作尽快实现适合新疆油田的 CO₂ 驱油技术。此协议为新疆油田持续稳产和 CO₂ 减排在油气开发领域的应用和普及奠定了基础。2017 年 7 月，长庆油田的 CO₂ 驱油先导实验工程的第一口注气井成功注气。这个 CO₂ 驱油先导实验工程进展顺利，现已完成五口井的注气（总共有九口）。此外，作为能源战略的一部分，大庆油田、吉林油田等积极开展了注入 CO₂ 提高采收率的示范试验，CO₂ 驱油已有所建树。

微气泡技术助力提高石油采收率

尽管国内在 CO₂ 驱油方面已经有所进展，然而，如何解决 CO₂ 气源和降低成本是应用和普及 CO₂-EOR，提高低渗透油田采收率的当务之急。储油层的地质条件、地层流体性质以及注气方式都会影响 CO₂ 驱油效果。注入的气泡直径越大，浮力作用越明显，气体突破的时间（CO₂ 从注入井到达生产井所需时间）就越短，CO₂ 波及面积大大下降，导致采收率就大幅下降。因此，可利用微气泡（直径约 10~50μm 的气泡）浮力小、移动速度小的特性来延长气体突破的时间，从而加大 CO₂ 波及面积来提高原油采收率。

上世纪 90 年代，微气泡生成技术得到突破。研究人员发现微气泡具有许多独特的物理特性：一是单位体积比表面积大。直径 10μm 的微气泡与 1mm 的大气泡相比较，其单位体积比表面积是后者的 100 倍，在与原油接触时，接触面积增加了 100 倍。二是内压大。在流体中微气泡的内部压力大于流体压力，促进气泡在上升过程中收缩且有增压效应，同时促进微气泡快速溶解，这保证了在驱油过程中 CO₂ 能快速溶于原油。三是上浮速度小。通常，气泡直径越小，上浮速度越小，滞留时间越

长，这使得 CO₂ 能与原油保持长时间的接触。四是稳定性强。微气泡表面带有负电荷，负电荷间的同性相斥作用能防止微气泡结合成大气泡，有利于维持气泡稳定性。

日本地球环境产业技术研究机构（RITE）自 2007 年起着手 CO₂ 微气泡技术的开发和应用。现有设备主要在常温和低压条件下生成微气泡，而 RITE 成功开发了适合地下深部高温高压条件、耐腐蚀、易保修的微气泡专利技术，并首次提出了利用 CO₂ 微气泡提高石油采收率的新概念。利用带有微孔的筛片产生 CO₂ 微气泡，根据储油层的孔隙大小及分布状况优化微孔的直径，即产生最适合储油层孔径的微气泡，以最终增加原油产量。RITE 研究人员利用油田的低渗透（约 1md）岩芯，在模拟地下深部的温度压力条件下，定量地评估了通常的 CO₂ 注气与注入 CO₂ 微气泡时的模拟石油采收率的差异。实验结果显示，注入 CO₂ 微气泡时的采收率提高了 16%，充分证明了 CO₂ 微气泡驱油的有效性。研究人员还通过比较实验过程中的 X 线 CT 图像，探寻采收率提高的原理，结果发现：对于低渗透领域，微气泡通过进入微小孔隙，驱替小孔隙内的原油而增加石油采收率，驱替能力大约是通常 CO₂ 注气的 2 倍。研究人员还利用高渗透率的 Berea 砂岩证明了注入 CO₂ 微气泡能延迟 CO₂ 的突破时间，这个结果和泡沫阻塞作用共同减缓了 CO₂ 向生产井的推进。RITE 研究人员已经完成了设置在井内产生 CO₂ 微气泡的装置，并通过一系列的现场试验成功地验证了实用化方案。下一步的工作是寻找能提供油田现场的合作伙伴，共同完善 CO₂ 微气泡驱油技术，推进该技术的商业化。

大量的实验结果证实了注入 CO₂ 微气泡提高石油采收率的能力，也显示了 CO₂ 微气泡驱油技术实用化的应用前景。CO₂ 微气泡驱油技术不仅能为高效开发低渗透油田生产更多的绿色石油，也能为实现 CO₂ 减排做出重要贡献。针对中国的渗透率低、非均质性强、开发难度大的油田，分析、总结、吸收北美先进技术，采用 CO₂ 微气泡驱油提高原油采收率大有可为。

亚洲将爆发超轻质原油抢购“大战”

■ 庞晓华 编译

据普氏能源咨询新加坡4月18日消息，由于福海创公司即将重启其位于福建省的生产设施，此举或将进一步加剧亚洲终端用户之间抢购超轻质原油的竞争，因此最近几周，亚洲炼油商和石化企业们已经开始谨慎关注中国的下游行业。

中国企业加入购买行列

日前，中国福海创公司（前身为腾龙芳烃）的一位消息人士指出，该公司计划于7月份重新启动已经关闭了3年的400万吨凝析油分离塔。该工厂还包括一套日处理能力9万桶的加氢裂化装置和两套80万吨的对二甲苯装置。2015年4月6日，该厂发生爆炸严重破坏了其基础设施，此后该厂一直处于关闭状态。

由于福海创公司打算在其重启前两个月采购低硫的超轻质原油船货，因此东南亚和大西洋低硫凝析油现货价差是否会大幅攀升成为亚洲地区超轻质原油的终端用户们担心的首要问题。

福海创公司的消息人士指出，除了低硫凝析油外，一旦公司的脱硫装置建成投入运营后，公司可能还将考虑采购来自伊朗南帕尔斯等含硫凝析油。福海创公司正在新建一套脱硫装置，并且预期今年8月或9月份开始运营。

伊朗凝析油供应紧张

市场参与商们指出，自2017年底以来，伊朗凝析油出口的迅速下降已经给东北亚地区许多需要超轻质原油稳定供应的终端用户敲响了警钟，在这种情况下，中国这个巨大的凝析油消费客户的回归对于买家来说不是一个好兆头。

新加坡的一位凝析油贸易商表示：“如果中国企业开始从凝析油市场剩下的小馅饼中分一杯羹，那么伊朗南帕尔斯凝析油将不足以满足大家的需求。”

此外，伊朗国内的凝析油需求也在今年2月份该国 Persian Gulf Star 凝析油炼油厂二期工程投产后有所增

加。为此，伊朗国家石油公司已经将今年二季度南帕尔斯凝析油的合约量在一季度的基础上减少25%至每日大约35万桶。伊朗国家石油公司的一位消息人士此前指出，2017年上半年伊朗南帕尔斯凝析油出口量高达60万桶/日。

市场担忧爆发抢油大战

澳大利亚和赤道几内亚的凝析油通常是亚洲客户的主要原料来源。来自一家东南亚炼油商的贸易人士指出，澳大利亚低硫凝析油一直是该公司的主要供应源，但是，现在其不得不与韩国和中国的企业进行竞争以确保每月的供应。韩国和日本炼油厂消息人士指出，由于伊朗供应短缺，许多东北亚地区的终端用户们将焦点转向了亚太地区内部的低硫凝析油，因此供需平衡将主要取决于亚太超轻质原油市场的买家。一家韩国炼油商的贸易经理指出，如果多个买家目标都瞄准亚太地区内部同样的低硫凝析油，那么这将冲击行业整体的利润。

福海创公司近来表示，公司考虑采购的凝析油多数为来自亚太地区内的澳大利亚西北大陆架、Pluto和印尼 Senoro 的超轻低硫产品。

由于福海创公司此前也表示有兴趣采购亚太市场之外的凝析油产品，包括赤道几内亚的Alba和利比亚的Mellitah凝析油。虽然亚太市场之外的这些凝析油供应量并不大，而且价格较高，但是该公司在装置重启的最初阶段需要低硫原料，因此其必须采购一些这样的凝析油。

亚洲最大的凝析油消费者韩华道达尔石化公司此前表示，该公司分别于今年1月、2月进口了52.9万桶和52.1万桶利比亚Mellitah凝析油，公司贸易经理表示有些担心购买这些凝析油的买家增多。

在最近国际凝析油现货市场达成的现货交易中，据悉福海创公司已经从澳大利亚伍德赛德石油公司采购了一船5月19~23日装货的Pluto凝析油以及从某西方贸易公司采购了一船大约60万桶的Alba凝析油船货。而日本也于今年1月进口了约68.1万桶Pluto凝析油。

生机盎然 后市向好

——4月下半月国内化工市场综述

在原油强势等利好因素支撑之下，4月下半月（4月13~4月27日）化工市场继续向好，整体延续前期涨势。化工在线发布的化工价格指数（CCPI）震荡上扬，月末收于5138点，涨幅为1.4%。其中上涨产品共计89个，占产品总数的55.6%；持平的产品共计24个，占产品总数的15.0%；下跌的产品共47个，占产品总数的29.4%。详见表1、表2。

涨幅榜产品

三氯甲烷 氯甲烷市场强势上行，三氯甲烷市场涨幅高达32.6%。详见图1。目前市场库存低位，同时随着气温的上升，下游制冷剂需求逐步提升，成为支撑三氯甲烷市场上行的主要因素。相关产品二氯甲烷同样持续上涨，半月涨幅超过10%。

丁二烯 供应量有所减少，市场价格随之上扬，月底收于11200元（吨价，下同），涨幅为14.3%。4月武汉石化、神华宁煤丁二烯装置停车，同时抚顺石化丁二烯外销量有限，导致场内流通货源减少，贸易商价格高报。后期来看，5月镇海炼化及扬子巴斯夫装置存在检修计划，预计短期内市场供应面利好不会消散，仍有一定上扬空间。

甲醇 市场震荡上扬，虽然期间有大幅波动，但月末仍收于3240元，涨幅为11.3%。下游备货及运费上涨带动国内甲醇价格走高。此外，厂家库存整体偏低同样支撑市场高位。国际方面，4月开始，国外甲醇装置陆续检修，伊朗ZPC 165万吨、委内瑞拉Metor 75万吨等装置相继检修，导致进口预期有所减少，港口报价得以提振。

跌幅榜产品

丁酮 市场延续弱势下跌趋势，月末收于7800元，

跌幅为14.3%。详见图2。市场供应面整体较为宽松，但下游需求低迷，出口有所减少，导致厂家出货持续承压，让利走货为主，目前场内看空气氛不减，预计短期内仍将继续阴跌。

TDI 市场继续走低，月末收于25000元，跌幅为11.7%，基本面表现较为弱势。场内货源较为充足，中间商为出货降低报价，但下游厂家消化库存为主，整体接盘偏弱，市场交投十分清淡，短期内暂无利好支撑，预计后市仍将维持弱势。

己内酰胺 市场阴跌不断，月末收于14300元，半月跌幅为11.2%。近期浙江巨化、山西潞宝等检修装置重启，市场供应面有所增加。此外，下游走势偏弱，加之厂家库存压力较大，开工积极性降低，对原料己内酰胺的需求量同步萎缩。

其他重点产品

芳烃 芳烃市场普涨为主。溶剂级二甲苯、异构级二甲苯、对二甲苯及纯苯分别收涨6.4%、6.2%、3.5%和2.0%。原油市场表现坚挺，对芳烃成本支撑较强。二甲苯方面，下游需求进一步好转，同时港口船货减少，库存有下降趋势，市场基本面较为强势，支撑价格上扬。随着价格逐步走高，下游厂家开始谨慎观望，预计短期内继续大幅上涨可能不大。

塑料树脂 塑料树脂涨跌互现。统计期内LLDPE、HDPE及LLDPE分别收跌1.6%、1.3%和0.5%。4月4日，国务院关税税则委员会决定将对原产于美国的大豆、汽车、化工品等商品加征25%的关税，其中包括低密度聚乙烯，对于市场心态提振较为明显。此外，期货市场走势强劲同样支撑PE走势。PP市场小幅波动，拉丝级下跌0.6%，聚合级上涨1.1%。后期来看，5月仍有部分装置计划检修，但数量低于4月，此外，下游需求很难有大幅变化，预计短期内PP市场上行乏力，震

表1 热门产品市场价格汇总 元

产品	4月27日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	5138	1.6	1.4	15.1
三氯甲烷	2930	32.6	32.6	36.9
丁二烯	11200	14.3	14.3	-2.6
甲醇	3240	11.7	11.3	29.1
己内酰胺	14300	12.6	-11.2	18.2
TDI	25000	14.0	-11.7	-8.4
丁酮	7800	16.7	-14.3	-3.7

表2 重点产品市场价格汇总 元

产品	4月27日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
丙烯	7910	2.4	-1.7	21.7
丁二烯	11200	14.3	14.3	-2.6
甲醇(港口)	3240	11.7	11.3	29.1
乙二醇	7900	8.9	-2.6	35.5
环氧丙烷	11920	7.6	-0.3	26.8
丙烯腈	16100	8.8	8.8	30.9
丙烯酸	7400	2.0	0.7	13.8
纯苯	6180	2.3	2.0	-4.2
甲苯	5900	7.7	7.7	8.9
PX	7410	3.8	3.5	9.9
苯乙烯	10500	2.4	1.4	16.7
己内酰胺	14300	12.6	-11.2	18.2
PTA	5580	2.6	1.8	17.0
MDI	21000	1.0	1.0	-9.5
PET切片(纤维级)	8050	2.5	1.9	21.1
HDPE(拉丝)	11300	1.3	1.3	7.1
PP(拉丝)	8950	1.1	-0.6	15.5
丁苯橡胶1502	13000	2.4	2.4	-10.3
顺丁橡胶	12600	4.1	4.1	-18.2
尿素(46%)	1985	2.8	2.8	22.5

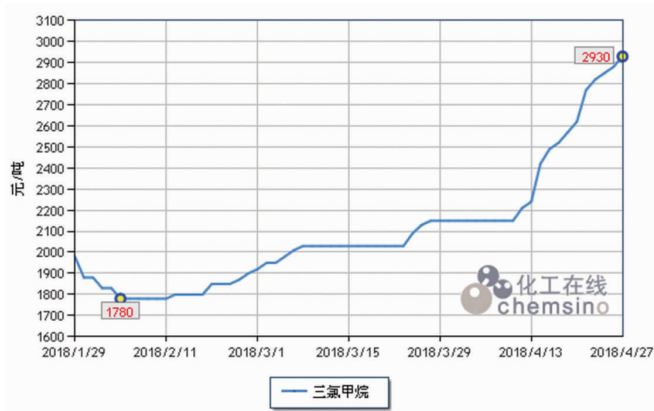


图1 三氯甲烷价格走势

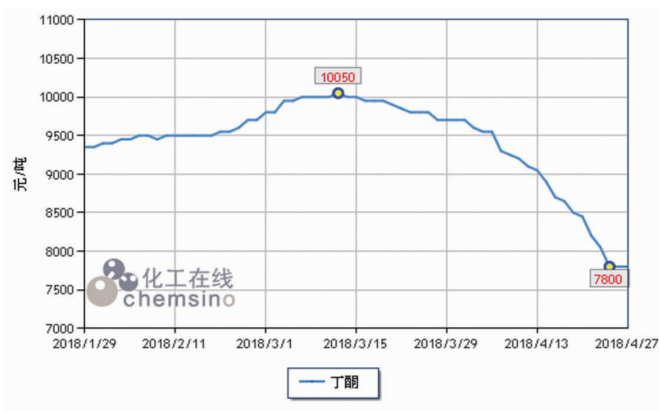


图2 丁酮价格走势

荡调整为主。

聚酯原料 市场表现一般。PTA 市场上涨 1.8%，月末收于 5580 元。原油价格走势向好，且 PX 价格挺坚，在一定程度上给予 PTA 市场成本支撑。此外，下游聚酯高开工及高利润同样推动价格上涨。乙二醇市场高位回落，半月收跌 2.6%。前期供应面收紧带动价格上涨，但进入下半月，港口库存高位，随着月底交割期的到来，下游厂家观望为主，价格迅速回落。

供应预期收紧 市场继续向好

综合来看，4 月下半月化工市场仍以涨为主。统计期内国际原油震荡上行，WTI 及布伦特原油分别收涨 1.5% 和 3.6%，对化工产品支撑力度较强。后期来看，委内瑞拉原油产量持续下滑，受政局动荡和经济危机冲击，该国原油产量已经从 2016 年初的近 250 万桶/日下滑至目前的约 150 万桶/日，对市场供应面带来利好。值得关注的是，美国总统特朗普将于 5 月 12 日决定是否对伊朗重新实施制裁。若实施，新一轮的制裁可能会打击伊朗的原油出口，扰乱全球原油供应格局。

供需方面，二季度部分产品装置将集中检修，市场供应面存在收紧预期，与此同时下游需求开始回暖，加之“五一”节后下游存在补货可能，市场整体看涨心态浓厚，预计 5 月上半月化工市场仍然向好。

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

2018年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1				排序2				排序3						
		海关	当月		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	长沙	1680000	472657	15801800	4616447	大连		13449700	1491420	南京		9536400	2502360		
25081000	膨润土	天津	17165622	3392856	51378584	10547219	大连	2186513	362264	12704230	1964492	沈阳		11024229	1001606	
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	100195492	11518534	330997512	32308434	福州		82695360	7443543	湛江	14552080	1843006	75361260	12029210	
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	48916991	9055252	226963232	40129142	天津	1464845	252312	8141070	1067046	青岛		96000	26688	
25292200	按重量计算氧化钙含量>97%的萤石	厦门	928182	278455	14398182	4576705	广州	5545296	1770736	12276921	3564131	黄埔	898296	360126	9839962	3286872
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	46390964	48805591	154792787	159248295	上海	3010820	1926514	13610263	8132862	湛江	1260000	1386000	9990000	10989000
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	32226300	65649662	144311070	286811777	天津	27081740	47128612	90290690	158273384	厦门	4655200	9911936	16341064	36621720
28092011	食品级磷酸	南宁	23871792	19668976	115344915	91324764	南京	4503089	3460843	13274051	10218506	上海	834145	747955	2424155	2139217
28092019	其他磷酸及磷酸盐、磷酸	南京	7367447	5837038	12500612	9734921	秦皇岛		3892547	1459828	上海	1099803	1473498	3581278	4989789	
28111100	氢氧化(氯化氢)	宁波			6960080	12037586	上海		6796044	11867354	福州			4682620	7742775	
28112210	硅胶	青岛	9609423	10718556	35348565	39704679	天津	538101	652554	2184962	2705285	上海	91658	238849	401706	1094460
28112290	其他二氧化硅	上海	8451601	9230873	29966205	30460456	福州	7505290	6862224	27149600	24477371	厦门	8361612	6200047	25719298	18394146
28151100	固体氢氧化钠	青岛	34596250	23343111	114370850	82815147	大连	9784074	6380831	32784288	21346498	天津	7861113	5253548	32031265	20856114
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津	36465839	20502497	99192568	57438327	青岛	22087789	7299404	96861351	34332817	南京	27895207	14884312	93509401	52563893
28181010	棕刚玉	天津	26631282	19350816	114118916	79853114	青岛	4754990	3993306	21732790	18411231	南宁	1402600	1177996	5851409	4352111
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	11290756	9472134	47018298	39650125	青岛	3894134	3918620	11754406	12235722	南宁	1316800	1617275	3517980	4396109
28201000	二氧化锰	南宁	2674180	4353173	7749865	12542170	黄埔	1255000	1949863	4478408	6412524	长沙	762400	1109131	2307920	3519231
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	18404217	19675818	69472383	72961759	杭州	2102248	2341083	7991212	8448173	宁波	2290045	3328867	6476700	8543761
28272000	氯化钙	青岛	13935212	2472889	119336692	16530268	南京	14810132	1514418	108224971	9965864	济南	7354280	869686	24692320	3052096
28331100	硫酸钠	南京	302573700	28731262	823330408	76025361	武汉	18843000	1438084	63179400	4900777	福州	18031720	1370009	39161350	3002858
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	5513300	1821322	21995050	7136502	昆明	1904000	533809	13848000	4054521	南宁	5253350	1867800	13551525	4737555
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	1127958	1207175	3397862	3572513	上海	256875	243901	1674700	1435243	青岛	40825	41637	211725	228778
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	上海	1835225	1721389	6863575	6251643	青岛	1293000	394896	6433875	1709425	天津	913000	93159	4482000	544780
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南京	1877316	1841211	5449078	5500831	上海	1061497	1106564	4991661	5146782	武汉	1794592	1755643	4851282	4730519
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	黄埔	7917000	6145575	18436481	14519090	南京	4147900	3254656	9257720	7245832	南宁	2969833	2354545	8593733	6856164
28362000	碳酸钠(纯碱)	南京	42153350	9984109	185547270	46354814	青岛	39838317	8753995	155221898	36764603	天津	26148700	6453068	78362330	19900087
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	26759129	6350510	99316060	23955234	武汉	9615000	2419044	28949000	7317505	黄埔	7905135	2003009	28174715	7374620
28366000	碳酸钡	武汉	3680000	2431117	15625400	9430136	南京	2936700	1498732	13033300	6362058	黄埔	3153700	1460416	8964600	4102264
28492000	碳化硅	天津	17214700	10326207	7421971	47621282	大连	1373828	2430314	11889187	12484837	南京	2921423	3300931	11352876	12595400
29146100	蔗糖	上海	293102	2190016	1070908	7047040	青岛	86600	349423	203150	1012374	南京	31180	192330	169860	820550
29151100	甲酸	济南	9536340	8521799	23519040	20769034	青岛	1564400	1710424	8784940	9577955	南京	2008780	2534631	5888380	7337734
29152111	食品级冰乙酸	上海			31000	41106										
29152119	其他冰乙酸	南京	49726083	30231218	172643586	91767638	青岛	1802040	1473965	5031468	3635869	上海	49200	58880	1171330	929065
29153100	乙酸乙酯	南京	32852839	32851361	102816863	97340325	青岛	7513501	7682890	39090807	37687029	南宁	3311689	3403416	6822986	6780117
29163100	苯甲酸及其盐和酯	武汉	1803889	2461190	11441912	14338584	天津	1580662	2490398	5868636	9294111	青岛	715750	955802	3287450	4119789
29181400	柠檬酸	济南	59801645	43723461	147313535	107465989	青岛	25409284	20116162	106932717	83962942	烟台			47322990	35812008
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸盐	济南	10373125	8197449	23069825	18230884	上海	4262074	4714752	13721999	14974366	青岛	3948414	3758269	13479557	12880612
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	天津	17291160	20519312	43999505	52564505	济南	12820000	13396507	27123800	27404710	大连	6300400	7871134	19959600	24107018
29224210	谷氨酸	大连	1969000	1975006	14277400	14314674	天津	2117000	2228705	7411675	7298547	上海	150691	453377	408736	1266535
29224220	谷氨酸钠	天津	9579264	9788386	32807331	33983876	满洲里	7179100	7194421	32002425	32080495	大连	7110000	7177836	18269014	18939837
29231000	胆碱及其盐	济南	1671016	2048908	3925032	5366711	天津	478450	399557	2876150	3465970	青岛	522050	578850	2359890	2875872
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	南京	1298375	5963590	4144095	18269716	上海	645093	2943767	2774281	13249888	济南	678220	3132360	1743070	7797596
29321200	2-糠醛	大连	767200	1754298	3798500	10229619	南京	145000	351834	535800	1490715	宁波	40000	108022	120000	354858
29321300	糠醇及四氢糠醇	南京	7135000	17957619	22148740	62791648	青岛	2475558	7386995	6022344	18626766	大连	372000	876517	837000	2296293
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	17674375	21890803	47962476	59506705	天津	10757000	12830322	33178000	40022771	上海	8479440	10264859	19339400	23093419
31021000	尿素,不论是否水溶液	天津	33795470	10440821	417273144	115672945	青岛	35211032	11040530	257236946	75829925	海口			55679160	15954493
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	青岛	25601200	6699970	46191400	12554159	昆明	5186000	2325041	27014000	11316794	南京	4006000	1084095	14400300	3798037
31031010	重过磷酸钙															
31053000	磷酸氢二铵	南京	24453330	9670359	317129294	115785491	湛江	110856000	44485635	278775876	107243995	南宁	57413700	23625385	262350540	100734324
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	155242250	63458999	393535500	154185448	南京	2241775	1258762	52426330	17691328	武汉	8586025	4891925	37277275	17273745
32061110	钛白粉	上海	30204113	77407810	99692055	252215139	青岛	23144260	57669818	78945382	197801609	成都	15117850	38288040	42441375	106994768
38021010	质地活性炭	福州	2353060	3584351	9823095	13936955	上海	1179366	2768221	5482469	12200492	天津	230100	359605	1238580	1948532
38021090	其他质地活性炭	天津	16490532	21865943	58874135	74202074	青岛	72725	47596	2950363	1714589	太原	266800	318994	1970800	1665198
38061010	沉香	黄埔	4239214	8061113	14983004	28339449	南宁	751200	1452676	2723800	5083859	厦门	47680	102767	123780	251584
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	2001620	6188976	6829712	20853644	南京	1102100	3927120	3477020	11616953	广州	495876	1828968	1576008	6000022
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	4325001	9443773	14130905	27310193	南京	1316005	3010926	4347485	9329149	厦门	593025	618111	3089016	3183219

2018年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序4				排序5				全国同期合计					
		海关	当月		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计		当月		1~3月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	天津	1631500	569141	3900872	1342157	黄埔	300000	123720	765000	305622	3611587	1169077	43561062	10289945
25081000	膨润土	青岛	1103908	1387950	5208900	4743661	上海	388368	259757	3008749	1172967	21486481	5568496	87726760	20258335
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南京	4576000	524222	16097000	2012167	黄埔	4218200	1237576	13843325	3860738	126526344	15758966	538567830	61421369
25199030	碱烧(镁/轻烧)	沈阳			100	100						50381836	9307564	235200402	41222976
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	天津	549000	170190	4722200	1373534	汕头			2931884	879565	8141974	2726781	45891349	14466239
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	青岛	610400	645825	1168900	1220320	武汉	220000	242100	398000	421800	51676184	53220576	180414055	180660293
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连	2800000	7000730	11364528	28251131	上海	2532230	6560325	10520715	26357239	73065710	144224825	287638582	571031333
28092011	食品级磷酸	长沙	282320	288356	1484900	1502924	昆明	92400	83212	721000	642625	29583746	24249342	133419516	105995697
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	石家庄	3172500	1107650	3172500	1107650	厦门	724780	500821	2284840	1661158	12829596	9322089	26128708	19535398
28111100	氢氟酸(氟化氢)	大连			1252000	1863778	南京			774000	1544076			20399794	35634852
28112210	硅胶	石家庄	53400	64476	177650	222360	深圳	21132	23321	125041	126095	10341948	11887986	38644855	44526201
28112290	其他二氧化硅	青岛	7630931	8362467	23305323	25855573	南京	2357109	4770958	10189537	18340720	38403074	41920711	131600433	141291482
28151100	固体氢氧化钠	乌鲁木齐	5418000	3278698	28049500	17284341	南京	2910000	1944450	6872000	4929804	60654687	40271888	214813079	147783211
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	上海	19034953	5035902	29741613	8603765	深圳	577000	123244	1320000	294950	106146221	47882502	321433702	153452203
28181010	棕刚玉	重庆	1878250	1429017	5023250	3818006	黄埔	965507	651693	4955568	3248818	38130463	28745009	161657022	117410879
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	大连	382000	1487660	2731264	5603047	宁波	325105	286879	1012830	905999	18022757	18180786	69630379	68512966
28201000	二氧化锰	深圳	280500	399284	906800	1256961	昆明	243900	385116	791980	1169575	5404580	8507446	17197192	26432513
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	天津	1434300	1336029	6180700	5773256	合肥	967856	939081	2933313	2808287	26941136	29372410	101810474	106725489
28272000	氯化钙	烟台			23404440	2648856	天津	3611000	502340	21152500	2879181	46225106	6912664	324838395	41258145
28331100	硫酸钠	天津	10697770	1189289	38849350	4446024	南昌	12469500	1039712	30816950	2466719	378163092	35357690	1083507176	99513749
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	1416100	425005	8354100	2595028	南京	1125000	422397	5614200	2024215	18641750	6152423	75043375	24259941
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	武汉	50000	39410	50000	39410	大连			7000	11074	1475658	1532123	5346712	5292377
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	393200	336432	1329200	1223281	黄埔	156000	206043	393350	514551	4688045	2863842	20053020	10828297
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南宁	20000	20673	672025	779791	青岛	3000	3120	162175	182498	4830405	4811871	16372221	16607620
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	2676646	2093131	5954398	4686862	重庆	640282	538796	3984018	3182690	20415742	16121000	54002019	43383306
28362000	磷酸钠(纯碱)	济南	12797025	3111753	30305025	7501951	石家庄	5477000	1200055	18107000	3857975	135552703	31890987	530048683	131103703
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	天津	3967500	897124	18561305	4468593	南京	4105100	1008601	16769250	4188344	55681336	13575068	204419586	50665698
28366000	碳酸钡	南京	512000	272570	2620000	1327263	广州	74000	33165	224857	93261	10356400	5696000	40756227	21511659
28492000	碳化硅	青岛	2291263	4024377	9517932	15830509	上海	286720	429328	989419	1403529	24783248	22159202	110275147	94736936
29146100	葱醌	济南	36000	137006	72000	275045	宁波			13640	502347	448886	2880194	1532937	9676659
29151100	甲酸	烟台			3633420	3559027	南宁	458640	538322	2145240	2643872	13620360	13556810	44688965	45035617
29152111	食品级冰乙酸													31000	41106
29152119	其他冰乙酸	天津	48320	31823	652020	364654	大连	300575	205193	376575	246122	51959838	32029477	180047512	97094311
29153100	乙酸乙酯	广州	16990	18898	1000885	968184	上海	28025	49241	391675	551951	43910344	44223270	150520746	143814696
29163100	苯甲酸及其盐和酯	上海	592313	1729649	1958698	5539438	大连	466500	574295	1880875	2253437	5544604	8697150	26149854	37536346
29181400	柠檬酸	上海	9216532	7493512	32626437	27165984	南京	6462900	5060189	18385170	15020306	101411336	76744468	353813349	270391469
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	烟台			7225280	5705220	南京	2272860	2184822	6674310	6574013	20881703	18938684	64367801	58778012
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	青岛	2822150	3603505	10461950	12337283	烟台			9206600	8688426	40082499	47591950	117089954	137002002
29224210	谷氨酸	青岛	350	2159	36350	95039	宁波	2000	7580	8150	39268	4239167	4668178	22143262	23023428
29224220	谷氨酸钠	青岛	544890	623586	3332459	3761980	长春	191500	229800	2436002	2754502	25920339	26443638	96188804	99590966
29231000	胆碱及其盐	上海	361286	1401438	1428910	6313749	烟台			1333692	1564427	3238165	5277271	12298357	21634322
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	南京	294400	1410512	1384060	6175758	烟台			579085	2402542	3392817	15590017	11815883	52943475
29321200	2-糠醛	上海	2230	12720	14420	81909	厦门			720	2880	954910	2229944	4469920	12163051
29321300	糠醇及四氢糠醇	上海	487180	1360680	739862	2214909	宁波	146000	387116	429000	1257613	10746558	28422063	30583068	88630705
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	成都	225750	278961	6766750	8022933	济南	2410500	2918002	6493250	7914379	41762840	52031056	123799243	152464350
31021000	尿素,不论是否水溶液	南京	15931780	5060803	55503256	15871954	昆明	6054860	2142260	19933710	6602487	100127279	31343134	845850819	241525859
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	上海	160000	62300	902000	351334	呼和浩特			756000	220392	34953200	10171406	89263700	28240716
31031010	重过磷酸钙														
31053000	磷酸氢二钙	昆明	38959000	15744326	115840500	45336050	武汉	10158500	4243401	74940390	27179902	249566050	101292733	1073072387	407833481
31054000	磷酸二氢钙(包括磷酸二氢钙与磷酸氢二钙的混合物)	重庆	4464500	2563279	20565897	11903016	上海	3011600	1827382	15237350	8812954	182440548	78264315	551947594	226622957
32061110	钛白粉	济南	12077500	31090019	28144672	71913005	南京	5945700	15173885	19115490	48346984	103638298	262934797	331032786	834840855
38021010	珉质活性炭	宁波	130400	166644	707653	1018578	厦门	90342	174117	549892	877319	4162263	7582317	18658865	33255428
38021090	其他珉质活性炭	上海	103372	152609	671046	1708964	黄埔	19461	67640	146473	388222	17034271	22575393	64878293	80200294
38061010	松香	上海	45475	94179	73853	220557	青岛	1800	4588	64100	47702	5154424	9877942	18044537	34155836
39073000	初级形状的环氧树脂	黄埔	408240	1153001	1299922	3494128	长沙	430740	1208284	1245640	3388582	5167759	16451619	17804825	54611349
39094000	初级形状的醇醚树脂	青岛	565990	1413101	2749810	5663023	济南	1086789	2096950	1805873	3455011	9425720	19072300	33161693	60765573

2018年3月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按3月数量排序，单位：kg、美元

代码	产品名称	排序1				排序2				排序3						
		海关	当月		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计		海关	当月		1~3月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	南京	28745276	22869094	135878191	101301322	青岛	9500072	7477785	57837398	43172020	宁波	6080824	4654389	20065970	14613446
27111200	液化丙烷	宁波	182760146	98428585	839784339	506660396	南京	166834257	95449753	750321509	439005300	天津	140448686	71582035	442081959	255389402
28070000	硫酸发烟硫酸	南京	26968022	1725985	133769120	6888002	青岛	25100099	812235	105497904	3384983	天津	22299996	625192	59199991	1363969
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	3787591	2516747	12278278	7479109	宁波	3472734	1066278	12097288	3706142	黄埔	1622939	822472	6447046	3724226
29022000	苯	南京	75924535	70779479	312923857	283072243	上海	59921803	55513546	208959698	191594063	宁波	39271752	35795273	169668021	151624521
29023000	甲苯	南京	29459761	22354180	82242384	60326537	上海	3113750	2434309	9171919	7082553	黄埔	3000000	2251238	6161080	4480347
29024100	邻二甲苯	南京	5941565	4987886	77121389	62690669	拱北	12566715	9754172	44766847	37095408	宁波	3941270	3421128	11087963	9184086
29024300	对二甲苯	大连	481261627	457161486	1794849300	1635691610	南京	387904510	374260765	1405869851	1305248357	宁波	263863263	256979766	974580705	902149549
29025000	苯乙烯	南京	127197974	178461954	560677728	741591732	宁波	40831520	58635948	235993010	313549082	黄埔	14275150	20254646	117360066	155486844
29031300	三氯甲烷(氯仿)	南京			3385138	627275	宁波	37000	18702	37000	18702					
29032100	氯乙烯	宁波	27326255	16524135	128576925	81504269	广州	7206173	5172142	75052951	48116756	南京	24115816	18441753	68357204	48301986
29051100	甲醇	南京	361749350	139841151	1491042826	583673072	宁波	91595391	34485955	367322955	149443475	杭州	151542450	57488063	320444155	121551331
29051220	异丙醇	黄埔	131465	190768	7499007	7552895	南京	205799	505629	1773252	2706580	上海	315427	859202	957985	2784089
29051300	正丁醇	宁波	8208000	7739680	26230940	24025808	南京	2066047	2024726	21854499	19637668	广州	2000000	1800000	11145242	9813031
29051690	辛醇的异构体	宁波	3801650	4307275	23587215	25177676	南京	987435	1158869	10405651	10832613	拱北	2052540	2326690	8997274	9435512
29053100	1,2-乙二醇	南京	659703451	665039309	2150216236	2076712123	宁波	130740114	134318515	524751154	513677010	厦门	68806820	66879057	154185246	150030328
29071110	苯酚	南京	43751439	55186960	111293539	128698498	上海	5708731	6703536	37769368	40838863	黄埔			3201368	3800699
29072300	4,4-异亚甲基联苯酚及其盐	上海	29808347	48128484	132031865	204518564	南京	2055000	3197340	10176000	15516323	黄埔	1796000	2754614	6324000	10026911
29141100	丙酮	南京	34991939	27245493	124899530	93074332	黄埔	2852191	2271905	17900715	13399166	上海	3067506	2353741	13981703	10538272
29141200	丁酮[甲基乙基(甲)酮]	黄埔	54780	87100	238180	343085	南宁	22440	35904	112200	179520	厦门	308	5251	1613	20714
29161100	丙烯酸及其盐	广州	1069322	1086914	10126246	9568345	南京	656100	750066	709160	806080	上海	18506	50484	165424	273283
29161230	丙烯酸丁酯	南京	1800	3564	2002554	2247072	黄埔	350940	540723	1850434	2427651	上海	144024	293920	513641	997248
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	1417719	3601671	5319153	12770147	南京	1017565	1322835	3766613	4953325	黄埔			1071262	1408415
29161290	其他丙烯酸酯	上海	841253	3839558	3096210	13527620	广州	163725	691234	530783	2238359	南京	153666	597846	318084	1593947
29171200	己二酸及其盐和酯	上海	541468	1110794	2575924	4599745	广州	570180	923122	2283414	3457027	南京	109654	318981	414002	986556
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	2090700	2450513	14834952	16747865	广州	4439130	5413521	12259845	14399203	大连	39037	64555	327210	502498
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州	1119030	1362759	4097387	4719518	南京			1587530	1808407	上海	678672	1186083	1235171	2304776
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	黄埔	504060	451388	7450160	6840815	广州	1428000	1309355	5496000	5020161	宁波	504000	458640	2016000	1832544
29173611	樟脑二羧酸	南京	30112170	23301161	106363075	77684200	拱北	24928000	19458311	56664000	42638911	厦门	11770000	8994262	41007700	29803961
29261000	丙烯酸	南京	17908448	32144931	51213538	89460230	宁波	7051135	12809956	26530600	48073520	天津	7617953	15804545	25220572	48963743
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	黄埔	5388346	21610552	10408346	39812848	上海	1641290	7281949	7717749	31472212	深圳	580000	2060628	1300000	4347700
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	2621480	9836293	8646126	30444702	杭州	1864800	6783828	7562800	24893228	黄埔	1069200	4116096	3547500	12638564
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛	2080000	4826655	11212000	27852028	黄埔	3252000	7568259	7572000	18504973	天津	2300000	5341131	4440000	10751958
29337100	6-己内酰胺	上海	12708130	24415854	49686680	93235428	福州	3617000	7222735	9815000	19763247	江门	1024000	2078720	8046449	16963236
31042090	其他氯化钾	南京	205775929	48132716	931032756	219192633	大连	193117680	45817471	712260540	169443523	满洲里	116140730	25773726	425496240	91979133
31043000	硫酸钾	满洲里	2898300	1009638	11176800	3672754	青岛	700148	323127	4624698	1782773	大连	378000	162540	4484904	1658329
32061110	钛白粉	上海	7417464	22533603	26678246	78550660	黄埔	5286254	15561859	14859229	43405734	宁波	152650	572750	3987550	11333297
39012000	初级形状的聚乙烯比重在0.94及以上	上海	163926458	215164726	526034885	677454707	青岛	110318712	145139795	406312618	518482368	宁波	110646048	139906519	379369044	471172655
39019020	初级形状的聚乙烯(初级形状的)															
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	64568513	79502801	228550075	274647759	黄埔	50994289	67324496	162593943	207979488	宁波	42348358	50719660	142912483	167503451
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙烯-丙烯共聚物)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙	上海	32192681	42684833	133120198	174931898	宁波	25512945	32719370	93652435	116333957	黄埔	18646659	26300260	59225203	81202853
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	3410306	7536205	10118526	22748817	深圳	3219737	6869721	8787266	19658373	上海	2094325	5151888	7586222	18234479
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	黄埔	34283220	68974608	114719060	231123810	深圳	32421489	66811078	88693984	181387025	宁波	20634541	40391662	83562674	161961605
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	10508584	21375917	40554327	80784931	黄埔	3937583	8581766	14131917	30415529	深圳	4402098	9755973	10971954	24923149
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	1336186	3500534	5185596	12694744	上海	1536273	4208780	4986812	13445654	厦门	1339810	3553429	4703540	12440837
39072090	初级形状的其他聚醚	黄埔	13865759	26896857	51185720	93437794	上海	10772023	36142500	45344900	141317149	南京	5901223	11972577	43788332	70944291
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	10238036	35385602	36873206	124943055	南京	4917340	18900398	25754658	90202551	黄埔	5066842	19080731	21097990	73448107
39074000	初级形状的聚碳酸酯	上海	30935544	97140672	114734070	363389655	黄埔	29968865	103611873	105210995	349585012	宁波	16996937	58923536	63492817	211315015
39081011	聚酰胺-6切片	上海	9625522	30419128	38514691	117843254	深圳	5152095	16527922	12874513	40738049	黄埔	2641371	10561716	7761473	32873443
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	5033984	35826405	19454983	132873082	南京	1848322	9174094	6316349	31975529	黄埔	1399883	8963261	5080339	33015752
40021913	初级形状热塑性橡胶(胶乳除外)	上海	663594	2097292	3148769	8565753	黄埔	516965	1339271	2533457	5865366	广州	267395	718462	996409	2341074

2018年3月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按3月数量排序,单位:kg、美元

代码	产品名称	排序4				排序5				全国同期合计					
		当月		1~3月累计		当月		1~3月累计		当月		1~3月累计			
		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额		
27073000	粗二甲苯	黄埔		5014468	3877672	海口	4783082	3826465	4783082	3826465	49109454	38829470	223583297	166830648	
27111200	液化丙烷	黄埔	125660926	64162631	438131807	253879802	杭州	56097150	27765848	421018300	239434795	1128732870	594333236	4574343652	2666360946
28070000	硫酸,发烟硫酸	黄埔		30099620	851287	石家庄			8099271	284094	75904233	4295180	344119009	17721059	
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	南京	429970	295021	6136275	1510309	杭州	1753000	544239	5670406	1656812	16692167	9662018	62527735	32236100
29022000	苯	青岛	18243306	16578706	36239246	33255458	天津			25893423	23426306	205047700	189239695	791736737	717327343
29023000	甲苯	大连	4420	11511	12920	33083	汕头	6048	14189	6048	14189	35587419	27069188	97599683	71942538
29024100	邻二甲苯	上海	247	9544	923	18109	广州	0	42	0	84	22449797	18172772	132977122	108988356
29024300	对二甲苯	拱北	106245048	103331982	338074652	321387622	杭州	48553200	46755122	271694128	253017604	1440318394	13862546855318981636	4915277688	
29025000	苯乙烯	拱北	11753934	16792674	39589043	53799423	厦门	2005431	2745742	19611364	25925199	198228531	280066514	985749832	1307282374
29031300	三氯甲烷(氯仿)											37000	18702	3422138	645977
29032100	氯乙烯	上海	6008560	4752749	15029713	11037530						64656804	44890779	287016793	188960541
29051100	甲醇	广州	34252093	13522581	207858004	85159444	厦门	38620000	14826424	110099465	43977693	730094046	281140931	2634612882	1041469105
29051220	异丙醇	宁波			874816	816529	西安	98510	262036	364070	836385	883883	2208602	11967729	16351970
29051300	正丁醇	黄埔	1000000	1020000	6000000	5520000	满洲里	1027279	764830	4179183	2880828	14339689	13392258	69466624	61978141
29051690	辛醇的异构体	宁波	2999800	3389774	6801410	7424280	杭州	1395119	1647001	6146406	6314930	113622291	13188653	56188344	59881834
29053100	1,2-乙二醇	上海	50050295	50824837	147447831	141356439	海口	41136933	43021719	120603904	120072015	9978363291	10085785393314106548	3212833615	
29071110	苯酚	大连	144	6087	432	16789	北京	0	469	0	469	49460314	61897052	152264707	173355318
29072300	4,4-异亚丙基苯酚及其盐	青岛	1568011	2592538	4723016	7280308	宁波	1115000	1832303	4175000	6666848	38890358	62786458	164764721	255080947
29141100	丙酮	拱北	2991252	2217183	11985469	9054914	大连	1426409	1106235	2936150	2209076	45329297	35194557	172653822	129084553
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	上海	143	5782	1373	30711	广州			109	2487	77673	135141	353479	578716
29161100	丙烯酸及其盐	深圳	54240	137043	125886	317057	九龙			43320	106236	1799478	2037802	11197950	11176929
29161230	丙烯酸丁酯											496764	838207	4366629	5671971
29161240	丙烯酸异辛酯	宁波	20000	29200	40000	58000	大连	540	1080	1260	2448	2455824	4954786	10198288	19192335
29161290	其他丙烯酸酯	黄埔	63482	325925	181917	985366	江门	55288	277890	161642	682585	1357808	6021367	4661755	20945115
29171200	己二酸及其盐和酯	黄埔	133987	239024	332587	586546	青岛			198000	304200	1376509	2679320	5972110	10520036
29173200	邻苯二甲酸二甲酯	上海	89080	139845	313326	482808	宁波	98840	117619	114840	137779	6796143	8319856	28042721	32824403
29173300	邻苯二甲酸二甲酯及邻苯二甲酸二癸酯	天津	58350	142374	704920	1322918	大连	16000	30864	52040	101798	1887502	2748346	7733111	10370096
29173500	邻苯二甲酸酐(茚葑)	上海	52	1593	1325742	1211893	南京	102028	111193	1139556	1350049	2539818	2387966	18507070	17541969
29173610	精对苯二甲酸	上海	4991470	4008720	29666849	21706789	福州	2024000	1558840	20504000	14431011	85574140	66582663	292973151	214763103
29261000	丙烯腈											32577536	60759432	102964710	186497493
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	420000	1959294	1140000	5152768	九龙			500000	1897200	8149636	33418423	21249095	83472168
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	厦门	166259	641993	1215544	4168836	青岛	272440	1081472	1046126	3900925	6692160	24988284	24028164	83144932
29304000	甲硫酸(氢氨酸)	成都	640000	1516766	3456000	9042755	大连	904000	2137260	3052000	7423833	11840477	27553724	39278633	98079336
29337100	6-己内酰胺	杭州	500000	965000	2537250	5173963	宁波	550000	1100000	1050000	2025000	18918130	36798424	71692129	138236820
31042090	其他氯化钾	青岛	43379431	10321813	305769095	72124159	湛江	15920000	3821942	267385803	62038909	824010046	191607916	3330768092	774688283
31043000	硫酸钾	湛江	1298380	561619	2278380	875219	黄埔			1959720	627110	5274828	2056955	25345838	8962957
32061110	钛白粉	天津	812390	2294845	2777360	7896770	广州	590139	2253282	2043973	7667817	16999523	52613776	60433909	183245909
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	黄埔	95647802	124820769	286678747	363192034	天津	41276369	56567542	162528464	214952053	666976387	884690671	2297319135	2970949148
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	33654333	41340695	106613957	130379921	深圳	22108125	32210743	64790234	91795800	301887477	381561202	1063463641	1313301684
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙	广州	9595320	11922029	34671205	41012236	拱北	4770530	6716340	20641860	27638046	113464310	153901039	439064650	580528667
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	宁波	1137043	2486166	7056785	16729391	青岛	1354711	2762855	6085086	12318712	16919933	37179490	61649624	139530395
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海	20921166	42501734	77905740	155356831	广州	14868195	30170035	47724824	94912090	151110514	305913488	560523535	1128097669
39071010	初级形状的聚甲醛	厦门	2453278	3659371	8271328	11979656	宁波	2177031	3859048	7868030	12933400	28617396	57763970	105736656	210710799
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	青岛	814960	2008551	4019565	9658243	黄埔	385250	1088929	1161125	3258020	6241776	16706972	23142015	60276808
39072090	初级形状的其他聚酯	宁波	1747558	2847739	14946515	22283226	深圳	3742979	13978964	11298958	34977344	41153957	106140457	193059475	433408119
39073000	初级形状的环氧树脂	广州	1856597	7731872	6550387	25809555	青岛	632522	1603292	2304041	6146944	25324598	91297717	101574632	351573915
39074000	初级形状的聚碳酸酯	广州	16229699	52774114	54872115	172848293	深圳	16449981	58598232	42636685	146963726	128405538	430298666	469420978	153270839
39081011	聚酰胺-66切片	宁波	1484911	3006833	5435890	10590114	九龙			4615668	15112944	23764577	78359198	90424313	292774060
39100000	初级形状的聚硅氧烷	深圳	702030	5889116	2086309	16680796	天津	452940	2624387	1472462	8269400	11096906	71997270	40702801	263439982
40021913	初级形状热塑丁苯橡胶(胶乳除外)	深圳	364305	1230485	926932	2911339	青岛	168178	781770	637018	2696506	2620679	7501219	10738432	28135775

2018年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4
25049000	其他天然石墨	深圳市富得通贸易有限公司	深圳市迪宝进出口有限公司	南方石墨有限公司	天津丰级进出口有限公司
25081000	膨润土	昆明科萃矿业有限公司	建平唯科东明矿业有限公司	唯科矿产(建平)有限公司	爱芬食品(北京)有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	广西五矿桂翔矿产业贸易有限公司	贵州赛博微粉工业有限公司	防城港兴正贸易有限公司	贵州晶利德矿业有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	深圳市源枫长贸易有限公司	营口菱镁化工(集团)有限公司	海城市后英经贸集团有限公司	芳林(大连)国际贸易有限公司
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	上海五金矿产发展有限公司	深圳市悦飞航进出口有限公司	中国矿产进出口有限责任公司	深圳市誉锦升贸易有限公司
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	抚顺中石油国际事业有限公司	中国石油化工国际联合有限责任公司	深圳市富得通贸易有限公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	大连道氏硅业有限公司	浙江开元元通硅业有限公司	重庆润际远东合金有限公司
28047010	黄磷(白磷)				
28092011	食品级磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	云南澄江德安磷化工有限责任公司	云南澄江盘虎化工有限公司	云南泛化经贸有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛华赢磷酸有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	四川成洪磷化工有限公司	无锡渤林电子材料有限公司
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	深圳市凯捷捷贸易有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津渤化化工进出口公司	双狮(张家港)精细化工有限公司	东营协发化工有限公司	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	揭阳市弘度贸易有限公司	雅宝研磨材(贵州)有限公司	重庆南川市矿产品开发(集团)有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	雅安研磨材(贵州)有限公司	天津市泰通国际工贸有限公司	圣戈班陶瓷材料(郑州)有限公司	吉安市吉州区安浩贸易有限公司
28201000	二氧化锰	湘潭电化科技股份有限公司	广西埃赫曼康密劳化工有限公司	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	上海五金矿产尤利国际贸易公司	升华集团德清华源颜料有限公司	朗盛(宁波)颜料有限公司
28272000	氯化钙	江苏井神盐业股份有限公司	唐山三友达钙业有限公司	连云港汇鸿农资有限公司	山东海力化工有限公司
28331100	硫酸钠	天津市南风贸易有限公司	西双版纳信达达商贸有限公司	洪泽拉尔国际贸易有限公司	连云港中土物产国际贸易有限公司
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	禄丰天宝磷化工有限公司	昆明因诺维生经贸有限公司	四川龙磷磷化工有限公司	贵阳佳通贸易有限公司
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港市德邦精细化工有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	连云港东泰食品配料有限公司
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	宿迁市嘉康贸易有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	吉安市井冈山五洋汇经贸有限公司
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	武汉醒磷化学有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	大连润达化工股份有限公司
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	温州嘉勇贸易有限公司	贵州开阳青利天盟化工有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	山东海天生物化工有限公司	唐山三友化工股份有限公司	连云港碱业有限公司	青海五彩碱业有限公司
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限公司	山东海天生物化工有限公司	衡阳市裕华进出口有限公司	天津渤化红三角国际贸易有限公司
28366000	碳酸钡	湖北荆山楚天钡盐有限责任公司	贵州红星发展进出口有限责任公司	枣庄市永利化工有限公司	河北辛集化工集团有限公司
28492000	碳化硅	银川市滨河磨料磨具有限责任公司	深圳市晨源达贸易有限公司	深圳市广凤通贸易有限公司	深圳市华杏嘉贸易有限公司
29146100	葱醌	江苏新长江国际贸易有限公司	山东神工化工股份有限公司	湖州吉昌化学有限公司	淄博川润商贸有限公司
29151100	甲酸	山东聊城鲁西新材料销售有限公司	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	重庆川东化工(集团)有限公司	日照儒丰国际商贸有限公司
29153100	乙酸乙酯	上海普化进出口有限公司	泰兴金江化学工业有限公司	江苏金茂源生物化工有限责任公司	广西新天德能源有限公司
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	滕州市腾龙化工有限公司	本溪黑山化工实业有限公司
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	山东柠檬生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司	日照金禾博源生化有限公司
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	江苏国信协联能源有限公司	日照金禾博源生化有限公司
29224110	赖氨酸	张家港市华昌药业有限公司	峨眉山市龙腾生物科技有限公司	无锡瑞东国际贸易有限公司	张家港市思普生化有限公司
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	新疆梅花氨基酸有限责任公司	希杰(聊城)生物科技有限公司	长春大合生物技术开发有限公司	山东寿光巨能玉米开发有限公司
29224210	谷氨酸	呼伦贝尔北丰丰生物科技有限公司	宁夏伊品生物工程有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	安徽华恒生物工程有限公司
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	山东奥克特化工有限公司	山东恩贝科技有限公司	山东东申进出口有限公司	泰安汉成化工有限公司
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	安丘市鲁安药业有限责任公司	中国医疗卫生对外技术合作公司	浙江康乐药业有限公司	衡水市冀衡药业有限公司
29321200	2-糠醛	西安嘉顿贸易有限公司	沈阳王泰东开糖醛有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	青岛泛化国际贸易有限公司
29321300	糠醇及四氢糠醇	诸城泰盛化工股份有限公司	葫芦岛锦星铸造材料有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	濮阳市一诺工贸有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	四川金圣赛瑞化工有限公司	新疆玉象胡杨化工有限公司	山东省舜天化工集团有限公司	河南省骏马化工股份有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	山东联盟国际贸易有限公司	连云港江添盛农业生产资料有限公司	山东天化金石国际贸易有限公司	灵谷化工有限公司
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	开封晋开化工有限责任公司	天脊煤化工集团有限公司
31031010	重过磷酸钙				
31053000	磷酸氢二铵	贵州开磷化肥有限责任公司	贵州开磷国际贸易有限公司	云南弘祥化工有限公司	福建省福农农资集团有限公司
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	云南弘祥化工有限公司	云南云天化联合商务有限公司	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	云南磷化集团海口磷业有限公司
32061110	钛白粉	四川龙蟒钛业有限责任公司	河南佰利联化学股份有限公司	安徽金星钛白(集团)有限公司	济南裕兴化工有限公司
38021000	活性炭				
38061010	松香	广州达善化工进出口有限公司	景谷林业有限公司	广州市润通华经贸发展有限公司	信宜日红树脂化工有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	宏昌电子材料股份有限公司	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
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	帝人聚碳酸酯有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	帝人化成复合塑料(上海)有限公司
39094000	初级形状的醇酸树脂	华奇(中国)化工有限公司	山东圣泉化工股份有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司	旭有机材树脂(南通)有限公司

2018年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
				数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	郴州市粮菊矿业有限公司	深圳明辉源贸易有限公司	1980000	—	3611587	—
25081000	膨润土	艾斯比永同昌(衡阳)膨润土矿业有限公司	烟台华龙国际贸易有限公司	9557725	—	21486481	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京新路正远贸易有限责任公司	湛江市新东矿业有限公司	93145220	—	126526344	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连隆道贸易有限公司	深圳市富得通贸易有限公司	23364850	—	50381836	—
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	深圳市晟金源进出口贸易有限公司	辽宁佳益五金矿业有限公司	2688023	—	8141974	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	深圳市丰丰盛贸易有限公司	大连凯兴国际贸易有限公司	33299908	—	51676184	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	宁夏和路通商贸有限公司	萍乡赣宇贸易有限公司	13517800	—	73065710	—
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	广西钦州澄星化工科技有限公司	20710502	—	29583746	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	贵州瓮福磷化工进出口有限责任公司	广西钦州澄星化工科技有限公司	7050100	—	12829596	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	—	—	—	—	—	—
28112200	二氧化硅	—	—	—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	新疆中泰进出口贸易有限公司	山东滨化集团有限责任公司	40738750	—	60654687	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	青岛海晶化工集团有限公司	山东昊邦化学股份有限公司	86424835	—	106146221	—
28181010	棕刚玉	伊川龙泉亚通磨料磨具有限公司	洛阳沃特研磨材料有限公司	8594935	—	38130463	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	洛阳市红峰耐火材料有限公司	青岛美铝有限公司	4689110	—	18022757	—
28201000	二氧化锰	德宏州姐告大通经贸有限责任公司	广西桂柳化工有限责任公司	4300580	—	5404580	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海一品颜料有限公司	海克斯(太仓)颜料化工有限公司	14646106	—	26941136	—
28272000	氯化钙	宜昌金信化工有限公司	青岛雷特化工有限公司	17221637	—	46225106	—
28331100	硫酸钠	内江凤凰企业(集团)有限责任公司	四川省新津联发芒硝有限责任公司	220063300	—	378163092	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	四川锦竹三佳饲料有限责任公司	云南铜业胜成化工有限公司	10437850	—	18641750	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湖北兴发化工集团股份有限公司	连云港丽行国际贸易有限公司	1251483	—	1475658	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明奥德维新化工有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	3868000	—	4688045	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	浙江省化工进出口公司	江阴澄星国际贸易有限公司	4330783	—	4830405	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	中轻依兰(集团)有限公司	连云港泽鑫食品配料有限公司	17528383	—	20415742	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	天津渤化红三角国际贸易有限公司	重庆宜化化工有限公司	100088700	—	135552703	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛海湾集团进出口有限公司	江苏井神盐业股份有限公司	47733000	—	55681336	—
28366000	碳酸钡	深圳市翔宇生贸易有限公司	仙桃市展朋新材料有限公司	6870500	—	10356400	—
28492000	碳化硅	平罗县荣昌碳化硅有限公司	深圳市龙利祥贸易有限公司	11335889	—	24783248	—
29146100	萘醌	宜兴利达化学有限公司	常州速派尔德助剂有限公司	415100	—	448886	—
29151100	甲酸	石家庄市泰和化工有限公司	石家庄潮驰进出口贸易有限公司	12661760	—	13620360	—
29153100	乙酸乙酯	江苏佳星化学股份有限公司	临沂市金沂蒙生物科技有限公司	41569899	—	43910344	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	江苏顺丰化工实业集团有限公司	湖北绿色家园精细化工有限责任公司	3133262	—	5544604	—
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	85279260	—	101411336	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	江苏雷蒙化工科技有限公司	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	15283764	—	20881703	—
29224110	赖氨酸	苏州维卓生物技术有限公司	冀州市华阳力源商贸有限公司	1825	—	3226	—
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	内蒙古伊品生物科技有限公司	宁夏伊品生物工程有限公司	34495001	—	40082499	—
29224210	谷氨酸	峨眉山山龙腾生物科技有限公司	连云港盟迪国际贸易有限公司	4183000	—	4239167	—
29224220	谷氨酸钠	新疆梅花氨基酸有限责任公司	宁夏伊品生物工程有限公司	22852298	—	25920339	—
29231000	胆碱及其盐	宜兴阿克苏诺贝尔三元化学有限公司	南京隆科贵贸易有限公司	2607376	—	3238165	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	罗地亚无锡制药有限公司	无锡点石国际贸易有限公司	2619018	—	3392817	—
29321200	2-糖醛	宏业控股集团有限公司	青岛中化实业有限公司	868400	—	954910	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	宏业控股集团有限公司	淄博张店东方化学股份有限公司	7404578	—	10746558	—
29336100	三聚氰胺(密胺)	辛集市九元化工有限公司	山东华鲁恒升化工股份有限公司	22780600	—	41762840	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	山西阳煤化工国际商务有限责任公司	惠多利农资有限公司	43170000	—	100127279	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	云南海云工贸总公司	山西壹化进出口贸易有限公司	29069200	—	34953200	—
31031010	重过磷酸钙	—	—	—	—	—	—
31053000	磷酸氢二铵	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	184203000	—	249566050	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	成都百乐恒科技有限公司	四川龙蟒磷化工有限公司	158870300	—	182440548	—
32061110	钛白粉	攀枝花东方钛业有限公司	山东东佳集团有限公司	52506725	—	103638298	—
38021000	活性炭	—	—	—	—	—	—
38061010	松香	新洲(武平)林化有限公司	江西省信来物产进出口有限公司	1888000	—	5154424	—
39073000	初级形状的环氧树脂	南通星辰合成材料有限公司	亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司	3000516	—	5167759	—
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	18711400	—	25513907	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	圣莱科特化工(上海)有限公司	圣莱科特化工(南京)有限公司	5216814	—	9425720	—

2018年3月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1	排序2	排序3	排序4
27073000	粗二甲苯	青岛丽东化工有限公司	远大能源化工有限公司	汕头西陇化工有限公司	中国纺织物资南京公司
27111200	液化丙烷	天津渤化化工进出口公司	东莞市九丰能源有限公司	万华化学(烟台)石化有限公司	东华能源股份有限公司
28070000	硫酸发烟硫酸	张家港保税区诚悦国际贸易有限公司	天津轩举化工贸易有限公司	江苏开元国际集团外经贸有限公司	青岛天旭散装化工有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	大通控股股份有限公司	海宁市联丰磁业有限公司	邯郸汉光办公自动化耗材有限公司
29022000	苯	宁波万华聚氨酯国际贸易有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	西萨化工(上海)有限公司	上海联恒异氰酸酯有限公司
29023000	甲苯	广州市浪奇实业股份有限公司	远大能源化工有限公司	浙江日出精细化工有限公司	江苏省对外经贸股份有限公司
29024100	邻二甲苯	珠海联成化学工业有限公司	山东宏信化工股份有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	中国联成化学工业有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	杭州华速实业有限公司	台化兴业(宁波)有限公司	江苏海伦石化有限公司
29025000	苯乙烯	南通化工轻工股份有限公司	镇江奇美化工有限公司	台化兴业(宁波)有限公司	江苏嘉盛化学工业有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	桓台东岳国际贸易有限公司			
29032100	氯乙烯	台塑工业(宁波)有限公司	苏州华苏塑料有限公司	东曹(广州)化工有限公司	泰州联成塑胶工业有限公司
29051100	甲醇	江苏斯尔邦石化有限公司	江苏长江石油化工有限公司	中国百货纺织品公司	中轻鞋帽进出口公司
29051220	异丙醇	汕头西陇化工有限公司	SK海力士半导体(中国)有限公司	住化电子材料科技(西安)有限公司	四个国际贸易(上海)有限公司
29051300	正丁醇	台塑工业(宁波)有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司	满洲里四方运输有限责任公司
29051610	正辛醇	安徽华业化工有限公司	花王(上海)贸易有限公司	新疆万达有限公司	上海科宁油脂化学有限公司
29051690	辛醇的异构体	南亚塑胶工业(宁波)有限公司	东莞三江港口储罐有限公司	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	浙江恒盛贸易有限公司
29053100	1,2-乙二醇	江苏长江石油化工有限公司	张家港保税区长江国际港务有限公司	南通化工轻工股份有限公司	洋山中港国际石油储运有限公司
29071110	苯酚	江苏舜天化工仓储有限公司	江阴诚信储运有限公司	上海赫泽石油化工有限公司	上海浦顺进出口有限公司
29072300	4,4-亚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	菱优工程塑料(上海)有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	上海心嘉物流有限公司
29141100	丙酮	南通化工轻工股份有限公司	上海浦顺进出口有限公司	凯凌化工(张家港)有限公司	远大能源化工有限公司
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	北海科红制革有限公司	厦门太古飞机工程有限公司	上海绿钻进出口有限公司
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	三大雅精细化学品(南通)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
29161210	丙烯酸甲酯	利安隆(天津)化工有限公司	阿法埃莎(中国)化学有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	
29161220	丙烯酸乙酯	上海东方罗马哈斯有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	常熟高泰助剂有限公司	芬美意香料(中国)有限公司
29161230	丙烯酸丁酯	巴斯夫(中国)有限公司	PPG涂料(张家港)有限公司	日邦聚氨酯(上海)有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司
29161240	丙烯酸异辛酯	河北新运隆进出口有限公司	巴斯夫染料化工有限公司	明尼苏达矿业制造特殊材料(上海)有限公司	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司
29161290	其他丙烯酸酯	江门凯日贸易有限公司	致德化学(上海)有限公司	东莞永正化工有限公司	上海北西特种化工有限公司
29171200	己二酸及其盐和酯	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	旭川化学(苏州)有限公司	中国丝织工业总公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	广州南沙泰山石化发展有限公司	中国国投国际贸易张家港有限公司	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	上海乐意海运仓储有限公司	南亚塑胶工业(广州)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)	埃克森化工(番禺)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	浙江物产化工集团宁波有限公司
29173611	精对苯二甲酸	华润包装材料有限公司	广东泰宝聚合物有限公司	珠海华润包装材料有限公司	腾龙特种树脂(厦门)有限公司
29261000	丙烯酸腈	镇江奇美化工有限公司	天津大沽化工股份有限公司	宁波乐金再兴化工有限公司	中国金山联合贸易有限责任公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	东莞市百安石化仓储有限公司	东莞井上高分子材料有限公司	敏华家具制造(惠州)有限公司	广州市卓志物流服务股份有限公司
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	泰光化纤(常熟)有限公司	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	厦门聚优化学有限公司
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	江苏海阳化纤有限公司	杭州带凯工业布有限公司	宁波金轮进出口有限公司
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	中国化工建设总公司	绥芬河市埃佩克进出口有限公司	中国农业生产资料集团公司	众德肥料(烟台)有限公司
32061110	钛白粉	科慕化学(上海)有限公司	杭州和盟化工有限公司	广州市华生油漆颜料有限公司	上海翔杰进出口贸易有限公司
39012000	初级形状的聚乙烯比重在0.94及以上				
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)				
39021000	初级形状的聚丙烯	广东合捷国际供应链有限公司	广州市合诚化学有限公司	上海海天龙国际物流有限公司	江西康康工贸进出口有限公司
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)(初级形状)	宁波联合燕华化工经贸有限公司	浙江前程石化有限公司	上海海天龙国际物流有限公司	埃克森美孚化工商务(上海)有限公司
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状)	烟台阳光物流有限公司	南京乐金熊猫电器有限公司	华康塑胶制品(东莞)有限公司	上海伊藤忠商事有限公司
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状)	中化塑料公司	浙江磊圆材料科技有限公司	浙江前进进出口有限公司	伟易达(东莞)塑胶制品有限公司
39071010	初级形状的聚甲醛	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	杜邦太阳能(深圳)有限公司	赛拉尼斯(南京)多元化工有限公司	宝理工程塑料贸易(上海)有限公司
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	厦门力隆氨纶有限公司	浙江四海氨纶纤维有限公司	烟台氨纶股份有限公司	浙江薛永兴氨纶有限公司
39072090	初级形状的其他聚醚	东莞市百安石化仓储有限公司	陶氏化学(上海)有限公司	GE塑料上海有限公司	壳牌(中国)有限公司
39073000	初级形状的环氧树脂	兰科化工(张家港)有限公司	广东生益科技股份有限公司	迈图化工企业管理(上海)有限公司	南亚电子材料(惠州)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	中化塑料公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司
39081011	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	旭化成塑料(上海)有限公司
39100000	初级形状的聚硅氧烷	瓦克化学(中国)有限公司	道康宁(上海)有限公司	瓦克化学(张家港)有限公司	道康宁(张家港)贸易有限公司
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	佛山市金鼎城橡塑有限公司	上海聚优贸易有限公司	科腾聚合物贸易(上海)有限公司	汉高化学技术(上海)有限公司

2018年3月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按3月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序5	排序6	前6家企业合计		全国合计	
				数量	金额	数量	金额
27073000	粗二甲苯	常州市化工轻工材料总公司	中国石化化工销售有限公司广州经营部	37200176	—	49109454	—
27111200	液化丙烷	宁波华东BP液化石油气有限公司	上海中油能源控股有限公司	574287875	—	1128732870	—
28070000	硫酸发烟硫酸	SK海力士半导体(中国)有限公司	联仕(上海)化学材料有限公司	59890224	—	75904233	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	浙江东磁户田磁业有限公司	东电化(东莞)科技有限公司	6093624	—	16692167	—
29022000	苯	青岛海晶化工集团有限公司	上海中石化三井化工有限公司	105492014	—	205047700	—
29023000	甲苯	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	中国纺织物资南京公司	30560739	—	35587419	—
29024100	邻二甲苯	泰州联成仓储有限公司	飞世尔实验器材(上海)有限公司	22449771	—	22449797	—
29024300	对二甲苯	逸盛大化石化有限公司	珠海碧阳化工有限公司	798223500	—	1440318384	—
29025000	苯乙烯	江苏浦达石化工业有限公司	群星集团公司	90436308	—	198228531	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)			37000	—	37000	—
29032100	氯乙烯	泰州联成仓储有限公司		58648244	—	64656804	—
29051100	甲醇	三江化工有限公司	梅赛尼斯贸易(上海)有限公司	415352615	—	730094046	—
29051220	异丙醇	上海华虹宏力半导体制造有限公司	英特尔半导体(大连)有限公司	517754	—	883883	—
29051300	正丁醇	上海明都化工有限公司	飞世尔实验器材(上海)有限公司	14339271	—	14339689	—
29051610	正辛醇	荆门市美丰化工有限公司	江苏海外集团服装有限公司	617380	—	721102	—
29051690	辛醇的异构体	中联成化学工业有限公司	珠海联成化学工业有限公司	10249109	—	11362291	—
29053100	1,2-乙二醇	腾龙特种树脂(厦门)有限公司	南通千福农业生产资料有限公司	323582340	—	997836329	—
29071110	苯酚	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	上海国林胜通经济发展有限公司	41992213	—	49460314	—
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	江苏二木集团有限公司	黄山市佳信工贸有限公司	25617200	—	38890358	—
29141100	丙酮	盐城市普苏尔化学科技有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	28615703	—	45329297	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	纽迪希亚制药(无锡)有限公司	通用电气发动机服务(厦门)有限公司	77668	—	77673	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)			—	—	—	—
29161100	丙烯酸及其盐	上海泉昕进出口贸易有限公司	苏威特种聚合物(常熟)有限公司	1796282	—	1799478	—
29161210	丙烯酸甲酯			44681	—	44681	—
29161220	丙烯酸乙酯	西里西亚香精(上海)有限公司		119191	—	119191	—
29161230	丙烯酸丁酯	长兴化学工业(中国)有限公司	阿法埃莎(中国)化学有限公司	496763	—	496764	—
29161240	丙烯酸异辛酯	浙江物产化工集团宁波有限公司	新纶科技(常州)有限公司	2455267	—	2455824	—
29161290	其他丙烯酸酯	启东青云精细化工有限公司	杭州凰顺实业有限公司	594928	—	1357808	—
29171200	己二酸及其盐和酯	东莞宝建鞋材有限公司	苏州华宝塑料有限公司	1166000	—	1376509	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	扬州凯尔化工有限公司	南亚塑胶工业(南通)有限公司	6621010	—	6796143	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	丰田通商(天津)有限公司	特诺尔爱佩斯(苏州)高新塑料有限公司	1810781	—	1887502	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森美孚化工商务(上海)有限公司	江苏新长江国际贸易有限公司	2392000	—	2539818	—
29173611	精对苯二甲酸	远纺工业(上海)有限公司	福建百宏聚合纤维实业有限公司	72804860	—	85574140	—
29261000	丙烯酸腈	爱森(中国)絮凝剂有限公司	天津大沽贸易有限公司	26666815	—	32577536	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	广州市金玺进出口有限公司	宁波保税区展峰国际贸易有限公司	3708346	—	8149636	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	蝶理(中国)商业有限公司	浙江四海氨纶纤维有限公司	3233300	—	6692160	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	中牧实业股份有限公司	四川省畜牧饲料有限公司	10800000	—	11840477	—
29337100	6-己内酰胺	福建华锦贸易有限公司	新会美达-DSM尼龙切片有限公司	15347750	—	18918130	—
31042090	其他氯化钾	湖北新洋丰肥业股份有限公司	烟台海港国际物流有限公司	662781231	—	824010046	—
31043000	硫酸钾	大连集装箱码头物流有限公司	旗胜科技(苏州)有限公司	3687128	—	5274828	—
32061110	钛白粉	福建中锦新材料有限公司	上海正青化工有限公司	9184185	—	16999523	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	厦门航开保税贸易有限公司	新会市华翔塑料化工有限公司	79614340	—	666976387	—
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	东丽高新聚化(南通)有限公司	40649637	—	301887477	—
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)(初级形状)	广东合捷国际供应链有限公司	三井化学复合塑料(中山)有限公司	23710743	—	113464310	—
39033010	改性的丙烯酸酯-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	派格贸易(上海)有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司	2536875	—	16919933	—
39033090	其他丙烯酸酯-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	青岛海尔国际贸易有限公司	上海品聚国际物流有限公司	19340120	—	151110514	—
39071010	初级形状的聚甲醛	社邦贸易(上海)有限公司	禹鹤贸易(上海)有限公司	9581217	—	28617396	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	诺誉(上海)特殊聚合物有限公司	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	3668200	—	6241776	—
39072090	初级形状的其他聚醚	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	陶氏化学<广州>有限公司	17427322	—	41153957	—
39073000	初级形状的环氧树脂	亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司	巴斯夫上海涂料有限公司	9159881	—	25324598	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	广州裕烟产业贸易有限公司	GE塑料上海有限公司	35976434	—	128405538	—
39081011	聚酰胺-66切片	宁波禧品进出口有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	7209145	—	23764577	—
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	罗地亚有机硅(上海)有限公司	东兴市鑫嘉旺贸易有限公司	4239641	—	11096906	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	东莞市三步商贸有限公司	建发物流(上海)有限公司	837790	—	2620679	—

2018年3月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口				出 口						
	本 月		1~3月累计		本 月		1~3月累计				
	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元	数量/吨	金额/万美元			
基本化学原料	412009	72659	-52.15	2042039	308614	1943857	167280	10.03	40.8	7177454	581298
医药	1017	1958	-94.82	79350	952874	193055	167900	-4.83	12.04	464022	715109
有机化学原料	6240498	652895	-3.53	25459395	2499885	1445250	426797	5.36	20.92	5133640	1587786
化肥	987647	26233	-5.98	4057700	107024	1648699	40328	-13.06	-7.3	6117832	152891
染料、颜料及类似产品	73558	44214	-6.25	258681	152399	221881	71198	9.08	12.86	850014	257850
日用化学品	144642	117979	14.37	523144	365228	204216	53425	-10.59	-5.61	934665	246140
专用化学品	396608	175460	2.89	1401778	657985	509408	119888	-23.31	17.95	2051795	473241
农药	9504	8763	-21.42	28099	25336	116975	40635	-25.55	-6.38	522328	181761
合成材料	3258016	566551	-11.88	11837016	2019414	967735	177134	9.08	27.04	3227441	583643
橡胶制品	372792	133283	-23.93	1479762	502960	726420	309064	-9.41	-14.02	3286576	1588864
化工生产专用设备	1899	37248	45.53	6172	130989	13453	38624	-31.82	-19.01	63258	209884
化学矿	992428	14524	-16.82	3950625	67321	366128	9374	-10.35	36.42	1476844	38699
其他化学制品	107340	54320	-33.63	492107	205449	280052	30407	-5.67	31.85	1077812	110936
天然原油和天然气开采	46949823	2157224	3.54	181891799	8312275	724515	31942	-50.74	-43.6	2140985	97141
石油加工及炼焦制品	4114678	187551	6.65	15690373	716830	8062049	430667	50.19	69.64	25244962	1299367
塑料加工制品	158156	157921	10.36	579011	583821	1183882	393844	-18.3	-18.14	5899761	1975084
医药	21774	278199	10.75	79350	952874	109055	167900	-4.83	12.04	464022	715109
其他	134364457	1819457	-1.41	545538194	6928873	13444857	672737	-9.35	-9.48	57449491	3251299

2018年3月石油和化工产品出口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计 量 单 位	数 量		金 额/美元	
			本 月	上 月	本 月	上 月
27101923	柴油	千克/升	2376052891	1041823820	1913516673	1352972300
25174900	编号2515及2516所列其他石颗粒等(不论是否热处理)	千克	2248487182	1188447716	1290499875	12466930
25171000	卵石、砾石及碎石、圆石子及燧石(通常作混凝土骨料、铺路或其他路基用,不论是否热处理)	千克	2061856456	1154036897	2317837493	14425870
27101210	车用汽油和航空汽油,不含有生物柴油	千克/升	1697936429	870172445	836275240	1031108101
27101922	5-7号燃料油	千克/升	1250177307	489605351	627939845	488070167
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	501546193	36615347	1236006447	212042483
31022100	硫酸铵	千克	653726530	355540728	445067748	72402238
27040010	焦炭或半焦炭(煤、褐煤或泥煤制成的,不论是否成型)	千克	939624536	647122108	396995970	306158511
25231000	水泥熟料	千克	447202290	167958327	334807900	15989642
27101919	航空煤油,不含有生物柴油	千克/升	1341297687	1067645174	1245772585	870361667
27101919	其他煤油馏分,不含有生物柴油	个	14850	1067645174	195	14214
85235290	其他“智能卡”	个	777466551	508738610	562914069	61056439
25232900	其他硅酸盐水泥	千克	760636804	556441496	597273457	38476902
28331100	硝酸钠	千克	378163092	224521160	215858909	3537690
39076110	聚对苯二甲酸乙二酯切片,粘数在	千克	292761761	168803401	166581051	327061868
25111100	天然硫酸钡(重晶石)	千克	126526344	19261285	120113475	15758966
25059000	其他天然砂(不论是否着色,第26章的金属矿砂除外)	千克	174960996	76513885	1206281547	739124
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	182440548	85587365	208336188	78264315
31053000	磷酸氢二铵	千克	249566050	154615506	302050359	101292733
85235210	无录制的“智能卡”	个	503194094	410560794	377522034	46190414
27011100	无烟煤及无烟煤滤料	千克	140880290	61403250	408843746	28166937
31031190	其他按重量计五氧化二磷(P2O5)	千克	74922770	80000	13599000	16999608
40112000	客运机动车辆或货运机动车辆用新的充气橡胶轮胎	千克	291911909	220021195	278056301	676116746
38249999	其他编号未列名的化工产品	千克	249926241	179924006	248533176	274726559
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	千克	106146221	41560317	64608881	47882502

2018年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产品名称	计量单位	数量			金额/美元		
			本月	上月	去年同期	本月	上月	去年同期
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	39174129008	32262033557	38952954715	18292790488	15792157976	15357543198
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	61105300626	58507926569	68686600236	4222463939	4068317737	5423273258
27011290	其他烟煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	8246790221	6317002890	5700377360	777300615	597078935	426941099
27021000	褐煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	9396997029	7925375225	6846778294	523562033	424377527	321005689
26040000	镍矿砂及其精矿	千克	2942126644	1537195840	847369599	202811528	114122857	595444474
26060000	铝矿砂及其精矿	千克	7271038943	6095181780	5068594216	389317082	328885894	263592597
27011210	炼焦煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	4017955894	2910658004	6427366803	570868237	466974139	890914553
27011900	其他煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	4274211890	3168809966	2321907873	299365760	224116463	135227605
26100000	铬矿砂及其精矿	千克	1551178077	1187818721	1010799744	328811668	237031726	342854900
27101922	5-7号燃料油	千克/升	14235566751	1087888953	1306656942	578434786	443715749	429886479
29053100	1,2-乙二醇	千克	997836329	707194669	719625877	1008578539	713358194	642536302
39012000	液化丙烷	千克	666976387	381226082	660131998	884690671	491921350	773718850
27111200	其他未烧结铁矿砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	1128732870	859208046	910717696	594332336	503871068	441519144
27079990	蒸馏煤焦油所得的其他产品(包括蒽族成分重量超过非芳族成分的其他类似产品)	千克	548696875	28716259	757634061	327489370	176818649	384825059
26011190	对二甲苯	千克	16289174114	16041855117	16552679820	1298376319	1229060220	1381442053
29024300	矩形大理石及石灰华(用锯或其他方法切割成矩形)	千克	1440318384	1194188720	1231591774	1386254685	1123280356	1114790149
25151200	线型低密度聚乙烯,比重小于0.94	千克	648413971	439066148	484711451	118678680	83579084	92719434
39014020	无烟煤及无烟煤滤料	千克	409199704	215704775	245492039	497124465	257264988	304516120
27011000	铜矿砂及其精矿	千克	763872781	584282217	794784015	94616092	70985407	94808280
26030000	甲醇	千克	1601311230	1452439921	1632241273	2749923171	2577764697	2298130917
29051100	原状或粗加工修整花岗岩	千克	730094046	597408893	527363486	281140931	247460915	196341918
25161100	石油沥青	千克	512443878	381138396	579176073	82530144	60594096	98036457
27132000	初级形状的聚丙烯	千克	473899490	343342613	404647195	160428912	110942464	128869388
39021000	其他液化丁烷	千克	301887477	180929540	324858345	381561202	225143031	393651656
27111390	其他液体丁烷	千克	462843359	347481570	229192551	193886899	149708659	149708659
26080000	铁矿砂及其精矿	千克	306444784	209290533	287650737	383287487	256732599	269339404
25231000	棕榈液油	千克	301391769	211596443	50740	12184859	8910133	26719
15119010	初级形状的聚乙烯,比重小于0.94	千克	326506519	240485087	275569229	219022857	160851468	196057504
39011000	化学木浆,溶解级	千克	264077731	180855654	217628825	32611192	220275489	287664165
47020000	润滑油基础油,不含生物柴油	千克	254262353	174402637	261297051	249636705	172013577	259498529
27101993	原状或粗加工修整的大理石及石灰华	千克/升	2940003554	214205056	308563604	242798482	174109629	226759956
25151100	天然橡胶与合成橡胶的混合物	千克	119800366	44727291	89005290	25592128	10639370	17965394
26140000	钛矿砂及其精矿	千克	243975039	180850654	234834278	50420323	34764151	38232760
26151000	天然橡胶(不论是否预硫化)	千克	113364986	53664138	117159632	99098922	53586910	70163534
40011000	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	千克	78634728	19534425	55151695	88995603	21998282	80122619
39033090	天然橡胶与合成橡胶的混合物	千克	151110514	98280970	121126065	305913488	199909894	241317259
40028000	未录制的"智能卡"	个	219972948	171632299	214542591	338706093	259161925	462015404
85235210	初级形状的乙炔-乙酸乙烯酯共聚物	千克	162150447	114093273	88941693	21853486	14969964	20932873
39013000	初级形状的聚碳酸酯	千克	98214171	53786803	97005805	160303050	86250436	149648267
39074000	技术分类天然橡胶(TSNR)(初级形状(胶乳、烟胶片除外)或板、片、带)	千克	128405538	88937735	133563357	430298666	299192845	378611243
40012200	乙炔-丙烯酸共聚物(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	千克	113835121	76892678	202995843	173842955	116245329	430849207
39023010	其他初级形状的丙烯酸酯共聚物	千克	113464310	76753383	156693898	153901039	100335138	194808219
39069090	含氮、磷、钾三种肥效元素的矿物肥料或化学肥料	千克	78259594	43319492	65746435	205272190	112317000	156068846
31052000	液化的乙炔、丙炔、丁炔及二炔	千克	146268117	112916545	118155227	62700666	45745356	45148914
27111400	未焙烧的黄铁矿	千克	75348582	43289528	65556985	52068870	30516125	47794076
25020000	其他未焙烧石油焦	千克	30235479	12130	2112980	5837114	117980	3635835
27131190	未焙烧白云石(不论是否粗加工修整或其他方法切割成矩形板、块)	千克	648650181	618579577	326889537	77548470	75142953	31903228
25181000	止回阀(用于管道、锅炉、罐、桶或类似品的)	套/千克	678771413	40206123	62051201	12489210	7961289	9334498
84813000	精对苯二甲酸	千克	43849633	18058513	33246103	39835501	25751094	33170338
29173611	精对苯二甲酸	千克	85574140	61218913	28053226	66582663	45225214	19327159

2018年3月部分化工产品进出口统计(一)

品名	1月进口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计		1-3月累计	
	进口量/ kg	进口额/ 美元	进口量/ kg	进口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元	出口量/ kg	出口额/ 美元
碱烧碱(烧碱)	353440	290573	44690687	6622242	50381836	9307564	235200402	41222976	3600	38620
化学纯氯化钙	1228909	2302478	4860860	13147422	374950	468908	703855	1123298	147290	358045
氯	101320	1066074	322770	3391975	154773	100775	444073	285197	27007	988697
碘	338452	6934561	1476873	30009607			1217	39953	8145414	328188960
溴	3950184	14896757	13327100	48201264	67000	17000	579000	270617	2983908	3745952
升华沉淀-嵌态碘磺	60851	48554	22227	169181					199002	1603017
碳	10095458	26750713	36215341	89595818	96320094	122553342	272182032	333369010	199002	1603017
氮	0	207	0	1457			528	367210	1230	11877
氧	271	4263	2928	126157	9061448	2625279	29330785	10554820	5903	101847
氮	4617	257018	10538	691010	3228506	789718	13738172	3961616	16692167	9662018
氧	161552	179294	460027	792895	1887642	381541	2850168	913146	122011	120042
磷	14295	849917	71631	3825473	36670	2611089	116604	8628679	337893	352542
经掺杂用于电子工业的直径在30厘米以上的单晶硅棒	635	165413	1937	489311	26101	4532512	83675	14278461		
其他经掺杂用于电子工业的直径在7.5厘米以上的单晶硅棒	108977	6370092	224735	20344815	21614	1214861	154885	9150052	825860	3458115
经掺杂用于电子工业的其他单晶硅棒	2072	154392	10803	762435			904	411572	700	6936
其他含硅量不少于99.99%的多晶硅	10431706	176267312	49529021	874627747	166648	2591072	741740	12596427	96001	310740
其他含硅量少于99.99%的多晶硅	3221	41820	365645	690689	73065710	144224825	287638882	571031333	77555	1204688
黄磷(白磷)	167	86915	6334	812737	264663	273105	1096214	1082805	5000	87101
磷	83	6053	383	35434	1602764	3307627	5258134	11411129	280010	1245112
钠	7	1706	65018	24407	2227503	7150463	8133852	25664100	48	5012
其他碱金属及碱土金属	290399	1517594	1044573	5261618	1093283	246704	4272108	989224	1344419	16030326
氧化铝(铝酸)	75904233	4295180	344119009	17721059	50905006	2113083	188357660	8437691	280010	1245112
磷酸(发烟磷酸)	152157	257949	34702467	5116356	3737914	1318700	11495575	4155126	48	5012
五氧化二磷	8648	50054	8708	55702	1558488	2775399	4965222	8618604	1344419	16030326
食品级磷酸	360	2002	13929480	12955929	12829596	9320389	26128708	19535398	29324	78822
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	4526513	3946619	60189	270280	751994	144762	203569	611955	33889	78627
磷酸的氧化物	19889925	11863199	95571834	57060964	41989	69564	156755	202260	74815	11385
氢氟酸(氟化氢)	67899	466140	289466	1961522	2231687	361861	8293384	3465398	258714	255524
二氧化硅	341211	1743365	1450071	5720465	10341948	11887986	38644855	44526201	12465	76883
硅胶	7314003	18073478	26066340	63266894	38403074	41920711	131600433	141291482	203	3452
其他二氯化硅	90697633	32329463	346853339	126043745	84716	121180	375769	683907	87285	225979
氯化亚砷(砷酸、氧氯化砷)	700675	851814	2534535	3049651	147400	137414	489422	391535	87285	225979
氨水	1399171	1188609	3762338	60654687	40271898	214813079	147783211	1783210	203	3452
固体氢氧化钠	37944	503317	137550	5145994	106146221	47882502	321433702	153452203	87285	225979
氢氧化钠浓溶液、液体烧碱	184479	507914	438257	1450181	8798893	6611212	29068718	19131922	87285	225979
氢氧化钾(苛性钾)	0	745	5	2437	17730	463353	51154	1221914	87285	225979
过氧化钠及过氧化钾	525913	656696	3260766	4226809	1173975	801031	4728064	3171889	87285	225979
过氯化钙及过氯化镁	523	168216	2843	225341	1485582	2327774	4848820	7212322	87285	225979
锑或锑的氧化物、氢氧化物及过氧化物	1700309	4798379	5588785	15533652	1032065	3066463	3812725	11649730	87285	225979
氧化铋									87285	225979

2018年3月部分化工产品进出口统计(三)

品名	1月进口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计	
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元
丙三醇(甘油)	22555061	23103996	68837609	163346	180390	762000	825891	406300	318210	950786	972197	12995985
薄荷醇	832824	23003380	3318123	84659168	667384	20418048	72249210	86120	171600	167081	595743	552455
环己醇, 甲环己醇, 二甲环己醇	2380	117630	3282	155739	30199	73533	299720	217	698	1817	10113	10113
固醇	104132	1329192	482335	6779226	28886	1752165	8752093	518	9162	46314	88093	51959838
肌醇	486	29757	4372	177165	2139408	1669152	11028502	100209	96171	641883	464094	167550
苯醇	164332	511685	614330	1779539	2692110	7082531	38888229	9	367	25	639	206020
苯酚	49460314	61897052	152264707	173355318	8008520	9773251	98818385	53049	50609	176902	235768	1409924
苯酚的盐	200	2048	24624	166886	4415	5560	82337	105118	207326	220984	436679	43910344
间甲酚	1084510	2107830	3684772	7608645	1369	42051	177632	16702644	17088478	84168064	81946186	17211396
邻甲酚	700238	1202181	1711432	2843831	202520	562852	661080	46892	255714	207231	1216661	11073656
甲酚的盐	100	1384	125	2184				3682732	4014658	7462598	7954711	132540
壬基酚	702150	1163595	1497950	2439271				140790	303397	777088	1415079	1473245
一苯酚(2-苯酚)	425	10516	2666	36057				530952	694851	6482084	23300	16989
邻仲丁基酚, 邻丙基酚	646398	2078188	1446344	4610824	2500	8898	1174635	2739332	470809	9710065	16481380	2288854
间苯二酚	145051	902389	592275	3562237	758298	6929891	3036194	46892	4014658	7462598	7954711	132540
对苯二酚	753632	4162305	3223727	15518777	64676	292351	290164	140790	303397	777088	1415079	1473245
对苯二酚的盐	20170	168068	72195	534489	52395	958476	106676	2739332	470809	9710065	16481380	2288854
4,4'-二羟基丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	38890358	62786458	164764721	256080947	612040	915686	652260	1257153	2898259	4253656	9609936	1490963
邻苯二酚	818450	1985526	1981455	5108021	1002	4767	3606	1799478	2037802	11197950	1176929	7148004
其他多亚酚醇	391468	2164950	1130131	7586100	777618	19767897	26904	44681	62801	290682	400341	715695
对羟基苯酚	25061	55728	75561	176766	293732	293005	898304	119191	189036	241023	377552	235900
对羟基苯酚, 对羟基苯酚钠	516	3017	530	3309	101722	88605	296105	496764	38207	4366629	5671971	16475427
2,2-二羟基-2-丙醇(二甘醇)	85576096	72427171	253682784	220135038	85633	160741	10022891	245824	4954786	10198288	19192335	378650
乙二醇或二甘醇的其他单烷基醚	20057962	25979172	70211414	93665903	260839	347115	885821	1357808	6021367	4861785	20945115	3289119
乙二醇或二甘醇的其他单烷基醚	2517253	4174000	9138227	14180683	243658	613164	1132087	1265703	4827330	4002942	15423230	1552857
乙二醇或二甘醇的其他单烷基醚	27019	195392	27019	195392	8000	102480	823560	10936535	29170946	40409845	109062176	3847200
向苯氧基苯醇	23688197	33053493	81898882	108265066	11225	2287	178821	282844	860774	859973	2731683	5544604
环氧基乙烷(氧化乙烷)	2190024	4547808	9840124	18810726	2074975	4912877	2264900	21	3467	52	10060	101662
1-氧-2,3-环氧丙烷(表氯醇)	121	5275	1088	27339	340877	2831629	1003414	500	4454	551	5200	9170
乙醇	264925	585043	477151	1100093	10526	2332244	308385	8484	64456	70672	381698	7219653
苯甲醇	22751	311764	68564	1094704	1088808	13894575	4208889	1376509	267920	5972110	10520036	25612111
香草醛(3-甲氧基-4-羟苯基甲醚)	37650	407196	82950	942553	193880	2363583	880025	282844	860774	859973	2731683	5544604
乙基香草醛(3-乙氧基-4-羟苯基甲醚)	8803	52844	35263	217644	45402	327029	1290702	282844	860774	859973	2731683	5544604
环氧基苯醇	2983101	2187241	9847460	6883866	865500	746321	3018000	16439	118623	124085	711373	31470
丙酮	45329297	35194557	172653822	129084553	14940	15582	789434	16105	38365	2420785	3366290	4681760
丁酮(甲乙基甲醚)	71673	135141	353479	578716	14974950	21568864	63506857	174286	333405	934979	1645367	1319890
4-甲基-2-戊酮(甲基异丁基甲醚)	5066751	7286262	17089903	23992367	16	667	667	6736143	8319856	28042721	32824403	236725
环己酮及甲基环己酮	9546345	13921228	19944744	29082342	367700	883737	1319010	2836	32755	225688	690875	3659952
正香酮及甲基正香酮	134688	1298143	585239	5479694	79644	2033127	409425	100278	379157	663247	2210762	174992
苯丙酮(苯基丙-2-酮)	48005	89365	224719	407705	49900	161178	213265	109968	667619	349221	2227897	20881703
苯乙酮	148432	589699	445352	1377819	620280	5628686	2907457	52750	135701	297955	861234	16914464
酮醇及醇醚	431	25995	75717	323144	448886	2880194	1532919	456	193495	636903	1900985	3339609
甲醚	32714	83462	79064	225726	13620360	13558810	44688965	76463	520950	210185	1468917	2600550

2018年3月部分化工产品进出口统计(四)

品名	1月进口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计	
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元
乙二胺	2417540	8554905	18264483	96160	234995	2097740	5432855	6987212	14435474	16988632	7140	101573
乙二胺盐(尼龙-66盐)	81036	115604	388256	319097	682373	3492358	670	2312	11287181	43661254	8145	796527
乙二胺二胺盐(尼龙-66盐)	363792	785978	1483717	2990849	15700764	114	26327	38890	4941659	24071434	12305705	52805544
苯胺	34000	115355	102098	453116	15700764	75081158	2032097	641056	47222400	13391426	2706700	13009734
苯胺盐	5510	105795	23795	261421	1159015	15512	505022	114884	1222637	198998	31343134	845860819
1-萘胺(一萘胺)	208000	814080	594600	2265410	5	360	26000	28310	34000	49925	10171406	89263700
及其衍生物及它们的盐	13	958	176355	333973	253233	4579776	2936200	2936200	2936200	49925	1306600	12081000
对异丙基苯胺	1168	13115	5166	34653	176025	1533593	824010046	191607916	3330768092	774688283	12487300	3836127
2,6-二甲苯胺	75	16403	34653	379504	406542	5696187	5274828	2056955	25345638	8962957	447000	236781
2,6-二乙基苯胺	803693	2068033	3448255	8670649	12506210	152540496	146268117	62700666	441706067	192211286	19804562	8160239
向一,对苯二胺,二氨基中苯胺包	8760525	10621033	21620639	24796675	54	10745	590	5305	64666220	24527882	249566050	101292733
括衍生物及它们的盐	20010	726952	20010	726952	5776251	8393297	32200	51794	11612301	2924007	182440548	78264315
二乙胺及其盐	95908	664707	543460	2724086	1053697	44004444	10	1435	210	7005	7005	7005
二乙胺	12808	181604	25684	374948	59980	3099339	224774	3379888	651345	10105497	6887358	57701876
乙胺丁醇	215371	610706	569543	1365196	40082499	137002002	1575475	13771030	4635573	40422860	1034906	9816970
氨基胺和氨基胺盐(但不	1037	26409	87098	4668178	23023428	23023428	76005	1236367	326566	3670518	1060893	10090909
含有一种以上含氧基的除外)	20141	41895	83718	169643	25920339	99590966	477033	2692622	1419475	7730549	818912	3135532
赖氨酸	6625	85834	34760	445197	1197990	34345528	130	9891	1624	47460	3769976	2292079
赖氨酸盐和赖氨酸盐	215371	610706	569543	1365196	40082499	137002002	61374	1337670	174991	3432272	542798	7800672
谷氨酸	1037	26409	87098	4668178	23023428	23023428	1396595	13663607	4637080	41786150	2622226	17379921
谷氨酸盐	20141	41895	83718	169643	25920339	99590966	1396595	13663607	4637080	41786150	2622226	17379921
邻氨基苯胺(氨基胺)	6625	85834	34760	445197	1197990	34345528	58656	134729	131453	766569	3422097	8277777
苯胺及其盐	32577536	102964710	186497493	7342772	15517742	21336887	43069	1220709	156453	4961888	13508	135537
丙酮肟	52786	240073	169516	784728	90000	887566	16999523	52613776	60433909	183245909	103638298	262934797
对氨基苯胺(双胺)	30	60	30	60	425029	188895	23500	99762	94625	452211	992830	1018626
1-萘胺	52786	240073	169516	784728	90000	887566	192948	4647598	689474	17582047	381361	2445767
甲苯二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-	33418423	21249095	83472168	4808780	17052818	27981418	246649	5640795	866586	20927523	162890	657458
甲苯二异氰酸酯(TDI)	6692160	24988284	83144932	11656646	37738559	35468845	58656	134729	131453	766569	3422097	8277777
二苯基甲烷二异氰酸酯	1498027	6361667	4553421	18480697	682200	7789303	43069	1220709	156453	4961888	13508	135537
六亚甲基二异氰酸酯	31675	253242	140699	941490	258243	53370758	16999523	52613776	60433909	183245909	103638298	262934797
环己基异氰酸酯(异氰酸酯)	11840477	27563724	39278633	98079336	4910021	12833288	23500	99762	94625	452211	992830	1018626
硫代氨基甲酸酯(或盐)(包括	1000	27285	28370	458671	35090	2168847	192948	4647598	689474	17582047	381361	2445767
一硫代氨基甲酸酯)	277704	746595	683318	1731444	337360	4366068	246649	5640795	866586	20927523	162890	657458
双硫代氨基甲酸酯(或盐)	283	2884	1105466	2498414	954910	12163051	58301	2278578	179348	7466337	6156	28357
四氢呋喃	39853	84901	41352	95119	10746558	86630705	39488	2147926	97787	5522024	360	26115
2-噻吩	34681	136359	1029922	703998	2095554	6397993	10	234	190	3900	3900	3900
糠醇及四氢糠醇	177269	834674	819435	3729571	588362	4386898	1755	39962	5655	160954	60589	1596704
吡啶(非苯基吡啶)	27200	101293	371040	1399662	13600	119767	159	10707	711	53499	114935	1554023
吡啶及其盐	36870	118918	227681	1174879	20954	66682	10886	310412	29582	57475	2190919	219286
吡啶(六氢吡啶)	16327	48020	97065	300355	52031056	123799243	50	1656	719	77035	25335	746189
三聚氰胺(胍胺)	26	110	26	148	6404329	12496595	1349	59769	4521	179115	1349699	33097663
三聚氰胺	18918130	36798424	71692129	138236820	3453250	22581774	410	46566	1716	151360	6164	744649
6-己内酰胺					24225	57302	180880	5639546	6511760	20069894	17034271	22575393
												64878293
												80200294

2018年3月部分化工产品进出口统计(六)

品名	1月进口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计		1月出口		1-3月累计						
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元					
羧基丁苯橡胶乳	1305042	3187495	4056426	9310529	978025	953821	2768855	2443708	1806000	1125027	18936142	8223841	64561740	24947408	277630180	106989459	
丁苯橡胶乳	11268113	19201408	31007462	54335544	766687	938116	2906388	3466029	24219115	3992339	75714278	12242900	12314833	3597503	63855495	16285856	
初级形状未经任何加工的丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	1330407	2763995	6514636	14058647	562576	1196304	1980376	4375655	1433543	367690	24845745	8335020	8141974	2726781	45891349	14466239	
初级形状的苯乙烯丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	5387508	8283341	19054719	28752573	14980	28462	566682	1131314	3105789	2646320	9063789	7801792	25620157	24115634	80410234	76451998	
初级形状的丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	2620679	7501219	10738432	28135775	2206394	5034639	5670474	12899589	145773E+1	1167780769544	501546193	212042483109529000	460830925	3754446622	1478014540	17459974022	7682343482
初级形状的丁二烯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	609021	1621941	2716466	7324060	3436455	6331590	4654384	9342437	1128732870	5943323236	457434652	2666360946	38397065	22613561	155428116	98452977	
其他初级形状的丁二烯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	884956	3575178	2496086	9859278	132356	637547	506787	2373095	2706832062	848521055	11099524874	3401898873	124829129	49939449	652112503	262771166	
初级形状的丁二烯橡胶	6713142	13739214	24512285	49631901	2988280	5688887	6834385	12577701	208180	196687	1014850	1008163	3000000	2250000	10413281	6480445	
初级形状的异丁烯-异戊二烯橡胶	774317	1745041	1570775	4170734	4010	7738	10610	26994	1149491	1198398	2721801	2618042	73630995	54198596	244429681	171210830	
初级形状的氯化丁基橡胶	1036944	2868762	5135242	12510219	68	5440	9006	30025	12030619	23651229	34199204	69036233	1707000	1073187	4443511	2752742	
氯丁二烯橡胶乳	266573	745482	1102567	2982768	1071	4570	1433	7285	25623	111349	39869316	27746985	1697936429	103110810	47936198252874385022		
初级形状的氯丁二烯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	1729462	8119598	6376957	29654652	397930	2052885	944562	460272	622553139	365338066	2301538202	1388134010	35044463	20448444			
丁腈橡胶乳	4252479	6137141	18725043	24572054	1677158	1911701	4915512	5539168	247852880	158212100	1251500747	779459669	1341297687	870361667498940141230516268949			
初级形状的丁腈橡胶(除聚苯乙烯的除外)	2630303	7942900	10406616	27355219	765695	2343334	3098897	8953348	1423596751	578434786	5461265212	2174115219	1250177307	48807016738685166181469920295			
初级形状的异戊二烯橡胶	536376	1893279	1208932	4421297	107925	223472	295722	673416	39690145	23824449	159892561	96284992	2376952891	135297230066963450163700348093			
天然橡胶(不论是是否硫化)	78634728	89995603	210328701	239717219	6380	12148	142400	188868	32594877	81558427	107574582	263131451	8358461	14638650	33626931	59743889	
天然橡胶烟胶片	18880527	29910892	126790404	228063232	110333	192309	892333	1526449	2195344	11043227	8431524	41675211	1098591	2578655	4971815	11075345	
技术分类天然橡胶(TS/NR)初级形状(烟胶片除外)或板、片、带	113835121	173842955	474808403	716936430	522011	746724	1176323	1707306	15661219	15219227	71738718	67862101	314860	266698	2152075	1640602	
其他初级形状的天然橡胶(除聚苯乙烯的除外)	2649096	9166248	171290636	84665	184635	184635	262508		212897	527873	839613	2016370	58520	73561	217730	289195	
乳聚丁二烯橡胶(板、片、带)	262330	1254337	769067	3935052	16723	53838	45558	413310	562058	1605442	1837224	5159384	51676184	53220576	180414055	180560293	
氯丁二烯橡胶板、片、带	14465	178474	65237	928460	84583	594274	313826	2396117	6004	76810	18307	273854	581104	8546927	2773790	35450671	
海绵硫化橡胶制型材、异型材及片	8071612	50599476	31431043	207201483	160091881	433746237	633543271	1695136815	1956	14452	2180	15941	706911	2252338	2447231	7693680	
机动小客车用新的充气橡胶轮胎	977298	5145184	3311275	16235856	29191909	6761167461	1229101662564295756		31264	108782	74613	534004	3238165	5277271	12293857	21634322	
客运机动车辆或货运机动车辆用新的充气橡胶轮胎	164774	1542991	552900	5095003	4413349	15024576	23440103	72789309	637245	5689021	2264808	17082797	4462072	4171740	15922770	15979753	
自行车用新的充气橡胶轮胎	33265	103705	57086	182581	3230237	8910600	14890745	41487172	13570	101737	15430	124573	3392817	15590017	11815883	52945475	
汽车用橡胶内胎(机动小客车(包括旅行小客车及摩托车、运货车或货运车用))	192662	1279688	434600	2885240	2980579	17665715	12590176	70723501	0	4483	5491	261203	1605433	748584	4578068		
硫化橡胶(除外科用手套(硬质橡胶除外))	36246	803432	118627	2975435	474768	1601922	2744104	9575915	0	0	0	526	92850	2322100	287063	6175180	
硬质橡胶制品	54406	1963309	210132	7269604	1178238	30604469	9143309	178603596	0	0	0	279	279	145952	63894	2201209	
橡胶、塑料鞋底及面的其他运动鞋鞋	8590	285456	32866	1114966	433782	5202890	2189012	24307086	399782	2547609	1691865	11413014	60000	373826	132000	786653	
橡胶制鞋面的其他鞋靴	417384	9402874	2115392	52834664	3001356	74903368	15497798	321478608	43484	27578	79084582	7878282	3611587	1169077	43561062	10289945	
纺织材料制鞋面的运动鞋鞋(橡胶或塑料鞋底)或包括球类、体操、训练鞋及类似鞋)	2027971	170780	3639436	467492	126526344	15758966	538567830	61421369	10071342	274921	325897436	9305720	21486481	5568496	87726760	20258335	
天然橡胶(重晶石)	4082940	1018754	21023611	5105011	42355000	716025	143866000	3078025	2423640	16802491	9394500	59403940	19681859	26538126	90800330	105149983	
天然橡胶(麦饭石)	1032904	333282	2657218	1159849	42031240	37659979	174108024	155712165									

103 种重点化工产品出厂/市场价格

4月30日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64419612
截止时间为4月30日下午3时

1 C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
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	
暂无报价	暂无报价	
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	内蒙宜化	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(V511-0J)		
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	湖南湘淮	
/	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
1160	900	1000
广州石化	上海金山	扬子石化
970	1200	1040
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1050	1300	900
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1290	1300	1040
华北	华南	华东
1100	1150	1150

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	江苏中盐常化
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	1880	停产
四川美丰	广西柳化	海南富岛
2050	不报价	岛外1850
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	堰坝矿质27%	兴发30%
/	320	/
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%
400	自用	400
马边署南磷业	子众禾祁矿	磷化集团
28%	32%	29%
320	/	365
矾山磷矿34%		
自用		
华东30%	西南30%	华中30%
500	450	430
103 黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业
停产	自用	15400
开磷化工	黔能天和	川投化工
15600	15600	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
15800	停报	停产
华北	华东	东北
17000-17200	16700-16900	17100-17300

通知

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

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

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

4月30日 元/吨

地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格	地区	品牌/产地/规格	价格
尿素			吉林	—		山东德州	宏福 45%[S]	—
江苏	苏南 1960		黑龙江	—		山东德州	鄂中 45%[CL]	2000
	苏中 1960		DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	2030
	苏北 1960		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
广东	湖北 2100		山东	云南红磷 64%	2550	河南漯河	鲁北 45%[CL]	2000
	美丰 2010			江西六国 57%	2350	河南漯河	撒得利 45%[CL]	2050
	海南富岛 2010			贵州宏福 64%	2550	河南新乡	财鑫 45%[CL]	2000
	九江石化 2010			贵州开磷 64%	2530	河南新乡	财鑫 45%[S]	2300
	云天化 2010			湖北黄麦岭 64%	2520	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2350
	重庆建峰 2010			广西鹿寨 64%	—	浙西衢州	巨化 45%[S]	2350
	宜化 2010		陕西	云南云峰 64%	2550	浙西衢州	宜化 45%[S]	2350
	福建三明 2010			陕西华山 60%	2300	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2350
湖北	宜化 1920			贵州宏福 64%	2550	山东菏泽	云顶 45%[S]	—
	长江 1920			云南红磷 64%	2550	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2300
	当阳 1920			贵州开磷 64%	2550	湖北武汉	苏仙 45%[S]	—
	三宁 1920			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 1890			贵州宏福 64%	2600	江苏	江苏 50%粉硫酸钾	2550
	鲁南 1890			云南云峰 64%	2600		俄罗斯 白氯化钾	2020
	华鲁恒升 1890			云南红磷 64%	2600	天津	天津 50%粉硫酸钾	2400
	平原 1890			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 1890		东北	云南红磷 64%	—	河北	山东 50%粉硫酸钾	2400
广西	美丰 2010			中化涪陵 62%	—		俄罗斯 60%红色氯化钾	2050
	河池 2010			贵州宏福 64%	—	河北	河北 50%粉硫酸钾	2430
	宜化 2010			云南云峰 64%	—	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾	2370
	当阳 2010		复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾	2150
	天华 2010		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 1950		江西临川	施大壮 45%[CL]	2050		加拿大 60%红氯化钾	2150
	临泉 1950		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 1950		河北邢台	桂湖 45%[S]	—		加拿大 60%红氯化钾	2180
	安阳 1950		河北邢台	桂湖 45%[CL]	—	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾	1950
	宜化 1950		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

4月30日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素			辽宁华锦	华锦	1880	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	1980	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	停产	山东鲁南	落凤山	1930	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	停产	山东鲁西	鲁西	1980	云南解化	红河	停车
海南富岛	富岛	岛外1850	山东肥城	春旺	—	云南泸西	火焰山	停产
河北正元	正元	1960	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	—
河南安阳	豫珠	1920	山东瑞星	东平湖	1960	重庆建峰	建峰	1920
河南骏马	驿马	1950	山西丰喜	丰喜	1860	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	2150
河南新乡	心连心	1930	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	1990	四川美丰	美丰	2010	中化涪陵	55%粉	2150

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	2300	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	2150	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	2150	磷矿石		车板价	江西六国	氯基45%	2280
湖北祥云	55%粉状	2150	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	2150	贵州息烽	30%	—	辽宁西洋	氯基45%	—
江苏瑞和	55%粉	2150	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%	停采	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	2150	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	2150	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	2150	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	2800
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	2900
中化开磷	55%粉	2150	钟祥胡集磷矿	30%	380	湖北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
重庆华强	55%粉状	2150	福泉正鸿矿业	30%	300	开封青上化工	50%粉	3100
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	3100
六国化工	61%	—	福泉市翔联	30%	330	上海青上化工	50%粉	3200
六国化工	57%	—	福泉市翔联	32%	—	天津青上化工	50%粉	2950
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	2900
山东鲁北	51%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	株洲青上化工	50%粉	2750
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	2550
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	3200
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	3100
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	贵州息烽磷矿	30%	550	新疆罗布泊	50%粉	3000
湖北六国	64%	2750	宜昌高隆	26%	270	浙江捷盛化工	50%粉	2950

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: cen@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

4月30日 元/吨

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格			
天然橡胶	全乳胶SCRWF云南	10900-11000	山东地区10500-10700	杜邦4640		24000	华东地区27000-28000			
	2017年胶		华北地区10400-10600				华东地区24000-24500			
			华东地区10500-10800				华东地区23500-24000			
	全乳胶SCRWF海南	10800-11000	华东地区10500-10700	荷兰4703			华北地区			
	2017年胶		山东地区10500-10700	荷兰4551A			华东地区23000-23500			
	泰国烟胶片RSS3	13200	山东地区13200-13400				华北地区23000-23500			
丁苯橡胶	吉化公司1500E	12600	华东地区13200-13400	吉化2070	13500		华北地区13800-14200			
	吉化公司1502	12600	山东地区12500-12600	埃克森5601	19000		华东地区19000-19500			
	齐鲁石化1502	12600	华北地区12500-12700	美国埃克森1066	26000		华东地区26000-27000			
	扬子金浦1502	12600	华东地区12700-13200	德国朗盛1240	25500		华东地区26000-26500			
	齐鲁石化1712	11300		俄罗斯139			北京地区			
顺丁橡胶	扬子金浦1712	11300	山东地区11100-11300	氯丁橡胶	山西244	35000	华北地区19000-19500			
	燕山石化	12220	华北地区11300-11400				山西322	36000		北京地区
	齐鲁石化	12300	华南地区11200-11400				长寿322			华北地区35000-35500
	高桥石化	停车	山东地区12300-12500				华北地区36000-36500			
	岳阳石化	停车	华北地区12300-12500				华东地区			
	独山子石化	12300	华东地区12400-12700				天津地区			
	大庆石化	12300	华南地区12500-12700	长寿240			华北地区			
丁腈橡胶	锦州石化	12100	东北地区12300-12500	丁基橡胶	进口268		华东地区			
	兰化N41	20700	华北地区22500-23000				进口301			华东地区23500-24000
	兰化3305	20000	华北地区20000-20500	SBS	燕化1751	16000	华东地区20500-21000			
	俄罗斯26A		华北地区19300-19500	燕化充油胶4452			华北地区16500-17000			
溴化丁基橡胶	俄罗斯33A		华北地区	燕化干胶4402	14600		华北地区			
	韩国LG6240	23000	华北地区23000-23500	岳化充油胶YH815	14200		华东地区			
	韩国LG6250	23000	华北地区23000-23500	岳化干胶792	14700		华东地区15600-15800			
三元乙丙橡胶	俄罗斯BKB232		华东地区18500-19000	茂名充油胶F475B			华北地区15200-15400			
	朗盛2030	24000		茂名充油胶F675			华东地区15700-15800			
	埃克森BB2211	25000	华东地区25000-26000				华南地区15200-15400			
	吉化4045	16300	华北地区17300-17500				华东地区15800-16000			
			北京地区17500-17600				华南地区			

全国橡胶助剂出厂/市场价格

4月30日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	蔚林新材料科技股份有限公司	24000	华北地区24000-24500	促进剂TIBTD	蔚林新材料科技股份有限公司	37000	华东地区37000-37500
	河南开仑化工厂		东北地区	促进剂ZBEC	蔚林新材料科技股份有限公司	37000	华东地区37000-37500
促进剂DM	蔚林新材料科技股份有限公司	28000	华南地区	促进剂ZDC	蔚林新材料科技股份有限公司	22500	华东地区22500-23000
	河南开仑化工厂		华北地区28000-28500	促进剂NS	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	29000	东北地区	促进剂TETD	蔚林新材料科技股份有限公司	23000	华东地区28000-28500
	河南开仑化工厂		华东地区				华东地区23000-23500
促进剂CZ	蔚林新材料科技股份有限公司	32000	华南地区	促进剂DPTT	蔚林新材料科技股份有限公司	29500	华北地区
	河南开仑化工厂		华北地区29000-29500	促进剂BZ	蔚林新材料科技股份有限公司	22000	华东地区29500-30000
	蔚林新材料科技股份有限公司		东北地区				华东地区22000-22500
促进剂NOBS	蔚林新材料科技股份有限公司	41000	华北地区32000-32500	促进剂PZ	蔚林新材料科技股份有限公司	20500	华北地区
	河南开仑化工厂		华南地区32000-32500	促进剂TMTM	蔚林新材料科技股份有限公司	35000	华东地区20500-21000
	蔚林新材料科技股份有限公司		华东地区32000-32500	硫化剂DTDM	蔚林新材料科技股份有限公司	35000	华东地区35000-35500
促进剂D	蔚林新材料科技股份有限公司		北京地区	南京化工厂		19000	华北地区35000-35500
	河南开仑化工厂		天津地区	防老剂RD			华北地区19300-19500
	蔚林新材料科技股份有限公司		华北地区41000-41500	防老剂D			华东地区
促进剂TBZTD	蔚林新材料科技股份有限公司	37000	华南地区41000-41500	防老剂4020	南京化工厂	21000	华北地区
	蔚林新材料科技股份有限公司		华东地区	防老剂4010NA	南京化工厂	22000	华北地区21500-22000
	蔚林新材料科技股份有限公司		华北地区	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	24800	华北地区22500-23000
			华东地区37000-37500				华东地区24800-25000

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64418037

e-mail:ccn@cncic.cn

华东地区 (中国塑料城) 塑料价格

4 月 30 日 元/吨

品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格
LDPE			BL3	伊朗石化	11000	HJ730	韩华道达尔	11600	SG-5	山西榆社	6700
Q281	上海石化	11700	5502	韩国大林	11400	BJ750	韩华道达尔	10800	R-05B	上氯沪峰	12800
Q210	上海石化	10800	BE0400	韩国LG	14300	7.03E+06	埃克森美孚	10200	SG5	内蒙古亿利	无货
N220	上海石化	11200	HHMTR480AT	上海金菲	11800	AP03B	埃克森美孚	10200	SG5	内蒙古君正	6750
N210	上海石化	10700	EVA			B380G	韩国SK	11200	SG5	安徽华塑	6800
112A-1	燕山石化	12300	Y2045(18-3)	北京有机	12650	JI-320	乐天化学	12300	GPPS		
LD100AC	燕山石化	10600	Y2022(14-2)	北京有机	12550	M1600	韩国现代	10900	GPS-525	中信国安	11350
868-000	茂名石化	12500	E180F	韩华道达尔	13000	M1600	LG化学	10900	GP-525	江苏赛宝龙	11500
1C7A	燕山石化	11600	V8J3	燕山石化	12450	BX3800	韩国SK	12300	GP5250	台化宁波	12200
18D	大庆石化	10600	V4110J	扬子巴斯夫	12000	BX3900	韩国SK	12200	SKG-118	汕头爱思开	11900
2426K	大庆石化	10050	V5110J	扬子巴斯夫	12000	RP344RK	韩国PolyMirae		158K	扬子巴斯夫	11800
2426H	大庆石化	10050	V6110M	扬子巴斯夫	12550	11500			123	上海赛科	11450
2426H	兰州石化	10050	VA800	乐天化学	14200	AY564	新加坡聚烯烃	10800	PG-33	镇江奇美	12200
2426H	神华榆林	9950	VA900	乐天化学	14200	3015	台塑宁波	9800	PG-383	镇江奇美	12400
2426H	扬子巴斯夫	10600	PP			3080	台塑宁波	9850	PG-383M	镇江奇美	12300
2102TN26	齐鲁石化	10050	T300	上海石化	9400	5090T	台塑宁波	10350	GP-535N	台化宁波	12200
FD0274	卡塔尔	10100	T30S	镇海炼化	9450	3204	台塑宁波	9850	GPPS500	独山子石化	11700
MG70	卡塔尔	11850	T30S	绍兴三圆	9150	1080	台塑宁波	9600	666H	盛禧奥	12400
LDFDA-7042N	兰州石化	无货	T30S	大连石化	9150	1120	台塑宁波	9600	LV-T6	绿安擎峰	无货
LDFDA-7042	大庆石化	9750	T30S	大庆石化	无	1352F	台塑宁波	9800	1441	道达尔宁波	11450
LDFDA-7042	吉林石化	9800	T30S	华锦化工	9400	BH	兰港石化	9200	GP-525	连云港星大	11350
LDFDA-7042	扬子石化	10100	T30S	大庆炼化	9200	BL	兰港石化	9200	HIPS		
LDFDA-7042	中国神华	9650	T30S	宁波富德	8950	45	宁波甬兴	9000	825	盘锦乙烯	12000
LDFDA-7042	抚顺石化	9750	T30S	抚顺石化	无	75	宁波甬兴	9000	SKH-127	汕头爱思开	11900
LDFDA-7042	独山子石化	9950	T30H	东华能源	9250	R370Y	韩国SK	12500	HS-43	汕头华麟	12200
LDFDA-7042	镇海炼化	9800	F401	辽通化工	9250	H1500	韩国现代	11200	PH-88	镇江奇美	13500
LDFDC-7050	镇海炼化	9950	F401	扬子石化	9400	ST868M	李长荣化工	12200	PH-888G	镇江奇美	13800
LYLF-1802	扬子石化	10500	S1003	上海赛科	9250	FB51	韩华道达尔	15200	PH-88SF	镇江奇美	13800
LDNDA-8320	镇海炼化	9900	S1003	宁波福基	9050	V30G	镇海炼化	9350	688	中信国安	11900
LLL0220KJ	上海赛科	10000	1102K	神华宁煤	9000	RP344R-K	华锦化工	10600	HIPS-622	上海赛科	12500
L218WJ	沙特sabic	9900	S1003	独山子石化	无	K4912	上海赛科	10500	HP8250	台化宁波	12700
LD21HS	沙特QAMAR	9950	L5E89	抚顺石化	9000	K4912	燕山石化	10200	HP825	江苏赛宝龙	12100
LLL6201RQ	埃克森美孚	13500	L5E89	四川石化	9000	5200XT	台塑宁波	10400	6351	道达尔宁波	13000
HDPE			500P	沙特sabic	10600	5250T	台塑宁波	10350	ABS		
5000S	大庆石化	11600	570P	沙特sabic	10500	1450T	台塑宁波	9650	0215A	吉林石化	15900
5000S	兰州石化	11500	H5300	韩国现代	11500	5450XT	台塑宁波	10400	0215A(SQ)	吉林石化	16000
5000S	扬子石化	11800	H4540	韩国现代	10950	M1600E	上海石化	10300	GE-150	吉林石化	15900
FHF7750M	抚顺石化	11350	1100N	沙特APC	10100	M850B	上海石化	10500	PT151	吉林石化	15900
T5070	华锦化工	无货	1100N	神华宁煤	9150	A180TM	独山子天利	10400	750A	大庆石化	15900
DMDA-8008	独山子石化	10800	M700R	上海石化	9650	M800E	上海石化	10300	ABS	LG甬兴	15900
FHC7260	抚顺石化	11500	M180R	上海石化	9750	M250E	上海石化	10900	AG12A1	宁波台化	15800
DMDA-8920	独山子石化	无货	M2600R	上海石化	9800	1040F	台塑宁波	9600	AG15A1	宁波台化	15700
2911	抚顺石化	11700	K7726H	燕山石化	10100	Y2600	上海石化	9400	AG15A1	台湾化纤	15800
DMDA6200	大庆石化	无货	K7726H	华锦化工	9900	S700	扬子石化	9600	ABS	宁波台化	15700
62107	伊朗石化	10000	K8303	燕山石化	10150	Y16SY	绍兴三圆	9400	ABS	镇江奇美	16000
M80064	沙特sabic	12500	PPB-M02	扬子石化	9700	S2040	上海赛科	9350	ABS	镇江奇美	16200
52518	伊朗石化	10000	PPB-M02-V	扬子石化	9950	PP-R			PA-757	台湾奇美	16700
ME9180	LG化学	10800	K7926	上海赛科	9900	PA14D-1	大庆炼化	10200	HI-121	韩国LG	15800
MH601	上海石化	12100	K8003	中韩石化	9900	R200P	韩国晓星	11350	GP-22	韩巴斯夫	16600
HD5301AA	上海赛科	11100	K8009	中韩石化	9800	C4220	燕山石化	11500	8391	上海高桥	15500
DGDA6098	齐鲁石化	11300	K8003	上海赛科	9950	4228	大庆炼化	10100	8434	上海高桥	无货
JHM9455F	吉林石化	无货	EPS30R	独山子石化	9800	B8101	燕山石化	10500	275	上海高桥	14600
DGDB-6097	大庆石化	11200	K8003	独山子石化	9950	RP2400	大韩油化	11500	275	华锦化工	14300
EGDA-6888	科威特	11200	EPS30R	镇海炼化	9950	B240	辽通化工	9900	DG-417	天津大沽	15400
F600	韩国油化	无货	EPS30R	镇海炼化	9800	PVC			CH-777D	常塑新材料	21000
9001	台湾塑胶	11700	EPS30R	大庆炼化	10000	S-700	齐鲁石化	7300	HP100	LG惠州	17200
7000F	伊朗Mehr	11550	M30RH	镇海炼化	9850	S-1000	齐鲁石化	7200	HP171	LG惠州	15500
HD5502S	华锦化工	11300	K8003	神华榆林	无	SLK-1000	天津大沽	6900	HP181	LG惠州	15800
HHM5502	金菲石化	11700	M1200HS	上海石化	10000	LS-100	天津乐金	7000	HT-550	LG甬兴	15900
HD5502FA	上海赛科	11000	HP500P	大庆炼化	9150	S-101	上海中元	11600	FR-500	LG甬兴	21300
HD5502GA	独山子石化	11150	J340	韩国晓星	11000	S-02	上氯沪峰	11200	CF-610B	常塑新材料	19400
HB5502B	台塑美国	10900	3080	台湾永嘉	10300	EB101	上氯沪峰	13000	PA-763	台湾奇美	24200
HHM5502BN	卡塔尔	11100	K8009	台湾化纤	10000	SG5	新疆中泰	6600	PA-765A	台湾奇美	22600

资料来源: 浙江中塑在线有限公司

<http://www.21cp.net>

电话: 0574-62531234, 62533333

国内部分医药原料及中间体价格

4月30日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
阿昔莫司	≥99%	25kg桶装	3000000	防老剂	医药级	带	48000
苯并咪唑	药用级	带	62000	氟代乙酸酯	98%	200kg塑桶	260000
苯磺酸氨氯地平	药典级	纸桶	1500000	氟他胺	USP30	纸桶	500000
苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	9000	甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	99%	桶装	300000
苯甲酰氯	医药级	原装	15800	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000
吡啶	医药级	195kg桶装	40000	甘氨酸胺盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000
吡啶硫酮钠	≥40%	塑桶	42000	甘油	医药级	塑桶	6500
吡啶硫酮铜	≥96%	纸板桶	150000	高碘酸	99%	25kg桶装	750000
吡啶硫酮锌	≥96%	纸板桶	120000	高锰酸钾	药典级	50kg桶装	15500
丙二醇	药用级	215kg原装	13000	海藻酸钠	粘度200~400	袋装	35000
丙烯醇	医药级	170kg桶装	22000	环己胺盐酸盐	CP	1kg袋装	70000
丙酰氯	99.50%	200kg塑料桶	14800	环磷酸胺	USP	铝听	1200000
丙酰溴	≥99%	250kg桶装	45000	磺胺氯吡嗪钠	≥99%	25kg桶装	175000
泊罗沙姆	F68/F127	1kg袋装	500000	磺胺氯吡嗪钠	≥99%	25kg桶装	160000
薄荷脑	药典级	25kg桶装	185000	磺酰吡啶脲	99%	25kg桶装	250000
次硝酸铋	USP24	纸桶	95000	活性炭	HL-862药用	塑编袋	8200
醋酸铵	试剂药用级	25kg桶装	8800	极美-2	Q/SH021-2008	塑料桶	75000
醋酸钙	医药级	25kg袋装	16000	甲氧基乙腈盐酸盐	≥98%	25kg桶装	100000
醋酸钾	医药级	25kg袋装	11500	甲醇钠	高纯药用	袋装	11500
醋酸钠	医药级	25kg袋装	4500	甲磺酸倍他司汀	BP	纸桶	1000000
醋酸洗必泰	≥99%	桶装	500000	甲基吡啶磷	≥95%	25kg桶装	1700000
醋酸锌	医药级	25kg袋装	12000	甲基吡咯烷酮	工业级	桶装	16000
达卡巴嗪	USP28/CP2005	1~2kg保温桶	11000000	甲基磺酸	医药级	30kg桶装	24000
碘	医药级	50kg桶装	260000	甲酸铵	药用级	50kg桶装	23000
碘化钾	医药级	50kg桶装	200000	间氟苯甲酸	99%	袋装	140000
碘化钠	医药级	50kg桶装	235000	间甲酚	医药级	20kg箱装	150000
丁基三苯基碘化磷	98%	25kg纸板桶	200000	精碘	医药级	25kg桶装	258000
对氟苯胺	≥99.5%	200kg原装	60000	邻氟苯甲酰氯	≥99%	250kg桶装	45000
对氟苯甲酸	99%	袋装	105000	邻氟苯乙腈	≥99%	200kg塑桶	190000
对氟苯甲酰氯	≥99%	250kg桶装	80000	邻氟苯乙酸	≥99%	25kg纸桶	270000
对氟苯胍盐酸盐	≥98%	纸桶	600000	邻乙氧基苯甲酰氯	药用级	200kg桶装	85000
对氟苯乙腈	≥99%	200kg塑桶	200000	磷酸伯氨喹	≥99%	桶装	2500000
对氟苯乙酸	≥99%	25kg纸桶	280000	硫酸苯胍	98%	塑编袋	24000
对氟苯乙酮	99.50%	200kg	65000	硫酸镁	医药级	25kg	1590
对氟苄胺	99%	桶装	230000	硫酸羟胺	医药级	25kg袋装	16000
对氟苯胍盐酸盐	≥98%	纸桶	900000	氯法拉宾	99%	袋装	600000000
对磺酰氨基苯胍盐酸盐	≥99%	纸板桶	150000	氯化钙	医药级	复合袋	6000
对甲苯磺酸	医药级	25kg袋装	6500	氯尼达明	药典级	纸桶	20000000
对甲苯磺酰氯	医药级	50kg桶装	16500	氯乙酰氯	98.50%	200kg桶装	8800
对甲氧基苯甲酸	医药级	纸桶	58000	马来酸依那普利	USP30	纸桶	700000
对羟基苯甲醛	医药级	50kg桶装	48000	马来酰肼	≥99%	25kg袋装	45000
对羟基苯甲酸丙酯	USP24/BP2000	纸桶	45000	吗啉	99.50%	200kg桶装	23175
对羟基苯甲酸丙酯钠	USP24/BP2000	纸桶	50000	吗啉乙磺酸	≥99%	带	225000
对羟基苯甲酸丁酯	BP2000	纸板桶	60000	美洛昔康	BP2007	纸桶	1200000
对羟基苯甲酸丁酯钠	BP2000	纸板桶	70000	咪唑	医药级	25kg桶装	35000
对羟基苯甲酸庚酯	≥99%	纸板桶	300000	米诺地尔	USP	纸桶	2000000
对羟基苯甲酸甲酯	USP24/BP2000	纸桶	36000	敏乐吡啶硫酸盐	99%	25kg桶装	120000
对羟基苯甲酸甲酯钠	USP24/BP2000	纸桶	45000	尼泊金甲酯	药用级	20kg箱装	43000
对羟基苯甲酸乙酯	医药级	纸桶	38000	尼扎替丁	≥99%	25kg桶装	1220000
对羟基苯甲酸乙酯钠	Q/SH018-2009	纸桶	46000	鸟嘌呤	≥99%	25kg桶装	100000
二甲胺盐酸盐	99.50%	25kg纸板桶	10200	柠檬酸	BP93	25kg	5800
二甲苯咪唑	99%	20kg桶装	36000	柠檬酸铵	BP93	20kg袋装	9800
二甲亚砜	药用级	225kg原装	9800	柠檬酸钾	BP93	25kg	13000
法莫替丁	USP28/CP2005	25kg纸板桶	460000	柠檬酸钠	BP93	25kg	6600
法莫替丁侧链	98%	25kg纸板桶	150000	柠檬酸氢二铵	BP93	20kg袋装	12500
法莫替丁脲化物	99%	25kg纸板桶	380000	哌啶	99.50%	176kg	46000
法莫替丁双盐	99%	25kg纸板桶	150000	泡敌	CPE	210kg	19500
凡士林	医药级	165kg桶装	12000	硼氢化钾	医药级	20kg桶装	85000
反-1,4-二溴-2-丁烯	≥99%	桶装	150000	硼氢化钠	药试级	30kg桶装	170000
反丁烯二酸	AR	1kg袋装	180000	葡萄糖	注射级	袋装	3800
反式-2-己烯酸	99%	塑桶	350000	普瑞巴林	≥99%	25kg桶装	3200000
反式-2-己烯酰氯	98.50%	塑桶	450000	羟基吗啉丙磺酸	≥99%	带	265000
反式-4-甲基环己基异氰酸酯	≥99%	200kg桶装	10000	羟乙基咪唑	99.50%	200kg	53000

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司

INTRODUCTION 公司简介

山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司是滨化股份（601678 SH）全资子公司，位于黄河三角洲腹地的滨州市。

公司是一家以工程设计、工程咨询为主的综合设计单位，现拥有化工工程专业甲级、化工石化医药行业乙级工程设计资质，化工、石化、建筑专业工程咨询资质，GB2、GC、GD类压力管道和D1、D2类压力容器设计资质。公司通过了质量管理体系认证。依靠滨化高素质的人才、丰富的工程设计和管理经验、雄厚的技术实力，提供优质服务。

业务范围 BUSINESS

我公司可承接化工石化医药行业工程设计；压力管道、压力容器设计；项目可行性研究报告、项目建议书、项目申请报告、资金申请报告的编制及化工技术咨询等业务。

主要业绩：



公司愿与国内同仁诚挚合作，竭诚为各界客户提供优质全面的工程设计、技术咨询、转让和联合开发服务，共启美好未来。

地址：山东省滨州市滨城区黄河五路869号

网站：www.bzhgsjy.com

联系人：丁先生0543-2118665（13305439185）

刘先生0543-2118663（18954390305）

邮箱：bzszy@163.com

邮编：256602

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服务有限公司

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)