

中國化工信息[®] 19

中国石油和化学工业联合会 **CNCIC** 中国化工信息中心 《中国化工信息》杂志社 2016.10.1



沈阳张明化工有限公司

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

总 部

网 址: www.zhangming.com.cn

邮 箱: syzy@zhangming.com.cn

电 话: 024-25441330, 25422788

传 真: 024-89330997

地 址: 沈阳市经济技术开发区彰驿站镇

邮 编: 110177

销售电话: 024-25441330, 25422788

技术服务电话: 024-25441330

广东办事处

电话: 0757-86683851

传真: 0757-86683852

吴江办事处

电话: 0512-63852597

传真: 0512-63852597

天津办事处

电话: 022-26759561

传真: 022-26759561

成都办事处

电话: 028-81226981

传真: 028-62556239



河北诚信有限责任公司

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

公司产品：

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

求购产品：

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

联系方式

地 址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130

联系人：王辰友 手机：18630108765

采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com <http://www.hebeichengxin.com>



德纳国际
DYNAMIC INT'L

做您最信赖的

绿色环保水性涂料助剂专家!

新品推荐:

水性涂料成膜助剂:

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

双封端醚类弱溶剂:

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

其他常规溶剂产品:

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

特别推荐:

不饱和双封端聚醚:

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

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

特种烯丙基缩水甘油醚: MAGE

生物质可降解环保净味溶剂: TY-191、TY-1912



**年产8万吨
乙二醇丁醚系列产品
(EB、DEB、TEB)**

天音水性助剂, 您完全可以信赖!

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



天音
TIANYIN

江苏天音化工有限公司: 江苏宜兴市周铁镇

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

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

天音化工上海: 上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B-08

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

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

网站: <http://www.chinatianyin.com> 邮箱: China@dynai.com



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



《中国化工信息》官方网站
www.chemnews.com.cn



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



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

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 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 吴军 (010) 64444035
发行服务部 李梦佳 (010) 64433927

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

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)
E-mail ccn@cncic.cn
国际出版物号 ISSN 1006-6438
国内统一刊号 CN11-2574/TQ
广告经营许可证 京朝工商广字第 8004 号(1-1)

排版 北京宏扬创意图文
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定价 内地 20 元/期 480 元/年
台港澳 3000 人民币元/年
国外 3000 人民币元/年

网络版 单机版:
大陆 1280 元/年
台港澳及国外 8000 元/年
多机版,全库:
大陆 5000 元/年
台港澳及国外 30000 元/年
订阅电话:010-64433927

总发行 北京报刊发行局
订阅 全国各地邮局 邮发代号:82-59
开户行 工行北京化信支行
户名 中国化工信息中心
帐号 0200 2282 1902 0180 864

郑重声明

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

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

新能源车补贴缩水，电池行业迎挑战

■ 中国石油和化学工业联合会 冯媛媛 赵永泉

过去的6年间，我国新能源汽车年销售量从不足1万辆，迅速提升到33万多辆，中国已经跃升为全球最大的新能源汽车消费市场。新能源汽车需求的迅猛增长，带动了我国动力电池产业的飞速发展，据统计，2015年我国锂离子电池产品销售收入超过985亿元，同比增长37%以上，电池材料生产企业，也经历了快速发展的黄金时代。但我们应清醒地看到，这些飞速增长与国家的新能源汽车补贴政策密切相关。然而，随着补贴不断缩水，新能源汽车快速增长势头戛然而止，产业链条相关企业必将面临巨大挑战。

2015年4月财政部等四部委发布了《关于2016~2020年新能源汽车推广应用财政支持政策的通知》，明确2017~2018年的补助标准在2016年基础上下降20%，2019~2020年在2016年基础上下降40%。按照规则设计，2020年以后补贴政策或将逐步退出。随着补贴政策退出时间表的出台，新能源汽车的销售增长量受到一定影响，据中汽协年初估计2016年新能源汽车销量可达70万辆，然而上半年实际只销售了17万辆，只实现了24%。

据了解，同品牌新能源汽车的定价通常是普通汽油车定价的2~3倍，在车身等成本相近的情况之下，动力电池的成本要占到整车定价的一半以上。以一辆1.5吨级的新能源汽车为例，若达到一次充电续航里程400公里，在当前的技术水平下，电池制造成本需15万~20万元，一辆普通品牌的新能源汽车价格近40万元。随着补贴的减少，这样高昂的造价势必会直接影响到销量。降低成本无疑是新能源汽车制造企业唯一出路，而在其他原材料成本一定的情况下，降低动力电池成本是首选。未来几年，电池材料生产企业将面临更为严峻的挑战。电池行业依靠过去简单的产量增长模式已经无以为继，部分电池材料在低端市场已经出现产能过剩。因此，发展方式一定要从粗放增长向提高质量与效益的方向转变，发展动力也一定要从传统的价格竞争向依托科技创新转变。

从电池材料看，锂电池的四大关键材料，日系厂商占有绝对的市场占有率。据报道，住友化学计划在2018年年底时将产能提高70%，昭和电工计划到2016年年底提高负极材料产能的80%，旭化成也计划在2020年年底前倍增隔膜产能，住友金属矿山计划将正极材料产能扩大两倍。

新能源汽车和储能市场的快速扩张，对动力电池安全性、一致性、高合格率和低制造成本提出了更高要求。面对国内外市场的激烈竞争，国内新能源汽车电池相关行业一定要将发展重点放在提高产品质量和调整产品结构，向高技术、高附加值产品方向发展，坚持依靠科技创新，走差异化、高端化发展之路。首先，行业主管部门要深入研究制定更为详细的行业标准、国家标准来规范行业发展，避免无序竞争；其次，新能源汽车制造厂商、电池生产厂商与电池材料生产厂家要积极沟通，密切合作，走上下游一体化、合作共赢的发展之路；最后，企业、大学和研究机构也要开展更为紧密的合作，开发适合我国新能源汽车市场需求的、性能优良的电池及电池材料，积极研发进行进口替代。

【热点回顾】

P28 浅析合同能源管理模式的风险控制

合同能源管理服务公司自2010年来已成为中国节能减排技术升级改造的主力军，但这种商务模式也隐含了各种投资风险，尤其在各行业的产能全面过剩、企业运营能力和盈利能力都下降的情况下，合同能源管理方式投资需更加谨慎，投资之前一定要做好风险识别，规避各种投资陷阱……

P34 绿色建材管控：弥补不足拜师学艺

绿色建筑必将成为国内乃至全球建筑行业发展的的大势之趋，而绿色建材作为绿色建筑的基础不容小觑，解决绿色建材问题成为建筑行业发展的燃眉之急。随着科技的进步、人民生活水平的提高，人类对自己生存的环境和健康有着更高的要求。因此，从根本上解决绿色建材问题，实现社会、经济和环境的协调发展，是达到资源节约型、环境友好型社会和实现中国梦的必经之路。对于发展型企业来说，申评绿色建材是必要趋势。绿色建材评价工作得到了政府的大力支持，遵循企业自愿原则，虽然目前企业进行绿色建材评价的规模还不够，政府暂时未出台强制性政策，但两部办联合编制的《促进绿色建材生产和应用行动方案》中明确提出了2018年绿色建材生产的目标。生产企业应紧跟形势，积极参与，否则可能逐渐被市场淘汰……

P44 聚氨酯材料助推绿色建筑新发展

我国是能源消耗大国，建筑能耗约占全国总能耗的三分之一。随着城镇化和新农村建设的快速发展，

建筑领域节能减排压力增大。目前我国既有建筑中90%以上仍是高能耗建筑，若不采取节能措施，到2020年全国将有50%能源消耗在建筑上。2016年8月，住房和城乡建设部发布《住房城乡建设事业“十三五”规划纲要》明确提出：到2020年，城镇新建建筑中绿色建筑推广比例要超过50%，绿色建材应用比例超过40%，新建建筑执行标准能效要求比“十二五”期末提高20%。装配式建筑面积占城镇新建建筑面积的比例达到15%以上。将绿色建筑的发展推到了前所未有的战略新高度。实践表明，聚氨酯硬泡材料是目前满足安全、环保、节能要求的理想绿色建筑保温隔热材料。推广聚氨酯硬泡保温材料的应用是助推绿色建筑发展的有效措施之一……

P52 硝酸铵：寻机遇，钻研发 行业发展前景看好

从2015年开始，我国硝酸铵市场一直运行低迷，行业亏损严重，企业被迫停产减产，生产总量出现明显下降。然而，由于前几年新建项目的集中投产，硝酸铵的总产能仍保持快速增长，产能过剩矛盾突出。近年来，我国硝酸铵行业遇到诸多问题与挑战，但当前行业仍存在新的发展机遇，产能过剩在逐步化解，下游农业需求向好，这些都为行业发展提供了新的空间……

【精彩抢先看】

随着我国经济体制改革和产业结构调整的不断深入，化学工业的发展也进入了深度调整期，可持续发展成为我国化学工业由大变强的必经之路。尽管可持续发展的意识不断提高，但是作为发展主体，行业、企业应该从哪些方面实现可持续发展？化工安全、绿色发展、节能减排、责任关怀……，无一不是可持续发展所必须的。本刊将邀请专家围绕化学工业如何实现可持续展开讨论，敬请期待。

欢迎踊跃投稿

编读往来栏目投稿邮箱：
weikun@cncic.cn 010-64426784

深度报道栏目投稿邮箱：
tangyin@cncic.cn, luyi@cncic.cn
010-64419612/64444026

市场商情栏目投稿邮箱：
limengjia@cncic.cn 010-64433927



将减排提上日程 15 省市开征 VOCs 排污费

截至 9 月 28 日，北京、上海、安徽、江苏等 15 个省、直辖市陆续公布了排污收费标准。例如北京收费标准差别化最高达 40 元/千克。其余省份主要的费用制定，则是根据 VOCs 的大气危害与二氧化硫和氮氧化物相当的逻辑，收费价格也参考

二氧化硫和氮氧化物的收费标准制定。上海征收范围覆盖最广，除国家强制要求必须征收的石油化工和包装印刷行业外，收费范围还包括船舶制造、汽车制造、家具制造等 12 个大类行业中的 71 个中小类行业。

对于各地正陆续推行的 VOCs 排污收费标准，华南理工大学环境与能源学院院长叶代启称，应该按照

总的 VOCs 排放量计算，收费费率要高于 VOCs 的治理成本。其研究表明，石油化工行业 VOCs 的治理成本约为 21 元/千克，包装印刷行业的治理成本为 26 元/千克，这是达到非常严格、完善的治理程度所需要的成本。



不过，处于起步阶段的 VOCs 市场，小企业多，水平参差不齐，且受到配套政策不完善、付费主体支付能力弱等问题的掣肘，仍需要政府、企业、第三方等进一步推动。目前，针对不同行业 VOCs 排放特征的控制措施仍未推广；缺乏科学的技术选用标准体系与权威的技术评估系统，缺乏设备制造、工程实施等方面的技术规范，且大部分设备没有实现预期治理效果。

对于各地正陆续推行的 VOCs 排污收费标准，华南理工大学环境与能源学院院长叶代启称，应该按照



农资电商几经拼杀，谁才是笑到最后的赢家？

农资电商作为新兴的行业，让大家对农资电商前景充满遐想。同时，由于受农资行业自身发展条件限制和农村市场数据的缺乏，农资电商被披上了一层神秘的面纱。

厂家电商：难逃传统渠道束缚

对原有渠道进行劣汰优化 厂家以往长期依赖于经销商，建立农资电商的初衷更多的是想改革渠道环节，降低对经销商的依赖，实现渠道扁平化。

调低价格推动电商+连锁布局 由于零售网点被砍掉五六成，因此产品在价格上实行统一价，削减了利润，采取薄利多销巩固现有合作商的利润额。

线上线下不同款避免竞争 销售方面保留了传统的分销方式，只是对渠道进行了优化。虽然整体的渠道链条并未改变，但产品的价格厂家自上而下调低了不少，其主要目的还是为了能够迅速占领市场。

模式褒贬不一难界定 厂家做电商目前在市面上

褒贬不一。但夸奖的依然有，首先是电商丰富了产品种类，让零售商有更多的货卖；其次是规范了价格，锁定了渠道加盟商。

第三方平台：缺乏专业性用户难信服

无厂家在背后独立控股 互联网企业建设农资电商，一般称之为第三方农资电商平台，原因在于没有厂家控股，平台包容性很强等等。

模式存在差异，B2B/B2C 各有千秋 在创业公司中，这里也需要分成面对于种植大户的 B2C 电商和服务零售商的 B2B 平台。

B2C 抓大户做金融，减少推广农村高成本 对于第一种面向于种植大户的平台，通过整合厂家和经销商进驻平台，再转化线下网点为服务站，实现农资直销种植大户。对于厂家而言是缩短了环节，提升了流通环节；对经销商而言则是增加了新的渠道。

B2B 以 SAAS 封闭交易 该模式，通过 SAAS 的大数据作用，盈利模式主要就是以差额为主。



理事会名单

●名誉理事长

李寿生 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

张明 沈阳张明化工有限公司 总经理

潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长

席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任

张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任

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

李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长

张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席

蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长

何向阳 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 董事长

●常务理事

林博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁

胡迪文 科思创聚合物(中国)有限公司 大中华区总裁

李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理

吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理

陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长

李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理

唐伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理

张跃 江工化工设计研究院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

诸渊深 南京化学工业园区管委会 常务副主任

秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长

陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

张忠正 滨化集团股份有限公司 董事长 党委书记

谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长

白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授

杨业新 中海石油化学有限公司 总经理

方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理

葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理

何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长

陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长

龙军 中国石化石油化工科学研究院 院长

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

张勇 凯瑞环保科技股份有限公司 总经理

褚现英 河北诚信有限责任公司 董事长

智群申 石家庄杰克化工有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

傅向升 中国石油和化学工业联合会 副会长

揭玉斌 中国化工情报信息协会 会长

朱曾惠 国际化工战略专家,原化工部技术委员会秘书长

钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

朱和 中石化经济技术研究院原副总工程师,教授级高工

顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长

胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长

曹俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长

郑垲 中国合成树脂供销协会 理事长

杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长

方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工

朱煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记

张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员

路念明 中国化学品安全协会 秘书长

周献慧 中国化工环保协会 理事长

刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长

王律先 中国农药工业协会 高级顾问

王锡岭 中国纯碱工业协会 会长

孙莲英 中国涂料工业协会 会长

史献平 中国染料工业协会 理事长

任振铎 中国工业防腐蚀技术协会 秘书长

王孝峰 中国无机盐工业协会 会长

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

王玉萍 中国化学纤维工业协会 副会长
 郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长
 李志强 中国聚氨酯工业协会 理事长
 张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长
 王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长
 中国塑协塑料管道专业委员会 秘书长
 庞广廉 中国石油和化学工业联合会副秘书长兼国际部主任
 王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任
 盛 安 《信息早报》社 社长
 蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导
 徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

● 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



P22~P41



《中国制造 2025》是中国由制造大国向强国转变三步走第一个十年的行动纲领，也是路线图和时间表，强调创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本。“互联网+”是对“中国制造 2025”的重要支撑，推动产业与互联网的融合发展是石油化工行业的重点任务之一。

行业推进两化融合的主要抓手有哪些？如何将产业结构调整与《中国制造 2025》有机衔接，加快实现从化工大国向化工强国的转变？如何合理运用“互联网+”带来的商机，为实体经济发展注入新的活力？与国际上“工业 4.0”时代的领头羊合作的机遇体现在哪些方面？本期热点聚焦这些问题，邀请行业专家进行解读。

快读时间

- 10 我国启动用能权交易试点
- 11 《中国 PTA 行业发展研究与展望》发布

动态直击

- 12 巴斯夫继续扩张亚太区布局
- 13 “互联网+涂料”摩贝西南地区供采对接会召开

环球化工

- 14 两大因素帮助欧洲石化行业重燃希望
- 15 朗盛计划收购美国科聚亚公司

科技前沿

- 16 全新液态附着力树脂降低涂料中 VOCs 含量



- 18 树起油品质量升级的国字招牌——凯瑞环保科技股份有限公司采访纪实 (三)

专家讲坛

- 20 发展生物柴油产业 优化能源结构

热点透视·踏准工业 4.0 节拍 “智” 胜未来

- 22 数据驱动业务变革 融合推进行业发展——2016 中国石油和化工行业两化融合推进大会专题报道
- 24 中德智能制造合作大步前行
- 28 工业 4.0 助力炼化行业升级
- 30 五年，科技铸造化纤强国
- 34 两化融合，让化工走进智能时代
- 36 浅析互联网环境下的化工企业客户管理
- 38 纺织化纤产业链“触网”促转型
- 40 瓦克：ACEO® 开启有机硅 3D 打印新时代

专访

- 42 立足研发 乘风而上 谋求多元化发展——访中国鑫达首席运营官 马庆维

产经纵横

- 44 水溶性肥料：产品创新+一站式服务 双轮驱动行业发展
- 48 全球氯碱行业变革进行时
- 50 8 月行业效益延续企稳向好势头

中化信·产业研究

- 52 饲料：行业进入微利期 依靠优势寻市场

华化评市场

- 54 涨势如虹 后市可期——9 月下半月国内化工市场综述

化工大数据

- 56 2016 年 8 月 50 种重点出口产品前 5 位海关数据统计
- 58 2016 年 8 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计
- 60 2016 年 8 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名
- 62 2016 年 8 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名
- 64 2016 年 8 月全国石油和化工行业进出口情况
- 64 2016 年 8 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品

- 65 2016 年 8 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品
- 66 2016 年 8 月部分化工产品进出口统计
- 72 103 种重点化工产品出厂/市场价格
- 76 全国化肥市场价格
- 76 全国化肥出厂价格
- 78 全国橡胶出厂/市场价格
- 78 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 79 华东地区（中国塑料城）塑料价格
- 80 国内部分医药原料及中间体价格

发展生物柴油产业 优化能源结构

P₂₀ 在全球化石能源供应紧张与气候变化日益严峻的大环境下，生物燃料近年来成为一些国家和地区促进交通燃料替代和温室气体减排的重要手段，也是缓解能源安全的战略决策。尤其在北美、南美、欧洲和亚洲地区，生物燃料已经形成一定规模，目前已有 50 多个国家实施了生物燃料与化石燃料的硬性掺混指标或指令。然而，近几年中国生物柴油行业发展处于低谷，打破管理瓶颈、制定行业标准、探索创新的经营方式等成为我国生物柴油可持续发展的重要因素……

五年，科技铸造化纤强国

P₃₀ “十三五”期间，化纤科技总体发展方向是建立五个先进模式和体系：基础理论创新体系，产学研用创新体系，“绿色纤维”认证、清洁生产认证、行业准入认证体系，国标、行标、协标三位一体及标准国际化的标准体系，高级复合人才培养体系。在此框架下，中国化纤行业要坚定科技创新自信，攻克科技创新难题，加强科技供给，在重要科技领域实现跨越发展，到 2020 年，力争使我国化纤产业科技水平总体达到国际先进或国际一流，为铸造化纤强国全力以赴……

广告

沈阳张明化工有限公司	封面
河北诚信有限责任公司	封二
江苏天音化工有限公司	前插一
凯瑞化工股份有限公司	隐 17
聚烯烃会议宣传广告	隐 27
环球塑化网	33
中国石油化工科技开发有限公司	隐 39
中国化工信息中心咨询	隐 43
中国石油西北化工销售公司	47
石家庄杰克化工有限公司	封三
宁波石化经济技术开发区管理委员会	封底

我国启动用能权交易试点

日前，国家发改委公布了《用能权有偿使用和交易制度试点方案》（以下简称《方案》），《方案》明确提出明年起，我国将在浙江、福建、河南、四川省开展用能权有偿使用和交易试点，并在2020年视情况逐步推广。

根据《方案》，用能权交易与碳交易相似，试点地区根据当地能源消费总量控制目标“天花板”，设定用能单位初始用能权，配额内用能权免费为主，超额用能需有偿使用。本次《方案》进一步明确，用能权交易旨在推动能源要素向优质项目、企业、产业流动和集聚。今年，被选做试点的浙江、福建、河南、四川省将进行交易的顶层设计和准备工作，并从明年开始试点。

实际上，不论是碳交易还是用能权交易，初始配额分配都被业界认为是准备工作中最关键也是对开市后交易情况影响最显著的一环。对此，《方案》提出，试点地区要在能源消费总量控制目标的“天花板”下，合理确定用能单位初始用能权。对于初始用能权确权方法，《方案》特别强调要区分产能过剩行业和其他行业、高耗能行业和非高耗能行业、重点用能单位和非重点用能单位、现有产能和新增产能，实施分类指导。

其实，在用能权交易试点启动的同时，业界的担忧声也纷至沓来，鉴于碳排放权等其他三大交易市场进展均有不尽如人意之处，不少专家担心涉及面相对更广的用能权交易会再次走上其他几个市场走过的“弯路”。厦门大学中国能源经济研究中心主任林伯强认为，用能权交易机制的建立远比排污权交易、碳排放交易要困难得多，包括能源消费目标上限规定、配额分配、节能量认证、节能过程监控等都是实施交易前必须确定的内容，涉及大量的企业和单位很可能遇到较大阻力。由于国内外从没有过此类交易平台建设的先例，因此，我国在确定全面推开这一交易之前，相关部门需要确定能源使用量降低与排放量降低之间的关系，确保用能权交易能够真正改变能源消费结构，降低排放。

国家级危化品储存安全关键技术研究启动

9月24日，中国石油天然气集团公司发布消息称，国家级重点项目“典型危险化学品储存设施安全预警与防护一体化关键技术研究与应用示范项目”正式启动。

项目以建立危险化学品储存设施全生命周期和完整性管理为研发目标，将有效提升我国典型危险化学品储存设施安全监测预警与防护水平，减少危险化学品储存设施事故数量和经济损失，为企业生产、环境保护、社会安全保驾护航。

该项目由中国石油安全环保技术研究院牵头，中国石化青岛安全工程研究院、清华大学等8家单位和院校参与，今年7月通过国家立项审查，获得国家首批“公共安全风险防控与应急技术装备”专项重点研发计划支持。

项目负责人、“危险化学品安全领域”973首席科学家郑小平教授介绍，我国的化学品储存设施事故高发的主要原因是，储存设施的监测手段缺失或失效，以及信息处理失效或延时。该项目基于储存设施全生命周期和完整性管理的监测预警及其防护一体化，消减信息失效和延时问题，可在危险化学品储存设施管理中起到防灾减灾作用，预计到2020年实现危险化学品储罐的无缝隙化管理。

浙江公布184家需淘汰产能企业

日前，浙江省工业转型升级领导小组办公室公布了2016年列入省级淘汰计划目标任务的184家企业，涉及炼钢、造纸、制革、印染、化纤、医化、金属熔炼、铸造、轧钢、织造、烧结砖11个落后和产能过剩的行业。

此次公布的企业名单中包括浙江建业化工股份有限公司、温州天盛塑料助剂有限公司、嘉兴清洋化学有限公司、浙江拜克开普化工有限公司、浙江医药股份有限公司新昌制药厂、开化县磷复肥厂等36家化工、医药化工企业等。

据浙江省经济信息化委员会相关数据显示，浙江省上半年共淘汰、清理落后和过剩产能企业700余家。本次涉及淘汰计划的184家企业大多以产能过剩行业为主，淘汰计划目标任务企业将于2016年11月起接受考核与验收。

“淘汰计划目标并不是对涉及企业进行简单的关停，部分淘汰计划中的企业正在进行转型升级，淘汰的是原有落后的生产设备和生产方式。”浙江省经信委产业处处长洪湖鹏表示。

《中国 PTA 行业发展研究与展望》发布

本刊讯 (记者 魏坤) 为了更好的促进中国精对苯二甲酸 (PTA) 行业的健康发展, 石油和化学工业规划院组织进行了《中国 PTA 行业发展研究与展望》的研究工作, 并于 9 月 23 日在京正式发布。

工信部原材料工业司副司长潘爱华指出, PTA 是我国生产量和消费量最大的有机化学品, PTA 产业是联系石油化工和化纤纺织两大国民经济支柱产业的重要枢纽, 在国民经济中发挥着重要的作用。目前我国 PTA 行业已经形成高度市场化的竞争环境, 市场参与主体多元化。

《中国 PTA 行业发展研究与展望》研究报告从产能和供应、消费与进出口、市场价格与盈利水平等方面出发, 对进入新世纪以来中国 PTA 市场的发展历程做出全面回顾, 并对 2020 年中国 PTA 行业的发展形势做出预测。在 PTA 市场回顾与展望的基础上, 分析原料供应、下游需求、技术进步、政府监管等方面因素对 PTA 行业的影响。报告分析了影响中国 PTA 企业竞争力的因素, 并对现有 PTA 企业进行了分类与定位, 对已关停的 PTA 装置进行了分析, 并对可能关停的 PTA 装置进行了定位与展望。最后在总结研究结论的基础上, 对 PTA 行业相关各方提出了发展建议。

《绿色制造标准体系建设指南》印发

为贯彻落实《中国制造 2025》战略部署, 全面推行绿色制造, 加快实施绿色制造工程, 进一步发挥标准的规范和引领作用, 推进绿色制造标准化工作, 工业和信息化部、国家标准化管理委员会近日共同组织制定了《绿色制造标准体系建设指南》。

在产业深度融合背景下, 生产制造过程的连续性、相关性特征在不断增强, 制造业绿色发展模式朝着系统性、综合性方向发展, 需要建立相应的综合性标准体系支撑绿色制造。《指南》分析了国内外绿色制造政策规划要求、产业发展需求和标准化工作基础, 将标准化管理与绿色制造目标相结合, 提出了绿色制造标准体系框架, 梳理了各行业绿色制造重点领域和重点标准, 为成套成体系地推进绿色制造标准化工作奠定了基础, 是推进制造业绿色发展的有力手段。

HCFCs 重点替代品推荐目录新增 HFO 产品

日前, 环境保护对外合作中心 (FECO) 发布了《氢氯氟烃 (HCFCs) 重点替代品推荐目录 (第一批)》(征求意见稿) 及相关编制说明。

按照《蒙特利尔议定书》规定的 HCFCs 淘汰进程, 我国在 2015 年实现了 HCFCs 削减 10% 的第一阶段目标。而接下来, 到 2020 年, 我国需要实现 HCFCs 削减 35% 的第二阶段目标, 任务艰巨。与此同时, 由于我国此前并未出台过针对 HCFCs 替代品的推荐目录, 各地在淘汰实施过程中缺乏指导意见, 不利于行业上下游统一对替代品的选择以及应用研发的开展, HCFCs 替代品推荐目录的出台迫在眉睫。

考虑到国内含氟制冷剂产业的经营存续问题, 在新版征求意见稿中增添纳入了氢氟烯烃 (HFOs) 作为 HCFCs 发泡剂的推荐替代品, 分别是 1,1,1,4,4,4-六氟丁烯 (HFO-1366mzz) 和 1-氯-3,3,3-三氟丙烯 (HFO-1233zd)。但国内含氟制冷剂企业在现阶段想要发展 HFOs 困难重重。主要因为领先跨国企业 (科慕、霍尼韦尔、大金、阿科玛等) 已在相关产品的制备和应用方面, 进行了全面的专利布局, 开发具备自主知识产权的 HFOs 制备和应用技术, 将成为未来发展道路上的重中之重。

欧委会拟在 REACH 法规下订立聚合物注册制度

欧洲委员会计划重新定位欧盟的化学品监管制度, 建议在《化学品注册、评估、授权和限制法规》(简称 REACH 法规) 之下为聚合物订立注册制度。此外, 欧委会将评估是否需要规定若干类聚合物必须注册。欧洲化学品管理局 (ECHA) 建议, 应考虑有关注册责任。化学品及塑料业对聚合物注册制度的反应冷淡。欧盟化学品联合会 (CEFIC) 认为, 当局无必要订立注册制度, 原因是制成聚合物的单体化学物已须注册, 而聚合物也是相对上较具惰性的化学物。现时, 在 REACH 法规之下, 聚合物毋须注册。

巴斯夫继续扩张亚太区布局



巴斯夫 (BASF) 近日完成了对广东银帆化学有限公司 (以下简称“银帆”) 的资产收购, 并在广东省江门市成立了新的法律实体——“巴斯夫涂料 (广东) 有限公司”, 以接管并进一步拓展原银帆公司的汽车修补漆业务。收购完成后, 原银帆的产品线将被纳入包括巴斯夫鸚鵡[®], R-M[®], baslac[®] 和 NORBIN[®] 在内的成功国际品牌系列中, 以扩展巴斯夫涂料部在亚太区的汽车修补漆产品组合。

巴斯夫涂料部亚太区高级副总裁费培德 (Peter Fischer) 表示: “我们与银帆团队已共同启动了以客户和员工为中心的整合程序。我们致力于确保业务的连续性, 使银帆成为巴斯夫不可缺少的部分, 并充分发挥双方的技术和产品组合优势以及独有的行业专长。”

此外, 巴斯夫全新聚乙烯吡咯烷酮 (PVP) 综合生产装置也在其浦东基地落成。新装置生产的 PVP K30 聚合物粉末可用作药品赋形剂、清洁剂、化妆品和技术应用等众多产品的基剂。新装置的投产将进一步扩大 PVP 供应能力, 为亚太区, 特别是大中华区的客户提供持续、可靠、优质的产品。

新装置的运行将遵照国内外现行的“药品生产质量管理规范”, 如适用于制药和化妆品行业的 IPEC (国际药用辅料委员会) 和 EFfCI (欧洲化妆品成分联合会) 标准。巴斯夫的大部分 PVP 产品都以 Kollidon[®] 为品牌销往制药行业, 这些产品符合国际领先的药典标准, 如《美国药典-国家处方集 (USP-NF)》和《中国药典 (CP)》。

PPG 向南亚塑料出售 PFG 玻璃纤维 50% 股权

9月22日, PPG 工业宣布就出售 PFG 玻璃纤维合资公司 50% 的股权给南亚塑料公司。据了解, 南亚塑料隶属于台湾台塑集团, 目前控制着合资企业中其他 50% 的股权。该交易预计将在 2016 年底完成。未披露财务条款。

PPG 总裁兼首席执行官 Michael Mc Garry 表示, “出售 PGW 工厂标志着 PPG 正式剥离了经营多年的汽车玻璃业务, 这为我们继续加强核心业务发展奠定了基础, 让我们能集中精力进一步巩固在油漆、涂料和特种材料市场的领导地位。”

茂名石化成功产出高端聚丙烯新产品

近日, 茂名石化 2 号聚丙烯装置克服氢气加入多反应控制难度大、熔融指数高、造粒切粒难度大等难题, 成功生产出高熔高透丙丁共聚聚丙烯 PPD-MT45-S 约 500 吨。

据介绍, 该产品具有透明性高、流动性好、注塑周期短、成型快、翘曲率低、抗冲性能好等优点, 适用于快速成型薄壁透明食品容器、大型或复杂薄壁零件注塑、DVD 和 CD 包装等领域。

西北能化年产 20 万吨甲醇项目进展顺利

坐落于大路煤化工基地的西北能化年产 20 万吨甲醇精制系统顺利采出优极品精甲醇, 标志着西北能化年产 20 万吨煤制甲醇装置全流程打通、投料试车圆满成功。该项目试生产所采用原料煤和动力煤, 大都来自准格尔旗境内煤矿, 实现了煤炭的就地转化。

扬州化工园区新建环氧乙烷项目投产

日前, 扬州化工园区境内远东联石化 (扬州) 有限公司, 投资 6 亿美元兴建的年产 40 万吨环氧乙烷项目, 顺利竣工投产, 年可实现产值 30 多亿元, 其产能占全行业 10%, 系环氧乙烷产能最大生产商之一。

“互联网+涂料” 摩贝西南地区供采对接会召开



9月27日，摩贝西南地区供采对接会在成都召开。本次会议以“互联网+涂料”为主题，致力于助力传统化工行业转型。会议对摩贝平台级服务，如“供应链金融服务”、“同路人”等多项互联网产品进行介绍，得到涂料行业用户强烈认同。

摩贝涂料事业部总经理陈超就“互联网+涂料行业，打造行业新生态圈”这个主题同与会者们探讨了在当前中国B2B电商市场交易规模迅猛增长的现状下化学品行业存在的巨大机会。摩贝通过数据枢纽将信息服务、营销服务、交易服务、物流仓储、供应链金融等融为一体，打造化学品行业新生态链，从而更好的服务化工行业。

此外，树脂新材料行业标杆的杰晟蜀邦新材料科技有限公司的徐帮中董事长还以“互联网+环境下PE树脂的个性化定制及营销”为主题进行了经验分享。徐董事长认为在“互联网+”的大环境下，传统化工企业应该以开放的姿态去主动拥抱互联网带来的变化，借助电商平台化的运营去高效的拓展企业业务，整合高效率的物流系统，从而能够有更多的资源去专注于产品研发和生产，致力于将产品做到极致，为客户带来高附加值。

合肥万力轮胎年产200万条轮胎项目投产

近日，合肥万力轮胎有限公司年产200万条绿色载重子午线轮胎生产项目投产，第一条轮胎顺利下线。该项目位于安徽省合肥市长丰县岗集镇江淮汽车配件工业园，由广州丰力橡胶轮胎有限公司与合肥江淮汽车有限公司共同投资建设。

霍尼韦尔与国家安监总局签署战略合作协议

9月27日，霍尼韦尔（Honeywell）与国家安全生产监督管理局国际交流合作中心签署战略合作协议。根据协议，双方将充分利用各自的经验优势，开展共赢的务实合作，持续为中国安全监测与监控、应急救援、化工安全与个体防护等领域提供科技支持。

协议签署之后，双方将保持联络沟通机制，交流技术信息和行业信息；强化技术和产品的研发合作，开发更加符合中国安全生产和职业健康需求的新产品。霍尼韦尔将持续为国家安全监管总局相关司局、直属科研机构引介国际先进实用技术和解决方案，开展安全生产、职业卫生、应急救援、交通安全等领域的国际交流等。

霍尼韦尔工业安全部副总裁兼大中华区总经理童更生表示：“近年来，中国已成为个人防护装备的全球最大消费国之一。霍尼韦尔希望通过与国家安监总局的紧密合作，更好地把握中国的安全生产规划和科技规划要求，研发出更加符合中国安全生产和职业健康需求的新产品，为中国的‘安全发展’提供技术支撑和产品服务，推动‘科技兴安’。”



中泰集团PTA项目落地库尔勒

9月22日，库尔勒上库综合产业园与中泰集团有限公司举行“年产120万吨PTA”合作项目签约仪式。据介绍，该项目为总投资46亿元的年产120万吨PTA产业链石油化工项目，上承PX和油气产业，下接聚酯、涤纶短纤和长丝产业，就地发展混纺，提高石化产品附加值，将填补新疆纺织服装化纤产业空白，实现南疆油气资源多元开发、延伸石油天然气产业链，对拉动巴州经济发展具有重要的意义。



《化学周刊》
2016.09.12

两大因素帮助欧洲石化行业重燃希望

在过去的两年中，原油价格的大幅下挫已经提升了欧洲以石脑油为原料的石化生产商与中东及美国等以天然气为原料的石化生产商之间的竞争能力。同时，欧元的疲软使得欧洲石化生产商得以维持其盈利能力。尽管英国决定退出欧盟，但是欧洲经济仍将继续复苏，这将帮助欧洲石化行业走出困境。

对于欧洲石化行业来说，未来的能源成本仍然是一个担忧。同时监管和环保的压力也将阻碍欧洲石化行业的发展。壳牌负责全球化工业务的执行副总裁范特霍夫说：“油价的下跌已经缩小了以石脑油为原料的欧洲石化生产商与中东和美国等国家和地区以低成本乙烷为原料的石化生产商之间的竞争差距。”



《化学与工程新闻》
2016.09.26

农用化学品领域并购潮引发监管层担忧

自去年 12 月以来，已经有 6 家主要的农用化学品公司同意进行合并，并将创建 3 个全球农用化学品巨头。除杜邦和陶氏的并购案外，孟山都已经同意与拜耳进行合并，中国化工集团也同意收购先正达。但并购潮引发了监管层的担忧，这或将不利于市场竞争和创新。农用化学品和种子公司的正试图让持有怀疑态度的立法者们相信近来

的并购潮不会导致农用化学品价格上涨或抑制创新，不会损害农户的利益。杜邦负责农业的执行副总裁 James C. Collins 在对美国参议院司法委员会发表证词时称：“杜邦与陶氏的合并交易对于农户来说是好事。因为这将创建美洲的农业领导者，增强在全球的竞争力，可以令美国农户提高生产效率和盈利能力。”



《油气周刊》
2016.09.19

全球油气投资连续两年下降已成定局

国际能源署 (IEA) 最新报告称，全球油气田投资将出现连续两年下降的情况，为近半个世纪以来能源支出下降持续时间最长的一次。IEA 表示，2015 年全球油气田投资下降 25%，至 5830 亿美元。2016 年将有望进一步下降 24%，至 4500 亿美元左右。IEA 署长比罗尔表示，2017 年投资很可能将继续下降，但历史上

还没有出现油气投资连续三年下降的情况。在过去的两年中，受油价大幅下挫的影响，全球油气行业投资大幅下降。油价已经从 2014 年时高峰时的逾 114 美元/桶下降至 2016 年最低时的不足 30 美元/桶。投资的大幅削减已导致新石油项目被推迟，数以万计的裁员，以及能源公司利润的大幅下降。



《润滑油报道》
2016.09.21

未来五年全球润滑油需求增长缓慢

克莱恩咨询公司近日在北美工业润滑油大会上表示，虽然未来五年全球润滑油需求增速将非常缓慢，但是部分工业行业仍将提供市场机会，尤其是用于一些工业领域的优质润滑油。克莱恩公司估计 2015 年全球润滑油需求为 3940 万吨，而 2020 年前的年均增速将不到 1%。2015 年亚太、北美、

欧洲、非洲和中东地区的润滑油需求分别占到全球需求总量的 44%、23%、17% 和 8% 而南美占到 8%。汽车行业作为润滑油需求最大的领域，2015 年发动机油占到全球润滑油消费量的 44%，其中重型车用机油占到 23%，而乘用车和摩托车发动机油占到 21%。

朗盛计划收购美国科聚亚公司

朗盛 (LANXESS) 近日宣布, 该公司计划收购美国科聚亚公司 (Chemtura)。此举将成为朗盛历史上最大的收购项目, 该公司将建立自己的添加剂产品组合, 成为该新兴市场中的世界领先者之一。目前双方已签订最终收购协议, 预计将于 2017 年年中完成, 在此前需通过科聚亚股东批准, 必要的管理审批和其他若干常规融资完成条件。

“凭借这次收购, 我们将在添加剂领域打造一个冠军, 使朗盛产品组合的盈利能力更进一步。”朗盛集团管理董事会主席常牧天表示, “通过此次收购, 我们将不断深入实施朗盛的战略, 建立一家适应能力和盈利能力更强的公司。如今, 我们正在大力建立自身在中型市场上的领先地位, 并加强在北美市场的地位。朗盛在成长中又向前迈出了重要的一步。”

对朗盛而言, 收购科聚亚后第一个财年的每股收益将有所提高, 到 2020 年, 年度协同收益预计将达到约 1 亿欧元。此次收购, 朗盛支出 7 倍于目前的企业价值, 其中包括此次收购的协同效益, 达到了包含协同效益在内 7~9 倍的目标。

科聚亚添加剂业务的首要支柱包括润滑剂添加剂, 以及用于工业应用的合成润滑剂; 第二个支柱业务主要是溴化阻燃添加剂, 元素溴和其衍生物业务。

博禄全新交联聚乙烯混合工厂投入运营

日前, 博禄 (Borouge) 和北欧化工 (Borealis) 共同宣布, 其位于阿联酋阿布扎比鲁韦斯 (Ruwais) 生产基地内的全新的 XLPE (交联聚乙烯) 混合工厂已成功投入运营, 此举将进一步增强双方在能源行业的投入。该厂基于博禄著名的 Borlink™ 技术平台, 专用于生产能源解决方案, 供应行业领先的超洁净、低焦烧交联聚乙烯材料。

博禄能源营销中心副总裁 Roland Janssen 表示: “作为世界领先的创新者与生产商, 我们对全球资产的持续投资将大大助力能源产业链的发展。除了对高品质的保证, 我们还能与合作伙伴们提供更加连贯、可靠的产品供应。”



西格里集团葡萄牙碳纤维原丝生产线正式启动



近日, 西格里集团 (SGL Group) 在其位于葡萄牙里斯本附近拉夫拉迪乌的 FISIFE 基地举行了原丝生产线的落成典礼。该生产线由西格里集团拉夫拉迪乌部分现有生产设备改造和升级而建成。

在此期间, 西格里集团对拉夫拉迪乌的包括纺丝生产线在内的各原丝生产环节总投资达 3000 万欧元。从 9 月份开始, 产自葡萄牙的原丝已经开始向美国华盛顿州摩西湖以及苏格兰缪勒夫奥德基地进行供应, 用来生产集团新一代高端工业用 SIGRAFIL 碳纤维。

西格里集团纤维与复合材料业务部主席 Andreas Wüllner 表示: “随着拉夫拉迪乌工厂新的原丝生产线投入运营, 我们已自主拥有了高质量碳纤维材料的完整价值链, 从而可在开发与应用创新型轻量化解决方案方面为我们的客户提供进一步支持。”

马士基母或将收购壳牌石油北海资产

近日, 马士基航运母公司 (A.P. Moeller-Maersk) 与皇家荷兰壳牌石油 (Royal Dutch Shell) 商讨, 买入后者位于北海的资产, 总值约 20 亿美元。皇家荷兰壳牌石油早前收购 BG Group, 并计划出售其于北海的大部分项目, 作为其三年内套现 300 亿美元计划的一部分。A.P. Moeller-Maersk 于日前公布分拆石油及相关业务, 余下部分重组为运输物流及能源两部分, 未来 24 个月决定能源部门的发展, 可能性包括联营、合并或上市。



全新液态附着力树脂降低涂料中 VOCs 含量

赢创 (Evonik) 最新推出了用于涂料配方中的附着力树脂 TEGO® AddBond LP 1600 和 LP 1611。该产品具有优异的流动性能,并适宜与食品接触。这两种附着力树脂在降低粘度的同时不会提高涂料的挥发性有机化合物含量 (VOCs),适用于高固含配方。此外,其活性物含量高达 100%,可减少储存和运输成本。

液态的 TEGO® AddBond LP 辅助树脂是一种聚酯树脂,应现有涂料体系设计,特别为高固含体系开发(例如双组分聚氨酯体系、双组分环氧树脂体系、烤漆或醇酸配方)。该树脂尤其适用于在开放环境中作业的工业产品,包括大型车辆、船舶和一般工业机械。以上应用中,长效性、耐候性和耐化学性最受关注。此外,该类树脂还通过了 FDA 175.300 认证,适宜与食品接触。这两种产品达到了瑞士生活消费品法规条例 (Swiss A) 中对包装领域印刷油墨规定的要求,不属于危险品,能够安全处理。

两种产品的区别在于它们的固有粘度不同,LP 1611 的粘度比 LP 1600 稍高,但对最终体系的硬度影响较低,所以对表面的机械性能影响也较小。与 LP 1611 相比,LP 1600 的粘度较低,因此能降低更多的 VOCs 含量。

电荷作用让农药滴液“钉”在叶面

美国麻省理工学院 (MIT) 的一个团队为解决当农民喷洒杀虫剂或其他药物时最主要的部分往往脱离植物,落在土地上或者变成径流的一部分,导致严重的污染的问题进行了研究。通过向喷洒物中加入两种廉价的聚合物添加剂,研究者发现可以大量减少反弹的液体量。该研究成果发表在《自然通讯》上。

新的研究办法利用两种不同类型的添加剂,将喷洒物分成了两部分,各接收不同的聚物质。当带相反电荷的液滴在叶片表面相遇时,它们形成亲水性“缺陷”,可贴在表面,增加滴液的保持力。许多植物叶子具有自然的疏水性,这也是它们反弹滴液的原因。但 MIT 研究团队发现,在叶面上增加微小的亲水碰撞,可以强烈抵消这种倾向。

新办法只需要对农民使用的现有装备进行轻微改变。根据实验室测试,研究团队估计这可使农民仅仅以 1/10 的农药量就能获得同样的效果。而且聚合物添加剂本身是天然的、可生物降解的,不会为径流污染再添麻烦;也是普通的低成本材料,可在当地生产。

下一步,研究团队希望把实验室结果开发成可在田地里轻松实践的实用系统,再在印度的小型农场试验。“我看到了农场是什么样的条件,农民怎么利用喷洒设备。” Damak 已经走遍印度调研过小农户目前如何进行农药喷洒。

菌丝体生物复合材料提高包装材料环保性能

由于聚苯乙烯材料难于循环使用和降解,瑞典家居用品巨头宜家家居今年宣布将采用美国公司提供的由蘑菇制成的菌丝体环保包装材料,代替目前使用的聚苯乙烯包装材料,原因是菌丝体材料几周之内便可自然降解。最近,加拿大不列颠哥伦比亚大学 (UBC) 建筑系公布了一项新成果:他们研制出了菌丝体生物复合材料环保砖,可极大拓展此类材料的应用领域。

UBC 建筑系的研究团队,利用当地常见的蘑菇和桉木木屑两种原料制成了菌丝体生物复合材料,采用蜂巢的空心六边形结构,制成建设构件,使其更具有空间适应性。目前,研究团队已经用这一材料打造了一组长椅,摆放在 UBC 校园内供师生使用。该材料在替代建筑绝缘材料方面具有更广泛前景。北美商业建筑一般寿命有限,许多建筑还会在自然破损之前被拆掉。充分考虑其生态环保价值,这种材料应用于建筑业的前景十分乐观。除用于建筑外,研究团队还希望在饭盒、包装材料等领域作出尝试。

上市代码：832964



凯瑞环保科技股份有限公司

KaiRui Environmental Protection Technology Co.,Ltd

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

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

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

- 国家火炬计划重点高新技术企业
- 河北省企业技术中心
- 河北省树脂催化剂工程实验室
- 河北省知识产权优势培育企业
- 中国轻烃利用行业协作组成员单位
- 中国MTBE技术协作组成员单位
- 烯烃水合耐高温树脂催化剂化工行业标准主要起草单位
- 烯烃醚化树脂催化剂化工行业标准主要起草单位

凯瑞环保专注
C4、C5
深加工

地 址：河北省沧州市西刘庄工业区

中试基地：河北省沧州市尊祖庄工业区

电 话：0317-3870599 传 真：0317-3870599

www.krhg.cn



树起油品质量升级的国字招牌

——凯瑞环保科技股份有限公司采访纪实（三）

■ 本刊记者 吴杨

从单一的产品供应商到产品加石化工艺技术提供商的成功转型，凯瑞环保科技股份有限公司（以下简称凯瑞）经历的过程虽是艰辛的，但最终获得了巨大成功和良好的市场口碑。这样的成功离不开凯瑞人敢于创新和勇于拼搏的精神，也离不开领导层的前瞻性战略眼光和果断决策力。从前瞻性战略，到攻克技术瓶颈，再到战果赫赫，凯瑞在油品质量升级方面树起了一面金灿灿的国字招牌。

前瞻性眼光预见行业趋势

随着我国汽车工业的飞速发

展，汽车总量呈现爆发式的增长，汽车尾气对大气污染的问题早已引起人们的普遍关注，2016年1月起，国家将供应国五标准车用汽柴油的区域，从原定的京津冀、长三角、珠三角等区域内重点城市扩大到整个东部地区11个省市全境，将全国供应国五标准的车用汽柴油的时间由原定的2018年1月，提前到2017年1月。

据技术部总监葛立军回忆，早在2005年左右，凯瑞领导层就预见到油品质量升级的巨大市场需求，看到了清洁油品的政策利好，而当时国内基本都是采用催化裂化（FCC）汽油，主要通

过选择性加氢脱硫技术降低汽油中的硫含量，但随着汽油硫含量的下降，汽油辛烷值的损失也不可避免。凯瑞一直是甲基叔丁基醚（MTBE）催化树脂产品的知名生产企业，深知MTBE是优良的汽油调和组分，可以在有效地降低硫含量的同时而提高汽油辛烷值，是低硫清洁汽油生产的关键因素，所以凯瑞的决策层果断地将MTBE脱硫工艺技术提到了首要开发的列表中。

汽油质量升级中另一个关键点是降低汽油中的烯烃含量，但烯烃含量的降低会造成辛烷值的下降，影响汽油的使用效率。凯瑞总经理张勇敏锐地认识到轻汽油



醚化技术正是解决这一问题的对症之药，因为这一技术能够在降低汽油烯烃含量的同时，提高汽油的辛烷值，并增加汽油收率，在汽油质量升级过程中起到重要作用。正是公司高层的前瞻性决策力，为凯瑞奠定了成为油品升级工艺技术领军者的基础。

自主工艺填补国内空白

据技术部经理王磐介绍，经过三年多的努力，凯瑞成功开发出轻汽油醚化工艺技术及催化剂，并于2014年获得国家发明专利授权。凯瑞所研发的轻汽油醚化工艺技术中，C₅叔碳烯烃醚化总转化率≥95%，C₆叔碳烯烃醚化转化率≥50%，醚化轻汽油与重汽油调和后，FCC全馏分汽油的烯烃含量降低10个百分点，醚化汽油的辛烷值提高1个单位以上，并将4%低价值甲醇转化为高价值汽油，达到国际先进水平，完全可替代国外的轻汽油醚化技术和催化剂。

谈到凯瑞的MTBE脱硫工艺技术，葛立军认为凯瑞之所以在市场上能如此成功，是因为有着不同于别家的优势：“不管做任何一个技术，主要的目的是确保装置在安全、高效、长周期运行的前提下，追求经济效益的最大化。而这其中，降耗是关键所在，这也正是我们技术开发要追求的目标。”凯瑞借助自身在催化剂方面的优

势，从提高转化率着手降低催化剂的单耗，为后期的工艺技术开发创造了良好条件。

当时国内还没有MTBE脱硫工艺技术，国外公司垄断市场。凯瑞在短短几年内，成功打破国外技术垄断，填补了国内工艺技术的空白。

贴心服务解决用户难题

“我们的工艺技术刚开始进入市场的时候，走了很多弯路。这几年慢慢总结出成功的经验，一是依靠扎实的产品质量，能够替代国外产品；二是我们对客户的服务，一方面了解市场信息，一方面了解用户需求，整个服务的过程也是我们产品和技术升级改进的过程。”副总经理高建滨的一席话让记者深刻感受到凯瑞对于客户服务的重视程度非同一般，更难得的是把对客户的服务过程当做企业自身的提升过程。

在客户服务层面，凯瑞一直秉承“一切为了用户、为了用户一切、为了一切用户”的服务理念，无论是产品销售人员还是技术支持人员都是在最短的时间内到达现场为客户提供优质服务。“我们的技术团队，对内要承担技术开发任务，对外负责到现场为客户解决技术难题，每年的出差率几乎都在250天以上。”葛立军介绍。

不仅及时解决用户遇到的

技术难题，凯瑞还会为用户配备专家，即使装置没有问题也会定期亲临指导，跟踪服务。凯瑞人始终坚信“销售的是产品，送去的是服务，获得的是信誉，树立的是品牌”。

优秀成果吸引大批合作机会

天道酬勤。2016年初，科技部公布了2015年度国家火炬计划项目立项清单。其中，凯瑞公司承担的“轻汽油醚化树脂催化剂研究及产业化”项目获2015年度国家火炬计划立项。

在多年的发展中，凯瑞人的兢兢业业，创新拼搏为公司赢得了“国家高新技术企业”、“省级企业技术中心”等多项荣誉称号。凯瑞还是醚化树脂催化剂、水合树脂催化剂行业标准的第一起草单位；在同行业中率先通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证。同时拥有多项国家发明专利、实用新型专利。

随着国家对汽油质量标准的加速升级，石化企业的MTBE装置改造和轻汽油醚化装置的新建呈现加速迹象，凯瑞的MTBE脱硫和轻汽油醚化两项工艺技术受到了市场的一致肯定和青睐。据王磐介绍，凯瑞至今对外提供的合作项目包括41套MTBE工艺包、15套轻汽油醚化工艺技术、10套MTBE脱硫工艺技术等。



打破区域管理瓶颈 推动行业标准化 发展生物柴油产业 优化能源结构

■ 本刊记者 吴杨

生物质能是重要的可再生能源，是唯一能替代化石燃料，并可转化成气态、液态、固态燃料以及电力的能源。近年来，生物质能产业在各国政策扶持下迅速扩展，生物柴油、燃料乙醇、固体成型燃料、生物质发电及沼气已大规模产业化。在全球化石能源供应紧张与气候变化日益严峻的大环境下，生物燃料近年来成为一些国家和地区解决交通燃料替代和温室气体减排的重要手段，也是缓解能源安全、促进农村经济发展的战略决策。作为生物燃料之一的生物柴油行业，这两年在我国的发展和整体工业相似，处在低谷。由中国化工信息中心主办的2016生物柴油年会于近日在北京举行，我国生物柴油行业的相关领导、支持生物柴油行业发展的专家和行业内企业

家、学者分享观点，共议我国生物柴油行业的发展大计。

打破管理瓶颈 发挥工艺优势

生物柴油行业欲取得突破就必须发展创新，不能完全依靠国家政策的扶持。中国化工信息中心副主任揭玉斌在会议致辞中指出，我国所有新能源发展过程中，只有生物柴油的发展没有靠经营财政补贴生存。虽然生存得很艰苦，却是最有生命力的新能源行业。目前相关部门在推动京津冀地区生物柴油与餐厨废弃油脂一体化经营示范工作，着力打破地区管理瓶颈，发挥区域优势，整合产业链，促进生物柴油行业的可持续发展。通过创新，为生物柴油行业的发展探索不同的经

营方式。

近年来，石油的缺口越来越大，2015年我国石油净进口量3.28亿吨，增长6.4%，增速比2014年高0.6个百分点，石油消费持续中低速增长，对外依存度首破60%，达到60.6%。国家能源生物炼制研发中心谭天伟院士认为，减少石油依赖度，必须发展可再生能源，包括生物质液体燃料。生物质能是一种可再生的清洁能源，含硫量比化石燃料低得多，液体生物燃料的CO₂净排放量仅相当于化石燃料的5%左右。利用废弃油脂和能源植物等制备生物柴油，不仅可以使我国减少对于储量有限的石油能源的依赖，而且大大有利于环境的改善。同时，还可以减少SO₂等污染物的排放，减少CO₂的净排放量，防止废弃油脂重

新回到餐桌。

我国已自主研发出生物柴油合成及深加工技术。例如,北京化工大学成功开发了酯化专用脂肪酶技术和酶法合成生物柴油及其产物深加工技术,并建立了国内外第一套 200 吨/年酶法生物柴油中试装置。酶法生产生物柴油技术的反应条件温和,能耗低,无污染,生产过程三废排放远低于化学催化,并且原料适应性强,水含量、酸价及杂质等因素对反应影响低,重要的是,生物柴油转化率高于 95%。2008 年,北京化工大学与企业合作在上海市建立了国内第一套万吨级废弃油脂酶法生产生物柴油示范装置,酶法生物柴油转化率高于 91%,生物柴油生产能力达 1 万吨/年,在稳定运行四年后,该装置于 2012 年完成扩产,产能扩充至 3 万吨/年。目前,企业利用地沟油所生产的生物柴油产品已经在上海市出租车中得到应用。该项目所生产的生物柴油产品除用作车用燃料外,目前还将生物柴油转化为环保增塑剂产品、生物航空燃料等,其加氢脱氧率高于 98%,收率高于 40%,优于传统多步法传统加氢过程收率。

扩宽原料范畴

提高附加价值

发展可再生能源也是解决国家能源及环境安全问题的迫切需求。生物柴油具有优良的环保特性、可再生性、良好的点火性能和燃烧性能,以及安全可靠的优点,所以发展前景和市场需求非常乐观。

在国家多项标准出台的大背景下,生物柴油行业不仅要大力发展现有资源,还要从整个产业链出发,响应“不与人争粮,不与粮争地”的政

策,在现有原料短缺的情况下开发多元化的新原料,开辟产业发展的新出路。微生物油脂就是新原料之一,其与能源植物相比的优势在于可利用非可耕地和非淡水资源;富含色素、糖和蛋白等高附加值产品,提高经济性;光合效率及油脂面积产率高,占地面积小,可集中培养。

制定行业标准

奠定规范化基础

2006 年,化工信息中心与金利海生物柴油股份有限公司等多家生物柴油生产企业共同发起成立了协作组。十年来,在政府相关部门、生产企业及相关科研院所的大力支持下,为行业发展做出了卓越的贡献。

在过去的一年里,协作组专家委员会的产业标准化工作取得一定成绩。编制的第一个标准——“生物柴油(BD100)原料 废弃油脂”标准正式批复发布。目前正在编制的标准有“生物柴油工业名词术语”、“生物柴油储运规范”;申报并已通过批复马上将启动的标准有:“生物重油”、“生物柴油厂初步设计规范”和“生物柴油原料 废弃油脂预处理工艺规范”。

在此次生物柴油年会同期,中国化工信息中心和中国质量认证中心签订了战略合作协议,共同推动生物质能源可持续发展认证工作。这也将为我国生物柴油行业向规范化、国际化发展奠定基础。

2007 年 6 月,国务院通过《可再生能源中长期发展规划》,提出发展生物燃料“不得占用耕地,不得大量消耗粮食,不得破坏生态环境”的“三不得”原则。生物燃料生产坚持“因地制宜,非粮为主”,重点支

持以薯类、甜高粱及纤维资源等非粮产业发展,不再核准新建玉米燃料乙醇项目。

中国虽然提出了“三不得”原则,但没有出台相对应的实施规范与操作细则,难以实质性地促进行业的可持续发展,近五年,中国整个生物燃料行业出现了停滞发展现象,产业没有扩张。在《可再生能源发展“十二五”规划》与《生物质能发展“十二五”规划》中也确定了 2015 年生物燃料乙醇达到 400 万吨,生物柴油和航空燃料为 100 万吨的目标,鼓励在盐碱地、荒草地、山坡地等未开发荒地较多的地区,根据当地自然条件和作物植物特点,种植甜高粱、木薯、油棕、小桐子、能源草等能源植物,建设非粮生物液体燃料的原料供应基地,建设一批产业化纤维素乙醇示范工程。

中国质量认证中心刘彦宾副主任介绍到,目前在北美、南美、欧洲、亚洲地区,生物燃料已经形成一定规模,目前已有 50 多个国家实施了生物燃料与化石燃料的硬性掺混指标或指令。欧盟委员会于 2009 年 4 月通过《可再生能源指令》(EU-RED)并于 2010 年 12 月开始实施,搭建了推动欧盟可再生能源发展的基本法律框架。这项立法的基本目标是到 2020 年,欧盟各成员国平均可再生能源份额占能源总消耗量的 20%,并规定每个成员国交通能源消耗中可再生能源份额必须达到 10%。生物液体燃料被认为是交通可再生能源最主要的实施途径,目标贡献率将达到 90%。欧盟《可再生能源指令》鼓励利用废弃物(如作物秸秆、废弃油等)为原料进行生物燃料生产,该类型生物燃料的能源利用量可按两倍计算。



数据驱动业务变革 融合推进行业发展

——2016 中国石油和化工行业两化融合推进大会专题报道

对日趋激烈的国际竞争以及国内经济下行压力，石油和化工发展面临新挑战，主要依靠资源要素投入、规模扩张的粗放发展模式难以为继，调结构、转方式、创新发展、提质增效刻不容缓。9月22日，由中国石油和化学工业联合会主办，中国化工经济技术发展中心承办的“2016 中国石油和化学工业两化融合推进大会”在京召开。本次会议围绕“数据驱动业务变革”这一主题，行业专家与参会代表交流讨论了如何深度挖掘数据价值，推动智能制造发展，促进行业转型升级和业务变革……

■ 本刊记者 魏坤

重问题，找抓手 全面推进行业转型

从行业经济运行情况看，截至今年7月，石油和化工行业经济运行总体保持平稳，区域、行业、企业走势继续分化，虽然多数企业逐渐适应了国内经济的新常态，并主动作为适应这一变化，但从行业整体看，影响行业经济运行的风险因素并没有消除。由此看来，行业经济运行压力依然很大，稳增长任务还很艰巨，行业长期发展积累的矛盾和问题依然存在。

工业和信息化部原材料工业司副司长潘爱华指出，与其他行业相比，石化化工生产系统有其特殊性，生产工艺过程复杂，工艺条件苛刻；生产装置大型化，生产过程连续性强；加工过程封闭，物料绝大多数具有潜在危险性。因此，现代化工生产过程仅用人工操作已基本不能适应其需要，必须采用自动化信息化手段，才能提升行业生产效率，促进节能减排，管控好危险化学品，综合提升核心竞争力。因此，在转型发展的过程中，石化化工行业迫切需要信息化智能化支撑。“十

三五”时期是我国由石化大国迈向石化强国的关键时期，石化行业的两化融合向前推进，要做好以下工作：一要加大行业两化融合宣传力度，增强企业促进两化深度融合的认识；二要制定标准，加大智能制造试点示范推广力度；三要推进危险化学品生产企业的智能化改造；四要开展智慧化工园区试点；五要推动“互联网+”深度融合；六要开展工业互联网试点。

面对当前石化产业发展面临的新形势和新挑战，石化企业主动适应新常态，持续推进两化深

度融合、企业智能制造是实现企业提质增效的有力抓手。中国石油和化学工业联合会副会长傅向升表示，智能制造是一项系统工程，涉及到管理、业务、技术、标准等各个领域，需要进行统筹考虑。石化企业开展智能制造工作应重点关注以下几方面内容：一是顶层设计。智能制造不是一个单项业务，是企业的一项重要战略。要以战略为牵引，做好整体规划，按照规划分布推进。二是标准体系建设。标准是智能制造工作的基础，企业内部标准包括管理、物资、技术应用等，工信部去年年底发布了《国家智能制造标准体系建设指南》，提出了智能制造要建设的通用标准，同时还需要建立行业标准。三是夯实基础。经过多年的信息化建设，石化行业的整体信息化基础相对较好，目前生产过程已基本实现自动化控制。但在推进智能制造过程中，基础设施还需升级和完善。四是集成共享。信息数据只有实现集成共享才能发挥作用。智能制造要求企业全产业链、全业务流程实现互联互通，业务、数据和技术三者之间融合共通，发挥最大价值。五是数据开发利用。企业在生产经营过程中积累了大量的历史数据，包括生产运行数据、经营管理数据、市场信息数据、设备运行数据、能源管理数据等，数据开发率和利用率还都较低。智能制造的关键是数据的集成、分析与应用，目前部分企业已经在设备运行、能源管理、生产过程等方面开始利用大数据技术进行分析、优化和预警。

此外，傅向升指出，中国石化联合会下一步将做好以下工作，积极推进行业两化融合的发展：一是建立行业大数据平台，提升行业服务能力和水平；二是筹备成立行业两化融合组织机构，构建两化融合服务平台；三是完成行业智能工厂应用体系研究，开展推广应用工作；四是研究中小企业两化深度融合发展方案，大力推进中小企业数字化智能化应用；五是实施两化融合人才培养计划，建立人才交流机制。

找弱点，搞创新 中小企业亟待融合

截至2015年年底，全国石油和化工行业共有大型企业877家，规模以上（2000万元以上）的中小企业28888家，规模以下小微企业149060家，当前我国石油和化学工业各类中小企业数量已达到177948家，占全行业企业总数的99.5%。经济指标方面，规模以上中小企业资产总计达到5.51万亿元，占石油和化工行业的45.7%；销售收入7.56万亿元，占比57.5%；中小企业利润合计4102亿元，占比63.3%。可见，中小型化工企业在行业中的比重已逐步增加。然而，当前我国中小型化工企业的两化融合发展现状却不容乐观。

中国化工经济技术发展中心副处长张春利表示，企业的两化融合发展可分为起步建设阶段、单项覆盖阶段、集成提升阶段和创新突破阶段，这4个阶段可共同表征企业两化融合不断跃升的

阶段特征和内涵。中国石化联合会连续四年开展了化工细分行业两化融合发展水平评估工作，共调研了500多家企业。从调研结果看，目前行业中小企业两化融合水平较低，大部分企业处于基础建设和单项应用阶段。此外，调研样本大部分为中型企业，涵盖了少部分大型和小型企业，如果增加大量小型企业样本，两化融合整体水平会更低。张春利指出，目前我国中小企业两化融合发展的瓶颈主要集中于“人”、“财”、“物”几方面。第一，中小企业在两化融合推进过程中存在认识误区：一是两化融合等同于技术应用，二是将生产自动化等同于两化融合，三是两化融合价值问题。第二，大部分企业没有单独的信息化规划，两化融合缺少整体性，项目独立性比较强，导致系统间信息共享难度加大。第三，目前企业两化融合工作人的问题比较突出，懂业务的不懂信息技术，懂信息技术的不懂业务，业务与信息技术融合不够。第四，投入是两化融合持续发展的保证，缺少投入是当前中小企业两化融合水平较低的主要因素。一是企业效益问题导致信息化投入减少，二是投入产出难以衡量。

张春利认为，在国家大力推进《中国制造2025》和“互联网+”的大背景下，中小企业两化融合发展方向为数字化和智能化。应大力推动数字工厂及智能工厂建设，建立支撑战略实现的智能工厂发展规划。在规划制定过程中，要关注企业业务发展目标以及两化融合所处的阶段。

角逐“再工业化” 实现弯道超车 中德智能制造合作大步前行

■ 库创（上海）企业管理咨询有限公司 钱旻

近年来，美国、德国以及日本等发达工业国家都先后提出了“再工业化”的发展战略，一场借助工业互联网和制造业深度融合提升国家工业竞争力的激烈角逐已经展开。中国是世界制造业大国，在“新常态”下，如何抓住机遇推进两化融合，通过智能制造实现弯道超车，完成向制造业强国的飞跃，具有迫切的现实意义。德国是全球“工业 4.0”革命的领头羊，在自动化技术领域优势凸显，双方之间的合作前景广阔。

“工业 4.0” 大幅提升工厂效率

发达国家纷纷掀起的以重振制造业为核心的“再工业化”浪潮，注重信息技术、数字化制造技术与制造业深度融合。其中，德国更是将这场变革视为机械化、电气化和信息技术之后的第四次工业革命，将之命名为“工业 4.0”。2013 年德国大选之后，现任执政联盟便将“工业 4.0”上升为其重要的国家高科技战略之一，拨出 4.3 亿欧元的五年期专项资金，用于推动其工业自动化和智能化的升级，以确保德国制造业

在全球的领先地位。

“工业 4.0”的核心是建立智能工厂，即在充分工业化和自动化的基础上，借助信息物理系统（Cyber-Physical System），将人、资源、产品和机器互联在一起，建立高度灵活的个性化和数字化的智能制造模式。智能工厂能够自行组织运转，产品可以告诉机器如何加工；机器可以自行组织生产，将本单元加工完成的中间部件自行输送到下一加工单元；工厂可以根据现有的库存和订单自主及时地安排订货和生产，减少库存，降低等待期。另外，设计人员可以事先在虚拟工厂的模型上模拟生产流程的运行、预测和分析未来的生产结果。在实际运行过程中，工程师可以不受地域限制、通过网络实时地在线跟踪工厂的状况，节省了时间和资源。总之，智能化生产可以极大地提高生产效率，降低生产成本。据德国国家科学与工程院 Acatech 预测，成功实施“工业 4.0”升级之后，企业的生产率将可以提升约 30%，从而使得在工业装置上进行大规模个性化定制成为可能。德国工业联合会（BDI）认为，实施“工业 4.0”可以带来巨大的市场需求，智能

生产和智能产品产生的大数据还可以创造一个全新的智能化服务行业，彻底改变人们的生活方式，仅此一项就可为德国带来至少 1.7% 的经济增长。

德国智能制造领衔全球

德国的生产装置和工业产品上普遍引入了先进的嵌入式系统，这种嵌入式技术赋予了德国进一步借助信息物理系统发展智能化生产得天独厚的优势。当然，实现“工业 4.0”也不是一蹴而就的事情，这将是未来 5~10 年甚至更长时期的目标。不过，越来越多的德国企业（特别是中小型企业）已经着手准备“工业 4.0”的布局，计划在 2~3 年内尝试开发和建设智能示范工厂。最新的研究报道显示，未来 5 年中德国制造业的数字化、自动化水平和普及率将得到迅速发展。其中，采用高端的数字自动化技术辅助生产的德国企业数量占比将由目前的 29% 跃升至 79%。德国政府预测，最迟在 2025 年，目前流水线上只能完成单一加工职能的操作工人和机器设备将全部被淘汰，取而代之的则是胜任数职的工业机器人。它们可以根据产品上的

条码或者射频传感器发出的指令自行选择合适的加工材料，按照加工流程的规定自动更换工具，精确无误地完成“车、削、刨、铣”等一系列加工操作。

为更好地促进“工业 4.0”的应用，德国在联邦财政、州政府、银行和社会基金等多个层面推出了一系列灵活的金融措施，资助德国的企业和研究机构开展智能制造领域的应用尝试。同时，德国还成立了不少与“工业 4.0”相关的行业协会和企业联盟，强强联合，资源共享，形成了较好的智能制造产业创新集群。其中，成立于 2013 年汉诺威工博会的“德国工业 4.0 平台”为德国最大最权威的“工业 4.0”联盟之一，隶属于德国信息通信协会 BITKOM、德国机械工程协会 VDMA 和德国电子电气协会 ZVEI，拥有诸如西门子、博世和 ABB 等位于产经研各界的大咖会员近 6900 家。该联盟以提高德国智能制造竞争力为宗旨，负责制定德国“工业 4.0”的发展路线图，并负责向各类研发基金组织提供资金分拨的建议和方案。另外，德国北威州地区的工业联盟“it's OWL”也是在“工业 4.0”领域非常典型和成功的例子之一。该联盟由位于德国西北部的 174 家知名的企业、大学和研究所组成，融资 1 亿欧元（其中德国政府出资 4000 万欧元）。该联盟致力于开展自动化和智能化的技术升级，以及提高当地能源和水资源的使用效率。目前该联盟成功地管理和运行着 46 个与德

国西部发展密切相关的工业项目。

在德国“工业 4.0”工作组的努力下，2015 年 3 月，德国正式提出了“工业 4.0”的参考架构模型 RAMI40 (Reference Architecture Model Industry 40)，是从产品生命周期/价值链、层级和架构等级三个维度，分别对“工业 4.0”进行多角度描述的一个框架模型。它代表了德国对“工业 4.0”所进行的全局式的思考。有了这个模型，各个企业尤其是中小企业，就可以在整个人体系统中，寻找自己的位置。

尽管工业机器人将人从繁琐和重复的劳动中解放了出来，但这并不意味着智能工厂就是无人工厂。事实上，智能生产对人提出了更高的要求，越来越多的劳动者在未来将转型到编程、设计、研发和质量控制等岗位。近年来，由德国工商总会牵头在各州召开了一系列的以“People 4.0”为主题的研讨活动，针对在建设智能工厂的过程中员工的“再培训”和“再就业”问题进行了广泛的讨论。

在智能工厂中，人、机器和产品可以通过 M2M 等多种方式进行实时交流，必将产生海量的数据。当今现代化的通信技术和云技术的高度发展，使大数据的存储和处理成为可能。今后，企业之间的竞争将从资源竞争和技术竞争转向大数据的竞争，谁拥有和掌握了信息，谁就可以统筹兼顾，先发制人。因此，信息数据的安全问题是当今德国日益敏感的话题之一，备受德国政府和

工业界的关注。

智能制造的浪潮不仅冲击着采用离散型生产工艺的汽车和机械制造业，对于进行流程型生产的能源、采油和石油化工行业也同样影响深远。BDI 认为，工厂设计和设备制造、汽车、电子电器和化学工业将是未来智能制造竞争最为激烈的领域。为了应对智能制造大潮对石化行业的冲击，巴斯夫公司成立了“BASF 4.0”项目，统一协调其集团内部跨事业部、跨地区和跨职能部门的智能制造工作。赢创公司建立了数字化战略小组 (Digitalization Strategy)，成员来自不同的职能部门和地区。

中德合作空间广阔

中国是世界制造大国，然而自主创新不足，长期徘徊在制造业的低端。目前世界经济形势总体呈现下行趋势，制造业在成本压力下竞争激烈，低端发展中国家凭借低廉的劳动力和资源不断攫取中国传统的制造市场，高端发达国家凭借先进技术垄断市场并推出再工业化的战略打压中国制造业的生存空间。在这种双重挤压的严峻形势下，中国近年来一直在积极通过数字化、网络化和智能化的生产方式提升中国的制造业水平，追赶工业化发达国家，实现制造业升级的弯道超车。

中国制造业对整个 GDP 的贡献超过 40%，和德国类似 (23%)，两国经济对制造业的依

存度均远远大于世界平均水平，双方在提升其各自全球制造竞争力方面有着诸多共性。在生产自动化和工厂数字化技术方面，很多德国企业扮演着领头羊的角色。德国企业在自动化应用、工厂控制系统、工厂仪器仪表（传感器、运动控制、机器人、机床和机器安全等方面）涌现出了一大批行业的领军企业。在智能生产转型升级的过程中，中德两国可以通过合作共赢的方式携手共进。中国制造业目前面临的诸如行业标准、精益制造技术和产业经验等方面的挑战及短板均可以通过与德国产学研各界的交流，在短时间内迅速提高或者弥补。同时，中国社会和经济发展产生的需求也可以为德国制造业提供巨大的市场空间，双方经济的互补性非常强。

为此，中德双方的高层领导人高瞻远瞩，提出了在两国之间实施“工业 4.0”对接和加强智能制造领域合作的指导方针。2014 年 9 月，李克强总理和德国默克尔总理共同签署了《中德合作行动纲要：共塑创新》，双方达成共识，开展以智能制造为主导的

“工业 4.0”合作，是两国共同应对、积极把握这一历史机遇的重大战略举措。随后，以中国工信部和德国经济部为主导单位，双方开展了一系列有建设性和富有成效的交流活动和项目合作。

一是健全工作机制。确立了副部长级协调机制，每年在中德两国交替召开副部长级会议，并与科技部、国家标准化委员会等负责的相关合作机制衔接。中方在中国电子信息产业发展研究院成立了中德智能制造及生产过程网络化合作执行平台办公室，德方委托德国国际合作机构（GIZ）作为执行平台。

二是汇聚各方资源。成立了中德智能制造联盟和中德工业城市联盟等跨境协会，以及面向中德中小企业的第三方服务平台、第三方物联网开发平台、众创平台和中德智能制造合作官方门户网站，为政府、行业主管部门、协会机构、企业、科研单位等提供交流、对接渠道和智力支持。

三是丰富合作内容。推进产业务实合作，中德制造业在汽车、光伏、工程机械、电力装备、轨道交通、节能环保等领域建立了

良好的合作基础。通过战略合作、股权并购、建立合资企业等形式共同开拓第三方市场，取得了一些突破。

四是开展试点示范。围绕产业合作、标准化合作、示范园区和人才培养合作等方向，积极开展中德智能制造合作试点示范项目遴选工作，共遴选了“中德合作（沈阳）高端装备制造产业园”、“中德合作智能制造上海临港综合示范区”等 14 个具有引领、带动和示范意义的试点示范项目，涵盖产业合作、标准化合作、示范园区和人才培养四个领域。

五是紧抓标准合作。中德双方在智能制造、工业设计、新能源汽车等领域广泛开展标准化合作，基础领域合作进一步深化。在中德标准化合作委员会框架下成立中德智能制造标准化工作组，在上海组织召开中德智能制造发展与标准化论坛，会上成立了中德智能制造标准化工作组参考模型子工作组，发布了《工业 4.0 标准化路线图 2.0 版》和《智能制造标准体系建议指南 2015 版》。



作者介绍：

钱旻博士目前就职于库创（上海）企业咨询管理有限公司，担任执行董事和总经理。毕业于德国亚琛理工大学，后在德国美因兹大学深造 EMBA。2004 年起就职于德国著名的家族集团 Oetker，曾经长期担任其化学品业务块的中国区总经理。2012 年加盟全球特种化学品制造商科莱恩，担任大中华区研发中心总经理和大中华区商务发展总监。钱旻博士既熟悉欧洲传统家族企业的商业文化，也深谙大型国际股份制公司的运作模式。在项目管理、战略策划、市场分析、投资兼并、商务发展和科研创新等领域拥有丰富的从业经验。

创新 机遇 挑战

2016 国际聚烯烃 新技术与应用发展论坛

2016年11月17-18日 (16日报到) 浙江·宁波

主办单位：中国化工信息中心

承办单位：《中国化工信息》编辑部、中国轻烃利用行业协作组

协办单位：有机无机复合材料国家重点实验室、中国科学院化学研究所工程塑料重点实验室、
山东省烯烃催化与聚合省级重点实验室

支持单位：宁波石化经济技术开发区

支持媒体：中国化工信息网、《现代化工》、《中国石油石化》、《化工新型材料》、
《China Chemical Reporter》、《精细与专用化学品》、板凳网

日期		日程安排
第一天	全天	大会签到
第二天	上午	全体大会：主题报告
	下午	聚烯烃新型催化剂、添加剂技术及应用进展
第三天	上午	高性能聚烯烃创新工艺技术研究
	下午	产品应用及改性

注：议程将随时更新，具体请询问组委会

参会人员

- 能源领域权威专家；
- 国内外烯烃领域专家及企业；
- 战略研究及咨询机构；
- 聚烯烃生产企业及上下游生产应用单位；
- 国内外相关领域技术服务商、工程公司、高校研究机构；

会议主题

一、全体大会 (拟邀报告)

- 全球能源格局对聚烯烃行业的影响 —— 中国石化经济技术研究院
- “十三五”我国高性能聚烯烃及弹性体产业分析及未来发展趋势 —— 中国化工信息中心
- 全球高端聚烯烃的市场格局与下游领域需求分析
- 1、烯烃原料多元化发展：石油、煤化工、非常规油气
- 2、全球聚烯烃格局转变对中国市场的影响 (国际方面的中东货源对欧美货的冲击)
- 3、聚烯烃期现联动的互相影响 —— IHS

- 聚烯烃改性“十三五”发展展望 —— 中国塑料加工工业协会改性塑料专业委员会
- 聚烯烃贸易模式转型及市场发展格局 —— 浙江远大物产

二、聚烯烃新型催化剂、添加剂技术及应用进展

- 后过渡金属配位乙烯聚合：制备高度线性聚乙烯和聚乙烯弹性体 —— 中国科学院化学研究所工程塑料院重点实验室研究员孙文华
- 新型聚丙烯催化剂的最近进展
- INCAT催化剂的发展及应用情况/新型聚乙烯产品：实现现在及未来市场的覆盖
- 打造聚烯烃催化剂产业化
- 创新活化技术生产茂金属树脂
- 以镍基单点催化剂为基础的versipol生产线
- (软包装行业) 创新话题，比如添加剂环节
- 硫代酯类抗氧化剂 —— 松原集团
- 高性能硅基添加剂助力塑料行业材料扩展
- 创新添加剂透明剂
- GARAMITE:用于聚丙烯中的创新补强材料
- 高效卓越锻造塑料全方位绿色解决方案/高品质添加剂提升材料性能/增塑剂方面
- UNIPOL®聚丙烯工艺技术和催化剂

三、高性能聚烯烃创新工艺技术研究

- 以茂金属为催化剂的聚烯烃弹性体/INTUNETM聚丙烯嵌段共聚物 —— 美国陶氏
- 高附加值聚烯烃产品 —— 鲁姆斯公司
- 中石化高性能聚烯烃新材料研发进展
- 热塑性弹性体新材料聚合新工艺技术 —— 北京化工大学材料科学与工程学院教授、教育部长江学者特聘教授吴一弦
- 新结构聚烯烃、聚双烯烃材料的合成 —— 中国科学院长春应用化学研究所研究员张学全
- 高性能聚合物材料性能研究及先进聚合反应工艺

四、产品应用及改性

- 中国石化SBC新牌号的分析与应用
- (汽车轻量化) Fibremod Carbon PP碳纤维增强聚丙烯材料 —— 金发科技
- 提高热塑性聚烯烃防水卷材屋顶防水膜耐用性的解决方案 —— 巴斯夫
- (包装管材) 包装、管道、防水材料
- 全新5层共挤聚烯烃薄膜创新应用
- Nexlene™ 溶液聚合技术
- 聚烯烃在医疗行业领域的应用发展
- 创新平台以及自主创新
- (高铁轨道) 线路减振降噪材料研究与工程化
- (锂离子电池) 隔膜专用聚丙烯树脂的开发应用
- TPV聚烯烃热塑性弹性体

论文征集:

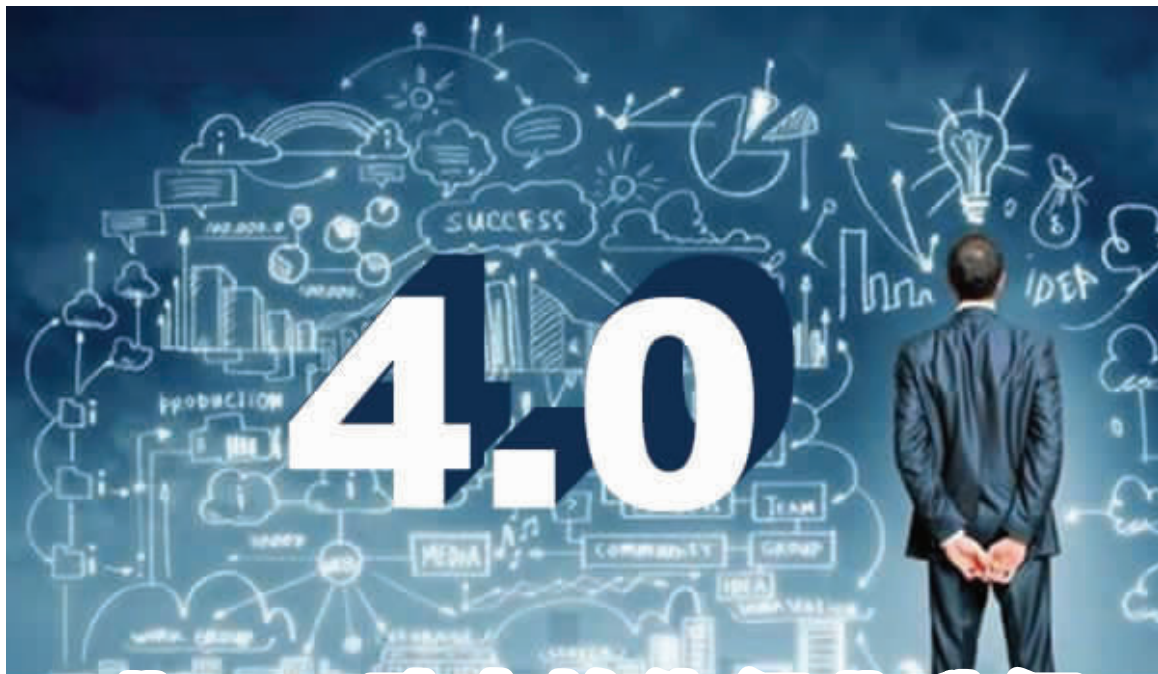
本次大会将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果，将择优选，经评审后刊登于本次大会论文集，优秀论文直接录用发表在《中国化工信息》。

大会联系:

中国化工信息中心

联系人: 010-64420719

邮箱: huzh@cncic.cn; hzh0228@126.com



工业 4.0 助力炼化行业升级

■ 罗兰贝格战略咨询香港分公司 赵柯禹

炼化作为能源和化工行业的支柱产业，是推进工业革命和制造业发展的基础产业。在工业 4.0 的浪潮下，传统行业如何拥抱“互联网+能源”的演变，借力行业升级趋势，打造核心竞争力，是值得中国炼化行业集体思考的课题。

炼化企业如何拥抱工业 4.0

工业 4.0 的概念自从被提出后在不同行业领域内都产生了大量的应用，并且在欧洲有多个成熟示范工厂已稳定运行。但综合来看，过去的焦点集中在离散制造业，而在炼化这类典型的过程制造（流程制造）行业的工业 4.0 应用模式尚在探索阶段。

流程制造行业的特点在于大批量连续生产，生产物流和能流都是连续、稳定的；并且开车、停产程序十分复杂而且代价巨大，一般不允许轻易停工；同时生产装置之间、操作变量之间衔接紧凑、严密，对某一参数进行调节往往会引起其他参数以及后续工段产品质量的变化，牵一发而动全身。因此炼化行业往往在生产领域内着重寻求信息化、智能化带来的效率提升，而非生产柔性、灵活性等更适合离散制造业企业的工业 4.0 特征；同时在供应链和销售领域寻求对下游产品销售的灵活性。

从国内外炼化企业的工业 4.0 应用来看，其探索领域集中在以下三个领域：

1. 智能工厂/运营优化

炼厂的自动化已经从单回路控制到高级复杂系统控制，能够实现工艺过程和管理流程程序化，是炼厂提升生产力的核心。炼厂的数字化则通过传感器和炼厂专业软件的应用确保物理空间与信息空间能够实现对接，从而做到企业管理的可视化。常用炼化企业的管理软件包括企业资源计划（ERP）、生产过程执行系统（MES），并且建立实时数据库和实验室信息系统，以支撑 ERP 和 MES 的运作。炼化企业可通过对智能设备的有序管理控制技术和配方运用，从而提升运营效率。

例如，中石化旗下的多个炼厂都建立了智能炼厂，以九江石化为例，企业在软件和硬件层面

全面推行数字化，硬件则包括业务控制系统、综合传感系统，以及LTE网络，并建立了国内首家炼油一体化优化平台，提供三维数字化平台、实时监控数据、原料及产品价格等多项管理信息数据。九江石化近年来在生产能力、加工装置不断增加的情况下，公司员工总数减少12%、班组数量减少13%、外操室数量减少35%；并且提高炼油效率，多项指标在中国石化分公司中排名第一；严格符合环境监测需求，减少污染排放，保障生产安全。

2. 供应链和销售领域

与智能工厂的生产端相比，炼化企业价值链的下游（更靠近终端消费者）企业则正经受着更为明显的数字化冲击，如销售、营销、供应链管理。越来越多的炼化企业在销售端建立了以互联网为平台、以各种创新App为客户沟通渠道，强调客户互动和客户理解的销售渠道。而国内外企业在供应链数字化上目前都在进行更多的研究和探索，特别是在很多炼化下游高分子产品的销售供应、探索信息化带来的供应链效率提升、创新供应链产品例如供应链金融等相关内容。

3. 其他领域

国内外软硬件技术提供商作为推动工业4.0的核心力量也在针对企业运营和应用的多个领域探索多样化应用。例如炼厂设计建设、开放式研发平台等也冲击着原有的模式和发展趋势。以炼厂设计建设为例，西门子曾帮助巴西Lima炼厂运用COMOS工程设计软件进行炼厂建设优化和效率提升，整合了不同时期设备供应商数据，加快了炼厂二期建设速度，并且所使用的人力只达到了原来预期的20%。

未来路在何方

从工业4.0自身发展定义来看，简单的过程信息化来获得数字化效率提升只是万里长征第一步，我们假想的能够运用信息化自身产生的大数据优化来提升炼化企业效率，达到数字化运营，并最终产生商业模式变革，颠覆原有炼化企业运营格局的时日似乎还很难想象和给出具体的时刻表。

历史踏入数字化时代，但企业进行数字化的初始成本巨大，由于缺少经验和足够多案例的支持，企

业往往对其价值还没有明确的认知，同时担心数字化带来的风险（如影响现有业务、成本高昂、信息丢失、可控性低，以及其他未知风险）。作为我国炼化企业，或一些业务模式和核心能力相近的煤化、大化工企业如何走出数字化效率提升的第一步，如何准备工业4.0也是值得探讨和思索的。

笔者认为，企业做数字化决策的过程需要思考：

1. 遵循商业本质探讨数字化

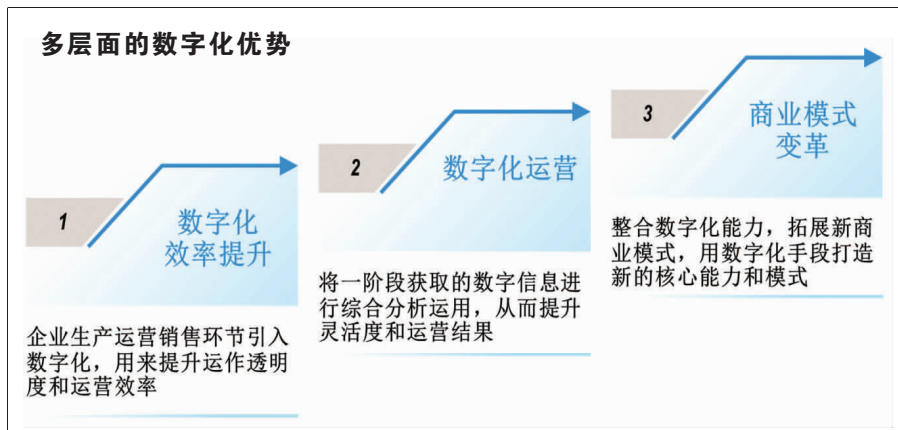
炼化企业作为典型的重资产行业，生产的产品属于差异不大的大宗品，因此行业本身一大竞争优势是成本。对于规模过小、成本中短期处于劣势的炼化企业，希望通过数字化改变竞争实力的想法是不切实际也没有必要的。相反，对于千万吨级的大炼厂，受规模和管理复杂性增长的影响，应该积极探索和思考数字化带来的效率提升和运营变革空间。

2. 工业企业要对顾客体验反馈

工业领域的数字化远远落后于商业/个人用户领域内的数字化，炼化企业要积极关注下游客户领域产生的需求变化和由客户倒逼的数字化需求。通过数字化手段加强对下游终端客户的理解和反应是炼化企业需要核心关注的焦点。

3. 寻求适合自身特色的方案

工业4.0核心是将物理世界与数据虚拟数据结合。不同的市场定位和发展战略必然决定了不同物理资产的特色和特性。在进行数字化道路设计的时候，切忌千篇一律，抹杀资产特点对于数字化需求的特性。





五年，科技铸造化纤强国

■ 中国化学纤维工业协会 端小平

科技是国之利器，国家赖以强，行业赖以兴，企业赖以赢。在当前国家科技创新的战略背景下，在“两个五年”交汇的特殊转折点，我国化纤工业该怎样用好“十二五”期间化纤科技发展的优势基础？如何发挥科技创新引领作用，走好创新发展之路，到2020年，使我国化纤产业科技水平总体上达到国际先进或国际一流。

“十二五”：夯实科技基础，助力化纤行业快速发展

“十二五”期间，我国化纤行业已形成完整的产业链配套体系，包括相适应的科研、人才培养和

装备制造部门；在常规纤维生产领域拥有领先的设备和技术；生产的产品从常规化学纤维、高性能化学纤维到生物基化学纤维，成为产品覆盖面及应用范围最广的国家。这些成果为化纤行业未来的发展奠定了扎实的基础，为行业实现转型升级、创新发展创造了有利条件。

1. 行业整体技术进步显著

“超大容量高效柔性差别化聚酯长丝成套工程技术开发”、“高品质熔体直纺超细旦涤纶长丝关键技术开发”等6项关键核心技术获得国家科技进步二等奖，“年产20万吨熔体直纺涤纶工业丝生产技术”、“千吨级聚酰胺纤维产业化成套技术及装备”等13项

技术获“纺织之光”科学技术进步一等奖，化纤项目获奖率是纺织行业里最高的，也充分说明了化纤行业科技的含量。

2. 高性能纤维产业化技术取得重大突破

纤维能否出口是衡量其发展水平的重要标志，2015年国内高性能纤维总产能达到15万吨，实现出口3.8万吨，出口量位居全球第二位。这说明我国纤维产业的生产水平提高了，高性能纤维也是如此，表明目前我国高性能纤维行业总体技术水平已达到国际水平。可以说，“我们用5~10年的时间，弥补了高性能纤维与发达国家30~40年的水平差距”，这对高性能纤维产业的进一步提升

具有重要意义。

3. 生物基化学纤维及原料核心技术取得新进展

2015年新型生物基纤维总产能达40万吨。充分利用农产品、农作物废弃物和竹、麻、速生林等资源,实现可再生、可降解、可循环。值得一提的是,几乎所有的高性能纤维和生物基化学纤维在我国都有生产,我国已成为全球高新技术纤维生产品种覆盖面最广泛的国家。

4. 绿色制造技术推广和再生循环体系建设成效显著

化纤行业积极推进绿色制造,推广先进的绿色制造工艺技术、节能减排和循环再利用技术,加快推动淘汰高能耗、高污染、低效率的生产工艺和设备。“十二五”期间化纤行业推出了十大节能减排技术,顺利完成了“十二五”的节能减排指标,循环再生纤维的总产量接近500万吨,占我国化纤总产量的10%,占到全球化纤循环再利用总规模的80%。

5. 科技创新支撑体系建设取得明显进展

化纤行业目前有化纤产业技术创新战略联盟、化纤再生与循环经济产业技术创新战略联盟等5个创新联盟,其中,化纤产业技术创新战略联盟为A级联盟、国家科技部试点联盟;拥有国家级企业技术中心12个、省级45个,在高校建有国家纤维材料重点实验室、科研院所建有公共检测服务平台,所占比例也是纺织行业里最多的;标准化体系建设快速推进,修订37项国家标准、182项行业标准和32项协会标准;在推进“两化融合”方面,优势企业积极建设现代化智能工厂、智能车间,机器人换人;“中国化学纤维工业协会-恒

逸基金”学术奖表彰论文356篇等。

6. 行业需直面的三大问题

虽然化纤行业在“十二五”期间取得了巨大成就,但仍存在三大问题:

一是原始创新能力不足,企业创新活力和动力不强,研发投入不足,尚未形成具有活力的技术创新体系,研发碎片化,对前沿技术和关键技术创新支撑不强。因此,必须走自主研发创新之路推动技术进步。二是产学研用相结合的创新模式不够深入,要增强企业在创新联盟中的参与度和话语权,让企业在联盟中发挥更大的作用。三是创新型科技领军人才短缺。特别是中小企业由于资金、人才的缺乏,创新能力更需加强。

“十三五”: 发动科技创新引擎, 铸造化纤强国

在经济新常态下,纺织行业发展面临两大任务:一是国际分工调整和海外布局,二是供给侧结构性改革。对化纤行业而言,更重要的是专注于供给侧结构性改革。工信部提出的“三品”战略实际上是供给侧结构性改革在工业领域的具体实践,“三品”战略离不开科技进步,科技开发品种,科技提升品质,科技铸造品牌。我国化纤纺织业暂时还走不了法国、意大利的时尚品牌之路,必须走德国、日本的科技品牌之路。

科技进步是化纤行业“十三五”规划的重中之重,在“十三五”期间,化纤行业要坚持创新驱动,完善创新体系,突破瓶颈制约,坚持市场导向的四项基本原则;实现科技发展八大主要目标;完成科技发展十大重点任务。

1. 八大主要目标:

(1) 加快推进差别化功能化纤维的开发与专业化应用,强调多重技术融合,提升产品附加值,建立高效的新产品开发与推广平台,化纤差别化率达到65%;

(2) 突破一批高性能纤维产业化关键技术瓶颈,全面提升高性能纤维品质稳定性和应用性能,实现高性能纤维及制品的低成本、高附加值,提升产品竞争力,高性能纤维有效产能达到26万吨;

(3) 突破一批生物基纤维产业化关键技术以及装备,推进生物基纤维及其原料的开发,生物基纤维产能达到90万吨;

(4) 支撑一批废旧聚酯纤维到纤维的循环再生高质化技术,废旧纺织品循环再利用化学法产业化关键技术,再利用纤维总量继续保持增长,循环再利用体系进一步完善;再生纤维占化纤的比重达12%,年均增长达到15%;

(5) 支撑一批产业用纤维制造关键技术,扩大化纤在产业用领域的应用,产业用化纤的比例提高到33%;

(6) 支撑一批化纤产业绿色低碳节能减排关键技术,单位增加值能耗、用水量、主要污染物排放等达到国家约束性指标和相关标准要求;

(7) 拥有一批自主知识产权的核心技术,授权发明专利年增15%,大中型企业研发经费支出占主营业务收入比例超过1.2%,新产品产值比重提高到28%以上,产业创新平台建设进一步推进并发挥关键支撑作用。

(8) 拥有一批化纤安全评价、基础通用标准,进一步优化化纤标准体系结构,制定化纤团体标准,增强国际标准化能力,主导制定部分国际标准。

2. 十大重点任务：

“十三五”期间化纤科技发展的十大重点是：加强基础理论研究；攻克行业重大关键共性技术；推动通用纤维智能融合；提升高性能纤维品质；拓展生物基化学纤维应用；强化循环再生纤维自主创新综合利用；发展绿色制造技术；提高信息化技术应用水平；健全标准体系和清洁生产评价体系；建设专业人才队伍。

其中，攻克行业重大关键共性技术、提升高性能纤维品质、发展绿色制造技术、提高信息化技术应用水平将是重中之重。

1. 攻克行业五大关键共性技术

一是攻克高性能纤维，着力于低成本、高稳定性制造关键技术及装备工程化技术。二是攻克通用纤维高效柔性化与一体化制造关键技术，新型涤纶工业长丝低成本制备关键技术，新型功能与智能纤维、纳米纤维高效可控规模化制备及应用技术。三是攻克替代石油资源的生物基原料和生物基纤维绿色加工工艺、装备集成化技术；PLA、PDT、PTT等生物基合成聚酯的高效连续聚合技术；生物法多元醇工程化、产业化关键技术；生物医用纤维及制品、生物降解纤维及制品、生物基纤维新资源、高效清洁化及高附加值制品关键技术。四是攻克循环再生纤维高质化利用关键技术。五是攻克数字化、智能化、化纤成套装备及制造等关键技术；大容量多批号产品信息自动化及产品可追溯性。

(1) 绿色制造技术：8+3

绿色制造技术：8+3，即8项节能减排技术和3项绿色纤维制造技术。

8项节能减排技术包括：绿色制浆技术，再生纤维素纤维一步提硝技术，聚酯酯化废水中有机物提取技术，聚酯无铈催化剂聚合技术，高性能纤维及制品回收再利用技术，废旧纺织品化学法回收技术，再生丙纶直纺技术，空调系统节能集成技术。

这8项中，聚酯无铈催化剂聚合技术非常重要，因为聚酯4000万吨的产量占化纤总产量的80%。一年多前吴江地区有个重金属超标事件，虽然没有直接的证据表明跟我们的催化剂有关，但是必须引起我们足够的重视，所以这项技术要在行业里大力推广。其次是高性能纤维及制品回收再利用技术，“十三五”期间高性能纤维将迎来大发展，而高性能纤维耐酸耐碱、耐高温，在自然环境下更不易自然降解，不易回收，废弃后对环境危害更大，所以它的回收再利用非常重要。

3项绿色纤维制造技术包括：原液着色纤维，重点是完善色系与注重流行趋势；生物基化学纤维，其中最重要的是聚乳酸，它最有可能成为常规纤维的替代品，目前要突破聚乳酸纤维耐热和面料染色技术；循环再利用化学纤维，重点是走高品质之路，并扩大应用领域。

“十三五”期间，中国经济进入新常态，面临多重压力，就化纤行业而言，资源和环境承载能力的压力最大，我们只有主动改进和提升，才能避免被逼关停。

(2) 重大技术突破：3+1

重大技术突破：3+1，即3项突破目标技术和1项可能突破目标技术。

3项突破目标技术是指在新溶剂

法纤维素纤维、生物基合成纤维、高性能纤维高端生产与应用方面取得重大技术突破。

新溶剂法纤维素纤维是3项技术中最重要的，因为未来它很有可能替代现在粘胶纤维的市场空间，粘胶纤维现在年产350万吨。目前已经有企业成功开发出了这种纤维，并基本实现了稳定生产，现在价格是1.8万元/吨，常规粘胶纤维为1.4万元/吨，不久的将来当3万吨生产线投产的时候，成本就很可能降到1.4万元/吨，到时它的替代作用就十分明显。该纤维中目前需要突破的是Lyocell纤维低成本产业化技术、溶剂国产化及回收浓缩提纯技术；生物基合成纤维要重点解决PLA、PTT、PDT、PA56等纤维的生产技术；高性能纤维高端生产与应用要以汽车轻量化和大飞机制造等国家重大工程为契机，重点攻克高性能纤维及其复合材料生产技术。

1项可能突破目标技术是指锦纶熔体直纺技术。随着技术进步，这项本来看起来不大可能的技术突破，现在有了可能，该技术一旦突破，锦纶行业的发展速度可能会超过其他常规合成纤维。

2. 提高信息化技术应用水平

研究信息化技术包括四方面内容：务联网、物联网、云计算、大数据，务联网利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与化纤行业进行深度融合，创造新的发展生态，其他三方面化纤行业涉足较少。

从价值链的角度来分析，目前化纤行业主要应用于生产、制造环节，处于价值链的低端，在高端的研发设计、销售方面涉及较少；从应用阶段来看，现在化纤行业正处于从改造生

产环节向改造销售环节的转变过程中，距离产业协同的信息化技术应用尚远。

未来要从以下三方面提升信息化技术应用水平：

一是将信息技术和先进测控技术应用于化纤制造的全过程管理。开发面向生产的制造执行系统（MES），面向企业管理的ERP信息系统，面向供应链和下游的电子商务服务平台和营销管理的物联网系统。加强在线检测、远程诊断及运行维护等功能的开发应用。研究大数据技术在生产中的应用，鼓励支持开发和推广数字化工艺设计、数字化全流程制造技术、数字化生产管理技术。例如，我们设想建立一套数据库

和一套工艺模型，能够通过原料指标和工艺参数设定，结合大数据，模拟计算出产品的各项性能指标，反之亦然，我们希望这样的信息化加快新产品研发进程，降低新产品研发成本。

二是利用现代信息技术提高企业服务水平。引导化纤企业将服务嵌入制造和营销的各个环节，鼓励企业向研发设计、物流、融资租赁、信息技术服务、节能环保服务、检测认证、电子商务、售后服务、人力资源、品牌建设等服务领域业务延伸，为客户提供系统和增值服务。

三是利用“互联网+”思维创新经营模式，整合资源，构建全方位的供应链管理服务模式，建设高

水平的服务型旗舰企业。

“十三五”期间，化纤科技总体发展方向是建立五个先进模式和体系：基础理论创新体系，产学研用创新体系，“绿色纤维”认证、清洁生产认证、行业准入认证体系，国标、行标、协标三位一体及标准国际化的标准体系，以全国纺织复合人才培养工程高级培训班为抓手的人才培养体系。在此框架下，中国化纤要坚定科技创新自信，攻克科技创新难题，加强科技供给，在重要科技领域实现跨越发展，到2020年，力争使我国化纤产业科技水平总体上达到国际先进或国际一流，为铸造化纤强国全力以赴。



塑化产业价值链服务平台



扫一扫，关注环球订阅号

环球塑化网电话：0769-39016399

环球塑化网地址：广东省东莞市南城区宏图路高盛科技大厦7楼

两化融合，让化工走进智能时代

■ 通达咨询管理有限公司 董鹏 艾道咨询机构 党星星

“两化融合”是“中国制造 2025”愿景中重要且处于基础地位的项目之一，随着两化深度融合的持续推进，在中国制造 2025 战略的引导下，中国制造企业正在通过积极的生产改造来实践企业的智能化转型。而如何从投资驱动的外延式增长模式，转变为以提高效率为核心的新型工业化道路上来？这也正是工业化与信息化加快实现融合发展所要解决的课题。

搭建支撑全产业链的“中枢神经”

工信部数据显示，2016 年第二季度，全国两化融合发展水平为 50.8%。分规模看，大型企业两化融合发展水平为 59.3%，中型企业为 48.5%，小微企业为 37.1%。初步形成数字化、网络化、智能化的生产运营管理模式，劳动生产率提高 10% 以上，生产数据自动采集率达到 95%，操作合格率从 90.7% 提升至 99%。由此可见，两化融合提高企业的效率是显而易见的。

当前在我国化工市场上，高端产品的短缺和低端产品的过剩并存，形成鲜明对比。由于分散采购，再加上信息不透明，我国化工企业在国际贸易领域缺乏足够的议价权。针对这种困境，伴随着“互联网+”的深入推进，我国企业应仔细分析自己的优势和劣势，找准方向，迎头赶上，狠抓

信息技术在化工中的应用。在这个关键时刻，加快转变经济发展方式，推动产业结构优化升级，促进行业升级蜕变。如利用计算机和组合化学技术进行有机合成，试验速度大大加快，过去需要 10 年开发一个产品，现在可以缩短为 1~2 年，大大节省开发费用。

信息化进步让化工行业有了“眼睛”——视频监控平台，有了灵活的“手”——远程收集与操作平台和各类优化平台，正在向拥有“大脑”——智能平台的道路上阔步前进。作为化工生产的“大脑”，智能化实现生产的主动调节与控制，不仅降低了劳动生产强度，还能有效提高应急响应速度和处理能力。信息化和工业化的关系更像是神经和骨骼，信息化是神经，而工业化是骨骼，两者相互关联，相互促进，相互依托和支撑，不可分割。只有促进信息化和工业化在工业生产和社会生活方式中的全面融合，才能更加有效地带动企业、行业乃至全社会发展和进步。工业化的过程追求的是经济迅猛发展以及物质资料不断积累，而信息化的过程实现的是运用先进科技手段提高生产效率、改善生产工艺、优化产业结构。

在企业发展过程中，自动化与信息化是相辅相成的，必须互相融合。受信息化影响，自动化技术的内涵也已经发生了变化，自动化技术呈现出智能化、网络化和集成化的发展趋

势，主流自动化厂商开始向上层延伸，通过并购与战略合作，提供软硬一体的解决方案；同时，也有越来越多的信息化厂商向底层自动化拓展。信息化厂商与自动化厂商开始相互融合，界限正在日趋模糊。

生产制造的自动化技术对企业而言是提升生产制造效率的利器，但这并不代表着未来制造发展的趋势。未来企业需要能够根据动态掌握市场需求，弹性的调整产能，实现个性化定制、制造出智能的产品等，这就不能仅依靠自动化技术来实现，还必须要依靠信息化技术来解决业务层面的问题，为工厂赋予智慧“智造”，为市场决策、数据分析、判断、调控、质量管控、售后服务等提供依据和支持。

随着移动互联网应用的深入，以移动终端为平台的 APP 应用及服务必将快速的发展。相关调查数据显示，利用移动互联网代替传统销售渠道可以节约 10%~20% 的成本。原因在于，在传统渠道销售模式下，商品从厂家出库，经过层层代理商，到卖场终端，由于代理商利润和高投入的各类展示成本，最后到达消费者手中时，至少已加价 100%。而 APP 平台可以让五湖四海的交易双方在 APP 端口中直接进行交易，消除信息不对称，降低流通和运营成本。更重要的是，可以深入理解采购者的购买行为和需求，为产品设计开发提供方向，

使个性化定制成为可能。同时，还可以通过随时跟踪客户的服务需求并拓展商机。

加快智能制造追赶脚步

中国制造业正面临一个巨大挑战，可以说，开展新一代信息技术与制造装备融合的集成创新和工程应用已经成为了国家推进智能制造工程的核心，也是越来越多的制造企业迫切需要解决的问题。这也使得越来越多的制造业信息化解决方案供应商必须与自动化厂商相互融合，为企业提供更系统智能的解决方案。

在化工的生产制造环节，同样可以利用大数据对工业产品的生产过程建立虚拟模型，仿真并优化生产流程，当所有流程和绩效数据都能在系统中重建时，这种透明度将有助于制造商改进其生产流程。再如，在能耗分析方面，在设备生产过程中利用传感器集中监控所有的生产流程，能够发现能耗的异常或峰值情形，由此便可在生产过程中优化能源的消耗，对所有流程进行分析将会大大降低能耗。另外，在产品的质量与分析、生产计划与排程以及销售需求分析与预测等领域，越来越多的化工制造企业开始认识到大数据的价值，并开始积极利用化工大数据实现业务的革新，大数据已经成为推动企业智能化转型的重要力量。

化工大数据的应用基础是建立在高度集成化平台之上的，只有企业在充分完成数字化和智能化改造，打通数据流通的各个关键点，化工大数据的威力才能得到充分发挥。随着智能制造战略的推进，企业智能化水平的提高，化工大数据必将在未来的工业转型过程中扮演着越

来越重要的角色。

加速智能工厂建设

近年来，我国制造业增速放缓而其面临前所未有的挑战和机遇。在传统制造业优势逐渐消失、经济亟须转型升级的背景下，以物联网、大数据、云计算为代表的新一代信息通信技术与工业的融合创新发展，以及以智能化、网络化、自动化为核心特征的智能工厂模式正在成为产业发展和变革的重要方向。

面对德国提出的工业 4.0 战略，美国的工业互联网以及先进制造业回流计划，我国发布了《中国制造 2025》战略，明确提出加快推动新一代信息技术与制造技术融合发展，把智能制造作为两化深度融合的主攻方向，在重点领域试点建设智能工厂及数字化车间。

在国家政策的大力推进下，我国制造企业开始加速智能工厂的建设，实现智能装备、智能产线、智能车间和智能物流的应用。如九江石化经过 3 年的智能工厂试点建设，建成投用集中集成平台、应急指挥平台和三维数字化平台等公共服务平台，装置数字化、网络高速化、数据标准化、应用集成化、感知实时化的智能工厂框架初步形成。在智能工厂的建设中，提高生产过程可控性、减少生产线人工干预，以及合理计划排程使企业的效率倍增。越来越多的企业开始把企业信息化系统瞄向 APS 高级计划排程系统，帮助企业进行资源整合优化，实现最优排程。

随着三维仿真、虚拟现实、增强现实和物联网等技术的发展，制造企业逐渐开始实践将三维虚拟工厂仿真平台与 MES 系统双向集成，实现虚

实融合。未来企业通过构建三维数字化的工厂，能够对公司的整体设计、制造链条进行可视化，彻底打开制造过程管理的“黑箱”。随着信息技术与先进制造技术的高速发展，以新型传感器、智能控制系统、工业机器人、自动化成套生产线为代表的智能制造装备产业体系初步形成，但制造环节互联互通等制约智能制造发展的关键问题仍然没有解决，对跨行业、跨领域的智能制造标准化需求日益迫切。智能制造具有较强综合性，过去的单一领域的标准化工作模式已无法满足需求，各标准组织间缺乏统一的顶层框架，导致各类标准互不兼容。两化融合就是瞄准标准缺失、滞后及交叉重复等问题，系统地指导智能制造标准化工作，有助于将降低制造设备与信息技术融合的成本，避免推倒重来。

新常态下，企业面临的挑战前所未有，必须大力推进信息化和工业化深度融合，抢占新一轮产业竞争制高点。两化融合管理体系是推动两化深度融合的重要举措，也是引导企业实现战略调整、业务转型、组织变革、培育新型能力的重要途径。经过多年的探索与推进，两化融合管理体系已初显成效。

总之，两化融合是一个复杂的工程，涉及到信息化与工业化的技术融合、产品融合、业务融合、产业衍生。但就目前企业现状而言，企业转型压力持续升级，两化融合规划和实施的人才匮乏、信息获取不对等，陷入“多难”局面。庆幸的是，许多制造企业提出了对两化融合需求，内容涉及两化融合规划、核心系统需求分析与选型建议、智能工厂规划等方面，因此两化融合服务价值逐步得到认可。

浅析互联网环境下的化工企业客户管理

■ 中石化化工销售有限公司华东分公司 刘学

随着互联网科技的快速发展，传统商业模式受到挑战，人们的购物习惯也随之发生了变化。化工产品作为大宗原材料，虽然不同于一般消费品，但对于“体验、互动、分享”的要求是一致的。近年来化工产品产能快速增长，在国内经济增速放缓的大背景下，需求增长相对缓慢，供需矛盾突出，化工产品销售面临严峻挑战，客户资源成为化工企业最重要的资源，如何加强客户管理，为客户提供更优质、周到的服务以及实现便捷采购成为化工企业客户关系管理的重要内容。

现行体制难适应新需求

目前，企业拥有 ERP、CRM（客户关系管理系统）、LIS（物流信息系统）、BW（数据仓储系统）、IC（电子提货卡）等多套管理系统，以实现内部的管理以及对客户的全方位服务。但是，随着互联网技术和企业信息化的蓬勃发展，信息趋于透明，沟通更加便利，资源分配更加合理，客户的要求也更加苛刻，仅仅产品质量好已不能达到客户的要求，更多的是产品以外的服务领域，重视购买和使用体验，这就是化工产品客户需求的新趋势。化工企业现有的客户管理体制已不能完全满足客户的新需求。主要存在以下问题：

1. 重视程度不够。由于化工产品主要用于下游制造、加工的原材料，

客户结构相对稳定，大多都会重复购买，而且销售的产品有良好的品牌优势，各部门对客户关系管理的重视程度不够，不能以客户价值为导向，阻碍了自身发展。

2. 客户准入难。化工企业客户准入有严格的审批流程，要求具备一定的资质，且审批流程较长，影响了客户采购体验和采购效率。而且为了提高直销率，对于经销商，有更加严格的准入审批手续，导致客户准入难。

3. 客户评价体系有待完善。化工企业一般都有自己的客户准入、评价、考核体系。但近年来化工产品供求关系发生了变化，大多数产品从供不应求转为供过于求，供应渠道也变得多元化，现有的客户评价体系已经不能很好地体现客户的价值，维系良好的客户关系。所以说，客户考核评价体系有待进一步完善。

4. 客户服务有待加强。企业有专门的客户服务中心，统一对外做好客户服务工作。但由于各区域公司所辖范围不同，对应的生产企业也不同，从总部角度很难一对一做好客户服务。还需要各区域公司根据区域特点，按照客户的不同需求，做好个性化服务。

5. 客户关系管理信息资源没有得到有效利用。化工企业有大量的一手市场数据，在各个系统中相对独立，利用效率低。比如经销商终端客户信息、市场调研客户信息、技术服

务客户信息等，没有得到较好的整合运用。

五项措施解决当前困扰

1. 实行客户分级管理

按照客户的状态，可以将客户划分为潜在客户、关系客户、现实客户和流失客户，实行客户分级管理。充分利用市场调研和经销商终端信息反馈等渠道，发现潜在客户，由市场部或者管理部门负责收集整理，为业务部门开拓市场提供参考。对有交易的现实客户，按照交易客户分产品大类的交易量以及评级情况，又可分为一般客户、重点客户和核心客户，分别占 20%、60%、20%。对于不同客户级别，配备专业的营销人员提供定制化的营销服务，核心客户应享受一定资源倾斜，配套相应的营销政策，以保持客户的稳定性。对于流失客户管理，要定期梳理，分析客户流失原因，有针对性地建立多层次的客户回访及交流机制。

2. 建立和完善客户价值评价体系

针对经营环境变化、市场竞争加剧的局面，优化现有客户考核制度，将客户“考核”调整为客户“评价”，建立和完善客户价值评价体系，把客户价值作为衡量客户质量的核心内容、量化指标。

客户评价指标建议包括经营业绩、业务配合情况和客户经营状况。其中经营业绩包括客户采购量、客户

价格贡献、客户月均计划履约率、客户提货均衡性等，增加客户财务成本指标，主要是对客户使用信用和承兑免息情况进行评估，通过价格分析系统可以实现；客户业务配合情况主要指经销商终端信息反馈、业务合作配合等；客户经营情况主要包含客户行业地位、发展前景以及管理水平、盈利能力等。

3. 推动客户便捷采购

关注客户需要和感受，深化建立“以客户为中心”的营销管理模式，为客户提供快速而有效的解决方案。考虑到化工产品客户的不同需求，可将客户划分为合约采购和零星采购，针对不同采购模式，采用不同的客户关系管理手段。

一是简化客户准入审批流程 按照不同客户分类，制定不同的客户准入管理办法。对于生产型客户，减少审批环节，由业务部门审批准入，促进生产型客户准入便利、规范；对于经销型客户，按照一定的发展原则，选择市场占有率高、有发展潜力的经销商作为销售渠道的有利补充，“宽进严出”，加强指导；对于零售客户及电子超市客户，采取客户自主注册制，尽最大可能缩短准入流程，为客户采购提供便利。

二是做好电子超市平台建设 随着互联网的快速发展，便捷采购已成为客户的迫切需求。为了方便客户便捷采购，增强客户购物体验，化工企业可以自己开展，也可以与第三方合作，有序发展电子商务。电子商务可以作为现有合约销售的补充，将富余资源上架到电子超市平台，销售价格按不低于当期基准价格执行。企业内部管理扁平化设置，减少管理层级，共同为客户提供精准服务。通过打造电子超市平台，实现“发现价格、开发客户、

增加效益、便捷采购”四大功能。同时，为了与现有合约客户交易区别开来，规范客户关系管理，制定《零售客户及电商平台客户管理办法》，同时完善CRM客户管理查询报表。

4. 加强风险管控

化工企业因为销售的产品是大宗化工原材料，有一部分是危化品，在方便客户的同时，必须加强风险管控。要关注客户的生产经营动态，建立客户预警机制。凡是涉及危化品的客户准入，增加安全管理归口部门会签，规避经营风险。建立客户资质动态管理机制。对客户营业执照、税务登记证、危化品证等实行动态管理，建立客户资质月报台账。证件有效期到期前一个月通过CRM系统提醒客户及客户经理及时更新，如不能及时更新，将停止业务。管理部门要定期查询全国统一的企业信息公开系统，建立严重违法和失信企业名单台账，有效提醒业务部门防范经营风险。

加强客户信用管理。规范客户赊销管理，降低客户信用风险。对于客户评级结果为AAA的核心客户，根据客户信用评价模型，可以给予担保授信和信用授信。担保物仅限于银行信用证、银行保函、财产和有价值证券等。对于票据收取，也应明确收取比例，在为客户提供方便的同时，防控交易风险。

5. 聚焦客户价值做好服务营销

一是重视客户投诉及意见处理，提高客户满意度 重视客户投诉及意见处理，畅通客户意见收集渠道。通过客户座谈会、客户走访收集客户意见，同时，为客户提供随时反馈意见的平台。建立分产品、分客户等级的服务标准体系，为客户抱怨提供发泄渠道。指派专人负责客户意见及客户投诉处理，保证“及时、高效”，需要

相关单位协调解决的，及时联系落实；对于不能立即解决的，做好解释说明工作，保证每一条客户意见都得到反馈，以获得客户认同，形成闭环。

二是针对不同客户需求，制定精准化服务体系 针对不同地区、不同产品、不同客户的个性化需求，提供差异化的客户服务。利用现有的“客户经理制”，为客户提供“一对一”的精准化服务，重点从购买的便捷性、资源安排的公正性、产品质量、产品计量、物流运输、客户走访等方面，提高客户经理一站式解决问题的能力，提高客户服务水平。对于核心客户和重点客户，还可以根据客户需求，定制化产品和服务，实行“一品一策”、“一户一策”等不同营销政策，进一步提高客户粘性，维护好战略核心客户群体。

三是联合生产企业技术专家，做好客户技术服务 充分发挥生产企业技术优势，建立“以客户价值”为导向的“产销研用”一体化机制，明确产、销、研三方的职能，围绕客户“用”这一主要目标，开发适销对路的产品，为客户提供售后技术服务指导。联合生产企业向销售一线派驻技术服务专家，有针对性地为客户解决生产研发过程中遇到的困难，助力客户提高产品品质，获取更高的价值回报。

客户是企业的重要资源，随着互联网技术的普及和发展，客户的个性化需求增多，提高客户服务和管理水平已成为提升企业竞争力的重要手段。化工企业更需要从改变自身出发，重视客户关系管理，理顺体制机制，为客户提供便捷、优质的服务，增加客户粘性，提高客户满意度和忠诚度，通过为客户创造价值来推动企业自身的发展，实现合作共赢。

纺织化纤产业链“触网”促转型

■ 厦门国贸集团海峡联合商品交易中心副总经理 张金虎

顺应时代潮流

纺织化纤“触网”

纺织工业是一个典型的传统产业，自产业革命以来，它一直在全球制造业和国际贸易中扮演着重要的产业角色。为了长久生存，众多的纺织化纤企业不得不尝试新的发展思路。

在“十三五”计划纲要中，我国政府针对纺织化纤产业提出的发展目标是转型升级。现货电子交易平台从业者应当从行业发展的过程中看到了平台结合产业、融合发展的机会。

如今，“互联网+”经济时代的来临又给了传统产业一次“天时、地利、人和”的重大发展机遇。一方面，“互联网+传统产业”已上升到国家战略层面。我国政府已经出台了诸多的引导和支持政策，其中如国务院于2015年7月出台的《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》一文中明确指出：“要大力发展行业电子商务。鼓励能源、化工、钢铁、电子、轻纺、医药等行业企业，积极利用电子商务平台优化采购、分销体系，提升企业经营效率；推动各类专业市场线上转型，引导传统商贸流通企业与电子商务企业整合资源，积极向供应链协同平台转型”。这些高瞻远瞩的政策导向为“互联网+传统产业”奠定了最为坚实的基础。

另一方面，各级地方政府都在抢抓互联网+的机遇。以福建省为例，福建省各级政府积极响应中央号召，

顺势时代潮流。在福建省政府发布的《福建省“十三五”金融业发展专项规划》一文中明确指出：“探索建设大宗商品期货交易平台；设立省交易场所结算中心，实现省内交易场所集中清算”。统一结算中心的设立将进一步优化交易场所对投资者的仓单登记、交易、融资、资金结算等服务，有效保障投资者的资金安全和交易公平性。

同时，结合地方产业和市场需求，作为世界经济大国，我国的传统产业品种繁多、流量巨大，集群产业众多，是国民经济的重要支柱，然而销售渠道单一、现有电销竞争力大、融资成本高、融资渠道少、账期繁杂、物流成本高、产品品质参差不齐等问题，始终是传统产业发展壮大过程中，挥之不去的阴霾，企业期待借助外部力量推动产品标准化、贸易多元化、融资便捷化、物流高效化等诸多方面实现变革。

实施智能操控

提升衔接效率

从产品品质把控层面来看，通过与互联网智能质控的连接，做到机器互联，全方位监控，可将数据采集与企业的ERP联网，使信息资源得到共享，这将有助于生产人员对原始信息进行追溯，对生产过程产生的各种问题可有效及时的进行反馈，并在此基础上促进质量和服务的持续改善。

从产品销售层面来看，纺织化纤产业与现货电子交易平台的有机结合，将能汇聚全国成千上万的生产企业和贸易商，建立覆盖全国的信息网和多样化的互联网营销模式，有望促使中国纺织化纤产业走上具有独特创意的营销之路。在利用传统企业网站宣传的同时，移动互联网和手机APP对企业的概况及产品详情进行的宣传，将在原有基础上，大幅扩大企业知名度。此外，平台可以利用互联网渠道进行化纤产品的网上销售，真正实现化纤产业的电子商务化。

从仓储物流的层面来看，智能化的仓储物流，对货物从最初的出厂、包装、装载、运输等诸多环节都有效降低人力、物力成本，提升衔接效率，同时还能保障货物的存储安全，提升货物运输的及时性。随着手持终端的开发和移动互联网应用的不断成熟，化纤企业的物流通过内部运作实现信息同步，使分拣中转、装卸运输、揽收派送等环节协同有效。

综上，现货电子交易平台在我国拥有着广大的用户和市场基础，“互联网+”与纺织化纤产业的结合将能有效解决产业传统贸易模式中货物的品质、运输等种种问题，从而快速推进纺织化纤产业转型升级的步伐。相信“互联网+”思维与纺织化纤产业链的有机融合，将大力推动中国纺织业的发展，促使纺织化纤企业真正地实现产业的转型升级。



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

专业专注， 追求卓越…

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

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



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

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

瓦克：

ACEO® 开启有机硅3D打印新时代

■ 本刊记者 唐茵

未来，个性化设计需求将呈爆发式增长，3D 打印技术应运而生，包括中国在内的几大工业化国家都将其作为重点发展的新兴产业。作为先进材料的供应商，化工公司也在角逐 3D 打印市场的领先地位。总部位于德国慕尼黑的瓦克化学集团正用一种全新的商业模式，以 ACEO® 为品牌，为有机硅 3D 打印提供全方位服务，加速进军 3D 打印市场。

制造“不可能的产品”

3D 打印是一种通过逐层打印的方式制造工件的制造工艺。该技术无需使用将所需部件塑造成型的工具或模具。此外，与传统的制造方法相比，3D 打印使产品设计更为灵活。产品的设计工作通过计算机辅助设计 (CAD) 或医学成像技术完成，并可立即进行打印，从而获得实体部件。在不久的将来，3D 打印还将制造出通过现有技术无法制造的产品，也就是所谓的“不可能的产品”。

3D 打印的细分市场通常包括：企业用打印机、个人用户打印机、材料和服务。所提供的主要服务是生产定制部件，这也是最具经济效益的主导细分市场。在地区分布方面，北美市场目前占有 50% 以上的市场份额。汽车和

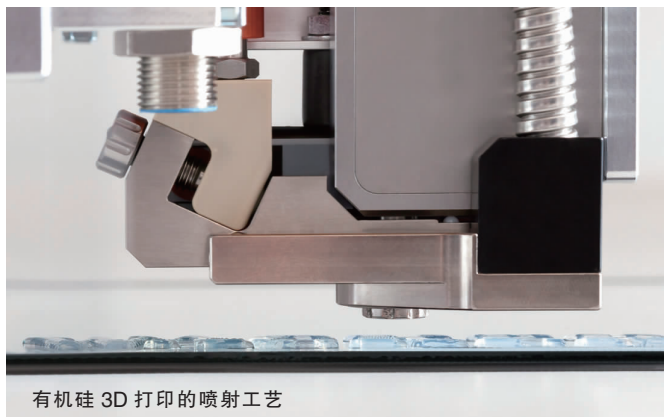
航空航天是 3D 打印的主要应用领域，而消费品和医疗保健则被视为发展最快的应用领域。据领先市场研究公司预测，到 2020 年，3D 打印的市场规模将超过 200 亿美元。

目前，3D 打印虽然已开始应用于小批量的直接制造，但受打印时间、精度和材料等限制，3D 打印还不可能替代传统制造业，只是利用研发、设计开发优势，为大批量制造业做辅助。当前最迫切的需求是以更快的速度进行原型制造或实现产品小批量生产，这通常被称为快速成型或快速生产。不过，人们普遍认为，定制产品设计和高几何复杂性的部件在将来更为重要。

开创有机硅打印技术先河

有机硅的独特性能使其成为众多应用不可或缺的材料。例如：耐热性、低温柔韧性、透明性、生物相容性、颜料相容性和阻尼性能。在市场评估中，瓦克发现许多需求亟需得到满足，尤其是在有机硅 3D 打印方面。自 25 年前发明以来，3D 打印使用的材料多为感光树脂和热塑性塑料。迄今为止，还没有适合弹性体、尤其是有机硅的终极技术解决方案。迄今为止，还没有适合有机硅 3D 打印的终极技术解决方案。





有机硅 3D 打印的喷射工艺

因此，瓦克面临的首要任务之一，就是要探索和开发一种适合这种特殊材料性能的工艺。瓦克选择了喷射工艺，该工艺与使用喷墨打印机在纸张上打印非常相似。喷射工艺基于有机硅体素的抛射式给料。经过一层一层的粘合，工件被制造出来。通过对有机硅进行调节，有机硅液滴可融合在一起，然后暴露在紫外光下，开始固化。体素和有机硅层共同形成与注射成型有机硅相差无几的均质材料。

在打印过程中，喷射工艺使用支撑材料来制造形状复杂的飞檐和空心结构，这样，就可以顺利完成所设计的产品造型。打印完成后，将该材料溶解于水中便可去除。几乎任何颜色都可以添加到有机硅材料中。

ACEO®：构建全新商业模式

基于广泛深入的市场调查结果，瓦克于 2014 年第二

季度开始启动有机硅 3D 打印开发项目。项目进展非常顺利。瓦克与敏捷的工程合作伙伴展开全面合作，共同开发材料、硬件和软件，从而进入了发展的快车道。由于数项工作同步展开，而不是先后进行，瓦克 3D 打印项目的进展速度超乎想象。

ACEO® 包含四个不可分割的部分：材料、硬件、软件，以及设计和制造 3D 打印有机硅部件的专业知识。毗邻瓦克博格豪森生产基地的一座面积为 600 平方米的园区内，配备有一个 3D 有机硅打印工厂、12 个设备齐全的工作场所和一个供产品设计师和客户通过采用瓦克有机硅 3D 打印技术开展项目的开放式实验室。打印工厂将使用 5 台 3D 打印机用于客户项目和进一步工艺开发。从今年 8 月起，瓦克化学的客户便可通过网上商店，上传设计产品，订购有机硅 3D 打印部件，在 ACEO® 印刷厂建成后，产品可发送至世界各地。此外，瓦克跨学科的 ACEO® 团队还为产品设计，以及有机硅部件或组件生产提供咨询和开发服务。

目前，瓦克的任务是为有机硅材料探索和开拓 3D 打印的应用和市场。瓦克发现，人们对原型制造和众多领域的消费品都有极大兴趣。然而，前景最被看好的研究领域却是生物模型、定制医疗保健产品和个性化体育用品。

值得期待的是，在 2016 年第 20 届国际塑料和橡胶博览会上，瓦克将展示首台工业用有机硅 3D 打印机 ACEO® Imagine Series K，这台打印机能够快速而高效地打印样件和小批量产品，这种打印的新技术因此可为产品设计师提供新颖的应用可能。



立足研发 乘风而上 谋求多元化发展

——访中国鑫达首席运营官 马庆维

■ 本刊记者 吴军

去年9月，本刊记者采访了中国鑫达首席运营官马庆维。作为一家高分子复合材料制造商，鑫达“技术平天下”的经营理念给记者留下了深刻的印象。时隔一年，本刊记者再次见到马庆维，对于鑫达的发展布局、研发战略，马庆维心中已经有了更加宏伟的蓝图，这一年鑫达已经乘风而上，开始谋求更加多元化的发展。

双总部支撑 2020 发展愿景

尽管已经取得了终端产品全部覆盖中国十大汽车主机厂、高分子塑料复合材料过去五年产销全国第一的傲人成绩，但是鑫达并不满足于此。“对于未来的发展道路我们思考了很多，”马庆维在谈到集团的2020发展愿景时表示：“现在我们已经明确了未来的发展目标，也设计了具体的发展道路。”

“到2020年，我们希望能将集团业务拓展为具有高新技术和新性能的多元化产品线。”马庆维解释说：“我们把传统的石油基材料逐步细化为五种具体的类型：高性能化、轻量化的石油基材料、规模化的生物基材料、产业化的增材制造材料以及应用化的记忆智能材料。未来将通过供应链的整合，形成以汽车为主，高铁、轮船、飞机三大高端为辅，医疗设备、医用耗材、食品包装、增材制造、生物可降解及电子电气等领域为补充的产品应用格局。在市场覆盖规划方面，中国鑫达覆盖东北、华北、华东、西南、华中、华南等六大核心经济区的国内市场；鑫达迪拜实现覆盖中东、俄罗斯以及欧盟等欧元区区域；鑫达美国则实现在北美、拉丁美洲等美



元区域市场覆盖。”

随着迪拜基地一期的投入使用、四川基地的投产，鑫达现在正在完善总部职能。集团总部已经在北京设立，作为集团的管控总部。目前正在筹建位于上海的全球研发总部。双总部的设立正是为了支撑集团未来的发展战略。

全球研发总部完善应用研发

鑫达的全球研发中心将位于上海张江高科技园区。“之所以选址上海，是因为看中华东地区既是中国塑料高新技术人才聚集的地方，同时又有大量客户聚集与此。”马庆维介绍说：“上海研发中心将主要完善应用研发，而各个基地将侧重于工艺改进和产品开发，两者结合将使我们的研发平台更加完善。”

在马庆维的规划中，全球研发中心将以上海为基地辐射全球。鑫达已经瞄准全球材料设计、应用研发比较活跃的区域，计划招募当地人才为全球研发中心服务。在研发手段方面，鑫达也将引入先进的数字研发，通过数字模拟等手段减少研发过程中的浪费。

“这个行业的门槛比较高，过去30年我们靠技术生存的比较好了。在未来，我们还将继续强化研发，把研发做细、研发链条拉长，把客户的产品拉长，”马庆维表示。

整合价值链 打造开放式研发平台

上海研发中心要创造一种开放式的研发平台。未来研发中心的资源将与公司上、下游等整个价值链上的合作伙伴共享。“依托这一平台，一方面将推动公司的产品结构调整，从汽车领域向其他领域扩充；另外一方面将推动公司对产品原料来源由原来单一的石油基向生物基等原料多元化转变。”马庆维表示。比如，在生物基复合材料方面，公司跟客户正在进行一些密切的合作，主要集中在儿童玩具、食品等人体密切接触、涉及人身安全的消费领域。由于生物基的材料现在的成本很高，本身在性能以及运营模式等方面也存在一些问题，这些都制约了生物基材料的发展。“因此，目前我们的研发主要是在应用端。”

在3D打印领域，鑫达主要关注的是材料性能以及在3D打印过程中的稳定使用，而不是单纯对耗材种类的研发。鑫达的研发平台可以为3D打印提供从技术到工艺的整个流程，从而确保制作出高品质、质量稳定的产品。2015年底，中国科学院化学研究所（ICCAS）与鑫达达成一份合作协议：双方将建立联合实验室，共同开发用于3D打印和其他产业的高端聚合物材料。此外，今年7月，国家科学技术部针对增材制造与激光制造专门立项，其中高性能树脂及其复合材料高效高精度增材制造工艺与装备这一重点专项，由鑫达牵头，联合中科院、长虹、301医院等单位共同承担，这一项目将整合产业链上下游研发力量，共同推动3D打印产业的发展。

新材料热点追踪

“十二五”期间, 中国化工新材料产业迅速发展, 年均复合增长率达到8.3%, 高于全球5.5%的平均水平。新材料已经成为中国化工企业最关注的产业之一。“十三五”时期, 我国新材料产业发展既面临新一轮来自国际化工企业整合及持续性研发投入增长的挑战, 也将迎来国内传统产业转型升级与战略性新兴产业快速壮大而带来的机遇。预计, “十三五”期间中国化工新材料年均复合增长率将达到6.3%, 高于全球3.9%的目标。

中国化信·咨询凭借对新材料行业长期跟踪研究、丰富的咨询经验、成熟可靠的分析方法、专业的咨询顾问团队, 为客户提供**单一定制的深度咨询服务**, 以帮助新材料企业了解行业政策发展方向、市场潜力、产业链各层参与者最新动态及投融资机会。

研究产品涵盖:

新领域高端化工产品

- 有机氟材料
- 有机硅材料
- 工程塑料
- 功能高分子材料
- 特种橡胶
- 特种纤维
- 聚氨酯
- 生物质基材料
- 其他新型材料

传统化工材料高端品种

- 高性能聚烯烃
- 特种涂料
- 特种胶黏剂

通过二次加工生产的化工新材料

- 改性塑料
- 复合材料
- 纳米化工材料
- 功能性膜材料



部分案例分享:

- 石墨烯市场供需分析和监测
- 碳纤维市场并购机遇
- 某园区新材料产业发展规划
- 某公司工程塑料产业发展规划
- 中国改性工程塑料行业研究
- 锂离子电池隔膜战略市场研究及技术路线比选
- 3D打印材料发展与投资机会分析
- 复合材料级环氧树脂竞争对手分析
- 芳纶预浸料市场进入策略分析与投资机会分析
- 国内外新材料产品技术发展和市场研究
- 弹性体新材料产业竞争力分析

联系方式:

地址: 北京市朝阳区安外小关街53号 化信大厦B座, 100029

电话: 010-64444016 64444034 传真: 010-64437118

E-mail: consulting@cncic.cn 网址: www.chemconsulting.com.cn

中国化工信息中心

水溶性肥料： 产品创新 + 一站式服务 双轮驱动行业发展

■ 中国农业大学资源与环境学院 陈清

随着我国节水农业和规模化高效农业的快速发展，水溶性肥料因其产品功能复合化程度高、配方灵活、针对性强，产业迅猛发展。其可实现功能与营养相结合，在提高水肥利用效率、减少劳动强度等方面的作用日益彰显。

“一体化” + “减肥” 刺激行业发展

我国是一个缺水的农业大国，按现有水平预测，为满足这种粮食需求，灌溉面积需要发展到0.6亿公顷，年用水量将从现在的4000亿立方米增长到6650亿立方米。在水资源严重紧缺的情况下，灌溉面积的扩大将主要依靠推广节水灌溉技术。

水肥一体化技术因其节水、省肥，受到中央、各级政府部门、专家学者与生产商的高度重视。2011年中央一号文件为水溶性肥料的发展提供了良好的机遇；2012年初，农业部引发了《关于进一步推进农田节水工作的意见》，中央财政也进一步加大了农田节水技术的补贴力度，党的十八大又对节水农业和水肥一体化技术的发展提出了新要求；2013

年农业部《水肥一体化技术指导意见》的印发，则加速了农业现代化中灌溉现代化施肥现代化的实现；2014年的中央一号文件再次提出大力推广节水技术，全面实施区域规模化高效节水灌溉行动；而随着2015年中央一号文件与《到2020年化肥使用量零增长行动方案》的推行，则再次将水肥一体化的发展推向了新的高度。随着我国水肥一体化技术的不断发展与减肥新政的出台，为我国水溶性肥料产业的发展带来了机遇。

产需齐增 市场推广仍待加强

水肥一体化与减肥新政刺激了水溶性追肥产品的不断发展，具体表现在满足作物营养生长需求的营养型水溶性肥料和解决作物生产障碍问题的功能型水溶性肥料两大类。营养型水溶性肥料主要包括符合农业部登记要求的大量元素水溶性肥料、硝基肥和水溶性基础原料肥，根据种植户的规模情况，其所选取的肥料产品种类不同；而功能型水溶性肥料主要包括具有叶面营养、提质

增效功能的中微量元素水溶肥，具有抗逆促生作用的腐植酸水溶肥和氨基酸水溶肥等，以及具有改土益生作用的有机水溶肥等。

1. 登记数量不断增加

据农业部化肥质量检测中心数据表明，截至2015年8月20日，全国共登记水溶性肥料6869个，其中微量元素水溶性肥料1714个，含氨基酸水溶性肥料1679个，含腐植酸水溶性肥料1615个，大量元素水溶性肥料1494个，有机水溶性肥料100个，中量元素水溶性肥料267个。

2. 产量与消费量双增长

据中国化工信息中心不完全统计，到2014年年底，水溶性肥料产能达715万吨，其中大量元素水溶性肥料470万吨，中量元素水溶性肥料55万吨，微量元素水溶性肥料10万吨，含氨基酸水溶性肥料70万吨，含腐植酸水溶性肥料90万吨和有机水溶性肥料20万吨；到2014年底水溶性肥料产量为310万吨，其中大量元素水溶性肥料210万吨，中量元素水溶性肥料30万吨，微量元素水溶性肥料5万吨，含氨基酸水溶性肥料20万吨，含腐植酸水溶性肥料37万吨，有机水溶性肥料

8万吨。我国水溶性肥料生产开工率低，产能利用率低，产能仅发挥43%。与此同时，2011年我国水溶性肥料市场消费量为158.3万吨，到2014年消费量达309万吨。其中经济作物消费占71%，大田作物29%。水溶性肥料的产量与消费量基本平衡。

随着水溶性肥料的发展，我国水溶性原料肥的产能与产量也在不断发展，据中国化肥信息中心数据显示，截至2014年年底，我国尿素、氯化铵、硝酸铵产能分别为8000万吨、1380万吨和600万吨，产量依次为6000万吨、1283万吨和493万吨；工业级一铵产能为120万吨，产量约为65万吨；氯化钾、硝酸钾和磷酸二氢钾产能依次为782万吨、136万吨和59万吨，产量依次为733万吨、76万吨和32万吨。由于水溶性原料肥既可作为完全水溶性肥料的原料，也可作为水溶性肥料经水肥一体化直接施用，故对大量元素水溶性肥料的发展起到了竞争作用。

3. 我国水溶性肥料市场特点

价格差别大，高价位为主 由于水溶性肥料原料价格高、利润空间大以及其功能的盲目扩大，导致产品价格居高不下。随着大企业纷纷投产大量元素水溶性肥料与原料肥，加之套餐肥的推出，使国内营养型固体水溶性肥料日渐趋于平民化，但其价格仍高于普通复合肥。

高度复合化 随着农业部水溶性肥料登记标准的出台，规范了我国水溶性肥料产品的发展，同时也提高了水溶性肥料产品的复合化程度。水溶性肥料的复合化主要表现在大量元素与中微量元素的复合以及营养元素与功能性物质复合两方面。水溶性肥料的复合化利于肥料养分均衡全面，满足作物生长需求；且能够根据不同区

域与作物需求，一步到位，节肥省工，减少劳动力成本。

配方专门化 满足不同区域市场与作物的需求，主要包括作物专门化与功能专门化。在满足不同区域不同作物各生育期养分需求的基础上，能够针对区域土壤与作物生产障碍问题，提供功能性活性物质，改良土壤，促进作物根系生长发育，进而提高作物抗逆性，调节作物生长，提高作物的产量与品质。

产品多样化与服务匮乏 目前市场上水溶性肥料产品种类繁多，良莠不齐，缺乏主导品牌，高端产品只能依赖打进口概念进行营销，而水溶性肥料市场推广方面更多依赖传统肥料推广经验，技术服务不到位，与设备结合不够，进而导致农户在水溶性肥料应用方面存在选肥难与用肥难等问题，制约着我国水溶性肥料的健康发展。

因此，随着我国水肥一体化技术的推广与水溶性肥料产业的不断发展，水溶性肥料产业发展存在的问题，主要表现在：生产企业入门门槛低，生产技术落后，研发基础薄弱，在研发资金和技术人员投入上严重不足，技术研发与市场需求脱节，产品配方泛滥，市场竞争无序，持续时间长；个体小规模种植户阻碍水溶性肥料规模化发展，由于个体小农户技术水平低，对新型肥料产品的接受与施用相对较慢，增加了技术服务和销售成本；市场假冒伪劣产品泛滥，技术服务质量低，水肥一体化推广过程缺乏配套的滴灌设备和滴灌技术服务，肥料在推广应用过程中，其推广技术服务难以满足生产需求，技术服务水平低，这些因素成为阻碍水溶性肥料产业发展的关键因素。

面对当前水溶性肥料产业的问

题，肥料企业要想长远发展就必须突破产品组合、供应和技术服务模式瓶颈，即创新肥料产品研制与技术服务，并通过创新模式，将产品组合与技术服务相结合，实现水溶性肥料产业的健康可持续发展。

产品创新 服务模式待改变

1. 规模化现代农业对水溶性肥料发展的需要

随着土地流转与大户的不断发展，我国农业逐步走向集约化与现代化。由于规模化生产与大户的种植面积大，技术水平高，其对产品的价位与生产成本等较为敏感，对技术服务水平要求较高，因而也推进了我国现代农业机械化水平的发展。随着机械化与水肥一体化技术的不断推广与应用，促进了我国省力化与高效化的农业发展，进而对我国的水溶性肥料产品研制与应用提出了更高的要求。因此，未来我国水溶性肥料将向着高效化、复合化、省力化、功能化以及低成本的方向发展。

2. 水溶性肥料产品与原料创新是未来发展的关键

特色原料肥 随着规模化、集约化程度越来越高，低成本的水溶性原料肥市场将进一步扩大，以供氮素为主的尿素、尿素硝铵溶液（UAN）以及硝基肥产品，以供磷素为主的一铵、二铵、聚磷酸铵以及亚磷酸钾等产品，以供钾素为主的氯化钾、硝酸钾等产品将成为市场的热点。

尿素硝铵溶液是由尿素、硝酸铵和水配制而成，市场上一般有含氮量28%、30%和32%三种等级的产品，其中硝态氮和铵态氮含量6.5%~7.5%，酰胺态氮含量14%~17%，可发挥各种氮源优势。2013年4月第七届农业

部肥料登记评审委员会第一次会议上通过了两个国产尿素硝铵溶液的登记，并将尿素硝铵溶液作为肥料通用名称列入肥料登记目录。目前，我国有18家氮肥企业既生产硝酸铵，又生产尿素，产能分别为534万吨和894万吨，如果全部生产尿素硝铵溶液，则具有1300万吨的产能，并可随时根据市场需求调节产品产量。

水溶性聚磷酸铵的聚合度一般小于10，是一种低氮高磷复合肥，易溶、分散性好，对金属离子具有一定螯合作用，在土壤中移动性强，主要有10-34-0（液体）、11-37-0（液体）和12-57-0（固体）三种配方。聚磷酸铵中不仅含有正磷酸根，也含有二聚、三聚等磷酸根，正磷酸根可被作物直接吸收利用，二聚等磷酸根必须在土壤中缓慢水解成正磷酸根后才能被作物吸收，具有一定的缓效性。聚磷酸盐的转化速率与温度、pH、酶素以及金属离子的强度有关。一般水解速率随温度升高而加快，酸性对低聚磷酸盐的水解起催化作用。

亚磷酸的溶解性大，可与钙、镁和钾反应生成亚磷酸盐，磷的浓度高，而亚磷酸盐被土壤矿物吸附固定的可能性比磷酸盐要小的多，能够增加土壤施肥区或滴灌滴头处磷的移动性；被作物叶片及根部快速吸收，通过木质部和韧皮部双渠道运输，加快营养在作物体内吸收与运输，进而使作物增产。此外，亚磷酸盐具有杀菌防病作用，在杀灭灰霉病、黄瓜枯萎病、西瓜枯萎病以及猝倒病等效果显著。在我国台湾、日本、英国等国家及地区，亚磷酸盐均已作为肥料应用，是一种高效磷肥，施用后具有无污染、无毒、无残留等优点。

功能性物质（生物刺激素）与多功能液体肥 当前农业生产中由于长

期连作、过量水肥及盲目施肥等，使土壤酸化、盐碱化以及生物学障碍严重，加之生产中可能存在一些低温弱光等原因，导致作物生长受限，抑制作物的产量与品质。因此，针对于此，筛选分析功能性活性物质，研制多功能液体肥产品具有重要意义。

我国目前的功能性物质种类繁多，主要包括腐植酸、氨基酸、海藻酸、甲壳素、功能型微生物及其代谢产物、偏磷酸盐、植物生长调节剂、水杨酸、不饱和脂肪酸、茉莉酸、生物碱以及单宁等。不同功能性物质的功能及其特性不同，因此在进行多功能液体肥产品研制时，首先应结合其目标作物生产问题对功能性物质进行筛选，然后根据作物产值等设计产品定位，最后应结合功能性物质的理化特性与基础肥料特性进行产品复配，并进行试验研究与产品完善。

然而，目前在我国多功能液体肥产业研究发展中却存在诸多问题。首先，我国目前市场上的功能型液体肥产品多是盲目效仿国外同质产品，没有探明活性物质的作用机理及其最佳施用浓度，且以含腐植酸、氨基酸和海藻酸类功能型产品为主，而对于其他改土、抗逆促生类的功能性物质研究开发甚少。其次，功能性物质的研究与产业研发应用未得到很好的结合，部分功能活性物质的抗性机理研究较为深入，也能在实验室条件下起到很好的作用效果，但是却未能很好的与肥料产品的研制相结合，导致其不能得到很好的推广应用。再次，功能型液体肥的生产工艺与技术条件简单，难以实现产品的混配。目前，我国多功能肥料产品尚停留在矿质元素与杀虫剂、杀菌剂、助剂或功能性物质的简单掺混或溶解混合，在对助剂

筛选与作用机理、混配技术与生产工艺的集成等方面的研究相对滞后。此外，对于生物型有机液体肥，由于功能性微生物菌剂的酸碱性及盐分的条件限制，使其难以实现与水溶性肥料的简单复配。

针对我国当前多功能液体肥料产业面临的问题，未来多功能液体肥产业发展也将迎来以下发展趋势：功能性物质机理研究与液体肥产品研制相结合。未来多功能液体肥产品将从抗性基因调控与表达等机理层面入手，根据活性物质的功能与特性以及水溶性肥料的标准要求进行研制；水肥药结合，不断完善液体肥生产工艺，通过界面聚合反应的微胶囊化技术、化学稳定技术、表面活性剂化学以及药剂学等技术，将所筛选的功能性活性物质与水溶性肥料一起加工成浓乳剂剂型或高浓度悬浮剂型，具有杀虫杀菌作用的天然药肥产品和生物型有机液体肥产品等多重功能的液体肥将不断发展。

3. 水溶性肥料产品技术服务模式创新是根本

“多产业链发展”+“一站式服务” 当前水溶性肥料行业迅速发展，要想在市场上占有一席之地，企业就必须用心营销，了解农户的需求，通过服务占领市场。而随着工信部化肥行业专项发展指导意见的推进，多产业链发展，肥企洗牌兼并重组、调整结构、节能减排、降低成本是未来产业发展的重点方向。因此，了解农户作物产前农资产品选择与应用、产中作物栽培与施肥技术以及产后农产品的销售问题，将肥料销售同农业金融支持、种植技术以及农产品销售渠道相结合，提供全程一站式服务，具有重要意义。

在多产业链发展的一站式服务

中，并不仅指技术服务，还包含了各个领域的服务，其包括了金融服务、农产品销售与定制化生产服务、农作物的标准化生产服务等，并且需要能整合各产业链的发展模式，以解决农户生产问题为导向，促进农业的多产业循环与健康发展。

产品技术集成与套餐施肥模式的发展 针对当前市场产品种类繁多、产品同质化现象严重，农户选肥难与用肥难等问题，结合当前化肥零增长等农业政策推进需求，根据作物生产特性与肥料产品特性，发展产品技术集成与套餐施肥模式具有重要意义。套餐施肥是指满足作物在不同生长发育阶段条件下，集改土、平衡营养与省力化施肥需要而设计的系列新型肥料产品组合

和配套施肥技术，其总体思路是以作物生产为导向，实现“改土基肥+营养型追肥+功能型追肥”相结合。其总体原则是：首先，根据区域土壤特征与作物施肥历史，从改土入手，合理选择施用基肥产品，改善根区土壤环境，为作物生长提供健康的土壤环境；然后，根据作物不同生育期养分需求特性，选择合理配方的营养型追肥产品，满足作物生长所需；再结合作物生长中常见的生理障碍或环境障碍因素，结合不同功能型活性物质的功效，选择功能型追肥产品，以解决作物生产障碍问题；最后，结合作物的产值、栽培特性与灌溉施肥方式等，制定作物完全解决方案，采用水肥一体化技术，通过精准施肥，实现作物高产高效生产。

综上所述，在我国未来基础化肥去产能化、高效新型肥料发展空间大，产品创新化与施用省力化及高效化，化肥优惠政策取消与肥料行业规范化，通过技术服务与产业整合，实现化肥产业转型升级与跨界产业联盟的肥料产业发展趋势下，要想能够实现水溶性肥料产业的持续与健康发展，就要充分发挥原料资源优势，创新功能性原料，建立有效的原料保障体系，生产性价比高的水溶性肥料，降低农民投入；加快推广水肥一体化，加大对灌溉施肥与机械等基础设施建设；并针对作物营养和土壤改良与生长障碍因素，通过技术服务，实现套餐化产品组合，创新水溶性肥料产品技术推广服务和营销模式，为农户真正地解决问题。



中国石油 环保丁苯橡胶SBR1723

中国石油兰州石化公司多年来一直致力于合成橡胶环保化产品的开发，“昆仑牌”乳聚丁苯橡胶产品在实现环保化升级换代后，结合轮胎标签法的实施和高等级轮胎用户的需求，开发了TDAE油填充的环保型丁苯橡胶。

环保油填充丁苯橡胶SBR1723产品已得到下游应用领域和行业用户的高度认可。

主要指标：结合苯乙烯的质量分数%：23.5；TDAE油填充份数：37.5。

性能特点：SBR1723是采用环保型助剂并填充TDAE油的环保型丁苯橡胶产品，不仅保证了产品中及产品在生产过程、后加工过程均不产生亚硝胺类物质，而且填充的TDAE油符合欧盟2005/69/EC指令要求，通过了BIU环保检测认证，保证了橡胶产品中的苯丙（a）萘含量、PAHs合格，符合环保法规要求。

用途：主要用于加工符合欧盟REACH法规要求的高性能化轮胎。

包装形式：可采用吨包装和35公斤包装形式。

总经销：中国石油西北化工销售公司

地址：甘肃省兰州市安宁区北滨河西路中国石油兰州大厦

销售电话：0931-7703176 **邮箱：**lzhx-zp@petrochina.com.cn

技术服务电话：0931-7703386 **邮箱：**xbhxlwj@petrochina.com.cn



35公斤包装



吨包装

产能增速放缓 产业集中度提高 环保监管趋严

全球氯碱行业变革进行时

■ 中国氯碱工业协会



“第五届中国国际氯碱会议”于9月21~23日在西安召开，来自美国、日本、俄罗斯等近20个国家的氯碱企业代表对当前氯碱市场格局变化趋势、不同国家和地区行业发展现状及面临挑战等行业关注的热点问题等进行了交流。与会专家认为，全球氯碱行业整合速度正在提速，产能增速有所放缓，绿色是永恒的主题，也是影响行业发展的关键性因素；受益于页岩气革命，美国将再度成为氯碱产品出口大国，中国仍将保持世界最大生产国的地位。

全球格局生变

IHS Chemical 高级咨询师罗家焕认为，全球氯碱行业正在掀起一场变革，过剩产能所占比例将不断下滑，深度整合将改变市场格局，环保工艺的推广速度也在加快。其中，行业变革将集中发生在欧洲和美国。

在欧洲，因为实现无汞替代，许多公司没有足够的资金进行工艺升级改造，不得不关停装置，工厂的数量将从2010年的83家减少到2020年的69家，每家公司的平均规模也将有所提高。

其中，俄罗斯的氯碱产业格局已发生较大调整。据俄

罗斯氯碱工业协会执行董事 Boris Yagud 介绍，2012~2015年间，俄罗斯有两家企业生产设施停止运作：伏尔加格勒股份公司的 KHIMPROM 工厂经历破产程序，诺夫哥德罗股份公司的 SIBUR-NEFTEHIM 工厂自2013年第二季度后，就完全停止生产烧碱。两家企业新增氯碱生产设施开始运作：俄罗斯乙烯基有限责任公司2014年9月在诺夫哥德罗区启动了一条国家先进的氯碱产品生产线，该生产线年产能为2.35万吨烧碱，2014年该公司烧碱年产量为5.19万吨，聚氯乙烯（PVC）规划产能为33万吨；Novomoskovskij Khlor 公司2015年9月开始正式运作新增的氯碱生产线。还有一些企业持续扩大生产：巴什基尔碳酸钠股份制公司2015年合成树脂产量提升9%，达到24.22万吨；伏尔加格勒 Kaustik 联合股份公司2015年PVC产量约9.54万吨，较2014年相比提升5%；RusVinyl 有限责任公司2014年合成树脂产量不足5.2万吨，2015年产量达到23.73万吨。一些企业减产：萨彦斯克 Sayansckkhimplast 联合股份公司2015年PVC产量从2014年的28.3万吨降至20.85万吨，降幅高达26%；NK Rosneft 联合股份公司所属 Angarsk 炼油厂的乙烯供应中断，导致该公司在2015年2月中旬一度停产PVC。

北美情况有所不同，经历深度整合，得益于页岩气的革命，工厂数量增长，国内生产增加很快，未来会成为一个非常重要的生产地区。在亚洲，合并整合刚刚开始起步，一些大公司进行类似的整合，但是目前为止还没有特别重大的并购发生。东北亚地区虽然前几年行业负利润，但是目前利润好转，开工率提高，而且有一些产能扩张。专家指出，这并不意味着价格在上涨，实际上主要原因是产能的管理得到了改善。

中国由大变强积极行动

中国氯碱工业协会理事长、宜宾天原集团股份有限公司董事长罗云指出,从国内行业的发展现状看,中国正走在由生产大国向强国转变的道路上。2015年年底,中国烧碱产能达3873万吨,占世界比重41%;PVC产能达2348万吨,占世界比重40%。氯碱产品的规模化和系列化日趋显现,形成了漂白消毒剂系列、环氧化合物、甲烷氯化物、氯化聚合物、光气系列、氯代芳烃系列、氯乙烯系列以及精细化学品等十余个大系列,其中聚氯乙烯、甲烷氯化物、环氧氯丙烷、环氧丙烷、MDI/TDI等产能规模较大。

国内氯碱产能经高速增长后进入平稳期,产业集中度不断提高(烧碱)。截至2016年6月底,中国共有烧碱生产企业162家,总产能为3899万吨,单个企业平均规模24万吨。PVC生产企业80家,总产能为2333万吨,单个企业平均规模29万吨。

新扩建项目不仅是规模的简单扩大,更多的采用了大型装备和自动化控制系统,促进了能耗、资源消耗和成本的下降,生产环节产生的废物采用先进适用技术进行综合处置,资源综合利用水平不断提高。“三废”排放量、化学需氧量、二氧化硫等主要污染物排放强度大幅下降,汞污染防治水平进一步提高。

进入“十三五”,进一步化解过剩产能、调整产业结构,以创新驱动提升行业发展质量,由氯碱生产大国向生产强国跨越需要面对诸多困难与挑战。如烧碱和PVC产能区域性过剩,地区分布不平衡。东部地区新扩建烧碱产能较多,配套建设的一些主要耗氯产品,如甲烷氯化物、环氧氯丙烷等产品产能呈现了过剩迹象。中西部地区成为烧碱和聚氯乙烯的主要供应区域,而主要消费区域集中在东部和南部地区。产能扩张与下游消费区域分布不匹配。产品结构相对单一。目前有机氯产品、高档产品、专用产品、深加工、高附加值产品,特别是对氯碱工业发展有重要意义的精细化工产品比例小,开发力度不够。PVC产品通用牌号多,专用树脂少,低附加值产品多,高附加值产品少。产品在传统应用领域竞争激烈,在新兴应用领域竞争供应不足。

未来,行业需加强PVC向加工和应用领域延伸。加强新品种和专用料生产技术的研发,加强对加工助

剂、加工技术、加工装备适配性研究,加强与下游加工企业的合作,建立系列化、个性化的PVC专用料牌号,促进我国产品由通用型向专用型跨越,提升塑料制品质量,巩固在型材、管材等传统领域的应用,进一步开拓新兴消费领域。

环保升级需求紧迫

迫于政府的环保法规压力,来自不同国家和地区的行业代表们都对绿色发展的话题产生了极大共鸣。罗云表示,未来几年,我国将加强自主创新,推动行业技术进步,引导企业采用新技术实现清洁生产和节能减排,加强膜极距离子膜电解槽、国产化离子膜、低汞触媒在全行业的推广,加快开发电石法PVC无汞触媒和其他无汞工艺,形成一批具有自主知识产权的核心技术与装备。

Boris Yagud指出,当前俄罗斯氯碱行业面临的主要困难之一是政府调控不足,过多引入欧洲化学产品控制和生产标准(并不适应于俄罗斯现实),包括过早引入法律的参考文件,以及严苛的环保主义观点,共同导致了所谓的“最佳生产技术(BAT)”带来的危机。每一项BAT技术参考手册,都规定了以产品制造单位计算的,对于环境影响的精确值范围。有关决定显示,2016年起,未能达到最新环保法规要求的企业,将必须向政府缴纳高额罚款。非“BAT”生产技术的企业,多种税率都会比BAT企业高出百倍。莫斯科Vedomosti报纸称,俄罗斯工业生产排污费可能在去年的1380亿卢布基础上提升9倍。

印度Orient Paper Mills总裁B.S.Gilra指出,印度氯碱企业也十分注重绿色生产。在没有政府财政支持的情况下,全印度氯碱行业都在应用离子膜工艺技术,自愿提升产品质量,有偿利用粉煤灰和盐水污泥制砖,减少固体废弃物,期待实现零污水、无排放&废水全部回用的愿景。

德国钾盐集团化工盐业务部产品经理Fabrice Boedt认为,欧洲氯碱行业面临的挑战之一是2017年12月开始,欧洲要求使用无汞技术,在行业产能过剩的情况下,再加上石脑油原料竞争力不足,未来有相当一部分产能将会被淘汰。现在欧盟委员会强制性要求普及离子膜装置,大部分装置需要更新换代,但是许多公司本身就负担重重,生存将更为困难。

8月行业效益延续企稳向好势头

■ 中国石油和化学工业联合会

8月,石油和化工行业经济运行保持总体平稳、走势分化的态势。全国油气和主要化学品生产继续放缓,价格回升,市场供需基本稳定,行业效益整体延续企稳向好势头。但是,行业成本回升加快;固定资产投资降幅继续扩大;化工市场进出口压力依然不减。经济运行下行压力仍不容忽视。

增速继续放缓 收入保持平稳

截至8月末,石油和化工行业规模以上企业29360家,累计增加值增长8.1%,比前7月回落0.4个百分点,高出同期全国规模工业增加值增幅2.1个百分点。其中,化学工业增加值增长9.2%,比前7月减缓0.4个百分点;石油天然气开采业下降3.4%,降幅扩大0.6个百分点;炼油业增幅8.2%,减缓0.5个百分点。

前8月,全行业主营业务收入8.42万亿元,同比下降0.9%,降幅较前7月收窄0.1个百分点,占全国规模工业主营收入的11.7%。

化学工业中,专用化学品、农药和合成材料制造业等主营收入增速继续领先,分别为7.2%、6.2%和5.1%。前8月,基础化学原料和橡胶制品业主营收入分别增长4.5%和3.6%,比前7月加快0.4和0.3个百分点;肥料制造业主营收入降幅9.2%,扩大3.9个百分点。

投资继续下降 出口小幅增长

8月,石油和化工行业固定资产投资继续大幅下降。统计局数据显示,1~8月,石油和天然气开采业实际投资1343.0亿元,同比下降30.2%,降幅比1~7月扩大2.1个百分点;化学原料和化学品制造业投资9129.0亿元,降幅5.3%,收窄0.2个百分点。行业投资持续疲软。

8月,石油和化工行业出口实现小幅增长。海关数据显示,当月全行业进出口总额419.9亿美元,同比下降4.3%,降幅较上月大幅收窄逾12个百分点。其中,出口155.2亿美元,增长0.5%,年内第二度出现增长局面。1~8月累计,全行业进出口总额3084.4亿美元,下降13.9%,

占全国进出口总额的13.1%。其中,出口1127.9亿美元,降幅6.9%,占全国出口总额的8.3%。累计逆差828.5亿美元,同比缩小28.6%。橡胶制品出口基本平稳,化肥出口量首次增长。

主要化学品需求放缓 行业效益继续分化

数据显示,1~8月,我国石油天然气表观消费量5.00亿吨(油当量),同比增长4.6%,比1~7月提高0.2个百分点;主要化学品表观消费总量增幅约3.7%,回落0.8个百分点。

前8月,石油和化工行业实现利润总额3857.8亿元,同比下降5.4%,降幅比前7月收窄2.2个百分点,占同期全国规模工业利润总额的9.5%。分行业看,石油天然气开采业利润亏损继续加深,净亏损额430.0亿元,比前7月增亏13.2亿元;炼油业利润总额1083.2亿元,历史首次突破1000亿元,同比增长187.3%;化学工业利润总额3086.0亿元,增幅14.8%。此外,专用设备制造业利润总额118.7亿元,同比下降20.2%。

化学工业中,合成材料、基础化学原料和涂颜料制造业等利润增速较高,分别达到43.1%、33.1%和16.8%;专用化学品和橡胶制品业利润增速为14.9%和12.0%。前8月,肥料制造业利润降幅继续扩大,达57.0%,比前7月扩大10个百分点。其中,氮肥制造净亏损74.1亿元。

新情况、新问题值得重视

一是油气开采业效益恶化加剧。8月份,油气开采业效益恶化程度超过预期,当月利润净亏损13.2亿元,比上月大幅增加。

二是投资持续疲软。目前,石油和化工行业固定资产投资降势有不断加剧的趋势。其中,石油和天然气开采业投资降幅下半年以来呈现明显扩大的趋势,前8月降幅逾30%。化学工业投资降幅达5.3%,下滑势头没有缓解。

三是化工市场进出口压力不减。前8月,我国有机化

学原料进口持续高速增长，累计进口达到 3838.6 万吨，增幅 30.0%，比前 7 月提高 1.4 个百分点，净进口 2965.5 万吨，增幅达 39.2%。前 8 月，化工行业出口总额同比下降 6.7%，连续第 16 个月累计下降，降幅比去年同期扩大 1.7 个百分点。出口压力依然很大。

四是单位成本继续回升。监测数据显示，今年 6 月份

以来，全行业生产成本回升势头不断加快，截至 8 月末，每 100 元主营收入成本为 84.56 元，同比增加 0.37 元，比 1~7 月上升 0.08 元。

整体而言，年底前石油和化工行业经济运行将继续“总体平稳，走势分化”的态势，下行压力依然很大，稳增长任务还很艰巨。

2016年8月石油和化工行业产品产量表

名称	单位	8月产量			1~8月累计产量		
		本月实际	去年同期	同比±%	本月累计	去年累计	同比±%
原油	万吨	1644.9	1825.4	-9.9	13479.8	14292.6	-5.7
天然气	亿立方米	107.8	110.0	-2.0	901.8	880.1	2.5
硫铁矿石(折含S 35%)	万吨	120.8	141.1	-14.4	956.3	1087.3	-12.0
磷矿石(折含P2O5 30%)	万吨	1259.4	1187.7	6.0	8895.7	9158.9	-2.9
合成氨(无水氨)	万吨	429.0	508.8	-15.7	3720.6	3872.6	-3.9
氮肥(折含N 100%)	万吨	392.8	461.5	-14.9	3308.1	3277.2	0.9
尿素(折含N 100%)	万吨	267.7	317.8	-15.8	2308.9	2277.9	1.4
磷肥(折含P2O5 100%)	万吨	157.7	183.4	-14.0	1193.0	1242.0	-3.9
钾肥(折含K2O 100%)	万吨	54.8	53.2	3.1	402.6	382.0	5.4
磷酸一铵(实物量)	万吨	191.3	191.5	-0.1	1551.0	1440.0	7.7
磷酸二铵(实物量)	万吨	161.9	177.0	-8.5	1206.1	1255.4	-3.9
杀虫剂原药(折 100%)	万吨	3.2	4.3	-25.7	29.7	35.6	-16.7
杀菌剂原药(折 100%)	万吨	1.2	1.2	-5.8	12.4	12.2	2.2
除草剂原药(折 100%)	万吨	14.5	13.9	4.3	123.2	115.9	6.2
子午线轮胎外胎	万条	5725.9	5122.0	11.8	45285.1	40820.6	10.9
摩托车充气橡胶轮胎外胎	万条	1013.9	841.6	20.5	7409.5	6809.3	8.8
胶鞋	万双	4851.4	5075.1	-4.4	37658.7	36317.9	3.7
硫酸(折100%)	万吨	715.4	785.0	-8.9	5823.9	5871.9	-0.8
盐酸(含HCl 31%)	万吨	67.5	65.6	2.9	557.0	554.8	0.4
浓硝酸(折100%)	万吨	21.5	20.2	6.6	179.3	176.1	1.8
氢氧化钠(烧碱)(折100%)	万吨	258.5	241.1	7.2	2141.8	2020.2	6.0
离子膜法烧碱(折100%)	万吨	227.0	213.4	6.4	1889.0	1760.4	7.3
碳酸钠(纯碱)	万吨	207.9	208.4	-0.3	1684.0	1675.6	0.5
碳化钙(电石)(折300升/千克)	万吨	212.2	207.3	2.4	1681.9	1634.6	2.9
乙烯	万吨	138.7	151.0	-8.2	1204.5	1141.7	5.5
纯苯	万吨	67.4	64.8	3.9	547.4	522.7	4.7
精甲醇	万吨	350.7	336.8	4.1	2808.9	2611.0	7.6
冰醋酸	万吨	47.4	52.2	-9.2	386.1	393.8	-2.0
涂料	万吨	163.5	153.7	6.4	1167.3	1089.1	7.2
低密度聚乙烯树脂(LDPE)	万吨	23.5	22.9	2.6	190.6	162.0	17.7
高密度聚乙烯树脂(HDPE)	万吨	33.7	36.3	-7.1	280.6	287.0	-2.2
线性低密度聚乙烯(LLDPE)	万吨	43.2	49.5	-12.9	385.9	372.3	3.7
聚丙烯树脂	万吨	146.9	144.9	1.4	1192.5	1089.4	9.5
聚氯乙烯树脂	万吨	133.1	135.9	-2.1	1099.7	1074.4	2.4
聚苯乙烯树脂	万吨	23.4	23.3	0.5	184.7	178.9	3.2
ABS树脂	万吨	26.8	26.8	-0.1	211.1	200.2	5.5
合成橡胶	万吨	47.7	42.3	12.6	351.7	328.0	7.2
粘胶短纤维	万吨	28.8	24.3	18.5	222.2	194.8	14.1
粘胶纤维长丝	万吨	2.0	1.8	8.8	15.5	15.1	3.2
醋酸纤维长丝	万吨	2.9	3.0	-4.4	23.7	25.2	-6.2

饲料级磷酸钙盐：行业进入微利期 依靠优势寻市场

■ 中国化工信息中心咨询事业部 陈有为

饲料级磷酸钙盐（饲料级磷酸钙盐）主要包括磷酸氢钙（DCP）、磷酸二氢钙（MCP）、磷酸一二钙（MDCP）和脱氟磷酸三钙（TCP）等。我国饲料级磷酸钙盐生产和消费以 DCP 为主，占总量的 80% 以上，MCP 占总量的 10% 左右，TCP 不足 5%。近几年来，由于 MDCP 生物学性能优于 DCP 和 MCP 得到逐渐推广，具有较好的发展前景。

我国 DCP 产能扩增的速度远大于需求增长速度，未来五年 DCP 的产能增速将有所减缓，产量增长将进入平稳期。预计 2015~2020 年 DCP 产量的年均增长率为 1.6%。同时在优势产品 MDCP 的竞争下，未来可能有部分 DCP 产能转化为 MDCP。2010~2020 年我国 DCP 供求情况及预测见表 3。

产能过剩 行业集中度低

我国是世界上最大的饲料级磷酸盐生产国和消费国，2015 年我国饲料级磷酸钙盐产量为 315 万吨，2010~2015 年的年均增长率为 6.1%。近几年国内饲料级磷酸钙盐需求基本稳定，但产能严重过剩。预计 2015~2020 年饲料级磷酸钙盐产量的年均增长率为 2.4%，2020 年饲料级磷酸钙盐产量为 363 万吨。2010~2020 年我国饲料级磷酸钙盐供求情况及预测见表 1。我国饲料级磷酸氢钙盐基本无进口，出口量近年逐年减少，2015 年的净出口量约 21.4 万吨。

我国的饲料级磷酸钙盐生产企业数量多，生产规模参差不齐，从几千吨到几十万吨不等，产业集中度不高。基于资源分布的原因，生产企业主要集中在磷矿资源丰富的四川、云南、湖北等地（见表 2）。

①磷酸氢钙（DCP）

2015 年我国 DCP 产能约 490 万吨，产量为 248 万吨，产能严重过剩，未来增长空间有限。云南的 DCP 产品依靠磷矿资源的优势，利润通常高于四川、湖北等地同类产品。“十二五”期间，

表1 2010~2020年我国饲料级磷酸钙盐供求情况及预测 万吨

	2010	2015	2020E	2010~2015 年均增长率/%	2015~2020 年均增长率/%
产能	520	700	790	6.1	2.4
产量	272	315	363	3.0	2.9
净出口量	44	50	65	2.6	5.4
消费量	228	265	298	3.1	2.4

表2 我国主要饲料级磷酸钙盐生产企业 万吨

企业名称	产能	装置所在地
四川龙蟒	30	四川
川恒化工	20	四川
三佳饲料	15	四川
金地化工	30	云南
云南胜威化工	30	云南
新龙矿物	27	云南
湖北南漳龙蟒	40	湖北
湖北楚襄化工	6	湖北
贵州利丰达	20	贵州
贵州美泰饲料	10	贵州

表3 2010~2020年我国DCP供求情况及预测 万吨

	2010	2015	2020E	2010~2015 年均增长率/%	2015~2020 年均增长率/%
产能	350	490	515	7	1.0
产量	235	248	268	1.1	1.6
净出口量	30	21	18	6.9	3.0
消费量	205	227	250	2.1	1.9

②磷酸二氢钙 (MCP)

MCP 主要用于水产品和乳猪饲料，产品生产受季节影响较大。2015 年我国 MCP 产能为 90 万吨，产量为 33 万吨，装置整体开工率不高，随季节变化较大。四川恒恒化工是最大的生产商，产能达 40 万吨，产品较多出口。目前 MCP 产能过剩较多，下游需求增长空间有限。2010~2020 年我国 MCP 供求情况及预测见表 4。

③磷酸一二钙 (MDCP)

禽畜的生物效价分析表明，MDCP 优于 DCP，

表4 2010~2020年我国MCP供求情况及预测 万吨

	2010	2015	2020E	2010~2015 年均增长率/%	2015~2020 年均增长率/%
产能	65	90	105	6.7	3.1
产量	23	33	43	7.5	5.4
净出口量	6	9	11	8.4	4.1
需求量	17	24	32	7.1	5.9

表5 2010~2020年年我国MDCP供求情况及预测 万吨

	2010	2015	2020E	2010~2015 年均增长率/%	2015~2020 年均增长率/%
产能	20	60	95	24.6	9.6
产量	4	10	26	20.1	21.1
净出口量	2	7	19	28.5	22.1
需求量	2	3	7	8.4	18.5

表6 2010~2020年我国TCP供求情况及预测 万吨

	2010	2015	2020E	2010~2015 年均增长率/%	2015~2020 年均增长率/%
产能	30	50	68	10.7	6.3
产量	6.8	15	22	6.4	7.2
净出口量	4.8	12	17	6.6	7.5
需求量	2	3	5	5.9	6.6

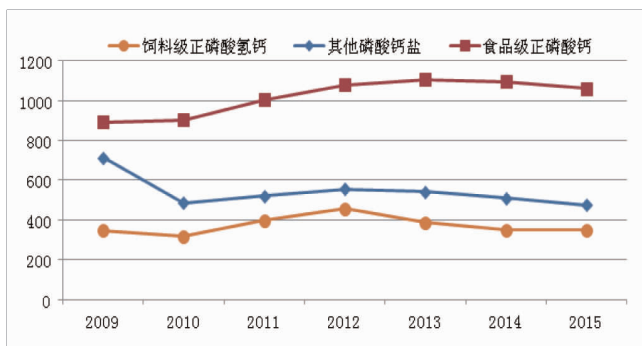


图1 2009~2015年我国饲料级正磷酸氢钙及其他磷酸钙盐出口价格走势

并能减少动物对磷的排泄量，减少污染。云天化集团“835”项目 50 万吨 DCP 装置已经转产 MDCP，为进行市场推广，目前 MDCP 产品售价较低。我国 MDCP 属于起步阶段，未来将有很好的发展前景。此外，短期内 MDCP 对 DCP 的影响可能较小，但是长远来看 MDCP 的普及有可能使得 DCP 的产量相应缩减。为了饲料工业发展，需大力推进 MDCP 的生产与消费。2010~2020 年我国 MDCP 供求平衡及预测见表 5。

④磷酸三钙 (TCP)

TCP 是以磷矿为主要原料，采用烧结法和熔融法加工而成，要求磷矿具有较高品位，且有害杂质含量低，如开阳地区的富矿就能满足生产饲料级 TCP 要求。其主要应用于家禽和宠物饲料，价格比 DCP 高，国内需求量较小，2015 年需求量为 3 万吨，大部分产品用于出口。TCP 因受到原料、工艺技术及应用研发滞后等多种因素的影响一直未在国内形成规模化生产，目前国内 TCP 生产厂家较少，磷矿品位较高的地区有生产脱氟磷酸三钙的优势。2010~2020 年我国 TCP 供求情况及预测见表 6。

价格下滑 准入门槛提高

我国饲料级磷酸钙盐的价格主要取决于原料湿法磷酸和碳酸钙，由于近年产能过剩，各种饲料级磷酸钙盐价格都缓慢下降。2015 年我国饲料级磷酸氢钙的出口均价为 350 美元/吨 (折 2181 元/吨)，其他钙出口均价为 476 美元 (折 2965 元/吨)。

我国饲料级磷酸钙盐产能过剩严重，装置开工率仅 50% 左右，环保压力增大，行业准入门槛提高。目前饲料级磷酸钙盐价格趋于稳定，行业进入微利期，低价磷矿资源优势凸显。2008 年四川汶川地震后，部分磷矿遭到破坏，磷矿价格升高，饲料级磷酸钙盐生产成本增加；部分云南主流企业抓住时机，依靠磷资源优势成为国内饲料级磷酸钙盐的主体。未来饲料级 DCP、MCP 和 TCP 增长空间小，MDCP 因其性能优异未来几年可获得较大增长空间。

涨势如虹 后市可期

——9月下半月国内化工市场综述

受供应面因素拉动，9月下半月（9月14~28日）化工市场涨势如虹。化工在线发布的化工价格指数（CCPI）迅速上扬，连续刷新今年高点，月末收于4072点，涨幅为2.6%。其中，上涨产品共计77个，占产品总数的51.3%；持平产品共计33个，占产品总数的22.0%；下跌的产品共计40个，占产品总数的26.7%。详见表1，表2。

涨幅榜产品

环氧丙烷和PPG 环氧丙烷市场及下游PPG同步上扬，月末分别收于13800元（吨价，下同）及14900元，涨幅为36.6%和44.7%，详见图1。受环保压力影响，统计期内多套氯醇法生产装置停车检修：山东鑫岳30万吨装置受电厂问题降负生产，石大胜华7万吨装置8月25日起停车检修一个月，山东大泽10万吨装置停车，场内库存偏低。在原料大幅走高带动下，PPG报价得以提高。后期来看，部分主力厂家10月存在检修计划，供应持续紧缩预期较强，市场短期将再攀高峰。

烧碱 市场表现抢眼，月末收于3400元，达到近4年新高，涨幅高达33.3%。成本面及供应面对市场支撑力度趋强。西北中盐吉兰泰、鄂尔多斯氯碱及中谷矿业等氯碱装置集中检修导致片碱上游液碱货源异常紧缺，山东地区同样一货难求，原料液碱持续拉涨，给烧碱市场带来成本压力。此外，随着近期交通部《超限运输车辆行驶公路管理规定》的正式实施，部分地区物流运输受到影响，运输成本直接上升30%左右，更使烧碱市场火上浇油。目前部分厂家的货单已预售到10月底，后市还有进一步上涨的空间。

MDI 市场受装置突发事件影响迅速走高，月末收于20000元，涨幅24.6%。9月20日，位于烟台经济技术开发区的万华化学集团股份有限公司MDI装置在停车检修期间发生爆炸事故，其60万吨装置可能会延期重启。

而且目前正处于旺季行情，MDI市场拉涨气氛浓郁，短短两天内价格上涨超过10%，行情直接飙升到2013年6月以来的最高水平，达到18000元附近。目前宁波120万吨装置已经开始提升开工率，后市将以窄幅整理为主。

跌幅榜产品

丁辛醇 市场弱势走低，月末正丁醇及辛醇分别收于5700元和6700元，跌幅为4.2%和2.9%，详见图2。本轮价格下跌主要受到原料丙烯下滑打压。后市来看，正丁醇企业库存不多，下游可能在国庆节前补货，市场预计将会小幅反弹。辛醇市场则因市场供应趋于增加，后市或将继续走跌。下游DOP市场因原料价格的下调，半月跌幅为1.5%。

丙烯 市场在一段时间的高位盘整后下半月小幅走软，月末收于6920元，跌幅为3.5%。近期部分炼厂库存出现增长，加之下游环丙开工负荷降低导致丙烯需求有所减弱，厂家出货受阻，价格小幅回调。

乙二醇 在前期连续上涨后价格于下半月开始回落，月末收于5200元，跌幅为2.8%。虽然下游聚酯厂家整体装置正常运行，但厂家采购需求表现清淡，需求情况不及预期，目前国内主流港口库存高位，整体市场供应面表现宽松，预计短期内市场价格或将窄幅震荡运行。

其他重点产品

芳烃 9月下半月芳烃市场整体变动不大。统计期内纯苯、苯乙烯收跌0.4%及0.8%，异构级二甲苯、甲苯和溶剂级二甲苯收涨1.3%、2.3%和2.8%。受原油走高影响，甲苯及二甲苯市场呈现上扬态势。此外，“金九”期间下游需求面逐步回暖，加之国外芳烃装置检修导致进口货源有所减少，场内港口库存下滑，基本面利好支撑价格走高。

表 1 热门产品市场价格汇总 元

产品	9月28日价格	当期振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
CCPI	4072	2.6	2.6	4.4
PPG	14900	44.7	44.7	52.8
环氧丙烷	13800	36.6	36.6	44.5
烧碱	3400	33.3	33.3	36.0
MDI	20000	25.0	24.6	33.8
乙二醇	5200	2.9	-2.8	-0.6
辛醇	6700	3.0	-2.9	-1.5
丙烯	6920	3.6	-3.5	-2.3
正丁醇	5700	4.4	-4.2	1.8



图 1 PPG 价格走势

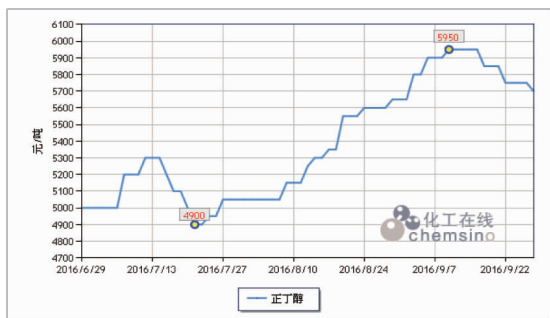


图 2 正丁醇价格走势

塑料树脂 塑料市场涨跌互现，统计期内 PE、PP 价格下滑 1.0% 和 1.3%，乙炔法 PVC 走高 11.5%。目前 PE 及 PP 下游需求仍显弱势，尚未出现明显好转，出货压力下，厂家被迫下调报价。PVC 市场涨势如虹，原料电石上调 5.0%，除去运输成本上升带来的影响外，去产能政策的实施同样市场供应持续紧缩，行情拉涨。虽然目前国家已经启动紧急预案，推出扩大煤炭供应计划，增加煤炭产量，然而短期内煤炭依旧较为紧缺，PVC 后市仍将维持高位。

聚酯原料 PX 市场弱势走低，近期国内厂家开工率维持 6 成左右，厂家供应正常，但原油价格小幅震荡，PX 外盘价格出现下滑。受成本支撑减弱及供应增加影响，下游 PTA 同样呈现跌势，半月跌幅为 0.9%。统计期内恒力

表 2 重点产品市场价格汇总 元

产品	9月28日价格	半月振幅/%	涨跌幅/%	
			环比	同比
丙烯	6920	3.6	-3.5	-2.3
丁二烯	11300	9.2	8.7	19.6
甲醇(港口)	1920	2.9	0.8	3.8
乙二醇	5200	2.9	-2.8	-0.6
环氧丙烷	13800	36.6	36.6	44.5
丙烯腈	10500	5.0	5.0	13.5
丙烯酸	6600	0.0	0.0	4.8
纯苯	5330	0.4	-0.4	-0.4
甲苯	5350	3.8	2.3	11.5
PX	6290	2.7	-2.3	5.1
苯乙烯	8330	1.1	-0.8	0.4
己内酰胺	11200	2.7	-2.6	-2.6
PTA	4560	1.1	-0.9	-0.9
MDI	20000	25.0	24.6	33.8
PET切片(纤维级)	6120	2.1	-2.1	-2.1
HDPE(拉丝)	10200	1.0	-1.0	0.0
PP(拉丝)	7800	1.3	-1.3	-5.5
丁苯橡胶1502	11100	6.3	-1.8	2.3
顺丁橡胶	14500	16.0	16.0	26.1
尿素(46%)	1210	2.5	2.5	4.3

石化，桐昆石化及宁波台化装置重启，市场供应增加预期加强，给供应商带来压力。

整体向好依然可期

9 月下半月化工产品受供应面影响较多，安环及运输相关政策使得部分产品供应量明显减少，市场价格得以提振。需求方面，传统的“金九银十”目前看来并无较大亮点，但十一长假过后市场可能出现一波补库存行情，加之部分产品供应紧张情况短期难以缓解，整体向好趋势依然可期。

9 月下半月原油市场表现良好，统计期内 WTI 及布伦特原油分别走高 4.8% 和 3.4%。随着欧佩克冻产协议的达成，11 月将执行原油产量限制在每日 3250 万桶水平的计划，原油市场在 9 月末出现大涨，为市场提供支撑。综合而言，预计 10 月上半月化工市场仍将维持坚挺。

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

2016年8月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按8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		1~8月累计		海关	当月		1~8月累计		海关	当月		1~8月累计	
			数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额		数量	金额	数量	金额
25049000	其他天然石墨	大连	92000	11160	11361550	1280105	长沙	3080000	877360	8743200	2578522	南京	1549200	382916	8247600	2064542
25081000	膨润土	天津	9598086	1847681	84606849	16895633	大连	4021843	3850920	27431997	13256228	青岛	1662521	222508	11585930	1504764
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南宁	103880580	9343005	639448420	61409231	湛江	27566800	5721739	123531820	21865674	福州	2182000	278010	39505900	4209203
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	大连	23223220	4593140	163264820	33049776	天津	1551482	217208	9123285	1299150	青岛	0	0	2840000	788428
25292200	按重量计算氧化钙含量>97%的萤石	汕头	0	0	42676603	11427364	黄埔	6835255	1688499	39096961	9796703	厦门	3014020	643675	19410655	4392806
27122000	石棉,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	大连	42359063	41913063	294653811	293751635	上海	10937278	4841663	54609177	27856414	湛江	5100000	4338600	39360000	34323476
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	黄埔	29740620	62439848	195791092	419020058	天津	14677000	27293043	98519642	189981929	厦门	4657900	8664173	42785255	80773661
28092011	食品级磷酸	南宁	36094607	23970448	259197696	175780951	南京	4144668	2695956	40293170	26956089	上海	1137990	1204959	11518488	12034047
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	秦皇岛	0	0	9514873	3584189	南京	1160406	730127	7138210	4595459	南宁	153600	103220	937070	654931
28111100	氢氟酸(氟化氢)	宁波	7437490	7462959	44074436	43273467	福州	6781580	6554972	41945216	39002669	上海	5495530	6036439	34791550	37341847
28112210	硅胶	青岛	9623063	6450379	56120839	39081381	天津	46750	53197	495175	359302	上海	78107	248292	421837	1596475
28112290	其他二氧化硅	青岛	7669209	7748334	52925756	56494318	厦门	6778772	4040157	50878361	28280515	上海	6232527	5467509	47984871	44174592
28151100	固体氢氧化钠	青岛	51833833	20798918	377917134	154901744	上海	204000	85784	53140703	22055724	乌鲁木齐	9081250	2794144	51682600	15142114
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	天津	8292383	2302424	166805961	45245056	南京	28517207	8184395	165999419	48194514	上海	25022787	3711831	149951417	21994665
28181010	棕刚玉	天津	35414323	20545320	242223398	158537199	青岛	6586370	4820984	48002692	35512368	南京	8283347	4239299	16036154	10129241
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	天津	10933175	7225724	72536713	48601360	青岛	3214948	3023340	19432837	18893886	南京	458400	335710	3580800	3861939
28201000	二氧化锰	南宁	1610000	2555268	11135080	18111870	黄埔	1293030	1755899	8910760	12048372	九龙	640066	875472	4142826	5720157
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	16837218	17104796	135066127	133610584	杭州	2545950	2397358	16489842	15577774	天津	2438660	1840871	14444738	12467964
28272000	氯化钙	青岛	18321487	3216218	154647888	25116169	南京	31951355	3189981	94305933	9558823	宁波	4571500	974477	27627382	6639135
28331100	硫酸钠	南京	229146106	13983625	1593662590	100773093	重庆	15409850	1077697	94646060	6814135	武汉	16604600	954611	93471775	5381384
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	湛江	7247600	2288334	50371925	16749275	南宁	4778000	1541204	20857525	7185727	南京	2762000	972947	19074500	7094079
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	816937	892286	5626540	6058657	上海	210525	187000	3591000	3118618	青岛	104975	130167	409075	501410
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	青岛	3537000	784438	23394330	5362844	上海	1435835	1181695	11753815	9913045	天津	0	0	4224000	617458
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1862483	1671068	10328501	9613736	武汉	1006000	892897	9178465	8250718	南京	893766	862813	5593195	5645239
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南京	4191322	3051364	37358094	28051167	南宁	2668150	1884154	31753475	23387631	黄埔	5204491	3741700	23697885	17616691
28362000	碳酸钠(纯碱)	南京	52593750	10134009	368420000	71152181	青岛	46618808	8696460	324353594	64152082	天津	34871550	6546945	202051124	41004006
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	青岛	14310125	2874772	110622531	22219059	武汉	9256650	1655840	65672577	12103775	天津	10036805	1976989	57123481	11501440
28366000	碳酸钡	黄埔	2727000	1005691	24229475	8962926	长沙	1930800	985388	17129200	8299031	南宁	1924000	726084	15459900	5899632
28492000	碳化硅	天津	18552934	11988405	122433679	80413734	南京	3214881	3385338	21441711	24516428	青岛	2978819	5081424	20828519	37479331
29146100	蔗糖	上海	256200	1169590	1630475	8022892	青岛	53700	148234	600600	2308087	南京	45500	134710	278020	873278
29151100	甲酸	烟台	7304860	2659925	45288295	17396277	青岛	3816537	1557536	17944012	7443601	南京	1764500	1072267	11016008	6439764
29152111	食品级冰乙酸	长春	0	0	2400	4615										
29152119	其他冰乙酸	南京	7358253	1859124	105040364	27032943	上海	1948200	616703	10843885	3447316	青岛	1036590	434390	7318910	3094932
29153100	乙酸乙酯	南京	35926462	22639493	159165569	100901766	青岛	6915327	4397390	59135749	37410381	南宁	3127172	2067061	25225258	15862210
29163100	苯甲酸及其盐和酯	天津	1763943	2210950	13334731	17694628	青岛	1992300	2178450	11791550	13185969	武汉	669043	735764	6750332	7734563
29181400	柠檬酸	烟台	25687870	17351611	226861175	153447215	青岛	32381203	22818407	181868911	129141951	上海	60340719	4218679	50601948	36595517
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	烟台	6386075	4218636	39939350	26551598	青岛	3717900	2948162	24591601	20322208	上海	2529700	2357239	13830503	14258572
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	天津	8453500	9180197	56348600	58860980	大连	10022000	11550390	38325200	42752943	满洲里	5025650	5448595	37053825	38709995
29224210	谷氨酸	天津	500050	490825	11080200	12307374	大连	2110000	2266130	7055680	7671322	上海	97578	280239	765878	2183027
29224220	谷氨酸钠	天津	15366412	16083825	77298722	83467612	大连	6283958	6628358	55864146	60357700	满洲里	5639505	5975995	47170201	51693619
29231000	胆碱及其盐	天津	4006475	2167344	16925440	10263024	烟台	2070000	1532463	14013820	10284631	青岛	913600	639518	5184175	3660107
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	青岛	901190	3102376	6010120	21565130	上海	438561	1497685	5473654	20276664	秦皇岛	617610	1786743	5192195	16223221
29321200	2-糠醛	大连	563800	558558	8053000	8627017	青岛	257000	282710	2505960	3017475	南京	23000	27122	92000	103345
29321300	糠醇及四氢糠醇	青岛	3787330	4296509	30097706	36183627	烟台	1195220	1401417	12570464	15860904	天津	0	0	3994761	4839062
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	青岛	9134284	8069948	69795469	62466025	天津	5294000	4620383	41786910	37309272	上海	3303078	2947012	29643290	26794424
31021000	尿素,不论是否水溶液	青岛	306282317	64811038	2535923229	584788129	天津	89178350	19339774	1025708736	244126028	南京	70507564	15526026	909897263	211857296
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	青岛	9472000	2970057	57806800	16673366	昆明	4883000	1631354	46493000	15728307	南宁	7573000	2121720	43008050	12773203
31031010	重过磷酸钙	南宁	100518870	25653965	375446840	101362859	昆明	6785500	1770774	13353500	3388600	南京	1662000	416445	7982210	2435154
31053000	磷酸二氢盐	南京	192452075	64232233	690007193	242922880	昆明	185970640	62824492	686976040	246065369	湛江	20709630	6840350	482540538	166027334
31054000	磷酸二氢盐(包括磷酸二氢盐与磷酸氢二盐的混合物)	南宁	60404875	18899423	403291420	148322397	南京	44123306	13394583	333848721	108107594	武汉	34076000	12526566	107427800	46317252
32061110	钛白粉	上海	22500011	37345231	156668279	239500082	青岛	12295235	20187696	74594714	113087389	成都	10089025	17121539	53915075	83065329
38021010	活性炭	福州	1820377	2340337	13492925	16955873	上海	1500540	2411349	10539024	16893036	宁波	156610	213130	3344450	4105876
38021090	其他活性炭	天津	13446550	13473149	101929238	106030437	太原	2453400	1751666	14532040	10317867	上海	155947	205451	2122512	2163296
38061010	松香	黄埔	4169064	7547821	30080199	56990910	南宁	1124800	1969044	7282750	12948159	厦门	48400	110321	448797	924263
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	2125956	4147369	19811069	37365872	南京	1034688	2621895	7053634	16841898	广州	418968	1699430	3400223	13468398
39094000	初级形状的酚醛树脂	上海	2941420	4808817	20339237	31748354	南京	930000	1545609	7516880	13175334	厦门	695475	711532	5391800	5598624

2016年8月50种重点出口产品前5位海关数据统计

按8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		1~8月累计		海关	当月		1~8月累计		当月		1~8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	上海	0	0	2329820	479416	天津	800000	527200	2300632	1396510	5561215	1830416	34885898	8401957
25081000	膨润土	沈阳	3000000	125250	11539500	563866	上海	989815	169123	5242035	1159680	20023180	6349615	145564769	34487400
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	南京	11199200	1006398	34520200	3587014	黄埔	3742700	1100780	25914450	7262175	151122807	18074466	880604716	102410121
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	南京	0	0	264000	58080						24774702	4810348	175492105	35195434
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	广州	1047508	199067	16274681	1658558	宁波	551500	191800	2667750	916231	11512358	2769586	121218045	28733055
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	天津	5000	5885	2173425	2498431	青岛	365500	382285	1674500	1686381	59102641	51824513	394120188	361774747
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	大连	2820600	4929328	25562790	46369571	上海	2345175	4708564	17754950	36500031	58195670	114905540	413519428	834403709
28092011	食品级磷酸	贵阳	0	0	3979920	2823534	长沙	462040	416039	1104670	967319	42422685	28711330	318221024	220253326
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	贵阳	0	0	133505	94693	上海	2426	4281	17715	22656	1321098	855657	17763528	9039796
28111100	氢氟酸(氟化氢)	南京	1008000	2065934	5508000	11381655	黄埔	592000	544135	4112200	3529230	21986095	23362092	134980672	139045158
28112210	硅胶	九龙	47113	134195	351268	839759	南京	3592	111249	87762	724003	9841970	7089535	57823196	43148788
28112290	其他二氧化硅	福州	4417356	4040490	28277445	25407655	长沙	2468860	1481511	19054240	11326930	30560416	30784884	230101694	230094973
28151100	固体氢氧化钠	南宁	0	0	9391500	3689234	秦皇岛	4972063	2003818	7903115	3255959	66641846	25899745	509242311	202622232
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	青岛	20299173	2991397	103643131	14742276	宁波	5102040	750000	15602541	2173363	87847407	18069699	605544778	133200464
28181010	棕刚玉	重庆	1549000	822864	11530300	6235144	黄埔	622100	367681	7069404	5347834	54468340	32159758	339433736	225904141
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	宁波	67500	53817	2780646	2038201	大连	299000	867594	2757600	5551632	15655614	12701218	105472211	85957821
28201000	二氧化锰	长沙	616200	988114	3619200	5674905	昆明	151920	189282	691800	875909	4371916	6459260	29119121	43393826
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宁波	713252	832290	4956305	7297871	芜湖	444132	391608	2619112	2691677	24633553	24368217	185937945	186032036
28272000	氯化钙	上海	1585093	350912	19441511	3426170	烟台	2815000	213502	19096870	1869544	65549163	9244170	337631986	53431085
28331100	硫酸钠	九江	9395900	477075	60371350	3153915	天津	7790280	733596	53381960	5094079	295654136	18243772	2008490933	128707754
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明	1348000	343262	14354000	3701304	重庆	1938000	673793	9860500	3519261	21010600	6832635	136751750	45641426
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	大连	0	0	143100	148705	武汉	0	0	25000	20175	1133437	1210377	9802865	9858586
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	南京	276988	275917	2412668	2570119	黄埔	106475	127093	772975	889331	5508773	2501412	43647918	20188636
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	南宁	384000	386000	1258000	1332062	青岛	23500	23194	286625	303381	4357749	4003897	27320234	25794988
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	上海	1896374	1519816	14716314	12275260	重庆	1528400	1082864	12537603	9189185	17926838	13231226	143101759	108585564
28362000	碳酸钠(纯碱)	烟台	22281400	4180832	92175465	17953911	武汉	15489250	2808709	89628250	16800252	191438938	36112726	1183084373	232851758
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	黄埔	5086923	1028890	47876369	9588900	南京	4312104	694443	22837870	3917941	46073845	8908876	321177472	63537319
28366000	碳酸钡	青岛	1120000	470895	6706025	2866788	武汉	0	0	3912600	1742657	7711825	3193573	69156600	28642798
28492000	碳化硅	大连	1444828	2665594	17539090	20328845	上海	546172	1020217	3347584	6172789	28685203	24234019	186233753	169631594
29146100	葱醌	大连	5000	40970	36651	385121	天津	0	0	12000	57000	360000	1497504	2562296	11693956
29151100	甲酸	南宁	565275	231239	2969700	1219132	黄埔	78720	44181	2175750	997762	13576112	5593823	80443888	34354849
29152111	食品级冰乙酸													2400	4615
29152119	其他冰乙酸	烟台	45920	11238	1652910	448952	大连	267200	102683	1314605	527843	10656793	3025438	126343086	34689276
29153100	乙酸乙酯	上海	157195	200874	867248	1283176	黄埔	147380	120901	810780	636686	46303506	29446647	245422664	156255185
29163100	苯甲酸及其盐和酯	上海	961339	2280693	5571704	12867544	大连	308000	289928	2811746	2786214	6069470	8029628	42883028	57460676
29181400	柠檬酸	南京	3991000	3730339	29585225	25914966	芜湖	833500	692484	10778070	9821040	69308792	49058385	504057779	358558273
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	南京	1172425	1126620	7679308	7452160	芜湖	122000	96156	1989000	1790136	13961725	10790837	88182326	70618764
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	青岛	3740250	4177019	26986330	29864819	烟台	1359000	1456469	24437050	20417181	29445420	33743504	190331151	203366627
29224210	谷氨酸	青岛	25	305	43300	115696	宁波	1800	5536	8700	25526	2711033	3054714	18961159	22341875
29224220	谷氨酸钠	青岛	2603953	2789626	17305655	18610019	昆明	1150000	1244964	7426075	8029682	34445189	36489073	216087719	234623690
29231000	胆碱及其盐	上海	73200	1302566	687568	9073439	大连	0	0	407660	324462	7064535	5656540	3722133	33692774
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	烟台	591505	2336137	4325248	16811896	天津	489137	1358413	2902722	8366513	3116503	10404260	24971408	87335775
29321200	2-糠醛	上海	0	0	14815	62512	843800	868390	10665775	11810349	0	0	0	0	0
29321300	糠醇及四氢糠醇	上海	200885	437821	1112455	2548108	沈阳	1000000	1067568	1000000	1067568	6266875	7294248	49202856	60957684
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	重庆	1434000	1234414	15276875	13114818	烟台	1621000	1309670	15045750	12567841	21212687	18616608	174128998	154892472
31021000	尿素,不论是否水溶液	秦皇岛	79683000	17173503	429454500	97967620	沈阳	109404000	22493968	398519000	82597023	728420766	156475882	5778189520	1339227471
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	上海	2146800	597309	20620500	6573159	南京	500000	146504	6311000	1905196	26074800	7910897	178371050	54985703
31031010	重过磷酸钙	九龙	640000	236800	7614000	2817180	湛江	360000	107280	3420104	1098012	110427870	28358016	410088594	111970232
31053000	磷酸氢二钙	武汉	106765850	35632475	374845050	134664784	昆明	17480000	6269433	214076650	78822932	597975665	201691474	2686298581	958555387
31054000	磷酸二氢钙(包括磷酸二氢钙与磷酸氢二钙的混合物)	昆明	2577000	729436	50286800	15357126	重庆	3502050	2267050	24217743	15590980	160100798	53901356	984704994	364447825
32061110	钛白粉	烟台	7435725	13009492	47913155	76731721	天津	2468420	4385270	21418075	34404911	63570542	106865802	412076668	636210297
38021010	珉质活性炭	天津	318000	556295	2604095	4558286	青岛	85475	422478	862175	1555374	4204764	6570241	33959734	54895844
38021090	其他珉质活性炭	青岛	668600	433835	2082310	1518168	拱北	20000	14812	88500	83754	16758101	15936719	120960579	120602429
38061010	松香	上海	54207	119476	184694	433678	广州	43494	84787	171089	313537	5472358	9881483	38517124	72110470
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	569606	972587	2572657	4379235	长沙	150430	251728	1630020	2738004	5328192	11728890	40575643	87261908
39094000	初级形状的醇醚树脂	烟台	907156	1310484	4737160	6882206	青岛	864720	1220582	4253639	6518421	7581401	11779469	51622408	82426433

2016年8月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按8月数量排序, 单位: kg、美元

代码	产品名称	排序1				排序2				排序3						
		当月		1~8月累计		当月		1~8月累计		当月		1~8月累计				
		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额			
27073000	粗二甲苯	青岛	11696311	8172796	135441731	89213118	海口	0	0	20112741	13484434	南京	0	0	18068116	11470416
27111200	液化丙烷	宁波	81945473	33153035	1079203262	425197508	南京	108444957	38795566	878790852	353263242	杭州	100968082	32372995	833941396	292128051
28070000	硫酸发烟硫酸	青岛	101259421	1243079	552161804	9770643	湛江	19605004	176498	87010728	1074298	黄埔	9849999	147897	83704846	1652221
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海	5292340	2594865	27477143	15990311	宁波	2101600	470613	20373296	4463716	黄埔	2115326	1056390	13661928	7614449
29022000	苯	南京	36051206	23233471	320559557	195481031	宁波	41604532	26017292	289629094	178843264	黄埔	35624359	22907381	172497906	107014301
29023000	甲苯	南京	43336944	26679276	282384769	173234534	海口	7655051	4757552	60236881	37468168	黄埔	14990	18900	38482668	23551187
29024100	邻二甲苯	南京	12661751	9731777	144546726	105175344	拱北	2010933	1536719	12952956	9627664	黄埔	4005918	2982597	4005918	2982597
29024300	对二甲苯	大连	410078432	334559945	3118966813	2404617467	南京	361199925	292784991	1902030520	1461798755	宁波	155787977	126761165	1060727488	813149251
29025000	苯乙烯	南京	154846969	161914416	1319941900	1337590488	宁波	68173986	68955639	408358960	413689769	黄埔	39342473	40897213	207487898	216584965
29031300	三氯甲烷(氯仿)	宁波	0	0	7997424	1744004	南京	970004	194001	3009524	705411					
29032100	氯化乙烷	宁波	25733081	15504559	200869011	111160734	广州	19412368	11107476	132770071	74296404	南京	9009424	5964662	89658279	54360395
29051100	甲醇	南京	296873701	68517989	1866186214	421136948	宁波	193661443	46117137	1297866530	297980911	杭州	159386137	37678536	966308285	222207775
29051220	异丙醇	黄埔	1074942	894347	6403347	4824684	宁波	0	0	2569667	1759785	上海	392562	872205	2184335	5429337
29051300	正丁醇	宁波	3150000	1984500	50688142	30571918	南京	535238	294381	32942134	18671639	广州	3000364	1891203	29903152	16942704
29051690	辛醇的异构体	黄埔	6893334	5402665	35471543	26644065	宁波	1998026	1511031	16104807	12468603	杭州	1940439	1456208	14797784	11338080
29053100	1,2-乙二醇	上海	452424265	285919787	2757871298	1763168883	宁波	73399329	46484847	536442052	349138666	上海	37072565	24716262	227591321	147149549
29071110	苯酚	南京	4838088	4036176	54768284	44129952	上海	7002949	5734652	32519241	26363698	黄埔	957137	782106	957157	782258
29072300	4,4-异丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	上海	18309520	19442385	174805217	174081048	南京	2057000	2229539	27438862	27951607	黄埔	975000	1000860	9019000	9124630
29141100	丙酮	南京	28969452	16720966	171965794	81654201	黄埔	3700656	2177780	31767261	15428797	上海	4066666	2222552	17146744	10050529
29141200	丁酮(甲基乙基酮)	黄埔	71640	65909	258550	242394	九龙	0	0	256160	266556	南宁	0	0	157080	211834
29161100	丙烯酸及其盐	广州	0	0	13732706	7786092	宁波	0	0	3000061	1862358	南京	231090	212133	1781241	1435068
29161230	丙烯酸丁酯	广州	91800	190026	1134000	2250504	上海	13600	39017	255280	585414	黄埔	17460	18455	249960	267387
29161240	丙烯酸异辛酯	上海	977999	1371891	5653346	11424953	南京	0	0	3076194	2708734	黄埔	896153	842384	2047114	1965627
29161290	其他丙烯酸酯	上海	554299	1926128	2985873	11132619	黄埔	178473	814499	715507	2957100	南京	34759	222990	226127	1942838
29171200	己二酸及其盐和酯	广州	740175	842553	6227919	6640756	上海	376351	619485	5793832	7445154	南京	80268	128316	791088	1407888
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	南京	2112557	1767857	41753995	34351160	广州	3176584	2665039	24664351	19694279	汕头	2999810	2461206	12119360	9979443
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	南京	1499570	1280685	7535525	6277257	广州	595323	785461	5990600	5503065	上海	16000	18080	3346405	5246028
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	广州	1410000	1230675	13676000	9719041	黄埔	644060	525824	12187760	8097695	上海	356500	292632	2603177	1945384
29173611	精对苯二甲酸	拱北	11245470	7009103	72961080	43352143	江门	6488000	3998656	63823860	37587548	上海	5231850	3394310	47896436	29882171
29261000	丙烯酸	南京	10899731	11544219	82595855	80759156	宁波	6986274	7048705	80812896	75994969	天津	2998761	3486822	32701132	33698126
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	326680	714390	4476680	7698947	上海	380880	975732	2881011	7046999	九龙	140000	262000	2374000	4253100
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	上海	1621364	2919277	16659524	29609163	杭州	1754400	3159667	13700300	23093204	黄埔	629445	1241393	6351388	11533463
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	青岛	5447000	16880295	33738000	110639590	黄埔	4456000	13715383	24275000	78075439	天津	1540000	4743784	10930000	35379588
29337100	6-己内酰胺	上海	11348420	14085832	93668496	112181391	福州	1016000	1366164	27805905	34437528	江门	1500072	1911104	15070293	18628660
31042090	其他氯化钾	青岛	37760463	9013582	1122269906	306953280	南京	130300350	31954352	800629267	225286481	满洲里	44464070	11338340	529493060	138669028
31043000	硫酸钾	满洲里	2207600	509271	20256600	47011166	青岛	0	0	7661084	3483852	南宁	2939035	1080918	4898785	2054913
32061110	钛白粉	上海	7743901	18289417	40166120	91301448	黄埔	3400670	9003952	22767912	53671231	天津	1340000	3111127	9485130	20020309
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	上海	85186935	96899532	742070011	830092146	青岛	62124109	70700763	485438374	540350746	宁波	74403196	81943200	443885499	474909233
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)	上海	63242614	76098846	451894576	532542009	青岛	28785799	33981568	196226121	223314027	黄埔	24885377	30578166	178135765	218318048
39021000	初级形状的聚丙烯	上海	40074022	48505039	297159806	355803470	黄埔	36433712	44705360	262618523	311009845	宁波	29504029	32032884	216939678	223605538
39023010	乙烯-丙烯酸聚合物(乙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物)(初级形状的ABS树脂)	上海	30825363	35765087	209347849	249037291	宁波	24753211	26877187	179597909	188334684	黄埔	13040302	15979775	81545643	100110745
39033010	改性的丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	九龙	2060001	4655973	16352435	35946330	上海	1720736	3983895	12805242	28695038	南京	1893449	2831016	12743783	20477970
39033090	其他丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	九龙	28954461	45469026	193194585	300768435	黄埔	28122446	46209871	189888103	304526928	宁波	19103719	25484913	108627919	139558989
39071010	初级形状的聚甲醛	上海	6470847	13753065	48494119	102425946	九龙	4178360	8612600	31292745	63355952	黄埔	4583090	8971947	28135295	54110195
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	杭州	1243430	2067480	6908760	12842418	上海	835538	1878068	6196161	14425581	厦门	852270	1435043	6188949	11539144
39072090	初级形状的其他聚醚	上海	9769543	31078598	64116806	206037554	南京	8726837	10909165	62525383	83932722	九龙	7030318	11661486	41772747	74031708
39073000	初级形状的环氧树脂	上海	4937174	17921951	33423375	122598329	南京	3862723	13181178	31304213	103831269	黄埔	4550401	14427449	29851159	91303297
39074000	初级形状的聚碳酸酯	上海	17216123	49629410	176127949	476404905	黄埔	22708530	60377434	146479308	379418097	宁波	14371540	30797995	110978760	232537814
39081011	聚酰胺-6切片	上海	15706082	40982209	88336745	228733070	九龙	4337879	14186696	26906545	86898623	黄埔	2354338	9845837	14014667	59773904
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚MDI或相MDI)(初级形状的)	上海	2825286	4579954	43601042	58463985	杭州	280000	407600	26442976	25898512	天津	6626180	7687537	20313388	25537429
39100000	初级形状的聚硅氧烷	上海	4658057	29784723	32131727	196771535	南京	1220764	6245000	11636131	44895293	黄埔	1169992	7130609	8852526	47801065
40021913	初级形状热塑性橡胶(胶乳除外)	上海	1311025	2915094	8198864	17806269	黄埔	416727	1050133	5713303	12063033	九龙	484860	1240336	2930910	7363129

2016年8月50种重点进口产品前5位海关数据统计

按8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		1~8月累计		海关	当月		1~8月累计		当月		1~8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	5764309	4149325	13639087	9163777	杭州	0	0	4754867	3302799	17460821	12324233	196665031	129591647
27111200	液化丙烷	汕头	96290734	30453121	650530611	231468102	天津	23514513	11871570	596845648	263051509	733264790	251815672	6439300672	2399341835
28070000	硫酸·发烟硫酸	南京	733640	421666	68033742	3791013	拱北	7999887	63999	39344079	658368	151633349	3278291	915473394	25695713
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	杭州	1223211	339151	7725839	2157490	南京	1986520	1527838	7623821	7806632	18070803	9818083	113107272	59866565
29022000	苯	青岛	3000021	1861036	27002271	16120238	杭州	2990659	1978778	8710978	5299319	119270777	75997958	818399934	502760638
29023000	甲苯	上海	4418590	2698772	34632157	21681066	青岛	0	0	2858532	1686534	55441705	34173087	418672356	257746377
29024100	邻二甲苯	杭州	0	0	2989288	2439647	青岛	2460	3158	24578	23387	18685927	14276615	164536502	120364332
29024300	对二甲苯	拱北	65789415	53712392	372350038	288927123	杭州	32491587	26326460	328339490	251309753	1080486560	878052237	7168840102	5515788889
29025000	苯乙烯	厦门	12250010	12678970	64143251	65704442	拱北	6083110	6105922	51892369	53444437	289848570	300016545	2107778964	2145529067
29031300	三氯甲烷(氯仿)											970004	194001	11006948	2449455
29032100	氯乙烯	上海	3003047	1774801	33084739	20188930						57157920	34351498	456382100	260006463
29051100	甲醇	广州	121075857	27656779	434638227	98139185	黄埔	63823132	14807829	260968538	60177191	893830596	208770378	5150802120	1175454993
29051220	异丙醇	南京	139216	234503	1841000	2160076	西安	103376	226544	698546	1493666	1885234	2612131	14400623	17302552
29051300	正丁醇	满洲里	2945527	1060386	21458088	7035771	杭州	2500133	1550000	18120022	10937465	14604939	8273494	170068927	94566432
29051690	辛醇的异构体	南京	4987161	4018970	14403907	10926312	拱北	2943527	2283373	11668137	8592598	18827872	15071194	92726639	71523900
29053100	1,2-乙二醇	杭州	26923937	16902262	195149175	127550885	厦门	18802991	11539062	162079978	104023037	649897057	411034503	4160170467	2667198642
29071110	苯酚	拱北	0	0	27200	32257	大连	0	0	288	10395	12798335	10570613	88272331	71337391
29072300	4,4'-异亚丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	青岛	225000	256500	3740910	3789308	杭州	410000	436200	2540000	2455620	22910520	24442367	224775489	224300392
29141100	丙酮	大连	0	0	4951991	2409865	拱北	1025025	562764	3017161	1531851	37780289	21700644	233135238	113050247
29141200	丁酮(甲基乙基甲酮)	南京	0	0	125500	143197	上海	441	4798	2736	27812	72754	74251	804030	962278
29161100	丙烯酸及其盐	九龙	8424	29315	275089	723412	上海	52845	123327	113037	441697	302583	416894	18926790	12457951
29161230	丙烯酸丁酯	拱北	0	0	5400	6453	南京	0	0	3240	4825	122860	247498	1647906	3115439
29161240	丙烯酸异辛酯	宁波	40000	38800	108800	106360	九龙	0	0	25920	208908	1914152	2253075	10914818	16419514
29161290	其他丙烯酸酯	九龙	25764	101429	187969	935165	江门	48219	224013	163111	709044	900672	3861106	4722941	20663380
29171200	己二酸及其盐和酯	黄埔	570	1992	325945	438465	烟台	54000	64800	216000	243000	1279952	1851683	13437963	16742620
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	宁波	3999860	3279885	10952870	8769771	拱北	0	0	2345743	1896814	12521154	10503764	95358320	78303345
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	黄埔	1024805	896901	2197351	2069450	天津	39370	94179	683850	1702258	3184958	3100428	20170681	21263043
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	拱北	0	0	2124000	1391148	宁波	0	0	1278000	937676	2597731	2309091	33040682	23657868
29173611	精对苯二甲酸	南京	2040380	1243017	27011080	15718945	杭州	1012000	612820	24571500	14076163	34548081	21443398	292895643	174326746
29291010	甲酸二异氰酸酯(TDI)2,4-和2,6-甲酸二异氰酸酯混合物	青岛	19000	40280	293750	549410	宁波	20000	62090	160750	499137	886562	2054692	10227029	20125065
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	青岛	137330	388267	3004450	5530625	南京	208609	402355	2491795	4296292	5118997	9740442	51814694	92062739
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	南京	768000	2425616	5628050	18296601	上海	961010	3046185	5377158	18317007	17132010	52898561	101821788	331881285
29337100	6-己内酰胺	杭州	0	0	6075109	7018961	宁波	0	0	823272	986092	13882242	17395632	143498625	173334994
31042090	其他氯化钾	湛江	0	0	261058200	71957372	大连	2964000	770940	224333773	72655235	246357388	60482961	3617103266	1010997268
31043000	硫酸钾	黄埔	1008000	403200	4556000	1974093	大连	0	0	1844015	830448	6289640	2067052	39546428	13469911
32061110	钛白粉	杭州	2566500	5693517	8819505	20280702	九龙	1425125	3352964	8271653	19075328	19919474	48682484	108394227	255908350
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	黄埔	43758696	50839498	324601676	369159927	天津	34193628	38355517	218323611	248203495	410541527	470366883	2977910565	3358591551
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)	天津	14720325	18460504	101215418	122134744	九龙	14524065	18056656	87513459	108052065	201512634	243052565	1396746409	1659290779
39021000	初级形状的聚丙烯	广州	29066947	32288420	186987883	205004743	九龙	26581140	36132861	171912319	230551355	233101591	276717919	1656240469	1909531368
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)初级形状,丙烯单元的含量大于乙	广州	11610305	11816568	72653270	75375746	天津	4689288	7210192	28718292	42062167	110943394	130062165	736241040	854027596
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	1646139	3567936	10499624	23147646	福州	1219397	1855402	7986779	12061654	13009128	25915615	93288056	186120022
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	14091165	22660128	94543425	150440062	广州	15498418	24378559	90587003	137609425	128381754	200758021	844406437	1299625718
39071010	初级形状的聚甲醛	宁波	2826882	3423690	18591224	22867629	厦门	1281675	1790591	9719579	12605583	23343027	44370812	162071796	307402891
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	青岛	1176840	2244679	5348490	10679206	黄埔	213025	466397	1671778	3786953	4525408	8532069	28530888	58441176
39072090	初级形状的其他聚醚	黄埔	4142085	8870806	40443658	75706633	宁波	3240107	3860959	21454095	26208812	35952646	75451033	256750978	541996159
39073000	初级形状的环氧树脂	青岛	1589414	6089964	10726173	39194125	天津	640686	969173	6234402	10013663	17747480	60931122	128457606	429981935
39074000	初级形状的聚碳酸酯	广州	11392204	34727168	100585136	293492231	九龙	13656494	42941143	86087493	263515666	93499899	257257456	730668380	1930543500
39081011	聚酰胺-66切片	杭州	1805960	4388581	8678558	22036233	南京	813702	2551135	6962762	21428911	29665444	86070576	173339346	506565429
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	青岛	919401	1598571	16759971	20670970	宁波	900250	1271976	5717200	6710404	13494198	19218842	127571149	162394385
39100000	初级形状的聚硅氧烷	九龙	653798	5642822	3918787	37821088	青岛	261488	1448241	2053023	10442033	9112474	56999403	64613007	390114345
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	宁波	193000	297708	2825627	4003687	广州	661007	1263019	2337522	4793143	4089098	8756819	29294770	61168885

2016年8月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按8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	深圳市兴世顺商贸有限公司	湖南郴桂矿业有限公司	天津丰极通进出口有限公司	大连集装箱码头物流有限公司
25081000	膨润土	辽宁石化红山膨润土有限公司	昆明科萃矿业有限公司	建平唯科东明矿业有限公司	蓬莱海天矿业有限公司
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	北京普迈乐贸易有限公司	贵州恒瑞伟业矿业有限公司	深圳市洛基山实业发展有限公司	湛江市新东矿业有限公司
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	海城春浩耐火材料有限公司	嘉晨集团有限公司	营口华飞国际物流有限公司	中国矿产进出口有限责任公司
25292200	按重量计氟化钙含量>97%的萤石	北京众汇义鑫贸易有限公司	中国矿产进出口有限责任公司	广州纬翔物流有限公司	深圳市茂瑞明贸易有限公司
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	中国国际石油化工有限公司	大连中石油国际事业有限公司	大连韩顺石油化工有限公司	抚顺中石油国际事业有限公司
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	瓦克化学(中国)有限公司	重庆润远东合金有限公司	福建省大田县诺斯奇贸易有限公司	浙江开元元通硅业有限公司
28047010	黄磷(白磷)	云南江磷集团股份有限公司	昆明同威达化工有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	大连卓森化工有限公司
28092011	食品级磷酸	江阴澄星国际贸易有限公司	云南澄江盘虎化工有限公司	博拉盟广顺化工(防城港)有限公司	广西明利化工有限公司
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	云南南磷集团国际贸易有限公司	广西明利化工有限公司	希普勒(东莞)化工有限公司	通用电气贝迪水处理(无锡)有限公司
28111100	氢氟酸(氟化氢)	星青国际贸易(上海)有限公司	浙江三美化工有限公司	浙江森美化工有限公司	福建省邵武市永飞化工有限公司
28112200	二氧化硅				
28151100	固体氢氧化钠	新疆天业集团对外贸易有限公司	山东滨化东瑞化工有限公司	深圳市顺达优贸易有限公司	深圳市文锦顺贸易有限公司
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	新浦化学工业(泰兴)有限公司	上海氯碱化工股份有限公司	山东昊邦化学股份有限公司	天津大沽贸易有限公司
28181010	棕刚玉	重庆南川市矿产品开发(集团)有限公司	深圳市绿源浩贸易有限公司	洛阳润宝超硬磨料有限公司	深圳市震美福贸易有限公司
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	河南特耐工程材料股份有限公司	德州海富通国际贸易有限公司	洛阳市红峰耐火材料有限公司	圣戈班陶瓷材料(郑州)有限公司
28201000	二氧化锰	湘潭电化科技股份有限公司	沈阳邦品贸易有限公司	广西埃赫曼康密劳化工有限公司	长沙氟瑞进出口贸易有限公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	升华集团德清华源颜料有限公司	上海新沪五矿贸易有限公司	拜耳上海颜料有限公司	上海一品颜料有限公司
28272000	氯化钙	江苏金桥盐业国际贸易有限公司	常熟市三福化工有限公司	潍坊强源化工有限公司	巨化集团公司设备材料公司
28331100	硫酸钠	上海拉合尔国际贸易有限公司	上海硕硕国际贸易有限公司	洪泽拉合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)	贵阳佳通贸易有限公司	禄丰天宝磷化工有限公司	四川绵竹三佳饲料有限责任公司	云南铜业铤威化工有限公司
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	连云港东泰食品配料有限公司	宿迁市现代生物科技有限公司
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	江阴澄星国际贸易有限公司	宿迁市嘉康贸易有限公司	无锡市鑫嘉海商贸有限公司	青岛博达进出口有限公司
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	云南贝克吉利天创磷酸盐有限公司	江阴澄星国际贸易有限公司	连云港瑞丰化工有限公司
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	湖北兴发化工集团股份有限公司	温州嘉勇贸易有限公司	中经依兰(集团)有限公司	什邡圣地亚化工有限公司
28362000	碳酸钠(纯碱)	山东海化进出口有限公司	唐山三友化工股份有限公司	山东海天生物化工有限公司	湖北双环科技股份有限公司
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	内蒙古博源国际贸易有限公司	山东海天生物化工有限公司	衡阳市裕华进出口有限公司	天津服装进出口股份有限公司
28366000	碳酸钡	湖北京山楚天钡业有限责任公司	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	中化广州进出口公司
28492000	碳化硅	深圳市恒盈贸易有限公司	深圳市裕泰隆贸易有限公司	深圳市鑫万昌贸易有限公司	深圳市源国盛贸易有限公司
29146100	葱醒	江苏新长江国际贸易有限公司	宜兴利达化学有限公司	淄博川润商贸有限公司	无锡凯福化工有限公司
29151100	甲酸	山东阿斯德进出口有限公司	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	聊城煤杉新材料科技有限公司
29153100	乙酸乙酯	上海普化进出口有限公司	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责任公司	天津大加化工有限公司
29181400	柠檬酸	潍坊英轩实业有限公司	日照金禾博源生化有限公司	山东柠檬生化有限公司	莱芜泰禾生化有限公司
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	日照金禾博源生化有限公司	江苏国信协联能源有限公司
29224110	赖氨酸	张家港市华昌药业有限公司	上海医药进出口有限公司	江苏江鸿国际集团针棉织品进出口有限公司	常州市联化对外贸易有限公司
29224190	赖氨酸酯和赖氨酸盐	沈阳吉隆玉米生化有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	内蒙古伊品生物科技有限公司	长春大合生物技术开发有限公司
29224210	谷氨酸	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司	江苏国泰国际集团国贸股份有限公司	浙江省化工进出口公司
29224220	谷氨酸钠	内蒙古阜丰生物科技有限公司	通辽梅花生物科技有限公司	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	新疆梅花氨基酸有限责任公司
29231000	胆碱及其盐	山东巨佳生物科技有限公司	山东恩贝科技有限公司	江苏安腾化工实业有限公司	南京金海威化工实业有限公司
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	衡水市冀衡药业有限公司	安丘市鲁安药业有限公司	浙江康乐药业有限公司	浙江横店普洛进出口有限公司
29321200	2-糠醛	青岛泛化国际贸易有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	上海慧盈通国际贸易有限公司	宏业控股集团有限公司
29321300	糠醇及四氢糠醇	葫芦岛锦星铸造材料有限公司	淄博华澳化工有限公司	淄博张店东方化学股份有限公司	淄博澳函贸易有限公司
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	山东联合化工股份有限公司	四川金圣赛瑞化工有限公司	四川聚莱特化工有限公司	山东华鲁恒升化工股份有限公司
31021000	尿素,不论是否水溶液	中农集团控股股份有限公司	灵动化工有限公司	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司	连云港汇添盛农业生产资料有限公司
31023000	磷酸铵(不论是否水溶液)	柳州柳益化工有限公司	北京奥信化工科技发展有限公司	陕西兴化化学股份有限公司	河口县华宁边境贸易公司
31031010	重过磷酸钙	云南磷化集团海口磷业有限公司	昆明川金诺化工股份有限公司	云南树环化肥有限公司	云南弘祥化工有限公司
31053000	磷酸氢二铵	云南弘祥化工有限公司	湖北楚星化工股份有限公司	贵州开磷化肥有限责任公司	宜都兴发化工有限公司
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	湖北祥云集团化工股份有限公司	云南弘祥化工有限公司	云南磷化集团海口磷业有限公司	宜昌东圣磷复肥有限责任公司
32061110	钛白粉	四川龙蟒钛业有限公司	河南佰利联化学股份有限公司	中核华原(上海)钛白有限公司	山东道恩国际贸易有限公司
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	深圳市海通胜贸易有限公司	广西土产进出口公司南宁仓储供销公司
39073000	初级形状的环氧树脂	长春化工(江苏)有限公司	烟台美程新材料有限公司	宏昌电子材料股份有限公司	建滔(江苏)化工有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	帝人聚碳酸酯有限公司	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	菱优工程塑料(上海)有限公司
39094000	初级形状的醇酸树脂	山东圣泉化工股份有限公司	华奇(中国)化工有限公司	圣莱科特化工(南京)有限公司	龙海莉丰成食品有限公司

2016年8月50种重点出口产品前6家贸易商排名

按8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	湖南国盛石墨科技有限公司	北京通瑞坤源超硬材料有限公司	3992015	—	5561215	—
25081000	膨润土	艾斯比永同昌(衡阳)膨润土矿业有限公司	唯科矿产(建平)有限公司	8889410	—	20023180	—
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	永安市安泰重晶石有限公司	贵州贵智宏祥进出口有限公司	78210200	—	151122807	—
25199030	碱烧镁(轻烧镁)	辽宁佳益五金矿产有限公司	天津港保税区鑫宝丰国际化工贸易有限公司	19706142	—	24774702	—
25292200	按重量计氯化钙含量>97%的萤石	深圳市冠威达进出口有限公司	辽宁佳益五金矿产有限公司	10564266	—	11512358	—
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	辽宁抚顺同益特种石蜡制品有限公司	辽宁天顺国际合作有限公司	41652648	—	59102641	—
28046900	其他含硅量少于99.99%的硅	含山县荣浩进出口贸易有限公司	北京恒联绿商贸易有限公司	10461800	—	58195670	—
28047010	黄磷(白磷)			836000	—	836000	—
28092011	食品级磷酸	广西钦州澄星化工科技有限公司	云南南磷集团国际贸易有限公司	32827320	—	42422685	—
28092019	其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	联合矿产(天津)有限公司	汕头西陇化工有限公司	1321098	—	1321098	—
28111100	氢氟酸(氟化氢)	福建省顺昌富宝腾达化工有限公司	邵武华新化工有限公司	13625034	—	21986095	—
28112200	二氧化硅			—	—	—	—
28151100	固体氢氧化钠	天津天凯开米化工进出口有限公司	深圳市洛云达贸易有限公司	40073801	—	66641846	—
28151200	氢氧化钠浓溶液,液体烧碱	宁波东港电化有限责任公司	双新(张家港)精细化工有限公司	87157690	—	87847407	—
28181010	棕刚玉	海南美大进出口有限公司	昆明准悦商贸有限公司	17740800	—	54468340	—
28181090	其他人造刚玉(不论是否已有化学定义)	淄博泰贝利铝镁有限公司	含山县荣浩进出口贸易有限公司	3446250	—	15655614	—
28201000	二氧化锰	湖南瑞升工贸有限公司	湖南三顺科技有限公司	3697790	—	4371916	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	宜兴宇星新材料科技有限公司	海名斯(太仓)颜料化工有限公司	11261211	—	24633553	—
28272000	氯化钙	青岛海湾集团进出口有限公司	山东海力化工有限公司	44017974	—	65549163	—
28331100	硫酸钠	西双版纳信友达商贸有限公司	四川省新津联发芒硝有限责任公司	143959000	—	295654136	—
28352510	饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	云南新龙矿物质饲料有限公司	云南立隆化工有限公司	9105600	—	21010600	—
28352520	食品级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	连云港中土物产国际贸易有限公司	连云港瑞丰化工有限公司	975837	—	1133437	—
28352590	其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	昆明奥德维斯化工有限公司	湖北兴发化工集团股份有限公司	3999975	—	5508773	—
28353110	食品级的三磷酸钠(三聚磷酸钠)	大连润达化工股份有限公司	连云港西都生化有限公司	3638491	—	4357749	—
28353190	其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	天津市泛亚凯化国际贸易有限公司	重庆川东化工(集团)有限公司	11311566	—	17926838	—
28362000	碳酸钠(纯碱)	中国石化化工销售有限公司江苏分公司	江苏德邦兴华化工股份有限公司	135585990	—	191438938	—
28363000	碳酸氢钠(小苏打)	山东海化进出口有限公司	天津渤化红三角国际贸易有限公司	33914200	—	46073845	—
28366000	碳酸钡	河北辛集化工集团有限责任公司	深圳市瑞兴腾贸易有限公司	5532800	—	7711825	—
28492000	碳化硅	银川市滨河磨料磨具有限责任公司	平罗县荣昌碳化硅有限公司	10541866	—	26854203	—
29146100	萘醌	浙江德欧化工有限公司	杭州高美化工有限公司	360300	—	360600	—
29151100	甲酸	重庆川东化工(集团)有限公司	石家庄市泰和化工有限公司	12123585	—	13576112	—
29153100	乙酸乙酯	浙江日出精细化工有限公司	江苏佳星化学股份有限公司	39180561	—	46303506	—
29163100	苯甲酸及其盐和酯	帝斯曼维生素贸易(上海)有限公司	安徽省华安进出口有限公司	2401791	—	6069470	—
29181400	柠檬酸	江苏国信协联能源有限公司	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	58823294	—	69308792	—
29181500	柠檬酸盐及柠檬酸酯	中粮生物化学(安徽)股份有限公司	湖南银海石化集团湘阴柠檬酸钠有限公司	9966146	—	13961725	—
29224110	赖氨酸	峨眉山市龙腾生物科技有限公司	冀州市华阳力源商贸有限公司	11600	—	11610	—
29224190	赖氨酸盐和赖氨酸盐	青岛正泰新商贸有限公司	宁夏伊品生物工程有限公司	25240000	—	29445420	—
29224210	谷氨酸	安徽华恒生物工程有限公司	上海枫晴化工有限公司	2643025	—	2711033	—
29224220	谷氨酸钠	吉林中粮生物能源销售有限公司	山东齐鲁味精食品集团有限公司	25741690	—	34445189	—
29231000	胆碱及其盐	河北碧隆饲料添加剂有限公司	河北大禾国际贸易有限公司	4201215	—	7064535	—
29242920	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	中国江苏国际经济技术合作公司	安徽金莱贸易有限公司	2143367	—	3116503	—
29321200	2-糠醛	青岛中化实业有限公司	河南浩维斯化工有限公司	604600	—	843800	—
29321300	糠醇及四氢糠醇	濮阳市一诺工贸有限公司	青岛昂必立进出口有限公司	3739090	—	6266875	—
29336100	三聚氰胺(蜜胺)	河南省骏马化工股份有限公司	河南省中原大化集团有限责任公司	11540600	—	21212687	—
31021000	尿素,不论是否水溶液	福建中翔橡塑有限公司	宜昌兴发集团有限责任公司	406524850	—	728420766	—
31023000	硝酸铵(不论是否水溶液)	天津泰克顿民用爆破器材有限公司	贵州宜兴化工有限公司	18961000	—	26074800	—
31031010	重过磷酸钙	云南金色田野化肥有限公司	瑞丽市源祥商贸有限公司	95220200	—	110427870	—
31053000	磷酸氢二铵	湖北大峪口化工有限责任公司	宜昌东圣磷复肥有限责任公司	442451380	—	597975665	—
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	宜昌海利外贸有限公司	贵州开磷化肥有限责任公司	138735875	—	160100798	—
32061110	钛白粉	济南裕兴化工有限责任公司	山东东佳集团有限公司	41026035	—	63570542	—
38021000	活性炭			—	—	—	—
38061010	松香	广州保税区新纪元物流有限公司	广东省农垦集团进出口有限公司	1627200	—	5472358	—
39073000	初级形状的环氧树脂	南通星辰合成材料有限公司	江苏三木集团有限公司	3108846	—	5328192	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	蒂人化成复合塑料(上海)有限公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司	14451557	—	18968584	—
39094000	初级形状的酚醛树脂	迈图化工企业管理(上海)有限公司	圣莱科特化工(上海)有限公司	4324774	—	7581401	—

2016年8月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按8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	东莞市百安石化仓储有限公司	日照港进出口贸易有限公司	深圳市通世海国际贸易有限公司
27111200	液化丙烷	东莞市九丰能源有限公司	上海中油能源控股有限公司	东华能源股份有限公司	万华化学(烟台)石化有限公司
28070000	硫酸发烟硫酸	山东宏坤进出口有限公司	张家港保税区诚悦国际贸易有限公司	广东湛化企业集团公司	青岛市化学石油供销有限责任公司
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	横店集团东磁股份有限公司	安徽龙磁科技股份有限公司	天通控股股份有限公司	纽矿磁性材料(上海)有限公司
29022000	苯	宁波万华聚氨酯国际贸易有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	台化苯酚(宁波)有限公司	新浦化学工业(泰兴)有限公司
29023000	甲苯	同益实业集团有限公司	中国石化化工销售有限公司广州经营部	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	常州市化工轻工材料总公司
29024100	邻二甲苯	山东宏信化工股份有限公司	山东齐鲁增塑剂股份有限公司	张家港孚宝仓储有限公司	中建材通用机械有限公司
29024300	对二甲苯	恒力石化(大连)有限公司	江苏海伦石化有限公司	逸盛大化石化有限公司	台化兴业(宁波)有限公司
29025000	苯乙烯	见龙(江阴)国际贸易有限公司	镇江奇美化工有限公司	台化聚苯乙烯(宁波)有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司
29031300	三氯甲烷(氯仿)	常熟三爱富中昊化工新材料有限公司			
29032100	氯乙烯	台塑工业(宁波)有限公司	东曹(广州)化工有限公司	苏州华苏塑料有限公司	上海氯碱化工股份有限公司
29051100	甲醇	宁波富德能源有限公司	浙江兴新新能源科技有限公司	福建省石化贸易公司	江苏长江石油化工有限公司
29051220	异丙醇	广州宏协贸易有限公司	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
29051300	正丁醇	台塑丙烯酰胺(宁波)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	平湖石化有限责任公司
29051610	正辛醇	福建环宇化工技术开发有限公司	安徽华业化工有限公司	重庆川鼎科技有限公司	花王(上海)贸易有限公司
29051690	辛醇的异构体	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	波林化工(常州)有限公司	长江经济联合发展集团股份有限公司	中亚亚胶工业(宁波)有限公司
29053100	1,2-乙二醇	张家港保税区长江国际港务有限公司	江苏恒力化纤有限公司	洋山中港国际石油储运有限公司	中国石化化工销售有限公司江苏分公司
29071110	苯酚	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	上海浦顺进出口有限公司	江苏普源化工有限公司	镇江茂源化工有限公司
29072300	4,4-异亚丙基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	帝人聚碳酸酯有限公司	菱忧工程塑料(上海)有限公司	三井物产(上海)贸易有限公司	江苏三木集团有限公司
29141100	丙酮	上海浦顺进出口有限公司	南通化工轻工股份有限公司	成都欣华欣物流有限公司	建德市新化化工有限责任公司
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	南宝树脂(东莞)有限公司	皇基(厦门)塑胶工业有限公司	厦门太古飞机工程有限公司	多米诺码技术有限公司
29161100	丙烯酸及其盐	三大雅精细化学品(南通)有限公司	金华盛纸业(苏州工业园区)有限公司	常熟市百诚物资贸易有限公司	上海泉沂进出口贸易有限公司
29161220	丙烯酸乙酯	广州市天赐高新材料科技有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司		
29161230	丙烯酸丁酯	巴斯夫(中国)有限公司	厦门鑫隆源商贸发展有限公司	上海聚瑞实业有限公司	长兴化学工业(广东)有限公司
29161240	丙烯酸异辛酯	广州市遂悦化工有限公司	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	浙江物产化工集团宁波有限公司
29161290	其他丙烯酸酯	致德化学(上海)有限公司	江门凯日贸易有限公司	上海优西比特特种化工有限公司	长兴化学材料(珠海)有限公司
29171200	己二酸及其盐和酯	巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	旭川化学(苏州)有限公司	汽巴精化(南京)有限公司
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	浙江物产化工集团宁波有限公司	广州南沙泰山石化发展有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	华立集团股份有限公司
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	广州市中耀化工科技有限公司	江苏舜天化工仓储有限公司	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司	江苏国泰华博进出口有限公司
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	埃克森美孚化工商务(上海)有限公司	汕头市市中田化工有限公司	埃克森美孚(番禺)有限公司	广州市卓志物流服务有限公司
29173611	精对苯二甲酸	广东泰宝聚合物有限公司	远纺工业(上海)有限公司	慈溪市立泽贸易有限公司	烟台龙彩新材料有限公司
29261000	丙烯酸腈	镇江奇美化工有限公司	浙江鑫甬生物化工有限公司	天津大沽贸易有限公司	台化塑胶(宁波)有限公司
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)Q24-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物	陈诺思(厦门)轻工制品有限公司	东莞雷普泡棉塑胶有限公司	惠州市对外加工装配服务公司	东莞华庆塑料有限公司
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	浙江华峰新材料股份有限公司	蝶理(中国)商业有限公司	昆山宇田树脂有限公司	拜耳热塑性聚氨酯(深圳)有限公司
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	德国赛(中国)投资有限公司	安迪苏生命科学制品(上海)有限公司	希杰(上海)商贸有限公司	中谷集团饲料有限公司
29337100	6-己内酰胺	巴斯夫化工有限公司	江苏海阳化纤有限公司	江门市千庆化工港储有限公司	江苏瑞美福实业有限公司
31042090	其他氯化钾	连云港东鸿集装箱有限公司	烟台海港国际物流有限公司	镇江远港物流有限公司	广东米高化工有限公司
31043000	硫酸钾	中国化工建设总公司	中国农业生产资料集团公司	绥芬河市龙生经贸有限责任公司	绥芬河市埃佩克进出口有限公司
32061110	钛白粉	科慕化学(上海)有限公司	浙江夏玉纸业公司	上海三长进出口有限公司	广州市华生油漆颜料有限公司
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	广东合捷国际供应链有限公司	湖石化学贸易(上海)有限公司	中冶海外工程有限公司	宁波品海工贸有限公司
39019020	线性低密度聚乙烯(初级形状的)	广东合捷国际供应链有限公司	浙江明日控股集团有限公司	上海同盛物流园区投资开发有限公司	宁波品海工贸有限公司
39021000	初级形状的聚丙烯	广东合捷国际供应链有限公司	上海同盛物流园区投资开发有限公司	爱迪开国际贸易(上海)有限公司	东丽高聚化(南通)有限公司
39023010	乙烯-丙烯聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	上海同盛物流园区投资开发有限公司	广东合捷国际供应链有限公司	山东寿光健元春有限公司	上海金发科技发展有限公司
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	优利(苏州)科技材料有限公司	福清福捷塑胶有限公司	浙江前浪进出口有限公司	南京乐金熊猫电器有限公司
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	广州金发科技股份有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司	山东正本物流实业有限公司	惠科电子(深圳)有限公司
39071010	初级形状的聚甲醛	浙江新长城进出口有限公司	赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司	深圳市东荣贸易有限公司	塞拉尼斯(南京)多元化工有限公司
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	烟台氨纶股份有限公司	厦门力隆氨纶有限公司	绍兴四海氨纶纤维有限公司	浙江舜兴氨纶有限公司
39072090	初级形状的其他聚醚	陶氏化学(上海)有限公司	深圳市广聚亿升石油化工有限公司	宁波孚宝仓储有限公司	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	迈图化工企业管理(上海)有限公司	广东生益科技股份有限公司	南亚电子材料(惠州)有限公司
39074000	初级形状的聚碳酸酯	沙伯基础创新塑料(中国)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	中化塑料公司	LG化学(广州)工程塑料有限公司
39081011	聚酰胺-6,6切片	杜邦纺织品经营服务(上海)有限公司	杜邦太阳能(深圳)有限公司	上海青浦出口加工区物流有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(MDI或粗MDI)(初级形状的)	日邦聚氨酯(瑞安)有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	浙江省轻纺集团轻工业有限公司	东莞市百安石化仓储有限公司
39100000	初级形状的聚硅氧烷	道康宁(张家港)贸易有限公司	瓦克化学(中国)有限公司	道康宁(上海)有限公司	崇越贸易(上海浦东新区)有限公司
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	建发物流(上海)有限公司	三水科氏新粤坊青产品有限公司	科腾聚合物贸易(上海)有限公司	远大化工有限公司

2016年8月50种重点进口产品前6家贸易商排名

按8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	蓝浦树脂应用技术(太仓)有限公司		17460821	—	17460821	—
27111200	液化丙烷	宁波海越新材料有限公司	汕头暹罗燃气能源有限公司	350126942	—	733264790	—
28070000	硫酸·发烟硫酸	秦皇岛华瀛磷酸有限公司	广州合普化工有限公司	140714424	—	151633349	—
28211000	铁的氧化物及氢氧化物	上海永裕进出口有限公司	东莞市对外加工装配服务公司	5887381	—	18070803	—
29022000	苯	常州东昊化工有限公司	上海联恒异氰酸酯有限公司	92399050	—	119270777	—
29023000	甲苯	广东中石油国际事业有限公司	远大能源化工有限公司	33960130	—	55441705	—
29024100	邻二甲苯	江苏国泰华博进出口有限公司	浙江物产化工集团宁波有限公司	16667669	—	18685927	—
29024300	对二甲苯	珠海碧阳化工有限公司	浙江逸盛石化有限公司	570362142	—	1080486560	—
29025000	苯乙烯	无锡兴达泡塑新材料有限公司	远大能源化工有限公司	129868620	—	289848570	—
29031300	三氯甲烷(氯仿)			970004	—	970004	—
29032100	氯乙烯	泰州联成仓储有限公司		57157920	—	57157920	—
29051100	甲醇	张家港孚宝仓储有限公司	三江化工有限公司	375460831	—	893830596	—
29051220	异丙醇	依工特种材料(苏州)有限公司	启翎国际贸易(上海)有限公司	1469792	—	1885234	—
29051300	正丁醇	东莞市百安石化仓储有限公司	东莞市东洲国际石化仓储有限公司	13583725	—	14604939	—
29051610	正辛醇	上海科宁油脂化学品有限公司	荆门市美丰化工有限公司	564260	—	594833	—
29051690	辛醇的异构体	东莞三江港口储罐有限公司	东莞市领创环保材料科技有限公司	12920832	—	18827872	—
29053100	1,2-乙二醇	江阴兴宇新材料有限公司	江苏长石石油化工有限公司	214697327	—	649897057	—
29071110	苯酚	宣城市聚源精细化工有限公司	浙江万盛科技有限公司	11840973	—	12798335	—
29072300	4,4'-异亚丙基联苯酚及其盐(双酚A及其盐)	江苏扬农锦湖化工有限公司	烟台泰裕化工有限公司	17620000	—	22910520	—
29141100	丙酮	远大能源化工有限公司	拜耳(上海)聚氨酯有限公司	23053120	—	37780289	—
29141200	丁酮(甲基乙基(甲)酮)	石家庄中航赛斯纳飞机有限公司	上海徽联进出口贸易有限公司	72754	—	72754	—
29152110	冰乙酸(冰醋酸)			—	—	—	—
29161100	丙烯酸及其盐	上海东浩新贸易有限公司	亚地斯建材(上海)有限公司	270890	—	302583	—
29161210	丙烯酸甲酯			730	—	730	—
29161220	丙烯酸乙酯			28801	—	228801	—
29161230	丙烯酸丁酯			122860	—	122860	—
29161240	丙烯酸异辛酯	明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司	上海泉昕进出口贸易有限公司	1914152	—	1914152	—
29161290	其他丙烯酸酯	上海领佳机械进出口有限公司	启东青云精细化工有限公司	487388	—	900672	—
29171200	己二酸及其盐和酯	潍坊滨城化工有限公司	上海棋成实业有限公司	1131250	—	1279952	—
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	宁波茂煌国际贸易有限公司	江苏国泰华博进出口有限公司	11749033	—	12521154	—
29173300	邻苯二甲酸二壬酯及邻苯二甲酸二癸酯	增城市对外加工装配服务有限公司	天津美林高贸有限公司	3134488	—	3184958	—
29173500	邻苯二甲酸酐(苯酐)	江苏新长江国际贸易有限公司	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司	1986000	—	2597731	—
29173611	精对苯二甲酸	安徽神剑新材料股份有限公司	南亚塑胶工业(宁波)有限公司	29012851	—	34548081	—
29261000	丙烯腈	爱森(中国)絮凝剂有限公司	东壹科英进出口有限公司	20384924	—	20884766	—
29291010	甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	东莞井上高分子材料有限公司	奥特宝家饰(深圳)有限公司	728310	—	886562	—
29291030	二苯基甲烷二异氰酸酯(纯MDI)	山东大一诺威聚氨酯有限公司	广东纺织品进出口针织品有限公司	2892000	—	5118997	—
29304000	甲硫氨酸(蛋氨酸)	中牧实业股份有限公司	青岛博信国际物流有限公司	15631000	—	17132010	—
29337100	6-己内酰胺	宁波金轮进出口有限公司	福建锦江科技有限公司	11785072	—	13882242	—
31042090	其他氯化钾	优利德(江苏)化工有限公司	二连浩特市天宇商贸有限责任公司	202408110	—	246357388	—
31043000	硫酸钾	满洲里京铁经贸有限公司	西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	6289640	—	6289640	—
32061110	钛白粉	群升国际贸易(上海)有限公司	淄博吹木特种纸业有限公司	13129750	—	19919474	—
39012000	初级形状的聚乙烯,比重在0.94及以上	群星集团公司	天津天保国际物流有限公司	58792185	—	410541527	—
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	浙江文德进出口有限公司	中化塑料公司	29921135	—	201512634	—
39021000	初级形状的聚丙烯	广州市合诚化学有限公司	广州市卓志物流服务有限公司	35932917	—	233101591	—
39023010	乙烯-丙烯酸酯(乙丙橡胶)	温岭市对外贸易有限公司	上海翼鹏投资有限公司	26342804	—	110943394	—
39033010	改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	上海伊藤忠商事有限公司	浙江晶圆材料科技有限公司	3056750	—	13009128	—
39033090	其他丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(初级形状的ABS树脂)	中化塑料公司	青岛海尔国际贸易有限公司	15923463	—	128381754	—
39071010	初级形状的聚甲醛	禹鹤贸易(上海)有限公司	杜邦贸易(上海)有限公司	6204368	—	23343027	—
39072010	初级形状的聚四亚甲基醚二醇	旭川化学(苏州)有限公司	上海博瑞恩国际贸易有限公司	2895560	—	4525408	—
39072090	初级形状的其他聚醚	群升国际贸易(上海)有限公司	上海协通(集团)有限公司	18438759	—	35952646	—
39073000	初级形状的环氧树脂	PPG涂料(天津)有限公司	联茂(无锡)电子科技有限公司	5400375	—	17747480	—
39074000	初级形状的聚碳酸酯	东莞二星高新材料有限公司	广州稻畑产业贸易有限公司	19182152	—	93499899	—
39081011	聚酰胺-66切片	深圳市通捷利物流有限公司	屹立(苏州)工程塑料科技有限公司	9143261	—	29665444	—
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)聚合(MDI)或粗(MDI)(初级形状的)	华越商业有限公司	巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司	7848548	—	13494198	—
39100000	初级形状的聚硅氧烷	罗地亚有机硅(上海)有限公司	通用电气东芝有机硅(南通)有限公司	3525956	—	9112474	—
40021913	初级形状热塑性丁苯橡胶(胶乳除外)	台橡(南通)实业有限公司	中山高美鞋材有限公司	2097077	—	4089098	—

2016年8月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进				出				口			
	本月		1~8月累计		本月		1~8月累计		本月		1~8月累计	
	数量/吨	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/吨	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/吨	金额/万美元	数量增长/%	金额/万美元
基本化学原料	625847	62832	-33.79	-11.9	4360084	406578	1813097	105274	-2.23	-11.95	12281609	721535
有机化学原料	5392635	411755	8.54	-17.54	38460054	2821499	1231824	297351	12.42	1.53	8204979	2006351
化肥	409330	13945	-60.43	-62.22	4647078	150138	2399439	57082	-16.95	-39.26	14931958	361638
涂料、染料、颜料及类似产品	69376	36007	-11.35	-5.54	440561	233642	183474	52590	9.02	-5.7	1290269	371286
日用化学品	109489	53404	13.14	9.52	678643	349539	276493	58864	8.6	-8.59	1434353	376621
专用化学品	307180	134414	-17	-8.98	2226579	925564	446140	95007	10.48	-3.14	3343439	686725
农药	5235	4818	-30.54	-5.19	59375	48590	125124	32332	28.06	5.84	859631	282343
合成材料	2907005	393824	-2.1	-12.89	19626466	2663795	766180	110226	27.02	2.36	5048367	734462
橡胶制品	282153	96764	-35.42	-28.12	2250824	671690	924907	454881	5.81	-7.26	5445356	2581933
化工生产专用设备	944	24339	-21.96	-24.25	7403	180698	13527	40975	4.2	-5.38	89736	288278
化学矿	894553	8838	-38.68	-61.22	7962623	88993	258893	4870	57.43	18.16	1811867	35478
其他化学制品	127261	50345	-14.71	-11.93	792484	326670	244139	20485	0.28	-11.06	1548195	139930
天然气开采	36312400	1209831	-2.76	-27.07	260073207	7461779	455063	13097	-31.58	-64.37	3455892	128279
原油及炼焦制品	3040142	106287	-13.28	-32.42	23942376	766814	5956136	213587	46.7	19.03	34113673	1131254
塑料加工制品	126042	132239	-10.41	-11.78	850570	885074	1379492	457930	8.32	-2.66	9109916	3128507
医药	16505	214993	-2.65	8.37	114696	1281377	113347	137765	8.86	2.28	758897	934472
其他	127271057	1202536	-0.7	-13.75	820041620	7737558	13205421	732746	13.99	-5.13	94199474	5032877

2016年8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	
			本年	去年同期	本年	去年同期	
27160000	电力	千克	1510936219	2081354879	146488111	113698869	158322828
27101923	柴油	千克/升	1533146952	1097177048	661767379	430233470	304311563
27040010	焦炭或半焦炭(煤、褐煤或泥煤制成的,不论是否成型)	千克	1100050597	755522138	150597762	89218162	110774314
25174900	编号2515及2516所列其他石砾粒等(不论是否热处理)	千克	1541348105	1268856024	6759175	6610948	6991561
25231000	水泥熟料	千克	990318646	783449655	28766795	23613626	20800653
31022100	硫酸铵	千克	401042956	279351952	46733491	30734577	38898179
27101911	航空煤油,不含生物柴油	千克/升	1094348050	974718383	749298808	427848948	470071095
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	247397272	139025221	65067641	39111813	183194479
25111000	天然硫酸钡(重晶石)	千克	151122807	64131395	18074466	7983231	10582076
31031090	其他磷酸钙	千克	115933820	43279710	20154350	9326790	29801703
31031010	重过磷酸钙	千克	110427870	39931706	28358016	1031787	36469902
28272000	氯化钙	千克	65549163	28729499	9244170	5030760	10723316
29173611	精对苯二甲酸	千克	96774430	61715040	59866695	37515266	62946344
27131110	硫的重量百分比小于3%的未煅烧石油焦	千克	33206241	3492811	5064433	416793	4564625
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	307330407	278275446	607508276	557604382	658908744
25210000	石灰石助熔剂,石灰石及其他钙石	千克	97354026	69098979	566776	576285	1117345
40111000	机动车辆用新的充气橡胶轮胎	千克	189652622	163446775	170108682	462185330	483602036
31028000	尿素及磷酸铵混合物的水溶液(包括氨水溶液)	千克	45222120	20175225	48636746	7051616	8854233
39041090	其他初级形状的聚氯乙烯,未掺其他物质	千克	123250512	100987789	90426087	74967943	50115781
25239000	其他初级形状的聚乙烯	千克	21088704	579995	1166196	218602	102556
27122000	石蜡,不论是否着色(按重量计含油量小于0.75%)	千克	59102641	41663908	51824513	38061532	57307459
39093010	聚(亚甲基苯基异氰酸酯)(聚合MDI或粗MDI)(初级形状的)	千克	47987688	32806403	65355569	44628204	35959534
31021000	尿素,不论是否水溶液	千克	728420766	713696855	156475882	154285176	302030708
27101993	润滑油基础油,不含生物柴油	千克/升	13349717	823548	87259631	722808	838236
31055900	其他含氮、磷两种元素的肥料(包括矿物肥料或化学肥料)	千克	55724500	43526000	11599666	9298211	13604053

2016年8月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产品名称	计量单位	数量		金额/美元	
			本月	上月	本月	上月
26011120	未烧结铁砂及其精矿(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	63142809156	58775126786	62663230635	33367185660
26011110	未烧结铁砂及其精矿(平均粒度小于0.8mm的,焙烧黄铁矿除外)	千克	910832632	7710978852	6008441828	538207105
27011290	其他烟煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	7232421691	5872338077	5913493987	372112546
26011900	其他未烧结铁砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	14901804750	14167043749	14518937277	940941455
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	千克	31068948149	30624217333	30709128197	10612173434
27011900	其他煤(不论是否粉化,但未制成型)	千克	2076950210	1663536270	1208228300	90896787
26011200	已烧结铁砂及其精矿(焙烧黄铁矿除外)	千克	12458666171	976887866	29076222340	98640761
27101922	5~7号燃料油	千克/升	905025995	676357329	1095867771	22687425
29024300	对二甲苯	千克	10804866560	917428452	1004360118	878052237
27079990	蒸馏煤油所得的其他产品(包括芳族成分重量超过非芳族成分的其他类似产品)	千克	423080438	289494486	197639413	193637915
27160000	电力	千克	6244497425	493231015	613858513	31037726
26060000	铝砂及其精矿	千克	3634183540	3506175560	5061796027	175633045
26020000	锰砂及其精矿(包括以干重计含锰量在20%及以上的锰铁矿及其精矿)	千克	1586845924	1470779527	1360338527	200915380
25161100	原状或粗加修整花岗岩	千克	405221762	308497125	469366744	70715948
27101911	航空煤油,不含有生物柴油	千克/升	341750890	250891774	296747330	162744230
27011100	无烟煤及无烟煤燃料	千克	2304528108	2217931377	2527642262	111735644
15119010	棕榈液油	千克	223853103	140920436	536221857	149884241
25051000	硅砂及石英砂(不论是否着色)	千克	82443757	9195079	2498330	4519204
26080000	锌砂及其精矿	千克	164791190	93419462	302346110	107648879
31052000	含氮、磷、钾三种肥效元素的矿物肥料或化学肥料	千克	146957672	86028089	141733832	72960082
28182000	氯化铝,但人造刚玉除外	千克	219933905	160803993	545155381	66089604
29025000	苯乙烯	千克	289848570	240341041	304455005	300016545
27111390	其他液化烷	千克	440307984	393922514	358301989	152329266
25201000	生石膏、硬石膏	千克	41928719	1251447	43192640	1766082
28401900	其他四磷酸钠	千克	68302104	35770473	101815355	31594255
26169000	其他贵金属矿砂及其精矿	千克	74353468	43965187	71266313	150620281
26030000	铜砂及其精矿	千克	1380989633	1351054108	966054129	1668082036
27131110	硫的重量百分比小于3%的未煅烧石油焦	千克	166982241	139908473	219178931	16435504
40028000	天然橡胶与合成橡胶的混合物	千克	153277817	129501688	3093804	205948360
26151000	铸矿砂及其精矿	千克	77057175	58607556	119844727	46854205
29091990	气态天然气	千克	2095629049	2079649962	1739366919	522756929
27112100	棕榈硬脂	千克	31635255	17600583	46570169	23450724
25151100	原状或粗加修整的大理石及石灰华	千克	103129406	89472561	171681113	20840343
15119020	棕榈硬脂	千克	98393827	86469215	182374750	64924621
29023000	甲苯	千克	55441705	43681370	46283518	34173087
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	千克	201512634	190129216	197124227	243052565
39011000	初级形状的聚乙烯,比重小于0.94	千克	167074395	155788733	177508175	199274978
29027000	异丙基苯	千克	38962305	28099483	48365919	29245029
29173910	间苯二甲酸	千克	231771100	12380140	13331389	34046412
39023010	丙烯酸聚合物(乙丙橡胶)(初级形状,丙烯单体单元的含量大于乙烯单体单元)	千克	110943394	100555558	103829948	130062165
26100000	铬矿砂及其精矿	千克	1023967784	1016125737	1044338049	146680049
29102000	甲基环氧乙烷(氧化丙烯)	千克	26759116	19621278	29458973	26043432
29012200	丙烯	千克	256372085	249699635	197334601	191873719
29012410	1,3-丁二烯	千克	22089049	15544378	5237180	22575361
29012990	其他不饱和无环烃	千克	8037081	1708034	5704928	8552493
39081011	聚酰胺-6,6切片	千克	29665444	23471666	27211828	86070576
25062000	石英岩	千克	7915531	2872144	2817494	629749
25162000	原状或粗加修整或矩形(包括正方形)砂岩	千克	32354924	27482672	18492068	4326940
29051690	辛醇的异构体	千克	18827872	14014350	20339245	15071194

2016年8月部分化工产品进出口统计(一)

品名	8月进口		1-8月累计		8月出口		1-8月累计		8月出口		1-8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		
碱烧碱(袋装)	15421586	3020719	70731035	24774702	4810348	175492105	35195434	0	0	0	0	12000	81792	
化学纯氯化钙	648175	2821582	3455832	13378099	138126	660477	1991585	55660	126830	32159758	339433736	225904141	12701218	105472211
氯	66500	817388	423070	5417488	211565	1363130	666017	279201	1775479	2836226	12722081	15655614	41155925	51351715
碘	436702	9451256	2492324	54382667	50	1642	744943	219933905	60699604	1888472641	517022316	4630948	13389934	173618625
溴	0	50	0	0	0	0	0	2820222	3378973	1856452	22103716	31818174	13389934	173618625
溴化钾	3568346	11323577	22778832	66483191	0	0	0	948725	2628364	2019483	5819818	191775	511053	1540380
升华沉淀-嵌态碘磺	60432	38644	343004	255665	50020	467280	161309	2561	31039	201770	4371916	43393826	6459260	29119121
碘	8264759	19513142	52527063	126000519	66296606	46182308	417942559	275728945	18070803	9818083	113107272	59866565	24368217	185937945
碘化钾	0	321	5	2107	70	1832	120475	87115	107569	4688108	699561	83110	93063	703358
氮	1657	40652	25321	170020	4848145	1065555	37371068	564948	2064787	3468212	12619504	4962920	7733331	33517460
氮	2088	74139	10328	942317	125284	875248	424723	0	0	0	0	3900	113880	304000
氮	669	40276	2551	301898	253246	158815	1904410	0	0	0	0	6000	119626	536000
磷	81002	5623571	349965	17069857	55514	1805833	320022	14632	142626	64196	872409	724695	14261086	4608562
磷	902	227113	988	248175	9483	1608464	121317	10000	53000	40040	207075	0	355795	156400
磷	347263	14414467	1350698	63930200	14962	1846317	308541	625	37662	2500	188107	510030	10397229	2729390
其他经用于电子工业的直径在30厘米以上的单晶硅棒	0	244	33	29500	66	74502	906	8320	119059	38100	431602	7979955	7673485	61824748
其他经用于电子工业的直径在15厘米以上的单晶硅棒	12081761	205171258	83023411	1338197900	543737	7244239	6074527	8320	119059	38100	431602	7979955	7673485	61824748
其他经用于电子工业的其他单晶硅棒	295645	463675	1702228	3189206	58196670	114905540	413519428	330372	1021522	2444172	7608437	1636835	1819538	11140645
其他含硅量不少于99.99%的硅多晶硅	0	0	0	0	83600	2487588	2544800	27	2565	6124	56349	792704	585248	5768642
黄磷(白磷)	0	0	340	163413	130005	146393	1631255	3648061	946055	26346653	6904054	945750	783698	5544631
磷	25940	7827	2085	9585	364064	865262	3562589	2826	17198	96046	219790	9559135	1553954	71624137
磷	0	515	35031	100053	1939350	494732	12129933	38316	131433	425887	1233872	65549163	9244170	37631986
其他碱金属及碱土金属	0	0	0	0	0	0	0	107803	92115	234047	325725	946850	495527	3851345
其他碱金属及碱土金属	0	0	0	0	0	0	0	21620	98452	286158	1140923	457	3790	2731
氧化亚砷	3885318	1211329	7873693	9180468	617607	154608	4765390	6	2164	116	5103	4048271	2535038	23935849
氧化砷	10	129	23	718	123000	43060	1421600	327262	398967	618380	799042	1287341	3527440	8948614
砷酸及砷酸盐	151633349	3278291	915473394	25695713	998292	223626	35416751	11240	36453	56875	240356	10714141	9341410	68668255
砷酸三钠	189392	305561	24012833	5949393	1068759	495394	7306470	8800	22060	8800	22302	2404000	1363757	17273975
五氧化二磷	5952	10675	34197	106644	1319105	1865554	9443231	0	0	0	0	1785500	1579255	12426400
食品级磷酸	352	661	352	661	42422685	28711330	318221024	0	0	0	0	1785500	1579255	12426400
其他磷酸及偏磷酸、焦磷酸	4472387	5624653	11426704	24678710	1321098	855657	17763528	0	0	0	0	1785500	1579255	12426400
磷酸的氧化物	20675	70439	164356	634488	17400	63991	199725	1	323	5008	8396	16519544	6574171	98819891
磷酸	24502336	15100250	116524567	74354778	13698	21337	3547805	5794	20163	22717	125217	3684652	1084320	24237276
氢氟酸(氟化氢)	409837	1205940	3351164	9850015	1986095	23362092	134980672	202309	83429	924751	686856	295654136	18243772	208490933
二氧化碳	54464	356029	311409	1769163	4898551	612561	36587334	30623	94576	314213	1027676	68158491	5939172	457192469
硅胶	404289	1271995	2882183	9688763	9841970	7089535	57823196	61222	41395	212229	1125199	3390412	920500	1482036
其他二-氧化硅	5220096	12141453	39181192	94874384	30560416	30784884	230101694	71954	380636	1125199	3390412	920500	1482036	7178135
氯化亚砷(砷酸、亚砷酸、氧化砷)	60144	213814	1099140	1398316	0	0	0	754529	1342379	4012433	7228643	9041800	4221108	62615142
一硫化砷	0	0	0	0	120000	80926	1053000	818	16866	80903	12942094	1454198	98447108	36816106
氨水	36081395	13600661	265165162	10345657	602400	258314	4745441	4842	44890	1891751	2062688	130580	100570	1000880
固体氢氧化钠	450914	583825	2746247	3071705	1294770	220418	8959973	35148	594909	594909	852292	16225501	9286119	11792482
氢氧化钠浓溶液、液体烧碱	721696	454807	5456202	3668154	66641846	2589945	509242311	18028	65595	80608	275700	342634	128346	2143537
氢氧化钾(苛性钾)	63857	282112	340542	1419961	87847407	18069699	605544778	221250	452458	1693423	3233350	3555975	3422267	20734068
氢氧化钾过氧化物	173769	468149	717396	2438807	6314996	4332007	38216770	697	4684	14636	49867	3872900	1753021	26139200
过氧化钠及过氧化钾	222646	0	237	37557	3520	75442	17124	1133596	1502376	3181791	4158230	5545175	3991968	29459374
过氧化钙及过氧化镁	0	0	0	0	1360350	1240333	6494560	25029	238900	132507	1146634	4158230	1753021	26139200
锑或锑的氧化物、氢氧化物及过氧化物	1836	18739	14135	107095	1175625	1513769	8547010	8409	127996	79640	1067004	2617747	2326533	13556528
氧化铋	812412	2041075	4865798	11729440	1824470	3033725	8510586	45492	222582	1046471	2114027	9616638	9495467	67998152
氧化铋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21010600
饲料级正磷酸氢钙(磷酸二钙)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136751750

2016年8月部分化工产品进出口统计(二)

品名	8月进口		1-8月累计		8月出口		1-8月累计		8月出口		1-8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	
食品级五磷酸氢钙(磷酸二钙)	23900	84250	360295	1133437	1210377	9802865	9858586	285	31644	2400	186452	100630	799268
其他正磷酸氢钙(磷酸二钙)	46680	206696	497339	5608773	2501412	43647918	20198636	12766	22405	150058	397054	17550	15178
磷酸三钙	1326	3502	1091623	1608424	737306	11040779	5277044	119270777	75997958	816399934	502760638	2915110	1598137
食品级三磷酸钠(三聚磷酸钠)	383061	671104	2157201	4357749	4003897	27320234	25794988	55441705	34173087	418672356	257746377	48578	35072
其他三磷酸钠(三聚磷酸钠)	10091	16402	298737	7926838	13231226	143101759	108655664	18685927	14276615	164536502	120364332	0	0
磷酸钠(块)	175276	118777	69119731	13422291	361127261	183084373	232881758	651445	716590	8431482	9681217	0	0
磷酸氢钠(小苏打)	1385966	870685	8661374	4602903	8908876	321177472	63537319	1080486860	878052237	7168840102	5515788889	4781087	3755054
磷酸钙	2009776	945768	16960649	7754725	2018268	56471124	10605376	7526	28349	61276	275314	18200	13794
磷酸钙	13605	94383	45659	302569	3193573	69156600	28642798	289848570	300016545	2107778964	2145529067	0	0
铝的磷酸盐	50	112	349360	2268912	622226	3982658	3146398	0	21	19873949	17553430	0	0
磷酸钾	65755	285122	442495	570628	457815	4000476	3275172	38962305	29245029	194775286	143497335	0	0
商品磷酸及其盐的磷酸盐	6715	16906	29593	64347	1068476	74845610	20407041	0	5	90388	340754	1000	4901
氯化钾	64000	112000	374000	6316600	1668476	74845610	20407041	0	5	90388	340754	1000	4901
氯化钾	54000	237600	522550	2276350	10629539	42847730	73847818	0	237	680001	332132	1494712	1204135
偏硅酸钠	2241	1008	128387	268912	1150450	29886472	103323212	80060	139881	1542819	2368568	0	0
无水四磷酸钠	561231	437153	3995785	7213198	3000	157852	216897	0	0	21885	181531	582288	470676
重铬酸钠	933000	863700	6800099	7213198	259522	583105	1477953	0	0	7576	47200	12518163	4464123
其他铬酸盐及重铬酸盐、过铬酸盐	41131	139536	241587	797637	6691020	1769301	30067587	970004	194001	11006948	2449455	4000	14057
高锰酸钾	0	0	205	19889	2658297	6399250	14737088	17509873	4716024	353127091	86662284	0	0
钼酸铵	28007	423407	93905	1273178	144000	745787	20540745	0	0	0	0	0	0
仲钨酸铵	0	0	11848	191938	144000	745787	20540745	0	0	0	0	0	0
钨酸钠	305	1326	338726	2994547	478810	3808728	3787192	5715920	34351498	456382100	260006463	2592809	2061589
钨酸钼及钨酸盐	570054	2307669	3648311	11682268	1445908	32053886	121894643	3371181	1563376	42619131	20196812	262500	211409
钨酸钠	0	0	133	4058	1442072	10912745	9548872	0	0	0	0	0	0
钨酸钼	311147	1514	12695	1745787	478810	3808728	3787192	300001	229235	3087821	2424267	55000	71963
硫酸钨	692113	116190	1284611	243160	688252	166335	3331503	75096	134232	240584	464684	4545212	4094920
磷酸铁	5280	117538	20412	487528	688252	166335	3331503	245220	262984	2056450	2565707	0	0
氯化钡	1103	153177	5992	941231	4735908	2229752	22825897	0	0	457	3505	110000	352906
混合氯化稀土	0	0	1547572	7476533	549114	978303	5834609	997420	362989	7686100	2656457	16000	18550
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	635	16000	18550
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	12106	36000	68400
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氯化钡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
过氧化物(不论是否用尿素固化) 磷酸物, 不论是否有化学定义, 但不包括磷酸	1849507	1598692	10870121	305956	129993	1983576	1243777	0	1452	1	3447	132000	157498
磷酸物, 不论是否有化学定义, 但不包括磷酸	1935	2007282	11978	13824501	0	0	758	0	0	0	0	2208950	1347337
氯化钙	2	489	5	717	8402228	94607563	56927763	893830596	208770378	5150802120	1175454993	705005	402962
氯化钙	85738	510672	857374	4000337	24234019	186233753	169631584	4352741	4070067	36726442	32063546	11200	25487
氯化钙	53	263	2929	18148	2743934	1192214	15753804	1886234	2612131	14400623	17302552	7439061	5474462
粗苯	0	0	8050307	3582415	0	0	0	14604939	8273494	170068927	94566432	69066	48485
粗甲苯	0	0	3495572	1436362	0	0	0	594833	2416841	4980014	20305636	2163	13923
粗二甲苯	17460821	12324233	196665031	129591647	40	22	4176410	18827872	15071194	9272639	71523900	461645	455581
苯	1466280	538508	6988713	2174169	56940	5184844	2186872	1790237	2610032	15584049	21088812	346750	674889
苯	10	140	95	10240	27546	15109551	4288904	649897057	411034503	4160170467	2667198642	7293864	10431092
苯	124038601	131411597	865436193	911491925	4566	28782	2320380	5383602	6334235	38888678	47510750	12572144	12470511
丙烷	256372085	191873719	1602838667	113859377	0	0	8260	695	16090	206963	298883	84000	305634
1-丁烯	1506289	1216990	27797668	23290049	0	0	0	341020	572754	2354534	4028533	1223945	1760296
2-丁烯	901014	609677	2702583	1871333	0	0	0	94173	225318	1426412	2267566	4091655	6527477
2-甲基丙烯	22089049	22575361	161638743	156296949	0	0	288	33849	284276	284276	1982660	659433	1347086
1,3-丁二烯	214814	177380	2243866	1835622	0	0	51000	274965	266569	1338603	1722634	2967267	2600070
异戊二烯	429260	472162	3087562	3648124	2466215	20919784	19959087	13900416	7552648	87867828	48982566	271257	168479
异戊二烯	0	0	0	0	29900	40408	178840	1422328	20826861	6623120	98938394	580404	9667456

2016年8月部分化工产品进出口统计(三)

品名	8月进口			1-8月累计			8月出口			1-8月累计		
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	
环己甲基环己醇、二甲基环己醇	480	20306	13922	570966	21447	290381	187758	954130				
固醇	63603	1378271	120933	3666626	17968	1293632	113134	8771939				
肌醇	650	21578	5112	149514	508275	3234120	2963262	19960133				
苯醇	45725	128450	554318	1369831	1825291	3089175	12401820	20342243				
苯酚的盐	12798335	10570613	88272331	71337391	6526195	5903284	55287264	48519917				
苯酚的盐	327	3316	2750	46828	48420	307410	191000	1634015				
向甲酚	553091	1710468	3644059	10192918	4225	21449	59432	268522				
邻甲酚	157415	222297	1628381	2447866	1720	33802	81985	386457				
甲酚的盐	304000	0	405	6129	200	1035	10180	88194				
壬基酚	0	0	908340	1058454	0	0	0	0				
-萘酚(2-萘酚)	0	0	6639	51845	1060299	2086673	9533135	16727076				
邻仲丁基酚、邻丙基酚	0	0	42	748	32000	95733	177800	580363				
向苯二酚	308400	1463677	1367091	6444207	337667	1529899	2545698	10288499				
对苯二酚	328581	1342197	1441084	6023971	102937	402083	800385	3537024				
对苯二酚的盐	1	8	3136	45886	23500	367025	171940	2780111				
4,4'-异亚丙基苯基苯酚及其盐(双酚A及其盐)	22910520	24442367	224775489	224300392	258273	286126	798623	1130661				
邻苯二酚	93825	253283	1920562	4681688	1426	13312	18188	113009				
其他多环酚类	110573	1219620	788492	7408029	159980	3453259	1040066	24837120				
对硝基苯酚	0	0	593	24077	196014	388244	808029	1462659				
对硝基苯酚、对硝基苯酚的盐	0	0	0	0	40000	68000	106400	229160				
乙醚	1	87	1244	12370	0	0	180720	428572				
2,2'-氧联乙醚(二甘醇)	44921536	26403868	327488409	192198072	49323	110406	3820452	33350573				
乙二醇或二甘醇的单丁醚	10379538	9620823	90982461	85660779	13107	20567	905516	11127653				
乙二醇或二甘醇的其他单烷基醚	1447642	2225750	9205254	15004342	264765	328151	1798134	2575116				
间苯基苯酚	0	0	45940	342392	0	0	159250	2066510				
环氧乙烷(氧化乙烷)	0	0	0	0	5760	16235	99489	274215				
甲氧基环氧乙烷(氧化丙烷)	26759116	26043432	204220136	219866591	2496490	2447308	14558739	16135720				
1-氧-2,3-环氧丙烷(表氯醇)	1022470	939018	13655390	13670886	40500	58860	382570	582028				
甲醚	53	1635	252	18053	554593	145363	5488829	1482745				
乙醚	0	0	0	0	0	0	37200	101556				
苯甲醚	209388	425779	1428989	3138726	79675	2412632	353390	13866920				
苯甲醚(3-甲氧基-4-羟基苯甲醚)	15476	327875	139508	2835576	807878	9233048	5768673	68693244				
乙基香草醛(2-乙氧基-4-羟基苯甲醚)	1	36	122774	1818872	205525	2446219	1454550	17850873				
苯甲醚	63	129	58252	463712	201302	119254	982002	5493997				
环聚醚	2698025	1628139	16160078	10080987	1589500	940658	10360600	6131044				
丙酮	37780289	21700644	233135238	113050247	1724952	1072579	2927418	1806340				
丁酮(甲乙基甲酮)	72754	74251	804030	962278	2544065	1853326	41484525	31352315				
4-甲氧基-2-戊酮(甲异丁基甲酮)	4311233	3904193	32075416	26270149	0	0	62920	56103				
环己酮及甲基环己酮	18012	61275	137877	549060	2399760	2693585	10871262	12521186				
正香酮及甲基正香酮	96717	957581	1691647	14352138	98465	1860993	588171	12874417				
苯丙酮(苯基丙酮)	0	0	0	0	0	0	0	0				
苯乙酮	100323	177834	321678	622123	22618	88842	116247	356070				
酮醇及酮醚	95739	316078	1011560	2206428	590854	3855467	3879295	16695068				
酮醚	565	26792	24062	796814	360600	1497504	2562296	11693956				
甲酸	640	20911	7182	186274	13576112	5593823	80443888	34354849				
甲酸盐	111609	192767	920301	1202875	13934555	5534551	76099160	301929191				
甲酸酯	49456	135844	186513	6109429	354583	862134	2945773	6249387				
食品级冰乙酸	4800	9230	7230	13897	0	0	2400	4615				

2016年8月部分化工产品进出口统计(四)

品名	8月进口			1-8月累计			8月出口			1-8月累计				
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg			
苯胺	0	0	0	1015177	8346894	54410144	45274431	0	0	0	383010	297952	1056010	910456
苯胺盐	0	418	20142	251666	0	0	160429	521757	64141992	14425303	728420766	15647588257	81895201	3392227471
1-萘胺(-萘胺)(-萘胺)	17264	93772	788301	1295728	4716859	11801887	36304980	27849	94643	267070	401042956	467333491	2525182628	298428897
及其衍生物及它们的盐								0	0	0	26074800	7910897	178371050	54985703
对异丙基苯胺	128000	409600	400001	1280078	0	0	22590	19270	135575	154912	3941150	1554646	26637945	10002025
二甲苯胺	176061	488167	738102	2112151	179818	0	4249413	0	0	0	115933820	20154350	549870737	106204593
2,6-二甲基苯胺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,6-二乙基苯胺	0	16	3547	49836	76010	155712	2393292	0	0	0	0	0	0	0
邻苯二胺	132821	379284	314280	952764	328814	1667333	2652254	6289640	39546428	13469811	2407253	7590700	142174866	46199564
向-对苯二胺、二氨基甲苯等(包括衍生物及它们的盐)	571371	1450603	4916103	9060898	10952866	27807136	78477828	146957672	79792178	405173837	260920	50194	5111312	27593523
二乙胺及其盐	7284124	6474897	31931711	28000850	225	1197	57310	261	2217	29825979	14245682	597975665	201691474	2686298581
三乙胺及其盐	4664103	3893740	22232198	19424324	0	0	26224	19052	11419614	2878405	160100798	53901356	984704994	3644447825
乙胺丁醇	0	0	21	665	0	0	30142	200	6967	230	9356	0	0	0
氨基羧基羧酸及其盐(除含有一种以上含氧基的除外)	274353	1151482	669260	3218549	1214719	7032291	14246272	69721216	1281650	22144274	8079519	53214109	65103948	390913093
赖氨酸	7	6773	26594	316961	11610	91782	685568	136671	2701331	1281650	8079519	53214109	65103948	390913093
精氨酸	117600	157456	1391694	2633883	29445420	33743504	190331151	203366627	6051820	59139448	1190607	8194309	9833666	68829402
谷氨酸	3	1534	90360	2711033	3054714	18961159	22341875	946193	8609969	6051820	59139448	1190607	8194309	9833666
谷氨酸钠	20038	35086	184135	436360	34445189	36489073	216087719	234623690	608912	535734	5658925	1036913	7802619	7855371
邻氨基苯甲酸(蛋氨酸)	0	0	0	0	11000	54490	1411540	101623	690912	535734	5658925	1036913	7802619	7855371
糖精及其盐	5256	70362	57405	719884	1085405	9826448	76639444	174849	955770	1403908	9092507	1116192	7476376	26623583
丙磺脲	20884766	22079746	200105348	194457935	0	0	0	40	11360	8255	70253	3314301	14315647	22590300
1-萘基胍(双胍)	44165	193501	324084	1331974	4604882	6794379	36529936	20423	178282	3257032	535771	5972878	3576626	42891267
对氯苯胍	0	25	252	77190	306136	348698	1258668	20662	153729	223468	1330079	2159347	3459297	18328023
甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-甲苯二异氰酸酯混合物)	866562	2064692	10227029	20125065	19476091	35304418	76431828	125810613	7041374	69302720	2914756	20179077	21817177	138474048
二甲苯二异氰酸酯(TDI)(2,4-和2,6-二甲苯二异氰酸酯混合物)	0	9564	63627	0	0	240	1800	1046972	9687964	232788	6321194	5280	45134	158754
二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)	5118997	9740442	51814694	92062739	8463079	14320873	44654563	70910670	108394227	255908350	63570542	106865802	412076688	636210297
六亚甲基二异氰酸酯	1363479	5385333	7309042	30391617	664770	2428268	3476175	12138260	54556	208112	987225	953541	11433651	20497830
环己基氨基甲酸酯(甜密素)	0	0	0	222	2901375	4933386	16749316	26494452	5206395	1018486	33433772	238586	1270955	1480887
硫代氨基甲酸酯(或酯)包括二硫代氨基甲酸酯	26073	96779	203718	1165381	3658900	14170652	22695799	918276035	1316650	24263608	263140	1118220	1760361	7306653
甲硫氨酸(蛋氨酸)	17132010	52898561	101821788	331881285	1033274	4407014	7832894	36164922	48632484	108394227	255908350	63570542	106865802	412076688
双硫丙氨酸(胱氨酸)	4	651	49153	389242	23010	328501	193414	2669412	28308	28308	54556	208112	987225	953541
四甲基铅及四乙基铅	0	0	0	0	5000	178823	5000	178823	5206395	1018486	33433772	238586	1270955	1480887
四氢呋喃	283343	513944	2797680	4818968	1279782	1716838	5551497	7654068	5206395	1018486	33433772	238586	1270955	1480887
2-糠醛	350	9463	135603	170541	843900	868390	10665775	11810349	199296	3904549	1316650	24263608	263140	1118220
糠醇及四氢糠醇	39614	83456	128818	293244	6266975	7294248	49202856	60957884	53035	2229826	505604	168809	1824876	2751217
3,4-二氨基苯甲胺	0	0	5200	117219	53000	874997	10441077	22661	1415471	154356	7996492	19795	243450	601596
(胡椒碱)(洋茉莉醛)	0	0	0	0	426890	2283868	2343200	14142040	0	75	1812	0	0	0
呋喃酮(7-羟基苯并呋喃)	0	0	0	0	0	0	0	0	56794	9837	251002	27786	447932	545884
乙内酰脲及其衍生物	40246	342901	145324	1093894	646364	1406232	6200897	16194634	2027	56794	9837	251002	27786	447932
吡啶及其盐	49366	409221	316165	2243551	47065	805722	339778	3210238	111	10958	2073	136483	119303	1260087
呋喃(六氢吡啶)	119408	485481	899075	3664849	0	0	0	0	9062	1964	95316	148362	2195235	3805573
呋喃(六氢吡啶)盐	86644	436761	278664	1359940	2024	11270	10241	691120	179	9062	1964	95316	148362	2195235
三聚氰胺(德核)	33080	95383	143239	438087	21212687	18616608	174128998	154892472	195	5170	26952	31940	635959	187010
三聚氰氨	0	0	16000	24800	2358061	3558813	20292723	30842001	1108	32054	6085	186509	1193600	15570543
6-乙内酰脲	13882242	17395632	14349625	173334994	11000	24152	78001	212855	26418	2968	241004	96437	1308177	26156882
咪唑啉酮	0	0	12	602	46480	602555	258980	3178148	533430	5728715	20868861	16758101	15936719	120602429
混合胺基苯及混合胺基萘	737865	875116	16023615	20427956	17240066	18471995	143432978	1593936669	1398093	3088462	10620318	23927479	101334	260239
子目号290544以外的山梨醇	44057	30895	268250	229714	5515784	2721175	28477246	14282682	209101	1376452	1549788	10405361	992975	4221305
肥料用氯化铵	1016735	152511	2518800	377822	53238395	5123542	572790717	50728225	8618	136789	93670	1552729	433914	1280814

2016年8月部分化工产品进出口统计(五)

品名	8月进口			1-8月累计			8月出口			1-8月累计						
	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	进口量/kg	进口额/美元	进口量/kg	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg	出口额/美元	出口量/kg					
蛋白胨	39436	1066020	745811	6706797	95600	186678	52580	1077251	2656004	4705280	19091511	33746719	25477200	29362982	15589475	179948733
磺胺吡啶(但按药除外)	0	0	0	0	115992	178216	193992	297314	15246381	22331004	94288356	136411804	3742912	6411143	19952391	34029174
未曝光无齿孔彩色摄影用一次成像感光卷片	0	0	0	0	48000	26664	181647	184611	42509637	54980518	274025736	356663858	2191418	2740487	13055434	19324806
感光乳剂	1772605	75947621	11763890	473847603	390010	3857460	2674955	26948835	18238246	25635612	118128693	164207065	871430	1734043	5473538	10502658
聚丙烯酰胺	1177067	4680952	10179265	34626246	4204764	6570241	33959734	54895844	13009128	25915615	93288056	186120022	1268443	2984361	7667412	18073492
聚丙烯酰胺(按用途分)	639027	627099	4657768	4315970	22080	56910	83026	83026	13009128	25915615	93288056	186120022	1268443	2984361	7667412	18073492
松节油(包括松节油、木松节油和松节油衍生物)	60782	90179	87155	139181	41550	94963	1222510	2174450	128381754	200758021	844406437	1299625718	1387064	2506738	7993246	14200145
以萘醇为基本成分的松油	64	1924	32074	239825	481761	1045847	2731926	6208002	26176595	52268211	179713095	356905838	1460492	5227909	7090631	25240819
松香	3221875	4492787	26330804	37493538	5472358	9881463	38517124	72110470	10753160	12290574	72196989	77762820	1209889	1925486	5813297	12403774
树脂酸	0	0	258	22400	0	0	986700	1638307	54089892	44976147	372017797	296290577	123250512	90426087	693644569	501400303
醋酸	298927	557071	592653	1824860	485250	1286725	5036775	13999990	1628073	2327726	11936600	14938051	3799487	5164540	19009142	31411411
醋酸(按老剂)	551503	2525617	3716013	14396547	4355619	7708306	27986274	51570461	6513986	13592798	42062632	86559241	7583275	11409760	46173923	66495976
硬脂酸	16461310	13349003	111499509	82504459	735339	670647	5046855	4912844	1610492	3650690	10798803	22626168	848230	2316930	6240472	17015973
工业用脂肪醇	18329813	27057453	190264944	239692585	103230	157079	877951	1126957	1628073	2327726	11936600	14938051	3799487	5164540	19009142	31411411
未录制的重量超过6.5毫米的磁带	74138	1304179	533762	10560472	56522	195012	331662	1622284	6513986	13592798	42062632	86559241	7583275	11409760	46173923	66495976
零售包装的本章子目注释1所规定的货品	0	0	0	0	122600	115079	1244238	986639	1610492	3650690	10798803	22626168	848230	2316930	6240472	17015973
非零售包装的本章子目注释1所规定的货品	0	0	0	0	302500	185441	1764077	1240304	934942	1753864	6383040	13440865	0	0	7770	22889
软香	0	0	22000	24090	6294938	5233815	39210173	32804240	556579	7589555	3489642	48753689	1612884	10446513	12550516	87056807
其他零售包装的杀虫剂	254842	820212	1846399	17331615	10071673	46835054	62139124	298333938	30044254	8142848	19825525	54422957	7438072	11443972	56046952	88520763
非零售包装的杀虫剂	817173	12301002	6243557	103988911	9128978	36863983	51336985	208810421	934942	1753864	6383040	13440865	0	0	7770	22889
零售包装的杀菌剂或药	167167	267169	1352161	10949765	4864799	23309133	27082244	143234923	56579	7589555	3489642	48753689	1612884	10446513	12550516	87056807
非零售包装的农用杀真菌剂或药	968331	12025513	17318295	177677445	4882061	29620154	33356318	155481486	30044254	8142848	19825525	54422957	7438072	11443972	56046952	88520763
零售包装的杀真菌剂	3	246	11660636	36440331	33389714	86108370	245521186	646337457	16227293	2327726	110641879	226873540	1020281	2477873	6414497	15383289
零售包装的除草剂	541506	9841628	4361477	62626490	51129521	89563022	369882265	726191871	23343027	44370812	162071796	307402891	2662048	5340776	19020117	37164319
零售包装的杀真菌剂及植物生长调节剂	13524	64244	27688	160428	338103	2140735	1605701	8293807	359922	1467688	2903469	10554000	120670	413965	867808	2756236
非零售包装的杀真菌剂及植物生长调节剂	0	0	82178	4999229	1572702	3126640	7193350	17141408	4525408	8532069	28530888	58441176	1249716	2200631	6196056	11390979
消毒剂	2446327	10299598	16232698	70939863	2461343	4786533	15348448	32112069	39592646	75451033	256750978	541986159	44753291	77688104	342181643	576889232
零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	23400	44928	225215	654144	521472	1475414	3758800	10372275	17747480	60931122	128457606	429981935	5328192	11728890	40575643	87261908
非零售包装的本品目所列其他货品及类似产品	3312	108630	3315	108761	38184	71137	360675	763172	93499899	257257456	730668380	1390543500	18968884	53648774	123498634	349274380
初级形状的聚乙炔、比重小于0.94	167074395	199274978	1210038319	1451817914	5185601	7199973	36757487	49815883	880253	1865039	5808872	13987394	43960	145244	544288	1543169
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	11775463	9283578	89516207	66783027	636511	1627436	3654255	9075002
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	1851725	6899149	14688834	51623818	1200266	242920	7831652	16273614
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	29665444	86070576	1733393346	506565429	4224291	13033482	23361480	71278443
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	1448466	2112503	9049173	13605255	1773793	1711922	11863097	11812313
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	1294350	3627160	10409157	27820084	2737752	3316296	2010854	24974701	13494198	19218842	127571149	162394385	47987688	65355589	251483119	331689208
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	7899867	22517426	51319753	150425465	781401	11779469	51622408	82426433
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	10268446	52079998	68057255	321530075	13778582	31365132	103460606	223736641
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	9112474	56999403	64613007	390114345	13940626	36520102	76641729	219021434
初级形状的未改性纤维素(包括纸)	3614098	11867582	27363507	92803729	312869	1195936	3449668	12181416	68701	222960	261203	923719	2357137	5892830	15869475	38517629
初级形状的未改性纤维素(包括纸)	268905	2396214	2334504	14489249	6879895	13691371	45863360	92245072	268905	2396214	2334504	14489249	6879895	13691371	45863360	92245072
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	913489	7898434	6925304	52436158	4414842	17089277	25812217	100902999	1022904	2544052	3838643	11670523	124190	129843	1438174	1375532
初级形状的聚乙炔、比重在0.94及以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2016年8月部分化工产品进出口统计(六)

品名	8月进口		1-8月累计		8月出口		1-8月累计		8月出口		1-8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
丁苯橡胶乳	6816810	9943705	42795209	61051719	609573	690041	5626823	6165906	12001	14230	300192	167819
初级形状未经任何加工的丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	1988482	3702187	12476192	23393151	1277626	1912741	6138752	9037730	7388	17222	718922	348666
初级形状的苯乙烯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	3716545	5356418	28230467	38086781	292620	382520	1853209	2384678	257998	16032354	4787226	33607750
初级形状未硫化丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	4089098	8756819	29294770	61168885	1289770	2221499	8521671	15767824	5342916	719496	46694870	16523075
初级形状未硫化丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	923702	2339148	7841299	17650115	342305	675667	1602757	3649175	1990	5902	17586995	4219340
其他初级形状聚丁苯橡胶(除聚苯乙烯的除外)	2061718	6514977	11607859	38825468	1310451	3892312	10758819	30969195	45120	111917	3391844	2842968
初级形状的丁二烯橡胶	5487592	9426032	34525701	58252709	1014940	1613181	9340647	12942577	310689848149	10612173434	2176065+1161166976284	247397272
初级形状的异丁烯-异戊二烯橡胶	603843	1379771	3508291	7536779	0	0	9530	25898	0	0	0	0
二烯橡胶	1288282	3088202	9289218	24142076	17435	37379	20201	51144	1604498822	453214956	13141459976	4485428158
天然橡胶(不论是是否硫化)	366774	963241	1686038	4023824	8160	17142	38646	131360	732364790	251815672	6439300672	2399341835
天然橡胶烟胶片	1115135	4163730	8616914	30968046	155400	544028	845112	3021489	2095629049	522756929	17417714678	4867170449
初级形状的氧化丁基橡胶(除乳除外)	2868204	3129751	19250834	22315972	1871123	1671601	9113921	8014437	248800	204097	13137104	2879572
初级形状的丁腈橡胶(除乳除外)	2823588	5066498	20566052	36588890	523654	1106898	4407873	9319239	296609	233464	2907475	3244173
初级形状的异戊二烯橡胶(除乳除外)	413329	1273032	3223618	9442869	101800	222560	415430	831013	1900600	860411	34036866	9736797
天然橡胶(不论是是否硫化)	14522975	16368008	226360213	216329049	200	2444	133052	174589	21556	68607	207530590	98628180
天然橡胶烟胶片	9611825	15320564	113910412	158275998	394400	600260	1470634	2141975	436618340	187999305	4486518283	1781347674
技术分类天然橡胶(TS/NR)	106871233	142282471	880536402	1104496875	40320	50803	2314938	2978267	341750890	162744230	2030469944	819391670
初级形状的橡胶、烟胶片(除乳或胶乳片外)	14404566	21258890	86436108	128602138	28886	134796	333831	1207359	474	807	4266	6590
其他初级形状的天然橡胶(除乳或胶乳片外)	57086	250207	1117342	4254685	16628	46596	31490	158556	906025995	228876475	7140450009	1416731437
海碲硫化橡胶制型材、异型材及杆	7805	181196	41534	871664	47466	281536	363324	2730058	63939	31284	594629013	224948487
机动小客车用新的充气橡胶轮胎	9114856	52430866	45545362	261497639	189652622	4621863301	0881651512693770760	0	27365054	63906632	202228355	468307183
客运机动车辆或货运机动车辆用新的充气橡胶轮胎	898940	4277941	5039181	22440052	307330407	6075082761	9091184723905476855	0	1935537	9593290	13172969	65521627
自行车用新的充气橡胶轮胎	191182	1603187	1182791	9637580	7376298	19398007	4689319	133126631	23374086	18641520	148730040	110554077
汽车用橡胶(除机动车辆用) (包括旅行小客车及货车、客运车或货运车用)	40363	104734	228794	626520	4744147	12704806	27981282	77345920	198021	521034	1424157	3815221
硫化橡胶制鞋(除硬底橡胶鞋的除外)	159616	960203	842652	4942406	3382066	17823518	22120225	119268082	266181	996823	2790696	7799167
硬底橡胶鞋	17195	486109	169889	3699350	899612	6994884	6142168	36322338	1100	12925	26705	151781
橡胶、塑料鞋底及面的其他运动鞋	58256	1794977	475406	14639489	3096922	53436971	21828237	414936647	0	8	976	16851
橡胶制鞋面的其他运动鞋	2983	105644	63841	1713358	778410	7943900	5430593	70759789	0	0	0	0
其它鞋靴	79371	2156046	1454644	37458347	3719313	83876321	24671966	511093364	0	0	107	1573
纺织用鞋面(包括球类、体操、训练鞋及类似鞋)	312826	137490	3021383	772730	151122807	18074466	880604716	102410121	0	0	15	5466
天然橡胶(重晶石)									0	0	45	0
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									0	0	1000	7715
									463039	2676818	3466988	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									0	0	1000	7715
									2676818	3466988	20036363	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									463039	2676818	3466988	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									2676818	3466988	20036363	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									463039	2676818	3466988	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									2676818	3466988	20036363	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573
									0	0	15	5466
									0	45	0	45
									0	0	50	2582
									0	0	800	25319
									0	143	1000	7715
									463039	2676818	3466988	20036363
									1516764	240606	15629451	2298185
									11575989	2887052	37857511	13255058
									1312142	1055252	9127506	6759214
									0	0	107	1573

103 种重点化工产品出厂/市场价格

9月30日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64444027
截止时间为9月30日下午3时

1 C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化
4300	4050	4300
茂名石化	燕山石化	中原乙烯
4300	4300	3800
天津石化		
4200		
2 C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化
2900	2600	2900
燕山石化	中原乙烯	茂名石化
2900	2700	2900
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化
/	2660	2850
3 纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化
4400	4400	4400
上海石化	天津石化	乌石化
4400	暂无报价	4400
华东	华南	华北
4400	44500	4300
4 甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化
无货	5600	5500
上海石化	燕山石化	
5600	5500	
华东	华南	华北
5680	5100	5750
5 对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化	
6300	6300	
CFR中国	CFR台湾	FOB韩国
803-804	803-804	782-783
6 混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化
5160	5700	不报价
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化
5350	5500	5550
华东	华南	华北
5350-5380	5550-5750	5650-5700
7 苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化
7410	8150	7600
燕山石化	齐鲁石化	
7600	7700	
华东	华南	华北
8730	8150	7750-7760

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

15 乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化
7000	6300	6000
燕山石化		
6600		
华东	华南	
5800-5820	5950-6000	
16 己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化
12000	12700	停车
华东		
13700-13800		
17 冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰
2150	2600	2300
华东	华南	华北
2350-2500	2550-2600	2550-2300
18 丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化
9000	9100	9000
抚顺石化		
8600		
华东		
8900-9100		
19 双酚A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳
8800	8800	暂无报价
华东		
8700-8900		
20 丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方
6100	6800	无报价
21 丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化
无报价	无报价	6100
上海华谊		
6200		
华东		
6200-6500		
22 丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊	
5100	5200	
23 苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙
停车	5000	4900
上海焦化	东莞盛和	
暂无报价	暂无报价	
华东	华南	
4900-5150	5000-5200	

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

24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
6300	6300	5950	
辽阳石化	齐鲁石化		
/	6300		
25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	/	2200	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
6000	6200	6000	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
8700-9000	8200	8700	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
4600	4400	4600	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	4600	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
4300	4600	4700	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	4500-4700	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
6500	6500	6000-6500	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
5400	/	5400	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
5800	/	5800	
华东	北京有机	四川维尼纶	
5700-5900	5600	5950	

34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
/	/	6500	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
6600	6800	6900	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
3600	4300	4200	
安阳九天			
4300			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
4300	4350	4700	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
4870	5000	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
5900	5800	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
/	5200	5900	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	7500	7500	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
7400	7350	7200	
39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
7100	7200	/	
锦化化工	华东	华北	
7100	7200-7700	7200	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	7500	7900	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	/	/	
兰州石化	抚顺石化		
5300	5300		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
5250	/	/	

44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	15000	13500	
烟台巨力			
13500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
11800	11300		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8000	/	
华东地区			
7400-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波台塑	
10400	10300	10100	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘淮	
/	10700	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	/	
51	LDPE(膜级)		
中油华东2426H	中油华南2426H	中油华北2426H	
10300	10500	10250	
中石化华东Q281	中石化华南951-050	中石化华北LD100AC	
10450	10350	9450	
华东	华南	华北	
9300-9800	9150-9800	9350-9800	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
53	HDPE(注塑)		
中油华东8007	中油华南8007	中油华北8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	

54 HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
12000	12300	11950
中石化华东	中石化华南	中石化华北
12200	/	12100
华东	华南	华北
12050-12250	12250-12400	11950-12050
55 LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北
10450	10300	10400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10500	10400	10500
华东	华南	华北
10400-10500	10300-10400	10400-10500
56 PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北
10650	10300	10150
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10150	10250	10000
华东	华南	华北
10150-10650	10200-10300	10000-10150
57 PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北
10200	11850	11400
中石化华东	中石化华南	中石化华北
10800	10850	11300
华东	华南	华北
10200-10800	10800-10900	11300-11400
58 PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北
11350	无报价	11250
中石化华东	中石化华南	中石化华北
11250	无报价	11240
华东	华南	华北
11250-11350	/	11150-11250
59 PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化
5200	5600	无报价
华东	华南	华北
5740-5800	5680-5750	5230-5270
60 PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽
7400	6400	6550
华东	华南	华北
6600-7500	6700	6200-6550
61 PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
8500	8700	8700
扬子巴斯夫	镇江奇美	
9300	9200	
华东	华南	
8500-9300	8500-9200	

62 PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
9550	9800	9950
扬子巴斯夫	镇江奇美	
9500	10000	
华东	华南	
9400-10000	9200-9950	
63 ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A
13000	11200	12900
镇江奇美	新湖石化	
PA-757K	AC800	
12500	14600	
华东	华南	
11450-14600	11350-12000	
64 EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
10600	10700	10400
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
10500	10300	10250
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
8100	8300	8100
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
8200	8200	8120
华东	华南	华北
7900-8300	7950-8200	7900-8200
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500
无货	9800	9800
申华化学1502	齐鲁石化1502	
14500	9700	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
8600-9000	8500-9100	8600-9100
67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
11800	/	
华东	华南	华北
9800	9600	9800
68 聚酯切片(半消光)		
常州	康辉石化	新疆蓝山
华润	(纯树脂)	(TH6100)
9600	10700	11500
河南天祥(纯树脂)		
11000		
华东	华南	
9200-9250	9500-9600	
69 聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺
停车	无价	9800
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸
9700	9750	9500
华东	华南	
9450-9700	9500-9600	

70 涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化
7400	7300	7400
天津石化	江阴华宏	
7400	7150	
华东	华南	西南
7150-7400	7400	7400
71 聚酯软泡		
天津大沽	福建湄洲	上海高桥
12000	11800	11600
涤纶长丝		华东
		华南
72 POY 150D/48	10600-10700	10950-11050
73 DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550
74 FDY 50D/24F	11300-11400	
75 FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150
76 FDY 75D/36F	10950-11050	
77 DTY 150D/144F	12000-12100	
78 沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化
/	/	/
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂
/	3500	/
河间市通达		
2800		
79 燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
2500	2200	/
南方石化	中化石油广东	
/	3100	
80 重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化
3700	/	/
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化
2000	/	/
81 液化气		
广州	东明武胜	燕山
华凯	(玉皇化工)	石化
4820	/	3690(醚后C4)
扬子石化	镇海炼化	华北石化
3700	/	3600(醚后C4)
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
3730	3350	3450
82 溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
5000	/	/
83 石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
550	1130	1100
84 石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
5900	6450	/
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
/	/	6750
85 纯MDI		
烟台万华	华东	
18200	18200-18600	

86 基础油		
抚顺石化 (400SN)	盘锦北方 (减三线)	茂名石化 (400sn)
5950	4600	9510
大连石化 (400SN)	上海高桥 (150N)	克拉玛依 (150BS)
5950	/	9650
87 电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工
2580	/	2600
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2900	/	2600
华东	西南	华北
2950-3200	2900-3150	2800-2980
88 原盐(优质海盐)		
山东潍坊 寒亭盐业	湖南湘衡 (井矿盐)	江苏 金桥
/	230	220
大连 盐化	青海达布逊 盐场(湖盐)	天津 长芦汉沽
270	200	270
华东	华南	华北
260-300	360-420	260-290
89 纯碱(轻质)		
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1550	1530	/
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
/	1340	1080
华东	华南	华北
1370-1550	1500-1600	1350-1500
90 硫酸(98%)		
山东淄博 博丰	广东韶关 冶炼厂	邢台恒源 化工集团
350	150	300
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
220	260	220
华东	华南	华北
180-350	150-220	200-300
91 浓硝酸(98%)		
淮化 集团	河南 晋开集团	杭州先进 富春化工
1100	1050	1450
山东鲁光化工		
1100		
92 硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化
580	590	640
广州石化	上海金山	扬子石化
630	650	610
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
630	710	590
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
710	650	550
华北	华南	华东
650	700	750

93 32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
760	580	/
山东滨化	山东海化	唐山三友
530	530	580
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2100	560	660
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
660	640	660
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
1750	1250	1250
94 盐酸(31%)		
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
200	120	180
寿光新龙	天津化工	开封东大
300	400	200
山西榆社		
240		
95 液氯(99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威
1100	700	800
济宁中银	山东大地盐化	山东海化
800	800	800
山东信发	唐山三友	天津化工
800	750	600
中联化学	江苏安邦电化	开封东大
800	900	800
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰
200	300	300
乌海君正		
/		
96 尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦
/	1090-1120	1180
山东鲁西	中原大化	福建三明
1190	1190	1370
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1350	1350	/
华北	华东	华南
1150	1200-1250	1340-1400
97 磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰
1930	2300	暂停报价
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福
停产检修	停止接单	1950
华北	华东	华南
2000-2050	2150-2200	2200
98 磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷
自用	1650	1650
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵
自用	1650	1670
华北	华东	华南
1740	1720-1770	1750

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	2150	2350
华北	华东	华南
2160	2160	2160
100 复合肥(45%,氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰
1900	1950-2050	1780
红日阿康	江苏中东	合肥四方
1850	1660	1750
华北	华东	中南
1850-2000	2000-2150	2050-2150
101 复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰
2170	2250	1980
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田
/	1930	2550
华北	华东	中南
2250	2300	2350
102 磷矿石		
新磷矿化30%粉	堰垭矿质27%	兴发30%
/	320	/
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%
400	自用	400
马边署南磷业	子众禾祁矿	磷化集团
28%	32%	29%
320	/	365
矾山磷矿34%		
自用		
华东30%	西南30%	华中30%
500	450	430
103 黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业
停产	自用	停产
开磷化工	黔能天和	川投化工
11000	11000	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
自用	11100	10800
马边蜀 南磷业	禄丰县 中胜磷化	嵩明天 南磷化工
10700	停报	停产
华北	华东	东北
12300-12400	12000-12200	12500-126700

通知

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

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

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国化肥市场价格

9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	1230-1250		山东德州	宏福 45%[S]	—
江苏	苏南	1280-1340	黑龙江	1230-1250		山东德州	鄂中 45%[CL]	1920
	苏中	1300-1350	DAP			山东德州	天脊 45%[CL]	1960
	苏北	1280-1330	河北	红磷 64%	2330	山东烟台	洋丰 45%[S]	2100
江西	海南大颗粒	无货		六国 57%	—	山东烟台	洋丰 45%尿基	—
	九江石化	无货		黄麦岭 64%	2270	安徽宿州	史丹利 45%[CL]	—
	山西	1380-1430		云峰 64%	2300	安徽宿州	史丹利 45%[S]	2800-2900
	河南	1260-1350		开磷 64%	2300	江苏连云港	红三角 45%[S]	2150-2200
	山东	1220-1280		宏福 64%	2300	江苏连云港	红四方 45%[CL]	2150-2200
	湖北	1260-1350	山东	云南红磷 64%	2320	河南漯河	鲁北 45%[C]	1950-2050
广东	美丰	1380-1450		江西六国 57%	—	河南漯河	撒得利 45%[CL]	1950-2050
	海南富岛	1400-1460		贵州宏福 64%	2280	河南新乡	财鑫 45%[CL]	1950-2050
	九江石化	—		贵州开磷 64%	2280	河南新乡	财鑫 45%[S]	2200
	云天化	—		湖北黄麦岭 64%	2250	河南新乡	衡水湖 45%[S]	2280
	重庆建峰	1370-1430		广西鹿寨 64%	—	浙西衢州	巨化 45%[S]	2150
	宜化	1380-1430	陕西	云南云峰 64%	2400	浙西衢州	宜化 45%[S]	2160
	福建三明	1400-1450		陕西华山 60%	2160	山东菏泽	洋丰 45%[S]	2180
湖北	宜化	1250-1300		贵州宏福 64%	2360	山东菏泽	云顶 45%[S]	2170
	长江	—		云南红磷 64%	2400	山东菏泽	鄂中 45%[S]	2180
	当阳	1260-1300		贵州开磷 64%	2340	湖北武汉	苏仙 45%[S]	2220
	三宁	1250-1300		合肥四方 57%	—	浙江宁波	宜化 45%[S]	2280
山东	天野	—	甘肃	甘肃金昌 64%	2450	钾肥		
	鲁西	1220-1250		贵州宏福 64%	2420	江苏	江苏 50%粉硫酸钾	2900
	鲁南	1210-1250		云南云峰 64%	2450		俄罗斯 白氯化钾	2700
	华鲁恒升	1200-1250		云南红磷 64%	2450	天津	天津 50%粉硫酸钾	2900
	德齐龙	1260		安徽六国 57%	—	浙江	浙江 50%粉硫酸钾	2900
	肥城	1270		富瑞 64%	2500		俄罗斯 白氯化钾	2700
	联盟	1250-1270	东北	云南红磷 64%	—	河北	山东 50%粉硫酸钾	2900
广西	美丰	1390-1450		中化涪陵 62%	—		俄罗斯 60%红色氯化钾	2650
	河池	1350-1420		贵州宏福 64%	—	河北	50%粉硫酸钾	2900
	宜化	1360-1420		云南云峰 64%	—	山东潍坊	山东 50%粉硫酸钾	2900
	当阳	1370-1420	复合肥				俄罗斯 62%白氯化钾	2700
	天华	1370-1430	内蒙奈曼旗	六国 48%[CL]	2350	福建漳州	俄罗斯 60%红氯化钾	2650
安徽	阜阳	1340	江西临川	施大壮 45%[CL]	2050		加拿大 60%红氯化钾	2650
	临泉	1330	江西临川	施大壮 45%[S]	2250	福建南平	俄罗斯 60%大颗粒红钾	3400
	安庆	—	河北邢台	桂湖 45%[S]	2600		加拿大 60%红氯化钾	2650
	安阳	1300-1330	河北邢台	桂湖 45%[CL]	—	广东	俄罗斯 60%红色氯化钾	2650
	宜化	1300-1330	山东济宁	俄罗斯 48%[CL]	—		俄罗斯 62%白色氯化钾	2700
东北	辽宁	1230-1250	山东青岛	中化 45%[S]	—	广州	50%粉硫酸钾	2900

全国化肥出厂价格

9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	1180	乌石化	昆仑	—
安徽淮化	泉山	停报	宁夏石化	昆仑	1100-1120	新疆新化	绿洲	停产
安庆石化	双环	停报	华鲁恒升	友谊	1190	永济中农	中农	—
福建永安	一枝花	停产	山东鲁南	落凤山	1210	云南华盛化工	玉龙	—
福建三明	斑竹	1370	山东鲁西	鲁西	1190	云南解化	红河	1650
海南富岛	富岛	1250	山东肥城	春旺	1150	云南泸西	火焰山	1650
河北正元	正元	1220	山东瑞达	腾龙	—	泽普塔西南	昆仑	—
河南安阳	豫珠	1190	山东瑞星	东平湖	1160-1190	重庆建峰	建峰	1250
河南骏马	驿马	1220-1260	山西丰喜	丰喜	1140	重庆江津	四面山	1240
河南绿宇	绿宇	检修	西西兰花	兰花	1120	MAP		
河南平顶山	飞行	—	山西原平	黄涛	—	湖北中原磷化	55%粉	1650
河南新乡	心连心	1205	四川川化	天府	—	云南澄江东泰	60%粉状	—
湖北宜化	宜化	1260-1270	四川金象	象	1400	河北唐山黎河	55%粒	—
江苏新沂恒盛	新沂	1290	四川美丰	美丰	1350	中化涪陵	55%粉	1650

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	1750	湖北六国	57%	暂停报价	复合肥		
宁国司尔特	55%粉	1650	陕西华山	60%	2120	红日阿康	氯基45%	1850
湖北东圣	57%粉状	1770	云南澄江东泰	64%	停产	红日阿康	硫基45%	2170
合肥四方	55%粉	自用	云天化国际化工	64%	2030	湖北新洋丰	氯基45%	1980
河南济源丰田	55%粒	—	云南中化嘉吉	64%	2030	湖北新洋丰	硫基45%	1780
河南灵宝金源晨光	58%粒状	1900	中化涪陵	62%	—	江苏瑞和	氯基45%	1900
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	重庆双赢	60%	—	江苏瑞和	硫基45%	2050
湖北鄂中	58%粉	1900	重庆双赢	57%	—	江西六国	硫基45%	2000
湖北世龙	55%粉	1650	磷矿石		车板价	江西六国	氯基45%	1780
湖北祥云	55%粉状	1700	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏中东	氯基45%	1660
湖北洋丰	55%粒	1680	贵州宏福	29%	—	江苏华昌	氯基45%	1750
湖北宜化	55%粒状	1680	贵州宏福	30%	—	辽宁西洋	硫基45%	2370
湖北丽明	55%粉状	1650	贵州息烽	30%	—	辽宁西洋	氯基45%	—
江苏瑞和	55%粉	1650	贵州开磷	32%	—	湖北祥云	氯基45%	1850
江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州开阳磷肥	30%	停采	湖北祥云	硫基45%	2000
湖北鑫冠	55%粉	1650	河北矾山磷矿	34%	自用	安徽宁国司尔特	氯基45%	1980
青海西部化肥	55%粉	停产	湖北保康中坪	24-25%	355	安徽宁国司尔特	硫基45%	2350
青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	湖北南漳长白矿业	28%	400	山东联盟化工	硫基45%	2200
贵州瓮福	60%粉状	2100	湖北南漳长白矿业	30%	460	山东联盟化工	氯基45%18-18-9	—
贵州瓮福	60%粒	2150	湖北南漳鑫泰	24%	—	史丹利	硫基45%	2400
四川琪县中正	58%粉状	1900	湖北南漳鑫泰	26%	—	史丹利	氯基45%	2100
四川琪县中正	55%粉状	1650	湖北南漳鑫泰	28%	400	贵州宏福	45%[S]	—
四川宏达	55%粉	1650	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%	2050
四川什邡泰峰	55%粉	1650	湖北宜化销售	28%	400	河南郸城财鑫	硫基45%	—
湖北三宁	55%粉	1650	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	1650	四川金河	30%	230	冀州钾肥	50%粉	停产
云天化国际化工	55%粒	1700	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河北东昊化工	50%粒	2200
广西鹿寨化肥	55%粉状	停产	钟祥胡集磷矿	28%	360	河北东昊化工	50%粉	2250
中化开磷	55%粉	1650	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	1650	福泉正鸿矿业	30%	300	开封青上化工	50%粉	2250
重庆双赢	55%粉	自用	福泉正鸿矿业	32%	350	齐化集团	50%粉	停产
DAP		出厂价	福泉市翔联	28%	285	广州青上化工	50%粉	—
安徽合肥四方	57%	2000	福泉市翔联	29%	300	上海青上化工	50%粒	2200
六国化工	61%	—	福泉市翔联	30%	330	上海青上化工	50%粉	2250
六国化工	57%	—	福泉市翔联	32%	—	天津青上化工	50%粉	2200
山东恒邦冶炼	60%	2250	福泉市翔联	34%	—	厦门青上化工	50%粉	2250
山东鲁北	51%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	株洲青上化工	50%粉	2250
山东鲁北	57%	转产一铵	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	山东海化	50%粒	—
山东明瑞	57%	—	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	山东海化	50%粉	2250
宁夏鲁西	62%	停产	四川锦竹	29%	480	山东聊城鲁丰	50%粒	停报
甘肃瓮福	64%	停产	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	山东聊城鲁丰	50%粉	停报
广西鹿寨化肥	64%	停产	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东青上化工	50%粒	2200
贵州瓮福	P[46%N]18%褐色	2030	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东青上化工	50%粉	2250
贵州开磷	64%	2030	湖北华西磷矿	30%	500	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北黄麦岭	64%	2030	湖北柳树沟磷矿	28%	580	苏州精细化工	50%粉	停产
湖北洋丰	57%	停产	连云港新磷矿业	30%	自用	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
湖北鄂中	57%	停产	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北大峪口	64%粒状	2120	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%	2030	贵州息烽磷矿	30%	550	新疆罗布泊	50%粉	2200
湖北六国	64%	2030	宜昌高隆	26%	270	浙江捷盛化工	50%粉	2250

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

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话: 010-64444180 e-mail: cen@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

9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2015年胶	10400-10500	山东地区10400-10600	杜邦4640		15000	北京地区15000-15300		
			华北地区10500-10700				杜邦4770	15000	华北地区15000-15500
	华东地区10500-10600	荷兰4703					华东地区20000-20500		
	山东地区10400-10600	荷兰4551A					华北地区20000-20500		
全乳胶SCRWF海南2015年胶	10400-10500	山东地区12700-12800	吉化2070				华东地区18500-19000		
		华东地区12700-12800					埃克森5601	15000	华北地区18500-19000
泰国烟胶片RSS3	12500	华北地区12500-12700	美国埃克森1066	21000	华东地区21000-22000	21000	华东地区21000-22000		
		山东地区11000-11100	德国朗盛1240	21000	华东地区21000-22000				
丁苯橡胶	吉化公司1500E	10800	华北地区11100-11200	俄罗斯139			华北地区		
	吉化公司1502	10800	华东地区10900-11200	氯丁橡胶	山西230,320	32300	华东地区18500-19000		
	齐鲁石化1502	10700	华南地区10900-11200				北京地区33000-33500		
扬子金浦1502	9700	山东地区9900-10000	华北地区32500-33000						
齐鲁石化1712		华北地区9900-10100	山东地区32000-32500						
顺丁橡胶	扬子金浦1712	11020	华东地区9800-10000	山西240	31300	32000	北京地区32000-32500		
	燕山石化		山东地区11500-11700	长寿230,320	32000	华北地区32000-32500			
	齐鲁石化	11100	华北地区11400-11700	丁基橡胶	长寿240	31000	华东地区32500-33000		
	高桥石化	11200	华东地区11400-11800				进口268	华东地区22000-23000	
	岳阳石化	11100	华南地区11400-11700				进口301	华东地区18500-19500	
	独山子石化		东北地区11400-11700				燕化1751	华北地区16200-16400	
大庆石化	11100	丁腈橡胶	SBS				燕化充油胶4452	13800	华北地区
锦州石化	11100		华北地区14000-14500				燕化干胶4402		华东地区14400-14600
三元乙丙橡胶	兰化N41	13000	华北地区14000-14500	岳化充油胶YH815	12000	12000	华东地区12600-12800		
	兰化3305	13100	华北地区11400-11600	岳化干胶792	14100	14100	华南地区12200-12400		
	俄罗斯26A	11400	华东地区17500-18500	茂名充油胶F475B			华东地区14700-14900		
	俄罗斯33A	11900	华东地区18500-19000	茂名充油胶F675	10950	10950	华南地区11500-11700		
	韩国LG6240	13300	华东地区21000-22000				华东地区11800-12000		
	韩国LG6250	13300	华北地区14500-15000						

全国橡胶助剂出厂/市场价格

9月30日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格			
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	17300	华北地区14500-15000	促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	37000	华东地区37000-37500			
			东北地区14500-15000				促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
			华南地区15000-15500				促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华东地区17000-17500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	18800	华北地区16500-17000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27500	华北地区27500-28000			
			东北地区16500-17000				华东地区28000-28500			
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区16500-17000	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500			
			华南地区13500-14000				促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
			华北地区13000-13500							促进剂BZ
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	东北地区13000-13500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16500	华东地区16500-17000			
			华北地区18000-18500				促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	24000	华东地区24000-24500
			华东地区18000-18500							疏化剂DTDM
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	25300	华南地区18000-18500	防老剂A	天津茂丰橡胶助剂有限公司	26000	华东地区18000-18500			
			北京地区27000-27500				防老剂RD	天津	10900	东北地区11200-11500
			天津地区27000-27500							防老剂D
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	河北地区27000-27500	防老剂4020	南京化工厂	13800	华东地区14400-14700			
			华南地区27500-28000				防老剂MB	常州五洲化工厂	13900	华东地区
			华东地区26000-26500							防老剂4010NA
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	37000	华北地区25500-26000	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	15500	天津地区14500-14800			
			华南地区26000-26500				华北地区15800-16000			

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444180

e-mail:ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

9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			Y2045(18-3)	北京有机	12800	3015	台塑宁波	8950	PH-888G	镇江奇美	10500
Q281	上海石化	10500	Y2022(14-2)	北京有机	11800	3080	台塑宁波	8850	PH-88SF	镇江奇美	10500
Q210	上海石化	10550	E180F	韩国三星	11600	5090T	台塑宁波	9200	688	江苏莱顿	无货
N220	上海石化	10600	V4110J	扬子巴斯夫	11300	3204	台塑宁波	9250	HIPS-622	上海赛科	10400
N210	上海石化	10400	V5110J	扬子巴斯夫	10950	1080	台塑宁波	8700	HP8250	台化宁波	9800
112A-1	燕山石化	无货	VA800	乐天化学	12900	1120	台塑宁波	8800	HP825	江苏赛宝龙	9700
LD100AC	燕山石化	11550	VA900	乐天化学	12500	BH	兰港石化	9000	ABS		
868-000	茂名石化	12400	PP			BL	兰港石化	8700	0215A	吉林石化	11100
1C7A	燕山石化	12100	T300	上海石化	8400	45	宁波甬兴	8050	GE-150	吉林石化	11000
18D	大庆石化	10400	T30S	镇海炼化	8200	75	宁波甬兴	8050	750A	大庆石化	11100
2426K	大庆石化	10500	T30S	绍兴三圆	8200	R370Y	韩国SK	11600	PA-757	台湾奇美	11700
2426H	大庆石化	10400	T30S	大连石化	8500	H1500	韩国现代	9900	HI-121	韩国LG	11400
2426H	兰州石化	10800	T30S	大庆石化	无	V30G	镇海炼化	8300	GP-22	韩巴斯夫	11500
2426H	扬子巴斯夫	10400	T30S	华锦化工	无	RP344R-K	华锦化工	9200	8391	上海高桥	11150
2102TN26	齐鲁石化	10300	T30S	大庆炼化	无	K4912	上海赛科	9500	8434	上海高桥	12400
FD0274	卡塔尔	10350	T30S	宁波富德	8150	K4912	燕山石化	9650	275	上海高桥	10450
LDFDA-7042N	兰州石化	无货	T30S	抚顺石化	8300	5200XT	台塑宁波	9500	275	华锦化工	10300
LDFDA-7042	大庆石化	9300	T30H	扬子江石化	8100	5250T	台塑宁波	9200	DG-417	天津大沽	10800
LDFDA-7042	吉林石化	9350	F401	辽通化工	8600	A180TM	独山子天利	9300	CH-777D	常塑新材料	无货
LDFDA-7042	扬子石化	9550	F401	扬子石化	8700	M800E	上海石化	9200	HP100	中海油乐金	12200
LDFDA-7042	抚顺石化	9500	S1003	上海赛科	8400	M250E	上海石化	9850	HP171	中海油乐金	11300
LDFDA-7042	独山子石化	无货	1102K	神华宁煤	8200	1040F	台塑宁波	8700	HP181	中海油乐金	11300
LDFDA-7042	镇海炼化	9350	S1003	独山子石化	无	Y2600	上海石化	8700	HT-550	LG甬兴	11200
LDFDC-7050	镇海炼化	9800	L5E89	四川石化	8200	S700	扬子石化	8700	FR-500	LG甬兴	17800
LYLF-1802	扬子石化	10300	H030SG	印度信诚	8100	Y16SY	绍兴三圆	8250	CF-610B	常塑新材料	15500
L110220KJ	上海赛科	9900	500P	沙特sabic	10350	S2040	上海赛科	8400	PA-763	台湾奇美	22600
L218W	沙特	10500	570P	沙特sabic	10100	PP-R			PA-765A	台湾奇美	21400
L3224	台湾塑胶	无货	H5300	韩国现代	10400	PA14D-1	大庆炼化	10000	PA-765B	台湾奇美	21400
HDPE			H4540	韩国现代	9900	R200P	韩国晓星	11100	D-1200	镇江奇美	18700
5000S	大庆石化	10300	1100N	沙特APC	10000	C4220	燕山石化	11300	D-120	镇江奇美	12000
5000S	兰州石化	10500	1100N	神华宁煤	8200	4228	大庆炼化	10600	AF-312C	LG化学	18000
5000S	扬子石化	10300	C703L	抚顺石化	8350	B8101	燕山石化	10650	121H-0013	LG甬兴	无货
FHF7750M	抚顺石化	10000	M700R	上海石化	8650	RP2400	大韩油化	11000	PA-747S本白	台湾奇美	13400
5306J	扬子石化	无货	M180R	上海石化	8900	PVC			PA-747S本白	台湾奇美	14500
T5070	华锦化工	9750	M2600R	上海石化	9800	S-700	齐鲁石化	6650	920	日本东丽	15200
DMDA 8008	大庆石化	无货	K7726H	燕山石化	10150	SLK-1000	天津大沽	6600	TR-557	LG化学	14700
DMDA-8008	独山子石化	9550	K7726H	华锦化工	9000	LS-100	天津乐金	6600	TE-10	日本电气化	23500
DMDA8008	宁夏宝丰	9100	K8303	燕山石化	10300	S-1000	齐鲁石化	6650	PA-758	台湾奇美	15600
FHC7260	抚顺石化	无货	PPB-M02	扬子石化	8650	S-101	上海中元	10000	SM050	广州合资	16000
DMDA-8920	独山子石化	9350	PPB-M02-V	扬子石化	8650	S-02	上氯沪峰	9200	TI-500A	大日本油墨	16400
2911	抚顺石化	9450	K7926	上海赛科	8950	EB101	上氯沪峰	11600	TR-558AI	韩国LG	14700
60507	伊朗石化	9100	K8003	中韩石化	8750	SG5	新疆中泰	6200	HI-130	LG甬兴	13000
62107	伊朗石化	9100	K8009	中韩石化	8900	SG-5	山西榆社	6200	HI-140	LG甬兴	13000
M80064	沙特sabic	10300	K8003	上海赛科	8650	R-05B	上氯沪峰	12000	PA-707K	镇江奇美	11600
52518	伊朗石化	9150	EPS30R	独山子石化	无	SG5	内蒙古亿力	6200	PA-709	台湾奇美	13400
ME9180	LG化学	无货	K8003	独山子石化	9000	GPPS			PA-727	台湾奇美	13400
MH602	上海石化	9550	EPS30R	镇海炼化	8600	GPS-525	江苏莱顿	9150	PA-746H	台湾奇美	13400
HD5301AA	上海赛科	9700	EPC30R	镇海炼化	8400	GP-525	江苏赛宝龙	9150	PA-756S	台湾奇美	13400
DGDA6098	齐鲁石化	9850	M30RH	镇海炼化	8750	GP5250	台化宁波	9500	750SW	韩国锦湖	11500
JHM9455F	吉林石化	无货	J340	韩国晓星	9700	SKG-118	汕头爱思开	9800	H-2938SK	上海锦湖	26000
F600	韩国油化	10800	3080	台湾永嘉	无	158K	扬子巴斯夫	9700	650SK	上海锦湖	26000
9001	台湾塑胶	9850	K8009	台湾化纤	10200	123	上海赛科	9450	650M	上海锦湖	26000
7000F	伊朗Meh	9900	HJ730	韩华道达尔	10300	PG-33	镇江奇美	10000	PA-777B	台湾奇美	17200
HD5502S	华锦化工	9500	BJ750	韩华道达尔	10300	PG-383M	镇江奇美	10100	PA-777D	台湾奇美	20400
HHM5502	金菲石化	9900	7.03E+06	埃克森美孚	9500	GP-535N	台化宁波	9600	PA-777E	台湾奇美	21400
HD5502FA	上海赛科	9450	AP03B	埃克森美孚	9300	GPPS500	独山子石化	9500	XR-401	LG化学	15600
HD5502GA	独山子石化	9450	JM-370K	乐天化学	9700	666H	美国陶氏	9600	XR-404	LG化学	16700
HB5502B	台塑美国	9900	B380G	韩国SK	10600	LV-T6	绿安擎峰	9150	FR310A	中海油乐金	18000
BL3	伊朗石化	9100	M1600	韩国现代	9450	HIPS			MP210	中海油乐金	13000
5502	韩国大林	无货	M1600	LG化学	9450	825	盘锦乙烯	9650	AS		
BE0400	韩国LG	11500	RP344RK	韩国PolyMirae		SKH-127	汕头爱思开	9600	D-168	镇江奇美	10900
HHMTR480AT	上海金菲	9900	10800			HS-43	汕头华麟	10000	D-178	镇江奇美	11000
EVA			AY564	新加坡聚烯烃	9900	PH-88	镇江奇美	10400	D-178L200	镇江奇美	11000

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

9月30日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
(R)-3-氨基吡啶二盐酸盐	≥99%	1kg桶装	1500000	阿昔莫司	≥99%	25kg桶装	300000
(R,S)吡啶啉-2-甲酸	98%	纸桶	110000	氨基西林钠	99.90%	25kg桶装	385000
(S)-3-羟基吡啶盐酸盐	≥99%	1kg袋装	800000	苯并咪唑	药用级	带	65000
(S)-吡啶啉-2-甲酸	98%	纸桶	360000	苯甲醇	医药级	原装	16800
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	99.50%	钢塑桶	30000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500
1,4-二甲基吡啶	99%	镀锌桶	85000	苯甲酰氯	医药级	原装	15800
1,4-咪啶二乙磺酸	≥99%	带	225000	吡啶	医药级	195kg桶装	40000
2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶	≥99.5%	250kg桶装	240000	吡啶硫酮	折百	纸桶	180000
2,4,6-三甲吡啶	医药级	180kg桶装	350000	吡啶硫酮钠	40%	塑料桶	40000
2,4-二氨基-6-氯嘧啶	99%	25kg桶装	170000	吡啶硫酮铜	97%	纸桶	120000
2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	99%	25kg桶装	100000	吡啶硫酮锌	96%	纸桶	100000
2,4-二氯喹啉	98%	纸桶	180000	吡啶噻盐	99%	20kg箱装	200000
2,5-二甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	200000	吡罗昔康	USP	25kg桶装	240000
2,6-二甲基吡啶	医药级	185kg桶装	330000	吡唑	≥98%	200kg桶装	100000
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000	丙二醇	药用级	215kg桶装	13700
2-氨基-4-三氟甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	100000	丙酸铵	医药级	桶装	28000
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	丙酸酐	医药级	200kg桶装	32000
2-二甲氨基氯乙烷盐酸盐	≥99%	25kg纸桶	115000	丙烯酸醇	医药级	170kg桶装	22000
2-二乙氨基氯乙烷盐酸盐	≥99%	25kg纸桶	113000	泊罗沙姆	F68	1kg袋装	500000
2-氟-3-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	200000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	145000
2-氟-4-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	500000	醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500
2-氟-6-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	360000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000
2-甲基吡啶	医药级	185kg桶装	40000	醋酸钾	医药级	25kg纸袋	11000
2-氯-3-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	100000	醋酸钠	医药级	25kg袋装	32000
2-氯-4-甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	600000	醋酸锌	药用级	25kg袋	12500
2-氯-5-甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	130000	达卡巴嗪	USP28	1kg桶	1100000
2-氯-5-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	240000	碘	医药级	50kg桶装	260000
2-氯-5-三氟甲基吡啶	98%	25kg纸桶	90000	碘化钾	医药级	50kg桶装	200000
2-氯-6-三氟甲基吡啶	≥99%	40kg桶装	160000	碘化钠	医药级	50kg桶装	235000
2-氯吡啶	98%	纸桶	250000	对甲苯磺酰氯	医药级	25kg桶装	20000
2-氯乙胺盐酸盐	≥98%	25kg桶装	80000	对甲苯基甲酸	医药级	25kg	22000
2-氟基吡啶	99%	200kg	79800	法莫替丁	USP28	25kg纸桶	460000
2-巯基苯并咪唑	药用级	带	68000	法莫替丁侧链	98%	25kg纸桶	150000
2-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	700000	法莫替丁腈化物	99%	25kg纸桶	380000
2-乙烯基吡啶	99.50%	180kg	76000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	凡士林	医用级	165kg	11000
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	非诺贝特酸	99%	纸桶	170000
3-羟基吡啶	98%	锌桶	10000	奋乃静	99%	纸桶	1500000
3-氟基吡啶	99%	200kg	57500	氟康唑中间体	EP	纸桶	1200000
3-三氟甲基吡啶	≥99%	250kg桶装	700000	氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000
4-N-BOC-氨基吡啶	≥99%	25kg	500000	氟他胺	USP	纸桶	600000
4-甲基吡啶	医药级	190kg桶装	50000	甘露醇	药用级	25kg袋装	24000
4-甲基吡啶	99%	锌桶	98000	甘油	药用级	250kg	6600
4-吡啶酮水合盐酸盐	≥99%	25kg	600000	哈唑诺	≥99%	25kg桶装	100000
4-羟基吡啶	≥99%	25kg	110000	环磷酰胺	USP	纸桶	1300000
4-氟基吡啶	99%	200kg	71000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
4-三氟甲基吡啶	≥98%	250kg桶装	800000	磺酰吡啶腈	99%	25kg桶装	250000
5,7-二氯-8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	700000	活性炭	药用	塑编袋	8200
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000	甲磺酸倍他司汀	BP	纸桶	1000000
5-甲基吡啶-2-羧酸	≥99.8%	25kg桶装	1200000	甲基磺酸	医药级	30kg桶装	17000
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000	甲壳素	90%	25kg袋装	92000
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	甲酸钾	医药级	桶装	48000
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸桶	1400000	甲酸钠	医药级	袋装	11000
5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000	间甲酚	医药级	20kg箱装	150000
7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
7-氯喹那啶	≥99%	25kg桶装	250000	交联羧甲基纤维素钠	医药级	20kg桶装	200000
8-羟基喹啉	≥99.5%	25kg桶装	70000	精碘	医药级	25kg桶装	258000
8-羟基喹啉-N-氧化物	≥98%	25kg桶装	600000	唑啉	≥98%	25kg桶装	67500
8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸桶	95000	卡托普利	USP	纸桶	550000
8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000	喹啉	95%	铁桶	41000
8-羟基喹那啶	≥99%	25kg桶装	170000	拉米夫定	99.90%	250kg桶装	1000000
8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	来氟米特	USP	纸桶	2500000
阿伏苯宗	98%	25kg	500000	来氟米特	USP31	25kg桶装	200000

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国际知名的EDTA螯合剂系列，微量螯合肥系列，造纸化学品系列，电镀螯合剂系列产品的专业化生产基地。公司已经通过完成了ISO—9001质量管理体系认证、Kosher认证和欧洲Reach注册。公司集研发、生产为一体，凭借不断提高的产品品质和服务水准，与国内外客户建立了良好的合作关系，产品远销南北美、欧洲、亚洲、澳大利亚、南非等几十个国家和地区，在国际上享有极高的信誉和知名度。

主要产品

- EDTA
- EDTA-2Na
- EDTA-4Na
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%) EDDHA-Fe6%
- DTPA-5K DTPA-FeNa HEDTA-3Na
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯
- 4, 6-二羟基嘧啶
- EDTA-FeNa
- EDTA-CuNa₂
- EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂
- EDTA-MnNa₂
- EDTA-CaNa₂
- 巴比妥酸

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

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

地 址：河北省栾城县窦姬工业区

联系人：曹亚斌 手 机：18630108331

销售电话：0311-85469515 采购电话：18630108350

传 真：0311-85468798 网 址：www.jackchem.com.cn



宁波石化经济技术开发区
Ningbo Petrochemical Economic & Technological Development Zone

生态型

石化新材料产业基地



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>