

中國化工信息

周刊

21



中国石油和化学工业联合会



中国化工信息中心

《中国化工信息》杂志社

2015.6.8

GLOBAL REACH • LOCAL TOUCH
全球通达 • 地方聚焦

宝理模式

了解客户需求

与客户共创价值

产品设计及注塑工艺支持

全面技术解决方案

可靠品质

全球网络

夺钢® DURACON® (POM) • DURANEX® (PBT) • DURAFIDE® (PPS)
• LAPEROS® (LCP) • TOPAS® (COC)



Polyplastics

宝理塑料(中国)有限公司

www.polyplastics.com

扫一扫，宝理塑料官方网站

工程塑料专家 全球技术支持

宝理塑料
中国TSC(技术中心)
全面为您服务!



世界领先的山特维克 熔融造粒技术

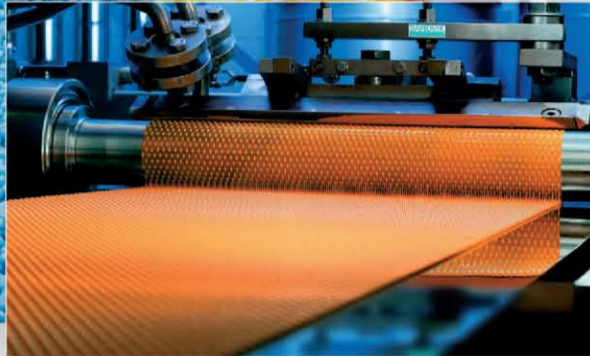
每次都达到完美的造粒效果

山特维克Rotoform造粒系统是世界范围内深受欢迎的高效造粒方式，用于生产流动自由且无粉尘污染的各种颗粒。

超过1500台造粒系统的丰富经验让山特维克能不断开发出更高效的系统。为更高产能而设计的Rotoform HS就是一个杰出例子。

无论您产品的粘度是高还是低，高温或低温，是否有磨损性、沉降性、腐蚀性或过冷特性，山特维克都有适合您造粒需要的解决方案。

- 直接一步冷却，几秒内物料从液态到固态
- 高品质的最终产品：颗粒或薄片
- 环保低能耗
- 拥有长期经验，不断技术革新



山特维克传动系统（上海）有限公司

上海工厂 上海市莘庄工业园区银都路4555号(201108)
电话：021-24160888 传真：021-54424496

www.processsystems.sandvik.com/cn



河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，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 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸
- 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
- 亚氨基二乙腈 苯氨基乙腈
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙酸 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯

求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦炭 酒精 铁粉 氯乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苳
- 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>



德纳国际企业有限公司

下属企业德纳化工滨海有限公司

隆重推出

3万吨/年环保型高质量水性涂料成膜助剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇单异丁酸酯（醇酯-12）

简称：DN-12

1万吨/年环保型无毒增塑降粘剂

化学名：2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯

简称：DNTXIB

1万吨/年封端聚醚系列产品

乙二醇二甲醚系列、乙二醇二乙醚系列、二乙二醇甲乙醚、二丙二醇二甲醚等

5000吨/年甲基烯丙醇

质量指标达到国际先进水平

联系方式：

市场部

地址：江苏省宜兴市周铁镇

联系人：彭伟峰 电话：0510-87557104、13915398945

江苏天音化工上海有限公司

地址：上海市武宁路19号丽晶阳光大厦12B，06-07室

联系人：段小姐 电话：021-62313806转813



主编 吴军 (010) 64444035

国际事业部 赵晶 (010) 64444073
 产业活动部 李海娜 (010) 64431546
 轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
 周刊理事会 吴军 (010) 64444035
 发行服务部 闫玉香 (010) 64444027

读者热线 (010) 64444026
 广告热线 (010) 64444035
 订刊热线 (010) 84827164, 64437125(传真)
 网络版热线 (010) 84827164, 64444027
 咨询热线 (010) 64444035

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号 (100029)
 E-mail ccn@cnic.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 北京宏扬意创图文
 印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
 定价 内地 7.6 元/期 380 元/年
 台港澳 1600 人民币元/年
 国外 2400 人民币元/年
 网络版 1280 元/年(单机版)
 5000 元/年(多机版, 全库)
 订阅电话: 010-64444027

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

 **《中国化工信息》周刊官方网站**
www.chemnews.com.cn

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

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

中国化工信息
 CHINA CHEMICAL NEWS

纵览天下事 洞悉化工圈
 专注化工深度报道 30 年



关注微信请扫描
 上方二维码或搜索
 “中国化工信息周刊”
 邮发代号: 82-59
 电子版订阅热线: 010-84827164/64444027
 网址: www.chemnews.com.cn



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

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

本期推荐 热点产品分析 (470) —— 苯酚 (6)

低油价期到来 能源市场影响几何?

P4 世界石油市场已形成的长期稳产、低速增长的趋势短期内难以改变, 因此 2014 年下半年以来的低油价不可能是一个脉冲式的短期现象, 要持续一段时间, 这将形成二战以来的第 5 阶段——动荡中的油价较低阶段。在低油价带来的强烈冲击下, 无论是石油输出国还是输入国, 无论是常规还是非常规油气, 都面临不同程度的压力, 为了生存发展都必将更加重视提高科技水平, 强调与其适应的新技术应用, 促进能源生产、消费两方面的革命。这也在页岩革命后, 再一次破除了公众对石油枯竭的恐慌心理……

下游需求推动苯酚消费强劲增长

P6 近年来, 由于电子通讯业、汽车业和建筑业的迅速发展, 苯酚下游产品双酚 A 和酚醛树脂等的需求持续增加, 从而带动了苯酚需求的强劲增长。截至 2014 年底, 我国苯酚的生产厂家共有 10 家, 总生产能力为 196.3 万吨, 消费量达到 157.77 万吨, 同比增长约 2.18%。未来几年, 我国仍将新建或者扩建多套苯酚生产装置, 预计到 2018 年总产能将超过 380.0 万吨, 但下游需求增速慢于产能增速, 行业将由高利润时代进入微利时代, 市场竞争日趋激烈……

创新驱动氯碱产业转型升级

P8 近些年来, 我国氯碱企业纷纷进行自主技术创新, 取得了世人瞩目的成绩。如山东东岳集团与上海交通大学产学研一体化合作联合成功攻关“全氟离子膜材料及其应用”项目, 使我国成为继美、日后第三个掌握离子膜法电解烧碱整套复杂生产技术的国家; 蓝星北京化工机械有限公司发出氧阴极低槽电压离子膜法电解制烧碱原始创新技术, 并于 2012 年建成 5000 吨级试验装置, 吨碱电耗节电达到 35% 左右……

我国 MDI 行业前景乐观

P9 近年, 我国 MDI 产能增长迅速, 2004~2014 年总产能由 12 万吨发展到 234 万吨, 扩张接近 20 倍。行业整体供求关系正从紧平衡向弱平衡转换, 但不同的产品间差别较大, 其中聚合 MDI 产能趋于过剩, 纯 MDI 则供应不足。目前国内 MDI 生产企业仅 3 家, 未来新增生产企业的可行性较小, 属寡头垄断, 企业有能力掌握市场的主动权, 因此可以预见 MDI 行业前景依然乐观……

石化行业经济运行进一步企稳回升

P10 4 月, 我国石油和化工行业经济运行进一步企稳。全行业增加值累计增长 8.4%, 主营收入下降 6.6%, 均环比回升; 利润降幅继续收窄; 固定资产投资增速 4.1%, 出口总额降幅 4.1%。全行业生产正常, 市场供需平稳, 价格环比回升。但是, 投资持续疲弱, 上游效益继续恶化, 炼油业税负过重, 全行业经济下行压力依然较大。预计二季度中后期, 行业经济运行企稳回升的态势将进一步巩固, 整体效益进一步改善, 当季行业主营收入实现增长的可能性也进一步增大……

一季度美国油气行业并购“降温”

P12 普华永道的最新报告显示, 由于油价下跌持续影响企业的增长策略, 与去年第四季度相比, 今年第一季度美国油气行业并购活动在交易额和交易数量上均遭到打击。一季度, 美国共发生 39 起、每起交易价格超过 5000 万美元的大宗油气并购交易, 总交易额为 345 亿美元。而去年第四季度美国共发生 70 起大宗油气并购交易, 交易总额为 1035 亿美元, 2014 年全年美国油气并购活动在交易额和数量上均创十年来新高……

广告目录

宝理塑料(中国)有限公司	封面	中国化工信息中心咨询	5
山特维克传动系统(上海)有限公司	封二	中国石油天然气股份有限公司西北分公司	7
河北诚信有限责任公司	封二	2014 年度石油和化工行业节能技术交流会	15
江苏天音化工有限公司	前插一	上海金锦乐实业有限公司	18
节能减排从化工反应源头做起	目次	瓦克化学(中国)有限公司	封三
沈阳张明化工有限公司	3	2015 年会议预告	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 国家力推《石化产业规划布局方案》贯彻落实
- 03 石化行业领跑节能减排

关 注

- 04 低油价到来 能源市场影响几何?

产业经济

- 06 下游需求推动苯酚消费强劲增长
- 08 创新驱动氯碱产业转型升级
- 09 我国MDI行业前景乐观
- 10 石化行业经济运行进一步企稳回升

海 外

- 12 一季度美国油气行业并购“降温”
- 12 全球苯及苯乙烯市场将呈多样化态势
- 13 霍尼韦尔UOP技术助力石化企业发展
- 13 凯米拉西班牙水处理工厂启用
- 13 SKGC拟出售旗下Nexlene解决方案
- 14 环球化工要刊速递
- 14 欧盟委员会批准氢氧化钙作为杀菌剂

科 技

- 15 活性分子超低排放技术首战告捷
- 15 FVD原油减压蒸馏技术通过鉴定
- 15 新型微孔材料可吸附多种污染物

月 报

- 16 磷矿石 黄磷 磷酸 磷酸氢钙
- 17 PVC 电石
- 18 丁二烯 环己酮 天然橡胶 丁基橡胶
- 19 2015年4月50种重点出口产品前5位海关数据统计
- 20 2015年4月50种重点进口产品前5位海关数据统计
- 21 2015年4月50种重点出口产品前6家贸易商排名
- 22 2015年4月50种重点进口产品前6家贸易商排名
- 23 全国化肥市场价格
- 23 全国化肥出厂价格
- 24 全国橡胶出厂/市场价格
- 24 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 25 103种重点化工产品出厂/市场价格

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 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
平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理
张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任
王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理
王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任
李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长
张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席
蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长
曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长
何向阳 飞潮(无锡)过滤技术有限公司 董事长

●常务理事

林 博 瓦克化学(中国)有限公司 大中华区总裁
苗伯乐 拜耳材料科技(中国)有限公司 中国区总裁
李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理
宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理
吴清裕 山特维克传动系统(上海)有限公司 总经理
陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长
李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理
唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理
张 跃 江工化工设计研究院 院长
薛锋颖 上海森松压力容器有限公司 总经理
谢崇秀 南京化学工业园区 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

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 中国石化石油化学科学研究所 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 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长
傅向升 中国化工集团公司 党委副书记
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 坤 中国合成树脂协会 秘书长
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
樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长
周献慧 中国化工环保协会 秘书长
刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长
揭玉斌 中国化工情报信息协会 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
王 擢 中国染料工业协会 理事长
任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长
张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任
张殿桐 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 常务副理事长
杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长
夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长
刘宪秋 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
张 声 中国化工装备协会 理事长
鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长
齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长
王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长
郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长
杨茂良 中国聚氨酯工业协会 理事长
张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长
王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长
中国塑料管道专业委员会 秘书长
郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长
庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长
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
任云峰 中国化工信息理事会 副秘书长

节能减排从化工反应源头做起

选用专利池等摩尔进料高速混合反应器, 等摩尔气/液物料同时进料, 瞬间被强制混合均匀, 开始反应并全过程恒温。可使反应时间缩短, 反应温度降低, 副产物降至更低。用做氧化、磺化、氯化、烷基化及合成橡胶。

咨询: 宋晓轩 电话: 13893656689
实用新型专利: ZL201420330370.7
发明专利: ZL 2011 1 0022827.9 等

友好合作伙伴





国家力推《石化产业规划布局方案》贯彻落实

本刊讯 国家发改委日前印发了《关于做好〈石化产业规划布局方案〉贯彻落实工作的通知》，推动《石化产业规划布局方案》的贯彻落实。业内人士指出，努力让石化产业的外部发展环境好起来，通过政策松绑让石化项目建设活起来，是该《通知》的要义所在。

6月3日，中国石化联合会副秘书长、产业发展部主任孙伟善说，在当前经济形势下，国家强调并细化部署《方案》落实工作，有助于促进石化项目的落地，以拉动投资、应对下行压力；有助于进一步规范石化行业发展。他认为，《通知》最突出的特点是细化、简化，除了分门别类地出台具体的指标要求，还统一、简化了石化项目审批程序，必将有力推动石化产业绿色、安全、高效发展。

据国家发改委相关负责人介绍，《通知》重申了统一、简化项目审批方式，将煤制烯烃、炼油和MDI连同此前的炼油扩建和新建乙烯、PX项目均下放至省级政府核准，并大幅精简前置审批

事项，还企业作为投资主体的充分自主权和自由权。但放并不意味着不管，《通知》强调，政府部门有义务依法履行监管职责，加强事前、事中、事后全程监管，依法纠正和查处不按程序、不符合安全环保要求等违法违规行为。

《通知》特别针对近年来多起PX等项目建设引发群体性事件的问题，对地方政府、行业协会、企业都提出了要求。《通知》提出要通过科学合理规划、优化调整布局、提高发展质量，从源头上破解石化产业发展的“邻避困境”；同时要加强舆论宣传引导，各有关方面要加强石化知识的科普，提高民众认知水平，要重视新闻宣传和舆论引导，凝聚社会正能量。

孙伟善说，我国乙烯、对二甲苯等中高端石化产品严重短缺，发展空间和潜力还很大。按照《通知》的要义，进一步改善和优化石化行业发展的内外部环境，对正在开展的石化产业转型升级有着极为重要的意义，需要各级政府、相关协会组织和业内广大企业齐携手、共努力。（化）

2015 国际新型煤化工战略发展论坛 7 月启幕

本刊讯（记者 王艳丽）现代新型煤化工是我国石化领域的一大亮点，产业规模和技术水平均处在世界领先地位。无论从国家安全，还是经济安全、能源安全、煤炭行业转型、产业升级的角度，煤化工的发展都有重要意义，前景和潜力巨大，同时煤化工产业将为相关技术、工程及设备供应商等带来巨大的市场机会。

随着全球能源市场油价维持低位状态以及我国“史上最严环保法”、“水十条”等相关法律、政策的相继出台，煤化工市场一度进入低潮与观望阶段。在经过一段时间的沉寂后，煤化工市场似乎又有了新的发展空间。加之我国正处“十三五”规划的关

键之年，未来新型煤化工产业应如何定位与发展，成套项目应如何规范化、环保化建设，关键技术应如何选型成为业内企业比较关注的问题。

在此背景下，由中国化工信息中心主办的“2015 国际新型煤化工战略发展论坛”将于2015年7月22日~23日在北京召开。在前两届成功召开的“煤制天然气战略发展（克什克腾）高层论坛”的基础上，本次会议将全面探讨新型煤化工在资源市场、政策法规、技术发展、产业经济性等议题，聚焦战略规划及产品链构建，展示关键技术及配套装备，重新审视现代煤化工的发展，聚焦热点、追踪趋势、把握商机、寻求出路。

农药环保标准体系加快建立

本刊讯 在日前召开的中国农药工业协会第九届四次理事会上，专家介绍，随着百草枯水剂在国内销售和使用期限的临近，以及国内新环保法的出台实施，国内农药生产企业普遍感受到了巨大压力。为促进行业健康可持续发展，农药行业正在加紧建立适合行业情况的标准体系。

中国农药工业协会会长孙叔宝指出，环境安全问题正在成为影响农药行业发展的重要因素。一些农药品种在安全性上存在着一定缺陷，使用受到削减和限制。同时，由于农药上游产品中间体生产过程中排放大量污染物，目前发达国家已将产能转移至发展中国家和不发达国家。而国内

原有的《综合废水排放标准》指标与农药工业废水排放实际情况相距甚远，可执行性较差，因而出现“一管就死、一放就乱”的情况。为提高行业环保水平和国家监管效果，农药行业正在制定一系列环保标准。其中《农药工业水污染物排放标准》、《农药工业大气污染物排放标准》两个农药行业重要环保标准，今年内将完稿并公开征求意见；《草甘膦原药》、《草甘膦水剂》、《草甘膦粒（粉）剂》三个国家标准将完稿上报；《草甘膦副产工业盐》等三个相关产品标准也将陆续成稿。适合行业情况的标准体系的形成，将有助于国家监管，环保区域差别以及市场乱象有望逐步改善。（信）

中石化提前布局 13 个升级“国 VI”项目

本刊讯 中石化6月2日宣布，中石化已有70%汽油产能、40%车用柴油产能达“国 V”标准，将提前3个月完成油品升级；已向北京、上海、广东等7省市供应“国 V”油品；正在6家企业提前布局13个升级“国 VI”项目。

6月1日，中国石化在北京召开的油品质量升级工作视频会透露，中石化所属炼厂均分别比国家规定早3个月完成升级。中国石化要求所属东部地区炼厂将在今年10月1日前完成，所属其他地区炼厂将在明年10月1日前全部完成，普通柴

油硫含量不大于 10×10^{-6} （相当于“国 V”标准）的质量升级项目在2017年10月1日前完成。

北京市目前正在抓紧制定第六阶段车用汽柴油质量地方标准，并预计将于近期公布及拟于2017年实施，预计东部的长三角、珠三角地区将快速跟进。为此，中国石化正率先推进燕山石化、武汉石化、镇海炼化、天津石化、上海石化、石家庄炼化等6家企业的相关油品质量升级项目，包括建设及改造13套烷基化、异构化装置。（元）

中石油发布绿色发展报告

本刊讯 中国石油天然气集团公司6月2日发布《中国石油绿色发展报告》，提出要把天然气业务打造成新的增长极，并推动油品质量升级。

《发展报告》描绘了中石油“十三五”时期的发展愿景：大力发展页岩气、煤层气、碳汇林等新能源为内涵的绿色经济；天然气业务要打造成新的增长极，到2020年中石油的管道里程要达到6.3万千米，天然气销售量达1800亿立方米左右；积极布局非常规和海洋油气领域，跟进生物质能等新能源开发利用，关注煤化工、天然气发电、铀矿开采利用、地热等领域合作机会，培育接替业务。（四）

中国签署新的国际能源宪章宣言

本刊讯 国家能源局5月29日发布消息，国家能源局局长努尔·白克力近日率团出席在荷兰海牙举办的能源宪章部长级会议，并代表中国签署了新的《国际能源宪章宣言》。这标志着中国由受邀观察员国变为签约观察员国，在国际能源治理道路上迈出了新的一步。

能源宪章的合作领域涵盖了整个能源产业链，涉及能源投资促进与保护、能源贸易、能源过境运输、争端解决以及能源效率等方面。新的《国际能源宪章宣言》将该组织的关注范围扩大至能源减贫等新领域。中国也将在本次签署宣言的基础上与能源宪章进一步深化合作。（化）

日本对中、韩产氢氧化钾展开反倾销调查

本刊讯 日本政府近日宣布，对进口的韩国产和中国产化工原料氢氧化钾展开反倾销调查。日本政府计划在一年内结束调查，决定是否征收反倾销税。

日本钾电解工业协会4月3日向财务省提交申请书，要求对韩国和中国生产的氢氧化钾征收反倾销税。日本企业认为中韩生产的氢氧化钾以不正常的低价格在日本销售，使日企蒙受了损失。（变）

浙江石油化工交易中心正式成立揭牌

本刊讯 6月3日，浙江石油化工交易中心揭牌仪式在舟山大宗商品交易中心举行。该中心已完成注册手续，预计于今年年底前正式开业运营。

中心将重点开展自由现货、现货揭牌融资、跨境现货以及零售加油卡4种交易模式，为石油化工品交易提供电子交易信息服务。计划到2019年，基本建成以成品油、燃料油、芳烃、醇类、苯类、天然气等为主的石油化工品交易市场体系。（钦）

节能有道 节俭有德

石化行业领跑节能减排

□ 李海娜

日前，国家发改委、教育部、科技部、工信部、环保部等十四部委共同决定今年6月13~19日为全国节能宣传周，6月15日为全国低碳日。全国节能宣传周活动是在1990年国务院第六次节能办公会议上确定的。从1991年开始，全国节能宣传周活动每年举办。鉴于全国性的缺电状况，2004年全国节能宣传周活动由原来的11月改为6月举行，目的是在夏季用电高峰到来之前，形成强大的宣传声势，唤起人们的节能意识。今年全国节能宣传周活动的主题是“节能有道 节俭有德”。全国低碳日活动主题为“低碳城市 宜居可持续”。石化行业作为耗能大户，在节能行动中应走在前列。

石化行业节能成功斐然

石化行业属于国民经济中高能耗的产业部门，其能耗约占工业能耗的18%，占全国总能耗的13%，是我国耗能、节能大户。近年来我国石化行业企业下大力气挖掘节能潜力，取得了显著成果。

经过多年的不懈努力，我国石油和化工行业能效水平得到了较大提升，与国际先进水平差距逐步缩小，部分企业的能效已经位居世界先进水平，甚至是领先水平。例如，在原油加工行业中，中国石化青岛炼油化工有限责任公司无论从工艺技术还是管理水平来看，都是世界能效一流的炼化企业；在乙烯行业中，扣除原料因素，上海赛科石油化工有限公司90万吨乙烯装置能效水平位居世界前3名；在烧碱行业中，我国拥有全世界最先进的、能效水平最高的离子膜电解装置，上海氯碱化工股份有限公司、新疆天业（集团）有限公司、天津大沽化工股份有限公司等在烧碱生产领域均处于领先地位。

2014年，中国石油和化学工业联合会通过对原油加工、乙烯、合成氨、甲醇等16个重点耗能产品的能效领跑者水平和行业平均水平的对比看到，如果在今后几年内，这16个品种的行业平均能效水平达到2013年度能效领跑者的水平，则可以实现约3550万吨标准煤/年的节能能力，占

2013年全行业能耗总量的7.1%。

在单位工业增加值能耗方面，我国化工行业平均技术水平和产品结构与美国和日本还有一定的差距。近年来，我国化工行业工业增加值率为27%左右，而美国和日本则分别为52%和41%，这造成了我国单位工业增加值能耗高于美、日两国。

在技术创新和技术改造方面，石油和化工企业积极投入资金，开展节能技术改造。炼油行业重点实施了炼油装置生产过程优化、公用工程能量系统优化等技改项目，提高了炼油系统和炼化装置能效水平；乙烯行业重点实施了裂解炉、压缩机等关键设备的优化和改造；合成氨和氮肥企业积极开展了气化技术优化改造、全低温变换工艺、低压低能耗氨合成技术、合成氨-尿素蒸汽自给等节能改造工程，推广了污水零排放技术。

在构建行业节能减排标准体系方面，至2014年12月份，国家标准化委员会正式公布了合成氨、煤制甲

醇、烧碱、电石、黄磷等19个产品的能源消耗限额强制性国家标准。部分企业与地方制定了各自范围内的能耗标准和相关管理规章、标准。例如，中石油修订了节能节水的企业标准，加强了节能节水的统计和监测工作；神华集团编制了煤直接液化、煤制烯烃等企业能耗计算标准，并支持了相关能源消耗限额强制性国家标准的制订工作。

石化行业开展了能效对标活动，如中石化在内部选择能效水平高的企业（站、队、生产装置），作为节能示范和标杆开展对标活动，推广胜利油田、中原油田等先进企业节能达标的经验。中石油以加热炉为突破口，深入推进“红旗炉”竞赛和达标活动，促进精细化管理。中海油开展了与挪威石油公司的对标。2013年神华集团也下发了煤制油化工板块能效对标体系，启动了能效对标工作。

石化工业由于其合成工艺的特征，是具有循环经济载体优势的产业。经过近年的发展，行业初步形成了以上下游产业一体化、原料减量化、废物再利用和资源化为基本思路，以化工园区为基本载体，大力发展循环经济的模式。国家发改委先后2批将25家石油和化工企业及园区列入循环经济试点单位。

节能之路任重道远

2014年6月13日习近平总书记主持召开中央财经领导小组第六次会议，研究我国能源安全战略，就推动能源生产和消费革命提出5点要求。其中，第一条就是推动能源消费革命，抑制不合理能源消费。坚决控制能源消费总量，有效落实节能优先方针，把节能贯穿于经济社会发展全过程和各领域，坚定调整产业结构，高度重视城镇化节能，树立勤俭节约的消费观，加快形成能源节约型社会。

根据国民经济和社会发展规划对节能的总体要求，到2015年单位国内生产总值能源消耗降16%，单位国内生产总值二氧化碳排放降17%。全国万元国内生产总值能耗下降到0.869吨标准煤（按2005年价格计算），比2010年的1.034吨标准煤下降16%（比2005年的1.276吨标准煤下降32%）。“十二五”期间，实现节约能源6.7亿吨标准煤。石化行业节能减排之路依然任重而道远。

背景链接：

全国节能宣传周经历十几年的发展与完善，已经发展为由国家发展和改革委员会、教育部、科学技术部、工业和信息化部、环境保护部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业部、商务部、国资委、国家广播电影电视总局、国务院机关事务管理局、中华全国总工会、共青团中央十四个部门联合主办，在社会上形成强大的影响力。每届全国节能宣传周都会有其特有的宣传主题与宣传口号，并且结合该主题在全国各地开展各项不同的活动，旨在不断地增强全国人民的“资源意识”、“节能意识”和“环境意识”。

张明 Zhang Ming 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

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

技术服务电话：024-25441330

总部
网址：www.zhangming.com.cn
邮箱：sysy@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

低油价期到来 能源

去年下半年以来的油价下行持续至今趋势未改。此次油价下跌的根本原因在于长期积累的供大于求，市场在寻求新的相对平衡。较长期的油气需求变化决定于经济发展、决定于石油在整个能源构成中的地位。这些都是有相当大“惯性”的，他们都难于在短期内急转弯。目前全球经济都处于相对低迷的调整期，除中、美、印以外的多数国家尚在低增长中徘徊。而在此三国中，美国对国际石油市场的需求将继续下降，中国和印度对进口的要求已大体处在高峰期，进口量的增速已有所降低，短期内指望其需求大增改变长期形成的全球供需态势是不可能的。至于供应面，无论是出口国还是公司都希望在困境中稳定甚至扩大产量，只有维持相当大的产量才可在低油价下保持一定的利润，维持生存。俄罗斯能源部长在今年3月11日表态，俄未来20年石油不减产且产量、出口量要增加，2015年国内压缩老炼厂炼油量300万吨，使出口增加200万~300万吨。美国能源信息署(EIA)在3月初预测美原油产量会持续上升，2016年将达950万桶/日，接近其1970年的最高记录。如果某些地区因经受不住冲击而减产、停产，其市场份额将会立刻被填补，因若干国家还有相当大的剩余产能等待释放。总之，世界石油市场已形成的长期稳产/低速增长的趋势短期内难以改变。因此，低油价不可能是一个脉冲式的短期现象，要持续一段时间，2014年以后的一段时间将形成二战以来的第5阶段——动荡中的油价较低阶段。

油价大跌主要肇发于以沙特为首的海合会国家不再限产、减产，那么它下行至何处也要首先看其是否基本达到了目的。到2015年初，油价已跌至50美元/桶左右并在3月初出现较明显的第一次次级起伏。从其财政价格看，这在海合会国家短期可忍受的程度上，这些国家可能在此价位上静观其变，直到供应减少、消费增加到出现新的平衡点。这就形成本阶段的第一时期，估计该时期至少为1~2年并可再稍长，期间价格很易出现上下10美元/桶的波动，且并不排斥炒作可能出现更高的脉冲式起伏。而本阶段的后一时期油价按现行美元不变值计，可能提高至60~70美元/桶并围绕这个范围上下波动，随时间推移价位可抬升到80美元/桶左右。至于整个低油价阶段延续的时段，目前还难以估计，从大幅增加勘探投资到获得产量的较大幅度上升角度考虑，不会低于5、6年。这个时间段内全球经济疲软、美元指数高企的总趋势也难有很大改变。

一、不同类型油气表现各异

1.非常规油气

从不同类型的油气看，对生产成本总体较低的常规油气影响较小，中东平均约为27美元/桶，其他地区大致在50美元/桶左右。而对总体成本高、有些技术还处在成长完善状态的非常规油气影响较大，如加拿大油砂(平均生产成本约为70美元/桶)。低油价首先影响到还在发展中的油砂产区，因为其所需管线、出口码头等配套设施尚待完善，低油价对其能否完成投资、顺利投产运营将带来更大的不确定性。还需注意到，在加拿大油砂和委内瑞拉超重(超稠)油生产中多需掺稀油才能方便地运输，为此加拿大某些油砂产区甚至需专门管线先向其输稀油，委内瑞拉也需从国外进口部分稀油，这是其高成本的原因之一(但低油价却大为降低了此项开支)。北美页岩油的生产成本也有相当大的差别。据IMF和IHS分析，少数成本高的地区、新建项目经营成本价格可能达80美元/桶左右，而在大部分地区为40~70美元/桶。据EIA统计，2015年2月美石油钻机开工数比上年峰值期减少了43%。但即使这样，美石油产量今年仍呈升势，只是增速放缓。持续低油价对页岩油主体产区的影响至少要到明年才能显现。总体而言，低油价将首先打击非常规油气中高成本的部分，短期内很难撼动其主体部分。美国石油生产具有很大弹性，情况不利时许多中小公司会破产或被并购，低效率油井会关闭；而条件稍好时一批新公司就会涌现，一批油

井又会重开，这一点在页岩油气上比较突出。从目前看，一批高成本的页岩油气公司已经倒闭或被并购，但大部分还能在50美元/桶左右油价下发挥老油区的技术优势(如重复压裂)，并缩减开支而坚持熬过这个“严冬”。显然，低油价会压制、削弱北美页岩油气的发展势头，但并不能完全取消他们与常规油气的竞争。正是从这个角度IEA在年初预测非OPEC国家原油产量时，将其由2014年的6298万桶/日增加到2020年的6693万桶/日，这个增长中“北美页岩油是其中重要的贡献力量”。

2.天然气

油价大跌已影响到天然气价。这不仅因为多数气价(特别是LNG)长协合同以某种系数与油价挂钩，也还因为油、煤价格大降易形成能源现货间的逆向替代，使金融危机后期欧洲就出现了天然气被更便宜的其他燃(原)料部分取代的现象。亚洲LNG现货溢价曾经比油的溢价更明显，但目前的现货价已下降一半以上，如日本2015年2月约为6.8美元/百万英热单位，而上年同期为18美元/百万英热单位。另外，2014年10月沙特率先将对亚洲出口价降至2008年来的最低水平，接着伊拉克、伊朗等国都主动降低了对亚洲的出口价，联系到上述对亚洲出口油已开始打折的现象，看来困扰亚洲国家多年的油气溢价难题有望以油气价格大跌为契机在该区国家的协同努力下取得解决。

二、油气经营方略面临调整

1.石油公司投资萎缩保障主体的盈利

低油价明显降低了石油业的利润和现金流，这首先表现在上游，并逐渐传到中、下游。对此，其直接、普遍的反应就是缩减上游投资(2013年上游投资占全行业投资的65%)，以保证其利润较高的部门更有效的运营。近半年多来，各方面对此的报道越来越多，涉及面及影响深度也越来越大。各石油输出国、各类石油公司纷纷首先调低了其2015年计划和预算指标，大幅降低投资额。在一流石油公司中，如国际石油公司中名列前茅之一者BP石油公司已把2015年的预支由原来的260亿美元下降到200亿美元，降幅达23.1%；居美国第二位的雪佛龙公司预计2015年支出同比减少15%，今明两年出售资产规模增加50%，但强调今年产量要增20%且股息将继续增加；中国海洋石油总公司2015年资本支出将减少700亿~800亿元，比上年降低26%~35%。重要的二流石油公司可以阿帕奇公司为代表，鉴于低油价造成2014年下半年以来的严重亏损(仅4季度就亏48亿占年亏损的88.9%，而2013年4季度却盈利22亿美元)，定于2015年2月的本年度预算为36亿~40亿元，为上年度80亿美元的45%~50%；但公司仍要求产量与2013年持平，显然要将投资更集中在开发生产上。与之类似的马拉松公司2015年投资同比减20%，却要求原油产量同比增

20%，以确保最低盈利。显然，被削减的首先是利润率低、投资见效期长的部门和项目。

近期已有所缩减的新能源子公司可能进一步被压缩或剥离，勘探中向新区新领域的战略性开拓将趋于保守。如对北极地区的若干新项目会被推迟(其平均生产成本达75美元/桶，高者可达90美元/桶)。俄罗斯和埃克森合资的公司曾以在喀拉海pabeda油田的巨型(预测资源量大于5亿桶油当量)发现名列2014年世界新发现之榜首，但接着因被制裁埃克森停止活动，这使钻井无法进行并因整个成本过高而被搁置。挪威国油公司首先停止了在阿拉斯加海域的钻探计划，继而表示2015年不会在号称自家后院的巴伦支海钻井，并搁置了在格陵兰的中标区块。雪佛龙无限期暂停其加拿大北极区的钻探计划，道达尔、康菲也搁置或取消了北极开发计划。相应的，油气生产主业、老油区(页岩油气多称核心区)挖掘潜力增储上产的项目，已完成相当大部份投资且回报丰厚的项目(如深海、超深海领域及相关的设备制造)可望继续得到支持甚至加强。

2.服务公司和设备制造公司将遇到更多的困难

按照石油工业各组成单元“千层饼”流行的模式，西方石油公司多将上游的纯施工部门(如物探、钻井、井下作业和其他辅助性业务)剥离，部分公司将中游、个别公司甚至下游也剥离。剥离后

市场影响几何?

□ 中石化石油勘探开发研究院 张抗

三、低油价期的前瞻

1. 化石为主体的能源构成将至少持续到本世纪中期

在低油价带来的强烈冲击下，无论是对石油输出国还是输入国，无论对常规还是非常规油气都带来程度不同的压力，为了生存发展都必将更加重视提高科技水平，强调与其适应的新技术应用。这会使油气、能源大幅降低成本、提高效率，促进能源生产、消费两方面的革命。

页岩革命和随后的低油价阶段出现再一次突破了公众对石油枯竭的恐慌心理。现在看来，整个化石能源在一次能源构成中占比低于50%的设想在本世纪前叶既没有必要也无实现的可能。能源构成是由经济和科技水平等客观存在所决定的，它可以加快但决难超越其所依靠的基础。金融危机后经济衰退所导致世界主要国家能源构成的逆行性变化越来越显现，消费中天然气减少煤炭升高、新能源增速降低即是个很好的例证。在近来若干机构对世界能源中长期展望中虽在具体数字上有差异，但总趋势却相当一致。如IMF在最近所作的能源构成预测中，2020年世界石油、天然气的比例几乎相等、各占30%；到2035年，前二者的曲线又与煤炭占比的曲线近相交，三者共

占85%。这期间石油比例明显下降、煤炭缓慢上升、天然气有所起伏。令人关注的是，煤炭比例变化还说明，不一定要出现天然气居首位且明显高于其他能源的所谓天然气时代，而以新能源为首、多能源互补为特征的后石油时代到来也要被推迟。近年来的实践使人们认识到廉价而丰富的煤炭是可能被清洁使用的，特别是其在大型发电和煤电的长途运输中可以做到既环境友好又能高效低成本。这进一步启示：所谓优化能源构成并不是只有一种模式，只要环境友好、低成本、高效率，可以因地制宜的采用多种模式。

2. 低油价为新能源的成熟留下了较宽松的时间

石油枯竭，不可再生的化石能源告急，再加上环境的压力，直接导致人们急不可待地发展新能源，急于在短期内（如2030年）在全球以其为首要能源。为此，不惜给予新能源大量补贴。这个愿望是美好的、可以理解的。但近年的发展也证明，这又是不够切合实际的。回头看来，人们对发展新能源走向成熟所需要的科技高水平认识不足，对与其他能源、与经济和社会生活的契合上的许多问题以及

其发展所需要依托的经济、财力状况了解不足。急于求成必给予其大量补贴，但补贴没有更多地用于为其发展奠定基础的科研上、没有用在从实验室到大规模应用所必需的逐步放大的示范性工程上，而直接用在产品生产和销售上，因而有时事与愿违、事倍功半。事实证明，关键是要更充分的依靠科技使其产品具有能源市场上的竞争力，让市场决定资源（包括投资）配置。违背这一市场规律强求上产，必然要走弯路。

有人说，页岩革命和低油价都有阻碍新能源发展的“负作用”。其实不然，正因为可以让化石能源等发挥作用，才为多种新能源的发展争取了时间，使其更从容、更健康地走向成熟，多做不同条件下的工程实验示范，使其成本更低廉、能源效率更高、对环境更友好。这样新能源就不再是在大量补贴（这种补贴最终还是要由消费者承担）下养成的“温室花朵”，就有了与其他能源进行市场竞争的可能。

面对着低油价带来的对不同利益群体的影响、面对着世界油气能源市场格局的调整，人们更深刻地感受到，归根结底还是要由市场来决定资源配置。用沙特石油部长带有感情色彩的话来说：“现在就让最有效率的生产者来生产吧”。

的部门独立经营，这样更利于在其专业上提高科技水平，增强市场竞争能力，也有助于从整体上降低石油生产的综合成本。我国的大型国家石油企业也完成或即将进行这种管理体制的改革。

因这些服务类公司（可包括设备制造公司）的主要业务来自石油公司的订单、合同，石油公司削减投资将使它们承受更明显的生存压力。特别是这类公司中虽有大型、实力甚强者，但更多的是中、小型企业，耐受低油价冲击的能力较弱，如何使之从整体上渡过难关，是值得决策者认真关注的问题。

3. 石油市场格局变化并开始新一轮重组

与上世纪石油危机、高油价冲击首先/主要引起石油消费国的动荡相反，这次低油价的冲击将主要指向石油输出国。首先是财政油价高且国内经济已相当脆弱的国家。这些国家经济、政局陷入严重动荡中，其影响很难仅局限于国内，必将波及所在区域，甚至对世界地缘经济、地缘政治产生相当大的影响。它会与页岩革命所带来的世界石油格局的变化叠加，使新世纪油气、能源市场的新特点更加突显。因而，在世界石油市场上OPEC与OECD之间、石油输出国与输入国之间的关系将继续发生更深刻的变化，世界供应和消费区的空间格局改变和多元化趋势将更加明朗。

公司间的参股并购资本运作本来就是正常现象，在低油价激发的动荡中，各类公司间将面临着新一轮重组。在低油价前半期这个重组可能以一批难于维持经营的中小公司倒闭而资产被其他公司所接受为主，这将突出表现在服务类公司上。油价开始大跌后传出的居服务公司第二、三位的哈里伯顿、贝克休斯合并告诉我们，这种并购不仅大量出现在中、小型公司上，也可能出现名列前茅者的强强联合。在低油价后半期公司并购中的科技因素将明显增长，具有适合该区该类油气田开发技术的公司将发挥其低成本优势较迅速的占领市场份额，并购其他公司。

对中国及其国家石油公司的影响和应对方略基本上与全球类似。但更需注意我国正处在改革深入和结构调整期，一方面应利用低油价带来的良好条件，加强市场改革，如使价格市场化和调减补贴；另一方面也要避免/削弱某些不利影响，如不能因削减投资而过分降低对新区新领域的战略性开拓，以保障其持续发展。要化压力为动力，更加注意以科技进步和管理体系改进降本增效。

CNCIC 咨询 Consulting
中国化工信息中心 China National Chemical Information Center

把握市场动态 为化工企业领航

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

战略咨询

企业发展战略规划、区域发展战略规划。

产业咨询

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

投融资咨询

化工企业IPO上市咨询、尽职调查、倾销与反倾销佐证材料。

工程咨询

项目建议书、可行性研究报告、资金申请报告、后评价报告。

CNCIC
Consulting

中国化工信息中心·咨询

地址：北京市朝阳区安外小关街53号

电话：010-64444034 64444097 传真：010-64437118

网站：www.chemconsulting.com.cn

下游需求推动

国内新增产能不断 市场竞争激烈

苯酚 (phenol) 俗称石炭酸, 是一种重要的有机化工原料, 目前主要用于生产酚醛树脂、己内酰胺、双酚 A、己二酸、苯胺、烷基酚以及水杨酸等。此外还可用作溶剂、试剂和消毒剂等, 在合成纤维、合成橡胶、塑料、医药、农药、香料、染料以及涂料等方面应用广泛。目前, 苯酚的工业生产方法主要有异丙苯法、甲苯-苯甲酸法以及苯磺化法等, 其中异丙苯法在全球苯酚工业生产中占据主导地位。近年来, 由于电子通讯业、汽车业和建筑业的迅速发展, 苯酚下游产品双酚 A 和酚醛树脂等的需求持续增长, 从而带动了苯酚需求的强劲增长。

全球产能稳步增长 消费量逐年增加

近年来, 由于亚太地区, 尤其是中国大陆生产装置的不断新建或者扩建, 全球苯酚的产能稳步增长。2008 年全球苯酚总产能为 908.0 万吨, 2014 年增加到 1321.2 万吨。生产地主要集中在北美、亚太和西欧地区, 其中北美地区的产能为 284.8 万吨, 约占全球总产能的 21.56%; 西欧地区 338.3 万吨, 约占 25.60%; 亚太地区 593.7 万吨, 约占 44.94%。

目前, 美国是全球最大的苯酚生产国, 产能为 284.8 万吨, 约占全球总产能的 21.56%; 其次是中国大陆 196.3 万吨, 约占 14.86%。产能主要集中在

Ineos 苯酚公司、三井化学公司、Sunoco 化学公司以及中国石化集团公司等 15 家生产企业。2014 年, 这 15 家企业的产能合计达到 997.4 万吨, 约占全球总产能的 75.47%。其中 Ineos 苯酚公司是目前全球最大的苯酚生产厂商, 产能达到 231.3 万吨 (含合资企业产能, 下同), 约占全球总产能的 17.51%, 分别在美国、德国和比利时建有生产装置; 其次是三井化学公司, 产能为 106.5 万吨, 约占总产能的 8.06%, 分别在日本、新加坡和中国大陆建有生产装置; 第三是 Sunoco 化学公司, 产能为 80.1 万吨, 约占总产能的 6.06%, 在美国建有生产装置。

未来几年, 随着亚洲地区, 尤其是中国大陆多套新建、扩建装置的建成投产, 预计 2018 年, 全球苯酚的总产能将超过 1500.0 万吨。2014 年全球苯酚主要生产企业的产能统计见表 1。

目前, 全球苯酚需求量稳步增加, 2008 年全球苯酚的总消费量为 835.9 万吨, 2013 年增加到约 950.0 万吨。其中北美地区的消费量约占 20.99%, 西欧地区约占 22.80%, 亚太地区约占 47.40%。苯酚主要用于生产双酚 A 和酚醛树脂, 此外还用于生产己内酰胺、苯胺、烷基酚以及脂肪酸等产品。近年全球苯酚消费结构情况见图 1。预计今后几年, 全球苯酚的年均消费量将以 4.78% 的速度增长, 到 2018 年总消费量将近 1200.0 万吨。

我国苯酚生产装置主要分布在华东和华北等地区。2014 年, 华东地区 (包括上海市、山东省、江苏省) 苯酚的产能为 122.0 万吨, 约占国内总产能的 62.15%; 华北地区 (北京市和天津市) 的产能为 38.0 万吨, 约占总产能的 19.36%; 东北地区 (吉林省和黑龙江省) 的产能为 17.8 万吨, 约占 9.07%; 华南地区 (广东省) 产能为 18.5 万吨, 约占 9.42%。为了实现产业经济利益的最大化, 一些苯酚生产企业除了配套上游异丙苯生产装置之外, 还配套下游双酚 A 生产装置。

截至 2014 年 12 月, 我国苯酚的生产厂家仅有 10 家, 总产能为 196.3 万吨, 全部采用异丙苯法进行生产。长春化工 (江苏) 有限公司是目前我国最大的苯酚生产厂家, 产能为 30.0 万吨, 约占我国苯酚总产能的 15.28%。其次分别是中石化三井化工有限公司和中国石化上海高桥石油化工公司, 产能均为 25.0 万吨。

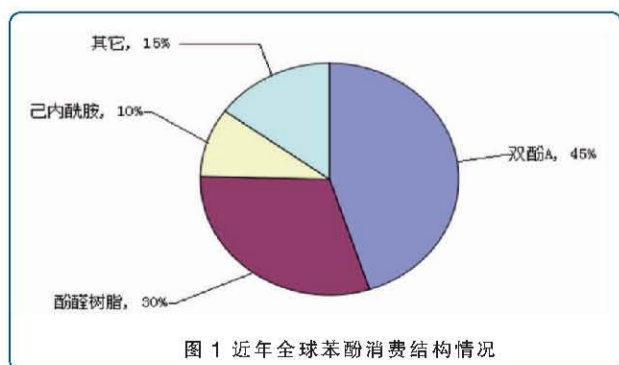
2007 年以前, 我国苯酚的生产主要集中在中石化所属北京燕山石油化工公司和上海高桥石油化工公司。此后, 随着香港建滔集团惠州忠信化工有限公司、山东利华益维远化工有限公司、建滔化工集团实友化工 (扬州) 有限公司、长春化工 (江苏) 有限公司等多套合资企业新装置的建成投产, 打破了中国石化的主导地位。2014 年, 中国石化所属企业的产能为 88.8 万吨 (含合资企业), 约占总产能的 44.83%; 中石油所属企业的产能为 9.2 万吨, 约占 4.69%; 其它企业的产能为 98.3 万吨, 约占 50.08%。2014 年我国苯酚主要生产厂家情况见表 2。

未来几年, 我国仍将新建或者扩建多套苯酚生产装置。中国台湾化学纤维股份有限公司在浙江宁波新建 48.0 万吨苯酚丙酮生产装置, 计划于 2015 年建成投产, 其中苯酚的产能为 30.0 万吨; 西萨化工 (上海) 有限公司在上海漕泾新建 40.0 万吨苯酚/丙酮生产装置, 计划于 2015 年建成投产, 其中苯酚产能为 25.0 万吨; 中国石化北京燕山石油化工公司 50.0 万吨苯酚丙酮扩能改造项目, 计划于 2015 年建成投产, 其中苯酚的产能达到 30.0 万吨。未来主要新增苯酚产能情况见表 3。

如果以上装置能够按照计划实施, 预计到 2018 年, 我国苯酚的总产能将超过 380.0 万吨, 超过美国成为全球最大的苯酚生产国家。

我国苯酚主要用于生产酚醛树脂和双酚 A。近年

生产厂家	所在地	产能	所占比例/%
Ineos Phenol 公司	美国、德国、比利时	231.30	17.51
三井化学公司	日本、新加坡、中国大陆	106.50	8.06
Sunoco 化学公司	美国	80.10	6.06
中国石化集团公司	中国大陆	75.50	5.71
LG 石油化学公司	韩国	60.00	4.54
美国 Shell 化学公司	美国	60.00	4.54
Ertisa 公司	西班牙	60.00	4.54
台湾长春化学公司	中国台湾及中国大陆	60.00	4.54
Versalis 公司	意大利	48.00	3.63
台湾化学纤维公司	中国台湾	40.00	3.03
香港建滔集团	中国大陆	38.50	2.91
锦湖石油化工公司	韩国	38.00	2.88
台湾信昌化学工业公司	中国台湾	36.00	2.72
Mount Vernon 苯酚公司	美国	34.00	2.57
陶氏化学公司	美国	29.50	2.23
合计		997.40	75.47



生产厂家	地点	产能	投产时间
中国石化上海高桥石油化工公司	上海	25.0	1999 年/2000 年/ 2005 年/2010 年
中沙 (天津) 石化股份有限公司	天津	22.0	2010 年
山东利华益维远化工有限公司	山东东营	22.0	2012 年
建滔化工集团实友化工 (扬州) 有限公司	江苏扬州	20.0	2012 年
中国石化北京燕山石油化工公司	北京房山	16.0	1986 年/1995 年/2003 年
建滔化工集团惠州忠信化工有限公司	广东惠州	18.5	2007 年/2014 年
中国石化吉林石油化工有限公司	吉林	9.2	1996 年/2001 年/2013 年
蓝星化工新材料哈尔滨分公司	黑龙江	8.6	1997 年/2005 年/2014 年
台湾长春化工 (江苏) 有限公司	江苏常熟	30.0	2013 年
上海中石化三井化工有限公司	上海	25.0	2014 年
合计		196.3	

苯酚消费强劲增长

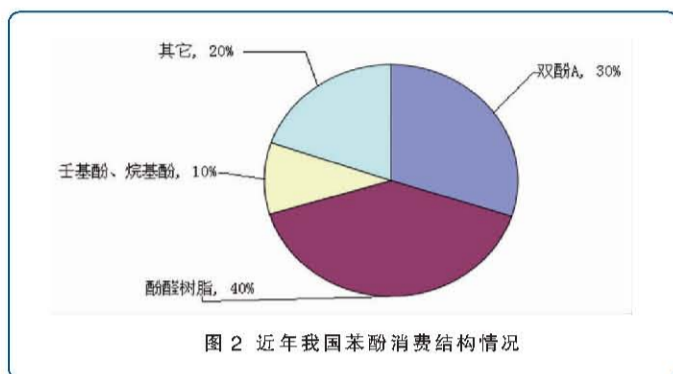
□ 燕 丰

我国苯酚消费结构情况见图2。预计未来几年,随着我国环氧树脂和聚碳酸酯在电子、建材、汽车工业、通讯和计算机等领域消费量的不断增长,我国苯酚的需求量仍将稳步发展,预计到2018年,苯酚的需求量将近185.0

万~190.0万吨。酚醛树脂和双酚A仍将是我国苯酚最主要的消费领域,其中酚醛树脂占总消费量的比例将下降到38.9%,而双酚A所占比例将提高到约35.1%。而届时苯酚产能将达到380.0万吨,产能大幅度过剩,未来市场竞争十分激烈。

随着对酚醛树脂以及双酚A等需求的不断增加,我国苯酚的表现消费量不断增加。2006年表现消费量为79.68万吨,2014年消费量进一步增加到157.77万吨,同比增长约2.18%。近几年,随着我国苯酚产量的不断增加,产品自给率也不断提高。近年我国苯酚的供需情况见图3。

名称	地点	产能	投产时间
中国台湾化学纤维股份有限公司	宁波	30.0	2015年
西萨化工(上海)有限公司	上海	25.0	2015年
中国石化北京燕山石油化工有限公司	北京	30.0	2015年
中国石化扬子石油化工有限公司和英力士苯酚公司(合资)	南京	40.0	2017年
江苏瑞盛新材料科技有限公司			
新疆大唐九龙投资有限公司	扬州	22.0	2016年
中海油惠州炼化有限公司	阿克苏	10.0	2016年
启东中国赛鼎新材料有限公司	惠州	22.0	2017年
山东海力化工有限公司	南通	12.5	-
	盐城	36.0	-
合计		227.5	



供应过剩态势渐显 亟待加强上下游一体化发展

1. 全球苯酚产能仍将稳步发展

亚太地区,尤其是中国大陆产能的增加,是推动全球产能增长的主要动力。生产工艺仍将以异丙苯法为主,苯酚羟基化法等新工艺的研发将不断取得新进展,但距离工业化生产还有一定距离。消费仍将以酚醛树脂和双酚A等为主,但这些传统领域的消费量将有所下降,新应用领域将不断得到开发。

2. 低成本联合装置成优先方案

成本低、规模大的联合装置生产商正驱动市场定价,迫使旧的、低效率的工厂关闭或处于危险状态。此外,还有可预见的现金成本挑战,包含能源价格的走向、能源效率、运输成本、可靠性等。在此背景下,一体化的异丙苯/苯酚/双酚A联合装置将成为未来苯酚行业发展的优选方案。

3. 下游需求增速慢于产能增速

随着近几年多套新建或者扩建装置的建成投产,我国苯酚产能得到较快发展。但下游需求增速慢于产能增长速度,新增产能无法消化,企业开工率大幅度下滑,甚至推迟投产,行业已经由供不应求步入供应过剩,由高利润时代进入微利润时代,市场竞争将十分激烈。因此,在建设规模化苯酚生产装置的同时,应加快建立与下游产品一体化的生产和销售经营模式,规避市场风险。

4. 积极应对市场竞争

现有苯酚生产企业应充分认识到未来市场竞争的残酷性,加大技术改造力度,降低装置的能耗、物耗,提高产品质量,以满足双酚A等下游产品对苯酚质量的要求,增强我国企业在国内外苯酚市场中的竞争力。而对于计划进入苯酚生产行业的企业,应该综合考虑原料、技术、公用工程条件以及物流、产业链等因素,正确评估自身的优劣条件及行业风险,慎重加入市场竞争。



中国石油

苯乙烯-丁二烯嵌段共聚物 (SBS)

道改沥青专用

生产工艺:“昆仑”牌SBS产品为中国石油独山子石化公司18万吨/年丁苯橡胶联合装置上生产,生产能力8万吨/年。采用两步偶联法生产工艺,具有生产步骤少,杂质少,链段结构易于控制的特点。

产品牌号及特性:

- T6302(线型)系列产品:多用于工厂沥青改性。
- T6302H(线型)特性:提升改性沥青软化点能力增强。
- T6302L(线型)特性:适用于沥青质含量较低的沥青改性。
- T161B(星型)特性:多用于施工现场沥青改性,也可与线型牌号掺混使用。

产品应用效果:按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)中I-C、I-D、I-D+等级标准,可使用昆仑SBS产品生产道路改性沥青。适用于国内多种基质沥青、进口沥青的改性,已成功应用于国内营抚高速、西潼高速、乌奎高速等多项工程。



中国石油天然气股份有限公司
西北化工销售分公司

■ 销售电话: 0931-7703178
■ 技术服务电话: 0931-7703079
■ 传真: 0931-7703080

独山子石化公司研究院
化工市场研究与产品售后服务中心

■ 电话: 0992-3693009
■ 传真: 0992-3693009

创新驱动氯碱产业转型升级

我国经济发展处于“换挡期”、“转型升级”，需要创新来驱动。新常态下，创新是产业转型升级的主要驱动力，以技术创新驱动结构转型已成为抢占未来竞争制高点的关键。

一、三种创新模式

加强自主创新，建设新型国家已上升为国家战略。自主创新包括原料创新、集成创新、引进消化吸收再创新三种创新模式。

1. 引进消化吸收再创新

近些年来，我国氯碱企业纷纷引进国外高新技术和装置，并在消化吸收的基础上进行自主创新，取得了世人瞩目的成绩。先进离子膜法电解技术开创了我国电解法烧碱的新纪元，彻底淘汰了我国水银法烧碱，吨碱节电 1000kW·h 左右，消除了汞污染；逐步取代即将全部淘汰的普通隔膜法烧碱，吨碱节电 400kW·h 左右，大大减少了石棉对环境的污染和人体的危害。蓝星北京化工机械有限公司引进日本旭化成公司离子膜电解槽制造技术，在消化吸收的基础上再自主创新，先后设计制造出各种类型和各种规格型号的离子膜电解槽。跨入新世纪，进一步提高了自主创新能力，自主研发成功具有自主知识产权的膜极距复极式离子膜电解槽，占据了国内市场的半壁江山，与普通有极距离子膜电解槽相比，吨碱直流电耗可降低 100W·h 以上，并将在近期推出能够适应更高电流密度的第三代膜极距电解槽产品，还将推出大型化超大型电解槽产品。

多年来，我国 PVC 生产只有电石乙炔法，上世纪末期，北京化工二厂、齐鲁石化公司氯碱厂、上海氯碱总厂和天津大沽化工厂，先后从德国等国家引进乙烯氧氯化法制氯乙烯技术，装置总规模达 64 万吨，加之又引进了世界水平的聚合工艺及装备，大大提升了我国 PVC 树脂生产水平。与电石乙炔法相比，乙烯氧氯化法吨 PVC 耗电降低 500kW·h 左右，大大减少了烟尘、二氧化碳、含硫碱性废水、废渣等污染物的排放。通过消化吸收再创新，进一步完善和优化了乙烯氧氯化法的工艺装备，国产化程度进一步提高，到 2013 年底全国乙烯法制 PVC 产能规模达 947 万吨，约占 PVC 总产能的 19%，大大促进了我国 PVC 工业的转型升级和节能减排。

化工新材料聚氨酯的上游原材料 MDI（二苯基甲烷二异氰酸酯）生产技术长期以来由国外几大化工公司所垄断。随着我国对聚氨酯材料和 MDI 产品需求不断增加，跨国公司通过在中国投资办厂和对华出口 MDI 产品赚取高额利润。烟台万华化学公司从当初我国唯一一套引进国外的异氰酸酯生产装置，通过消化吸收自主研发创新，打破国外技术壁垒，拥有了自主知识产权的新型光气化反应制 MDI 关键技术。万华目前不仅在宁波建设了 90 万吨 MDI 项目，而且向海外扩张，继 2011 年全面收购匈牙利 BC 公司拥有的 22 万吨 MDI 产能之后，还计划在美国墨西哥湾地区新建一座 MDI 分离加工厂。目前万华烟台 80 万吨 MDI 一体化项目已经建成投产，原有 20 万吨老装置停产。经多年技改创新，我国 MDI 生产在能耗、生产效率、一体化程度和综合利用方面取得了巨大提升。

2. 集成创新

世界发达国家的化工巨头拥有氯碱化工领域的关键核心技术，对我国实施严密的技术封锁。

我国氯碱企业面对严峻的现实，利用各种信息技术、管理技术与工具，优化和系统集成，打破国外技术垄断，自主研发创造出全新的产品和工艺。山东东岳集团与上海交通大学产学研一体化合作联合攻关的“全氟离子膜材料及其应用”项目，2009 年 9 月 1.35 米氯碱用全氟离子膜成功下线，成为继美日后第三个掌握离子膜法电解烧碱整套复杂生产技术的国家，膜电阻和跨膜电压等性能达到世界先进水平。目前正在研发最新一代带新型纤维离子膜，以更适合高电流密度零极距的槽型。

近年我国氯碱企业通过自主集成创新研发成功国外同类产品先进生产工艺。如湖南长岭炼化与石油化工科学院等单位合作自主研发成功拥有 10 万吨丙烯双氧水制环氧丙烷项目，并于 2014 年底正式进入工业化生产，成为世界上第三家拥有双氧水制环氧丙烷技术的专利商，为我国环氧丙烷产业探索了低污染、低能耗发展道路。又如钛白粉生产工艺，继锦州钛白粉公司自主集成创新并建成 1.5 万吨氯化法钛白粉生产装置后，漯河兴茂钛业也成功试产氯化法钛白粉。氯化法钛白粉工艺的成功研发，为逐步淘汰我国落后硫酸法装置提供了技术支撑。

3. 原始创新

我国氯碱企业不断提高自主原始创新的能力，加快关键核心技术的突破，自主研发成功一批具有自主知识产权的前瞻性核心技术。烧碱是重要的化工原料，但电解法烧碱又是高耗能产品，吨碱耗电多数在 2300 kW·h 左右，最先进的也在 2050~2100kW·h，世界各国都在寻找能大幅度降低能耗的生产工艺。我国蓝星北京化工机械有限公司和北京化工大学联合攻关，开发出氧阴极低槽

二、四条创新途径

我国氯碱企业坚持以市场为导向，以企业为主体，产学研协同创新，同时得到国家政府相关部门的高度重视和政策支持，通过自主集成创新和自主原始创新，取得了重大技术突破，拥有完全自主知识产权。这四条途径是具有中国特色的相辅相成的技术创新模式：市场既是企业对高新技术需求的导向，又是创新技术成果向需求

三、五个创新着力点

在新常态下，要着力加快推进氯碱企业结构调整和转型升级，强化创新驱动发展战略。创新驱动氯碱产业发展是一项系统工程，既需要氯碱企业加大自主创新力度，同时亟待得到多方政策支持。

1. 增强氯碱企业在技术创新中的主体作用 加快完善氯碱企业主导的产业技术创新体系，建立健全良性互动的科技创新机制。只有氯碱企业主导产业技术研发和创新，增强自信心和创造力，才能由当初的技术仿造到后来的自行制造转向自主创造、由“技术跟跑”转向“技术领跑”。进一步加强传统氯碱产业技术改

□ 邯郸滏阳化工集团有限公司 刘自珍

电压离子膜法电解制烧碱原始创新技术，并于 2012 年建成 5000 吨级试验装置，吨碱电解节电达到 35% 左右。项目进一步研发了大尺寸氧阴极电极产品，金属纳米粒子/C 复合材料新型氧阴极催化剂材料，建成了电解材料生产、电极组装和电解槽制造 3 条工业生产线，并建成了 5 万吨工业示范装置。该技术吨碱能耗低于 1500kW·h，与目前世界先进的离子膜法零（膜）极距技术相比，吨碱节电 600kW·h。尽管氧阴极离子膜电解技术只产烧碱和氯气而不产氢气，那些大量需求氢气的企业是否适合此工艺技术还有待进一步探讨。但其作为一种新型节能技术，在能源日趋紧张的今天对我国氯碱工业节能减排和健康持续发展具有重要意义。

我国特殊的资源结构“富煤、缺油、少气”的特点，决定电石法 PVC 在我国较长期存在的必备条件是进一步加快无汞触媒（催化剂）的研发和推广应用。新疆天业集团与清华大学、大连化物所、南开大学、天津大学、石河子大学等单位合作的电石法氯乙烯无汞催化“产学研”创新平台，目前在多个研究方向上取得了重要进展，近日，其研发的《一种用于乙炔氢氯化合成氯乙烯原无汞催化剂及其制备方法》已获得国家发明专利授权。为尽快彻底解决电石乙炔法 PVC 汞污染问题，除了研发无汞催化剂（触媒）外，我国企业还从非汞工艺路线自主创新来实现无汞化目标。如德州实华化工公司和中国科学院上海高研院等合作自主原始创新完成了“乙炔和二氯乙烷直接一步法反应无汞催化合成氯乙烯新工艺项目”，该项目不仅可消除 PVC 行业汞污染、降低 50% 的电石使用量，而且产品质量好。计划建设的 20 万吨乙炔和二氯乙烷无汞工艺的工业化示范项目，预计 2017 年初建成投产，成功后将向全国推广。据悉，其无汞生产 PVC 树脂项目吸引了国内近 20 家 PVC 树脂下游客户，纷纷与实华签订战略联盟。

企业转化的载体；企业既具技术创新的主体地位，又在技术创新中起主导作用；产学研相结合既是企业技术创新的可靠同盟军，又是创新企业技术创新的技术源泉；国家政府既对企业技术创新的高度重视和优惠政策支持，又对创新技术成果予以鼓励和嘉奖。事实证明，这四条技术创新模式是一个有机整体，缺一不可。

造，加大创新投入，通过技术进步和自主创新，促进氯碱行业转型升级。

2. 加快构建以市场为导向、氯碱企业为主体、产学研相结合的科技创新体系 推进氯碱行业创新平台建设，组建产业技术创新战略联盟，推进协同创新，既要大力推进高等院校和科研单位的技术转移，又要大力支持和配合企业进行重大关键核心技术攻关，形成产业链发展的系统集成技术能力，努力争取突破一批氯碱行业发展制高点技术，形成产业国际竞争的新优势。

3. 促进创新人才向企业流动和强化人才激励机制 把人才作为财富之源，形成灵活高效的

我国 MDI 行业前景乐观

□ 中国化工信息中心 张月

MDI (二苯基甲烷二异氰酸酯) 是生产聚氨酯的主要原料, 可用于制造硬质泡沫保温材料、高性能软质泡沫塑料、反应注射成型制品 (汽车仪表板、方向盘)、胶粘剂、涂料、合成革等。

A 产能快速增长

近年来, 我国 MDI 产能增长迅速, 已成为世界 MDI 第一生产大国。由于下游聚氨酯行业的旺盛发展, 激发了 MDI 装置建设的一轮高潮。2004~2014 年, 国内 MDI 总产能由 12 万吨发展到 234 万吨, 产能扩张接近 20 倍。2006 年产能超过 50 万吨, 2008 年过 100 万吨, 2012 年过 150 万吨, 2014 年达到 234 万吨, 基本以 2~4 年新增 50 万吨的速度快速增长。

2014 年我国 MDI 生产企业共 3 家, 分别为万华化学集团股份有限公司 (160 万吨)、拜耳 (上海) 聚氨酯股份有限公司 (50 万吨) 和上海联恒异氰酸酯有限公司 (24 万吨)。

2015 年我国 MDI 新增产能仅有巴斯夫重庆 40 万吨项目, 预计二季度投产。未来亨斯迈有意向在上海扩建一套 25 万吨 MDI 装置; 拜耳 (上海)

生产企业	地址	新建产能	备注
巴斯夫	重庆	40	计划 2015 年投产
上海联恒	上海	24	计划 2017 年投产
万华化学	烟台	40	规划
拜耳(上海)聚氨酯股份有限公司	上海	50	规划
合计		154	

聚氨酯股份有限公司规划新建一套 50 万吨 MDI 装置。2015~2020 年我国 MDI 新增产能预计达 154 万吨, 详见表 1。

B MDI 市场缺口逐年下降

随着 MDI 产能不断增长, 我国 MDI 自给率不断提高, 市场缺口不断下降。2004 年缺口为 30 万吨, 大约 75% 的国内需求由进口货源满足; 2014 年国内 MDI 进口量为 42.3 万吨, 出口量 39 万吨, 缺口 3.3 万吨, 供需趋于平衡。2004~2014 年国内 MDI 进出口量走势见图 1。

虽然 MDI 行业整体供求关系正从紧平衡向弱平衡转换, 但不同的产品间差别较大。2014 年我国纯 MDI 进口量为 10.6 万吨, 出口量 5.1 万吨, 仍呈供不应求状态; 而聚合 MDI 进口量达 31.8 万

吨, 出口量 33.9 万吨, 供略大于求。

2014 年我国纯 MDI 进口量为 10.6 万吨, 与上年持平; 出口量 5.1 万吨, 同比降低 7.3%。2004~2014 年, 我国纯 MDI 进口量基本稳定在 10 万~14 万吨, 而同期出口量逐年递增, 从不到 200 吨增长至 5 万吨以上, 年均增长率达 76%。

2014 年我国聚合 MDI 进口量 31.8 万吨, 同比下降 10%; 出口量达 33.9 万吨, 同比上涨 48%。2004~2007 年聚合 MDI 年进口量呈上涨走



图 1 2004~2014 年我国 MDI 进出口走势

势, 主要因为国内市场供不应求。2004~2014 年聚合 MDI 年出口量逐年递增, 从不到 7400 吨增至 33.9 万吨, 年均增长率达 47%。

C 市场价格两极分化

MDI 市场属于寡头垄断市场, 生产厂商是价格的主导者, 需求是价格波动的主导因素。国内纯 MDI 市场成熟, 未来增长趋缓, 同时市场暂时呈供不应求状态, 未有明显的新材料替代品, 对纯 MDI 需求属于刚需。国内聚合 MDI 原有主流下游市场——冰箱、冰柜行业已比较饱和, 其他应用领域——建筑保温材料、汽车、涂料和胶粘剂等都存在替代其他产品的巨大需求, 在这样的情况下, 聚合 MDI 面临的主要是与替代品的价格竞争, 在产能充足的情况下, 降价将带来总需求的较大提升。

1. 纯 MDI 价格震荡上涨 2014 年我国纯 MDI 价格整体呈上涨走势, 一季度价格小幅下跌, 二、三季度上涨, 四季度回落, 年平均价格为 21038 元/吨, 同比上涨 5.9%。2014 年纯 MDI 价格处于

历史高点, 主要原因在于国内纯 MDI 行业结构决定了供应商控价能力强, 且市场仍呈供不应求局面。

2015 年 1~4 月纯 MDI 价格仍呈上涨走势, 4 月月均价为 21000 元/吨, 环比上涨 2%, 同比上涨 1%。预计未来纯 MDI 供需局面和行业结构不会发生大的变化, 因此价格仍将维持高位。

2. 聚合 MDI 价格持续下跌 2014 年我国聚合 MDI 价格仍呈震荡下行, 呈阶梯式下跌, 一季度价格上涨, 二季度下跌, 三季度反弹, 四季度再

次下跌。与 2013 年走势相同。2014 年平均价格为 15720 元/吨, 同比下跌 4.8%。尽管 2014 年聚合 MDI 价格较低, 但仍高于历史低点, 这主要因为 MDI 行业集中度高, 供应商控价能力较强。

2015 年 1~5 月聚合 MDI 价格延续震荡下跌走势, 5 月月均价为 13475 元/吨, 环比下跌 2%, 同比下跌 13%。

D 未来发展仍具潜力

我国 MDI 企业正不断扩大生产规模, 建设世界级产业基地, 预计 2020 年国内 MDI 总产能在 298 万~388 万吨。按年均增长率 7% 计算, 预计 2020 年国内 MDI 总需求量将达 285 万吨, 如果不考虑进出口, 开工率 95%~73%, 对化工行业来说开工率依然较高, 并未达到产能过剩。现在国内 MDI 生产企业仅 3 家, 未来新增生产企业的可行性较小, 属寡头垄断, 企业有能力掌握市场的主动权, 因此预见 MDI 行业前景依然乐观。

人才机制, 大胆引进国外高科技人才和“海归”科技人才、积极培育本土尖端力量和创新型人才、加强管理创新、优化创新环境、提升服务体系、组建和打造企业优秀创新团队, 实现创新常态化。

4. 推动大型优势氯碱企业以技术创新和产品创新实现转型升级与提质增效增效发展 必须完善企业技术创新的政策支持体系, 形成政府、企业、金融机构、社会资金多元化投入的局面, 充分发挥好科技奖励专项基金对创新的导向和助推作用。

5. 加强知识产权保护, 建立成果共用、利益共享机制 充分利用国内外两种资源、两种技术, 创造公平市场环境。健全技术创新激励机制, 推进自主创新科研成果推广使用, 鼓励“产学研用”结合, 使氯碱企业成为技术创新和应用的主体, 促进氯碱企业实施知识产权战略保护科技研发的创新成果。建立健全技术创新成果补偿和奖励机制, 对积极推广应用具有自主知识产权国产化先进创新技术成果的企业, 应予以金融大力支持和税收减免等优惠政策, 促使创新技术供需协调发展, 克服产学研用脱节现象, 提高创新技术成果转化能力, 实现科技成果商业化。

中国化信产业经济研究院 (以下简称中国化信产经院) 是中国化工信息中心旗下专门负责石油化工业咨询和战略咨询的服务机构, 拥有丰富的信息资源、强大的咨询团队和严谨科学可靠的分析方法, 多年来为国内外客户提供了众多有价值的市场研究、竞争力分析、企业发展战略研究、规划咨询、建设项目可行性研究与项目评估、建设项目后评价等咨询服务。客户包括企业、政府部门、科研机构、银行、证券公司等。为客户提供全面、完整的解决方案, 提升客户价值。

除单客户服务外, 中国化信产经院每年对上百个重点产品和热点行业进行研究, 并提供多客户报告, 报告章节包括: 发展概要、经济与能源、工艺技术概况、世界供需现状与预测、国内生产现状与预测、国内消费现状与预测、中国贸易情况详析、上下游发展状况、价格分析和预测与价差分析、供求平衡预测。研究范围涵盖炼油、有机化工原料、聚合物 (塑料、橡胶、纤维、有机硅、有机氟、聚氨酯等)、化肥、农药、无机化工材料、替代原料、替代能源等。

石化行业经济运行进一步企稳回升

□ 中国石油和化学工业联合会

4月,我国石油和化工行业经济运行进一步企稳。全行业增加值累计增长8.4%,主营收入下降6.6%,均环比回升;利润降幅继续收窄;固定资产投资增速4.1%,出口总额降幅4.1%。全行业生产正常,市场供需平稳,价格环比回升。但是,投资持续疲弱,上游效益继续恶化,炼油业税负过重,全行业经济下行压力依然较大。

一、增加值回升,收入降幅收窄

截至4月末,石油和化工行业规模以上企业29407家,累计增加值增幅8.4%,比一季度加快0.6个百分点。其中,化学工业增加值增长9.3%,比一季度加快0.3个百分点;石油天然气开采业增长3.0%,与一季度持平;炼油业增幅7.7%,提高1.6个百分点。

1~4月,全行业主营业务收入4.03万亿元,同比下降6.6%,降幅较一季度收窄0.7个百分点,占全国规模以上工业主营收入的12.2%。

化学工业收入保持平稳增长。1~4月,化学工业主营业务收入2.67万亿元,同比增幅2.5%;石油天然气开采业主营业务收入2959.6亿元,下降32.0%;炼油业主营业务收入9343.2亿元,降幅18.4%。

化学工业中,农药、涂(颜)料和化肥制造业等增速暂时领先。1~4月,农药制造主营收入增幅10.4%,跃居第一;涂(颜)料制造业增速8.5%,退居第二;化肥制造增长7.2%,仍排名第三。

二、生产保持正常

1~4月,全国原油天然气总产量1.08亿吨油当量,同比增长2.3%,比一季度减缓0.2个百分点;主要化学品总量增长约5.6%,比一季度回落0.8个百分点。生产增长虽有所减缓,但仍属正常。

石油增速继续加快,天然气下降 4月,全国原油产量1750.0万吨,同比增长2.8%,创一年多来单月新高;天然气产量94.0亿立方米,下降2.9%,近些年来首次下降。当月,全国原油加工量4313.3万吨,同比增长6.9%,成品油产量(汽、煤、柴油合计,下同)2795.9万吨,增幅10.5%,分别比3月加快1.4和2.1个百分点。其中,柴油产量1499.0万吨,增长6.7%;汽油产量

1006.3万吨,增幅13.8%。

化肥保持较快增长 4月,全国化肥产量(折纯,下同)631.7万吨,同比增长8.6%,创近2年来最高。其中,尿素产量286.2万吨,增长7.5%;磷肥产量163.3万吨,增幅18.8%;钾肥产量58.7万吨,增长9.5%;合成氨产量481.3万吨,增长0.5%;当月,农药原药产量(折100%)29.8万吨,同比下降1.4%。其中,除草剂产量13.2万吨,降幅6.8%;农用薄膜产量18.6万吨,增长2.2%。

其它重点化学品产量有增有降 4月,全国乙烯产量123.0万吨,同比下降7.5%;甲醇产量303.3万吨,增幅0.9%;涂料产量139.8万吨,下降5.0%;化学试剂150.8万吨,增长2.5%;硫酸产量746.6万吨,增长5.1%;烧碱产量251.0万吨,下降0.8%;电石产量187.4万吨,下降2.9%;合成树脂602.1万吨,增幅8.9%;合成纤维单体产量163.9万吨,降幅3.8%;轮胎外胎产量8153.3万条,下降2.0%。

三、出口继续下降

4月,石油和化工行业进出口总额456.8亿美元,同比下降23.6%,其中出口147.3亿美元,下降9.1%。1~4月累计,全行业进出口总额1738.9亿美元,降幅23.4%,占全国进出口总额的14.2%。其中,出口580.0亿美元,降幅4.1%,占全国出口总额的8.4%。累计逆差579.0亿美元,同比缩小45.1%。

四、需求增长保持基本平稳

1~4月,我国石油天然气表观消费量2.37亿吨(油当量),增长4.1%,比一季度回落0.2个百分点;主要化学品表观消费总量增幅约4.9%,亦比一季度减缓0.2个百分点。

1~4月,国内石油表观消费量1.80亿吨,同比增幅3.4%,与一季度持平;天然气表观消费量637.1亿立方米,增幅6.3%,比一季度回落0.7个百分点,对外依存度32.4%;成品油表观消费量1.05亿吨,同比增长7.4%,比一季度加快0.5个百分点,再创3年来新高。

1~4月,全国化肥表观消费量2089.8万吨,同比下降0.7%,降幅较一季度收窄3.1个百分点;

有机化学原料表观消费量增幅12.7%,继续保持较快增速;无机化学原料表观消费量增长2.9,较一季度回落1.2个百分点;合成材料表观消费总量增幅6.2%,比一季度加快1.2个百分点。

五、利润降幅继续收窄

1~4月,石油和化工行业实现利润总额1721.2亿元,同比下降34.6%,降幅较一季度收窄8.5个百分点,占同期全国规模以上工业利润总额的9.9%。上缴税金3158.4亿元,增长11.8%,占全国规模以上工业税金总额的21.2%,比重继续上升。每100元主营收入成本84.38元,同比上升0.35元;主营收入利润率为4.27%,同比下降1.83个百分点。

六、价格继续回升

4月,石油和化工行业价格总水平保持回升走势。统计局价格指数显示,当月全行业生产者出厂价同比降幅11.8%,较上月缩小0.5个百分点。分行业看,石油天然气开采业降幅33.4%;炼油业降幅为23.0%;化学工业下降6.0%;专用设备制造业下降0.9%。除炼油业降幅有所扩大外,其它均有不同程度收窄。1~4月累计,石油和化工行业生产者出厂价跌幅12.5%,较一季度回升0.2个百分点。其中,化学工业跌幅6.7%,回升0.3个百分点。

七、经济增长预测

当前,石油和化工行业经济运行下行压力有所缓解,但仍然较大。预计二季度中后期,行业经济运行企稳回升的态势将进一步巩固,整体效益进一步改善,当季行业主营收入实现增长的可能性也进一步增大。

预计1~5月石油和化学工业主营收入5.22万亿元左右,同比下降约5.5%。预计二季度收入约3.65万亿元,增幅1%。1~5月,化学工业主营收入3.47万亿元上下,同比增长约3%。预计二季度主营收入约2.38万亿元,增幅约6%。预计前5月石油和化工行业利润总额约2349亿元,同比下降30%。其中,化学工业利润总额约为1630亿元,增幅10%。预计前5月出口总额约755亿美元,同比下降2%。

2015年4月全国能源及其加工产品产量表

名称	单位	1~4月累计产量			名称	单位	1~4月累计产量		
		本月累计	去年累计	同比±%			本月累计	去年累计	同比±%
天然原油	万吨	6974.4	6853.8	1.8	纯碱(碳酸钠)	万吨	869.2	853.4	1.9
天然气	亿立方米	430.4	416.6	3.3	单晶硅	吨	15538.6	13708.2	13.4
原油加工量	万吨	17051.7	16256.7	4.9	多晶硅	万吨	6.8	6.4	7.4
成品油	万吨	10915.3	10202.9	7.0	碳化钙(电石)(折300升/千克)	万吨	774.6	753.0	2.9
汽油	万吨	3875.8	3568.5	8.6	乙烯	万吨	566.0	557.6	1.5
煤油	万吨	1157.3	945.1	22.5	纯苯	万吨	259.3	248.7	4.3
柴油	万吨	5882.1	5689.3	3.4	精甲醇	万吨	1251.9	1129.5	10.8
润滑油	万吨	179.7	189.9	-5.4	冰乙酸(冰醋酸)	万吨	197.3	183.8	7.3
燃料油	万吨	794.5	849.8	-6.5	涂料	万吨	483.8	465.6	3.9
石油焦	万吨	933.7	1019.0	-8.4	化学试剂	万吨	542.9	502.5	8.0
溶剂油	万吨	64.3	76.1	-15.5	合成树脂及共聚物	万吨	2386.1	2154.9	10.7
润滑油	万吨	7.7	7.6	1.4	聚乙烯树脂	万吨	440.8	422.0	4.4
液化石油气	万吨	918.5	844.9	8.7	聚丙烯树脂	万吨	519.6	428.9	21.1
石油焦	万吨	798.3	793.6	0.6	聚氯乙烯树脂	万吨	542.2	525.2	3.2
石油沥青	万吨	991.4	895.7	10.7	聚苯乙烯树脂	万吨	78.5	53.4	46.8
硫铁矿(折合S 35%)	万吨	518.6	522.9	-0.8	ABS树脂	万吨	102.9	82.4	24.9
磷矿石(折合P ₂ O ₅ 30%)	万吨	4121.6	3783.8	8.9	合成橡胶	万吨	166.0	173.5	-4.3
合成氨(无水氨)	万吨	1910.3	1879.6	1.6	合成纤维单体	万吨	744.5	686.6	8.4
化肥总计(折纯)	万吨	2361.5	2222.1	6.3	合成纤维聚合物	万吨	608.5	538.9	12.9
氮肥(折合N 100%)	万吨	1582.1	1528.3	3.5	聚酯	万吨	401.6	380.8	5.5
尿素(折合N 100%)	万吨	1097.6	1039.9	5.6	化学纤维	万吨	1468.9	1322.1	11.1
磷肥(折合P ₂ O ₅ 100%)	万吨	620.9	558.4	11.2	人造纤维(纤维素纤维)	万吨	125.7	125.7	0.0
钾肥(折合K ₂ O 100%)	万吨	150.9	128.5	17.4	合成纤维	万吨	1343.1	1196.3	12.3
磷酸一铵(实物量)	万吨	699.6	611.6	14.4	塑料制品	万吨	2149.3	2123.8	1.2
磷酸二铵(实物量)	万吨	631.5	564.6	11.9	塑料薄膜	万吨	396.6	386.5	2.6
化学农药原药(折有效成分100%)	万吨	120.3	114.9	4.7	泡沫塑料	万吨	62.6	57.1	9.5
杀虫剂(杀螨剂)原药	万吨	16.5	17.1	-3.8	塑料人造革、合成革	万吨	99.0	105.5	-6.1
杀菌剂原药	万吨	6.2	6.3	-2.1	日用塑料制品	万吨	158.4	153.8	3.0
除草剂原药	万吨	60.7	57.8	5.0	原盐	万吨	1387.3	1457.2	-4.8
轮胎外胎	万条	28496.0	30570.3	-6.8	饲料	万吨	7971.7	7762.1	2.7
子午线轮胎外胎	万条	18577.6	19112.7	-2.8	人造板	万立方米	9041.7	8710.7	3.8
摩托车充气橡胶轮胎外胎	万条	2875.5	3132.4	-8.2	机制纸及纸板	万吨	3688.0	3763.3	-2.0
胶鞋	万双	14316.8	13184.3	8.6	新闻纸	万吨	112.4	117.3	-4.2
石油钻井设备	万台套	8.5	11.6	-26.4	纸制品	万吨	2209.0	2045.4	8.0
炼油、化工专用设备	万吨	84.6	99.5	-14.9	合成洗涤剂	万吨	386.9	372.0	4.0
塑料加工设备	万吨	8.3	9.2	-9.7	化学药品原药	万吨	94.9	101.0	-6.0
硫酸(折110%)	万吨	2945.0	2761.2	6.7	服装	万件	892721.6	889164.9	0.4
盐酸(含HCl 31%以上)	万吨	290.1	301.0	-3.6	水泥	万吨	63615.6	66823.1	-4.8
浓硝酸(折110%)	万吨	83.9	92.1	-8.9	平板玻璃	万重量箱	25323.9	27055.4	-6.4
氢氧化钠(烧碱)(折110%)	万吨	1008.8	1019.1	-1.0	氧化铝	万吨	1875.4	1628.0	15.2
离子膜烧碱(折110%)	万吨	866.0	863.2	0.3	汽车	万辆	835.3	809.4	3.2

中浩化工 新材料基地项目一期工程投产

日前，唐山中浩化工有限公司化工新材料基地项目一期工程建成并投入试生产。该项目已累计完成投资48.4亿元，可年产4万吨聚甲醛和15万吨己二酸。

该项目由唐山中浩化工有限公司投资建设，位于海港经济开发区煤化工园区，占地1923亩，建筑面积102.6万平方米，总投资82亿元。项目分两期建设，一期工程正在试生产阶段，包括年产4万吨聚甲醛和15万吨己二酸项目。其中，4万吨聚甲醛项目利用开滦海港煤化工园区上游产业生产的甲醇产品，采用国际先进工艺技术，生产多种牌号聚甲醛、改性

聚甲醛产品，广泛应用于汽车、机械制造、精密仪器、军工等行业；15万吨己二酸项目利用上游企业生产的精苯和回收甲醇弛放气中的氢气，生产优质干燥精己二酸，副产品环己醇、环己酮、环己烷、环乙烯、二元酸等产品。二期工程正在加紧筹划，建设内容包括尼龙工程塑料项目、尼龙纤维项目和聚甲醛项目，主要以产业链延伸为方向，以提高产品附加值、增强市场竞争力为目标，重点发展己二酸中间和下游产品的精加工。项目全部建成后，年可实现产值81亿元，利税15.4亿元，安排就业1500人。（唐）

陕西北元实现废酸资源再利用

陕西北元化工集团有限公司引进建设3万吨废硫酸裂解再生项目，实现废硫酸资源再利用。项目建成后，将是第一家高温裂解电石法乙炔清净废硫酸装置。该项目2014年9月动工，截至目前，项目土建已顺利交付安装，安装单位正开始装置区内非标设备及钢结构预制。

该项目生产规模为3万吨废硫酸（75%）裂解装置，采用美国孟莫克（MECS）工艺包，以天然气为燃料，掺烧硫磺，裂解乙炔清净废硫酸，建设年产3万吨98%硫酸裂解装置，生产98%硫酸2万吨，多余的SO₂用于生产1万吨亚硫酸钠。工艺技术包括废硫酸裂解、净化、干燥、转化和吸收5个步骤，即废硫酸经

机械雾化喷入裂解炉后，在天然气、硫磺和废硫酸中所含有机物燃烧产生的高温下裂解，裂解炉气经过冷却、洗涤、除雾后，采用93%硫酸进行脱水处理，然后用钒催化剂使SO₂转化为SO₃，再用98%硫酸吸收转化器出来的SO₃，生成浓度为98.5%硫酸回用于化工生产，从而实现废硫酸的循环再利用，各项指标均高于国家环保要求。

该项目占地约15亩，总投资12516万元，将于2015年年底建成投产。项目建成后，每年可节约外购硫酸和废硫酸处理费用3000多万元，并将彻底解决废硫酸带来的环境问题，提高企业经济效益和环境效益。（苏）

乌兰煤炭集团尿素工程土建全面开工

6月2日，由中国化学工程第四建设有限公司承建的乌兰煤炭集团有限公司年产135万吨合成氨、240万吨尿素项目一期工程土建全面开工。

乌兰集团年产135万吨合成氨、240万吨尿素项目一期规模为年产70万吨合成氨、120万吨尿素。该项目位于内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市经济开发区，总投资为105.6亿元，项目利用当地及毗邻地区的褐煤为原料，采用

二氧化碳汽提法尿素生产技术等国内外先进技术，选择多种节能型新工艺，使综合能耗与传统流程相比降低20%以上。

一期工程施工内容为全厂工艺及供热外管、道路、污水处理、中水回用装置、零排放及脱盐水处理站、事故水池、生产和生活及消防水池所有土建和安装工程，合同暂定价3.3064亿元，计划于2016年9月30日完工。（智）

国内首批碳复合材料阳极管成功下线

国内首批碳复合材料阳极管近日在天津华电科工环保技术有限公司成功下线。

华电工程研发的碳复合材料超强导电玻璃钢阳极管，采用计算机自动化控制生产线，集机械拉挤工艺、自动切割、自动打磨等工艺为一体，具有高导电性、抗腐蚀性、耐磨性、高强度、耐高温、规格尺寸标准、质量稳定、运行工况适应性强、喷淋水水膜均匀稳定等优点，不仅具有相当金属管材料的本质导电性，

还兼备非金属管材料的本质抗腐蚀性。

传统的导电玻璃钢阳极管一般采用手工的方式制作，且制作过程产量较低，树脂含量不均匀，截面尺寸不易保证，厚度不均匀，内表面导电效果不佳，拼装尺寸不精准，阳极管规格和长度受限制，原材料易损耗。手工生产过程中，工人直接与树脂、玻璃纤维布等长时间接触，易对工人身心产生较大的伤害。碳复合材料阳极管有效地避免了这些问题。（国）

双星新材光学膜基材试车运行

双星新材公司使用募集资金投资建设的“年产1亿平方米光学膜项目——光学基膜”已于近日调试完毕，现已试车运行。光学基膜是光学膜项目重要组成部分，公司正按计划有序推进光学膜产品群建设、市场销售拓展。

双星新材表示，公司将继续致力于完善产品全产业链，增强企业竞争能力。公司同时强调，光学基膜生产线试车运行、光学膜后加工产品需要一定时间，业务开展有一定周期，对财务盈利的影响具有不确定性。

双星新材1亿平方米光学膜项目为公司定增项目，投资资金约16亿元，主要产品包括光学膜、窗膜、ITO膜及柔性电路板等产品。其中，光学膜主要应用于液晶显示器材，用量占比较高的是手机、液晶电视、台式和笔记本电脑显示器及其他移动互联网设备等。（工）

金正大 20万吨水溶肥项目投产

金正大公司近日公告，其全资子公司金正大诺泰尔20万吨水溶肥项目日前投料试车运行，并生产出合格产品。

公司掌握上游磷矿资源，从基础原料做起，保障了稳定的原料供应和规模效益。在工艺上，采用先进的湿法磷酸分级利用生产水溶肥技术，实现了磷资源的循环利用。该工艺的成本比传统工艺磷用量降低约30%。

金正大计划今年招标10万套滴灌设备，向水溶肥的使用大户赠送。该模式将复制公司缓控释肥“种肥同播”的先例，将水溶肥与滴灌设备捆绑结合发挥效益。该公司计划未来三年内将依托贵州、临沂和菏泽三地，总投资30亿元建设100万吨的水溶肥产能。（近）

威海建国家碳纤维及复材基地

山东威海近日正式获批，建设首个国家碳纤维及其复合材料产业基地。威海市将以此为契机加快新材料产业园建设，建立碳纤维及其复合材料产业技术研究院，努力拓展碳纤维应用领域，突破国内碳纤维产业发展瓶颈，加快区域碳纤维及其复合材料产业的发展。

碳纤维及其复合材料产业是新材料产业的重要支柱，具有广泛的应用前景和巨大的市场需求。当前，我国碳纤维及其复合材料产业在产业布局、技术研发、产品质量及工艺成熟度上有明显进步，而威海市的碳纤维及其复合材料产业发展一直走在全国前列。（山）

华峰超纤拟募资15亿元扩产

华峰超纤5月28日公布定增方案，拟非公开发行股票数量不超过8000万股，募集不超过150000万元，募集资金净额将全部用于年产7500万平米产业用非织造布超纤材料项目一期3750万平米产业用非织造布超纤材料项目。

超纤合成革产品广泛应用于鞋类、沙发家具、箱包、球类等领域。随着下游行业快速发展和应用领域不断延伸，超纤合成革需求总量持续稳定增长。公司目前超纤合成革生产能力为3600万平方米。

预计项目建设期为22个月，项目达产后，年均可实现销售收入156796.54万元，年均利润总额为27459.5万元。

华峰超纤表示，此次募集资金投资项目实施完成后，公司超纤合成革的生产能力将明显提高，可进一步提升公司在超纤合成革领域的优势地位。本次非公开发行有助于促进公司产品结构优化，增强快速响应客户差异化需求的能力，提升公司的行业地位。（证）

一季度美国油气行业并购“降温”

共发生 22 起大宗并购交易，同比增加 47%，而交易额达到 290 亿美元，同比暴增 398%。

页岩油气并购交易额上升

今年一季度美国页岩油气领域共发生 9 起大宗并购交易，总交易额达 53 亿美元，同比增加 8%，但是交易数量同比下降 31%。

一季度美国页岩油气上游领域共发生 4 起大宗并购交易，同比下降 33%，交易额为 5.88 亿美元，同比下降 16%。中游领域共发生 4 起大宗并购交易，交易额同比劲增 160% 达到 46 亿美元。

一季度美国页岩油气领域并购交易最为活跃的地区是 Permian 页岩区块，共发生 4 起大宗并购交易，交易额达 15 亿美元；排名第二的是伊格尔福特页岩区，共发生 3 起大宗并购交易，交易金额为 12 亿美元；排名第三的是马塞勒斯页岩区，

共发生 2 起大宗并购交易，交易额为 5.67 亿美元。而巴肯和 Haynesville 页岩区块各发生 1 起大宗并购交易，但是巴肯页岩区发生的并购交易额高达 30 亿美元。

投资者看好油气行业

一季度金融投资者参与的油气并购交易为 11 宗，交易额达 45 亿美元，交易数量略低于去年同期的 12 宗，但是交易额高于去年同期的 36 亿美元。PWC 能源和基础设施交易合伙人 Rob McCeney 称：“在大宗商品价格面临不确定性的情况下，金融投资者继续寻求市场良机，一旦大宗商品价格趋于稳定，金融投资者准备积极介入油气并购交易。”

此外，一季度有 4 宗国外买家参与的油气并购交易，总交易额为 13 亿美元，交易数量比去年同期减少 33%，交易额同比下降 67%。（鹿晓华 编译）

普 华永道 (PWC) 的最新报告显示，由于油价持续下跌影响企业的增长策略，与去年第四季度相比，今年一季度美国油气行业并购活动在交易额和交易数量上均遭到打击。

今年第一季度，美国共发生 39 起、每起交易价格超过 5000 万美元的大宗油气并购交易，总交易额为 345 亿美元。去年同期美国发生 60 起大宗并购交易，交易总额为 264 亿美元。而去年第四季度美国共发生 70 起大宗油气并购交易，交易总额为 1035 亿美元，2014 年全年，美国油气并购活动在交易额和数量上均创十年来新高。

PWC 美国能源业务负责人 Doug Meier 表示：“在 2014 年的最后两个月，油气并购交易活动就已经有所减少，尤其是受油价下挫的影响，油气上游行业的并购交易活动显著缩水，这一趋势延续到了今年一季度。” Meier 表示：“油价下跌的速度和量级已经促使石油公司将重点从通过并购活动实现业务增长转移至削减成本和提高生产效率方面。然而，当前的低油价环境或许给一些拥有充裕现金流的企业提供了收购的机会。”

企业并购交易活性增强

虽然今年一季度美国油气并购交易活动与历史同期水平相比有所减少，但是企业并购交易数量自 2010 年以来首次超过资产并购交易数量。

一季度，美国油气行业共发生 26 起、每起交易价格超过 5000 万美元的企业并购交易，交易总价值 304 亿美元。同期，还发生了 13 起资产并购交易，总价值 41 亿美元。企业并购交易占到总并购交易数量的 67% 以及总交易额的 88%，其中包括 2 起交易价格超过 10 亿美元的中游特大宗并购交易。一季度美国油气行业共发生 4 起特大宗并购交易，交易额达到 230 亿美元，占到总交易额的 67%。

上游交易活动显著下降

今年一季度，美国油气上游领域并购交易活动显著减少，共计发生 12 起大宗并购交易，总交易额为 36 亿美元，交易数量同比下降 60%，交易额同比下降 71%。

油田服务领域的大宗并购交易数量为 3 起，同比下降 77%，交易额为 3.84 亿美元，同比下降 94%。而油气下游领域的并购交易数量与去年同期持平，仍为 2 起，但是交易额同比下降 26%。油气中游领域的并购交易活动大幅增加，一季度

全球苯及苯乙烯市场将呈多样化态势

2015 年下半年，全球苯及苯乙烯市场将呈多样化态势。由于检修季将于 6 月结束，因此，北美市场下半年将呈现供应过剩；亚洲地区由于中东供应中断以及库存等因素影响，导致苯乙烯价格激增，而苯的现货价格有所下降，两者价差进一步扩大；欧洲市场方面，由于芳香剂上游市场的弱化，欧洲苯及苯乙烯的价格或将面临更大压力。

一、北美市场下半年将呈供应过剩

北美方面，据 IHS 化学部主管 David Byrne 称，由于苯乙烯生产装置检修期将在 6 月结束，因此北美苯乙烯市场将在今年下半年呈现供应过剩，受供应重返市场的影响，苯乙烯价格有望随之下降。

4 月 20 日，利安德巴塞尔公司 (LyondellBasell) 对其位于德克萨斯州 Channelview 的环氧丙烷-苯乙烯单体装置开始了为期 65 天的停工检修。Cosmar 公司也将于 5 月底对其位于洛杉矶卡维尔的苯乙烯生产线进行为期 1 个月的检修。受停工检修的影响，自今年 1 月份以来，北美苯乙烯产能暂时下降近 10%。下半年，仅有 1 家加拿大生产商将预期在 9~10 月进行停工检修。

受出口及停工检修的双重影响，美国的苯乙烯价格保持强劲。苯乙烯生产商表示，5 月份的苯乙烯产品已全部售罄，6 月的大部分产品也已经售出，并已经开始对 7 月份交付的产品进行报价。苯乙烯 5 月第 2 周现货交易价格为 1330 美元/吨。该价格与 4 月底~5 月初的 1250~1300 美元/吨相比有所上升。

二、亚洲市场苯及苯乙烯价差拉大

IHS 数据显示，亚洲苯及苯乙烯价差由于两产品现货价格向不同方向发展，与上周同期相比该价差扩大了 215~225 美元/吨。由于买家担心中国东部的货源紧缺、库存减少以及中东的供应中断，导致目前苯乙烯现货价格激增。由于苯乙

烯库存从 9 万吨降至 6.4 万吨，一些中东的厂商开始出现供应中断。此外，伊朗帕尔斯石油化工 (Pars Petrochemical) 由于机械故障，暂时关闭了其产能 60 万吨的苯乙烯工厂，并计划于日前重新开始生产。据报道，沙特阿拉伯的另外 2 个主要的苯乙烯工厂也于日前关闭，其中 1 家预计将停产 2~3 周。

苯的现货价格日前有所下降，南韩的出口数据显示，截至 5 月上旬该国的苯出口量与上月相比大幅下降。韩国 5 月上旬的苯出口量达 10 万吨，为 4 月出口量 (28.2 万吨) 的 35%。其中，有逾 3.2 万吨出口中国，该数据占 4 月苯出口中国总量 (10.4 万吨) 的 1/3；出口美国逾 3.8 万吨，还不到 4 月出口美国总量 (8.0 万吨) 的一半。

三、欧洲市场现货价格面临更大压力

欧洲市场方面，苯乙烯及苯的现货价格面临的压力进一步加大。其中，尽管芳烃上游市场较为稳定，但全球的芳烃市场仍然持续恶化。5 月 15 日，鹿特丹苯乙烯离岸价交易价格为 1470 美元/吨，次日，现货标价降低 100 美元/吨，售价 1440 美元/吨，到 7 月将呈现现货溢价。亚洲市场由于中东的产量问题导致供应受限，因此欧洲市场的苯乙烯价格与之相比有约 100 美元/吨的溢价。

欧洲蒸汽裂解工厂的停产检修、生产故障，以及对美国进口量将要减少的预期共同支撑着欧洲的苯乙烯价格，并使近日苯乙烯-苯的价差超过 600 美元/吨。目前欧洲市场上，苯的到岸价格已经跌破 800 美元/吨，使该价格与其它区域持平。

总体来看，由于 5 月份以来所发生的一系列上下游的供应中断，以及供求关系的不断变动，导致全球范围内苯及苯乙烯的价格波动较大。与此相比，原油价格由于布伦特原油交易价格在 66~67 美元/桶的区间而显得相对稳定。

(魏坤 编译)

霍尼韦尔 UOP 技术助力石化企业发展

5月27日,霍尼韦尔(Honeywell)宣布日本太阳石油株式会社(Taiyo Oil)新建的UOP Tatory™工艺装置成功开车。根据供需关系的变化,该装置能够灵活调节汽油和高价值石化产品的生产比例。

两者之间的合作已长达近30年,太阳石油几乎所有的生产设备与装置都来自霍尼韦尔UOP。

Tatory工艺能够显著提高苯和二甲苯的产量,用于下游聚合物及塑料生产。

此前,霍尼韦尔宣布尼日利亚将采用其UOP专利工艺技术、催化剂和设备打造非洲境内最大规模的炼油厂,以帮助尼日利亚降低对进口燃料和石化产品的依赖性。其中,丹格特炼油公司(Dangote Oil Refining)将在尼日利亚首都拉各斯附

近的莱基自贸区采用UOP技术建造一座世界级的炼油化工一体化生产基地。

该新建设施除了加工原油,还将生产满足欧五标准的高质量汽柴油和航煤,以及大规模生产聚丙烯产品。霍尼韦尔UOP将为该项目提供技术转让、设计服务和各类专利催化剂、吸附剂及设备。(秦超)

SKGC拟出售旗下Nexlene解决方案

韩国SK全球化工公司(SKGC)于6月2日宣布该公司计划将其Nexlene解决方案技术出售给SKGC与沙特基础工业公司(SABIC)的合资公司SABIC SK Nexlene公司。该合资公司位于新加坡,总投资额达5.95亿美元,是SABIC和SKGC于2014年5月组建的对等持股合资公司。

出售后,该合资公司将成为Nexlene聚乙烯专利技术的持有者,并将拥有一套产能23万吨的Nexlene PE装置。该厂位于韩国蔚山,其出

产的茂金属线性低密度聚乙烯、聚烯烃弹性体和聚烯烃弹性体,将满足如先进包装、汽车、医疗、鞋类与电气照明等不同产业日益增长的需求。双方还计划在沙特阿拉伯建造第二座应用该技术生产的工厂。

SK公司使用茂金属催化剂研发了高端聚乙烯解决方案。新技术研发的聚乙烯产品具有卓越的物理性能、透明度以及良好的加工性能,从而使包装行业能够从更轻量化的Nexlene(mLLDPE)中受益。(Tina)

凯米拉西班牙水处理工厂启用

6月2日,凯米拉(Kemira)位于西班牙塔拉戈纳的水处理工厂正式启用。该装置位于拜耳材料科技(Bayer MaterialScience)工业园区内,包括生产用于纸浆造纸工业的上浆剂生产单元。能够生产满足凯米拉用于饮用水及废水处理的铝铁基凝聚剂,其中包括聚合氯化铝、硫酸铝、氯化铁及上浆剂。

凯米拉市政及工业部董事长Antti Salminen称,“凯米拉一直致力于保证原材料供应的成本效益。我们的战略之一就是与其他工业副产品的后向整合。例如我们部门所使用的循环利用的原材料达70%,因此,我们将这方面的生产与来自拜耳材料科技的盐酸生产整合在一起。”

凯米拉总裁Jari Rosendal表示,“塔拉戈纳及德国多马根的联合生产设备也于日前启用,这将有利于稳固凯米拉在欧洲、非洲及中东地区(EMEA)水处理领域的领导地位。这两处工厂的总投资约为4000万欧元(合4470万美元)。我们在水处理方面的竞争优势来源于高供给可靠性、交货速度、物流弹性以及广泛的产品系列和应用支持。”(坤)

Mexichem 将扩张其在德国特种PVC产能

墨西哥化工集团(Mexichem)日前表示,其全资子公司Vestolit将扩张其在德国Marl的特种PVC糊树脂(specialty paste PVC)产能。Vestolit公司将新建一条产能4万吨的PVC生产线。2014年底,Mexichem以2.19亿欧元(合2.40亿美元)完成了对Vestolit的收购,并将其合并到Mexichem的聚氯乙烯业务部门旗下。

新生产线将结合现有的聚合技术及新型能源节约型干燥技术。Vestolit总裁Michael Träger称,“尖端科技的使用将进一步巩固我们在低粘性PVC领域的市场地位,并能够更好地服务客户。同时,我们将打造技术平台,使该项技术能够运用到全球其他Mexichem的工厂。”(魏)

索尔维工程塑料与Ravago在华签署战略合作协议

索尔维工程塑料(Solvay)近日与Ravago旗下的派格贸易(上海)有限公司(Pegasus)签署战略分销协议。根据协议,Pegasus将在需求日益提升的中国市场销售索尔维工程塑料生产的以Technyl®为品牌的高性能塑料产品,销售范围涵盖汽车、电气设备、消费品和工业产品等领域。

Pegasus将在中国的重点区域专门设立本土

销售办事处和仓库,为客户提供全面而快捷的分销服务和技术支持。Ravago集团在当地建立的专业供应链和仓储设施将使索尔维工程塑料能够更灵活,更迅速地向客户提供服务。Ravago集团总部位于卢森堡,是全球塑料、橡胶和化学品市场最大的服务供应商,Pegasus是其在华分销业务子公司之一。(薛闻)

短讯

扬子石化-巴斯夫有限责任公司(BASF-YPIC)的蒸汽裂解装置在经过2015年4~5月间的停车大修后于近日顺利开车,现有的下游装置也相继恢复运行。大修期间,现有的环氧乙烷和乙二醇联合装置扩能顺利结束。之前宣布的新建新戊二醇装置甩头亦已完成,并将于2015年四季度按计划开车。(葛春年)

瓦克(WACKER)近日签署了《多样性宪章》,这一在全德国范围内推广的倡议旨在促进企业和机构内部的多样性发展。瓦克也将加大推动员工多元化发展的力度,进一步提高企业的效率和竞争力。公司和机构通过签署宪章,承诺创建无歧视、无偏见的工作环境,尊重每位员工,无论他们的性别、国籍、民族、宗教信仰或政治观点、残障、年龄、性取向和认同的差异。《多样性宪章》于2006年12月推出,现已有2000多家企业和公共机构签署了该志愿承诺书。(Jessica)

赢创(Evonik)日前在其2014年度企业责任报告中表示,该公司秉持着对业务、员工、环境和社会负责任的态度,提供资源效率型产品和解决方案,并不断改进生产流程,为可持续发展贡献自己的力量。到2020年,赢创计划在2012年的基础上把特定温室气体排放量减少12%。此外,赢创设立了全球统一的企业安全文化。2014年,赢创保持了较低的无损工事故发生率。连续作业的事故发生率为1.2,低于公司自行设定的目标1.3。(施嘉)



拜耳材料科技(Bayer MaterialScience)于近日宣布,自2015年9月1日起启用新名称Covestro。并计划最迟于2016年中将Covestro上市。

“Covestro代表着一家创新驱动型聚合物公司的全新远大愿景和精彩未来,”拜耳材料科技首席执行官、Covestro候任首席执行官唐佩德说:“公司将获得独立的发展平台,我们将拥有领先的市场地位、良好的产业动态,以及一流的资产基础,包括领先的加工技术、高价值的特殊化学品业务,以及技艺精湛且积极进取的优秀员工团队。”此外,拜耳材料科技中国总裁胡迪文表示“公司新标识的公布对我们来说具有历史意义。我们改变了名字,但我们对客户及满足其需求的坚定承诺不会变。中国始终是我们的战略要地,我们将一如既往地通过安全负责的生产,为客户提供高品质的产品和创新解决方案。”(勃丽)



一季度全球化工并购交易活性强劲



《化工商务》
2015.05.25

据美国投资银行 Young and Partners (Y&P) 最新报告显示,今年一季度全球化工并购交易活动比去年同期增长近一倍,交易额从上年同期的76亿美元大幅增加至150亿美元。按照这个速度,今年化工并购交易总额将达到600亿美元,同比增加逾20%。该数据只包括交易额超过2500万美元的大宗化工并购交易。Y&P 董事长 Peter Young 表示:“经济前景的不确定性仍然制约着企业高管们的并购决策。虽然一季度并购交易市场表现强劲,但是股票市场估值的居高不下以及企业高管们对于全球经济和金融问题的担忧仍然限制了特大型并购交易的活动。”

中东芳烃投资上下游脱节

中东地区正在经历一场前所未有的对二甲苯(PX)扩能潮,但是下游项目却远远没有跟上。如同过去,该地区大幅扩大乙烯产能,但下游的烯烃衍生物项目却远远落后。中东地区的新增石化产能正在从烯烃转向芳烃。经过20年的扩能,当前中东地区乙烯产能已经占到全球乙烯产能的20%,而混合二甲苯产能仅占到全球产能的8%,苯产能所占份额更低,仅为7%。不过,当前中东地区已经在积极扩张PX产能,预计到2020年,中东PX产能将占到全球总产能的17%。



《化学周刊》
2015.06.01

美国或将在一年内取消原油出口禁令



《油气周刊》
2015.05.25

业内分析人士表示,由于汽油价格下跌以及伊朗石油即将重返全球市场,美国国会或将在一年内取消美国迄今已实施40多年的原油出口禁令。由于来自美国、沙特阿拉伯和伊拉克的原油产量强势增长,美国的汽油价格自去年以来随着全球原油价格下滑而持续下跌。这减轻了政客们对于原油出口禁令取消导致汽油价格上涨的担忧。美林银行的分析师们在美林全球研究报告中称,众议院和参议院成员与立法者举行的会议中支持取消禁令的参议院成员所占人数十分惊人。

越南强制收集废润滑油

越南政府已经公布强制收集和处理废润滑油的规定,该指令将于2016年7月1日开始实施。近日越南总理办公室发布这则指令,将责任赋予润滑油和润滑脂生产商和进口商,要求他们负责接管和处理自己所供应的产品。据一位分析师称,越南每年消耗润滑油约32.6万吨,其中40%由国际石油巨头提供。总部位于巴黎的益普索商务咨询公司越南咨询事务负责人 Phong Quach 推测,有关强制收集废润滑油的规定会致使供应商们合作以收集并再利用使用过的机油。



《亚洲润滑油报道》
2015.05.26

科技动态

朗盛生物基 Keltan Eco 聚合物 助力密封制品生产

近日,朗盛公司(Lanxess)为德国科德宝密封技术有限公司(Freudenberg)的密封制品生产提供了创新的生物基 Keltan Eco 三元乙丙橡胶。Keltan Eco 三元乙丙橡胶中高达70%的乙烯来自于甘蔗,其特性与传统的三元乙丙橡胶相比毫不逊色。

朗盛高性能弹性体业务部 Keltan 弹性体产品线负责人 Christian Widdershoven 表示:“Keltan Eco 三元乙丙橡胶不仅具有 Keltan 三元乙丙橡胶公认出色的技术性能,还降低了我们对化石资源的依赖。因为原

料来自于可再生的甘蔗,相较那些石油基的聚合物,这款产品的碳足迹要低得多。”

基于 Keltan Eco 聚合物开发的橡胶制品可用于封装冷却剂、蒸汽、合成液压油、刹车液以及航空液压油。这种新开发的材料能够承受150°C高温,并且具有优异的压缩保持能力。科德宝密封技术有限公司使用的 Keltan Eco 聚合物含有45%的可再生成分,满足严苛的流体运输要求,可有效地削减制造过程中的碳足迹。(傲霜)

赢创新产品进军营养品领域

赢创(Evonik)推出全新的功能聚合物产品线,用于营养补剂领域。通过引入全新的 Eudraguard® 产品系列,赢创医药健康业务线将其产品与服务从制药行业拓展至营养品领域。

Eudraguard® protect 主要用于掩盖产品中一些让人难以接受的气味和口味,如大蒜提取物或鱼油。该产品也能防止营养品中的一些敏感成分因潮湿、光照和氧化而发生变质。赢创聚合物产品的卓越性能极大地提升了营养品对消

费者的吸引力。

Eudraguard® control 防止活性成分在接触胃酸时失效,使其在消化道中在适当时间进行可控释放。该聚合物为生产商提供了可靠且可复制的活性成分释放模式。

除 Eudraguard® 产品系列外,赢创正在开发从浆果中提取花青素的产品,该产品的基础是蓝莓和黑加仑的提取物。目前赢创已开始在全球多个国家推广这种名为 Healthberry® 865 的产品。(施嘉)

瓦克展出新型医用硅橡胶系列

瓦克(WACKER)于日前展示了数款硅橡胶系列产品,其中包括按照8级无尘室包装的低摩擦系数铂金催化硅橡胶 SILPURAN® 8630,以及适用于挤出工艺的高抗撕铂金催化硅橡胶 ELASTOSIL® R plus 4305。

SILPURAN® 8630 是一种加成型双组分高温硫化固体硅橡胶,按照8级无尘室标准(DIN EN ISO14644)进行包装。其生物相容性符合 ISO 10993-1 和美国药典六级(USP Class VI)标准要求,并通过了相关测试,因此适用于短期植入在内的医疗应用。由于其硫化产品展现出极佳的机

械性能和低摩擦系数, SILPURAN® 8630 可广泛应用于制造模压成型和挤出成型类医疗用品,如阀门、导管和其它管材产品。

ELASTOSIL® R plus 4305 是一种铂金催化、加成固化双组分硅橡胶。它符合 BfR (德国联邦风险评估研究所)和 FDA (美国食品药品监督管理局)标准,被推荐用于制造食品接触和皮肤接触类管材产品。其固化后的硅橡胶制品具有出色的透明度和极佳的机械性能,以及高抗撕强度。(Jessica)

欧盟委员会批准氢氧化钙作为杀菌剂

欧盟委员会近日根据欧盟植保产品登记法规(1107/2009),批准氢氧化钙登记为“基础物质”。登记将于2015年7月1日起生效,永久生效。2012年9

月,欧盟收到欧洲集团国际有机农业运动联合会(IFOAM)的申请,要求批准氢氧化钙作为杀菌剂用于梨果。

(鹿编译)

活性分子超低排放技术首战告捷

浙江大学王智化教授团队自主研发的燃煤烟气活性分子氧化污染物一体化脱除技术，在杭州中策清泉炭黑锅炉烟气处理项目中首次应用即获得成功。日前该套示范装置顺利通过了168小时运行考核，首战告捷。

该项目的顺利实施，标志着浙江大学自主研发的燃煤烟气活性分子多种污染物一体化脱除技术已成功进入工业化应用阶段，为我国工业锅炉烟气实现“超低排放”提供了具有自主知识产权的新型技术方案。

从2000年开始，王智化团队就在浙大热能所所长岑可法院士的带领下，对燃煤多种污染物治理展开攻关。项目组在对煤粉再燃、选择性非催化还原(SNCR)等机理研究的基础上，在国际上首次提出“活性分子多种污染物一体化脱除”新思路，即采用活性分子将烟气中的NO、HgO氧化为可溶的NO₂、Hg²⁺，结合碱液喷淋等形式实现SO₂、NO_x和Hg的协同吸收；同时利用活性分子将苯、甲苯、二噁英等有机物大分子氧化降解，从而保证多种污染物一体化协同

高效脱除，并形成了初步的技术方案。

2015年4月，该新技术方案首次在杭州中策清泉炭黑锅炉烟气处理项目中应用并开车成功。经权威部门检测：采用新技术后，锅炉烟气NO_x初始浓度由800mg/Nm³降至10mg/Nm³，SO₂初始浓度由1000mg/Nm³降至15mg/Nm³。此外，该技术还可实现一塔脱除多种污染物，克服了传统方案中单一功能污染物处理设施叠加

(工)

甲酰胺衍生物高效合成添CO₂路线

通过催化加氢合成精细化学品，是二氧化碳资源有效利用的一个重要途径。但二氧化碳是惰性气体，如何实现在温和条件下的化学转化成为一个极具挑战性的科学问题。日前，中科院上海有机所金属有机化学国家重点实验室丁奎岭课题组以pincer型钉络合物为催化剂，成功开发出一种以二氧化碳、氢气与有机伯胺或仲胺为原料，高效合成甲酰胺类化合物的新方法。

该方法具有反应条件温和（反应温度在80~120℃、二氧化碳和氢气总压力不高于70ATM），催化剂

效率高、选择性好，底物适用范围广的优点。尤其是在DMF的合成中，该催化剂可以方便地实现重复利用，经12次循环使用，其催化活性仍基本保持不变。

同时，该课题组还采用一锅法分步反应的策略，以甲酰胺衍生物为反应中间体，实现了二氧化碳到甲醇的转化，为二氧化碳的资源化再利用提供了新的方法和思路。该项研究成果是课题组继2012年在温和条件下实现钉催化氢化碳酸乙烯酯合成甲醇和1,2-乙二醇后，在二氧化碳化学利用方面取得的又一重要进展。(艾)

石化工艺集成设计关键技术通过验收

近日，中国石化工程建设有限公司承担的中国石化重点科技攻关课题——石油化工工艺集成化设计关键技术开发和应用，通过了中国石化组织的专家鉴定验收。

科研人员首次定义并实践石油化工工艺集成化设计，系统优化了工艺设计工作流程，实现基于文档的工作流程向基于数据的集成化、协同化和智能化工作流程的转变，填补我国石油化工工艺设计领域的空白。

此外，他们还构建了以技术标准、计算方法、工艺数据和设计文件为核

心的工艺集成化设计平台，开发多项工艺软件与设计文件的数据接口，有效整合并建立计算数据与设计成品文件的数据管理，攻克集成化设计和协同设计的多项关键技术难题，形成一项工程建设行业先进的、有核心竞争力的设计技术，为数字化工厂和智能工厂建设奠定基础。

目前，该技术已应用到上海石化气体分馏、元坝气田天然气净化、中海油泰州制氢和惠州裂解汽油加氢等10余个项目，提高综合设计工作效率25%，经济和社会效益显著。(化)

FVD原油减压蒸馏技术通过鉴定

由中国石化抚顺石油化工研究院和塔河分公司共同承担的FVD原油减压蒸馏技术开发及工业应用项目，近日在北京通过中国石化科技部组织的技术鉴定。鉴定专家认为，该技术具有创新性，可改善产品质量，提高经济效益。

抚顺石化院开展的FVD原油减压深拔技术研发工作，经过多年的试验研究与技术储备，在减压转油线、进料分布器、汽提段及近空塔传热等方面取得突破。通过模拟计算、冷模试验及热模

试验，开发出一种新型的FDVD进料分布器及近空塔传热及复合床层技术。同时，通过对减压转油线新工艺和汽提段设置规整填料技术及冷壁塔体技术的研究，形成了具有自主知识产权FVD原油减压蒸馏成套技术。

该技术目前已在塔河炼化常减压-焦化装置进行工业应用，改善了减压蒸馏塔分离精度，解决了减压渣油生产A级沥青闪点不达标等问题，改善了产品质量，提高了生产装置的经济效益。(新)

新型微孔材料可吸附多种污染物

近日，中科院大连化物所研究员邓伟侨研究组在共轭微孔高分子应用于水处理研究方面取得新进展。他们开发出来的全氟代共轭微孔高分子，具有比表面积大和超疏水的特性，对大范围内的有机溶剂/油、染料和重金属离子表现出极其优秀的吸附容量、吸附动力学和再生能力。

该微孔高分子材料对染料、铅离子、砷离子等的吸附容量远超以前报道的任何多孔材料，其对染料吸附容量可达1377mg/g；对铅离子吸附容量可达808mg/g；对砷离子吸附容量可达303mg/g，对有机溶剂的吸附量可达到3000wt%，且吸

附速率较快，在40秒内即可除去水中的甲苯并同时高效吸附三种污染物。理论计算表明，该材料的优秀吸附能力来源于骨架中电负性高的氟原子和有配位能力的三键。这种材料可用于开发下一代可重复使用的便携式水处理装置。

早期发展的微孔材料如活性炭等，吸附效率低且再生能力差；新兴的微孔材料如各种纳米材料虽然吸附效率高，然而都只能同时吸附三大类污染物中的一种或者两种，极大的限制了其应用。中科院大连化物所开发的新型微孔材料则有效地解决了这些难题。(美)

2014年度石油和化工行业能效“领跑者”发布暨节能技术交流与推广会

会议时间：2015年6月25日

会议地点：中国职工之家C座3层报告厅

主办单位：国家节能中心

中国石油和化学工业联合会

承办单位：中国化工信息中心（全国化工节能减排中心）

协办单位：机械工业节能与资源利用中心、中国化工节能技术协会等

***** 会议内容 *****

- (一) 发布2014年度石油和化工行业能效“领跑者”名单和指标
- (二) 介绍“十三五”期间节能财税政策
- (三) 交流石油和化工行业节能先进实践经验
- (四) 组织企业交流行业关注的电机系统、锅炉和蒸汽系统、余热余压利用等方面的节能新技术。

联系：中国化工信息中心

电话：010-64261600、64423373

传真：010-64268001

联系人：徐青平(13611193467)

邮箱：xuqp@cncic.cn

下期产品预告 煤焦油 焦化芳烃 工业萘
煤沥青 纯碱 硫酸 原盐

6 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：磷矿石 黄磷 磷酸 磷酸氢钙 PVC 电石
丁二烯 环己酮 天然橡胶 丁基橡胶



磷化工

百川资讯 磷化工咨询部

磷矿石

弱势盘稳

5月磷矿石市场维持淡稳，价格无波动。5月上旬，磷矿石市场主流走稳，各矿企正常开采，但因市场行情偏淡，部分矿企持观望心态，出货尚可；5月中旬，西南地区矿企大多正常开采，湖北部分矿企停止开采，部分企业有库存，以销库存为主，市场行情较弱，实际成交量不多；5月下旬，磷矿石市场维持淡稳，云南有矿企恢复开采，场内无明显强劲利好，报价多维持前期价格。

5月部分矿区磷矿石主流价格参考：四川马边、雷波地区28%品位矿石在220元/吨左右，绵竹地区28%品位坑口价380~400元/吨；湖北地区30%品位磷矿石船板含税价480元/吨，28%品位船板含税报价420元/吨；贵州贵阳地区30%品位车板价350~360元/吨，瓮安地区30%品位车板含税价330元/吨，福泉地区30%品位车板含税价330元/吨，28%品位车板含税价280元/吨左右。

后市分析

国内磷矿石主流走稳，价格无波动。其原因主要包括以下几个方面：①西南大多企业已恢复开采，开工率上升，供应增多；湖北部分企业停采，开工率下滑，整体供应量增多。②下游一铵市场走势较好，价格有所上行，但后期复合肥以生产高氮肥为主，一铵或将维持淡稳。③近期黄磷市场走低，对磷矿石市场支撑有限。④因磷矿石行情低迷，部分矿企持观望心态，产量随订单而定。综上所述，磷矿石市场行情偏淡，场内暂无明显利好支撑，预计后市价格以弱势盘稳为主。

黄磷

低位趋稳

5月份，黄磷价格一路下跌，当前价格创下近4年内历史新低。场内主流成交现汇价在13300~13600元/吨，比去年最低价（14000元/吨）下调400~700元/吨。就当前的市场价格趋势来看，随着价格逐步下跌，销售价格一步步逼近企业生产成本，甚至场内部分企业出现倒挂。

云南地区净磷出厂主流成交现汇价下行400元/吨至13400~13600元/吨，低端成交13300元/吨，出厂承兑价下调至13700~13900元/吨；贵州地区净磷出厂主流成交承兑价下行700元/吨至13700~13800元/吨，高端成交14000元/吨，低端少量出现13500元/吨；四川地区净磷出厂主流现汇价格；马边地区出厂承兑价下调700元/吨至13300~13400元/吨，石棉地区出厂价下调700元/吨至13300~13400元/吨，什邡到站价主流下调800元/吨至13600~13700元/吨，攀枝花地区出厂现汇下调至13300~13500元/吨，绵阳地区出厂现汇价下调至13600~13800元/吨；而湖北地区净磷出厂承兑价下调400元/吨至15100~15200元/吨。

后市分析

对于市场开工来看，6月计划开工产能有限，预计在10万吨左右，而由于市场欠佳，若价格偏低，部分企业透露有减产或检修计划，所以6月份黄磷供应量大幅上行的可能性不大。而从需求来看，下游需求旺季到来，外加黄磷丰水期尘埃落定，下游观望情绪逐渐转淡，采购将有一定幅度的上行。当前黄磷价格已处低位，后期价格继续下行空间有限，后期市场产销比例根据市场调整，进入6月中下旬黄磷价格有望低位趋稳。

磷酸

弱势运行

5月磷酸市场行情较弱，价格下调，整体下调幅度50~300元/吨。5月上旬，大多矿企开工正常，大部分主产区价格有下调，下调幅度50~100元/吨，部分厂家不报价，自用生产磷酸盐；5月中旬，因上游黄磷市场较弱，价格持续下跌，下游磷酸盐市场长期处于萎靡状态，仍有部分厂家持观望心态，产量随订单而定，半开半停，磷酸整体出货一般，价格仍有下滑，下滑幅度50~100元/吨；5月下旬，因黄磷价格仍跌不止，个别厂家磷酸报价下滑，但下滑趋势有所减缓，幅度25~50元/吨，产销基本固定，整体弱势运行。纵观5月磷酸市场行情较弱，场内交投气氛欠佳，厂家出货有压力。

云南地区磷酸市场行情偏淡，85%工业酸净水出厂价4100~4300元/吨，85%食品酸净水出厂价在4200~4400元/吨。广西地区磷酸价格走势平稳，85%工业酸净水出厂价4450~4500元/吨，85%食品酸净水出厂价在上行至4500~4550元/吨，广西防城港主流FOB价维持在830~855美元/吨。贵州地区磷酸市场较弱，85%工业酸净水出厂价在4150~4350元/吨，85%食品酸净水出厂价在4250~4350元/吨，而85%工业级湿法磷酸出厂4050~4100元/吨。

后市分析

预计6月磷酸市场行情偏淡，有下行的可能。主要原因：第一，近期黄磷价格走低，对磷酸市场支撑不足，磷酸市场走势较弱；第二，下游磷酸盐市场走势清淡，需求有限，对磷酸市场支撑不足。总体而言，磷酸市场行情欠佳，场内暂无明显利好支撑，后期以弱势运行为主。

磷酸氢钙

稳中上行

5月磷酸氢钙市场有所回暖，场内订单尚可，价格有一定上行。

饲料级磷酸氢钙价格参考：17%粉状饲料级氢钙四川地区主流报价上行至1700~1750元/吨，主流成交价1650~1700元/吨。随着5月订单陆续出货完毕，6月订单如期而至，据目前不完全了解，大部分企业订单已经到6月下旬，而原材料硫酸价格也有继续走高趋势，对当前磷酸氢钙价格形成有力支撑。云南地区主流报价上行至1700元/吨左右，主流成交价1600~1650元/吨；17%粉状饲料级磷酸氢钙出厂报价1750~1780元/吨；18%粉状饲料级磷酸氢钙四川地区主流报价在1850元/吨，云南地区主流报价1800元/吨；18%颗粒饲料级磷酸氢钙多以出口为主，四川地区主流报价在1950元/吨，云南地区主流报价2000元/吨。

后市分析

当前上游市场硫酸价格维持高位，磷酸氢钙支撑尚可；下游养殖行业暂无明显回暖。从当前来看，场内暂无利好支撑，预计后期磷酸氢钙市场有稳中上行趋势，但上行幅度有限。



塑料

本期评论员 李琼

PVC

行情利空

5月份,国内PVC市场大体上仍在延续前期的良好走势,但过程略有震荡,涨幅亦明显放缓。具体分析来看,5月初期,由于行情走势向好,主要厂家均推迟了春季检修的计划,装置整体开工率居于高位,商家库存压力增大,但生产企业方面对后市检修的利好较为坚持,出货报价上调,支撑消费地行情稳定;进入5月中旬,春季检修陆续开始,厂家更是趁机提涨报价,上调幅度较为明显,甚至造成出厂报价和集散地自提价格的倒挂,贸易商补仓成本提高,只得跟涨售价;行至5月末,由于原料方面的支撑力度减弱,下游提货积极性的降低,PVC行情难以持续向好,厂家下调出货报价,消费地亦出现一定的回调。

各地行情:

华南地区:华南地区PVC市场在5月表现较为强势,主要是受到厂家出货价格高位的支撑。该地区电石法五型料的出库自提为5900~5950元/吨;乙烯料送到价格在6250~6300元/吨。

华东地区:受国内整体气氛回暖的影响,华东地区PVC市场交投活跃,价格方面略有提升。该地区电石法五型料主流出库价格集中在

5800~5850元/吨,乙烯料主流送到价格在6200~6300元/吨。

华北地区:5月华北地区PVC市场走势良好,西北主产区出货价格的连续上调支撑了当地企业的报价心态。该地区电石法五型料的出库自提为5800~5850元/吨;乙烯料送到价格在6150~6200元/吨。

华中地区:华中地区PVC市场在5月前半段表现较为平静,但5月中旬后,西北氯碱企业停车检修较为集中,当地企业出货情况良好,价格亦有小幅的回升。

西南地区:西南地区PVC市场表现稳定,价格走势相对独立,但受整体行情向好的支撑,厂家出货价格仍出现小幅的上调。以市场相对活跃的四川地区为例,该区域电石法五型料的实际送到价格在5950元/吨左右。

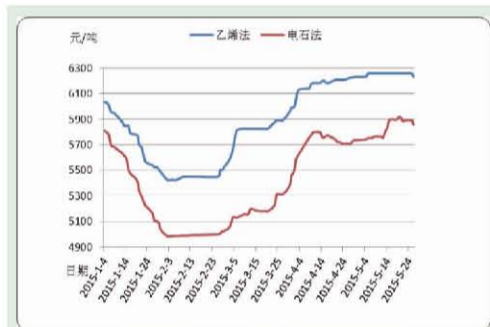
东北地区:东北地区PVC市场走势与国内大行情基本保持一致,货源主供华东、华南等传统消费地,由于部分装置停车检修,当地厂家出货较为顺畅。现阶段,当地电石法五型料主流出货价格在5800~5850元/吨。

西北地区:5月,西北地区与氯碱装置集中检修,支撑国内PVC市场全面上调。5月

初,检修较少,但企业对后市信心十足,出货坚持高位报价,进入月中,检修逐步开展,企业出货价格更是连续上调。行至月末,当地电石法五型料主流承兑出厂报价在5800~5850元/吨。

后市分析

鉴于以上对5月行情分析,6月份国内市场的主要关注点为:①后续计划的检修工作能否顺利开展,将直接决定国内PVC市场的供需关系;②原料价格能否止跌企稳,将在一定程度上影响PVC行情走势;③终端需求持续低迷的情况能否有所缓解。



6月国内PVC市场价格走势图

电石

难言稳定

5月份,国内电石市场已难以延续向好的局面,整体行情呈现下行走势。前期累积的涨幅吸引更多停车企业恢复生产,市场货源量逐步趋稳,而下游氯碱企业春检工作的开展,使供需失衡的矛盾局面开始显现。5月初,西北停车电石炉继续恢复,电石供应量正逐步充足,但下游采购热情仍存,积极备货支撑电石价格稳定在相对高位;进入5月中旬后,随着氯碱企业电石储备的充足,压车卸货的现象出现,其对原料采购价格的压力增大,货源的集中到达更是加大了氯碱企业压价的信心,行至5月末,国内主流市场普遍出现150~200元/吨的降幅,且下游氯碱企业的检修工作仍在继续,电石后市需求量难有较大改观,行情走势不容乐观。

各地行情:

华北地区:华北地区电石市场交投气氛黯淡,到货充足,主流成交价格出现50元/吨左右的下调。现阶段,当地氯碱企业采购一级品电石的主流到厂价格在275~28500元/吨,部分低端价格在2650元/吨左右。预计,随着生产地厂家出货价格的继续松动,当地电石行情多难止跌企稳。

华东地区:随着国内电石行情的下调,华

东地区电石市场难以维持稳定,交投重心缓慢下行。现阶段,华东地区一级品电石主流送到价格在3000~3100元/吨。

华南地区:华南地区电石市场未见明显变化,主流成交价格维持在前期水平。现阶段,华南地区一级品电石主流送到价格在3100~3200元/吨。

华中地区:华中地区电石市场重心下移,成交偏淡。现阶段,当地一级品电石主流到厂价格多在2750~2850元/吨,部分高端成交价格多在2900元/吨左右,成交偏向低端。商家表示,短期内当地电石市场难有好转,多将以稳中整理为主。

东北地区:东北地区电石市场阴跌难止,截至目前累计降幅已达100元/吨。目前,当地氯碱企业采购一级品电石的送到价格在2840元/吨左右,多为西北地区货源送到。就当前形势而言,预计东北地区电石后市恐仍难稳。

西南地区:四川地区电石市场略有松动,但调整幅度有限。目前,该地区一级品电石省内主流送到价格多在2800~3000元/吨,根据货源不同,价格略有差异。预计西南地区电石后市或有再度松动可能。

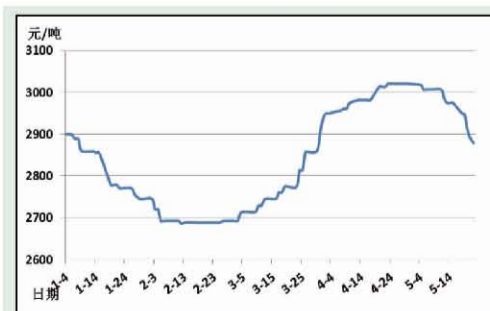
西北地区:近期了解到,西北地区电石市场震荡走低,价格水平跌幅明显。现阶段,当地一级品电石主流出厂价格在2350~2600元/吨。预计包头地区电石后市多难乐观。

后市分析

在接下来的6月份,国内电石市场的影响因素分析如下:

利好因素:部分检修的氯碱企业恢复生产,电石需求量尚可;国内PVC市场稳定高位,电石稳价空间仍存。

利空因素:前期停车的电石企业恢复,电石供应量仍将持续增加;下游氯碱装置春季检修工作陆续开展,电石需求面难言稳定。



6月国内电石市场价格走势图



有机/橡胶

本期评论员 王聪 董昱 岳振江

丁二烯

行情走低

4月,国内丁二烯市场疯狂拉涨转入急跌态势中,其中累计涨幅高达27.27%~31.48%,主要炒涨因素是国内部分装置检修带来的供应面减少。由于供应缩减利好将作用于丁二烯市场,且燕山石化丁二烯也有外采计划,北方厂家库存量持续低位,这加大了厂家任性拉涨的态度。国内丁二烯商家开单较为积极。月内,下游合成橡胶市场也出现了一定的拉涨局面,巩固丁二烯涨势。4月下旬,由于市场积极的询盘气氛,辽通化工丁二烯再次执行竞价销售,竞拍底价为8410元/吨附近。4月底,抚顺丁二烯互供计划完成,厂家开始外销为主,再加上五一假期临近,厂家提前释放库存压力,市场价格开始进入回调局面,其中辽通化工丁二烯供价连续3日累计跌1200~1400元/吨,中间执行大户优惠政策,市场报盘也跟随下滑,东北地区厂家价格也深幅走低。

后市分析

5月来看,国内丁二烯市场整体供应依旧充裕,由于吉林石化橡胶装置检修,抚顺市场丁二烯外销量将延续充裕,利空国内丁二烯市场行情;下游工厂目前开工率低位,对原料丁二烯采购兴致一般。综合来看,丁二烯市场6月仍有走低空间,建议商家谨慎操盘。

环己酮

大幅下滑

4月环己酮市场持续上涨,主要受到原料纯苯价格上涨带动,市场整体交投气氛尚可。4月初环己酮行情维持平稳,但随着纯苯连续三次上调报盘,生产厂家大都顺势上调出厂价格,市场成交价格因此大幅上涨。4月初,环己酮市场供应偏紧,厂家装置检修较为集中,而随着华鲁恒升以及旭阳焦化装置重启,市场供应紧张程度得到缓解。大部分厂家报盘延续,关注原料市场价格变动。截至目前,华东市场成交9800~9900元/吨,山东地区成交9400~9600元/吨。

后市分析

随着环己酮市场持续上涨,商家对现货采购积极性下降。市场成交量被快速拉涨拖累,但仍存刚需。同时南京DSM己内酰胺开工较足,每月存600~700吨的外采量,因此大部分生产厂家库存压力不大。原油及纯苯价格上行受阻,存下跌预期,预计5月环己酮市场大幅下滑。6月东方己内酰胺计划检修,环己酮市场存下跌空间。



6月国内环己酮市场价格走势图

上海金锦乐实业有限公司

本公司的经营范围涉及精细化学品、医药中间体、化学溶剂、特种无机化学品、化工助剂等多个领域。在高纯化学品、医药合成原料化学品方面具有较高的开发市场潜力的能力。为方便我公司新老客户提货,我公司在上海、南京等地设有危险品仓库。

主营产品:

DMF 水合肼 异丙醇 γ-丁内酯 丙二醇 三乙胺 二乙胺 吗啉 邻二氯苯 1,4-丁二醇 环氧氯丙烷 间苯二酚 NMP THF 苄醇 丙三醇 碘 四甲基乙二胺 硼氢化钠 萘醌 硅油 苯乙腈 聚丙烯酰胺 1,4-二氧六环 EDTA系列 N-甲基吡咯烷酮 N-甲基哌啶 苯乙酮 二甲苯亚砷 水杨酸 原甲酸 三乙胺 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氧 异辛酸 三氯化硼 乙醚 叔丁胺 壬基酚 己二酸 四氢呋喃 硝基甲烷 三甲氧基硅烷 六甲基二硅氮烷 丁二酸酐 丙酰胺 异辛醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 二乙醇胺 二乙醇胺 三乙醇胺 间对甲酚 邻苯二酚 正庚烷 正己烷 三氯乙烯 戊二醛 甘油 环己烷 无水哌嗪 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基胍 二乙胺 三胺 四乙基五胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二胺 丙酰胺 丙酰胺甲酯 丙酰胺丁酯 丙酰胺乙酯 丙酰胺异辛酯 丙酰胺羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酯 苯乙烯 偶氮二异丁腈

联系人:

- 黄小姐 电话: 021-52915085 52910829
- 方先生 电话: 021-52913001 52913935
- 张小姐 电话: 021-52916039 52917089
- 邵小姐 电话: 021-62147567 62140800
- 孙小姐 电话: 021-52916279 52911368
- 朱小姐 电话: 021-52917279 52910816
- 崔小姐 电话: 021-62110160 62110289

售后服务:

- 联系人: 周小姐
- 电话: 021-52062311 52389637
- 传真: 021-52917765
- 邮编: 200063 Email: jilchem@jilchem.com
- 地址: 上海市中山北路2052号13楼
- 网址: http://www.jilchem.com

天然橡胶

低位震荡

2015年4月,受国内外天然橡胶主产区资源供应量有限及国内重型卡车销售疲弱、市场需求不振等因素影响,国内天然橡胶市场价格继续下行。虽然4月末受国际原油价格大幅上涨、保税区库存下降影响,价格有明显反弹。但整体来看,4月份平均价格环比仍然下降1.71%,且降幅较3月继续扩大0.87个百分点;同比下降18.58%;比年初下降0.98%。

4月中下旬,国内天然橡胶主产区陆续开割,受持续低价影响,胶农割胶积极性差,估计产量在5万吨左右。东南亚天然橡胶主产国仍处于割胶淡季,资源供应量减少,国内天然橡胶进口增速较去年继续回落。据海关总署统计,4月份天然橡胶进口22万吨,环比微降0.7%,同比下降13.5%,连续两月同比降幅超过10个百分点。

据初步统计,4月份天然橡胶新增资源量27万吨,比3月增长22.7%,比去年同期下降18.5%。1~4月份,天然橡胶新增资源量88万吨,比去年同期下降28.4%。

后市分析

综合来看,利好消息较多,但需求不振带来的压力仍在,预计未来短期内天然橡胶市场价格或将出现反弹,但上涨幅度有限,仍维持低位震荡走势。

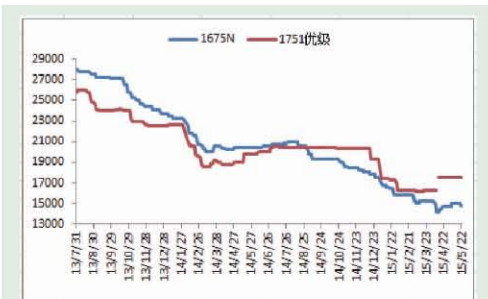
丁基橡胶

大稳小动

5月,国内普通丁基维持稳定。燕山普通丁基库存截至目前增至2200多吨,溴化维持500多吨,国产货源供应面持续加宽,业者心态稍显浮躁,操盘谨慎。听闻外盘持续拉涨,丁基成本面得到支撑,但是短期内对丁基影响不大。衡水地区1751优级报18300元/吨左右;江阴地区532小单成交,商家低价出货积极,但是询盘清淡,成交一般。下游市场维持疲软,丁基出货有限。截至目前,1751优级北京衡水地区报盘在17500~18300元/吨;1675N市场主流报价在14500~15500元/吨;1650报盘在15500~16000元/吨;301市场报盘在20000~21500元/吨,532市场报盘在15200~15500元/吨,青岛地区无货;268市场报盘在26300~27000元/吨,以实单商谈为主。5月卤代丁基市场维持低迷状态,牌号232低端价格降至21500元/吨,氛围沉闷,交投清淡。

后市分析

预计6月行情大稳小动,以稳定为主,目前市场上行乏力,不乏小幅波动,以区间盘整为主,建议商家关注国内装置变动和消息面指引,谨慎持仓。



6月国内丁基橡胶市场价格走势图

按4月数量排序, 单位: kg, 美元

2015年4月50种重点出口产品前5位海关统计数据

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 全国同期合计 (National Total). Each rank column contains sub-columns for 海关 (Customs), 当月 (Current Month), and 1-4月累计 (1-4 Months Cumulative), with further sub-columns for 数量 (Quantity) and 金额 (Amount).

按4月数量排序,单位:kg、美元

2015年4月50种重点进口产品前5位海关统计数据

Table with columns for product code, name, and 5 ranking periods (排序1-5). Each period includes port (海关), month (当月), and cumulative (1-4月) data for quantity and amount. The table lists 50 different chemical products and their top 5 import sources.

按4月数量排序,单位:kg,美元

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 排序6 (Rank 6), 前6家企业合计 (Top 6 Companies Total), 全国合计 (National Total). Rows list various chemical products and their trade details.

按4月数量排序,单位:kg,美元

Table with columns: 代码 (Code), 产品名称 (Product Name), 排序1 (Rank 1), 排序2 (Rank 2), 排序3 (Rank 3), 排序4 (Rank 4), 排序5 (Rank 5), 排序6 (Rank 6), 前6家企业合计 (Top 6 Companies Total), 全国合计 (National Total). Rows list various chemical products and their suppliers.

全国化肥市场价格

6月5日 元/吨

Table with 4 columns: 地区, 品牌/产地/规格, 价格. Contains fertilizer price data for various regions like 江苏, 江西, 广东, 湖北, 山东, 广西, etc.

全国化肥出厂价格

6月5日 元/吨

Table with 4 columns: 企业名称, 品牌/规格, 价格. Contains fertilizer factory price data for various companies like 湖北洋丰, 安徽淮化, 江苏瑞和, etc.

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: cncn@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

6月5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	12600	山东地区13000-13200	氯丁橡胶	杜邦4770	23000	华北地区23000-23500
	2013年胶		华北地区13100-13300		荷兰4703		华东地区23500-24000
			华东地区13000-13100				华北地区23500-24000
	全乳胶SCRWF海南	12600	华东地区13000-13100		荷兰4551A		华东地区23000-23500
	2013年胶		山东地区13000-13100				华北地区23000-23500
	泰国烟胶片RSS3	14300	山东地区14400-14500	吉化2070	16700	华北地区17200-17400	
			华东地区14300-14400			华东地区	
			华北地区14300-14500			华北地区	
丁苯橡胶	吉化公司1500E	10700	山东地区10800-11200	埃克森5601	21000	华东地区21000-21500	
	吉化公司1502	10700	华北地区10800-11500	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	30000	华东地区30000-30500
	齐鲁石化1502	10600	华东地区10600-11200	德国朗盛1240	29000	华东地区29000-29500	
			华南地区11000-11300			北京地区	
			华东地区	俄罗斯139		华北地区	
	扬子金浦1502	10500				华东地区24000-24500	
			山东地区1000-10200	氯丁橡胶	山西230、320	33000	北京地区33500-34000
	齐鲁石化1712	10000	华北地区10100-10200			华北地区33500-34000	
	扬子金浦1712	9800	华东地区9700-10200			北京地区34500-35000	
顺丁橡胶	燕山石化	10620			山西240	34000	北京地区34500-35000
	齐鲁石化	10700	山东地区10900-11100		长寿230、320	33000	华北地区33000-33500
	高桥石化	10800	华北地区10900-11200				华东地区33500-34000
	岳阳石化		华东地区10800-11200		长寿240	32000	天津地区33000-33500
	独山子石化	10800	华南地区11100-11300				华北地区32500-33000
	大庆石化	10800	东北地区11000-11200				华东地区
	锦州石化	10800		丁基橡胶	进口268		华东地区26500-27000
丁腈橡胶	兰化N41	15000	华北地区15800-16000		进口301		华东地区23000-24000
	兰化3305	15200	华北地区16000-16200		燕化1751	17200	华北地区17500-17600
	俄罗斯26A	14800	华北地区14800-15000				华东地区
	俄罗斯33A	15200	华北地区15200-15400	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	韩国LG6240	16000	华北地区16000-16200				华东地区
	韩国LG6250	16000	华北地区16000-16200		燕化干胶4402	13000	华东地区
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区21500-22000		岳化充油胶YH815	13000	华北地区13500-13700
	朗盛2030	25000	华东地区25000-25500				华东地区13800-14000
	埃克森BB2222	29500	华东地区29500-30000		岳化干胶792	13600	华南地区13400-13600
三元乙丙橡胶	吉化4045	19200	华北地区19700-20000		茂名充油胶F475B		华东地区14400-14600
			北京地区20000-20200				华南地区
	杜邦4640	23000	华北地区23000-23500		茂名充油胶F675	12600	华东地区
						华南地区12900-13100	
						华东地区13300-13500	

全国橡胶助剂出厂/市场价格

6月5日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华北地区13500-14000	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
	河南开伦化工厂		东北地区13500-14000		促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	17000	华南地区14000-14500			促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司
			华北地区17000-17500				
			东北地区17000-17500	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
促进剂TMTD	河南开伦化工厂		华东地区17500-18000	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区12500-13000	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
			华北地区12500-13000	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	15000	华东地区15000-15500
促进剂CZ	河南开伦化工厂		东北地区12500-13000	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20500-21000	疏化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华东地区27000-27500
			华北地区20000-20500	防老剂A			东北地区26500-27000
			华南地区20500-21000			华北地区26000-26500	
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区20500-21000		天津		
			北京地区27000-27500	防老剂RD	南京化工厂	13700	东北地区14200-14400
	河南开伦化工厂		天津地区26500-27000	防老剂D	天津		华北地区14000-14200
			河北地区26500-27000			华北地区23000-23500	
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区27000-28000	防老剂4020	南京化工厂	17000	华东地区17300-17500
			华南地区27000-28000	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
			华东地区26000-26500		江苏东龙化工有限公司		华南地区
			华北地区26000-26500	防老剂4010NA	南京化工厂	17200	华北地区17500-17800
			华南地区26500-27000	氧化锌间接法	大连氧化锌厂	16500	天津地区17500-17800
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000			华北地区16500-17000	
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000				

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@cnic.cn

103 种重点化工产品出厂/市场价格

6月5日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价: 010-64444027
截止时间为每周五下午3时

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
4200	3700	4200	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
4500	4200	3500	
天津石化			
4100			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
3750	3650	3700	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
3950	3500	3700	
盘锦乙烯	华锦集团	扬子石化	
/	3850	3700	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
5500	5500	5700	
上海石化	天津石化	乌石化	
5500	5500	5700	
华东	华南	华北	
5400-5500	5500-5600	5300-5400	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	5000	5100	
上海石化	燕山石化		
4700	5100		
华东	华南	华北	
4750	5800-6000	4900-5000	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
6500	6500		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
818.5-819.5	818.5-819.5	796.5-797.5	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
5310	530	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
5100	5600	5200	
华东	华南	华北	
5080-5100	5350-5400	5250-5300	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
8110	8050	8100	
燕山石化	齐鲁石化		
/	8100		
华东	华南	华北	
8100-8150	8050-8100	8350-8400	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
7950	8000	7900	
蓝星哈尔滨			
8000			
华东	华南	华北	
7900-7950	8000-8100	8050-8000	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
5700	5700	5700	
蓝星哈尔滨			
6100			
华东	华南	华北	
5700-5750	5500-5700	5700	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
9300	6600	6600	
天津石化	燕山石化		
/	6800		
华东	华南	华北	
6530-6550	6500-6550		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2220	2300	
四川泸天化			
/			
华东	华南	华北	
2050-2250	2270-2280	2220-2230	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	7550	停车	
齐鲁石化			
7600			
华东	华北		
7800-7850	7450-7550		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	6700	6800	
华东	华南	华北	
7000-7050	7100-7200	6650-6700	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
4800	4800	5000	
扬子石化			
4800			
华东			
4400-4500			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	6300	6300	
燕山石化			
6450			
华东	华南		
6530-6550	6500-6550		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
13500	14200	停车	
华东			
13700-1380			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
2700	2800	2650	
华东	华南	华北	
2700-2800	2750-2850	2550-2600	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
9700	9000	9700	
抚顺石化			
9100			
华东			
9600-9800			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
11200	/	暂无报价	
华东			
10500-10600			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
10500	10200	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13000	9900	
上海华谊			
8600			
华东			
9800-10000			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
8000	6700		
23	苯酚		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	7100	暂无报价	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	7000		
华东	华南		
7000-7200	6900-7000		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
6700	6700	6500	
辽阳石化	齐鲁石化		
6550	6650		

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	
6600	6600	6300	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
9700-9800	10000	/	
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	
5450	5400	5700	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
/	5600	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
6350	6600	6900	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
/	/	6700-6900	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
7200	7000	6600-6700	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
6500	/	6500	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙酯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6100	/	6100	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6100-6200	6100	6200	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
8100	/	8000	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
8500	/	8500	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
5000	5100	5400	
安阳九天			
4900			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	威阳助剂厂	天津石化	
7050	7550	7500	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
7400	7750	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
6500	6600	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
5510	5900	6500	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	8100	8300	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
8200	8150	7950	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
12800	12500	/	
锦化化工	华东	华北	
13000	12600-12700	12000-12300	
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	
/	10000	/	
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	
/	7750	/	
兰州石化	抚顺石化		
7300	7300		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
6000	9000	/	
44	TDI		
蓝星大化	甘肃银光	沧州大化	
/	13500	13000	
烟台巨力			
13000			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
12000	11600		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8000	/	
华东地区			
8000-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合盟	
9600	11100	10900	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	13500	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	11100	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	
9450	9600	9500	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
9550	9350	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	

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

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	
4950	5400	无报价	
华东	华南	华北	
5700 - 7400	5300 - 5400	4980 - 5450	
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	合化宁波 151A	
13000	11200	12900	
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 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	
10100	10300	10000	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
10100	9950	9800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
8100	8300	8100	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
8200	8200	8120	
华东	华南	华北	
7900 - 8300	7950 - 8200	7900 - 8200	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500	
无货	9800	9800	
申华化学 1502	齐鲁石化 1502		
14500	9700		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
8600 - 9000	8500 - 9100	8600 - 9100	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
11800	/		
华东	华南	华北	
9800	9600	9800	
68	聚酯切片(半消光)		
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山(TH6100)	
9600	10700	11500	
河南天祥(纯树脂)			
11000			
华东	华南		
9200 - 9250	9500 - 9600		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
停车	无价	9800	
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸	
9700	9750	9500	
华东	华南		
9450 - 9700	9500 - 9600		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
7400	7300	7400	
天津石化	江阴华宏		
7400	7150		
华东	华南	西南	
7150 - 7400	7400	7400	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
12800	13000	12900	
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			
3000			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
3450	/	/	
南方石化	中化石油广东		
/	3500		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
3500	/	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
2400	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
5140	/	4090	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
4150	/	4100(醚后C4)	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
4250	/	/	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
6710	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1320	1390	1430	
84	石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
7650	7550	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
7670	/	7500	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
20800	18300 - 18800		

86	基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)	
6800	4506	6240	
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)	
6800	/	9900	
87	电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工	
2350	/	2400	
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电	
2850	/	2380	
华东	西南	华北	
2900 - 3000	2880 - 3100	2620 - 2880	
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	
140	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	
1500	1550	/	
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业	
1550	1360	1080	
华东	华南	华北	
1380 - 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	
1300	1150	1400	
山东鲁光化工			
1280			
92	硫磺(工业一级)		
天津石化	海南炼化	武汉石化	
1150	1100	1150	
广州石化	上海金山	扬子石化	
1090	1300	1170	
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化	
1100	1300	1150	
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化	
1280	1250	1200	
华北	华南	华东	
1250	1300	1350	
93	32%离子膜		
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱	
750	540	500	
山东滨化	山东海化	唐山三友	
510	500	1650	
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱	
2100	520	660	
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化	
700	670	640	
河南神马	内蒙宜化	乌海化工	
1850	1250	1300	
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	
1200	800	700	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
700	700	700	
山东信发	唐山三友	天津化工	
1000	800	850	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
800	1000	1000	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
400	700	600	
乌海金正			
/			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
停车	1550	1650	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1630	/	1780	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1730	1750	1800	
华北	华东	华南	
1590 - 1630	1580 - 1650	1750 - 1800	
97	磷酸二铵(64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2650	2650	2650	
广西鹿寨	澄江宏泰	贵州宏福	
2680	停止接单	2650	
华北	华东	华南	
2850	2850	2800	
98	磷酸一铵(55%,粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2050	2030	
广西鹿寨	重庆双盈	中化涪陵	
自用	2050	停止接单	
华北	华东	华南	
2200	2250	2250	
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)	
2160	3150	3100	
华北	华东	华南	
2160	2160	2160	
100	复合肥(45%,氨基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1900	2250	1940	
红日阿康	江苏中农	合肥四方	
2050	1900	2020	
华北	华东	中南	
2400	2400	2500	
101	复合肥(45%,硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	2250	2230	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2250	3100	
华北	华东	中南	
2650	2700	2750	
102	磷矿石		
新磷矿化30%粉	堰坝矿化27%	兴发30%	
/	320	/	
鑫新集团30%	开磷32%	息烽磷矿30%	
400	自用	暂停	
马边蜀南磷业28%	子众禾矿32%	磷化集团29%	
320	/	400	
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	14500	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
14600	停产	停产	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁磷冶	
自用	14400	14300	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
14400	14400	停产	
华北	华东	东北	
16800 - 17000	17000 - 17200?	17300 - 17500	

通知

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

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。

华东地区(中国塑料城)塑料价格

6月5日 元/吨

Table with 16 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products and their prices.

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

6月5日 元/吨

Table with 16 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价, 品名, 规格, 包装, 交易价, 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates with their specifications and prices.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

以用户需求为导向的 泡沫控制智能化解决方案



瓦克，化学和半导体工业的技术领导者之一。瓦克有机硅可为不同净化阶段的水处理提供高效且持久的泡沫控制，不仅适用于城市下水道和工业污水，同时也适用于半导体领域的高碱性废水，纺织工业的冷却水，污水处理以及沼气发酵处理等。在提供产品的同时，我们遵循瓦克的严格标准，提供专业的技术支持，实际的模拟实验以及以用户需求为导向的整体解决方案。如需了解更多详情，敬请致电瓦克化学或登录主页 www.wacker.com



整合传媒力量 传播专业理想

《中国化工信息》周刊

2015年会议预告

2015 (第三届) 国际轻烃综合利用大会 2015年3月 (圆满结束)

聚焦 研判国内外碳三 / 碳四 / 碳五 / 碳九轻烃资源利用趋势及产业市场 ;
展示国内外轻烃资源综合利用方面的先进技术、应用进展和先进理念 ;
推进轻烃综合利用领域的专利及技术转让、产品推广、项目对接 ;
建立国内外轻烃大产业链发展

2015 中国化工热点产业峰会 2015年5月 (圆满结束)

聚焦 国际石油化工未来大趋势及新增长热点 ;
中国石油和化工 “ 十二五 ” 发展回顾及 “ 十三五 ” 战略 ;
非常规油气发展的机遇与挑战 ;
烯烃原料多元化战略市场及经济性分析

2015 (第三届) 煤制天然气战略发展 (克什克腾) 高层论坛 2015年8月 赤峰

精彩亮点 战略、政策、技术、工程、规划——权威专家、领军公司全方位研讨焦点
克什克腾旗煤制气项目参观——我国示范项目基地零距离运营借鉴

2015 (第三届) 国际化工分离技术交流大会 2015年9月

暨第七届全国精馏技术交流与展示大会

聚焦 绿色化工 ; 过程强化 ; 创新集成 ; 效能提升

2015 (第七届) 国际化工新材料大会暨展览会 2015年10月

聚焦 3D 打印材料、石墨烯、碳纤维、高性能材料 ;
工程塑料及改性塑料 (交通、汽车、电子电器、新能源) ;
橡胶新材料 (轨道交通、汽车应用) ;
高性能复合材料 (交通、航空航天、军事)

2015 中国芳烃产业发展大会

聚焦 对二甲苯 (PX) ; 间二甲苯 ; 邻二甲苯 ; 精对苯二甲酸 (PTA) ;
聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 等聚酯 ; 石化 ; 纺织 ; 安全环保 ;
社会责任与公众认知 ; 石化生产中的 HSE.....

敬请联络 : 中国化工信息中心

电话 : 010-64443972 64440375 传真 : 010-64437125

邮箱 : ccn@cncic.cn 网址 : www.chemnews.com.cn



更多详情请登录官网查询