

中国化工信息[®] 周刊 17

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

2015.5.11

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

国际橡塑展 Chinaplas 2015

宝理塑料 + 大赛璐塑料

携手与你见面

展台11.2 C21

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



飞潮

Filtration. Separation. Solutions.

更多详情请咨询飞潮(无锡)过滤技术有限公司



飞潮公共微信号



飞潮 APP (IOS 系统)

保护设备，减少结垢

减少停机时间，降低维护成本

飞潮提供整体过滤分离解决方案

过滤分离技术

实现生产力加速,帮您应对行业挑战

延长催化剂使用寿命

环保，减少环境污染

产品达标，高市场价值



| 节能 | 减排 | 降耗 |

胺液净化系统



天然气净化分离橇



高温尾气净化、余热利用



催化剂在线净化回收





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副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 赵晶 (010) 64444073
产业活动部 任云峰 (010) 64443972
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) 64420350
广告热线 (010) 64444035
订刊热线 (010) 64444027, 64437125(传真)
网络版热线 (010) 64444027
传媒热线 (010) 64443972
咨询热线 (010) 64433927

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



扫一扫天下化工新闻全知道



中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

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 (467) ——钾肥 (6)

不断提高我国石化企业安全生产管理能力

P4 石油和化学工业企业具有设备装置规模大、技术含量高、企业集聚园区、新建大型项目多、危险因素和重大危险源的数量不断增多等特点,稍有不慎,就有可能酿成事故。进入 2015 年以来,全国已发生 6 起化工和危险化学品较大事故,反映出部分企业没有认真贯彻落实有关危险化学品安全生产法律法规和文件要求。这些特大事故的发生也是企业在安全生产管理方面的失效,有关安全措施的不落实、企业职工违规操作等原因所致。因此,当前我国石油和化工企业的安全管理能力亟待提高……

我国境外钾肥基地建设的战略思考

P6 经过多年的努力,我国境外钾肥基地已在多国多地“生根发芽”。截至 2015 年 3 月底,我国已在海外十几个国家有 30 个钾肥项目在不同工程阶段中运作,计划产能超过 1000 万吨,但已建成投产的产能不到 100 万吨,“开花结果”反哺国内的企业也有一家。建议国家部委以保障国家粮食安全的战略高度和平衡制约全球钾肥供应格局为出发点,统筹规划境内外钾盐资源开发,在保护性开采国内有限资源的同时,筛选境外优势钾盐项目,给予配套政策、项目融资等方面的倾斜和支持,力争在较短时间内形成境外钾肥的规模产能基地,实现优势项目重点突破……

产能过剩倒逼 PTA 产业加速整合

P8 2014 年,我国 PTA 企业又度过了较为艰难的一年。由于产能严重过剩,2015 年 PTA 生产厂家纷纷携手减负挺价,以期企业能够减少亏损、赢得利润。但是无论 PTA 厂家如何进行自身业务调整,产能过剩始终是其硬伤,未来 PTA 市场或将加速产业整合来实现自身的突破……

汽车轻量化优化选择之碳纤维增强复合材料

P9 碳纤维增强复合材料(CFRP)是一种重要的汽车轻质材料,具有质轻、设计自由度高、集成性强等特点,不仅可以提高汽车燃油效率,具有更好的轻量化效果,而且利于汽车环保化制造。据有关部门统计,汽车结构重量每减重 10%,燃油消耗可节省 7%,大大减少了寿命期内的使用成本。CFRP 的强度是钢铁强度的 10 倍,但密度是钢铁密度的 1/4,可使汽车车身减重 40%~60%,因此 CFRP 已成为国内外汽车新型材料应用的重点研究方向……

一季度石油和化学工业经济运行低开企稳

P10 一季度,我国石油和化工行业经济运行低开企稳。全行业增加值增长 7.8%,主营收入下降 7.3%,固定资产投资增速 4.7%,出口总额下降 2.3%。生产保持基本稳定,市场供需平稳,价格跌势趋缓。但是,投资疲弱,供需矛盾尚未有效化解,效益形势依然严峻,经济下行压力还很大……

澳、美扩张 动摇卡塔尔 LNG 出口国统治地位

P12 国际 LNG 进口国组织日前在年度报告中称,2014 年卡塔尔的 LNG 出口量同比减少 2.1%,这是该国 LNG 出口量在经历连续八年增长后的首次下降。卡塔尔的北方气田是全球最大天然气田之一,该国共有 14 条 LNG 生产线,合计年产能达 7700 万吨,占全球总产能的 26%,不过其统治地位正在受到澳大利亚和美国的挑战。据英国天然气集团估计,澳大利亚和美国正在新建合计 9900 万吨 LNG 产能……

广告目录

宝理塑料(中国)有限公司	封面	上海金锦乐实业有限公司	18
飞潮(无锡)过滤技术有限公司	封二	河北诚信有限责任公司	封三
江苏天音化工有限公司	前插一	2015 第八届国际精细磷化工技术交流会	封三
节能减排从化工反应源头做起	目录	沈阳张明化工有限公司	封三
中国石油天然气股份有限公司西北分公司	8	第十五届世界制药原料中国展(CPHI)	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 携手同心 2015 化工热点(渤海新区)产业峰会暨《中国化工信息》30 周年理事大会隆重举行
- 03 轮胎难在国内市场

关 注

- 04 不断提高我国石化企业安全生产管理能力

产业经济

- 06 我国境外钾肥基地建设的战略思考
- 08 产能过剩倒逼 PTA 产业加速整合
- 09 汽车轻量化优化选择之碳纤维增强复合材料
- 10 一季度石油和化学工业经济运行低开企稳

海 外

- 12 澳、美扩张 动摇卡塔尔 LNG 出口国统治地位
- 12 壳牌收购 BG 行动或掀起能源行业新一轮并购潮
- 13 拜耳材料科技为“阳光动力 2 号”保驾护航
- 13 智慧之 Dow, 助力汽车行业可持续发展
- 14 瓦克大中华区业绩持续增长
- 14 霍尼韦尔在华特性材料生产基地顺利运营
- 15 环球化工要刊速览
- 15 欧洲议会通过限用塑料购物袋新规

科 技

- 16 TCDTO-1 自主技术让芳烃催化剂寿命倍增
- 16 新型复材提升锂硫电池比容量
- 16 纳米钨实现 CO₂ 高效电催化还原

月 报

- 17 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙
- 18 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶
- 19 2015 年 3 月全国石油和化工行业进出口情况
- 19 2015 年 3 月石油和化工产品出口增加的前 30 种产品
- 19 2015 年 3 月石油和化工产品进口增加的前 30 种产品
- 20 2015 年 3 月部分化工产品进出口统计
- 23 2015 年 3 月 50 种重点出口产品前 5 位海关数据统计
- 24 2015 年 3 月 50 种重点进口产品前 5 位海关数据统计
- 25 2015 年 3 月 50 种重点出口产品前 6 家贸易商排名
- 26 2015 年 3 月 50 种重点进口产品前 6 家贸易商排名
- 27 全国化肥市场价格
- 27 全国化肥出厂价格
- 28 全国橡胶出厂/市场价格
- 28 全国橡胶助剂出厂/市场价格
- 29 103 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
- 薛绛颖 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
- 张毅桐 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 国际交流和外事委员会 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





携手同心 2015 化工热点(渤海新区)产业峰会暨《中国化工信息》30 周年理事大会隆重举行

本刊讯 (记者 吴军) 5月7~8日,由中国化工信息中心主办,《中国化工信息》周刊、沧州渤海新区管委会共同承办的2015化工热点(渤海新区)产业峰会暨《中国化工信息》30周年理事大会在河北沧州隆重举行。

2015年是我国全面深化改革的重要一年,也是国家和行业“十二五”发展规划收官和“十三五”规划布局的关键一年。中国石油和化学工业联合会副会长赵俊贵在出席本次大会时表示:如今,在我国经济发展由高速增长向中高速增长转换的“新常态”下,“一带一路”等发展战略为石油化工产业带来了巨大的市场空间。

沧州渤海新区位于河北省东南沿海,是首都经济圈的重要节点。凭借其突出的地理优势和便利的基础设施,该区域正与京津冀区域协同发展。“未来,沧州渤海新区将成为京津冀地区新的增长极、重要的制造业发展区以及临港产业与文化发展区。”沧州渤海新区党工委委员、管委会副主任张振民在发言中表示。这也是此次大会选址沧州的重要原因。本次“2015化工热点(渤海新区)产业峰会”就目前化工企业发展和投资分析、环保政策、烯烃原料多元化、汽车轻量化等热点问题进行了深

入研讨。“此次热点大会旨在有效推动行业的健康有序发展,使众多化工企业对未来五年的产业布局进行全面深入的了解。”中国化工信息中心副主任任国琦在致辞中强调。

今年也是《中国化工信息》周刊创刊30周年。来自石油化工界的各级领导以及《中国化工信息》的各理事成员单位也悉数来到本次会议,共同庆贺《中国化工信息》30周年。多年来,《中国化工信息》坚持以“服务行业、服务企业”为发展宗旨,以“突出产业、市场深度分析,突出热点、焦点、专题评论”为报道特色,与时俱进,成为中国化工行业发展最为忠实的见证者和陪伴者。

此次会上,会议主办方还为巴斯夫、陶氏、赢创、朗盛、卡博特、凯瑞环科技、北京安耐吉、沈阳张明化工、CB&I、飞潮(无锡)过滤技术有限公司、上海森松压力容器有限公司、宁波石化经济技术开发区、上海和氏璧化工有限公司、沧州渤海新区等单位分别颁发了“2014年度社会责任突出贡献奖”、“2014年度最具成长性企业奖”、“2014年度行业发展贡献奖”、“周刊30年特别贡献奖”、“化工行业最具投资价值园区”等奖项。

环保部发布六项污染物排放新标准

本报讯 日前,环保部有关负责人向媒体通报,为贯彻落实国务院《大气污染防治行动计划》,环境保护部制定并会同国家质检总局发布了《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)、《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31573-2015)和《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)等6项国家大气污染物排放标准。至此,“大气十条”要求制定大

气污染物特别排放限值的25项重点行业排放标准已全部完成。

这位负责人强调,作为行业准入的门槛,新标准的实施将会进一步加快淘汰落后产能和企业间兼并重组的步伐,必将促使一批生产装备落后、资源能源消耗高、环境污染严重、小而弱的企业被淘汰出局,对推动炼油、石化、化工和再生金属等行业经济结构调整和经济增长方式转变,促进工业生产工艺和污染治理技术进步具有积极意义。同时,新标准的实施将大幅度降低石化行业挥发性有机物的排放量,极大促进环境空气质量的改善。(章)

国土部:油气资源勘查开采成本增大

本刊讯 5月6日,国土资源部在京召开新闻发布会,地质勘查司副司长王军透露,由于剩余的常规油气资源品质较差,我国油气资源勘查开采成本增大。

王军表示,目前我国低渗透、大埋深、深水的油气和稠油、高含硫天然气等低品质的资源比重逐年增高。由于这些资源的勘查开采利用难度大,需要采用高新技术,增大了成本。

国土资源部当日发布的最新油气资源动态评价成果显示,中国常规石油地质资源量1085亿吨、可采资源量268亿吨,与2007年的上一轮评价结果相比,分别增长42%和26%。常规天然气地质资源量68万亿立方米,可采资源量40万亿立方米,与2007年评价结果相比,分别增长了94%和82%。(启)

发改委印发加快成品油质量升级工作方案

本刊讯 日前,发改委等七部门发布关于印发《加快成品油质量升级工作方案》(下称《方案》)的通知。通知称,支持炼油企业加快办理升级改造项目审批事项,并将提前国V标准车用汽油、柴油供应时间。

《方案》提出的主要目标是①扩大车用

汽、柴油国V标准执行范围。②提前国V标准车用汽、柴油供应时间。③增加普通柴油升级内容。《方案》提出的重点是推动炼油企业加快升级、保障国V油品市场供应、促进炼油产业结构优化、加快提升油品标准水平。(彤)

我国明确煤炭清洁高效利用七大重点

本刊讯 5月5日,国家能源局对外发布《煤炭清洁高效利用行动计划(2015-2020年)》,明确了七方面重点任务。

一是推进煤炭洗选和提质加工,提高煤炭产品质量。二是发展超低排放燃煤发电,加快现役燃煤机组升级改造。三是改造提升传统煤化工产业,稳步推进现代煤化工产业发展。四是实施燃煤锅炉提升工程,推广应用高效节能环保型锅炉。五是开展煤炭分质分级梯级利用,提高煤炭资源综合利用效率。六是加大民用散煤清洁化治理力度,减少煤炭分散直接燃烧。

行动计划提出了煤炭清洁高效利用目标:到2017年,全国原煤入选率达到70%以上;到2020年,原煤入选率达到80%以上;现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗低于310克/千瓦时,电煤占煤炭消费比重提高到60%以上;现代煤化工产业化示范取得阶段性成果,形成更加完整的自主技术和装备体系。(黎)

“十三五”将继续实施页岩气财政补贴政策

本刊讯 财政部日前发布消息称,“十三五”期间,中央财政将继续实施页岩气财政补贴政策,从而进一步加快推动我国页岩气产业发展,提升我国能源安全保障能力,调整能源结构,促进节能减排。

根据财政部联合国家能源局最新发布的《关于页岩气开发利用财政补贴政策的通知》,2016~2020年,中央财政对页岩气开采企业继续给予补贴,其中2016~2018年补贴标准为0.3元/立方米;2019~2020年补贴标准为0.2元/立方米。(涛)

国家能源局:保障天然气稳定供应 推进能源价格改革

本刊讯 4月30日,国家能源局公布《国家能源局2015年市场监管工作要点》。

根据要点,2015年将加强电力厂网界面监管;加强电网公平开放和调度交易监管;加强电力垄断环节价格与成本监管;加强油气管网设施公平开放监管;加强保障天然气稳定供应监管。

要点提出,今年将积极推进电力市场建设;大力推进电力用户与发电企业直接交易;促进建立电力市场化交易机制;积极推进能源价格改革;研究做好上海石油天然气交易中心相关业务监管工作。(纳)

财政部、发改委联合清理涉及稀土、钨、钼收费基金

本刊讯 4月30日,财政部、国家发改委联合发布通知,要求按照国务院关于实施稀土、钨、钼资源税改革的要求,清理规范涉及稀土、钨、钼的收费基金。

通知要求,自2015年5月1日起,在全国范围统一将稀土、钨、钼矿产资源补偿费费率降为零,停止征收稀土、钨、钼价格调节基金。

通知还要求,各省、自治区、直辖市要全面清理规范本地区出台的涉及稀土、钨、钼的收费基金项目,凡违反行政事业性收费和政府性基金审批管理规定,越权出台的收费基金项目要一律取消。

通知强调,对公布取消或停征的收费基金,不得以任何理由拖延或者拒绝执行,不得以其他名目变相继续收费。(化信)

轮胎难在国内市场

□ 童言

正如业界普遍预计到的，进入2015年国内轮胎工业疲态尽显。据中国橡胶工业协会轮胎分会统计，今年前两个月我国轮胎产量下降6.13%，销售收入下降15.31%，利润下降54.18%，产品库存则上升6.2%。出口受阻，前两个月轮胎出口量下降7.52%，出口额下降8.79%。行业整合加剧，首创轮胎已经停产数月，更有列世界75强的山东德瑞宝要破产重组的消息，行业为之哗然，形势可谓严峻。一般认为这都是美国“双反”惹的祸，因为我国轮胎产量的38%用于出口，出口轮胎的近40%又销往美国。2009年美国对我国乘用车胎实施“特保”措施，一度重创我国轮胎出口，这次“双反”案涉案金额更高达32亿美元。但笔者依然认为，“双反”只是一个导火索，国内供给和需求关系的转换和失衡应是造成这种局面的主因。

比较一下此前的美国对华轮胎“特保”案和本次“双反”案（见表1）。虽说由于“双反”只是初裁，最终结果尚不得而知，就目前情况下“特保”和“双反”影响的比较看，初期“双反案”影响小一些，但由于它时间长，预期的影响要大一些。当然不能一概而论，特别是“双反”案对不同企业给出了差别化的惩罚性关税，所以企业的感受不同。由于美国不承认中国的市场经济地位，“双反”给国有或国有控股企业100.2%的歧视性惩罚关税，所以国有企业受冲击更大。

统计数据表明，今年我国前两个月轮胎出口额占轮胎销售收入比重38.8%，而去年同期为36.08%，比去年还高近3个百分点。但行业为什么感觉压力很大，开工率很低，整体形势很差？这同国内轮胎工业10多年来保持2位数以上的超高速增长，投资过热，产能持续积累、释放不无关系！我国轮胎行业现在体量很大，产量达5.9亿条，占到世界的1/4强，高处不胜寒，所以对市场反应敏感。应该说，感觉差不是轮胎工业独有，是国内传统制造业现阶段的普遍现象。中国经济进入新常态，发展速度减缓，市场需求不旺，所以当前的主要矛盾是化解国内轮胎产能过剩问题。表2为近年我国轮胎销售和出口情况统计。

表1 美国对华轮胎“特保”和“双反”案比较

项目	特保	双反
征收惩罚性关税	35%~25%~15%	23.36%~100.2%
形式	所有产自中国的轮胎	不同公司实行差别化税率
期限	三年	五年

表2 近年我国轮胎销售、出口情况一览 万元

年份	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
销售收入	679	898	1094	1266	1350	1659	1985	1990	2048	1828
出口额	232	322	396	425	380	601	681	710	748	696

一、促进产业转型升级，缓解结构性产能过剩，提振市场消费

2014年我国轮胎产量增长6.3%，出口增长13.1%。其中乘用车胎在出口增长6.9%的情况下，进口增长了10.8%，且进口价格远高于出口价格。据海关统计，我国乘用车胎进口价格为7.47美元/kg，出口为3.23美元/kg。这说明国内消费升级正在进行中，不管是主动的还是被动的，

我们的轮胎业要重视并跟上消费市场变化。我们可否调整一下思路？多鼓励、培育和支持消费环节，让节能环保理念落到实处，做到消费和制造并重，用绿色消费带动绿色制造。在绿色制造方面，我国已经发布《绿色轮胎技术规范》，正准备推出中国版标签法，大力推动自动化乃至机器人在轮胎行业的应用，这些无疑对

国内绿色轮胎制造将起到积极的促进作用。然而，市场需求是产业发展的前提。如果说当年国内推广子午胎是采用新出厂的汽车必须安装子午胎的计划经济做法，那么现在则需更多地利用市场化手段推广绿色消费，使我们的产能增长更适应社会需求。除国家在宏观政策、税收、标准上给予必要的引导和支持，企业在营销方面也可以借鉴国外公司采用多品牌战略，既有高端产品也有大众化产品，来满足不同消费层次，培养消费者的忠诚度。重视研究“互联网+轮胎”新兴业态在行业的兴起和对传统代理商销售方式带来的冲击和挑战，重点解决好销售和服务的对接，提升服务水平，用服务带动消费，向提高附加值要效益，创品牌，创新营销模式。

二、统筹利用现有产能，促进兼并重组，鼓励向集团化、国际化方向发展，提高产业的集中度和竞争力，同时制定合理的退出政策

随着城市区划、功能的调整，近些年我国很多轮胎厂纷纷退出市区另辟新基地。如华南轮胎从广州番禺转往从化；杭州中策完成了在下沙开发区的征地；青岛双星迁往青岛董家口经济开发区；三角轮胎已在威海经济开发区、威海工业新区和文登市分别建立三个新基地。外资企业米其林完成了在沈阳的搬迁，建成了其在华最大投资项目；普利司通沈阳新工厂易地投产；固特异大连工厂转往普兰店；锦湖轮胎将其位于南京和燕路和高新区的两个工厂

合并搬迁到浦口经济开发区。而且这些企业无一例外地全都扩大了产能。

那么，是否可以在准入条件、产业政策、公告管理、“十三五”规划等方面制定些可操作的硬措施？通过政策引导、鼓励、约束、限制等措施，引入投资强度、土地利用率、环保标准等评价手段，更多地对现有轮胎企业进行重组、兼并、整合，特别是在轮胎生产比较集中的山东、江浙等区域。破产是不得已而为之，这不仅会浪费社会资源，也会产生不良的社会问题。

三、创新出口方式

面对国内经济步入“新常态”，产能过剩凸显的现实，有必要加快走出去的步伐，转移国内压力。轮胎系大宗流动性商品，以美国为例，2014年其进口轮胎1.5亿条，占其国内消费量的一半左右；而出口轮胎超过4000万条，占其国内产量的20%。德国和日本进出口比例则更高。

在“走出去”方面，我们仍要发挥比较优势，靠差异化竞争稳定国外市场份额。问题在于目前我们出口形式相对单一，市场过于集中。像世界轮胎第一梯队法国米其林公司在全球有70余家工厂，分布于18个国家，年轮胎产量近2亿条；第二梯队的韩国轮胎，有7

家工厂，涉及4个国家。从简单的产品出口到海外投资，这是由大做强实施全球化战略的重要举措。目前国内企业除了已经付诸实施的赛轮到越南，杭州中策、山东玲珑、青岛森麒麟到泰国投资建厂外，三角和双钱等企业也正在积极寻求境外建厂。近期中国化工控股世界第五大轮胎公司意大利倍耐力更上演了一场中国版“蛇吞象”，开创国内轮胎业利用资本运作抢占国内外市场的先例。我们不能把到国外投资狭隘地归结为规避贸易摩擦，它还承担着转移国内产能、深耕国外市场、利用国外资源（包括材料、人力、环境、土地等已成国内发展的制约条件），创新出口方式的重大责任。

我国轮胎业遇到的困难是暂时的，发展环境的变化和调整需要一段时间去消化。我国目前千人汽车保有量为101辆，不及发达国家的1/5，虽然汽车工业的发展正受到来自环保、交通拥堵、能源消费等问题的限制，但刚性需求不减，尤其是私人用车。2014年国内汽车保有量1.54亿辆，其中私人汽车保有量1.26亿辆；国内轿车保有量8307万辆，其中私人轿车保有量7590万辆。一定意义上讲，我国轮胎工业仍有较大的市场空间。况且国家还在推动城镇化建设，加大基础设施建设投资，陆续出台刺激经济回暖的措施，这些都会帮助行业逐步走出低谷。国家“一带一路”战略的实施，也为国内轮胎实现出口地区多元化、出口方式多样化和产能转移提供了契机。当然我们也要正视相关产业发展对轮胎工业的影响，比如由于高铁的发展、铁路的提速和服务提升对长途汽车运输业造成很大冲击，全钢胎消费受到明显抑制。同乘用车胎制造相比，全钢胎自动化程度低，属于劳动密集型、资金密集型、技术密集型产业，我国企业有较强的竞争优势，所以全钢胎的发展要从外销上找出路。乘用车胎由于技术进步，自动化、机器人应用日益普遍，所以现在国外上的较多、较集中，因而我们要把重点放在国内市场的转型升级上。目前看经济下行压力还将持续，轮胎出口还有待美国“双反”案的最终落地，走出困局还要有一个过程。但愿通过这次痛苦的调整，能为日后行业的健康可持续协调发展打下好的基础。

不断提高我国石化企业

石油和化学工业企业具有设备装置规模大、技术含量高、企业集聚园区、新建大型项目多、危险因素和重大危险源的数量不断增多等特点，稍有不慎，就有可能酿成事故。2015年4月6日，福建省腾龙芳烃（漳州）有限公司发生爆炸着火事故，国务院安委会办公室决定对这起事故的查处实行挂牌督办，早些时候来自福建省安全生产监管部门的初步判断，是一起责任事故。这已是该项目两年来发生的第二起爆炸事故。4月21日，南京市中石化扬子石化公司生产装置发生着火爆炸事故，同样受到国务院安委会办公室的挂牌督办。进入2015年以来，全国已发生6起化工和危险化学品较大事故，反映出部分企业没有认真贯彻落实有关危险化学品安全生产法律法规和文件要求。这些特大事故的发生也是企业在安全生产管理方面的失效，有关安全措施的不落实、企业职工违规操作等原因所致，因此，当前石油和化工企业的安全管理能力亟待提高。

一、我国石油和化工企业的安全生产现状

石油和化工企业安全生产整体形势向好，但重特大事故仍然时有发生

近几年，我国石油和化学工业安全生产形势总体向好，如中国石油、中国石化、中国海洋石油三大公司，在安全生产管理方面先后推广HSE标准化管理，中国石油公司组织的油气管道完整性管理工作也取得了阶段性成绩。化工领域的安全生产形势也有很大好转。据了解，“十五”以来，全国危险化学品事故死亡人数以年均10%以上的幅度下降。2014年危险化学品事故起数和死亡人数同比分别下降18.9%和18.5%；全年没有发生重特大事故。60个重点县的危化品事故起数和死亡人数同比分别下降52.9%和70.3%。其中48个县“零死亡”。但是重特大事故仍偶有发生，如2015年的“4.6”福建对二甲苯爆炸。2013年“11.22”青岛特大安全事故等。因此企业决不能掉以轻心，要始终将安全生产管理工作坚

持不懈做下去。

近几年发生的事故覆盖面较广，安全生产重点领域的安全生产工作不能忽视

从发生事故的企业来看，大型生产装置、油气管道、油气和危险化学品仓储和运输等环节都有事故发生，事故的覆盖面比较广。截至2013年底，我国油气管道已达到10.6万千米，但是这些管道有一半以上都已经运行了20多年，有的超过40年。腐蚀和变薄已成为新的重大隐患。超大型石油和化工生产装置、储存装置日益增多，重大危险源不断增加。大量长输油、输气管道建设速度惊人，由于城市化的快速发展和城市规划管理的滞后，很多化工企业建在市区，或原处于城市郊区，但现在已被民居包围，居民区与生产区互为邻居。这些方面都需要加紧研究治理，消除安全隐患，否则后患无穷。

能源化工领域新兴产业较多，安全基础工作还不完善

能源化工领域新兴产业明显增多，如煤化工、硅材料、氟化工、甲醇燃料、生物燃料等产业都是近几年发展起来的。这些产业发展速度快、投资规模大，装置规模大，集聚发展，安全生产的基础工作还不扎实，有的企业安全工作还有欠账。据国家安全生产监督管理总局官网统计，从2014年1月1日到2015年3月，化工企业事故19起，其中煤化工企业事故就占了10起，超过了50%。这些事故案例也说明，大量的能源化工项目建设速度快，但安全管理工作并没有跟上，因此加强对这些新建企业或新上马的项目的安全管理工作是当务之急。

各类企业安全生产能力不平衡，中小企业差距较大

近年来，我国石油和化工中小企业呈现较强的增长势头，众多的中小企业危险因素也在增多。企业安全生产管理工作跟不上，主要是规章制度不健全，违章操作，遇到安全隐患不能及时消除和维护，工人缺乏技术素养，培训力度不够，作业环境不良，企业领导指挥失误，甚至不负责任都是造成安全生产事故的主要原因。如2011年新疆共发生生产安全事故10630起，死亡2396人，其中中小企业发生生产安全事故10608起，死亡2374人，分别占总量的99.8%、99.1%。特别是在生产过程和储运过程出现违章，事故发生的机率倍增。中小企业抵御生产事故的能力较弱，发生事故很难避免连锁反应，因此，为数众多的石油和化工中小企业必须提高安全生产管理能力。

二、提高我国石油和化工企业安全生产能力的重要性

依法管理企业是依法治国的需要

党的十八届四中全会通过了《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》，为我国全面推进“依法治安”指明了方向。新《安全生产法》为全面推进依法治安提供了法律保障。企业提高安全生产管理能力是“依法治安”的需要，其中一项重要工作就是将提高安全生产管理能力贯穿于企业生产的全过程、全员。也就是说，企业全体员工不仅要知道应该做什么和怎样做什么，还应当不断研究怎样将安全管理工作做得更好。主要应该做好以下三点：一是要树立安全生产法治观念，所有从业人员都应掌握安全法律知识，提高依法保护企业公共财产安全和员工生命安全的自觉性。二是企业要继续坚持以人为本的观念，坚守红线，依法治安，依法管理企业安全生产。三是要加大企业的宣传教育和普法力度，采取多种方式，加强对安全生产法律法规、标准、规章的宣传贯彻、学习培训。

加快产业结构调整的需要

当前我国正处于经济转型期，也是产业结构调整的重要时期，提高安全生产管理能力与调整

产业结构密不可分。要淘汰那些技术落后、污染严重、资源消耗大、不具有安全生产保障性的落后产能，对那些具有重大安全隐患的设备工艺进行整改，对那些关键的生产环节实施重大的技术改造。通过创新驱动，促进企业安全生产管理能力不断提高。同时，企业应防止不具有安全保障性的低水平重复建设，从源头上彻底消除企业安全隐患。企业一定要坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、安全有保障、人力资源得到充分发挥的发展道路。

保障企业资产和员工人身财产安全的需要

当前，石油和化工企业普遍存在着“两个不适应”，就是企业的安全生产管理能力与企业的发展规模、发展速度不相适应；企业从业人员的安全素质与企业实现安全生产的要求不相适应。首先，许多企业的规章制度尚不健全，企业员工素质还达不到企业安全发展现阶段的要求，先进管理方法应用不多，安全装置设备配备还有缺项等。其次，企业从业人员安全素质与企业实现安全生产的要求不相适应：①近几年新入职的员工多，

缺乏安全知识，特别缺乏处理岗位应急事件的经验，现行的安全培训教材缺乏实例，每年的短期培训很难推动新员工素质的明显提高；②一些企业的主要负责人也缺乏安全生产管理经验，如一部分煤化工企业，投资人或企业的主要负责人过去都是煤老板，对煤化工的生产安全心里“没底”；③注册安全工程师缺乏，企业安全环保、设备管理、生产车间等关键生产部门人员中注册安全工程师数量不多或根本没有。

促进企业可持续发展的需要

首先，企业安全生产是前提，因为石油和化工企业在生产中，若管理不当抑或在生产当中有失误，很可能会引发许多事故。其次，企业安全生产是保障，只有保证各项装置都能够安全有效地运行，才能避免发生重特大事故。再次，企业安全生产是效益。若生产出现安全事故，就会极大降低企业的生产能力。使企业损失大量财产，甚至牺牲人的生命，使企业效益流失。最后，企业安全生产是发展。现代化企业必须把安全生产摆在第一的位置，这是一个硬道理。

安全生产管理能力

□ 中国石油和化学工业联合会 国家注册安全工程师 刘志远

三、提高我国石油和化工企业安全生产能力的思路

重点是落实企业主体责任，注重企业安全生产管理能力的提高

责任是安全生产的灵魂。企业要切实落实好“党政同责、一岗双责、齐抓共管”安全生产责任制，继续强化责任体系，加大安全生产责任考核力度，真正做到“一票否决”。企业要积极推动安全生产责任“五落实五到位”，就是企业自主负责，通过依法治安，促进企业安全工作。安全生产责任制度要层层落实，做到纵向到底，横向到边，各尽职责、各负其责。

核心是提高企业核心竞争力，以技术创新驱动企业安全生产管理能力的提高

必须通过提高技术水平支撑安全生产管理，如对设备进行更新，对工艺进行改造，可以减少设备及操作带来的不安全因素。实现安全生产的关键是不断促进生产技术的进步，将安全考虑到技术创新之中，并将安全整治作为技术进步的主要内容，并争取将安全管理工作与高科技结合。石油和化工企业产业链长，无论上下游哪个工艺

环节，企业都要把安全生产的主动权掌握在自己手中。

必须做到的是企业全员应急管理能力的提高

2015年2月28日，国家安全生产监督管理局颁布实施了《企业安全生产应急管理九条规定》，是由9个“必须”组成，这九条规定既是落实责任的要求，也是提高应急处置能力的要求。主要包括应急队伍的人员救急能力，应急物质储备和装备的实力，自救互救的临场处置能力，避险逃生的能力等等。企业具有了应急救援的能力才能将事故消灭在萌芽状态，避免次生事故的发生。要保证所有重大危险源和重点工作岗位全部具有专项应急预案或现场处置方案。同时，还应加强预案管理，规范预案编制过程，细化操作程序，适时修订完善应急预案。应急预案应充分考虑企业生产实际、风险危害因素、应急物资准备、企业周边环境等因素，提高对周边环境安全负责的能力，做好与政府相关部门、周边

企业、周围居民的安全预警衔接工作。

任务是提高全体员工的安全管理能力，争取实现人人都是“安全员”

要加大安全生产法制的宣传力度，要求人人做到安全生产。同时，对违章操作或个人失误引起的安全事故，相关部门要严肃处理，绝不姑息，要积极实施相对应的奖惩制度，并对安全生产的优秀典型进行表彰，传播安全生产的正能量。增强企业员工的安全意识，提高企业职工自我防护能力，动员全体员工共同参与支持企业安全生产管理。

目标是最大限度地降低事故发生率，力争做到“零事故”

要强化警示教育，抓住典型事故，举一反三，遏制事故的发生。要强化隐患排查治理，建立主要依靠专家查隐患的机制，全面提升安全生产大检查和明察暗访的水平和效能，强化本质安全，把危险化学品安全管理工作摆在更加突出的位置，为实现“零死亡”的目标而奋斗。

四、提高我国石油和化工企业安全生产能力的措施保证

将提高企业安全生产能力的指标、目标纳入企业“十三五”发展规划之中

企业发展规划在企业发展中起引领作用，要从源头考虑安全生产问题，从企业发展规划入手，将安全发展规划纳入其中，抓好企业发展规划中安全规划部分的编制，应将提高安全管理能力作为主要内容。要正确识别石油和化工生产企业的各类重大危险源，按照相关标准对工艺生产控制过程中的诸危险因素进行分析、研究和评价，找出潜在的危险因素，建立近期和长远的预防和治理整改计划。安全生产发展规划应重点考虑企业安全生产体系保障能力、安全科技保障能力、员工安全操作能力、使用互联网高科技的能力、实现标准化生产的能力、员工自我监管的能力等。

坚持科技创新驱动，加大科技投入，以高科技手段促进安全生产

企业应加大资金投入，为新技术的开发及研究、引进先进技术提供强有力的保障。同时，要对新技术、新工艺、新设备、新材料的应用进行及时的调整及安全维护，使各生产环节在原来的技术水平上，更大程度地提高安全性。石油和化工企业应发挥企业自主创新的主体作用，加强与大专院校、科研单位的合作，依靠科技进步，加大隐患治理和技术改造。贯彻落实“科技兴安”战略，加大科技投入，加快研发和推广石油化工安全工艺、新技术、新设备、新材料等。利用数据互联网，不断提高对重大危险源的监管预警能力。

加强职工安全教育培训，推动员工成为生产和安全的复合型人才

建立社会与企业结合的安全生产教育培训体系，发挥社会第三方培训机构的作用，结合企业自身组织的教育培训，将企业安全教育培训按专业、按层面、按工艺要求、按岗位操作范围进行系统的培训。从政府来说，支持第三方安全机构实施安全咨询、安全培训、安全评价、安全审计等项工作的开展。将那些单个企业难以做到的工作职能，交给社会机构承担。企业也应加强内部培训，组织相关技术人员和管理干部及有丰富经验的老员工进行生产实践培训，结合生产实际和生产现场，将最直接的生产安全经验传授给年轻员工或新入厂职工。企业应不断创新员工培训方式和内容。

制定和完善安全管理制度和标准，提高企业实现安全标准化生产的能力

标准化工作是安全生产管理的重要内容，石油和化工企业的标准化管理要从现行作业过程中分析研究，以假设危险事故发生为条件，实施标准化的工作流程和工作制度的制定执行。各类新建企业，在设计阶段就要明确各环节、各岗位的安全生产标准，建立包括目标、责任、控制、管理、信息等在内的企业安全标准化体系。对新工艺、新技术、新产品的生产和应用过程中缺乏标准的部分，企业应积极组织行业协会、大专

院校、研究院及标准化管理部门不断研究编制企业标准，待成熟后上升为国家标准。

提高企业装置设备检修安全生产管理能力

石油化工企业进行装置检修过程中也易发安全事故，据统计，国内大型石油化工企业的重大事故中，约有43%都是在检修装置过程中发生的。因此，提高装置设备检修安全生产管理能力，预防和控制危险因素是很主要的一项安全管理工作。对要检修的石油化工装置进行潜在的威胁分析，装置检修前、检修过程中、检修完工后的试车，直到交付使用全过程都要进行分析。通过分析，找出危险因素，有针对性地加强维修作业中的安全管理。检修过程中，在进行管道动火作业、受限空间作业、高空作业时，应加强对施工人员的保护，配备好必需的监护人员，检修项目进行事前审核，确保防范措施到位。



我国境外钾肥基地

一、全球钾资源丰富

全球钾资源十分丰富，但分布极不均衡。据美国地质调查局报道，2013年，世界探明钾资源储量为61.52亿吨(K₂O)。白俄罗斯、加拿大、俄罗斯属于钾盐资源大国，探明储量都在5亿吨以上，三国合计探明储量49亿吨，占世界总储量的79.6%。其他重要的钾资源国家还有中国、巴西、美国和智利等。世界钾盐总平均储采比是176，中国的经济可采储量能保证10年，基础储量可保证73年（按中国矿产储量数据库计算）。经过这样的调整后，我国的钾盐储量占比世界总量从原来的2%左右提高到了5.53%。详见表1。

国家	储量		占世界比例/%	储采比
	2012年	2013年		
白俄罗斯	7.50	33.00	53.64	674
加拿大	44.00	10.00	16.26	95
俄罗斯	33.00	6.00	9.75	113
中国	3.60	3.40	5.53	78
巴西	3.00	3.00	4.87	705
美国	1.30	2.00	3.25	222
智利	1.50	1.50	2.43	136
德国	1.40	1.40	2.28	47
以色列	0.40	0.40	0.65	20
约旦	0.40	0.40	0.65	33
英国	0.22	0.22	0.36	47
西班牙	0.20	0.20	0.33	46
世界总计	96.52	61.52	100	176

注：(1) 加拿大、俄罗斯的数据2012年是资源量，2013年是储量；
(2) 中国的数据是基础储量。

三、境外钾肥基地“生根发芽”

截至2015年3月底，我国在海外十几个国家已有30个左右的钾肥项目在不同工程阶段中运作，计划总产能超过1000万吨，但已建成投产的产能不到100万吨，其中投产的4个项目都在老挝。目前海外项目中开元集团老挝钾肥项目产能最大，为50万吨，并且该项目已在2014年首次实现反哺国内市场，运回国内11万吨氯化钾，这也是国内钾肥行业走出去16年来的“破冰之旅”，对我国的战略意义重大。

目前我国境外投资的钾肥项目主要分布在加拿大、老挝、哈萨克斯坦、刚果(布)、泰国、伊朗、埃塞俄比亚、乌拉尔、阿根廷、美国等。其中加拿大有7个项目，投资方分别为中川矿业、兖州煤业、中海油企业等；在老挝有9个项目，其中有4个项目已经投产；刚果(布)有3家，投资方分别为春和集团、鲁源矿业公司和鼎亿投资；哈萨克斯坦有1个项目，为中哈富通钾肥公司投资。

二、国内产能快速释放

我国钾资源贫乏，在世界钾资源总量中占比偏小。但经过多年的努力，我国的钾肥自给率从2007年的31%提高到了近几年进退自如的50%左右，年均增长率在2.7%，大大提高了在钾肥进口谈判桌上的话语权。由于我国土壤缺钾，所以随着国产钾肥产能的释放，消费量也在不断增长，表观消费量从2007年的1319万吨(折氯化钾)提高到2014年的1767.5万吨。详见表2。

国产钾肥在世界钾肥总产量中的占比近些年一直增稳定在10%~15%（详见表3），自给率一直保持50%左右，这成了我国钾肥自给率的新常态。这个50%的自给率是一个非常重要而且有意思的比例关系，也是我国进口钾肥“价格洼地”的支撑，既能支持进口谈判话语权又能保护我国钾资源不过度开发。我国进口钾肥的价格一直是处于世界“价格洼地”的状态，主要原因有二：一是“联合谈判机制”；二是我国国产钾肥产量一直在增长，对外依存度从2007年的70%左右降到了现在的50%左右。

从表3可知，世界主要生产国的钾肥产量也一直在增长，特别是加拿大、俄罗斯、白俄罗斯、德国、约旦、智利等国。目前全球包括中国只有13个钾肥生产国，但却有160多个国家需要钾肥，这样的供求关系，

因为生产供应的过度集中而易形成全球销售联盟，特别是对于进口需求大国。目前国际钾肥巨商的利润率在100%上下，而我国国产钾肥的平均利润率却低得多，造成这个差距的主要原因在于钾资源的种类和品位的不同，我国的主要钾资源是含钾较低的盐湖卤水（主要开发对象）和深部富钾卤水（目前还没有规模开采），而加拿大、俄罗斯、白俄罗斯主要是钾石盐，品位平均在30%左右。

年份	2009	2010	2011	2012	2013	2014
国产钾肥产量	509.1	530.3	603.7	598.4	792.0	877.0
总进口量(折)	219.8	510.0	613.0	634.3	636.8	825.5
总表观消费量	959.1	1124.0	1039.7	1252.1	1461.9	1767.5
自给率/%	53.1	47.2	58.1	47.8	54.2	50.3

年份	2009	2010	2011	2012	2013
加拿大	432.0	978.8	1100.0	898.0	1050.0
俄罗斯	373.0	628.0	650.0	547.0	530.0
白俄罗斯	249.0	525.0	550.0	476.0	490.0
中国	320.7	334.1	380.3	377.0	499.0
德国	180.0	300.0	301.0	312.0	300.0
以色列	210.0	196.0	196.0	190.0	200.0
约旦	68.3	120.0	138.0	109.0	120.0
智利	69.2	80.0	98.0	90.0	110.0
美国	70.0	93.0	100.0	90.0	90.0
英国	42.7	42.7	42.7	47.0	47.0
西班牙	43.5	41.5	42.0	42.0	43.6
巴西	38.5	45.3	45.4	42.5	42.5
老挝	0	0	6.3	12.6	19.0
合计	2096.9	3384.4	3649.7	3233.1	3541.1
中国占世界的比例/%	15.3	9.9	10.4	11.7	14.1

2015 中国国际涂料博览会 招展进入收官阶段

6月30日~7月2日，由中国涂料工业协会主办的2015中国国际涂料博览会即将在上海新国际博览中心拉开帷幕。

据介绍，本届展会展览面积为15万平方米，其中E4馆2万平方米，重点展示涂料全产业链产品，其它展厅为绿色建筑部品及建筑节能系统产品。同期举办的ChinaCoatings2015中国涂料行业百强企业联展，将汇聚涂料百强企业前沿产品，打造专业的一站式采购平台。目前展会前期各项筹备工作正在稳步推进中，超过95%的展位已经被各大展团和企业预定，来自全国各地的涂料知名企业如阿克苏诺贝尔、立邦、威仕伯华润、海虹、上海华谊等企业均已签订或确认了展位。（李芳）

建设的战略思考

中国无机盐工业协会钾盐(肥)行业分会 开昭英
国土资源部 鲍荣华

四、国际供应商互相依存

目前我国三大主要钾肥进口商是中农、中化、中海油，与国际主要钾肥生产企业已经形成了一种比较稳固的紧密关系。以盐湖钾肥为例，它是国内最大的钾肥生产企业，中化化肥持有其 24% 的股份，PCS Sales 持有中化化肥 22% 的股份，中化化肥与 Canpotex 公司之间又存在连锁董事关系。此外，PCS 公司还持有 SQM 的 32% 股份、ICL 的 14% 股份、APC 的 28% 股份。

基于钾肥生产与销售企业之间的所有权关系，全球钾肥销售形成两大板块：一是加拿大板块，PCS、加阳和美盛三家钾肥生产企业组成销售合资企业，其中 PCS 还设有单独的全资销售子公司，另外参股或控股以色列、约旦和智利的钾肥企业；

二是俄罗斯和白俄罗斯板块，Uralkali 和 Belaruskali 成立销售合资企业——老的 BPC，由 Uralkali 控股，Uralkali 还设有全资销售子公司 Uralkali Trading。2011 年，两大板块合计钾肥出口量约占全球出口量的 71%。虽然 2013 年 9 月老的 BPC 分解，但现在传说还会合并。

企业间的所有权将中国、加拿大、俄罗斯、白俄罗斯以及中东（以色列、约旦和智利）钾肥生产与销售企业紧密连接起来，虽然互为竞争者，但因为彼此存在股权关系，也使这些全球主要钾肥企业容易形成“国际卡特尔”。国外主要钾肥生产企业合资设立销售企业，并且持有中国钾肥进口企业股份，同时中国钾肥进口企业持有中国钾肥生产企业股份，

基于这种特殊的所有权结构，我国商务部虽然部分放开钾肥进口权，前些年国外主要钾肥出口企业也并不与中化、中农以外的任何一家企业签约，但近两年随着供求格局和世界经济形势的变化，我国进口钾肥的格局正在演变中。

自从老 BPC 解体以来，中国钾肥进口情况有了较大的变化，一是以中海油公司、上海市农资公司、浙江省农资公司、广东省农资公司等五家单位为主，每年利用中海油的进口资质直接从以色列进口钾肥，并且进口量逐年增多，约为 80 万~100 万吨氯化钾。另外，随着俄罗斯经济形势的变化，边贸钾肥的量在逐年增多，目前已占总进口量的近 1/3。2015 年一个新的变化是以倍丰集团为首的几家公司开始直接从 Canpotex 进口白色钾肥，中化只是加拿大红色钾肥的独家代理。

五、结论

1. 正视“走出去”面临的困难

虽然建立境外钾盐生产基地是破解我国钾肥困局的战略决策大方向，境外钾盐资源开发已在多国多地生根发芽，但十多年来，开花结果反哺国内的企业只有一家，而且返回的钾肥产品因为市场的低迷和运输成本的高企，利润微薄。境外钾肥项目投资规模大、涉及面广、周期长、困难多，单家企业独自完成困难很大，需要有实力的国有大型企业和大型民企，尽最大可能抱团运行。

2. 尽快实现优势项目重点突破

建议国家部委以保障国家粮食安全的战略高度和平衡制约全球钾肥供应格局为出发点，统筹规划境内外钾盐资源开发，在保护性开采国内有

限资源的同时，在政局稳定、政策透明、资源禀赋良好、有实力开发并且进展较快的境外中资钾盐项目中，首批筛选在老挝、刚果（布）、哈萨克斯坦、加拿大的 3~5 个优势钾盐项目，给予配套政策、项目融资等方面的政策倾斜和支持，力争在较短时间内形成境外钾肥的规模产能基地，实现优势项目重点突破。

3. 合力打造境外钾肥基地新联盟

世界钾肥生产多为垄断性经营，新入行者不仅面临技术和信息封锁，而且面临初期投资巨大、建设周期漫长等压力。为此，建议国内涉足钾盐或正从事钾盐资源开发的规模企业，采取合作、合营方式，发挥资金、技术、设备及市场的协同效应，合力打造中国自身的境外基地，尽快形成年产 300 万~500 万吨的境外钾肥规模产地，进而与国内上下游关联企业、中间销售企业等实现横向联合，形成中国自身的钾肥联盟，增强我国在世界钾肥市场的话语权和定价权。

4. 建设中西合璧的管理团队

境外钾盐开发企业多数是在一个完全陌生的外国环境中从事项目勘探和开发建设，面临当地的政治、经济、文化、风俗、法律、环保等方方面面的挑战和压力。建议中资企业尽量采用中西合璧的管理团队，双向互动、良好沟通，尽可能了解项目所在地在投资政策、项目管理、原住民关系、基础设施、项目标准体系、开采工艺、环评及复垦等方面的法规和规定，力争融入当地，取得当地公众和居民理解和支持，积极、稳妥推进项目勘探和开发建设。

5. 坚持三个 1/3 的“钾肥国策”

回首十多年来境外钾盐的开发之

路，路程漫长，且不平坦，项目存在散、小、慢等不尽人意现象。但经过十多年的努力和证明，钾肥产业三个 1/3 战略是我国钾肥行业唯一合理和科学的重大布局。今后应继续从国家政策层面和企业联合层面，乃至企业自身建设层面向着该目标努力，进一步发挥国家引导和规范作用，利用行业协会等钾盐合作交流平台，统筹规划，有序引导，既要防止国内钾盐过度开发，又要选择性重点推进境外钾盐项目开发，探索出一条破解我国钾肥困局行之有效的境外开发之路。

6. 成本倒逼国内企业“走出去”

目前俄罗斯、白俄罗斯、加拿大等国的主要钾肥生产商的产品实际完全成本（实际到达中国的）在 700 元/吨左右，而我国青海钾肥企业的完全成本相对要高一些。我国是钾肥消费大国，是国际钾肥巨头必争的目标市场，所以今后进口钾肥的价格还可能会进一步降低。如果氯化钾的到岸价格降到 270 美元/吨（完全成本），按现在的汇率相当于 1660 元/吨，那么国内的钾肥生产企业会基本处于亏损状态，而我国境外钾肥基地走在前面的一些项目的成本完全可以与之比肩。因此，当前钾肥的价格形势，倒逼我们必须建立境外钾肥基地，部署好今后 10 年、20 年甚至 100 年钾肥可持续供应的规划。

7. 支持境外钾肥企业获取进口资质

我国政府如果能给予境外钾肥基地直接进口国内市场的资质，将一方面鼓励企业走出去的勇气和投资量；另一方面也将给国际钾肥巨头实质性的震慑，增强我国钾肥进口的更大话语权或定价权；同时，因为给予了境外生产企业和施用单位更多实惠，将提高境外钾肥企业反哺国内市场的主动性和积极性，简化了进口手续，降低了进口成本，利于境外企业与国内下游客户建立直接的合作销售关系，利国、利民、利企。

《中国大百科全书》

第三版化工卷编纂正式启动

近日，中国化工学会正式启动《中国大百科全书》第三版化工学科编纂工作。4月30日，由两院院士、国家最高科技奖获得者闵恩泽担任主编的《中国大百科全书》编委会第一次会议在京举行。

此次编纂的《中国大百科全书》第三版将首次以网络本形式出版，具有内容实时更新和音频、视频、动画等多维呈现的特点。据编委会副主任杨元一介绍，化工学科将在一、二版的基础上，结合化工学科的研究发展现状重新编纂，条目数将达到 4500 条左右，其中包括第一、二版原有 1450 个条目的修订以及约 3000 个新撰写条目。预计上线时间为 2016 年 12 月。（宫艳玲）

产能过剩倒逼 PTA 产业加速整合

□ 天津石化运输销售中心 李树斌

2014年,中国PTA企业又度过了较为艰难的一年。由于国内PTA产能严重过剩,2015年PTA生产厂家纷纷携手减负挺价,以期企业能够减少亏损、赢得利润。但是无论PTA厂家如何进行自身业务调整,产能过剩始终是其硬伤,未来PTA市场或将加速产业整合来实现自身的突破。

A 亚洲市场产能不断增长

目前,亚洲PTA总产能合计在7043万吨,中国PTA产能2014年达到4310万吨,占亚洲市场总产能的61.2%。预计未来1~2年内,国内PTA市场仍有新增产能投产。虽然速度有所放缓,但是在亚洲市场中,中国PTA市场供应仍位居第一。预计2015年,中国PTA市场产能将达到4760万吨,亚洲PTA市场产能将达到7753万吨,中国PTA市场产能占比上升至61.39%。2015年及未来亚洲地区PTA新增产能统计见表1。

国家/地区	企业名称	产能	投产时间
中国	恒力石化	220	2015.1 季度
	珠海BP	130	2015.1 季度
	晟达石化	100	2015.3 季度
印度	印度信赖	110	2015.2 季度
中国台湾	亚东石化	150	2015.3 季度
2015年合计			
中国	江阴汉邦	120	2016
印尼	AMI	130	2016
印度	JBF	125	2016
2016年合计			
2016年及未来有意向合计			
		375	
		1300	

B 国内上下游产业链产能呈过剩态势

2014年,国内PTA总产能达到4310万吨,其中新增产能940万吨,同比增长29.43%,继续保持了较高的增长速度。从国内产能分布情况来看,逸盛、翔鹭、恒力继续位列三甲,三家产能合计2400万吨,占国内总产能的55.68%。其他生产厂家如辽阳石化、重庆蓬威石化等装置开工率较低。预计未来,国内PTA市场主要还是由逸盛、恒力、翔鹭三家控制。2014年国内各生产企业PTA产能情况见表2。

近年来国内PTA产能增速基本都高于下游聚酯产能增速,尤其是2011年、2012年和2014年,产能增速均在20%以上,2012年更是高达64%。但是国内PTA产能的高速增长将在2015年截止,未来几年,市场增速都将保持在10%以内甚至更低。2010~2016年国内PTA与聚酯产能增速对比见表3。

事实上,PTA市场的增长与厂家的利润密切相关。2009~2012年,由于PTA厂家空前的“暴利”,使得国内PTA产能快速增长,增速基本每年都大于聚酯产能增长,持续几年的高增长率使得PTA目前产能已经严重过剩,厂家利润大幅缩水,亏损成为常态,这就使得国内PTA厂家进入激烈的争夺战中。预计未来,PTA市场将会更加向大型企业靠拢,而小企业则被迫停产或减产的可能性更大。

相对而言,我国近几年聚酯产能的增幅一直较为均匀,维持在10%左右。但随着下游终端纺织业近年来受大环境影响较大,业内经济始终不景气,使得聚酯市场利润时好时坏。从下游应用角度看,聚酯总体产能略显过剩,这也是未来几年聚酯增速大幅度放缓的主要原因。

企业	产能	企业	产能
翔鹭石化(厦门)	165	中石化仪征化纤	90
翔鹭石化(漳州)	450	中石化上海石化	40
宁波台化	120	中石化扬子石化	135
上海亚东石化	70	中石化天津石化	34
珠海BP	50	中石油辽阳石化	80
珠海BP	110	中石化洛阳石化	32
宁波三菱	70	中石油乌石化	9
远东石化	320	江阴汉邦	60
逸盛石化(宁波)	550	三房巷海伦化学	240
逸盛石化(海南)	220	恒力石化(大连)	440
逸盛大化(大连)	575	虹港石化	150
蓬威石化	90	桐昆嘉兴石化	150
佳龙石化	60	合计	4310

年份	PTA	聚酯
2010年	1556.00	2790.00
同比增长1%	4.00	5.29
2011年	2006.00	3200.00
同比增长1%	28.92	14.70
2012年	3290.00	3700.00
同比增长1%	64.00	15.63
2013年	3330.00	4105.00
同比增长1%	1.20	10.95
2014年	4310.00	4459.00
同比增长1%	29.43	8.62
2015年	4755.00	4894.00
同比增长1%	10.32	10.20
2016年E	4875.00	5110.00
同比增长1%	2.50	4.00



环保丁腈橡胶NBR3305E

为了满足市场对环保型丁腈橡胶的特殊需求,同时促进中国石油兰州石化丁腈橡胶装置清洁化生产水平不断提高,实现中国石油“昆仑牌”丁腈橡胶产品的升级换代,中国石油兰州石化公司从2013年开始就致力于丁腈橡胶环保化产品的开发。目前环保型丁腈橡胶NBR3305E已实现工业化生产,并在市场上得到下游用户的成功应用。

主要指标: 结合丙烯腈的质量分数/%: 32.5~34.5; 生胶门尼黏度ML(1+4)100°C: 50~60

性能特点: NBR3305E是中高丙烯腈含量低门尼黏度的环保型丁腈橡胶,采用环保型的助剂生产,改善了生产过程、产品检验过程、产品加工过程操作环境。NBR3305E已通过(SGS和莱茵技术-商检(宁波)有限公司)第三方检测机构的环保认证检测,产品中壬基苯酚(NP)含量低于检测标准。

用途: 主要用于制作有环保需求的健身器材、运动器材护套发泡材料、耐油胶管内胶及中胶层、耐油密封件、胶囊及胶辊。



总经销: 中国石油天然气股份有限公司西北化工销售分公司
地址: 甘肃省兰州市安宁区北滨河西路85号

■ 销售电话: 0931-7703165

■ 技术服务电话: 0931-7703386

■ 邮箱: xpzhang@petrochina.com.cn

■ 邮箱: sbxhwj@petrochina.com.cn

C 产能过剩倒逼行业重新洗牌

2015年,PTA装置按计划投产的总产能为940万吨,折算成有效投产产量将近650万吨,而同期下游聚酯投产产能只有不足500万吨,从需求角度来看,PTA显然还将面临产能和产量双双过剩的局面;而PTA工厂为了调节市场供应量,装置开工负荷整体也降继续下滑,按2015年的聚酯需求增长情况来算,预计国内PTA装置整体开工负荷将进一步下滑至68%左右,较2014年继续下降5个百分点;企业个体之间市场竞争加剧,一部分竞争力不足的产能甚至会出现持续关停的现象;进口量将会持续下滑,随着国内市场的进一步饱和,走出去或许是未来中国PTA工厂缓和产能压力的一条出路。

预计2016年,宏观经济环境将比2015年适度改善,国内外经济复苏企稳迹象更为明显。宏观经济整体缓慢复苏可能会带动内需外销双双复苏回温,2015年的出口形势已经较2014年有所好转。因此,宏观面走暖,可能会适当缓解行业产能过剩带来的竞争压力。总体上,PTA产能明显过剩的根本症结,将导致2015年的PTA现货市场竞争更为激烈,行情走势也将更加复杂。而行业低景气度周期内,PTA行业整体运行将维持低开工、低效益的态势,企业之间凭借资金实力、技术成本优势、产业配套以及区域客户资源优势等展开市场角逐,行业洗牌的动作在所难免。

汽车轻量化优化选择之 碳纤维增强复合材料



□ 兰州蓝星纤维有限公司 温小利

碳纤维增强复合材料 (CFRP) 是一种重要的汽车轻质材料, 其应用领域目前已由军工、宇航工业扩展到汽车领域。CFRP 具有质轻、设计自由度高、集成性强等特点, 不仅可以提高汽车燃油效率, 具有更好的轻量化效果, 而且利于汽车环保化制造。减轻汽车结构重量, 从而节省燃油, 这是汽车设计的重要发展方向。据有关部门统计, 汽车结构重量每减重 10%, 燃油消耗可节省 7%, 大大减少了寿命期内的使用成本。CFRP 的强度是钢铁强度的 10 倍, 但密度是钢铁密度的 1/4, 可使汽车车身减重 40%~60%, 因此 CFRP 已成为国内外汽车新型材料应用的重点研究方向。

碳纤维厂商与汽车制造商双赢合作

目前, 汽车领域 CFRP 需求增长十分迅速, 国内外很多汽车制造商在与碳纤维生产商合作研制可用的汽车部件。例如, 赢创与江森自控、雅各布塑料 (Jacob Plastic) 以及东邦特纳克斯 (Toho Tenax) 共同研发 CFRP 轻质材料; 东丽与戴姆勒 (Daimler) 达成共同研发协议, 为梅赛德斯-奔驰研发 CFRP 部件; 东丽、三菱丽阳与日产、本田联合日本政府成立汽车研发中心, 开发车体用 CFRP 材料; 日本东邦与通用汽车签署协议联合开发 CFRP 汽车零部件; 陶氏化学汽车系统公司与土耳其 AKSA 建立合作关系, 与福特汽车共同研发先进 CFRP; 德国 SGL 与宝马集团成立合资公司, 最终目标年均生产碳纤维 9000 吨, 主要用于 BMW i3 及 BMW i8 系列的 CFRP 车身部件; 中国科学院宁波材料技术与工程研究所和奇瑞汽车有限公司联合打造了碳纤维复合材料电动汽车, 具有突出的创新性及应用前景。

未来, 随着人们对汽车应用需求的增长, CFRP 的市场容量将会进一步扩大。据美国咨询公司弗若斯特沙利文发布的相关数据显示, 2010~2017 年, CFRP 复合年均增长率将达到 31.5%。到 2017 年, 全球汽车 CFRP 市场将增长至 7885 吨, 其销售额也将由 2010 年的 1470 万美元增长至 2017 年的 9550 万美元。

CFRP 汽车轻量化效果显著

CFRP 具有足够的强度和刚度, 在汽车轻量化方面, 是制造汽车车身和底盘等重要结构件的理想化材料。CFRP 与钢铁材料密度情况对比见表 1, CFRP 制作汽车部件较钢铁材料减重效果情况见表 2。

表 1 CFRP 与钢铁材料密度情况对比

项目	钢	碳纤维增强复合材料
设计厚度/mm	1.0	2.0
材料密度/g·cm ⁻³	7.8	1.6
减重比例/%		49.0

表 2 CFRP 制作汽车部件较钢铁材料减重效果情况 kg

零件名称	钢	CFRP	质量减轻	减重比例/%
车身	209	94	115	55
车架	128	94	34	26
前端	44	13	31	70
发动机罩	22	8	14	63
罩盖	19	6	13	68
保险杠	56	20	36	64
车轮	42	23	19	45
车门	71	28	43	60
其他	31	16	15	48
共计	622	302	320	51

CFRP 汽车轻量化应用前景看好

从全球来看, CFRP 在汽车上的应用已有 60 多年, CFRP 在全球 F1 赛车中的应用也有将近 40 年的历史, 国外尤其是欧美国家在汽车 CFRP 上积累了较为丰富的设计、制造及应用经验。目前, 由于碳纤维材料成本比较高, 其主要应用在高端及豪华车型上面。碳纤维增强材料在高端车中应用情况见表 3。

对于新能源汽车, 特别是纯电动汽车而言, 从创意设计开始, 最大限度考虑车辆轻量化十分重要。因为除了平衡蓄电池增加的重量之外, 车辆自身重量也是限制续航里程的一个重要因素。电动汽车的结构型式所需的条件非常独特, 其传动系要比满油箱的内燃机汽车的传动系还要重, 在同样续航里程条件下, 电动汽车的重量超过传统汽车 200~300kg, 甚至更多。因此为保证电动汽车有较好的续航里程和可接受的成本, 电动汽车的车身重量必须减重 50% 以上。

Tesla Roadster 车身采用 CFRP 制作, 年生产量大约 1500 辆; 宝马集团推出的 BMW i3 采用了 LifeDrive 结构, 开辟了全新的内部空间设计方法,

整个 Life 模块完全使用 CFRP 制造, 采用半高式座椅位置 (Semi-Command-Position) 的设计, 每辆车应用 CFRP 120~150kg, 比传统电动车减轻了 250~350kg; 东丽推出的概念车 Teewave AR1 重量仅为 846Kg, 比钢制汽车重量减少 53%, 其中 CFRP 使用量约 160kg; 江苏奥新新能源汽车有限公司推出的 e25 紧凑型 A 级车, 驾驶舱及内板采用 CFRP 制作, 较传统钢铁材料减重 30%~40%。

表 3 碳纤维增强材料在高端车中应用情况

车型/品牌	应用部件
兰博基尼 Murcielago	车身/底盘/内饰/导流板
法拉利 Enzo	车身/底盘/内饰/刹车碟
保时捷 Carrera GT	车身/底盘/内饰
梅赛德斯 McLaren SLR	车身/底盘、车门
阿斯顿马丁 Vanquish	引擎罩/翼子板/前后杠
宝马 M3 CSL	引擎罩/翼子板/车顶
奥迪 R8 Spyder	车顶及行李箱
阿尔法·罗密欧 4C	底盘
雪佛兰-克尔维特 Z06	车身体板及翼子板
帕加尼 Zonda F Spider	车身/内饰
雷克萨斯 LFA	车头罩/车顶
福特 GT	行李箱盖及座椅
福特 GTR	引擎盖
道奇 Viper	车身及挡板支架
奔驰 SLS AMG	发动机罩
捷豹 WRX STI iS	车顶

CFRP 汽车存在技术及成本问题

目前, CFRP 在汽车中的应用还存在一些技术及成本问题。

1. 成本问题

CFRP 所用的纤维和基体材料价格高, 这是影响该材料在汽车工业广泛使用的最大障碍。以 CFRP 制作的引擎盖为例, 其成本要比传统钢铁材料制作的引擎盖高 3 倍以上。可通过低价位大丝束碳纤维的应用及规模化生产, 来降低碳纤维价格。

2. 设计及加工能力

CFRP 可设计性强, 但降低零部件个数、CFRP 铺层设计 (包括铺层数量、角度、层间结合方式) 等需要大量的实验数据来支撑。同时, 需要研究制备多种形状

和性能的汽车零部件工艺方法, 低成本及高效率的复合材料零件生产工艺是未来的研究重点。

3. 材料连接

CFRP 属于脆性材料, 机械连接会产生应力集中。另外, 碳纤维具有导电性能, 与金属部件连接会产生电化学腐蚀, 造成结构失效。因此, 需要确定合适的胶接或机械连接方式, 以达到最佳的装配性能。

4. 回收再利用问题

CFRP 不溶、不熔, 以前只能靠填埋或粉碎进行回收, 不环保而且浪费资源, 因此需要开发可以循环利用的碳纤维增强热塑性复合材料来制作汽车部件。

结 语

目前, 随着越来越严格的燃油经济性标准及环保政策的出台, CFRP 以其轻质高强、应用成本不断下降的优势, 成为汽车轻量化的优化性选择, 在汽车领域的研

究不断深入, 应用越来越广泛。预计到 2020 年, CFRP 将成为汽车零部件轻量化的主流材料。

一季度石油和化学工业经济运行低开企稳

一季度,我国石油和化工行业经济运行低开企稳。全行业增加值增长7.8%,主营收入下降7.3%,固定资产投资增速4.7%,出口总额下降2.3%。生产保持基本稳定,市场供需平稳,价格跌势趋缓。但是,投资疲弱,供需矛盾尚未有效化解,效益形势依然严峻,经济下行压力还很大。

一、增加值增速回升,收入降幅收窄

截至3月末,石油和化工行业规模以上企业29378家,累计增加值增幅7.8%,比前2月加快0.9个百分点。其中,化学工业增加值增长9.0%,比前2月加快0.3个百分点;石油天然气开采业增长3.0%,加快1.5个百分点;炼油业增幅6.1%,提高2个百分点。

一季度,全行业主营业务收入2.94万亿元,同比下降7.3%,降幅较前2月收窄0.8个百分点,占全国规模以上工业主营收入的12.1%。

二、生产增长基本稳定

一季度,全国原油天然气产量8252.1万吨(油当量),同比增长2.5%,比上年同期减缓0.1个百分点;主要化学品总量增长约6.4%,比去年同期回落0.2个百分点。

原油增长继续加快,天然气减缓 一季度,全国原油产量5224.5万吨,同比增长1.4%,较前2月加快0.3个百分点;天然气产量336.4亿立方米,增幅4.5%,比前2月回落1个百分点。1~3月,全国原油加工量1.27亿吨,同比增长4.2%;成品油产量(汽、煤、柴油合计,下同)8119.4万吨,增长5.8%,比前2月加快1.3个百分点。其中,柴油产量4383.2吨,增长2.3%;汽油产量2869.5万吨,增幅6.9%。

化肥、农药等保持较快增长 一季度,全国化肥产量(折纯,下同)1731.3万吨,增长5.8%。其中,尿素产量811.5万吨,增长4.0%;磷肥产量427.5万吨,增幅10.2%;钾肥产量93.5万吨,增长24.7%。1~3月,合成氨产量1428.9万吨,同比增幅2.1%;农药原药产量(折100%)91.3万吨,增幅7.1%。其中,除草剂原药产量44.3万吨,增幅7.2%。

乙烯等其它重点产品多数保持增长 一季度,全国乙烯产量440.4万吨,同比增长4.5%;甲醇产量954.2万吨,增幅13.5%;涂料产量343.6万吨,增长8.3%;化学试剂产量393.8万吨,增幅13.3%;硫酸产量2198.3万吨,增长7.9%;烧碱产量755.9万吨,下降1.1%;电石产量587.8万吨,增长5.2%;合成树脂产量1780.7万吨,增长11.4%;合成纤维单体产量579.3万吨,增幅7.6%;轮胎外胎产量2.16亿条,下降3.5%。

三、投资持续下滑

一季度,石油和化工行业固定资产投资3274.4亿元,同比增长4.7%,再创历史新高,较上年同期回落近14个百分点,低于同期全国工业投资增幅6个百分点,占全国工业投资总额的10.6%。

油气开采投资保持平稳,石油加工和化学工业大幅回落 一季度,三大板块中,石油天然气开采业投资403.1亿元,同比增长18.9%,与去年同期基本持平,占全行业投资总额的12.3%;石油加工业投资347.0亿元,增幅只有1.0%,同比回落逾24个百分点,占比10.6%;化学工业投资2352.2亿元,增长2.3%,回落15.1个百分点,占比71.8%;专用设备制造业投资172.1亿元,同比增长17.4%,占比5.3%。

化学工业中,涂(颜)料、化肥制造和化学矿采选等增幅较高,农药和橡胶制品业下降 一季度,涂(颜)料及类似品制造业投资163.0亿元,增长22.7%;化学矿采选业投资28.0亿元,增幅16.1%;化肥行业投资211.8亿元,增长13.3%。农药和橡胶制品业投资持续下降,降幅分别为22.1%和9.8%。此外,一季度,基础化学原料制造业投资增幅为4.5%,专用化学品制造只有0.6%,均比上年同期明显回落。

四、需求总体保持平稳

一季度,我国石油天然气表观消费量1.77亿吨(油当量),增长4.3%,同比回落1.2个百分点,比前2月加快1.2个百分点;主要化学品表观消费总量增幅约5.1%,同比加快1个百分点,比前2月减缓0.3个

□ 中国石油和化学工业联合会

百分点。能源和主要化学品消费增长总体平稳。

石油消费基本平稳,天然气趋缓 一季度,国内石油表观消费量1.33亿吨,同比增幅3.4%。其中,原油表观消费量1.32亿吨,增长4.4%,对外依存度60.3%。天然气表观消费量494.4亿立方米,同比增幅7.0%,比前2月回落0.5个百分点,占石油天然气表观消费总量的25.1%,对外依存度32.0%。一季度,国内成品油表观消费量7838.6万吨,同比增长6.9%,比前2月加快1.1个百分点,创3年来新高。

有机化学原料消费保持较快增长,无机化学原料减缓,合成材料回升 数据显示,一季度,有机化学原料表观消费量增幅达15.4%,继续保持较快增速;无机化学原料表观消费量增长4.1%,较前2月回落2个百分点;合成材料表观消费总量增幅5.0%,比前2月加快2.4个百分点。

五、经济增长预测

当前,石油和化工行业经济运行形势复杂严峻,下行压力仍然较大。分析认为,上半年行业主营收入整体上可能是负增长,经济下行压力主要集中在一季度和二季度前期。随着稳增长宏观政策的逐步实施,以及行业去产能化和结构调整的推进,在二季度当季行业主营收入有望实现增长。

预计上半年石油和化工行业利润总额约3000亿元,同比下降26%。其中,化学工业利润总额约为2000亿元,增幅8%。

上半年,预计原油表观消费量约2.67亿吨,同比增长4.5%;天然气表观消费量约950亿立方米,增长7%;成品油表观消费量约1.57亿吨,增长6.5%,其中柴油表观消费量约8700万吨,同比增长3.5%;化肥表观消费量约3270万吨,与上年同期持平,其中尿素表观消费量约为1280万吨,降幅9.5%;合成树脂表观消费量约5060万吨,增长5.5%;乙烯表观消费量约950万吨,增长3%;烧碱表观消费量约1520万吨,增幅2%。

2015年3月全国能源及其加工产品产量表

名称	单位	1-3月累计产量			名称	单位	1-3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	5224.5	5151.8	1.4	低密度聚乙烯树脂(LDPE)	万吨	45.0	35.4	27.2
天然气	亿立方米	336.4	321.8	4.5	高密度聚乙烯树脂(HDPE)	万吨	93.9	72.4	29.6
原油加工量	万吨	12739.0	12223.2	4.2	线性低密度聚乙烯(LLDPE)	万吨	126.0	109.6	15.0
成品油	万吨	8119.4	7672.1	5.8	聚丙烯树脂	万吨	387.7	320.2	21.1
汽油	万吨	2869.5	2684.5	6.9	聚氯乙烯树脂	万吨	409.6	399.6	2.5
煤油	万吨	866.8	703.4	23.2	聚苯乙烯树脂	万吨	55.7	36.1	54.3
柴油	万吨	4383.2	4284.2	2.3	ABS树脂	万吨	75.9	60.6	25.2
润滑油	万吨	133.8	139.7	-4.2	合成橡胶	万吨	122.7	132.1	-7.2
燃料油	万吨	593.9	627.8	-5.4	合成纤维单体	万吨	579.3	538.6	7.6
石脑油	万吨	708.1	764.2	-7.4	合成纤维聚合物	万吨	439.9	406.0	8.4
溶剂油	万吨	48.4	45.7	5.9	聚酯	万吨	288.9	288.8	0.1
润滑油	万吨	5.5	5.7	-2.7	人造纤维(纤维素纤维)	万吨	91.5	97.8	-6.4
液化石油气	万吨	677.5	627.8	7.9	粘胶短纤维	万吨	74.6	76.8	-2.9
石油焦	万吨	596.7	596.7	0.0	粘胶纤维长丝	万吨	5.6	5.8	-2.1
石油沥青	万吨	712.9	650.4	9.6	醋酸纤维长丝	万吨	9.6	9.0	6.3
硫铁矿(折合S 35%)	万吨	367.9	367.6	0.1	合成纤维	万吨	990.8	870.3	13.9
磷矿石(折合P ₂ O ₅ 30%)	万吨	3006.6	2737.4	9.8	锦纶纤维	万吨	66.3	57.0	16.2
合成氨(无水氨)	万吨	1428.9	1400.0	2.1	涤纶纤维	万吨	871.8	761.2	14.5
化肥总计(折纯)	万吨	1731.3	1637.1	5.8	腈纶纤维	万吨	16.7	17.5	-4.8
氮肥(折合N 100%)	万吨	1205.2	1169.7	3.0	维纶纤维	万吨	1.8	1.9	-5.2
尿素(折合N 100%)	万吨	811.5	780.3	4.0	丙纶纤维	万吨	6.3	6.3	-0.9
磷肥(折合P ₂ O ₅ 100%)	万吨	427.5	387.9	10.2	氨纶纤维	万吨	12.1	11.2	8.3
钾肥(折合K ₂ O 100%)	万吨	93.5	75.0	24.7	塑料制品	万吨	1566.0	1533.8	2.1
磷酸一铵(实物量)	万吨	519.0	453.3	14.5	塑料薄膜	万吨	291.5	280.9	3.8
磷酸二铵(实物量)	万吨	474.6	422.6	12.3	农用薄膜	万吨	56.3	50.3	11.9
化学农药原药(折有效成分100%)	万吨	91.3	85.2	7.1	泡沫塑料	万吨	44.3	39.7	11.3
杀虫剂(杀螨剂)原药	万吨	11.8	12.1	-2.4	塑料人造革、合成革	万吨	69.9	75.8	-7.8
杀菌剂原药	万吨	4.6	4.4	3.1	日用塑料制品	万吨	117.6	112.0	5.0
除草剂原药	万吨	47.5	44.3	7.2	原盐	万吨	985.1	1016.6	-3.1
轮胎外胎	万条	21579.1	22369.5	-3.5	饲料	万吨	5916.0	5743.7	3.0
午子线轮胎外胎	万条	13347.5	13695.8	-2.5	人造板	万立方米	6437.2	6136.5	4.9
胶鞋	万双	10340.5	9925.6	4.2	机制纸及纸板	万吨	2690.6	2753.9	-2.3
炼油、化工专用设备	万吨	62.9	73.6	-14.5	新闻纸	万吨	81.1	87.3	-7.1
塑料加工设备	万吨	5.8	6.4	-9.5	纸制品	万吨	1594.5	1450.9	9.9
硫酸(折110%)	万吨	2198.3	2036.8	7.9	合成洗涤剂	万吨	280.1	271.4	3.2
盐酸(含HCl 31%以上)	万吨	219.4	223.7	-1.9	化学药品原药	万吨	70.1	72.8	-3.7
浓硝酸(折110%)	万吨	62.9	65.4	-3.7	水泥	万吨	42791.6	44297.7	-3.4
氯化钠(烧碱)(折110%)	万吨	755.9	764.5	-1.1	氧化铝	万吨	1397.4	1212.0	15.3
离子膜法烧碱(折110%)	万吨	642.6	646.6	-0.6	大气污染防治设备	台	75305	66290	13.6
纯碱(碳酸钠)	万吨	650.3	637.5	2.0	复印和胶版印制设备	台	185.9	160.1	16.1
乙烯	万吨	440.4	421.4	4.5	中型拖拉机	台	162941	181449	-10.2
纯苯	万吨	197.4	188.7	4.6	小型拖拉机	万台	36.3	43.7	-16.9
精甲醇	万吨	954.2	840.5	13.5	汽车	万辆	658.3	628.7	4.7
涂料	万吨	343.6	317.4	8.3	客车	万辆	40.1	42.3	-5.2
化学试剂	万吨	393.8	347.6	13.3	轿车	万辆	317.6	314.5	1.0
合成树脂及共聚物	万吨	1780.7	1598.6	11.4	摩托车整车	万辆	543.7	576.0	-5.6
聚乙烯树脂	万吨	264.8	217.4	21.8	两轮脚踏自行车	万辆	1266.0	1346.8	-6.0

昊华股份 SAP-ERP 项目调研工作圆满结束

根据中国化工集团公司的要求，昊华股份（科学院）将企业 SAP-ERP 建设作为 2015 年的重要工作之一，为把先进的管理思想和方法引入管理流程，在各下属企业范围内逐步推进企业信息化建设，特出具了 2015 年信息化推进整体规划框架。根据昊华股份 2015 年 SAP-ERP 项目计划，以拟定的 2015 年昊华股份下属企业 SAP-ERP 推进实施的初步计划为起点，各级领导放眼全局、高度重视，在领导的大力支持及各企业的充分配合下，强大而有实力的调研团队攻坚克难，历时四个月对第一批实施 ERP 项目的 10 家企业进行问卷调研的基础上，圆满顺利地完成了这 10 家企业的现场实地调研工作。

为了 ERP 项目的顺利实施，在前期调研阶段

昊华股份组成了强大而有实力的调研团队；同时，数据中心也投入了核心力量。大家充分沟通与协调配合，及时通报项目进展，分析问题，研究对策，保证了项目扎扎实实地向前推进。

经过认真细致的调研分析，最终确定实施的原则“立足企业实际，先固化、再优化”的实施策略，并通过密切的协作完成了项目调研阶段的主要工作，这为未来整个 ERP 项目的成功推进奠定了基础。

目前，昊华股份管信部领导及同事、数据中心相关领导人员与昊华股份下属企业全体参与人员正在积极进行项目的各项实施准备，为项目开展提供强有力的人员和技术保障，力争为昊华股份 2015 年 ERP 项目建设的顺利实施做出贡献。（黄敏）

10 万吨 PC 国产化装置达产

首套 10 万吨聚碳酸酯（PC）国产装置日前在镇海石化工业园区宁波浙铁大风化工有限公司全线达标达产。这套采用国际先进的非光气酯交换工艺建设的聚碳酸酯装置一举提升了我国在该领域的工业化生产水准，不但规模化、工业化达标，并且产品关键指标均达到行业龙头企业同类产品水平，改写了我国无万吨级以上自主大型聚碳酸酯装置的历史。

2011 年 12 月，作为全国重点产业振兴和技术改造专项项目，10 万吨非光气法聚碳酸酯项目正式开工。该项目总规划 30 万吨，分两期建设，其中一期总投资 18.5 亿元，可年产 10 万吨聚碳酸酯，副产 2.9 万吨丙二醇。2014 年底，一期装置工艺流程全部打通，今年 1 月产出合格产品，3 月底实现满负荷生产，4 月下旬全线达标达产。

据介绍，目前聚碳酸酯生产工艺主要有光气界面缩聚法、传统酯交换法和完全非光气酯交换法三种。其中光气法和传统酯交换法工艺都面临

着会产生大量工艺废水的困扰。因此，浙铁集团在项目规划时就锁定了先进、绿色、环保的非光气酯交换法工艺路线。他们独创的非光气法工艺将碳酸二甲酯（DMC）、碳酸二苯酯（DPC）和聚碳酸酯三套装置联合在一起，通过碳酸二甲酯—碳酸二苯酯—聚碳酸酯的生产路线，实现物料全过程的循环利用。整套装置既不产生大量含酚废水，也不排放剧毒光气，并且每年还能消耗 3.6 万吨的 CO₂，达到了绿色生产的目标。

该项目的建成投产，虽不能使国内企业完全摆脱对进口聚碳酸酯的依赖，但对国内聚碳酸酯产业结构的调整将起到促进作用。

据悉，浙铁集团目前正依托聚碳酸酯项目着手组建国家级工程中心，与国内知名院校合作开发聚碳酸酯高经济附加值的应用领域，比如为高性能 PC 改性塑料提供特种高端原材料，开发 PC 合金及改性 PC 产品等，向高功能化、专业化应用方向发展，提高聚碳酸酯产品的档次及附加值。（化）

启明化工 1 万吨连续 催化加氢氢化树脂装置投产

日前，在河北启明化工科技有限公司的石油树脂工业生产线上，一批无色、无味、高附加值、耐光性能好、电绝缘性优良、溶解性好的 C₉ 氢化石油树脂产品正式下线。该装置产能为 1 万吨，采用连续催化加氢技术。

C₉ 氢化石油树脂具有良好的增黏性、相容性和光热稳定性，广泛应用于卫生用品、食品包装、书刊装订等行业。目前我国 C₉ 加氢石油树脂生产规模比较可观，但对于工艺更复杂、反应条件更苛刻、应用范围广泛的 C₉ 加氢石油树脂来说，目前国内尚无产业化技术。

河北启明化工科研人员开发了高活性且耐毒的加氢催化剂和加氢工艺，所得 C₉ 氢化石油树脂质量大大优于国内同类的进口产品。（科）

安耐吉 2015 石油化工 技术交流会即将召开

由北京安耐吉能源工程技术有限公司举办的“安耐吉 2015 石油化工技术交流会”将于 5 月 20~21 日在山东青州召开。

我国经济发展进入新常态，炼油和石化产业面临严峻挑战，如何冲破压力把握机遇，通过技术创新驱动行业进步，使传统产业有更大的发展空间，成为炼化企业的重要课题。本次会议将以“新常态、新技术、新机遇”为主题，给业界专家、企业高管搭建一个思想碰撞、广泛交流的平台。作为一家致力于低碳清洁能源工程技术开发，为企业提供个性化的整体技术方案的技术供应商，安耐吉公司将在会上介绍其自主开发的国五汽油质量升级、柴油改质升级、多产芳烃的炼油加工及绿色化工生产等几大系列技术的最新进展，交流其催化汽油选择性加氢脱硫等专利技术的工业应用情况和多家炼厂的装置运行经验。

派尔森公司电子级 NMP 项目投运

载元派尔森精细化工股份公司新建的 2 万吨 γ-丁内酯（GBL）和 N-甲基吡咯烷酮（NMP）项目近日一次投料成功，已于 4 月下旬正式投运，产出合格产品，其中 NMP 为电子级，填补了该产品在国内的生产空白。以 1,4-丁二醇为原料深加工生产吡咯烷酮系列产品，不仅延伸了 1,4-丁二醇产业链，还使陕西省精细化工产业落后的局面悄然改观。

载元派尔森精细化工股份公司依托陕煤化集团陕化公司现有的 13 万吨 1,4-丁二醇产品的规

模和技术优势，新建 2 万吨 γ-丁内酯和 2 万吨 N-甲基吡咯烷酮项目，进一步延伸 1,4-丁二醇产业链。

该项目利用 1,4-丁二醇为原料生产 GBL、NMP。其中生产采用国际先进的精馏、提纯工艺技术及设备，属世界一流水平。该公司与韩国三星集团 SDI 公司已达成动力电池 NMP 应用及回收战略合作，其生产的电子级 NMP 将用于三星汽车动力电池。（卓）

宁夏新龙蓝天挂牌仪式 在北京举行

4 月 27 日，宁夏新龙蓝天科技股份有限公司正式挂牌（股票简称：宁夏新龙，股票代码：832038），新三板专场挂牌仪式在北京举行，成为全国汞触媒行业第一家上市公司。该公司是全国低汞触媒生产与回收一体化领军企业。公司实现成功挂牌，不仅能加快自身健康快速发展，也必将对我国履行国际汞公约和聚氯乙烯行业汞污染防治起到积极推动作用。

中农依本青阳新肥基地投产

4 月 26 日，北京中农依本农业科技发展有限公司投资建设的新型肥料生产基地在安徽青阳投产。

中农依本专注于新型肥料生产和推广，2013 年在合肥循环经济园成立了安徽美仕多肥料公司，青阳是该公司建设的第二个生产基地，将重

点生产新型复合肥、水溶肥和液体肥等。

中农依本总经理陈勇表示，随着新基地投产，公司已经实现新型肥料系列化和套餐化。在此基础上，公司今年启动“千万工程”，即培育一批年销售额千万元的县级代理商和百万元的零售商。（农）





澳、美扩张 动摇 卡塔尔 LNG 出口国统治地位

全球贸易小幅增长

GIIGNL 称，2014 年全球 LNG 贸易量为 2.392 亿吨，同比增长 1%，仍然低于 2011 年时创下的 2.408 亿吨贸易纪录。2014 年全球液化产能 2.98 亿吨，同比增加 4.2%。

Dispenza 表示：“虽然去年 5 月份巴布亚新几内亚有一套新建液化装置以及阿尔及利亚一条扩能后的生产线开始投产，但是安哥拉和埃及令人失望的结果和卡塔尔出口量下降限制了新增 LNG 供应。”

2014 年卡塔尔的 LNG 产量从 2013 年时的 7800 万吨降至 7640 万吨。卡塔尔国家银行集团 (QNB) 表示，受装置检修停工影响，2014 年卡塔尔的天然气产量从 2013 年的 290 万桶标

油/天减少至 280 万桶标油/天，但是今年卡塔尔的天然气产量有望增长。

GIIGNL 表示，自去年底，澳大利亚已经将其在全球 LNG 市场所占的份额从 9.5% 提高至 9.9%。此外，美国也将从今年底开始向墨西哥湾出口 LNG。

GIIGNL 表示，2014 年土耳其引领欧洲 LNG 进口增长，排名其后的是英国和荷兰，立陶宛开始进口 LNG 而欧洲其他国家均减少了 LNG 购买量。在亚洲，2014 年新加坡 LNG 进口量强劲增长 85%，印度同比增加 11%。位于其他地区的巴西同比增加 29%，墨西哥增加 16%，而阿根廷进口量同比减少 6.4%。

全球最大的液化天然气 (LNG) 生产国卡塔尔自 2006 年以来首次减少 LNG 出口量，因为澳大利亚和美国准备侵蚀这个中东国家在 LNG 出口市场的统治地位。

国际 LNG 进口国组织 (GIIGNL) 日前在年度报告中称，2014 年卡塔尔的 LNG 出口量同比减少 2.1%，这是该国 LNG 出口量在经历连续八年增长后的首次下降。2014 年卡塔尔占全球 LNG 进口市场的份额也从 2013 年时 32.9% 的峰值水平降至 31.9%。

GIIGNL 负责人 Domenico Dispenza 在报告中称：“全球 LNG 产业正在等待来自美国和澳大利亚的新一轮出口增长热潮，到 2020 年澳大利亚或将成为全球最大 LNG 出口国，中东生产国家的市场份额和统治地位将被进一步削弱。”

卡塔尔的北方气田是全球最大天然气田之一，该国共有 14 条 LNG 生产线，合计年产能达 7700 万吨，占据全球总产能的 26%，不过其统治地位正在受到澳大利亚和美国的挑战。据英国天然气集团 (BG) 估计，澳大利亚和美国正在新建合计 9900 万吨 LNG 产能。

三大盆地表现不一

数据显示，2014 年中东其它 LNG 生产国也门和阿曼的 LNG 出口量分别同比下降 8.1% 和 7.5%，而阿布扎比的出口量同比增加 20%。2014 年中东地区占据全球 LNG 进口市场份额从 2013 年时的 41% 下降至 40%，而太平洋地区所占份额上升一个百分点至 38%。

GIIGNL 的数据显示，全球第三大 LNG 生产地区大西洋盆地 2014 年 LNG 供应量同比增加 3.5%，这是自 2010 年以来首次出现增长。非洲

最大 LNG 生产国尼日利亚由于原料天然气供应量大幅增加，供应量同比增加 16%，而阿尔及利亚在一条新生产线投产后，2014 年 LNG 出口量增长 18%。

GIIGNL 表示，2014 年全球现货和合同期限为四年以内的短期合约所涉及的 LNG 贸易量同比增加 7% 至 6960 万吨。2014 年灵活性交易量占到全球 LNG 总贸易量的 29%，比 2013 年时的 27% 增加 2 个百分点。(庞 编译)

壳牌收购 BG 行动或掀起能源行业新一轮并购潮

近日，荷兰皇家壳牌有限公司 (Shell) 出价约 700 亿美元收购英国天然气集团 (BG) 的消息引起业内关注。分析师们表示，这一举动可能会成为石油行业新一轮并购潮的引爆点。

壳牌斥资近 700 亿美元收购 BG 集团

壳牌已经同意以现金加股票方式斥资 470 亿英镑 (合 696 亿美元) 收购英国天然气集团 (BG)，这是能源价格暴跌搅动全球油气行业格局的最新迹象。

壳牌表示，按 2014 年的基数来计算，这笔交易将使壳牌的油气探明储量增加 25%，产量增加 20%，从而令壳牌在竞争激烈的新油气项目上处于更加有利的地位，尤其是在澳大利亚的液化天然气项目以及在巴西的深水油气项目。壳牌还预计，两家公司合并后，每年将实现 25 亿美元的税前协同效应，同时已经确认了进一步的重大业务机遇。

能源行业新一轮并购潮或将爆发

Accendo 市场公司研究分析师 Augustin Eden 称：“壳牌收购 BG 的行动可能标志着一场并购潮的开始，就像我们在 20 世纪 90 年代末所看到的并购潮。”

据分析师观察，过去九个月中石油价格已经下跌一半，深受油价下挫冲击的中小规模油气公司已经成为国际石油巨头潜在的收购目标，而国际石油巨头们的情况稍好，它们将寻求收购那些资产具有吸引力但股价已经大幅下跌的油气公司。在壳牌发出收购提议之前，BG 公司的

股价在过去一年已经下跌超过 20%。其他油气公司股价下跌更加严重：爱尔兰勘探公司图洛石油公司 (Tullow Oil PLC) 的股价已经下跌 60%，Premier 石油公司的股价也下跌了 50%。而同期壳牌等国际石油巨头的股价仅下跌了 10% 左右，这得益于它们稳健的资产负债表，以及包括大型炼油厂和贸易部门在内的多样化资产组合。

在过去的十几年中，全球能源行业并购活动一直局限于小范围，没有形成一种风潮。例如，去年 12 月份西班牙雷普索尔公司 (Repsol) 宣布以 83 亿美元收购塔里斯曼能源 (Talisman Energy) 石油服务公司哈里伯顿公司 (Halliburton)；贝克休斯公司 (Baker Hughes) 也宣布了规模为 346 亿美元的合并计划。

全球数据处理公司 (Dealogic) 提供的数据显示，壳牌收购 BG 的交易将是埃克森 (Exxon) 与美孚 (Mobil) 1998 年合并以来全球能源行业规模最大的交易。当时这起交易金额达到 820 亿美元的超大规模并购创建了全球最大的上市能源公司，并引爆了全球能源行业新一轮大规模的并购交易潮，不过在上一轮并购交易潮中，壳牌公司却没有参与其中。

壳牌收购 BG 的交易是否标志着全球石油行业新一轮并购潮的开始仍有待观察。欧洲斯托克 600 指数成份股中的油气公司在上述消息公布后大幅走高，但壳牌股价却出现下跌，表明投资者对新一轮超大规模交易的价值尚不确定。

亚洲石油巨头短期内不太可能介入

壳牌与 BG 的强强联合预示着油气行业收购活动或将飙升。但分析师表示，过去在油价高涨时一系列失败的收购交易可能会让亚洲石油巨头们在短期内敬而远之。在过去几年它们也很少展开收购活动，即便它们也和壳牌一样面临油气资源正在枯竭的压力。

实际上，亚洲石油公司的收购活动曾在 2012 年达到顶峰。Dealogic 数据显示，亚洲石油公司 2012 年花费 622 亿美元在海外展开了 219 宗油气收购交易，而去年，这笔收购支出降至 158 亿美元。

2012 年中国海洋石油有限公司 (CNOOC) 以 152 亿美元收购加拿大尼克森公司 (Nexen) 仍是亚洲公司规模最大的能源收购交易，其次是 2011 年澳大利亚必和必拓 (BHP Billiton) 以 121 亿美元收购美国 Petrohawk 能源公司的交易。由于油价大跌，其中一些交易已经遇到麻烦。中国海洋石油最近对去年通过收购尼克森公司获得的北美和英国资产计入 6.705 亿美元减值。摩根大通 (JP Morgan Chase) 的分析师预计，该公司最终可能因此计入至多 50 亿美元减值。

不过大型亚洲公司仍可以收购规模较小的资产。分析师指出，如果油价保持低位，由于企业偿还银行贷款面临困难，可能会有更多资产挂牌出售，届时亚洲石油公司就可以买进，但仍需要规避大规模交易。(晓华 编译)

拜耳材料科技 为“阳光动力 2 号”保驾护航

本刊讯 (记者 赵晶) 世界首架单人驾驶太阳能飞机“阳光动力 2 号”日前成功着陆南京。作为该项目的官方合作伙伴之一,拜耳材料科技 (Bayer Material Science) 在南京禄口国际机场举办“拜耳专属日”,与客户、媒体及员工共同分享其为阳光动力 2 号所提供的创新解决方案及项目背后的故事。

高端材料助梦想家梦想成真

“阳光动力 2 号”不仅仅是航空领域的大事件,也是绿色环保领域的大突破。其不消耗一滴燃油,完全依靠太阳能就可以进行环球航行。为抵消飞机所携带的太阳能电池的重量,机身需要尽可能地轻,而为应对飞行过程中的极端温度条件,它还必须具备优异的保温性能,同时还要确保最佳的稳定性和空气动力学性能,这给作为合作伙伴之一的拜耳材料提出了极大的挑战。

拜耳材料科技执行委员会成员兼可持续发展全球负责人 Richard Northcote 表示:“我们始终致力于创造可持续发展的材料和解决方案,以改善人类的生活环境并提高公司利润。因此,我们一直参与各种创新项目,开发绿色技术,以创造一个更加可持续的未来。这也是我们参与阳光动力号项目并助其变为现实的原因所在。”

作为梦想家背后的鼎力支持者,拜耳材料科技投入各项资源,召集了 30 位技术专家,与阳光动力号团队紧密合作,全力支持该项目。



拜耳材料科技与阳光动力号项目紧密合作

这架飞机无论在新技术和现有技术的新应用方面,还是驾驶舱的整体设计上,拜耳材料科技都倾注了大量心血。例如,飞机舱门所用 Baytherm® Microcell 材料的隔热保温性能比现有标准高出 10%。在驾驶舱外,该材料被用于太阳能电池的隔热保温。驾驶舱壳体的其他部分则是由拜耳材料科技的另一种硬质聚氨酯泡沫制成。门锁采用的是聚氨酯/碳纤维复合材料,窗户采用的是透明的聚碳酸酯板材,而覆盖大部分机身的银色涂层也是由拜耳材料科技的涂料原材料制成。拜耳材料科技的多种高科技材料很好地解决了这一前所未有的项目所面临的多种挑战。

最终,“阳光动力 2 号”的翼展达 72 米,机

翼表面覆盖着 1.72 万块太阳能电池,而其重量却与一辆小型汽车不相上下,仅为 2.3 吨,并可承受 40°C~40°C 的昼夜温差,可谓史无前例。

梦想飞机激发更多创新应用

通过阳光动力号项目,拜耳材料科技不断挑战自己,将创新推向一个新的高度。

“阳光动力号并非唯一受益于我们的高科技材料和解决方案的创新项目。这是拜耳材料科技测试并展示高性能材料的又一绝佳平台,有助于为其他行业开发出更多潜在应用,譬如汽车轻量化部件,以降低燃油消耗。”拜耳材料科技亚太区创新负责人兼聚合物研发中心负责人韩思乐博士 (Dr. Christian Haessler) 说道。

就在不久前,中国南车集团选用了拜耳材料科技的 Bayblend® 和 Makrolon® 聚碳酸酯板材,生产有轨电车的内饰件。这些材料不仅降低了列车重量,提高能效,而且其阻燃性能最大程度地保障了乘客安全,促进了中国交通行业的可持续发展。

未来,拜耳材料科技将利用这一飞行实验室,进一步改进现有产品和解决方案,测试新产品,开发新材料和新应用,在汽车行业的轻质结构、建筑保温以及消费电子行业的热能管理等应用领域不断创新。

智慧之 Dow, 助力汽车行业可持续发展

陶氏化学 (Dow) 旗下的陶氏汽车系统业务部在 2015 上海国际车展期间向汽车制造商和合作伙伴介绍了丰富的智能解决方案,这些创新技术符合中国汽车行业可持续发展的迫切需求,同时也代表陶氏化学助力中国可持续城镇化、帮助应对环境问题挑战的强大产品阵容。

技术创新和突破是减少汽车对环境的关键途径,也是可持续城镇化的一个重要方面。中国早已成为世界最大的汽车生产国和消费市场,而中国汽车产业也正紧随城镇化的快速步伐,继续保持强劲的增长势头。

陶氏汽车系统总裁韩德申 (Steve Henderson) 先生表示:“陶氏汽车系统业务部倡导通过智能解决方案推动可持续发展。我们业内领先的技术和产品使汽车轻量化成为可能,从而提高能源效率,降低排放。我们致力于成为客户值得信赖的合作伙伴,以我们的创新让汽车更轻量、更清洁、更坚实、更安全。”

陶氏汽车系统在汽车轻量化解决方案领域处于全球领先地位,帮助减少汽车在其生命周期对环境的影响

BETAMATE™ 结构胶能够确保不同材质的白车身基板牢固连接,减轻汽车重量,增强稳定性,

2015 版福特 F-150 皮卡的全铝车身结构就采用了 BETAMATE™ 结构胶。自 1999 年投入使用以来, BETAMATE™ 结构胶帮助减排了大约 233 亿公斤的二氧化碳,节约 26.5 亿加仑汽油。

BETAFORCE™ 结构粘结系统,是复合材料与其他不同材质进行连接的理想选择,广泛应用于各种轻量化设计。它可用来连接有涂层的金属材料,例如钢板与铝板连接、碳纤维板材与钢或铝连接、模压成型材料 (SMC) 与铝连接等。

SPECFLEX™ 聚氨酯系统,专门为汽车座椅、内饰、NVH (噪声、振动和舒适性) 等应用量身定制,确保更低密度、更高舒适性、快速生产周期、良好隔音效果、更少异味。陶氏汽车系统在中国推出的引擎盖下 NVH 解决方案就是这一技术的最新应用,可满足降噪和阻燃的严格要求,有助于轻量化和相应的引擎系统小型化。

VORAFORCE™ 复合材料系统是陶氏行业领先的环氧配方系统,具有超快速固化的特点,使轻量化碳纤维复合材料的量产成为可能,并满足欧盟化学品监管体系 REACH 的 2015 无毒规范,同时挥发性有机化合物 (VOC) 排放极低,达到最严苛的相关环保要求。VORAFORCE™ 为汽车厂商提供了理想的解决方

案,实现灵活设计各种应用所需的一体化碳纤维零部件,同时达到燃油效率方面的法规要求。

陶氏汽车系统同时提供可持续解决方案,减少汽车在制造过程中的碳足迹

MEGUM™ 和 THIXON™ 橡胶和基材胶粘剂,新推出的下一代底涂和面涂胶粘剂,性能表现出色并有成本优势,同时底涂产品符合 REACH 关于无辛基苯酚的要求。

BETAFOAM™ Remue 大豆油基聚氨酯隔音泡沫,是一种可再生的低密度空腔填充材料解决方案,具有良好的隔音效果。在保持产品性能的同时做到了可持续发展。

SPECFLEX™ Activ 是一种多元醇添加剂,可大幅度降低聚氨酯泡沫中的 VOC 或异味,而且使聚氨酯泡沫的生产最终不需要使用外在的催化剂。它消除了所有的胺排放,让产品保持较好的物理和机械特性,包括抗湿热老化。

陶氏汽车系统致力于提升车辆的安全性

BETAFOAM™ SR 是为泡沫填充结构开发的全新配方,使产品打样和测试更加便捷,而且非常适合用于较小车辆或商用车,并满足碰撞受损车身的维修要求。该技术有助于汽车厂商达到中国最新出台的防止商用车侧翻的技术要求。

(董蕾)

瓦克大中华区业绩持续增长

本刊讯 (记者 吴军) 近日, 瓦克化学 (WACKER) 宣布, 2014 财政年度公司大中华区销售额为 12.2 亿欧元, 与上年 (10.7 亿欧元) 相比增长 14%。

据瓦克大中华区总裁林博介绍, 此成绩的取得得益于中国整体宏观经济的发展, 以及瓦克对下游产品生产设施和本土研发的持续投入。2014 财年, 瓦克的五个业务部门在大中华区均有提升为 2014 财年的两位数增长作出了贡献。由于市场需求旺盛, 世创电子和多晶硅业务销量增长,

表现强劲。在所有化学品中, 醋酸乙烯酯-乙烯共聚物乳液 (VAE 乳液) 和有机硅弹性体业务表现最佳。

“中国对瓦克具有重要的战略意义。2014 年, 集团超过 1/4 的销售额来自大中华区”, 林博表示, “我们预计 2015 年中国经济将稳步增长, 这将进一步刺激我们所供应的高品质和环境友好产品的市场需求。”

在 4 月 30 日瓦克公布的第一季度业绩报告显示, 瓦克集团 2015 年第一季度实现销售额

13.3 亿欧元, 与上年同比增长 15%, 比上一季度提高了 12%。其中, 亚洲市场实现销售额占销售总额的近 43% (上年同期: 42%), 达 5.693 亿欧元 (上年同期: 4.902 亿欧元), 增长率约为 16%。对此, 瓦克略微向上调整了对 2015 年全年销售额的预期值: 现预计集团销售额增长率可达约 10% (上年: 48.3 亿欧元), 除去特殊收益后的 EBITDA 也应略高于上年相应值。集团年终利润预期将低于上年, 原因之一是今年的特殊收益可能低于 2014 年。

霍尼韦尔在华特性材料生产基地顺利运营

霍尼韦尔 (Honeywell) 宣布, 近日旗下特性材料和技术集团在中国投资建设的新生产基地已正式投入运营, 其先进的催化剂产品将用于塑料关键原料的生产。

新建生产基地位于江苏省张家港市, 目前丙烷脱氢催化剂的生产工作已经顺利开展, 并将应用于由霍尼韦尔 UOP 成功研发的 Oleflex™ 丙烷脱

氢制丙烯工艺, 以弥补由于传统生产工艺转型所带来的丙烯短缺问题。霍尼韦尔特性材料和技术集团总裁兼首席执行官杜瑞哲表示, 这对霍尼韦尔来说是又一个重要的里程碑。这项投资将能更好地支持公司业务增长, 同时帮助中国满足国内外不断增长的丙烯需求。 (晴宇)

空气产品公司与 ACWA 将建造大型工业气体综合装置

工业气体供应商空气产品公司 (Air Products) 日前宣布, 其与沙特 ACWA 控股合资组建的公司已经赢得沙特阿拉伯国家石油公司 (Saudi Aramco) 的一项供气合同, 将为沙特阿美石油位于吉赞省 (Jazan) 在建的炼油厂建造并运营一座全球最大的工业气体综合装置。该设施将每天向炼油厂供应 7.5 万吨的工业气体, 包括 2 万吨氧

气和 5.5 万吨氮气, 合同期为 20 年。

空气产品公司将使用其专利技术设计并建造这一设施。公司位于上海的全球工程与制造部门也将利用其丰富的大型空分项目经验, 在中国进行该项目关键性设备的设计和制造。建成之后, 设施将由空气产品公司 (25%) 和 ACWA 控股公司 (75%) 所组建的合资公司所有。 (丽颖)

索尔维集团韩国白炭黑工厂奠基

索尔维集团 (Solvay) 近日在韩国群山市为其新的高分散性白炭黑工厂举行了奠基仪式。新成立的工厂将进一步满足亚太区市场对绿色节能轮胎日益增长的需求, 并致力于高分散性白炭黑的研发创新。

新工厂属于索尔维集团白炭黑全球事业部, 包括 Efficium® 在内的新一代高性能白炭黑将在这家工厂中投入生产。新一代的高分散性白炭黑有利于提高生产效率并为开发应用于乘用车和卡

车的绿色轮胎提供更多的可能性。新工厂预计在今后的两年内投入生产, 年平均产能超过 8 万吨。

索尔维白炭黑事业部总裁 An Nuyttens 女士表示: “新的生产基地将致力于推动索尔维白炭黑事业部在亚太地区从事研发创新活动。借助于白炭黑事业部有力的研发条件——集团位于首尔梨花女子大学的研发中心, 我们将加快和区域内所有客户在研发方面的合作。” (高萌)



拜耳材料科技 (Bayer MaterialScience) 5 月 6 日宣布, 胡迪文 (Steffan Huber) 已被任命为大中华区总裁, 自 2015 年 4 月 1 日起生效。这是拜耳材料科技构建未来上市发展战略的重要举措。胡迪文现年 50 岁, 效力拜耳已逾 25 年, 之前任职于拜耳材料科技三大业务部门之一的聚碳酸酯业务部, 是负责业务规划、战略和管理的资深副总裁。 (Maggie)



山特维克 (Sandvik) 传动系统近日携洁净高效的造粒工艺、配合上游混料解决方案, 亮相 2015 阿格斯 FMB 亚洲化肥会议。山特维克 Rotoform 造粒工艺, 具有颗粒高品质、抗压高强度、粉尘低排放等优点。同时, 其一系列的上游解决方案可将液体和固体物料混合成悬浮液, 进而生产特种尿素产品, 以满足日益增长的加强型肥料市场需求, 帮助客户增加产品竞争力。 (李波)

短讯

巴斯夫 (BASF) 在中国重庆年产 40 万吨 MDI (二苯基甲烷二异氰酸酯) 项目中的硝基苯装置近日已开始试生产, 此装置是总投资额 80 亿人民币 (约 8.6 亿欧元) 的一部分。该 MDI 项目占地 50 多公顷, 包括 40 万吨/年硝基苯、30 万吨/年苯胺、40 万吨/年粗 MDI 和 40 万吨/年 MDI 分离生产装置。MDI 产品将为中国西部地区重点行业提供支持。 (丽君)

朗盛 (Lanxess) 近日联合能源供应商 RheinEnergie 公司完成了轮胎实测, 结果显示在

城市交通情况下, “绿色轮胎” 最多可节省 7% 的燃油消耗 (平均减少约 4.1% 的燃油消耗), 并且每年可使车队运营商节省数千欧元。此测试为科隆智慧城市 (SmartCity Cologne) 计划的一部分, 假如科隆所有车辆都使用 “绿色轮胎”, 将能够减少 1980 万升燃油消耗并将二氧化碳排放降低近 4.8 万吨。 (傲霜)

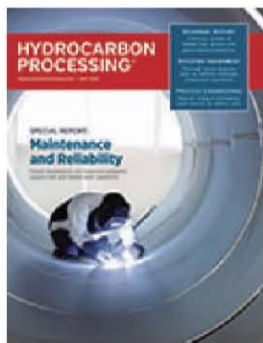
巴西布拉斯科公司 (Braskem) 近日正在评价美国一新建 PP 项目, 同时将对现有在美国的 5 个 PP 装置进行消除瓶颈改造。布拉斯科公司当前在美国的 5 套 PP 装置分别为宾夕法尼亚州

35 万吨、西弗吉尼亚州 24 万吨、德克萨斯州的 33 万吨、32 万吨及 22.5 万吨装置。布拉斯科公司负责人穆萨称, 新建聚丙烯项目将采用丙烷脱氢 (PDH) 专产丙烯工艺。 (Jane)

英国特种化学品公司禾大 (Croda) 近日开始新建位于美国的首个表面活性剂工厂, 用于生产 100% 可持续非离子表面活性剂。新工厂投资约 1.7 亿美元, 将利用生物乙醇生产非离子表面活性剂。这是一种促进水油互溶的活性乳化剂, 可用于生产面霜、牙膏、涂料和洗涤剂等多种产品。 (Tina)

全球化工要刊速览

全球化工并购交易活性将增强



《烃加工》
2015.05

油价大幅下挫正在持续冲击企业的现金流，石油和石化公司正在寻求策略以保持竞争力。这将导致企业进行大规模的重组和业务精简活动以抑制市场波动所带来的负面影响，相反，这也将营造出时机成熟的并购交易环境。全球领先的管理咨询公司科尔尼咨询公司 (A.T. Kearney) 预测 2015 年全球化学工业的并购交易活性将显著增强。据该公司对化工行业高管们就并购交易活性的调查结果显示，约 60% 的受访者认为 2015 年全球化工行业并购交易活性将增强。然而，管理层并不是推动企业进行重组的主要力量，相反，股东正在发出他们的声音，推动企业高管进行业务重组和简化公司组织结构。

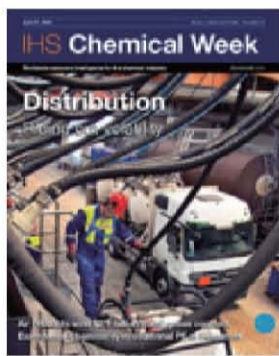
亚洲乙烯和石脑油价差创新高

受供应趋紧导致乙烯价格大幅上涨的影响，4 月份以来亚洲乙烯和石脑油价差连创新高。近日，亚洲乙烯和石脑油价差进一步扩大至 13 美元/吨，达到 876.63 美元/吨，创下普氏能源资讯记录该数据以来的最高水平。受到二季度裂解装置检修旺季到来导致市场供应趋紧的影响，今年 2 月初亚洲乙烯价格开始向上攀升。市场人士表示，韩国共有 11 套乙烯裂解装置，其中三套计划在二季度进行年度停工检修。这三套装置约占韩国乙烯总产能的 35%。



《化工商务》
2015.05.04

欧洲化工经销市场走强



《化学周刊》
2015.04.27

依靠健康的业务模式和较强的成本控制能力，2014 年欧洲化工经销市场逐步走出低迷。此外，全球流动性的泛滥和债务融资容易化导致化工经销领域并购活动活跃，预计 2015 年欧洲化工经销市场仍将保持强劲态势。与多数化工生产商受周期性的影响较小，在外汇市场以及石油和大宗化学品市场大幅波动以及新兴经济体增长减慢的困境中保持了稳定的赢利和销售收入的增长。此外市场环境的改善、强劲的现金流和低利率信用的可获得性刺激了该领域并购活动的强劲增长，当年宣布的并购交易数量同比增长逾 50%。

欧佩克加入下调 美国石油产量预期的机构行列

欧佩克 (OPEC) 在最新月度市场报告中表示，美国石油供应的繁荣景象将在 2015 年终结束。这一预测使其加入到其它预测美国石油产量不久将下降的主要能源预测机构行列。欧佩克表示，今年二季度美国石油供应量将增长至约 1365 万桶/天，然而今年下半年该数据将开始下降。这个数字包括原油和其它如凝析油等石油液体。在欧佩克的预测报告发布前，美国能源信息署 (EIA) 预测 5 月份美国七个主要原油生产区域的合计原油产量将比 4 月份减少 5.7 万桶/天。跟踪西方国家石油数据的国际能源署 (IEA) 表示，如果没有足够新油井投产以弥补老油井产量快速下降的局面，美国石油产量增速将平稳下降。



《油气周刊》
2015.05.04

科技动态

瓦克新型基料助力纸板和包装行业

德国瓦克集团 (WACKER) 近日推出了适用于涂布纸板和包装应用、专为要求苛刻的纸板表面涂层而开发的 VINNAPAS® 威耐实® EF 104 新型基料。该产品采用创新的聚合物改性处理，成为第一款基于醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 共聚物乳液的基料，具有众多优越的性能，而这些性能目前只能通过替代体系才能实现。

VINNAPAS® 威耐实® EF 104 具有良好的压延片材光泽度、亮度和高透明度。使用这款新型基料对表面进行涂布，可使印刷图像清晰、色彩明亮，并具有出色的油墨光泽

度。该产品具有优异的干粘和湿粘涂层强度，这一特性对于良好的印刷质量和涂布纸张及纸板加工至关重要。VINNAPAS® 威耐实® EF 104 还拥有与苯丙乳液和丁苯胶乳等替代性基料类似的流变性能。此外，这款新产品易于配制涂层颜色，并且可采用传统纸张涂层方法进行涂覆。VINNAPAS® 威耐实® EF 104 的另一大优势是：它符合一系列食物接触法规要求，如美国食品药品监督管理局 (FDA)、欧盟委员会条例或德国联邦风险评估研究所 (BfR) 制定的法规。

(Jessica)

PIP推出G-TEK® 3GX™ 防割手套

近日，Protective Industrial Products (PIP) 公司推出其全新的手部防护产品：G-Tek® 3GX™ 系列防割手套。该产品采用迪尼玛® Diamond Technology 纤维制成，具有可靠的防割保护、舒适性和耐用性。

这种专有的超高分子量聚乙烯纤维通过微粒增强，可实现更高的防割性能。与通用高性能聚乙烯 (HPPE) 纤维相比，这种独特的材料将防割性能提高了两倍。而与芳纶、皮革、尼龙、聚酯/玻璃纤维等传统材料相比，它能够提供最程度的防护，即使不采用玻璃纤维或钢丝增强，也能够达到 EN388 标准

的最高防割等级-5 级防护。

与芳纶、聚酯/玻璃纤维、皮革等传统材料制作的手套相比，PIP 的 G-Tek® 3GX™ 系列防割手套更加舒适，而且能够实现类似于皮肤的灵活性，从而保证自然的手部动作，这样用户在执行精巧和精细的任务时既能够得到很好的防护，又不会影响或妨碍其工作。此外与芳纶等其他传统材料制作的手套相比，其耐用性更高。它的耐磨性能比芳纶手套要强得多，最高可达 50%，即使反复穿戴、洗涤和使用也不会降低性能。

(Coco)

山特维克展示一体化加热解决方案

山特维克材料科技公司 (Sandvik) 日前在上海举办的 SEMICON China 2015 半导体展上，针对半导体及光伏晶片热加工领域，以节能为主题，着重展示其一体化工业加热产品和解决方案，包括干制程加热单元，自由辐射式加热单元 (Meanderthal)，垂直加热炉体和可开启管式 (MRL) 炉体。这些产品不仅能帮助客户节省能耗，还能提高客户的生产率和合格率。

山特维克材料科技在半导体及

光伏晶片热加工领域拥有 KANTHAL 和 MRL 两大知名品牌。系列产品不仅可用于对晶片的扩散、氧化、低压化学气相沉积等制程，而且越来越多的用于各种晶体的生长工艺。此次参加展会的四款重点产品主要用于半导体、光伏和晶体生长等热制程，结合高端技术和优质选材进行灵活设计，不仅质量可靠，而且功率载荷极高，具有“免维护”、使用周期更长、老化不明显、产品重量轻、制造标准化等优势。(梅艳)

欧洲议会通过限用塑料购物袋新规

欧洲议会近日通过一项限制塑料袋使用的新法案。该法案主要针对目前在欧盟范围内广泛使用的、厚度小于 0.05 毫米的轻薄型塑料袋。这样的塑料袋不仅很难回收再利用，而且经常对海洋和河流造成污染。根据新法规规定，欧盟有两个途径实现其目标：一是到 2019 年轻薄型塑料袋人均

消费量每年减少至 90 个，至 2025 年减少到 40 个；二是确保到 2018 年零售商不得向消费者免费提供轻薄型塑料袋。

批评者认为上述规定缺乏可操作性，而且欧盟成员国应有权自行决定此类塑料袋的减少使用计划。

(鹿晓华)

TCDTO-1 自主技术让芳烃催化剂寿命倍增

截至4月底,中海油天津化工研究院自主研发的TCDTO-1催化剂在惠州炼化等4家石化企业已成功应用4年,单程使用寿命达400天,是目前国际最为先进的Olgone高性能芳烃处理催化剂最长寿命的2倍,是芳烃精制工业白土催化剂的10倍以上;再生后总体寿命能够达到2年以上。这一自主催化剂技术引起国际石油巨头的浓厚兴趣,壳牌、BP、雪佛龙等目前正在与中海油天津化工研究院进行深入交流,探讨TCDTO-1使用事宜。

专家表示,TCDTO-1催化剂整体性能居国际领先水平。其工业化应用的成功打破了传统加氢催化剂和非加氢催化剂的特征界限,在有限的设

备条件下取得了接近于加氢工艺的长周期寿命,不仅明显提高了炼厂的本质安全系数,还解决了废弃白土的处置问题,其对芳烃的深度精制性能也将为我国芳烃产业升级提供技术支持。

目前,全球芳烃精制工艺多采用白土精制技术,我国石油炼化企业的芳烃联合装置大多也采用白土精制工艺。而白土精制工艺处理效果差,运行周期短,一般使用20~35天即需换一次,白土的频繁更换易给装置安全生产带来隐患。

为克服白土精制工艺的诸多不足,埃克森美孚公司采用分子筛非加氢技术研发出Olgone高性能芳烃处理工艺,在8套芳烃联合生产装置上成

功实现了工业化应用。工业化试验结果表明:Olgone工艺所使用的催化剂单程寿命比白土长4~6倍,催化剂可再生一次,再生后的处理效果能维持在新鲜剂的70%。与之相比,我国自主TCDTO-1催化剂单程寿命是其两倍,再生后总体寿命长达2年。

TCDTO-1另一个亮点是用量少。同一套装置,一次装填量可比白土少装25%。如果以2年为一个运行周期,TCDTO-1仅需更换1次,而使用白土则需更换25次,使用Olgone需要更换13次;假若白土被TCDTO-1百分之百替代,至少可以减少废弃白土排放90%以上。(元)

新型复材提升锂硫电池比容量

近日,中科院苏州纳米所张跃钢研究员课题组利用聚苯胺改进氧化石墨烯纳米硫复合材料,减少了锂硫电池电极材料的电荷传输电阻,抑制多硫化锂的溶解,提高了复合材料的放电比容量、库伦效率和循环稳定性。

据了解,为提高复合硫石墨烯纳米材料的导电性,抑制多硫化锂的穿梭效应,课题组成员利用氨气对氧化石墨烯进行氮化,并将S纳米颗粒包裹于氮掺杂石墨烯片层中(S@NG)。该复合材料

组装的锂硫电池在不同倍率下均呈现出较高的比容量和稳定性,且电池具有超长循环寿命,2000次充放电测试得到的每次循环平均容量衰减率仅为0.028%。该材料优异的性能归功于氮掺杂石墨烯片层中N功能基团对多硫化锂优异的吸附性,和氮掺杂石墨烯优异的导电性,研究结果也证实基于S@NG复合材料的锂硫电池在便携式电子、新型动力能源等储能领域具有巨大的应用前景。

(书)

低铅稳定剂“绿化”PVC制品

近日,由河北衡水市桃城化工助剂有限责任公司研制的低铅量塑材稳定剂获得国家知识产权局发明专利授权。该产品以其优良的物化性能填补了我国PVC稳定剂产品市场上的空白,可进一步提升PVC制品的环保性能,打造优质“绿色”塑料制品。

据介绍,低铅量塑材稳定剂产品含铅量(以PbO计)仅为40%,比国内同类产品低50%以上,且不含有任何三氧化硫物质。同时,由于该产品所具有的良好特性,在相同配方情况下,

其使用量可减少15%左右。

据了解,PVC产品直接应用于塑管等日常用品,而作为PVC制品关键助剂的稳定剂性能直接影响着塑料制品的环保性能,开发高品质、环保型PVC稳定剂越来越引起人们的关注。桃城化工通过对三盐基硫酸铅稳定剂热分解机理的深入研究和攻关,开发出低铅量塑材稳定剂产品。该产品不仅在热稳定性、物化性、耐候性等指标上性能优越,还具有含铅量低、抗老化性能好等特性。(中)

纳米钯实现CO₂高效电催化还原

近日,中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室高敦峰、汪国雄和包信和等研究人员与浙江工业大学教授王建国等合作,发现纳米钯电极可高效催化CO₂还原生成一氧化碳。

目前,在CO₂转化方面,人们利用传统化学方法还原CO₂需要同时提供能量和氢气。而采用电催化方法还原CO₂,与电解水耦合从水中获取氢,可以在比较温和的反应条件下

一步直接获得一氧化碳、碳氢化合物和甲醇等高值化学品和液体燃料。该团队研究发现,可以通过改变Pd纳米粒子的尺寸来调变CO₂吸附、中间物种COOH⁻的形成以及CO⁻的脱附等,从而实现Pd纳米粒子从析氢催化剂到高效CO₂还原催化剂的转变。该过程与可再生能源或富余核能利用相结合,在实现大规模电能存储方面,表现出极大的应用潜力。

(化)

沉降再生技术解湿法脱硫难题

近日,从江苏明朗环境科技有限公司获悉,该公司开发的湿式氧化法脱硫沉降式再生一体化新工艺已完成中试。中试结果表明,沉降式再生一体化技术不仅解决了焦化企业脱硫系统回收硫黄纯度差甚至无法生产硫黄的难题,同时还使脱硫系统的投资、能耗大幅降低,脱硫液排放也明显减少。

该技术是在一定的设备和工况条件下,依据单质硫的物化性质使其通过自身重力作用从脱硫液中沉降下来,同时适当补加空气来实现催化剂的再生,最终完成整个脱硫的再生过程以及催化剂的再生和单质硫的分离。目前,贵州一家焦化企业采用该技术的首套工业化装置正在建设中,有望年内建成。

新工艺改变了原有浮选再生的设备结构模式。科研人员把再生槽、泡沫槽、贫液槽、

富液槽融为一体,依据单质硫沉降、脱硫剂再生所需的工况条件,开发出新型再生一体化设备。与传统工艺相比,新工艺具有设备占地面积小、投资省、空气和喷射器用量少的特点。整套再生系统只有一个设备,是原系统占地面积的30%,投资减少50%;所需空气量仅为原系统的40%,仅需3~7只喷射器;再生泵压头为0.3~0.35MPa,再生能耗降低50%。同时,由于空气量大幅减少,新工艺大大降低了溶液硫代硫酸盐、硫酸盐、硫氰酸盐等副产物的生成,抑制了副反应,减少了脱硫液排放。此外,新沉降技术使原来与硫泡沫一起浮选出来的悬浮物得到有效分离,提高了硫黄纯度。对于焦化企业来说,采用沉降式再生还可使硫颗粒与焦油等悬浮物彻底分离,在提高硫黄纯度的同时又可回收部分焦油。(宝)

深度脱硫醇再生技术工业化

日前,由东北炼化工程公司葫芦岛设计院设计的庆阳石化公司年产30万吨液化气深度脱硫醇-超重力法碱液循环再生技术工业试验装置,经过连续4个月安全平稳运行,通过72小时生产标定,产品质量、能耗物耗和环保排放指标均优于工业试验预期。这标志着液化气深度脱硫醇-超重力法碱液循环再生技术的工业化试验装置开发成功。

据悉,该项新技术由中石油化工研究院采用自主研发技术,与葫

芦岛设计院、庆阳石化联合开发,解决了传统液化气脱硫技术(Merox法)碱液需要再生循环利用、生成的二硫化物难高效分离造成反映带等技术瓶颈问题。此外,新技术可将液化气硫醇脱除率由80%提高到95%,脱后总硫含量下降至5ppm,碱液消耗量减少90%,MTBE产品含硫量可降至15ppm~20ppm,且碱渣排放量为零,在大幅度降低企业环境成本的同时,提升液化气下游加工的质量和效益。(吉)

下期产品预告 原油 天然橡胶 PVC 电石
煤焦油 焦化芳烃 工业萘 煤沥青

5 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品:黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙 丁苯橡胶
顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶



磷化工

百川资讯 磷化工咨询部

黄磷

稳中下行

4 月份,黄磷市场一路下跌,一方面由于临近市场传统的平水期,面临电价下调,市场有一定降价预期;另一方面,下游持续不温不火,对黄磷采购多维持刚需,对黄磷市场支撑不足。

云南地区净磷出厂主流成交现汇价下行 400 元/吨至 13800~14000 元/吨,低端成交 13700 元/吨,出厂承兑价下调至 14100~14200 元/吨;贵州地区净磷出厂主流成交承兑价下行 400 元/吨至 14400~14500 元/吨,低端成交 14300 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 500 元/吨至 14000 元/吨左右,石棉地区出厂价下调 600 元/吨至 14000~14100 元/吨,什邡到站价主流下调 600 元/吨至 14400~14500 元/吨,攀枝花地区出厂现汇下调至 13900 元/吨,绵阳地区出厂现汇价下调至 14500 元/吨左右;而湖北地区净磷出厂承兑价下调 200 元/吨至 15600 元/吨左右。

后市分析

5 月份黄磷市场仍有下行的可能。原因如下:①进入 5 月份将临近丰水期,下游仍以按需采购为主,所以市场走量方面不会有过多改观;②从当前下游市场来看,随着草甘膦市场逐渐转淡,开工将陆续下滑,对黄磷支撑将走弱,而磷酸、磷酸盐市场仍不见需求高峰的苗头,对黄磷需求增加有限;③虽然市场欠佳,但整体来看,场内供应仍然呈现上行趋势,整个市场出货压力犹存。预计 5 月中上旬,云、贵市场稳中下行为主,波动幅度在 100 元/吨左右,主要由于价格已触底,而电价上行支撑市场主稳;四川以下行为主,预计下行幅度在 200 元/吨左右。5 月下旬,黄磷市场走势更多取决于云南丰水期具体的电价政策以及场内供需关系,我们将拭目以待。

磷矿

主流走稳

4 月份,磷矿石市场主流走稳,整体出货清淡,价格走势平稳。4 月上旬,磷矿石市场大多矿企已做好开采前的准备工作,但因市场行情较弱,部分矿企持观望心态,导致开工计划一推再推;4 月中旬,大多企业已陆续恢复开采,部分企业有库存,以销库存为主,市场行情不明朗,实际成交偏淡;4 月下旬,磷矿石市场维持稳定,但整体利好支撑薄弱,厂家报价基本平稳。

4 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

国内磷矿石价格低位盘整。其原因主要包括以下几个方面:①大多企业已恢复开采,开工率上升,供应增多;②下游磷铵需求不济,由于后期复合肥以生产高氮肥为主,铵市场近期或将延续低迷走势;③近期黄磷市场走低,利空因素存在;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,磷矿石市场行情清淡,场内支撑不足,整体出货未见改善,预计后市价格主流走稳。

磷酸

弱势维稳

4 月磷酸市场主流走稳,场内交投清淡,出货稍显艰难。4 月上旬,大多酸企恢复开工,价格处于盘整阶段,部分厂家不报价,自用生产磷酸盐;4 月中旬,大多厂家开工稳定,但因下游磷酸盐市场长期处于萎靡状态,需求较少,仍有部分厂家持观望心态,产量随订单认定,半开半停,磷酸整体出货一般,行情较淡;4 月下旬,因黄磷价格稍有下行,个别厂家磷酸价格随之下滑,但下滑趋势有所减缓,产销基本固定,整体淡稳运行。纵观 4 月磷酸市场行情偏淡,厂家出货略显艰难,交投一般。

云南地区磷酸市场行情偏淡,85%工业酸净水出厂价 4200~4300 元/吨,85%食品酸净水出厂价在 4300~4400 元/吨。广西地区磷酸价格走势平稳,85%工业酸净水出厂价上行至 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 4150~1250 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 5 月磷酸市场主流走稳。因近期黄磷价格走低,对磷酸市场支撑不足,磷酸市场走势较为混乱;加之下游磷酸盐市场走势清淡,需求有限,利空因素存在,出货略有困难。总体而言,磷酸市场行情欠佳,利好支撑薄弱,后期弱势维稳。

磷酸氢钙

守稳运行

4 月磷酸氢钙市场弱势运行,价格整体小幅下行,主要由于下游补货情况欠佳,市场支撑不足。4 月上旬,国内磷酸氢钙市场四川市场价格走低 30~50 元/吨,云南硫酸价格虽处高位,但对磷酸氢钙市场支撑有限,价格走低 30~50 元/吨,市场整体呈现弱势,主要由于终端市场疲软,磷酸氢钙市场销售压力较大。4 月中旬,国内磷酸氢钙市场维持弱势,高端价格下行,下游补货情况欠佳,市场无足够支撑。4 月下旬,国内磷酸氢钙价格继续走低后,在部分订单的支撑下局部小幅回调,云南继续低位运行。

17%粉状饲料级氢钙:四川地区主流价 1600 元/吨;云南地区主流价 1500~1550 元/吨。

后市分析

综上所述,磷酸氢钙市场价格对于下游需求的依赖性较大。当需求高、有一定订单时,市场价格将小幅上行;当需求偏低、企业出货压力较大时,价格将一定幅度下行。就需求来看,在生猪养殖市场去产能化的背景下,外加数十条政策出台,环保压力较大,对于氢钙生产以及生猪养殖厂均有一定压制。而饲料需求进入相对饱和的局面,饲料企业的发展战略也由前两年的大肆扩招到如今的收缩兵力,那么氢钙市场也将面临供需进一步失衡,氢钙后期市场任重道远。对于 5 月份磷酸氢钙市场,暂无过多亮点支撑,原材料矿石波动不会太大,硫酸市场弱势运行,预计 5 月上旬多维持订单走量,价格方面以守稳运行为主。



橡胶

本期评论员 岳振江

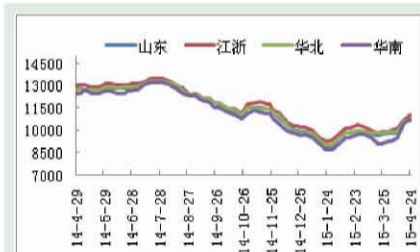
丁苯橡胶

上涨走缓

4月份,多重利好提振,国内丁苯橡胶市场展现快速上行走势。其一,4月国际原油价格涨势良好,提振大宗商品业者信心;其二,丁二烯、苯乙烯价格大幅攀升,4月供价涨幅分别在27.69%、30.58%,原料单体价格大涨增加丁苯厂家生产成本,推动供应商报价上调;其三,顺丁橡胶多家装置检修促使行情大涨,同样提振丁苯市场。综上支撑,丁苯市场贸易商预期看多,积极存货,而供应商控量放货,中间市场炒作升温,明显加价报盘,套利窗口打开,市场走量增加。直至4月下旬涨势放缓,市场前期获利盘开始释放,商家出货意向增加,交投气氛转淡。但整体行情表现依然坚挺,商家维持加价报盘。截至24日,齐鲁1502在10600~11000元/吨,充油胶市场需求清淡,利润空间有限,齐鲁1712报盘在9900元/吨,成交商谈。

后市分析

原料单体价格居高,丁苯生产利润受损;5月吉化装置检修,供应减量;顺丁橡胶涨势较强,支撑丁苯市场上涨。预计5月份丁苯行情仍有上涨空间,但鉴于目前市场获利盘较多,下游需求改善有限,后市交易难度或将增加,上涨步伐走缓。



5月国内丁苯橡胶市场价格走势图

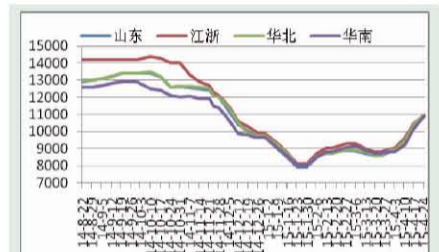
顺丁橡胶

盘整阶段

4月,国内顺丁橡胶市场快速走高,交投气氛转好。首先,随着原油价格的反弹,使国内外丁二烯价格大幅走高,成本面增加直接侵蚀顺丁生产企业利润,推动顺丁供价上调;其次,4月份新疆蓝德、独山子均停车检修,而山东万达、华宇因原材料供应不足而停车,装置运行负荷降至四成左右,导致供应量减少,加之石化销售公司控单放量,商家捂盘惜售态度明显;另外,下游轮胎企业开工率小幅提升,对顺丁胶需求量有所增加,而市场货源偏紧,使得业内人士不断炒作,上述利好均支撑石化供价走高。4月末,部分获利盘出货增多,报盘加价幅度收窄至400~600元/吨,交投量减少。截至目前,山东地区齐鲁顺丁报10900元/吨,华东地区高桥顺丁报在10900~11000元/吨,大庆顺丁有报11100元/吨左右,华南地区茂名顺丁报11000元/吨,实单商谈。

后市分析

近期因成本、供应、需求面利好提振,顺丁行情快速走高;由于上行幅度之大,部分业者担忧情绪渐起,亦有部分商家获利了结,个别对市场虚高价格保持观望态度;然而,5月顺丁装置运行负荷仍在低位,且成本居高不下。预计,顺丁市场或进入盘整阶段。



5月国内顺丁橡胶市场价格走势图

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 荼醌 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 原甲酸三乙酯 纯吡啶 邻乙氧基苯甲酰氧 异辛酸 三氯化硼 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 二乙烯三胺 四乙烯五胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二醇丁醚 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙烯酸异辛酯 丙烯酸羟乙酯 甲基丙烯酸甲酯 甲基丙烯酸 甲基丙烯酸丁酯 甲基异丁基甲酮 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

SBS

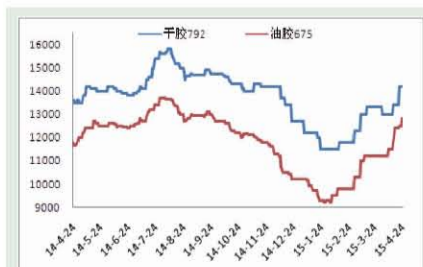
稳中上行

4月份SBS市场延续上行趋势,油胶上行幅度大,与干胶差价缩小,干胶存继续上行可能。华南675环比上调29.16%,巴陵792环比上调18.91%,上行幅度加大。道改791~H环比大幅上行21.70%,道路建设陆续开展;货源偏紧,商家惜售且利润空间较好。

截至24日,巴陵792华南地区送到报价14300元/吨;华东地区792周边送到参考报价在14200元/吨;华南地区茂名675报价在12800元/吨;实盘商谈。

后市分析

4月,国内SBS市场价格连续上行,涨幅多在20%左右。4月10日独山子开始检修,月内控量发货;巴陵计划5月10日停车检修,4月中下旬开始控量出货;供应面仍显偏紧。随着茂名检修结束,油胶供应量或逐渐趋于稳定,且油胶需求量也会增加,下游前期备货存量不多。另外,独山子5月货源供应稳定。预计SBS在5月稳中上行趋势,然上行空间有限。



5月国内SBS市场价格走势图

丁基橡胶

行情整理

国内普通丁基市场维持涨后盘整的走势,报盘坚挺。俄罗斯进口1675N小幅拉涨后报盘进入稳定,加之近期原油持续拉涨,丁基成本面得以支撑,业者心态提振。盘锦和运和浙江信汇价格上调,对丁基市场影响不大,盘锦停车,但是库存相对充足,加之燕山满负荷产普通,库存增多,导致国产货源供应面持续拓宽,部分贸易商对后市心态向好,以观望为主。截至目前,1675N市场主流报价在14500~15500元/吨,上海、江阴地区行情偏低端;301市场报盘在20000~21500元/吨,532市场报盘在14200~15000元/吨;268市场报盘在26300~27000元/吨,整个市场以实单商谈为主。

后市分析

国内普通丁基市场进入涨后整理态势,报盘坚挺,但整个市场交投气氛清淡。俄罗斯进口1675N因供应充足,供需依旧失衡。燕山装置满负荷产普通丁基,库存增多,加之盘锦停车,库存充足,国产货源供应面持续拓宽,部分贸易商对此心态向好,以观望为主。卤化丁基市场行情偏弱势区间整理,部分牌号出现小幅下滑的状态,市场反应平淡,弱势整理。预计短期内丁基市场行情仍以整理为主,不排除行情有小幅波动的可能,建议商家关注消息面指引,谨慎持仓。



5月国内丁基橡胶市场价格走势图

2015年3月全国石油和化工行业进出口情况

行业名称	进 口						出 口					
	本 月		1~3月累计		本 月		1~3月累计					
	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量增长/%	金额增长/%	数量/t	金额/万美元
无机化学原料	537330	64667	-27.946	-1.291	1763316	178563	1668154	110320	-0.212	-10.502	5032637	333240
有机化学原料	4761684	448942	9.84	-23.375	13238109	1245036	1063858	287298	-14.905	-16.12	3174650	899955
化肥	773574	27337	-5.401	-8.16	2369191	83837	3133500	91603	78.939	75.356	8507163	247584
涂料、油墨、颜料及类似产品	66070	37864	2.926	5.328	169672	94717	147172	48187	-14.106	-16.379	464590	154937
日用化学品	82933	47708	4.196	25.91	264810	122766	157883	41026	-13.492	-11.14	559271	160310
专用化学品	335940	154577	8.415	3.349	857564	387397	427075	85687	2.089	-16.278	1181062	275303
农药	11930	10788	20.976	49.775	28020	24774	103892	29912	-17.211	-30.981	331311	102643
合成材料	3447510	503833	21.814	2.187	8297973	1259439	723964	119927	3.419	-8.634	1791599	317628
橡胶制品	446713	129880	-12.837	-22.306	1204367	345199	549058	268648	-25.131	-27.488	2035898	1164531
化工生产专用设备	1107	33831	-43.508	-31.166	3005	89050	11121	37457	13.656	16.989	36423	130430
化学矿	810960	13516	-29.738	-30.345	2958749	48670	206558	4158	-51.119	-48.766	850654	17727
其他化学制品	110233	52167	-50.168	-11.085	325757	140556	200797	20174	-9.411	-3.401	616756	63325
化工小计	0	1525110	0	-10.247	0	4020004	0	1144397	0	-13.972	0	3867613
天然原油和天然气开采	31958578	1328828	18.503	-35.382	96094173	4138490	981105	64300	295.384	267.271	1779626	114142
石油加工及炼焦制品	3870549	169858	27.034	-22.685	10365078	450446	3888527	185983	6.788	-32.572	9895056	492992
塑料加工制品	136050	146604	-2.835	1.272	363017	391252	856316	300332	-20.707	-23.759	3293536	1247756
医药	16604	190974	14.184	9.421	43573	453525	92032	121141	-7.749	-8.008	297666	377931
其他	113248141	1374496	-0.437	-25.675	314255019	3818563	11832552	551283	-4.08	-21.579	39260398	2102362

2015年3月石油和化工产品出口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27090000	石油原油(包括从沥青矿物提取的原油)	kg	746124063	161455264	0	516326240	98082030	0
27131290	其他已煅烧石油焦	kg	129472555	28861575	32260075	38679054	8531995	10877868
84194020	精馏塔	台	22	13	4	18744342	640771	629627
31031090	其他过磷酸钙	kg	191161090	64333700	83242375	40288929	15382081	14039622
84179020	炼焦炉的零件	kg	2064977	919117	533894	14572300	3600474	1151495
28049090	其他硒	kg	85077	7281	10650	9457127	396714	621942
27132000	石油沥青	kg	28768608	3382750	7476126	15337228	1049387	5887530
29214110	苯胺	kg	13274755	3451355	1987100	13172362	3787330	3451281
31055900	其他含氮、磷两种元素的肥料(包括矿物肥料或化学肥料)	kg	134449310	86210072	24369876	37728259	27470294	6915780
31055100	含有硝酸盐及磷酸盐的肥料(包括矿物肥料或化学肥料)	kg	10185000	0	217000	3039824	0	131954
29024300	对二甲苯	kg	10119295	19361	4954814	8854309	23405	6475942
39022000	初级形状的聚异丁烯	kg	2898135	1452422	401533	7221212	3687392	1238683
27111990	其他液化石油气及烃类气	kg	7530120	3739200	102860	4362095	2135327	153750
39019020	线型低密度聚乙烯(初级形状的)	kg	7199202	1415584	2980768	9304714	2484182	5396770
38151100	以镍为活性物的载体催化剂(包括以镍化合物为活性物的)	kg	119009	8321	3180	1423339	74310	32242
27131210	硫的重量百分比小于0.8%的已煅烧石油焦	kg	13738690	8871826	7846495	7429018	3151000	3017273
29029020	精萘	kg	3270500	2152481	64000	3068010	1727927	90748
30049053	白药(已配定剂量或零售包装)	kg	10435	0	0	1184672	0	0
84775100	用于充气轮胎模型或翻新的机器(包括内胎模型或用其他方法成型的机器)	台	90	266	38	15025667	10965214	3280417
29321200	2-糠醛	kg	2142900	991200	459200	2866305	1395023	728137
29054100	三羟甲基丙烷[2-乙基-2-(羟甲基)丙烷-1,3-二醇]	kg	1549105	627755	341155	2423193	994318	685806
28530030	镍钴锰氢氧化物	kg	314045	44370	220000	3944860	544055	2660000
29171120	草酸钴	kg	262000	44000	150000	2757066	479874	1542882
28259090	其他无机碱;其他金属氧化物、氢氧化物及过氧化物	kg	88642	85221	455386	4093307	1292909	2128497
30042015	已配剂量头孢克洛制剂(包括制成零售包装)	kg	819	0	0	665973	0	0
28433000	金化合物	克	432400	0	0	641976	0	0
84194010	提净塔	台	25	23	2	1090224	354374	126423
39051900	其他初级形状的聚乙酸乙烯酯	kg	661010	236488	64680	1216198	478953	138609
29042040	三硝基甲苯(TNT)	kg	1160000	240000	863000	2720551	531199	1594050
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)	kg	2717195	967582	968080	3528441	1230113	1712825

2015年3月石油和化工产品进口增加的前30种产品

产品代码	产 品 名 称	计量单位	数 量			金 额/美元		
			本 月	上 月	去年同期	本 月	上 月	去年同期
27101923	柴油	kg/升	233055037	691971	1272998	123293472	456720	1370140
27150000	天然沥青等为主要成分的沥青混合物(包括石油沥青、矿物焦油、矿物焦油沥青等的沥青混合物)	kg	1011241983	415718821	235919884	335666635	126399982	143855942
30022000	人用疫苗	kg	39159	20030	18001	42889092	5153837	7329510
27101929	其他柴油及燃料油,不含生物柴油	kg/升	38307373	0	1077132	21151602	0	759240
29173200	邻苯二甲酸二辛酯	kg	23500915	7707212	1707054	23762560	8078122	2927223
29350090	其他磺(酰)胺	kg	173844	74852	110349	32668783	7895458	12216499
28049090	其他硒	kg	290432	139037	114214	27268438	9594752	5463699
39076090	其他初级形状的聚对苯二甲酸乙二酯	kg	34676004	16339924	1918779	23754992	12675960	4396390
30041012	羟氨苄青霉素制剂(包括制成零售包装)	kg	99767	4393	12878	8840035	792017	1834761
85232929	已录制的其他磁带	盘	1512	0	18	51217096	0	45154503
40012900	其他初级形状的天然橡胶(胶乳除外的初级形状或板、片、带状)	kg	10788836	4815295	1312958	17487339	7666561	3857737
38151100	以镍为活性物的载体催化剂(包括以镍化合物为活性物的)	kg	1362208	535555	958697	26262885	8215753	12452944
38089190	非零售包装的杀虫剂	kg	1080951	235799	632943	21632583	8784460	7451897
29152119	其他冰乙酸	kg	12991724	2735	48951	4264279	10888	54572
29333990	未列名结构上含有一个非稠合吡啶环的化合物	kg	931784	424172	968577	23224218	11031783	8294046
29252900	其他亚胺及其衍生物以及它们的盐	kg	307569	172839	257103	13546467	3693677	5972662
25010020	纯氯化钠	kg	1225580	428587	654798	4988522	1052023	327583
29329990	其他仅含有氧杂原子的杂环化合物	kg	322130	57144	217539	25145909	2187158	19475200
34012000	其他形状的肥皂(条状、块状或模制形状除外)	kg	7119146	2393266	1044513	6539612	2269698	1169744
29024400	混合二甲苯异构体	kg	3166286	3511	1021	2901171	42225	38980
29242990	未列名环酰胺及其衍生物以及它们的盐	kg	362228	217489	330770	57683983	21235134	33631544
29214990	其他芳香单胺及其衍生物以及它们的盐	kg	266978	204065	410789	9203823	3164551	3350204
29349940	奈韦拉平,依发韦仑,利托那韦及它们的盐	kg	13635	2156	3272	4435366	701551	1068828
84194010	提净塔	台	1	0	0	2210000	0	0
30063000	X光检查造影剂,诊断试剂	kg	86030	47050	24141	15050082	7418867	5455574
38159000	其他未列名的反应引发剂、促进剂(包括反应催化剂)	kg	1755590	738453	1378819	39995399	11032494	26975013
29375000	前列腺素、血栓烷和白细胞三烯(包括它们的衍生物和结构类似物)	kg	61	4	122	1791496	11300	247332
35079010	碱性蛋白酶	kg	175054	54915	32132	2313195	335140	454424
29153300	乙酸正丁酯	kg	1962731	35015	64817	1801347	172926	223741
37024490	其他用无齿孔未曝光中宽胶卷(105毫米≤宽度≤610毫米)	平方米	2232	46	0	1166317	12676	0

2015年3月部分化工产品进出口统计(一)

Table with 16 columns: 品名, 3月进口 (进口量/kg, 进口额/美元), 1-3月累计 (进口量/kg, 进口额/美元), 3月出口 (出口量/kg, 出口额/美元), 1-3月累计 (出口量/kg, 出口额/美元). Rows list various chemical products like 碱烧碱, 化学纯氧化钙, 氨, etc.

2015年3月部分化工产品进出口统计(二)

Table with 16 columns: 品名, 3月进口 (进口量/kg, 进口额/美元), 1-3月累计 (进口量/kg, 进口额/美元), 3月出口 (出口量/kg, 出口额/美元), 1-3月累计 (出口量/kg, 出口额/美元). Rows include various chemical products like 甲醇, 乙醇, 丙酮, etc.

2015年3月部分化工产品进出口统计(三)

Table with 10 columns: 品名, 3月进口, 1-3月累计, 3月出口, 1-3月累计. It lists various chemical products and their trade volumes in kg and value in USD.

按3月数量排序,单位:kg、美元

2015年3月50种重点出口产品前5位海关数据统计

Table with columns for product code, name, and 5 ranking periods (排序1-5). Each period includes monthly and 1-3 month cumulative data for quantity and amount, along with the origin port.

按3月数量排序,单位:kg,美元

2015年3月50种重点出口产品前6家贸易商排名

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 (Total of Top 6), 全国合计 (National Total). Rows list various chemical products and their top 6 exporters.

全国化肥市场价格

5月8日 元/吨

Table with 4 columns: 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, 地区, 品牌/产地/规格, 价格. Includes categories like 尿素, 复合肥, 钾肥.

全国化肥出厂价格

5月8日 元/吨

Table with 4 columns: 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, 企业名称, 品牌/规格, 价格. Includes categories like 尿素, 磷矿石, 硫酸钾.

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

5月8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	
			华东地区			北京地区	
	齐鲁石化1712	10000	山东地区1000-10200	氯丁橡胶	山西230、320	33000	北京地区33500-34000
			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					华东地区26500-27000
丁腈橡胶	兰化N41	15000	华北地区15800-16000	丁基橡胶	进口268		华东地区23000-24000
	兰化3305	15200	华北地区16000-16200		进口301		华东地区23000-24000
	俄罗斯26A	14800	华北地区14800-15000		燕化1751	17200	华北地区17500-17600
	俄罗斯33A	15200	华北地区15200-15400				华东地区
	韩国LG6240	16000	华北地区16000-16200	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	韩国LG6250	16000	华北地区16000-16200				华东地区
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区21500-22000		燕化干胶4402	13000	华东地区
	朗盛2030	25000	华东地区25000-25500		岳化充油胶YH815	13000	华北地区13500-13700
	埃克森BB2222	29500	华东地区29500-30000				华东地区13800-14000
三元乙丙橡胶	吉化4045	19200	华北地区19700-20000		岳化干胶792	13600	华南地区13400-13600
			北京地区20000-20200		茂名充油胶F475B		华东地区14400-14600
	杜邦4640	23000	华北地区23000-23500		茂名充油胶F675	12600	华南地区12900-13100
							华东地区13300-13500

全国橡胶助剂出厂/市场价格

5月8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	华东地区15000-15500
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	27000	华北地区27000-27500
			华北地区17000-17500				华东地区27000-27500
促进剂TMTD	河南开伦化工厂		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
	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	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
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	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NOBS	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
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华北地区20000-20500	防老剂A			华东地区27000-27500
			华南地区20500-21000				东北地区26500-27000
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区20500-21000		天津		华北地区26000-26500
	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	北京地区27000-27500	防老剂RD	南京化工厂	13700	东北地区14200-14400
促进剂TIBTD			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
			华南地区27000-28000	防老剂4020	南京化工厂	17000	东北地区23500-24000
			华东地区26000-26500	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区17300-17500
			华北地区26000-26500		江苏东龙化工有限公司		华东地区
			华南地区26500-27000	防老剂4010NA	南京化工厂	17200	华南地区
			华东地区45000-46000	氧化锌间接法	大连氯化锌厂	16500	华北地区17500-17800
			华北地区41000-42000				天津地区17500-17800
							华北地区16500-17000

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 大连氯化锌厂



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

5月8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	扬巴石化	
/	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	丙烯酸		
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	苯酐		
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		
蓝星太化	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 聚醚软泡		
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(56#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	江苏中东	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	禄丰县中磷磷化	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

5月8日 元/吨

Table with 4 columns: 品名, 产地, 价格, 品名, 产地, 价格. Lists various plastic products like LDPE, HDPE, PP, PVC, etc. with their respective prices and origins.

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

5月8日 元/吨

Table with 4 columns: 品名, 规格, 包装, 交易价. Lists various pharmaceutical raw materials and intermediates with their specifications, packaging, and prices.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



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
- 焦粒 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



2015第八届国际精细磷化工技术交流大会

时间：2015年5月19-21日，18日报到

主办单位：中国化工信息中心 地点：云南·昆明希桥酒店
 承办单位：云南云天化股份有限公司 全国化工节能（减排）中心

指导顾问： 李英翔 云天化股份有限公司 总经理
 梅毅 昆明理工大学 化工学院院长
 贡长生 武汉工程大学 教授
 王佩琳 中国无机盐工业协会 咨询委员会副主任
 钟本和 四川大学 教授
 贺红武 华中师范大学 教授
 周贵云 四川大学 教授
 唐煌 新加坡亚化化工集团策略发展总监

议题（拟定范围） 1.我国磷化工行业最新政策和要求
 2.精细磷化工生产、开发与应用
 3.绿色经济、节能减排

联系人：姚迪 电话：010-56233132 传真：010-80145667 邮箱：hgjnjp88@163.com
 联系人：王迪 电话：010-64415692 传真：010-64268001 邮箱：343251051@qq.com
 联系单位：中国化工信息中心 全国化工节能（减排）中心
 联系地址：北京市安外小关街53号B座901（100029）
 网址：www.cncic.cn 或 www.cncecc.org.cn

详情请登录官方网站：www.cncecc.org.cn



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

第十五届世界 制药原料中国展

十五周年华诞·荣耀呈现

2015.6.24-26 上海新国际博览中心



CPhI官方微信

在线观众预登记火热开通
即刻登陆 www.cphi-china.cn
开启您的参观之旅!

● 规模升级，再度起航

140,000 平米展示规模

2,800 余家参展企业

45,000 余名专业观众

● 主题活动，瞩目亮相

周年庆典晚宴

行业颁奖典礼

原料药出口十强企业

API行业十大风云人物

API转型升级十佳企业

制剂国际化先导企业授牌

● 品牌会议，不容错过

“中国与世界”医药企业家高峰会

CPhI, ICSE & P-MEC中国展创新与发展论坛

2015全球基金供应商大会

2015国际药政答疑会



制药机械



合同定制



生物制药



天然提取物



包装材料



实验室仪器



环保与洁净



医药物流



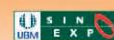
010-58036296 / 021-33392261



UBM Live
欧洲博闻展览咨询有限公司



China Chamber of Commerce
for Import & Export of
Medicines & Health Products
中国医药保健品进出口商会



Shanghai UBM Sinoexpo Int'l
Exhibition Co., Ltd.
上海博华国际展览有限公司