

中国化工信息 [®] 周刊 5

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 2015.2.2



凯瑞化工股份有限公司
KAIRUI CHEMICAL CO.,LTD



亚洲领先树脂催化剂制造企业
专业从事C4、C5轻烃综合利用工艺技术研究 and 开发

www.krhg.cn

地址：北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场东塔7层
电话：010-83536845/46 传真：010-83536844



石家庄杰克化工有限公司

石家庄杰克化工有限公司是国内大型的EDTA系列产品的生产基地。公司集研发、生产为一体，凭借不断提高的产品品质和服务水准，与国内外客户建立了良好的合作关系，产品远销欧洲、东南亚、澳洲等地。

主要产品

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

求购产品： 乙二胺、甲酰胺、各种塑料包装、PE袋、托盘。

企业本着质量第一、信誉第一的宗旨，为您提供优质的产品和优良的服务。

地址：河北省栾城县窦姬工业区
采购电话：18630108177

联系人：褚兴杰
传真：0311-85468798

销售电话：0311-85469515
网址：www.jackchem.com.cn

FOREVER 四川久远化工技术有限公司

Sichuan forever chemical engineering technology co.,ltd

提供的产品及技术服务内容

- 短程蒸馏（分子蒸馏器）
- 刮膜蒸发器（薄膜蒸发器）
- 强制外循环蒸发器
- 多效蒸发器
- 精馏塔、换热器、反应釜等
- 常规及医药用化工设备
- 分子蒸馏实验室成套装置
- 一、二类压力容器设计及制造
- 分子蒸馏实验装置及可行性研究
- 脂肪酸及甘油成套装置
- 废弃动植物油制取生物柴油
- 废润滑油再生成套装置
- 从DD油中提取天然维生素E
- 鱼油乙酯精制
- 溶剂回收成套装置
- 难降解含毒废水梳理装置



电话：0816-2533419

地址：四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

网址：www.forever-mem.com.cn

传真：0816-2531620

邮编：621000

邮箱：scjyhg@163.com



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

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

技术服务电话：024-25441330

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

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

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 : 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

主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 吴军
(010) 64444035副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 吴军 (010) 64444035
产业活动部 任云峰 (010) 64443972
媒体合作部 胡琴 (010) 64440375
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 宫艳玲 (010) 64420350
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 (459) ——防腐涂料 (6)

新常态 新机遇 2015 年石油和化工行业经济发展展望

P4 2014 年, 我国石油和化学行业面对复杂多变的国内外宏观经济形势, 按照国家“稳增长、调结构、促改革”的总体要求, 主动适应“新常态”, 积极推进转型升级, 行业总体实现稳中有进, 运行中呈现出不少亮点, 但同时也遇到不少矛盾和问题。2015 年是全面深化改革的关键之年, 是全面推进依法治国的开局之年, 也是全面完成“十二五”规划的收官之年, 做好 2015 年的经济运行工作, 意义十分重大……

我国防腐涂料进入黄金发展期

P6 随着涂料工业朝向水性化、无溶剂化或高固体化、粉末化等方向发展, 在国内一些典型的重防腐涂料市场, 水性涂料的使用正在不断增加, 高固体分防腐涂料更是发展最快、应用量最广的涂料品种之一, 其今后的主要研究方向是提高产品的固体含量达到 70% 以上, 以有效减少溶剂挥发量; 无溶剂涂料在重防腐、船舶涂料等领域一直被视为极重要的发展方向, 其用量连年上升, 预计到 2015 年将占到涂料总量的 20%……

走出适应中国国情的丙烯原料多元化道路

P8 我国丙烯工业发展迅猛, 已成为世界上丙烯生产及消费的大国。2013 年我国丙烯产能达 2082 万吨、产量 1902.65 万吨, 表观消费量 2166.65 万吨。随着丙烯工业规模化装置建设速度加快, 预计 2015 年我国丙烯产能将达到 2600 万吨。但来自外部的竞争压力也日趋加大, 丙烯原料进一步向轻质化、多样化发展。未来, 我国丙烯工业应更加注重科学发展, 更加突出发展方式的转变, 更加抓紧结构调整, 以促进我国由丙烯生产大国向生产强国的历史性转变……

钛白粉行业启动“整合和升级”模式

P10 目前, 强大的中国涂料市场已经为钛白产业培养出广阔的消费市场。为应对环保压力, 广大的下游涂料、纸张企业也在纷纷进行产业升级。而他们的升级势必会对钛白行业提出新的要求, 促使企业提高产品品质, 实现转型升级。如何在产业结构调整 and 转型升级的大环境下把握机遇、顺势而为, 这将是钛白行业面临的新抉择……

2015 年亚洲各国化工业命运各不相同

P12 毕马威会计事务所日前表示, 2015 年亚洲各国化工业的前景各不相同, 对于亚洲地区化工业整体前景而言, 目前还较为健康, 但也存在着较大的变数。中国化工业增长速度虽然将放缓, 但态势仍然强劲; 印度和东盟国家的化工业仍将快速增长; 日本化工业将继续面临挑战, 不过增速将在低位小幅反弹。另据美国化学委员会 (ACC) 预测, 2015 年亚太地区的化学品产量将增长 5.2%, 比 2014 年 5.3% 的增速回落 0.1 个百分点……

广告目录

凯瑞化工股份有限公司	封面	江苏搏斯威化工设备工程有限公司	7
石家庄杰克化工有限公司	封二	四川亚联科技股份有限公司	15
四川久远化工技术有限公司	封二	上海金锦乐实业有限公司	19
沈阳张明化工有限公司	封二	轻烃吧	封三
2015 年会议预告	前插一	轻烃网	封底

CONTENTS 目录

要 闻

- 02 《生物柴油产业发展政策》发布
- 03 2015年农药市场增速不减

论 坛

- 04 新常态 新机遇
2015年石油和化工行业经济发展展望

产业经济

- 06 我国防腐涂料进入黄金发展期
- 08 走出适应中国国情的丙烯原料多元化道路
- 10 钛白粉行业启动“整合和升级”模式
- 11 亚洲最大硝酸生产基地在天脊集团建成

海 外

- 12 2015年亚洲各国化工业命运各不相同
- 12 橡胶价格下跌致越南橡胶业陷入困境
- 13 杜邦与中国化工成立氟橡胶合资公司
- 13 BP合资公司 Capco 关闭位于高雄的PTA生产基地
- 13 化工巨头2014年业绩一览
- 14 环球化工要刊速览
- 14 ECHA发布REACH法规2018年路线图

科 技

- 15 PTA成套技术跻身国际一流
- 15 净味涂料乳液制备技术填补空白
- 15 硅材料光解水制氢机理揭晓

月 报

- 16 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙
- 17 纯苯 甲苯 二甲苯 苯乙烯
- 18 环氧乙烷 TDI MTBE 己内酰胺
- 19 天然橡胶 原由
- 20 2014年12月全国石油和化工行业进出口情况
- 20 2014年12月石油和化工产品出口增加的前30种产品
- 20 2014年12月石油和化工产品进口增加的前30种产品
- 21 2014年12月部分化工产品进出口统计
- 24 全国化肥市场价格
- 24 全国化肥出厂价格
- 25 103种重点化工产品出厂/市场价格

《中国化工信息》周刊 授权声明

北京精诚卓创文化传媒有限公司专注于化工行业的媒体传播服务，拥有专业配套的团队和科学的营销理念，致力于以先进的传播模式提升化工企业的品牌形象及市场竞争力。《中国化工信息》周刊编辑部为了更好地为化工行业提供服务，特授予北京精诚卓创文化传媒有限公司开展《中国化工信息》周刊的广告、理事会等市场开发工作的权利。

特此声明
《中国化工信息》周刊

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 董事长兼总经理
- 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
- 宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长
- 吴 军 中国化工信息理事会 副秘书长

友好合作伙伴





《生物柴油产业发展政策》发布

本刊讯 1月23日,国家能源局网站公布了《生物柴油产业发展政策》,旨在打造原料路线适合国情、产业布局合理、转化技术先进、市场规范有序、可持续健康发展的新型生物柴油产业。

《政策》目标是为了构建适合我国资源特点,以废弃油脂为主,木(草)本非食用油料为辅的可持续原料供应体系。发展废弃油脂生物柴油产业的省份建成比较完善的废弃油脂回收利用体系,健全回收利用法律法规;初步建立能源作物(植)物油料供应模式;探索优化微藻养殖及油脂提取工艺,实现微藻生物柴油技术突破。

《政策》要求,生物柴油生产企业必须配套建设完善可靠的原料供应体系。以废弃油脂为原料的生物柴油生产企业,应制定完善的废弃油脂供应方案,重点与省级生物柴油产业专项规划相

衔接,与取得经营许可的废弃油脂供应单位签订中长期合同或协议,明确废弃油脂来源、数量。以油料能源植物为原料的,应配套建设相应规模的原料种植基地。

《政策》还要求,生物柴油产品收率(以可转化物计)达到90%以上,吨生物柴油产品耗甲醇不高于125千克、新鲜水不高于0.35立方米、综合能耗不高于150千克标准煤;副产甘油须回收、分离与纯化;“三废”达标排放。两年内仍达不到要求的生物柴油生产装置,应予以淘汰。

《政策》鼓励京津冀、长三角、珠三角等大气污染防治重点区域推广使用生物柴油。鼓励汽车、船舶生产企业及相关研究机构优化柴油发动机系统设计,充分发挥生物柴油调合燃料的动力、节能与环保特性。(化)

国家对涂料、电池征收消费税

本刊讯 1月26日,财政部和国家税务总局发布《关于对电池 涂料征收消费税的通知》,决定自2月1日起对电池、涂料征收消费税,在生产、委托加工和进口环节征收,适用税率均为4%。

《通知》提出,对施工状态下挥发性有机物含量低于420克/升(含)的涂料免征消费税。此举无疑将加速涂料行业的绿色化进程,整个涂料市场或将面临洗牌。业内人士表示,施工状态下VOC含量不高于420克/升的要求比较宽松,而且由于之前环保部和中国涂料工业协会曾针

对此事进行过多轮研讨,所以产业升级的工作早已开始。行业目前的技术水平完全可以满足这个要求,但一些不愿投入资金和精力降低VOC排放水平的小型企业将面临挑战。因此中小型企业必须淘汰落后产品,加速升级换代。

《通知》还规定,对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、锂离子电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。2015年12月31日前对铅蓄电池缓征消费税;自2016年1月1日起,对铅蓄电池按4%税率征收消费税。(路)

硫铁矿等8矿种最低“三率”指标公布

本刊讯 日前,国土资源部公布了锰、铬、铝土矿、钨、钼、硫铁矿、石墨和石棉8个矿种的矿产资源合理开发利用“三率”最低指标要求,并责令现有生产矿山要在本指标要求发布之日后两年内达到本指标要求,对达不到本指标要求的矿山企业,省级国土资源主管部门应组织督促其限期整改。

根据公告,露天硫铁矿的开采回采率不能低于92%;地下硫铁矿中,煤系沉积硫铁矿的开采回采率不能低于65%,非煤系沉积硫铁矿的开采

回采率不能低于80%。煤系沉积硫铁矿的选矿回收率不能低于70%,非煤系沉积硫铁矿的选矿回收率不能低于80%。多金属硫铁矿共生矿产品位达到一定程度,其综合利用率不能低于50%。

对于石墨矿,要求露天矿的开采回采率不能低于92%,地下矿的开采回采率不能低于75%。晶质石墨矿的选矿回收率至少要在80%以上;隐晶质石墨目前无需选矿即可利用,选矿回收率指标暂不作要求。公告对石墨矿的综合利用率没作量化要求,只是提出要尽可能回收利用。(远)

美国“双反”冲击我国轮胎行业

本刊讯 美国时间1月21日,美国商务部发布了对华乘用车及轻卡轮胎反倾销初裁结果,认定中国输美轮胎产品存在倾销行为。同时,美国商务部公布了倾销及补贴合并有效初裁税率,税率从30.46%至169.28%。美国商务部在本次裁决中继续了这两年来不给予国有企业以分别税率的政策,使得中策橡胶集团公司等大批企业税率高达100.2%。美国发布的税率明显高于以前预期,高

于我国轮胎企业的承受能力。业内人士表示,如果执行这样的税率,对我国轮胎及相关行业将形成巨大打击。

根据国家统计局及海关的数据,我国轮胎产量40%出口,出口中50%出口美国。一旦美国出口受阻,轮胎会寻找出路,转销欧洲及其它国家。国内轮胎产能当前已经明显过剩,在内销疲软背景下,美国“双反”的推出,势必会加速行业洗牌。(得)

我国去年石油对外依存度接近60%

本刊讯 中国石油经济技术研究院1月28日发布的《2014年国内外油气行业发展报告》称,2014年,中国石油对外依存度接近60%,天然气对外依存度上升至32.2%。与此同时,中国能源消费增速大幅放缓,能源消费结构进一步改善。

报告称,2014年中国国内石油消费延续低速增长

态势,估计全年石油表观消费量为5.18亿吨,与2013年基本持平。全年净进口石油3.08亿吨,对外依存度达到59.5%,较上年上升1.1个百分点。2014年天然气表观消费量为1830亿立方米,同比增长8.9%,增速为近10年低点,其中进口量为590亿立方米,同比增长11.5%,对外依存度上升至32.2%。(风)

我国将建立最低商业原油库存制度

本刊讯 根据发改委日前发布的《关于加强原油加工企业商业原油库存运行管理的指导意见》,我国将建立最低商业原油库存制度,建立健全多层次的石油存储体系,确保国内石油市场稳定供应。

《意见》规定,所有以原油为原料生产各类石油产品的原油加工企业,均应储存不低于15天设计日均加工量的原油。国际原油价格超过130美元/桶时,可适当降低库存量,但不得低于10天设计日均加工量。国家鼓励企业提高商业原油库存。

《意见》明确,发改委负责全国原油加工企业商业原油库存管理工作,制定并完善相关管理制度,建立统一的商业原油库存统计与监测系统,对中央企业商业原油库存情况实施日常监督管理。(国)

我国首次主导制定缓释肥国际标准

本刊讯 近日,国际标准化组织审议并表决通过了由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会提交的《硫包衣尿素一般要求》和《硫包衣尿素检测方法》两项中国标准新提案。该提案将于今年3月面向全球颁布实施。这是我国主导制定的首项缓释肥料产品和检测方法国际标准。

两项国际标准的发布实施,将极大提高我国缓释肥料研发、生产的影响力,对于提升我国肥料行业国际市场竞争力,掌控全球肥料行业技术和发展动态,维护我国行业核心利益具有重大现实意义。(莉)

我国工业经济运行平稳健康

本刊讯 工信部1月27日发布的2014年全年工业通信业发展情况显示,2014年全国规模以上工业增加值同比增长8.3%,其中制造业同比增长9.4%。分行业看,电子制造业增长12.2%,装备制造业增长10.5%,消费品工业、原材料工业分别增长8.4%和8.3%。从效益看,2014年1至11月份,规模以上工业企业实现利润同比增长5.3%,其中制造业尤为突出,实现利润增长9%。在41个工业大类行业中,33个行业利润总额同比增长。

报告显示,2014年我国工业结构内部产生了积极变化,我国鼓励、需要加快投资和民生息息相关的投资增速得以普遍加快。同时,高耗能行业投资呈现明显下降趋势,比如六大高耗能行业去年平均投资增速同比下降2.4个百分点,其中备受关注的黑色金属冶金和压延加工同比下降了5.9%。

此外,去年国家科技重大项目陆续实施,在超级计算机、百万千瓦核电装备、大型飞机等方面取得了新的重大突破。2014年,高技术制造业同比增加12.3%,快于工业整体增速4个百分点;全年累计生产8.39万辆新能源汽车,同比增长近4倍。我国工业发展动力正从传统增长点转向新增长点,新兴产业保持良好发展态势。(丽)

2015年农药市场增速不减

□ 张为农

预计2015年我国农药市场仍然会保持2014年的增速，由于暖冬而导致的虫害越冬基数增加，农药需求量也会增加。2015年农药市场行情会比往年好，从作物种植面积来看，玉米用药需求将持续增加，水稻用药市场容量已在低谷，如果水稻病虫害重发，农药用量必然增加。水果、蔬菜用药仍然是重头戏。



高效、低毒、安全、环保的杀虫剂产品将获得市场青睐

2015年杀虫剂的总需求量同比将有所减少，但某些品种用量增加。原因有二，一是高效低毒低用量药剂推广面积进一步加大，甲维盐、吡蚜酮、烯啶虫胺、氟虫苯甲酰胺等高效、低毒、低残留、低用量单剂及复配剂进一步加大推广应用，减少了噻嗪酮、毒死蜱等单位面积用药量及用药次数。二是农作物病虫害专业化防治覆盖率扩大。专家预测，水稻杀虫剂市场容量持续增加的品种有氟虫苯甲酰胺、氟虫双酰胺、吡虫啉、噻虫嗪、吡蚜酮、甲维盐、茚虫威和赤眼蜂等生物农药。

在暖冬等因素影响下，2015年国内农作物杀虫剂需求将保持在一定量。除大吨位的杀虫剂如

吡虫啉、啉虫脒、毒死蜱、阿维菌素、甲维盐、敌敌畏、敌百虫、杀虫单、噻嗪酮、异丙威、高效氯氟氰菊酯等面临难得商机外，农作物病虫害绿色防控用药将有很好的发展机会。在生态环境优化和食品安全越来越受到社会关注的2015年，杀虫剂中高效低毒品种唱主角，生物农药的发展应用机会增多，如多杀霉素、除虫菊素、苦参碱、鱼藤酮、乙蒜素、诱虫烯等有望走出叫好不叫座的怪圈。随着国家对乳油类产品控制的力度加大，水性制剂、不含毒副作用溶剂的改性乳油等对生态环境友好制剂的杀虫剂市场需求增大。用于水稻、玉米、花生、蔬菜毒副作用小，有利于环境保护和生态多样性发展的杀虫剂使用量将大幅增长。



杀菌剂市场需求有较大增长

杀菌剂市场增长的主要因素是，一方面各地加大了经济作物的种植面积，其中果树、蔬菜特别是设施栽培蔬菜，每年栽培面积都有增加，仅江苏省园艺作物种植面积已达3000万亩以上，其中设施栽培面积突破600万亩。这些作物由于病害发生种类多，程度不断加重使杀菌剂的用量加大，一般是大宗作物的好几倍。另一方面是，近年来各省优质稻的种植面积在不断扩大，但优质稻一般都是感病品种，易染稻曲病、稻瘟病等病害以及水稻病害的加重促使杀菌剂市场需求量的增加。

今年需求量较大的品种是：硫酸铜、多菌灵、代森类、甲基硫菌灵、三环唑、百菌清、井冈霉素、三唑酮、福美类。上升幅度在50%以上的品种有：氟烯菌酯、肟菌酯、申嗪霉素、烯肟菌胺、己唑醇、丁香菌酯、啞菌酯等。2014年柑橘、苹

果等农产品价格涨幅较大，这将刺激市场对杀菌剂需求增加，特别是对高端杀菌剂的需求量会激增。

水稻杀菌剂市场也是厂商必争之地。纹枯病是水稻上主要病害，每年发生面积在2.9亿亩左右，年用药额在10亿元以上。20世纪70年代问世以来的井冈霉素是稻农防治水稻纹枯病的首选药剂，且长期占领市场。至今井冈霉素已使用30多年，药效有所下降，渠道利润空间也不大，因此近些年来使用量已降至3万吨，使用面积也减为1亿亩左右。近年来，国产己唑醇、戊唑醇等三唑类杀菌剂开始在水稻纹枯病防治上唱主角，同时，跨国公司的苯甲·丙环唑（爱苗）也杀了进来，分食水稻纹枯病防治的大蛋糕。近几年来，先正达的啞菌酯、日产化学的噻呋酰胺在水稻杀菌剂市场崛起，并有市场份额不断扩大之势。



除草剂需求量看涨，市场潜力大

近年来，水稻、小麦、玉米等主要农作物杂草发生面积逐年扩大，预计2015年磺酰脲类的苯磺隆、烟嘧磺隆、砒嘧磺隆、苄嘧磺隆；酰胺类的乙草胺、甲草胺、异丙甲草胺、丁草胺；氨基酸类的草甘膦、草铵膦和百草枯等需求量增幅较大。使用量在万吨以上的品种将有：草甘膦、乙草胺、百草枯、莠去津等，其中草甘膦制剂年使用量超过10万吨，乙草胺年使用量接近4万吨，精喹禾灵、烟嘧磺隆、氟磺胺草醚、2,4-滴丁酯、二甲四氯等也有较大的使用量。

据有关信息显示，我国玉米播种面积已扩大到4亿亩，除草剂有了刚性需求，乙草胺、丁草胺、莠去津、草甘膦等将继续担当重任，复配制剂“烟嘧磺隆+莠去津+硝磺草酮”、“烟嘧磺隆+硝磺草酮”等将异军突起。大豆田残留大的除草剂会逐步退出市场，精喹禾灵、氟磺胺草醚、咪草烟与乙草胺将成为大豆田除草剂的主流品种。

小麦田除草剂继苯磺隆、精喹唑禾草灵、阔世玛（甲基二磺隆+甲磺隆）之后，氯吡嘧磺隆等禾阔双除且价位合适的品种是市场急需。油菜是我国重要的油料作物，油菜种植面积已达709.5万公顷，占全国作物总播种面积的4.55%。明年油菜田除草剂受市场青睐的品种有：高效盖草能、精稳杀得、精禾草克、精喹唑禾草灵、喹禾糖酯、烯草酮、草除灵、二氯吡啶酸等。水稻田除草剂是中外企业必争之地，受稻农青睐的国产品牌有丁草胺、苄嘧磺隆、甲磺隆、二氯喹啉酸、丁。苄复配剂和苄嘧磺隆与丁草胺、乙草胺、二甲四氯以及二氯喹啉酸与灭草松、敌稗、杀草丹、苄嘧磺隆的混剂。进口品牌能保持较好销量的品种有陶氏益农的千金、稻杰、稻喜系列除草剂，富美实公司的韩秋好，日本组合化学的水稻田防除稗草专用除草剂必利必能以及韩国LG公司的10%氯吡嘧磺隆等。



农药价格上涨初显端倪

明年畅销品种、优质品牌产品价格有所上升。玉米田除草剂由于生产企业和经销商库存量减少，也注定了其价格上升的必然性。据估计，玉米苗后除草剂价格上升的幅度将在10%~15%之间，玉米苗前封闭除草剂上升幅度在10%以内。但大宗产品如草甘膦、百草枯、阿维菌素等，由于严重的重复建设，产能过剩严重，价格还将在低位徘徊，有些产品的利润率甚至不到2%，部分以此为主导产品的企业运行艰难，并开工率低下。

专家分析，2015年上半年农药市场将会走出熊市，农药价格上涨是必然趋势。一是2014年四季度我国中部和北方地区雨雪偏多，各种农作物病虫害多发，且越冬基数偏大，导致2015年防治压力加大，用药需求增加，粮油、林果、蔬菜、药材、花卉、牧草、园林等方面使用的高效、低毒、低用量的农药品种，除草剂、杀菌剂等用量将会明显增多。二是有信息表明，全球农药市场开始回暖，已摆脱2009年以来连年下降的阴霾，重新回归到销量增长的轨迹上来，这将使我国的出口形势看好，国外对中国的除草剂和杀菌剂有较大的需求。三是原材料价格已上涨，人工成本也在涨，而同时粮价、农副产品、蔬菜成倍涨价，农药的投入产出效益提高，也有利于农药价格上行。



跨国公司扩张大提速，进一步冲击国内市场

近几年来，跨国公司加快了在中国农化市场的扩张步伐，新产品不断涌现，作物解决方案全覆盖，市场所需的一些高端杀虫剂、杀菌剂几乎被外企垄断。

2013年三大类农药进口量增幅在20%左右，2015年农药的进口仍将高速增长。以杜邦的阿砒、康宽、倍内威，拜耳的拿敌稳、稻腾、世玛、露娜森，先正达的福戈、爱秀、爱苗、适乐时、阿米西达，巴斯夫的凯润、施佳乐、苞卫等为代表的跨国公司专利品种将在我国农药市场发威，进一步冲击国内市场。目前，我国一些种植大户、农民专业合作社选购进口农药的比例在升高，一般农资店进口药要占50%以上。江苏、浙江、湖南、湖北等省水稻除草剂市场的50%以及江苏、浙江、安徽等省水稻直播田的60%已被跨国公司产品占领，国产品牌则在逐渐萎缩。据统计，2014年国内大宗常规杀虫剂的使用量将缩减20%~30%，而进口高端杀虫剂增长幅度在30%~40%。明年进口农药在我国的市场占有率还将提高。

进口农药使中国农民的用药成本被迫提高。在2011年以前，农民亩需投入的农药成本不过4元，大约在2003年前后，氟虫腈大量进入，农民不得不动接受高达10元/亩的农药成本；2009年以后更是雪上加霜，在以康宽等为首的国外农药四大天王时代，农民在水稻方面的农药成本高达24元/亩。农民的用药成本有逐年增长的趋势。

新常态 新机遇

2015 年石油和



2014年,石油和化工行业面对复杂多变的国内外宏观经济形势,按照国家“稳增长、调结构、促改革”的总体要求,主动适应“新常态”,积极推进转型升级,行业总体实现稳中有进,运行中呈现出不少亮点,但同时也遇到不少矛盾和问题。2015年是全面深化改革的关键之年,是全面推进依法治国的开局之年,也是全面完成“十二五”规划的收官之年。做好2015年的经济运行工作,意义十分重大。1月21日,中国石油和化学工业经济运行形势发布会在北京举办,中国石油和化学工业联合会常务副会长李寿生发表讲话,展望2015行业经济发展面临的新形势,提出2015年行业经济运行的重点工作。本刊摘录讲话内容,以飨读者。

1 充分认识“新常态”下行业发展面临的新形势

“新常态”是2015年行业经济运行的宏观大背景。在“新常态”下,新老问题交织、有利条件和不利因素并存、结构性与周期性矛盾相互影响,行业发展呈现出一系列重要的趋势性变化,既面临着严峻挑战,也面临着新的机遇。

(一) 行业发展面临着严峻挑战

一是传统石化产品需求增速下降。过去大宗传统石化产品快速增长,主要得益于模仿型排浪式消费的巨大市场需求。现在随着消费结构优化和消费水平升级,传统大宗石化产品需求增速明显下降,而个性化、差异化、安全环保的高端石化产品市场需求增速则不断加快,通过创新供给激活市场需求的重要性正在上升,技术高端化、产品差异化、生产消费绿色低碳化发展趋势十分明显,给行业发展带来很大挑战。

二是产能过剩矛盾十分突出。当前,全行业从无机化工原料、农用化学品、橡胶制品到炼油以及大部分有机原料和合成材料,包括部分通用型化工新材料,产能过剩矛盾十分突出。由于低水平同质化竞争激烈,装置开工率很低,企业经营非常困难。在需求不足的市场压力下,一些企业开始主动退出落后的、竞争力不强的产能,部分行业产能过剩持续恶化趋势有所缓解,比如氮肥行业2014年全年退出产能约400万吨,新增产能约500万吨,净增产能仅100万吨。但是,全行业产能过剩矛盾趋势尚未根本扭转,全行业结构调整、转型升级面临着很大考验。

三是要素驱动力日益减弱,在过去规模扩张型增长模式下,主要依靠劳动力成本优势获得市场竞争力。全行业创新能力不强,科技资源配置不合理,已经成为全行业发展的一个突出薄弱环节,近年来石化企业用于科研投入的资金占当年行业总产值的比例虽然有所提高,但仍不足2%。特别是企业技术集成能力较弱,科研成果工业化、产业化程度较低,全行业科技成果转化率仅约30%,难以对行业转型升级形成有力支撑。行业发展必须转向创新驱动,通过创新形成行业发展的新动力。

四是资源环境约束进一步强化。石化行业是典型的资源环境约束性产业,90%以上的产品原

料来自于矿产资源。2014年原油进口依存度达到59%;硫磺进口依存度超过48%;钾肥进口依存度约42%;天然橡胶进口依存度超过80%。石化行业的“三废”排放量也一直位居工业行业前列,重大安全环保事故时有发生,“谈化色变”心理普遍存在,行业形象亟待改善。在环境承载能力已经达到或接近上限的情况下,我国石化行业必须加快发展循环经济,大力推进清洁生产,深入实施责任关怀,促进绿色低碳循环发展,不断提高行业可持续发展能力。

五是不稳定不确定因素进一步增加。一是原油价格的大幅下滑和剧烈振荡。2014年,布伦特原油价格最高达到115.32美元/桶,今年1月16日下跌到48.69美元/桶,同比降幅高达57.8%。在全球经济增长乏力、北美地区油气供给大幅增加、新能源开发利用加快等因素影响下,世界油气供需格局正在发生转折性变化,需求明显放缓,供给由过去偏紧转变为目前偏松。再加上中东、俄罗斯、委内瑞拉等传统产区政治或者经济不稳,进一步增加了国际原油价格剧烈波动的风险。二是市场需求低迷,石化产品出厂价格下滑趋势短期内难以扭转。由于需求不振,石化产品出厂价格连续第三年下降。预计2015年的大宗商品市场需求仍将延续相对不足的态势,石化产品出厂价下滑的趋势还将持续。总体看,我国市场回旋空间大,市场风险可控,但对企业效益将产生持续的影响,活力和动力将受到一定抑制。

总之,在宏观经济进入“新常态”大背景下,我国石油和化工行业的市场竞争、资源配置以及对外贸易也正在发生一些重要的趋势性变化。这些特征与挑战,将对今后一段时间乃至更长时期的行业发展产生重大影响。

(二) 行业发展面临着新机遇

一是全面深化改革将进一步激发市场活力,给行业经济运行注入新的动力。2015年是我国全面深化改革的关键之年,一系列改革重大举措将陆续出台。首先,国资国企改革将向纵深推进,对行业影响举足轻重。目前,在全行业中,主要国企主营收入占比50%左右,利润总额超过50%,税金总额占比近75%。国资委等有关部门正在进行国企改革的顶层设计和制定具体实施方

案,核心目标是提高国有资本运营效率和国有企业活力,进一步完善现代企业制度和市场化经营机制。随着改革的深入,必将进一步激发国企的发展潜力和活力,为行业发展增添新的动力。其次,围绕简政放权,政府职能改革力度进一步加大。比如,持续推进价格改革。国家发改委1月4日对外宣布,放开24项商品和服务价格,下放1项定价权限,今年还将推出电力、天然气等能源领域的价格改革重大举措。此外,政府有关部门还出台了扶持中小企业、优化企业兼并重组市场环境等政策措施。随着这些改革措施的逐一落实,市场环境将进一步改善,企业市场竞争能力将进一步增强。

二是工业化、信息化、城镇化和农业现代化深入推进,为行业发展创造了新的市场空间。2015年,在宏观经济政策的推动下,将有一大批消费需求和投资需求的工程项目启动。如农业现代化建设中,保障国家粮食安全项目、水利基础建设项目、高标准农田建设项目等;城镇化建设中,新开工建设700万套保障性安居工程、大规模棚户区改造工程;新型工业化建设中,一大批高端装备、信息网络、集成电路、新能源汽车、新材料等重大项目开工;在城市基础设施建设中,仅铁路建设项目投资就达到8000亿元以上;在服务业新业态中以及多措并举促消费项目中,我们行业都可以从中找到许许多多的新市场,可以开拓许许多多新需求,也可培育出许许多多新的经济增长点。

三是“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带等三大战略的全面实施,给行业发展带来一系列新的发展机遇。“一带一路”沿线总人口约44亿,占全球总人口60%以上,大多数国家是新兴经济体和发展中国家,经济总量约21万亿美元,占全球经济总量的比重接近30%。实施“一带一路”战略,需要开展铁路、通信等大量的基础设施建设,可以带动数万亿的资金投入。实施京津冀协同发展、长江经济带战略,有助于促进国内经济结构平衡,构建区域统一市场,将在基础设施建设、新型城镇化发展、现代服务业等方面产生大量新的需求。三大战略的实施为石化行业发展创造了新的重大机遇,为石化产品创造新的巨大需求,对于行业“稳增长”、“调结构”,特别是促进企业“走出去”形成竞争新优势,都具有十分重要的意义。

化工行业经济发展展望

□ 中国石油和化学工业联合会常务副会长 李寿生

2 2015年行业经济运行的重点工作

2014年经济运行的主要矛盾是市场需求不足、经济下行压力持续。2015年行业经济运行仍将面临着持续的下行压力，面临着十分繁重的运行任务，既要全面深化改革，又要全面完成“十二五”规划的收官，还要全力推进行业增长方式的转变。2015年行业经济运行工作的指导思想是：努力开拓市场需求，大力优化供给结构，突出抓好五项重点工作，形成五大配套合力，全力推进行业经济运行走上稳定和上升通道，全面实现“稳中求进”、提质增效的总体目标。

(一) 努力开拓市场需求，确保实现稳增长目标

市场是维系经济平稳运行的最重要资源。随着总需求增长放缓，差异化、个性化消费方式渐成主流，开拓和创新市场必将成为稳增长的关键任务。

一要全力开发新产品，开拓需求新市场。中国13亿人口的大市场是我们发展的巨大优势，开拓市场需求，培育更多新的需求，是我们行业必须要下功夫抓好的一项重要任务。抓住2015年国家宏观经济政策推动的农业现代化、新型城镇化、新型工业化、信息化发展的一批创新升级工程项目，努力提供新能源、新材料、节能环保、高端装备制造、新能源汽车等战略性新兴产业发展的新需求，在工程塑料、氟硅材料、功能性膜材料、聚氨酯材料、热塑性弹性体、特种橡胶、新型涂料、电子化学品等高端化、差异化市场的培育上，做好增量这篇大文章。用新的市场、新的需求，加快推进行业转型升级。

二要优化供给结构，巩固传统市场。基础化学原料、农用化学品、橡胶制品、成品油等传统市场需求尽管增速放缓，但存量很大，仍然是石油和化工行业经济平稳运行的重要基础。对于传统产业，要加快结构调整，做好结构调整的加减乘法，既要取得化解产能过剩矛盾的突破性进展，又要发现和培育新的经济增长点。要在提升产品质量、增加产品功能、完善用户服务、打造优势品牌等方面下更大功夫，努力巩固和提升传统产业的竞争优势。

三要加快发展生产性服务业，不断延伸产业价值链。生产性服务业是行业发展中的一条“短腿”。大力加快生产性服务业的发展，是行业结构调整中的一大空间。要下大功夫把生产性服务业作为一个新的增长点进行培育。大力推动群众性的技术创新、管理创新和经营模式创新。加快信息化和工业化的融合发展，要加快培育一批集电子交易、仓储码头、物流配送于一体的大型化、专业化服务企业，推动行业生产性服务业迈上新台阶。

(二) 强化创新驱动，着力提升自主创新能力

当前，石油和化工行业发展面临着三个全局性矛盾：一是产能过剩矛盾十分突出；二是产业

结构同质化现象十分严重；三是战略性新兴产业、产业链高端产业发展还十分薄弱。而这三个全局性矛盾的背后，都可以归结为创新能力不足这一共性矛盾。大力实施创新驱动战略，全面提升行业自主创新能力是全行业实现转型升级的关键任务。在2015年经济运行工作中，在创新发展方面重点抓好三方面工作：

一是在全行业培育一批典型的技术创新示范企业。企业是创新的主体，行业创新能力的提升集中体现在企业创新能力的提升上，多年来，我们有一批企业在技术创新上抢占了行业技术的制高点，在全球市场上取得了竞争优势。如神华集团的MTO、MTP技术以及煤制油技术、烟台万华的MDI技术、青岛橡胶谷的异戊橡胶技术、浙江龙盛集团的合成染料技术、河南多氟多集团的六氟磷酸锂技术等，我们将在进一步调查研究的基础上，按重点产品行业树立一批典型的技术创新示范企业，在全行业广泛宣传推广他们的先进经验，充分发挥典型示范作用，努力加快提升企业的创新能力。

二是加快建设一批行业关键技术创新平台。我们行业有一批技术能力很强的科研院所、大专院校，也有不少的基础技术研究成果，我们按照行业科技发展规划的要求，组建了“褐煤分级转化清洁燃料”等13家行业工程中心，“混炼工程”等15家行业重点实验室，“磷石膏综合利用”等11家行业工程实验室。我们通过创新平台建设，将科研院所、大专院校、龙头企业的科研力量有效组织起来，为突破一些行业发展急需的关键技术，取得了显著的成效。对于这些产学研一体的行业技术研发平台，我们将进一步按照行业技术战略规划，按照向石油和化工强国跨越的目标，继续加大投入力量，加大协调力度，加快推进“重点实验室”、“工程实验室”、“工程研究中心”的建设，建设一批更高质量、更高水平的产业技术创新战略联盟，推动建立长期稳定的产学研合作项目，努力为突破行业发展关键技术、为行业转型升级提供更多、更有力的技术支持。

三是进一步发挥行业科技奖励基金的激励引导作用。为了在提升行业创新能力上有实实在在的激励手段，我们在会员企业的积极倡导下，在国资委的大力支持下，经过了两年的努力，2013年我们联合会在民政部登记建立了“石化科技奖励专项基金”。目前基金规模1亿元，每年可拿出500万元左右的资金奖励优秀科技创新成果、创新个人和青年创新突出贡献者。2014年我们正式启用了这一奖励基金，在人民大会堂举行了隆重的颁奖大会，在全行业引起了很大的反响。2015年，我们还将总结经验的基础上，进一步增加奖励基金的规模，完善评选规则，扩大评选范围，遴选出更多有产业化基础、竞争力强、发展前景好

的科技创新成果进行奖励，充分发挥奖励基金的激励引导作用，为行业加快转型升级提供有力支撑。

(三) 强化节能减排，开创绿色低碳发展新局面

2012年6月，石油和化工行业在工业领域率先建立了能效领跑者发布制度，开展了10个高耗能产品的能效领跑者发布活动，得到社会方方面面的高度评价。2014年，我们又发布了合成氨、甲醇、炼油、乙烯等16个产品能效领跑者名单和能耗指标。能效“领跑者”活动受到国家有关部门高度重视，2014年12月国务院7部委联合发出通知，决定2015年在整个工业领域实施“能效领跑者制度”。

近年来，我们行业节能减排工作取得了明显成效，行业发展也取得了显著的经济效益。在看到行业节能减排工作取得成绩的同时，我们也清醒地看到目前全行业节能减排工作仍然面临着严峻的形势。对照行业“十二五”规划主要发展目标，差距最大的主要是节能减排指标，如万元增加值能耗，规划目标是下降15%，而2014年底指标仅下降了7.5%；氨氮、二氧化硫排放指标不降反升。今年是“十二五”最后一年，完成节能减排指标决心不能变，工作力度不能减，技术标准不能低，要在完成重点工作指标上取得突破性进展。

一是进一步推进和完善行业能效“领跑者”制度。总结经验、提高水平、创新方式，继续增加发布行业能效“领跑者”名单，扩大产品发布范围和指标发布数量。以“能效领跑者”平台为载体和依托，建立激励能效“领跑者”的长效机制，全面提高全行业节能降耗水平。

二是打好重点耗能产品节能攻坚战。对重点耗能产品，特别是影响完成“十二五”行业节能指标的高耗能产品，要列出清单，开展专题研究，制定专项整改措施，限期推动节能工作上台阶，在节能降耗水平上取得突破性进展。

三是在重点减排领域取得突破。继续做好水污染防治、大气污染防治、磷石膏治理等重点领域安全环保工作。针对有机废水、含盐废水、资源废气等环保热点、难点问题，开展交流研讨、环保诊断和技术推广，进一步推进全行业清洁生产和循环发展。

四是大力推进责任关怀。要进一步加大对责任关怀宣传的力度，进一步提高企业对责任关怀与SHE安全管理体系的认识，集中力量开展责任关怀与绿色石油化工的宣传活动，引导企业深入实施责任关怀，培养一批责任关怀的企业典型，加快“化工清洁生产和绿色园区”建设，把绿色发展的形象牢牢树立在广大群众和社会之中。要认真组织中国国际石油化工大会，发布《中国石油和化学工业绿色发展宣言》，推动责任关怀工作在国内取得重大进展，使行业绿色发展理念得到广泛深入宣传。（下转第6页）



我国防腐涂料

防腐涂料的发展方向是环保、节能、高性能和功能性，这也要求涂料工业朝水性化、无溶剂化或高固体化、粉末化、高性能化及多功能化、低表面处理化、无重金属化等低污染、无公害的方向发展。

水性涂料

涂料行业“十二五”规划明确指出：必须研发性能达到工业涂料涂装要求的水性工业涂料，用水性树脂代替进口水性树脂，促进水性工业涂料的推广；水性防腐涂料要向重防腐领域、大飞机、大舰船等推广。这也为水性涂料的推广应用提供了极大的契机。

目前用于重防腐领域的水性工业漆有水性醇酸体系、水性环氧体系、水性无机富锌底漆体系、水性环氧酯体系、水性丙烯酸体系等。国内

一些典型的重防腐涂料市场，如基础设施、石油和煤气、电力、海洋和化学品工业，水性涂料的使用正在不断增加。

集装箱 如海虹涂料公司已研制成功水性环氧富锌底漆、水性环氧中间漆、水性丙烯酸面漆等。意大利麦加 (Mega) 涂料公司研制的水性集装箱涂料如 Megamar170 水性环氧磷酸锌底漆与 Megamar 200 丙烯酸面漆配套已应用于集装箱涂装中。从 2010 年起，美国威士伯涂料

公司成功开发了特殊的水性丙烯酸底漆，并在“大连中集”新建涂装流水线，已生产集装箱 6 万 TEU。据不完全统计，我国集装箱水性涂料的使用量约占集装箱涂料总量的 10% 左右。

建筑钢结构 作为永久性建筑的 2010 年世博园区主题馆、沈阳奥体场馆的钢结构均采用了裕祥化工 (大连) 有限公司的水性无机富锌底漆。有关数据统计，水性无机富锌底漆在各种钢结构中的年用量大约 1.4 万吨。

石化工程中的储罐内壁 水性无机富锌底漆不仅具有优异的防腐性，而且耐溶剂，导静电性良好，可用于石化工程中的储罐内壁。用水性无机富锌底漆的石化工程有新疆独山子原油储罐 (佐敦涂料)、燕山石化储罐 (中科远迪)、大连长兴岛原油储罐 (中远关西)。

我国水性工业涂料的研发水平与国外相比还有一定的差距，如水性涂料干燥速度慢，不能满足生产线快速流水作业；国产水性防腐涂料某些性能达不到同类溶剂型防腐涂料水平，满足不了防腐涂料在桥梁、铁路、户外钢结构等方面的应用要求；国产水性防腐底漆及配套研究欠缺；成本较高。

(上接第 5 页)

(四) 强化企业管理，努力提升行业经济效益

加强企业管理是我们行业发展的永恒主题。企业要通过管理提升活动，苦练“内功”，向管理要效益，以管理促发展。

一是切实加强成本管理。在低价位运行环境中，成本管理是企业提升盈利能力的关键环节。要切实引导企业进一步树立系统成本管理的理念，狠抓降本增效。以降低系统成本为目标，全方位开展对标挖潜活动，增强企业盈利能力。

二是进一步强化资金管理。企业要在资金管理上下大功夫，尽快扭转当前资金、成本管理被动的局面。在生产经营全过程实行精益化管理，加强针对性和灵活性；大力优化融资结构，降低融资成本，加速资金周转，防范资金风险；积极推进大宗原材料的集中采购和合理库存，形成企业集团的协同优势，积极推进销售协同，提高资金使用效率。

三是努力提高全要素生产率。全要素生产率是未来中国经济可持续增长的最主要来源，要从技术进步、组织创新、专业化和生产效率等全方位来提高企业全要素生产率。石油和化工企业要进一步加大人力资本与技术研发投入，积极开展技术改造，促进劳动力要素合理流动，提高劳动生产率，进一步激活行业的增长潜力。

(五) 强化信息平台建设，提升经济运行管理水平。

一是加强油气行业和化工行业两个数据中心

建设。今年，我们要从人力、财力上加大投入，构建行业数据库，整合行业数据资源，建设数据中心网站，开发多样化信息服务产品，促进行业数据共享，打造高水平的行业预警预测信息平台。编制发布月度、季度、年度行业经济运行分析报告，积极发挥信息预测、预警和引导作用，为政府宏观调控和企业经营决策提供支撑与服务。

二是进一步完善行业经济运行直报系统。加强与国家有关部门、专业协会、地方行业协会以及重点企业之间的联系与合作，密切关注行政审批权下放、税收、汇率、重点产品价格等影响经济运行的热点问题，关注国内市场需求动向与变化，加强调查研究，提高信息与统计工作的准确性、时效性和鲜活性，及时向政府有关部门反映行业企业诉求，协调完善相关产业政策，助推行业重大改革，为行业营造良好的政策环境。

三是努力提高监测分析能力和水平。在跟踪经济运行现状的同时，围绕行业、市场、区域等内容，着重加强对行业发展趋势性问题的研究和判断。进一步创新分析预测方法，增加一批反映行业趋势变化的经济运行指标。完善经济运行预测模型，提高运行工作的针对性和有效性。加强对重大产业政策的调整和国内外市场变化的跟踪研判，及时收集汇总政策资料，重点做好政策解读和市场预测，研究分析国内外经济形势变化对行业发展的影响，及时为政府和企业提出一些有价值、有质量、有指导意义的分析报告和政策建议。

3 2015 年主要经济指标预测

尽管 2015 年我国石油和化工行业面临较大的下行压力，但随着各项“稳增长、调结构、促改革”政策措施的实施，经过全行业广大干部职工的共同努力，我们完全有能力抓住机遇、克服困难，开创新常态下行业经济运行提质增效的新局面。预计 2015 年全年行业将保持平稳运行，经济效益将实现与营业收入同步增长。具体预测指标是：

2015 年，石油和化学工业主营收入 15 万亿元左右，增幅约 5%；利润总额约 8800 亿元，增长 6%。其中，化学工业主营收入约 9.5 万亿元，增幅约 8%；利润总额 4700 亿元左右，增长约 7%。预计 2015 年全年行业出口总额约 2100 亿美元，增长 8%。

2015 年，预计原油表观消费量约 5.4 亿吨，同比增长 5.0%；天然气表观消费量约 1990 亿立方米，增长 10%；成品油表观消费量约 3.1 亿吨，增长 4%，其中柴油表观消费量约 1.74 亿吨，增长 2%；化肥表观消费量 6100 万吨左右，增长约 2%，其中尿素表观消费量约为 2100 万吨，增长 1%；合成树脂表观消费量约 1.04 亿吨，增长 9%；乙烯表观消费量约 2000 万吨，增长 7%；烧碱表观消费量约 3180 万吨，增长约 8%。

总之，2014 年石油和化工行业的经济运行是稳中有进的，2015 年稳增长、调结构、转方式的任务是复杂艰巨的。只要我们坚定不移地贯彻落实中央经济工作会议精神，团结奋斗、迎难而上，就一定能够实现既定目标，为国民经济和社会发展做出新贡献。

进入黄金发展期

□ 裕祥化工(大连)有限公司 于清章

无溶剂涂料及高固体分涂料

高固体分涂料 高固体分涂料是目前发展最快、应用量最广的涂料品种之一。这种涂料由于溶剂含量少,对环境的危害减少,同时,一次成膜厚,降低了施工成本,它是船舶、集装箱、钻井平台、建筑钢结构等重防腐领域的主力军。高固体分涂料由于其施工性能及所需的施工条件与现有溶剂型涂料基本相同,仍将在今后工业防腐领域应用中占重要比例。其今后的主要研究方向是如何提高产品的固体含量达到70%以上,这样可以有效减少溶剂挥发量的1/4左右。

聚硅氧烷涂料 聚硅氧有着很低的粘度,能够制成高固体分涂料,形成的聚硅氧烷涂料耐候性和防腐性能优异,与聚氨酯涂料、氟碳涂料相比,具有低VOC含量、不含游离的异氰酸根的特点,环保性能好;由于具有较高的体积固含,一

次成膜厚度高,可以降低施工成本。目前市场上较典型的聚硅氧烷涂料是阿克苏诺贝尔国际油漆的Interfine 979,它是标准的双包装固化剂反应涂料,其体积固体分达76%,VOC为172g/L。

国内也有关于聚硅氧烷涂料的研究报道,青岛海化院张静等研制出一种丙烯酸聚硅氧烷涂料,测试表明该涂料具有非常优异的防腐性能,可室温固化,VOC含量低,不含游离的异氰酸根,是一种环保型的有机无机杂化聚硅氧烷重防腐涂料。复旦大学周树学以高硅含量、高固体分低粘度的改性聚硅氧烷树脂为基础,制备出了高耐候性的丙烯酸改性聚硅氧烷涂料,并指出该涂料具有优于聚氨酯涂料的耐老化性和耐盐雾性,可作为氟碳面漆的理想替代品。

无溶剂涂料 无溶剂涂料在重防腐、船舶涂料

等领域一直被视为极重要的发展方向,其用量连年上升,预计到2015年将占涂料总量的20%。无溶剂涂料主要有无溶剂环氧地坪漆、无溶剂环氧玻璃鳞片片和喷涂聚脲弹性涂料(SPUA)等。

SPUA是近10年来继高固体分涂料、水性涂料、光固化涂料、粉末涂料等低(无)污染涂料之后,研制开发的一种新型绿色环保涂料。聚脲涂料是一种双组分、无溶剂、快速固化的弹性材料,其施工便捷、力学性能优异,防水、耐腐蚀、耐老化、抗冻融、抗冲击、抗疲劳破坏等性能高效,使其在工程应用中显示出无可比拟的优越性,因而在电力建设、石油石化防腐、建筑防水等领域大规模地推广应用。我国的新建高速铁路包括国家规划的四纵四横高速铁路的混凝土桥梁面均设计使用聚脲作为防水层,这是聚脲诞生以来全世界范围内用量最大的工程,把聚脲的发展推向一个新高潮。

低表面处理涂料

在对钢铁涂装的总费用中,表面处理占42%。同时,在影响涂膜寿命的因素中,表面处理占到49.5%,这使得低表面处理涂料成为国内外研究的热点。

低表面处理涂料是近几年来发展起来新颖的重防腐涂料,主要作用是环保、节能。低表面处理涂料可分为带锈涂料、带湿涂料和多功能低表面处理涂料。防腐涂料涂装时,一般都要求温度高于5℃、相对湿度低于85%的气候条件下进行,达不到上述要求则会影响涂料的涂装质量。随着科学技术的进步,某些科研院所和生产厂家为了适应市场的需要,已经开发了可带湿、带水涂装的涂料产品。如海军舰船研究所研制出可带湿带锈涂装的“H2000带湿带锈涂装底漆”;优龙重防腐涂料有限公司生产的“混凝土环氧涂料BE14”可以应用在100%潮湿的混凝土结构表面,其在混凝土潮湿面上的附着力是传统湿固化涂料的

10倍,具有优异的抗化学腐蚀性能,适用于采用高压水处理的表面,无湿度和露点的限制。

目前,应用较多、效果较好的低表面处理涂料大多是溶剂型涂料,开发低公害、防腐性高的低表面处理涂料,如厚浆型长效防腐低表面处理涂料与水性低表面处理涂料将成为下一步的研究方向。据不完全统计,我国生产低表面处理涂料有上海开林、青岛海化院、红狮、汇昌、兰陵、双瑞、裕祥等30余家厂家,但与国外相比,尚有差距。厚浆型低表面

处理涂料国外已经很成熟应用的产品,如美国Tapecoat公司的渗透型厚浆型环氧铝粉低表面处理涂料,有海上石油钻井平台10年以上的应用业绩,实际涂装上万平方米。同类涂料还有挪威佐敦公司的Jotamastic 87,美国卡宝拉因公司的Carbomastic 15。

纳米改性涂料

纳米粒子因其小的尺寸效应、隧道效应等使其成为涂料改性的一个主要方向。纳米粒子不但可以改善涂层的综合力学性能,还可以提高其耐高温性能、阻燃性能、阻隔性能及抗紫外线老化性能。涂料行业也一直致力于研究探索采用纳米材料来提升涂料的某些特殊性能。

中科纳米涂料技术(苏州)有限公司/裕祥化工(大连)有限公司通过添加纳米浆改进脂肪族聚氨酯的抗老化性能和防腐性能,明显提高环氧涂层的防腐蚀性能和耐磨性;其纳米改性环氧富锌底漆经青岛海化院测试,耐盐雾性能与改性前相比提高5倍。

纳米技术与信息技术、生物技术共同构成当今世界高新技术的三大支柱,但到目前为止其在涂料中的真正应用并不多见,经过多年验证,中科纳米涂料技术(苏州)有限公司/裕祥化工(大连)有限公司已经成功将纳米复合涂料应用于军工航天领域,并形成规模化生产。

“十二五”期间,防腐涂料将进入发展成长的黄金时期,其规模、品种、性能都将得到大幅提高,与此同时,防腐涂料的竞争规模也必将扩大,竞争态势愈加明显,国际合作也愈发重要。在此大背景下,遵循着绿色、环保、高效、节能的理念,加强企业的核心创新能力建设,把握市场及专业的细分化机遇,注重涂料涂装及应用,成为国内企业的必修课。

以信为本 以质取胜

江苏博斯威化工设备工程有限公司

扬州市江都区鹏飞化工设备厂(原江都市鹏飞化工设备厂)

专注于干燥、蒸发、结晶设备的开发与研制

ZG系列 多层振动流化床干燥机(专利产品)

物料: 粉状、颗粒状、片状物料,如: 甲苯磺酸、氯化物、硫酸钾、塑料粒子、氧化铁等

特点

- 比单层流化床节能40%~60%
- 水分易于控制,可先级调湿,干燥质量稳定
- 全封闭化生产,操作简单方便,投资省
- 占地面积小,是单层流化床的1/2~2/3
- 适用于粉状、颗粒状物料
- 干燥能力: 10~5000kg/h

空心桨叶干燥机

物料: 浆状、渣状和粘性物料尤为适合,如: 染料、污泥、碳素、氢氧化铝等

特点

- 能耗低,热效率高达80%~90%
- 系统造价低,使用费用低
- 处理物料范围广
- 操作稳定,环境污染小
- 噪音低、无粉尘污染
- 可真空或常压操作,操作简单方便

单层振动流化床干燥机

物料: 粉状、颗粒状、片状物料,如: 氯化物、氧化铁、硫酸钾、无机盐等

特点

- 驱动装置采用振动电机驱动
- 运动平稳、维修方便、噪音低
- 流态化平稳,无死角和吹穿现象
- 可调性好,料层厚度可实现无级调整
- 机内移动速度及排湿可实现无级调整

WZ系列三效外循环真空蒸发器

物料: 废水蒸发、硫酸、氯化钠、硝酸钠、无机盐溶液浓缩

特点

- 节约能源: 蒸发1kg水耗电0.4kg
- 无需强制循环、无堵塞结晶
- 无需真空泵、真空可达-0.09Mpa
- 蒸发能力: 500kg~10000kg

技术创新为客户创造价值: 节能高效

WELCOME

欲知详细资料请登录

Http://www.pfhj.net www.pfhj.com

地址: 江苏省扬州市江都区仙女镇

电话: 0514-86825998 86821724

传真: 0514-86821522

网址: www.pfhj.net www.pfhj.com

邮编: 225267

联系人: 任先生

手机: 013813169365

邮件: ceo@pfhj.com

走出适应中国国情的

我国丙烯工业发展迅猛，已成为亚洲乃至世界上丙烯生产及消费的大国。

2013年我国丙烯产能2082万吨、产量1902.65万吨，表观消费量2166.65万吨。随着我国丙烯工业化装置建设增速加快、装置规模不断增大、消费自给率逐步提高，预计2015年我国丙烯产能将达到约2600万吨。但来自外部的竞争压力也日趋加大，丙烯原料进一步向轻质化、多样化发展是大势所趋。未来，我国丙烯工业应更加注重科学发展，更加突出发展方式的转变，更加抓紧结构调整，以促进我国由丙烯生产大国向丙烯生产强国的历史性转变。

长远发展供需面总体良好

近年来，我国丙烯工业发展迅猛，产能已由2007年的816.61万吨增加到2013年的2082万吨，装置产能较2007年翻了1.5倍。丙烯裂解装置平均规模也提高到26.9万吨，超过世界平均规模的26万吨。2013年我国丙烯产能情况见表1、表2。

近年来，煤化工产业发展迅速，中国煤制烯烃产业取得了较快发展，成为丙烯工业新亮点。2013年建成投产的甲醇制烯烃项目包括中石化中原乙烯年产20万吨烯烃项目、宁波禾元化学有限公司60万吨甲醇制烯烃项目。同时，国内还有多套装置已开始建设，如延长石油靖边油气煤盐综合利用项目（一期煤制烯烃产能为60万吨）和陕西蒲城清洁能源化工公司年产68万吨的煤制烯烃项目等。

另外，不完全统计，目前国内已经明确规划的丙烷脱氢（PDH）装置10套左右，总产能532万吨（如有一二期项目，仅计一期）。全球远期规划1093万吨。中国是PDH项目规划热情最大的地区，未来产能的投放势必压缩产品的盈利空间，有专业人士预测

合理的盈利范围应该是在1000~1200元/吨净利润。目前，国内丙烯缺口800万~1000万吨，即使规划的PDH产能全部投产，也不足填补。石脑油裂解制丙烯未来增量会非常有限，丙烯作为大石化产品，其供需体量巨大，短期内过剩的迹象还看不到，就长期而言供需面总体良好。

目前丙烯下游三大主要的消费领域中，聚丙烯占68%，环氧丙烷占8%，丙烯腈占7%，未来5年这一比例不会有大的变化。预计到2016年丙烯需求年均增速为4.4%，大于产能增速，供需偏紧的局面还将持续。由于近年来大部分新建的乙烯装置已不再沿用石脑油裂解工艺，而采用乙烷裂解工艺，不再副产丙烯，导致丙烯产能增长滞后。

我国丙烯表观消费量已由2007年的945.59万吨增长到2013年的2166.65万吨，表观消费量较2007年增长1.29倍。2013年中国丙烯产量1902.65万吨，进口264.05万吨，自给率为87.8%。近年来我国丙烯产销平衡情况见表3。

表1 我国丙烯裂解、煤制丙烯产能情况 万吨

厂家名称	产能	厂家名称	产能
独山子石化	67	扬子石化	42
大庆炼化	60	武汉大乙烯	40
镇海炼化	50	上海石化	40
绍兴富陵	50	抚顺石化	39
神华宁煤新建煤制烯烃	50	兰州石化	36
茂名石化	47	大连有机	32
福建炼化	47	盘锦乙烯	30
内蒙古大唐国际多伦煤化工	46	延安炼厂	30
四川石化	45	包头神华	30
中沙天津石化	45	宁波禾元	30
宁波台塑	45	其他	440
燕山石化	45	总计	1386

表3 2008~2013年我国丙烯产销平衡情况 万吨

年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013
产能	830	1057	1722	1722	1777	2082
产量	833	891	1450	1676	1593	1903
进口量	92	155	152	176	215	264
表观消费量	925	1046	1576	1844	1808	2167
自给率/%	90	85	92	91	88	88

表2 我国地炼丙烯产能情况 万吨

地区	炼厂	产能	备注	
山东地区	垦利石化	2.8	全部外销	
	东营博源	5.4	全部外销	
	青岛安邦	5.7	全部外销	
	济南蓝星	5.7		
	海科化工	8.6	3万吨异丙醇装置	
	广德正和	10.0	6万吨丙烯酸;6万吨丙烯酸酯;少量外销	
	汇丰石化	22.0	全部外销	
	金城石化	10.0	全部外销	
	京博石化	10.0	2万吨聚丙烯装置	
	富海石化	11.4	全部外销	
	胜利稠油厂	11.4	全部外销	
	东明武胜	11.4		
	石大胜华	15.7	4万吨环氧丙烷装置	
	潍坊弘润	7.0	全部外销	
	日照晨曦	8.0	8万吨聚丙烯装置;少量外销	
华东	山东华星	8.0	5万吨聚丙烯装置	
	昌邑石化	30.0	全部外销	
	恒源石化	25.0	下游聚丙烯装置	
	菏泽德源化工	15.0	目前已停工	
	东方华龙	25.0	全部外销	
	东营神驰	30.0	全部外销	
	寿光联盟	20.0	全部外销	
	青岛环海石化	15.0	全部外销	
	山东万达化工	10.0		
	山东永鑫化工	3.0		
	山东万通石化	3.0	全部外销	
	东方宏业	5.0	4万吨聚丙烯装置	
	东明石化	10.0	5万吨聚丙烯装置	
	玉皇盛世	25.0	下游聚丙烯装置	
	滨洲大有	10.0	全部外销	
华北	圣世化工(菏泽)	5.0		
	利津石化	28.0		
	西北	呼浩特炼厂	5.7	
	咸阳助剂	10.0	全部外销	
	宁鲁石化	7.0		
	西安石化	12.0		
	杭州炼厂	3.0	管输	
	江苏新海	10.0	全部外销	
	金陵石化	20.0	管输	
	宁波科元	10.0		
	江苏枫林	6.0	已停工	
	华南	惠州炼厂	9.3	
	东北	锦西炼化	10.0	12万吨环氧丙烷装置;外销量100吨左右
	哈尔滨蓝星	10.9		
	大庆蓝星	10.0		
辽宁同益石化	20.0	多数自用		
河北辛集化工	10.0			
天津蓝星	8.0			
天津大港石化	8.0			
石家庄炼厂	10.0			
西南	四川盛马股份	15.0	全供下游聚丙烯装置	
岳阳兴长	30.0	全供下游聚丙烯装置		

规模化装置建设增速加快

根据国家发布的《烯烃工业“十二五”发展规划》，我国将继续做大做强长三角、珠三角、环渤海湾石化产业群，改造提升东北地区丙烯工业的同时，建设中西部乙烯基地，进一步优化乙烯布局。按照《规划》，到2015年我国丙烯产能将达到2400万吨，年均增长率5.4%。石脑油路线乙烯联产丙烯装置平均规模达到35万吨以上，烯烃原料多元化率达到20%以上。

“十二五”期间，全国炼油企业平均规模将进一步扩大，使我国丙烯工业向“炼油-丙烯-芳烃-高端产品”深度集成的一体化模式发展成为可能。今后我国丙烯建设和发展将注重调整下游衍生产品结构，努力向生产适销对路的功能化、差别化、高附加值、高端产品拓展，以满足我国发展新兴产业和各类产业转型升级的需要。

“十二五”期间，我国丙烯工业仍将持续推进规模化发展，随着大庆石化、抚顺石化、四川彭州石化、武汉石化、惠州乙烯二期、海南炼化、湛江中科合资炼化一体化项目等一批大石化项目的建成投产，预计到2015年，我国丙烯总产能将达到2400万~2600万吨，其中，中石化将新增乙烯产能230万吨，中石油将新增110万吨，其他企业将增加150万吨。

“十二五”将新建大石化项目5~7个，增加乙烯产能300万吨，通过扩能改造现有装置将增加产能200万吨；同时，建设一批MTO/MTP项目，新增煤基甲醇制烯烃产能450万吨，使其占全国乙烯总产能的比例从现在的不足8%增加至2015年的20%。全国丙烯产量也将由2013年的1902万吨增加至2015年的2800万吨。“十二五”期间我国丙烯新建拟建项目见表4。

丙烯原料多元化道路

□ 天津石化运输销售中心销售室 李铁

优化产业结构，建立多元化来源的供应体系

我国丙烯工业的发展对原油需求巨大，2013年中国原油进口延续稳步增长，进口量突破28000万吨至28195万吨，同比增长4.03%，原油对外依存度达到57.39%，从国家能源安全角度考虑，高于50%的原油进口依存度对国民经济的发展存在

极大风险，原油供给紧张必将制约我国乙烯工业的发展，而原油价格的高企使得这种紧张程度进一步加剧。

按照2015年丙烯产能2400万吨的发展目标，按蒸汽裂解测算，需要化工轻油8100万吨。为缓

解烯烃原料不足，需要采取多种途径保障烯烃资源供给。依托我国丰富的煤炭资源和自主开发的煤制烯烃技术，适度发展煤制烯烃。充分发挥炼化一体化优势，最大限度利用炼厂副产品生产烯烃。同时，PDH也通过丙烷脱氢技术达到了大量生产丙烯结构。

内外竞争压力加大

以美国页岩气、中东国家尤其是沙特凭借其来源丰富、价格低廉的轻烃原料，大力发展烯烃工业，以中国和东亚为主要目标市场，对我国烯烃行业的冲击十分明显。中东原料拉低了全球聚丙烯及其衍生物的价格，而中东地区自身消费能力又十分有限，这对我国烯烃行业的影响是持续和深远的。美国页岩气的大规模开发带来充足而价格低廉的烯烃生产成本，如果美国企业大力增加烯烃产能，凭借其低价原料优势和技术优势，也必将影响未来全球烯烃及下游衍生物的市场格局。

而在国内，未来我国丙烯产业将形成以蒸汽裂解和催化裂化为主的传统副产工艺、丙烷脱氢工艺、煤化工工艺和进口丙烯及衍生物“四分天下”的格局，影响这一格局最大的因素是新兴工艺的兴起。

丙烯传统生产工艺主要包括两种：一是作为蒸汽裂解装置的副产物；二是作为催化裂化装置的副产物，两者都受制于主产品的生产。全球以这两种方式生产的丙烯产能占总产能比例已从2001年的97%下降至目前的88%左右。目前乙烯裂解装置仍是第一大丙烯来源。在使用石脑油作为原料的情况下，丙烯产量相当于乙烯的50%~65%。

据预测2013~2016年丙烯消费量增速高于乙烯0.2%左右，乙烯裂解工艺占比不断下降。而北美页岩气革命导致的北美裂解原料轻质化，更使得丙烯产量增速进一步下滑。虽然中东正在经历

原料重质化的过程，裂解丙烯产量增速将有所提高，但其作用也将被北美裂解原料轻质化带来的影响所抵消。因此，未来全球范围内乙烯裂解装置副产丙烯增速十分有限。催化裂化装置所产丙烯一般作为本厂小聚丙烯装置原料，丙烯产率在4%~6%之间，生产受制于成品油产量。在全球成品油需求增速长期稳定在1%~2%的情况下，产能不足显得更为严重。在两大传统方法扩产受阻的情况下，开发多产丙烯工艺，是解决目前丙烯供需紧张问题的一条出路。

丙烷脱氢具有技术成熟、产品质量好、转化率高、副产物少等优点，主要缺点是国内丙烷尚不能满足加工要求，原料多需要通过进口。煤基甲醇制丙烯优点在于可以利用我国丰富而低廉的煤炭资源，但也有副产品多、水资源消耗过大、产品质量较差、运输不便等缺点。

近年来，我国煤制烯烃行业发展迅速。2010年，世界首套MTO装置在我国神华包头煤化工工业园投料成功；同年，神华宁煤MTP装置投产；2011年，大唐多伦MTP装置和中原石化60万吨MTO工业装置相继投产。但是，其对水耗、能耗、环境容量等硬性要求和国家发改委的谨慎态度，大大提高了煤制烯烃发展的门槛，前景谨慎乐观。

预计未来几年，我国丙烯产业将形成以蒸汽裂解和催化裂化为主的传统副产工艺、丙烷脱氢工艺、煤化工工艺和进口丙烯及衍生物四分天下的格局，影响这一格局最大的因素是新兴工艺的兴起。《烯烃工业“十二五”发展规划》中提出，2015年烯烃原料多元化率将达到20%以上。为实现国内丙烯产业科学、稳健发展，我国应坚持技术经济比较法，做到有序规划，合理投资，因地、因时制宜，走出一条适应中国国情的丙烯原料多元化道路。

原油价格对丙烯的影响远远小于新生PDH装置集中投产的影响

近期原油价格大幅下挫，很多人想当然的用原油价格的跌幅去推测丙烯价格走势，其实这是非常“外行”的，即便最终丙烯的跌幅与原油跌幅相吻合，那也只是巧合而已。丙烯产品有其自身的特殊性，即便有些做了多年大宗产品贸易的“老玩家”在进入丙烯市场的时候也往往会“一头雾水”。特别是当前油价大跌，丙烯市场的复杂程度远远超过很多人的想象，就连一些做了多年丙烯贸易的“老手”也经常会把行情“看反”。

目前在市场上流通的丙烯商品量当中，主要有三个来源：炼厂副产、丙烷脱氢、进口，这其中任何一方都足以影响国内丙烯价格，而他们之间又可以互相影响，某些时候可以形成“微妙平衡”或者“互相制衡”的局面。除此之外，下游如PP、PO、丙烯酸、辛醇等产品的装置开工率、利润、价格走势、采购意向等也会在一定程度上影响丙烯价格。就最近几个月的情况来看，在丙烯商品量的三大来源中，丙烷脱氢的影响正在逐渐扩大，这也是丙烯产业链越来越关注丙烷脱氢的原因。

首先看炼厂的气分装置。熟悉炼厂的人可能也都了解他们最近的处境。成品油连续下跌，加上原油到厂的“时间差”，生产1吨成品油最多亏到400~500元，这段时间真是把炼厂好好“折磨”了一把。而正常情况下开工利润比较可观的气分装置近期也在液化气、丙烯等价格大幅下跌的情况下陷入亏损。

再来看甲醇制丙烯。我们取11月上旬的甲醇价格和11月中旬的丙烯价格，通过测算认为甲醇制丙烯装置每吨的利润可以达到1500元以上。

最后看丙烷脱氢。我们取11月中旬的PDH企业丙烯出厂价格和10月下旬的进口丙烷到岸价格，通过测算认为其生产利润每吨在1400元以上。

通过这样的对比，我们发现在目前的丙烯价格下PDH与MTP的生产利润是不相上下的，两者利润均远远高于炼厂气分装置。但是我们要看到客观存在的问题，虽然近期作为PDH原料的丙烷价格在下跌，但其跌幅要小于丙烯价格。并且照目前的趋势来看，丙烯价格还会有一定的下行空间，而我们认为丙烷的下行幅度在未来一段时间内仍将小于丙烯。所以在未来一段时间内，PDH装置的生产利润还会继续减少。（李铁）

表4 我国丙烯新建拟建项目 万吨

企业	产能	投产时间
久泰能源集团(煤化工)	30	2014
陕西延长中煤榆林能源	30	2014年2月
鄂尔多斯煤化工项目	60	2014~2015年
济宁兖州煤业	30	2014年
华亭煤业集团(甘肃)	20	2014年
青海盐湖工业股份有限公司	16	2014年
陕西蒲城清洁能源公司(煤化工)	40	2014年
延南能源化工公司	30	2014年
山西焦化	30	2014年
南京惠生MTO装置	16	2014年
中原石化煤制烯烃	20	2014年
山东神达化工-枣庄滕州	20	2014年上半年
延安炼化(富县煤化工)	25	2016年
河南鹤壁煤化工项目	40	待定
中安煤化工项目	30	待定
同煤集团	30	待定
合计	>407	

钛白粉行业启动“整合和升级”模式

□ 国家化工行业生产力促进中心钛白分中心 任敏 毕胜

2014年，全球经济依旧在低速中保持增长态势。强大的中国涂料市场已经为钛白产业培养出广阔的消费市场。为应对环保压力，广大的下游涂料、纸张企业也将不得不进行产业升级。而他们的升级势必会对钛白行业提出新的要求，促使企业提高产品品质，实现转型升级。如何在产业结构调整 and 转型升级的大环境下把握机遇、顺势而为，这将是钛白行业面临的新抉择。

行业持续弱势运行

2014年1~4月，金红石型钛白粉延续了2013年2季度以来的弱势，价格一直在低位运行，一度跌至谷底至12000元/吨，经历了2008年金融危机以来最黑暗的时光。4月份以后市场出现回暖，随着消费旺季的到来，企业库存降低，尤其是加上全球经济复苏拉动外需增长，带动金红石型钛白粉价格一路上涨。国内龙头企业四川龙蟒在4~8月期间曾5次上调价格，国内大部分企业也纷纷跟涨，至10月金红石钛

白粉均价涨至13860元/吨。进入11月后，欧洲钛白粉市场的疲软，又传某国际一线品牌降价150美元/吨，对出口冲击较大，出口增速放缓，加上走出传统的“金九银十”后进入淡季市场，生产商库存压力渐大，纷纷通过降价加促销等优惠活动实现去库存。如11月初龙蟒近半年来首降300元/吨，月中再有最高500元/吨的优惠促销活动，下旬更是追加300元/吨，累计最大降幅达1100元/吨，大企业的“降价+促销”

销售策略使得第四季度国内钛白粉市场利空气氛似霾，前期累积的2000元/吨涨幅目前已消耗过半。详见图1。

与金红石型钛白粉相比，锐钛型钛白粉价格要平稳得多，这主要是由于硫酸法锐钛型钛白粉出口相对较少，生产商之间竞争激烈、价格战明显。



图1 2013-2014年钛白粉价格走势

进出口均呈上升态势

2014年1~10月，全国的钛白粉累计

进口量为17.50万吨，同比增幅为10.7%；出口量为46.76万吨，同比增加43.0%。从外销市场来看，1~10月我国钛白粉出口量增长明显，出口单价在1~5月份呈现下滑，对应的出口量持续增长；5~8月价格趋于平稳，略有抬头。随着外销形势的利好，国内钛白粉纷纷提价，出口单价开始上浮，见图2。

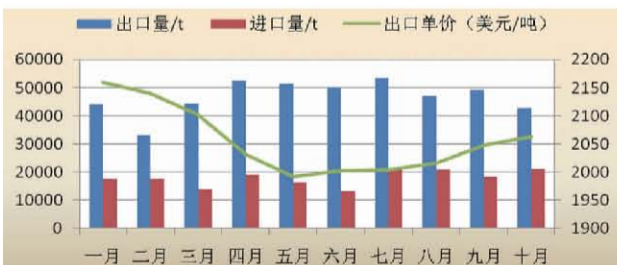


图2 2014年1-10月钛白粉进出口量与出口单价走势

项目进度延缓或搁置

两三年前公开的扩能和新建钛白粉项目一度多达28~30个，涉及的综合产能达160万~180万吨，如果这些项目都能如期交付，到2015年，我国产能将陡增至420万~440万吨。现实情况是，除几个氯化法项目和少数硫酸法项目以外，绝大多数项目处于进度延缓或搁置状态，有的已经取

消。2013年内竣工并在2014年释放产能的硫酸法新项目只有宁波新福、攀枝花东方钛业、广西金茂、河南佰利联、广西大化和中核华原甘肃矿区基地。2014年竣工将在2015年释放产能的硫酸法项目有隶属于南京钛白的徐州钛白化工8万吨和中核华原旗下的安徽马鞍山金星钛白10万吨。

行业整合与产业升级势在必行

随着行情的急剧变化，加上严峻的环保压力，近两年，业内十余家以上不具长远发展力的小微钛白企业关闭、拆除，或处于停产或半停产状态，剩下48家生产商正常运转的工厂有56个，一定程度上改变了之前大小混杂的无序乱象。

近两年来，业内有多家大中型钛白粉企业传出与重组有关的信息，主因都是和经济状况不佳有关，行业整合是必然趋势。2014年9月8日，佰利联收购亨斯迈TR52钛白粉相关业务；9月23日，中核钛白收购了甘肃东方钛业有限公司100%股权；10月27日，科斯特宣布收购江西添光钛白粉业务，（科斯特2013年产能近80万吨，是全球第三大生产商，江西添光化工产能为金红石型钛白粉5万吨、锐钛型钛白粉2万吨），此举或是国内外企业重组的一个开始。

当前与行业相关的国家环保政策越来越严格。新环保法已于2015年1月1日起施行，《大气污染防治行动计划实施情况评估考核办法》、《水污染防治行动计划》等也即将出台。短期来看，中小型钛白生产企业受影响明显，环保不达标的企业将被责令整改或直接关停；长期来看，有利于行业朝着节能、绿色环保、高新产业方向迈进。

氯化法是方向，硫酸法仍是现实根本

氯化法工艺是中国钛白粉工业的重点发展方向，但由于缺乏核心的技术来源，要形成产业化和规模化还需经过很长时间的探索。当前，业内正在经历行业发展的低谷，前两年上下热议的氯化法热度已经下降，现今试产中的氯化法项目只有云南新立、锦州钛业3万吨沸腾氯化、河南漯河兴茂三个。河南佰利联6万吨氯化法项目也将2015年初建成试产。氯化法的前景也将很大程度上取决于这4个项目的实际运行效果。

硫酸法是中国钛白粉行业的基础和根本，当前的任务是做好环保和清洁生产工作；因地制宜，做好本企业、本地区循环经济产业链工作，降低综合运营成本，实现整体效益；进一步通过技术创新等多种手段，实现产业升级，这才是具有中国特色的钛白工业之路。

未来市场有望回暖

在美国经济缓慢复苏、欧洲和中国经济在低部筑底待升的形势下，钛白行业有望回暖。钛白虽是一个小行业（2013年全行业的产值只有约300亿人民币），但用途面广泛，其发展与整个国民经济环境息息相关。从长远看，钛白粉的市场增长将稍高于GDP，预测未来3~5年的钛白行业的平均增长率将达到5%~10%，其中不排除阶段性的波动起伏，总体稳中有升。产能过剩仍将是行业要面临的突出问题，再加上环保政策的趋紧，加快产业结构升级、加快企业兼并重组的步伐势在必行。

亚洲最大硝酸生产基地在天脊集团建成

1月24日,天脊集团新建第四套27万吨硝酸装置顺利打通流程、产出合格产品。这标志着亚洲最大的硝酸生产基地在天脊集团建成,硝酸年产能达到百万吨。这一煤化工行业关注的重点项目落地,对山西煤化工事业的强力推进具有重要的现实意义。

天脊集团是我国最早以煤为原料采用先进煤气化技术生产高效硝基肥料、硝基化工产品的化工企业,拥有硝基化工领域多项自主知识产权。依托独特的技术优势、人才优势、产品优势、规模优势、品牌优势,创新发展思路,延伸下游化工产品,培育经济增长亮点,打造完整的硝基化工产业链,提高经济新常态下企业竞争实力,努力实现传统化工向精细化工的转型发展。

天脊集团原有三套年产27万吨硝酸装置,产品酸浓度均为60%。投产的第四套年产27万吨硝酸装置,产品酸浓度可达到68%,其最大的亮点就是产能效率提高、能耗降低明显。

天脊集团新建第四套27万吨硝酸项目总投资3.9亿元,所采用的双加压法工艺技术成熟可靠,其核心设备四合一机组、氧化炉、压缩机等全部采用国产化。项目引入的原料气净化、低位能回收等先进技术更加精细,系统更加安全、环保,能耗指标达到世界领先水平。据了解,提高原料氨的利用率是降低硝酸工艺能耗的关键,双加压法工艺氨氧化的转化率大于96.7%,吸收率大于99.8%,总氨的利用率大于96.5%,是目前国际上氨耗最低的硝酸生产先进工艺。(人)

2014年独山子石化溶聚丁苯橡胶产量大增

2014年年末,从新疆独山子石化公司传来消息:合成技术更新换代让溶聚丁苯橡胶(SSBR)产品应用领域从鞋底、胶管等拓展至高性能绿色轮胎。在国内合成橡胶产业与市场萧条的情况下,独石化溶聚丁苯橡胶装置产销两旺,连续聚合生产线年产量首次达到4万吨,较上年增长80%。

2009年,独石化6万吨溶聚丁苯橡胶连续装置建成投产,当年仅销售了2000吨溶聚丁苯橡胶,且主要用于生产鞋底、胶管等产品,没有一块产品用在轮胎生产上。在国内3套同类装置转产SBS弹性体的情况下,为了尽快扭转

国产溶聚丁苯橡胶的被动局面,石油化工研究院组织科研人员围绕6万吨溶聚丁苯连续生产装置达产全销展开了技术攻关。

针对独石化1000#连续聚合装置开工不足及轮胎厂家对特种牌号的需求,科研人员开发了抗湿滑性及耐低温性能优异的赛车胎专用料SSBR4035、耐低温SSBR1550、高性能的高端轿车轮胎用星型杂臂集成橡胶SIBR4020等牌号,使中国石油SSBR合成技术由第二代提升到第三代,改进了独石化溶聚丁苯橡胶的产品结构,为下游加工企业制备出具有世界先进水平的轮胎加工材料。(工)

安徽六国改造磷铵浓缩系统

2014年,安徽六国化工股份有限公司磷铵车间121装置增产降耗成效显著,装置共生产57%磷酸二铵20.28万吨,完成年计划产量的104.1%,年产量比2013年高出2.77万吨。现此同时,装置磷矿、蒸汽等原材料单耗也较2013年下降。这些主要得益于六国化工对该装置低位热能浓缩系统实施的升级改造技改项目。

磷铵车间121装置低位热能浓缩装置自2013年3月投运以来取得了很好的经济效益,但一直存在列管易堵塞、结垢,浓缩装置开车率不高、清理维护成本高等问题。对此,公司

于2014年8月开始着手对其实施升级改造。技术人员对121装置浓缩系统工艺流程进行优化设计、将浓缩稀酸改为浓缩洗涤液,并实施循环泵改型。改造完成后,低位热能得到充分利用,浓缩装置可随生产连续运行,提高了121装置的生产负荷,同时减少了中和尾气中水蒸气和氨的排放,降低了清理维护成本。

据悉,磷铵121装置是我国80年代中期从国外引进的第一套大型磷铵生产装置,设计年产能12万吨。经过持续的工艺、设备优化和技术改造,目前该套磷铵装置年产量已远超最初的设计产能。(兴)

风神开发出低噪音子午胎

风神轮胎股份有限公司完成的低噪音全钢载重子午线轮胎的研制项目,日前通过省级科技成果鉴定。鉴定委员会认为该项目技术创新点明显,达到国际先进水平。

据了解,该项目通过软件进行结构优化,并在胎体中增加特殊结构,降低胎体对振动激励的响应,起到降低轮胎振动噪声的作用;

在花纹沟槽内部布置仿生非光滑结构,改善轮胎气动噪声,降低轮胎气动噪声。在配方设计方面,科研人员采用正交优化设计,选用最佳绿色环保配方,改善了胎面胶的物理机械性能,提高了轮胎的耐磨性能。产品性能符合GB9744-2007标准要求,已通过欧盟认证。(化)

新都化工与广盐集团合作高端盐项目

新都化工公告,公司于1月26日与广东省盐业集团有限公司签订了《战略合作意向书》,双方在广东佛山共同投资设立新公司,建立生产高端盐研发、生产基地并对外销售,销售市场将覆盖广东省及周边区域以及东南亚国家。

根据公告,新公司将以低钠盐、海藻碘盐、雪花盐、竹盐、烤炙盐、玫瑰盐等高端食用品种盐为主要经营品种,并根据市场需求不断开发新品丰富、完善产品线,新公司的注册资本、股权比例及股东构成需经双方协商一致后确定。其中新都化工主要提供技术指导,广盐集团则负责销售工作。(新)

宁夏6年探出矿产资源180亿吨

宁夏消息,6年来宁夏通过实施自治区地勘基金项目,在地质找矿上取得重大成果,探出煤炭、岩盐、硅石、石灰岩等7种矿产资源总量180多亿吨。

据了解,宁夏从2009年开始实施自治区地质勘查基金项目,预算总投资约7亿元,涉及煤炭、非金属、综合研究等领域,共分五批下达72个地勘项目。截至目前,累计获得煤炭资源量51.66亿吨、岩盐资源量49.35亿吨、硅石资源量50.32亿吨、灰岩资源量22.65亿吨、石灰岩2.18亿吨,共生熔剂白云岩资源量1.42亿吨、芒硝资源量3.79亿吨。(华)

重庆高端异氰酸酯项目签约

1月14日,重庆市长寿经开区与四川宏国聚材科技股份有限公司签订协议,宏国聚材将投资4亿元,在长寿经开区建设5万吨六亚甲基二异氰酸酯(HDI)、2万吨异佛尔酮二异氰酸酯(IPDI)项目。

宏国聚材科技股份有限公司是专业从事高端异氰酸酯产品的企业,也是目前全球第二家拥有非光气法技术生产HDI、IPDI的企业,其产品将主要用于高档涂料、高档合成革、高档弹性体、高档密封胶、高档推进剂等的生产,可与长寿经开区现有的硫酸、丁醇等产品形成封闭的产业链条。(中)

三宁化工硝铵磷产品问世

1月20日,随着液态硝铵源源不断输入高塔硝铵中间槽,经高塔造粒,湖北三宁化工有限公司三宁牌硝铵磷产品成功问世,这是该公司实施产品多元化、发展新型肥料战略的有效实践。

1月16日,三宁公司年产15万吨硝酸投产,此次年产20万吨硝铵又一次开车成功,标志着该公司年产60万吨硝硫基复合肥工程进入最后冲刺阶段,表明三宁在推进转型发展、实现循环增效的道路上又迈进了一大步。(肥)

安庆炼化25万吨丁辛醇项目开工

安庆炼化曙光丁辛醇化工有限公司25万吨丁辛醇项目日前开工。该项目总投资近10亿元,建成后年产11.5万吨正丁醇、10万吨辛醇和2.29万吨异丁醇。项目采用陶氏化学与戴维工艺技术有限公司共同开发的S10低压羰基合成技术。预计项目2015年12月中交,2016年2月具备开车条件。(和)

2015年亚洲各国化工业 命运各不相同



毕马威会计事务所日前表示，2015年亚洲各国化工业的前景各不相同。毕马威化工和性能技术业务首席运营官保罗·哈尼克表示：“对于亚洲地区化工行业整体前景而言，目前还较为健康，但也存在着较大的变数。中国化工业增长速度虽然将放缓，但态势仍然强劲；印度和东盟国家的化工业仍将快速增长；日本化工业将继续面临挑战，不过增速将在低位小幅反弹。”美国化学委员会（ACC）预测，2015年亚太地区的化学品产量将增长5.2%，比2014年5.3%的增速回落0.1个百分点。

中国化工业增速将放缓

据IHS预测，2015年和2016年中国经济将分别增长6.5%和6.8%，与2013年7.7%的增速以及预估的2014年7.3%的增速相比将明显放缓。IHS经济资深研究主管莎拉·约翰逊表示：“由于缺乏有效的增长因素，中国经济继续增长乏力。受政府刺激措施的影响，近几个月来中国经济增长出现回升，但由于担忧过多的债务、工业产能和住宅存量，中国政府在实施经济刺激措施时保持谨慎态度。一旦刺激措施的影响消退，中国经济增长仍将回落。”

而分析师们则表示，中国将继续努力达到其经济增长目标。毕马威会计事务所中国和亚太地区化工业负责人诺伯特·梅尔林说道：“2014年，中国政府实施了一些针对性的刺激措施，主要刺激房地产、中小型企业和服务领域。我们预计中国政府将继续实施小规模定向刺激措施以维持经济增长保持在当前的水平，同时促进经济改革。”毕马威表示，受经济增速放缓的影响，2015年中国化工业产值预计将增长8%，比2014年9%的增速回落一个百分点。

美国化学委员会（ACC）认为，中国化学品产量将呈现下降趋势，增长速度将从2014年的9.5%逐步下降至2015年的8.2%以及2016年的7.5%。

中国石油和化学工业联合会（CPCIF）发布的数据显示，2014年前三季度中国化

工业的总产值同比增加9.9%达到6.37万亿元人民币（逾1万亿美元）。

梅尔林表示：“中国化工业的产量和消费均在稳步增长，尤其是专用化学品和涂料产业的增速最快。2014年前三季度中国化工行业的固定资产投资额同比增长9%达到1.13万亿元人民币，这预示着业内对于中国化工业市场的前景仍然充满信心。不过受高成本和高库存的影响，自2014年一季度开始，中国化工业的赢利能力逐步减弱。中国化工业整体实现稳步增长，但是各个子行业的表现不一，甲醇、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、电石、氯碱和氮肥行业正遭受产能过剩的困境，精细化工和专用化学品行业仍提供了充分的增长机会，润滑油、合成橡胶和工程塑料行业将继续受益于汽车工业的快速增长。”

梅尔林同时指出，中国煤化工产业正在快速发展，但是挑战依然严峻，主要的挑战是与其它原料的竞争力，尤其是当前国际油价已经跌至60美元/桶以下。此外环保和水资源紧缺也将继续影响中国煤化工产业的发展。日益严格的环保法规将对中国的化工业造成挑战。新的环保法已于2015年1月1日开始生效，化工企业正面临不同的挑战，一些企业或许需要搬迁至指定的工业区，一些需要改造生产设施以满足新的排放标准，另外一些则被迫关停装置以缓解严重的空气污染。

印度和东盟国家化工业提速

IHS预测，2015年和2016年印度经济将分别增长6.6%和6.8%，与2014年估计5.8%的增长速度将明显提速。印度化学委员会（ICC）表示，当前印度的化学品需求正在健康增长。ICC总干事HS Karangle表示：“2015年印度化工业将实现两位数的增长，销售收入估计达到1500亿美元。”

然而，ACC对印度化学品产量的增长速度预测较为保守。其预测，2015年印度化学品产量的增速为3.9%，2016年为5.8%。不过与2014年2.5%的增速相比显著增长。

哈尼克表示，东盟国家化工业或将再

次处于亚洲地区增长的前列，不过多数东盟国家的化工业基数很小。东盟国家的经济和化工业正在持续强劲增长，同时由于全球化工巨头们正在寻求在亚洲的多样化增长战略，他们将继续扩大在东盟国家的业务。此外，东盟国家的政府也正在努力削减企业在税收和管理方面的负担，以提供具有吸引力的投资环境。

受经济快速增长、基础设施逐渐完善、生产成本具有竞争力以及临近于其它新兴市场如中国等因素的刺激，东南亚地区石化领域投资机会凸显，跨国化工巨头和当地化工公司竞相涌入加大投资力度。

日本化工业仍面临挑战

IHS预测，未来两年日本的经济将逐步复苏，经济增速将从2014年的0.5%增加至2015年的1%和2016年的1.4%。低油价将帮助刺激消费，而日元对美元汇率的疲软将刺激日本的出口。ACC预测，2015年日本化学品产量将增长1.5%，2016年将增长2.2%，比2014年1.4%的增速有所加快。

在过去的几年中，受需求下降以及产能过剩的双重影响，日本化工企业一直在重组和整合国内的石化业务。哈尼克表示：“日本化学工业的重组是一个长期的过程，业内巨头们在过去的一年中已经采取了一些积极的措施，但是仍需要作出更多的努力以消除过剩的产能。此外对于日本化工企业来说最为关键的还是要继续投资海外以实现业务增长。”

（庞晓华 编译）

橡胶价格下跌致 越南橡胶业陷入困境

据越南新闻（VNS）报道，由于国际市场的橡胶价格持续下跌，使越南橡胶业陷入困境，部分胶农已决定缩小橡胶种植面积。

统计显示，今年天然橡胶价格每公斤已跌至3.1万越盾（约合1.46美元），而生产成本则上升至3万越盾左右。

去年，橡胶价格已跌至5年来最低，每吨价格约1500美元。据称，作为越南最大出口国——中国的橡胶进口减少与橡胶价格下跌有关。

越南农业和农村发展部的统计数据显示，2014年，越南天然橡胶出口量为1.07亿吨，与上年相比持平。但是，出口额仅18亿美元，同比减少28%。2014年1~11月，每吨橡胶的平均出口价格为1695美元，比去年同期下跌27%。

由于胶农相继砍伐橡胶树并改种其他作物，越南橡胶种植面积已经缩减了4000公顷以上。

专家指出，有必要通过在越南国内进行加工，在减少天然橡胶出口的同时，力争橡胶产品的多样化。

（王英斌 编译）

杜邦与中国化工成立氟橡胶合资公司

1月28日,杜邦(DuPont)氟聚合物解决方案事业部与中国化工集团公司的下属公司中昊晨光化工研究院有限公司(后简称“晨光”)宣布,两家公司在中国组建了一家双方各持股50%的氟橡胶合资公司来生产、销售生胶和预混胶,扩大在中国的氟橡胶产品供应。

两家公司设立的氟橡胶合资公司名称为昊华晨光杜邦氟材料(上海)有限公司,以“晨光®”和

Viton®品牌销售氟橡胶。合资公司将在导入新产品、改进技术及优化产能方面投入资源,结合杜邦的技术领导力和晨光的综合技术和制造能力,为市场和客户提供可靠的优质氟材料供应。该合资公司还将在上海投资新建预混胶生产装置。此外,双方正在评估其他方面潜在的合作。

杜邦应用化学及氟产品事业部总裁 Thierry F. J. Vanlancker 表示:“这家合资公司的理想定位是

为中国日益增长的氟橡胶市场提供支持,尤其是针对中国日益增长的在汽车、航空、能源、电气和通讯领域的高性能应用需求。”

氟橡胶具有重要而独特的产品属性,在诸多应用中发挥着重要作用,包括设计更高效可靠的汽车,制造更长寿命的化工工艺设备,提供清洁和可再生能源的选择,以及开发高性能飞船等。(赵晶)

BP 合资公司 Capco 关闭 位于高雄的 PTA 生产基地

中美和石油化学公司(Capco)近日宣布,其将永久性关停位于台湾高雄的五套精对苯二甲酸(PTA)装置,并关闭高雄的生产基地。这五套装置的总产能为140万吨。装置关停后, Capco 将在台中运转一套年产能70万吨的PTA装置。

Capco 是英国 BP 公司和台湾中油股份有限公司(CPC)的合资企业,其中 BP 拥有 61.43% 的股份, CPC 拥有 38.57% 的股份。

就在去年10月, BP 发表声明称,由于中国的 PTA 产能过剩,该公司在评估其石化业务后决定永久性封存一部分装置。此前, Capco 位于高雄的一套产能25万吨的PTA装置于2006年被封存,另外三套总产能为75万吨的装置也于2012年停产。而其位于高雄的另一套产能为42万吨的PTA装置也于去年4月停产。

Capco 总裁 Edlyn Moy 表示:“关停这些装置是一个非常艰难的决定,是在深入地讨论和评估后所做出的选择。”

据 IHS 化学统计,目前中国的 PTA 产能已经从2012年时的220万吨提高到2014年的近400万吨。(Jane)

美国包装巨头 RockTenn 将与 MWV 合并

1月26日,美国包装产品制造商 RockTenn 与 MeadWestvaco 公司(后简称 MWV)宣布,已同意通过一次换股交易合并,创建一家市值160亿美元的全球性包装公司。

新公司的名字将在交易完成前确定。该公司将拥有157亿美元的结合净销售额,以及调整后息税折旧摊销前利润(EBITDA)29亿美元。MWV 股东将拥有新公司50.1%的股权, RockTenn 公司的股东将拥有剩余股权。

在本月早些时候宣布正在计划分拆其专用化学品业务的 MWV 公司表示,这项交易被两家公司的董事会一致通过。此外, MWV 宣布,其专用化学品销售额同比增长3%,达2.41亿美元,而该业务的 EBITDA 则增长了2%,达到6200万美元。

MWV 的主席兼首席执行官 John Luke 表示,包装和特种化学品业务的良好表现加强了公司以市场需求为目标的战略。他相信,包装和特种化学品业务将继续获得成功,并将作为新公司的主营业务继续为长期股东创造新价值。(轩)



道康宁(Dow Corning)近日任命毕乐成(Jeroen Bloemhard)为公司大中华区总裁。毕乐成在有机硅行业中拥有20余年的丰富经验,作为公司的新任大中华区总裁,他将领导团队负责公司治理、合规以及风险管理等领域的工作。此外,毕乐成目前同时兼任道康宁 XIAMETER® 品牌全球销售副总裁一职。毕乐成于1993年在比利时加入道康宁,这是他第二次在大中华区任职。(饶璟华)

化工巨头 2014 年业绩一览

塞拉尼斯 (Celanese) 2014 年第四季度的调整后每股收益为 1.28 美元,而去年同期为 1.04 美元,比上年提高 23%,创历史新高。第四季度调整后息税前利润率(EBIT margin)为 18.1%,比去年同期高出 300 个基点;同时,调度了 4900 万美元的现金,回购了大约 82 万股股票;产生了 1.66 亿美元的经营现金流和 2900 万美元的调整后自由现金流。2014 全年调整后每股收益达到 5.67 美元,比上年提高 26%,这主要是由于公司在应对乙酰产品行业变动方面的实力加强,以及材料业务经营模式所具有的实力;调整后息税前利润率(EBIT margin)为 18.6%,比去年高出 240 个基点;产生了 9.62 亿美元的经营现金流和 5.53 亿美元的调整后自由现金流,创历史新高。截至 2014 年 12 月 31 日,公司的净债务少于 20 亿美元,比去年年底减少 1.14 亿美元。

杜邦公司 (DuPont) 2014 年四季度每股盈利为 0.71 美元,去年为 0.59 美元。由持续经营活动产生的收益为 6.68 亿美元,合每股收益 0.73 美元,去年为 1.83 亿美元,合每股收益 0.19 美元。杜邦四季度的营业收入为 10 亿美元,同比增长 8%;其销售额为 74 亿美元,下降了 5%。第四季度的财报结果反映出每股营收取得了同比 20% 的同比增长率,这得益于公司所采取的一系列举措,包括实施战略投资组合计划、持续通过重新设计运营结构提高生产效率、减少基于业绩的薪酬开支以及回购股份。杜邦 2014 年全年实现每股盈利 4.01 美元,去年为 3.88 美元。依据公认会计准则,由持续经营活动产生的每股收益为 3.90 美元,去年为 3.04 美元。

PPG 公司 2014 年第四季度的净收益为 8600 万美元(62 美分/股),同比下降 64%;销售额增长 6%至 37.1 亿美元,其中 2 亿美元的再融资及其他费用对结果产生了一定影响。除去以上因素,调整后的净收益共计 2.93 亿美元(2.11 美元/股),同比增长 22%。销售额增长的主要原因是 PPG 工业涂料业务的稳健增长,以及航空航天、汽车修补业务的销售持续提升。涂料部分销售额同比增长 10%至 21 亿美元,去年同期增长率为 18%达 2.39 亿美元。成交量同比增长 2%,价格提高 1%;工业涂料销售额同比增长 1%至 13.4 亿美元,收入增长 10%至 2.23 亿

美元,成交量同比增长 5%;玻璃业务销售额同比增长 3%至 2.72 亿美元,收入增长 50%至 0.33 亿美元。PPG 对 2015 年的发展持乐观态度,2015~2016 年该公司将调配 15 亿美元用于并购及股份回购。

沙特基础工业公司 (SABIC) 2014 年第四季度净利润下降 29%至 43.6 亿沙特里亚尔(11.6 亿美元);销售额降低 10%至 434 亿里亚尔;营业利润下降 26%至 75.6 亿里亚尔。2014 全年净利润下降 7.3%至 234 亿里亚尔;营业利润下降 8.8%至 398 亿里亚尔。SABIC 第四季度的财务业绩与公司的预测一致,鉴于油价的下跌, SABIC 的产品价格下跌 10%,净收入下跌近 30%。下一步该公司将继续坚持其长期发展策略,注重在中国、北美和沙特阿拉伯的投资,并将努力寻求在美国的并购机会以及在页岩气产业的投资。

印度信实工业公司 (Reliance) 2014 财年第三季度(截至 2014 年 12 月 31 日)净利润下降 4.5%,与上财年同期相比下降了 4.5%至 526 亿印度卢比(8.54 亿美元);销售下降 20%至 9633 亿卢比;石化业务三季度销售额与上年同期相比下降 15%至 2300 亿卢比,息税前利润(EBIT)下降 2.4%至 206 亿卢比。信实集团称,石化业务销售额下跌的部分原因是由于产品价格的降低。信实本财年前三季度的销售额约 3.17 万亿卢比,同比下降 6.6%;净利润增长 3.4%至 1718 亿卢比;石化业务销售额下降了 3.1%至 7505 亿卢比,但是该期息税前利润(EBIT)增长 0.6%至 628 亿卢比。

瑞士龙沙集团 (Lonza) 2014 年净利润为 2.37 亿瑞士法郎(合 2.749 亿美元),上年同期为 0.87 亿瑞郎;2014 年销售额涨幅为 1.6%,达到 36.4 亿瑞郎。Lonza 称,尽管汇率下降以及水处理业务表现不佳,其专业材料、制药和生物技术市场均表现良好,其它大部分业务部门的发展都在预期之内。2014 年, Lonza 专业材料业务销售额与 2013 年相比增长 2.2%,至 21.5 亿瑞郎,核心息税折旧摊销前利润(EBITDA)增长 4.6%,达到 3.6 亿瑞郎;制药和生物科技业务 2014 年的销售额与去年相比增长 1.4%,达 14.4 亿法郎,核心 EBITDA 增长 9.0%至 3.85 亿法郎。

全球化工要刊速览

油价大幅下挫扰乱美国裂解项目前景



《化工商务》
2015.01.26

油价多年持续高位以及页岩气革命所带来的廉价、充裕的天然气液体供应，已刺激美国迎来了前所未有的新一轮裂解装置及下游衍生物项目的建设热潮。但当前受到原油价格大幅下挫的影响，美国新建裂解项目的前景不再一片光明，一些项目面临延期或取消的风险。巴西 Odebrecht 公司和布拉斯科公司正计划在美国西弗吉尼亚州 Wood 县新建一套世界级规模的裂解装置，该项目目前正在评估当中。布拉斯科和 Odebrecht 公司表示：“我们将继续评估该项目的可行性，并将把能源市场的新状况列入项目可行性的研究当中。”

全球油田化学品市场短期堪忧

据 IHS 化学的最新报告称，过去几年中，受油气领域水力压裂技术快速推广的刺激，全球油田化学品市场出现了强劲增长。但是近来受国际油价大幅下挫的影响，预计 2015 年全球油田化学品市场的增速将大大放缓，但不会完全停止。自 2014 年 6 月以来，国际油价已下挫逾 50%。分析师们表示，在油田化学品中受油价下挫影响最大的是钻井化学品和固井化学品，因为这两大类化学品的需求取决于新井的钻取数量。油气开采化学品的需求应该保持相对稳定，然而由于新井投产的数量将有所减少，该化学品市场的需求增长也将趋于缓和。”



《化学周刊》
2015.01.26

今年全球油气勘探及开采投资将大幅下降



《油气杂志》
2015.01.19

柯文公司对全球 476 家油气公司的年度油气勘探及开采投资预算进行了调查，结果显示，2015 年全球油气勘探及开采项目的投资支出将下降 17% 至 5710 亿美元。该研究基于美国西得克萨斯中质 (WTI) 原油平均价格为 70 美元/桶的假设。报告称，今年预计将成为自 1985 年以来全球油气勘探及开采投资降幅第三大的年份。降幅最大的年份发生在 1986 年，达到 33%，当时油价已下挫至 10 美元/桶以下。然而，柯文公司表示，当前原油价格徘徊在 50 美元/桶，这意味着投资下降幅度将比预计的更大。如果今年平均油价为 60 美元/桶，那么全球油气勘探及开采投资将下降 30%。

亚洲复合材料市场将强劲增长

总部位于法国巴黎的 JEC 集团表示，随着亚太地区新兴市场经济快速增长以及城市化进程加快，未来该地区复合材料的需求有望持续快速增长。2014 年亚洲复合材料市场总价值达到 322 亿美元，或约 260 亿欧元。未来五年，亚洲将占据全球复合材料市场 53% 的份额。复合材料被认为是未来拥有巨大应用潜力的材料，在电气和电子、汽车、航空等领域的应用将持续增长。JEC 集团表示，亚洲人均复合材料产量与北美和西欧等发达市场相比还有很大的差距，市场潜力巨大。



《亚洲橡塑》
2015.01

科技动态

拜耳聚碳酸酯材料助力打造 Smart 汽车全景天窗

拜耳材料科技的模克隆® (Makrolon®) 聚碳酸酯正在助力伟巴斯特 (Webasto) 为第三代 smart fortwo 汽车生产固定式全景天窗。该天窗系统的技术亮点在于它能够吸收太阳能，防止车内温度过高，这是由于聚碳酸酯中加入了红外吸收剂。该色号为 771079 的具有热稳性、可吸收热量的模克隆® AG2677 首次被用于新款 smart 之中。红外吸收性能还具有生态优

势，如果车内得以避免温度过高，也就不特别需要开启空调系统，减少了燃油消耗。

这种材料极耐冲击、防风防雨且重量较轻。由聚碳酸酯制成的天窗重量与玻璃天窗相比可轻达 50%。新款 smart fortwo 上的天窗面板仅重 9.8 公斤。由于天窗重量减轻，令这种小型城市汽车降低了油耗。同时，该天窗还提高了驾驶灵活性，因为汽车的重心得以进一步放低。 (Maggie)

陶氏化学胶粘剂应用于顶级自行车道

陶氏化学 (Dow) 创新的易广道™ 水性复合 AEH 树脂日前成功应用于上海首条自行车绿道示范工程。该自行车道位于上海市崇明县陈家镇，全长 30 公里，宽 2.9 米，是亚洲最大的自行车主题公园的重要组成部分。该自行车道铺装高分子砂浆彩色路面，借助易广道™ 水性复合 AEH 树脂，具有优异的防滑性能、出色的耐用性以及较长的使用寿命。

陶氏化学易广道™ 水性复合 AEH 树脂内含独特的技术及工艺，其突出的物理性能可为绿道提供有效的防护作用。在提高自行车道的防滑、

抗紫外线照射、耐热胎印痕等性能上，陶氏化学易广道™ 水性复合 AEH 树脂的表现也堪称典范。绿道在建成后可确保自行车行走之上不易打滑，即使历经风吹日晒、车轮频繁摩擦考验也不会轻易损坏，寿命超长。此外，该产品可将挥发性有机化合物 (VOC) 影响降至最低。在夏季暴晒下，这一产品会将可能损害骑行者健康的有毒物质挥发减少到最低。而在施工过程与后期维护中，也能有效减少对人员身体健康可能产生的负面影响，从而为营造安全的施工与使用环境提供了有力的保障。 (睿颖)

科莱恩将推出 高效节能的涂料解决方案

科莱恩 (Clariant) 将于今年 4 月在德国召开的 2015 年欧洲涂料展览会上，推出面向全球油漆和涂料行业的新产品和先进的解决方案。在此次展览会上，科莱恩将首次展示面向油漆和涂料配方领域的 EcoTain 产品组合。EcoTain® 商标对产品在其整个生命周期的可持续性进行了清晰的标识。

在为油漆和涂料着色的各种的颜料和色浆中，科莱恩将推出创新型生物基噻吡啶酮颜料，重点聚焦为高性能应用打造绚丽色彩，呈现贯穿价值链的所有全新概念和解决

方案，其中包括科莱恩乳液聚合乳化剂和无害的色浆分散剂。

此外，科莱恩还将推出可为持久、高性能和引领潮流的油漆和涂料提升效率的无卤阻燃解决方案和稳定剂配方。作为在零售店调色市场的首次亮相，科莱恩将展示其新型、荣获专利的 24 罐全自动调色机。该产品主要面向专业油漆店和 POS 零售商。这种全自动同步调色机采用科莱恩独特的活塞泵技术，最多可配备 24 个容量为 3 升或 6 升的色浆罐。 (冷冰)

ECHA 发布 REACH 法规 2018 年路线图

近日，欧洲化学品管理局 (ECHA) 已发布了欧盟 REACH 法规 2018 年路线图。该路线图概述 ECHA 第三阶段也是最终阶段的 REACH 注册截止日期为 2018 年 5 月 31 日，要求年生产或进口量为 1~100 吨这一低吨位下的所有化学物质必须在该

期限前进行注册。ECHA 预期，在最终的截止日期前将会有大量的中小企业首次进行注册。REACH 2018 路线图还详细描述了 ECHA 计划从现在到截止日期前，将向注册者提供各种支持服务。

(鹿晓华 编译)

PTA 成套技术跻身国际一流

2013年我国化纤产量超过4100万吨，其中聚酯纤维（涤纶）超过80%。然而，作为聚酯主要原料的精对苯二甲酸（PTA）核心生产技术和装备却一直被国外公司垄断，PTA曾长期供不应求，PTA的大量进口严重制约着我国化纤工业的发展。中国昆仑工程公司与科研、生产和制造单位合作完成的百万吨级精对苯二甲酸（PTA）装置成套技术开发与应用项目成功打破了这一僵局。目前，昆仑公司采用该项目成果已签署8套PTA装置技术转让合同，不仅突破了国外专利技术的壁垒，结束了我国PTA技术和装备长期引进的历史，同

时还实现了聚酯产业链的垂直整合，促进了纺织和化纤行业的健康可持续发展。该项目由此获得了2014年度国家科技进步二等奖。

据该项目负责人介绍，由于要从国外进口PTA设备和技术，我国每万吨PTA产能投资达到4000万~5000万元，其中仅技术转让费每万吨就高达100多万美元。面对这一制约我国化纤工业发展的技术瓶颈，2002年3月，昆仑公司（原中国纺织工业设计院）踏上了开发具有自主知识产权的大型PTA装置工艺技术和成套装备的征程。

截至目前，百万吨级PTA项目成果已成功应

用于8套装置，总规模超过1000万吨，占国内同期新增产能约1/3。这8套装置比引进装置节省投资数十亿元，综合能耗降低约18%，节水约50%。

百万吨级PTA成套工艺技术在投资、能耗和环保上的综合优势也赢得了多方赞誉。中国化纤工业协会认为，该项目对推动我国聚酯化纤工业良性发展具有积极意义；中国石油和化学工业联合会鉴定认为，该项目总体技术水平达到国内领先和国际先进水平。中国机械工业联合会高度认可该项目在装备国产化上取得的成就，认为其对推动国内重大装备国产化意义重大。（化）

净味涂料乳液制备技术填补空白

近日，由河北衡水市新光化工有限责任公司研制的建筑净味涂料乳液制备技术通过了河北省科技成果转化服务中心技术鉴定。专家一致认为，该技术工艺先进，产品各项性能指标达到了目前德国巴斯夫502AP水平，填补了我国净味涂料乳液制备技术领域的一项空白，具有良好的推广前景。

作为环保净味涂料关键材料——净味丙烯酸系共聚乳液的制备技术极大地影响着涂料的质量。目前，我国高端建筑净味涂料乳液生产大多依赖外资企业。衡水新光公司企业积极与北京化工大学、天津大学化工学院合作，围绕建筑净味涂料乳液制备技术开展校企联合

攻关，并取得成功。该技术解决了制备净味苯丙型建筑涂料乳液的技术瓶颈，产品乳液VOC控制在100ppm之内，且在展色性、机械稳定性、漆膜耐水性、耐碱性及耐擦洗能力上达到了国际同类产品先进水平。

据了解，该科研团队首先通过分子蒸馏技术对原料单体提纯新工艺，脱除了非反应性杂质，从而解决了非聚合物杂质残存在乳液中导致的严重刺激气味问题；开发落膜蒸发技术与热氮气结合工艺，进一步脱除乳液中挥发性有机物，实现了真正意义上的净味环保；同时，优选反应性乳化剂与非离子乳化剂系统，解决了乳液的浓缩稳定性、机械稳定性及涂膜的耐水性问题。（国）

电解水制氢电极材料研发获突破

近日，中国科学技术大学教授俞书宏研究组开发出一步法合成技术，实现了二硒化钴和二硫化钼材料的化学嫁接，研制出析氢性能接近贵金属铂的水还原高效复合催化剂，而且稳定性优异，有望取代铂成为新一代廉价的氢电极材料。

将水电解制氢涉及两个重要的基本反应，即阴极水的还原和阳极水的氧化。然而，反应动力学的限制要求提供高于理论分解电压的过电压来加速两极反应，导致电能损失严重。一些贵金属如铂、氧化钌、氧化铱等能有效降低反应活化能垒，提升反应速率，但是昂贵的价格限制其在电解

水工业中的规模化使用。

该研究组运用一步法所制备的二硒化钴/二硫化钼复合催化剂表现出优异的水还原催化活性，在0.5M H₂SO₄电解质中交换电流密度达到7.3×10⁻² mA/cm²。研究发现，这两种材料的复合在界面处形成了新的钴-硫化学键。一方面，钴与硫的配位能够降低其对氢的吉布斯吸附自由能，从而增强其活性位点对氢中间产物的吸附，增强其反应动力学；另一方面，硫与钴的相互作用也带来电催化协同效应，使原本具有一定水还原性能的二硒化钴的活性进一步增强。（仲）

硅材料光解水制氢机理揭晓

近日，中国科学技术大学教授熊宇杰课题组首次揭示了硅纳米线表面光解水制氢的机理，为提高制氢性能提供了新途径。

众所周知，氢气是一种非常清洁且可储存运输的可再生能源，利用太阳能分解水制备氢气已成为一种备受关注的清洁新能源技术。半导体催化剂在光解水制氢过程中扮演着非常重要的角色，硅材料作为地球上丰度最高且应用最为广泛的半导体材料，早已有报道预言可用于光解水制氢技术。

研究人员将微纳制造技术和湿化学方法巧妙地结合在一起，可高选择性地调控硅纳米线阵列的表面悬键类型和数量。基于系

统红外光谱监测，研究团队将光催化产氢效率及激子平均寿命与表面悬键联系起来，从而凸显了硅材料表面悬键在光催化应用中的关键作用。另一方面，研究人员发现该过程产生的氢气和氧气的比例远高于常规思维中的化学计量比，因此与传统的光催化产氢机制应该有所差异。基于该系列发现，研究团队首次拨开了硅材料光解水制氢机制的“面纱”，确定了其反应机制。在理解作用机制之后，研究人员开发出了一类基于常规半导体工业技术的表面化学处理方法，为调控位于硅纳米线表面的悬键状态提供了简捷途径，得以理性地调变其光催化制氢性能。（信）

气凝胶保温材料扫除成本障碍

被称为有史以来最好工业保温材料的气凝胶终于闯过了成本关，北京博天子睿科技有限公司应用自主技术生产的产品有望从航空航天、军工等领域走向工业及民用领域。

据介绍，该公司采用自主技术建设的纳米二氧化硅气凝胶保温材料生产线已建成投产，产品保温毡和保温板适用范围在-40℃~650℃，数据比

对结果显示，其综合性能优于国际同类产品，但价格却大幅降低。不久前，博天子睿保温材料在新疆克拉玛依风城油田做的试用实验刚刚通过施工验收，其工程报价远低于复合硅酸盐材料。从现场管道铺设情况看，普通复合硅酸盐材料比气凝胶保温材料厚重数倍，防水性、强度延展性更是远不及气凝胶保温材料。（道）



四川亚联高科技股份有限公司
ALLY HI-TECH CO., LTD.
ISO9001: 2008国际质量管理体系认证

亚联高科成立于2000年9月18日，以新能源解决方案和工业气体（H₂、CO、CO₂、CH₄、N₂、O₂等）的制备、分离、提纯的技术开发、工程设计、工程建设、工程服务为主导，以生产工业催化剂、阀门、污水处理技术等为辅业的专业气体工程技术公司。

亚联高科经过多年的奋斗，奠定了中国制氢专家的专业地位。公司承接了多个国家大型项目，参与多项国家863项目、获得国家专利20多项（发明专利：ZL 2010 1 0191045.3、ZL 2011 1 0046479.9等），出口东南亚设备多套，是世界大型气体如液空（法国）公司的合格供应商。

● 制氢技术：

以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置

● 氢气回收技术：

焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等富氢源回收氢气技术及成套装置

● 沼气净化、甲烷浓缩技术及成套装置

● PSA制氮技术及成套装置

● VPSA制氧技术及成套装置

● 各种工业气体净化和提纯技术及成套装置

● 双氧水生产技术及成套装置

● 甲醇生产技术及成套装置

● 催化剂技术

适用范围：甲醇裂解、甲醇合成（高、中、低压力、单醇工艺和联醇工艺）、天然气转化、低温变换（天然气为气头）、甲烷化、橡胶防老剂

● 气体分离专用程控阀

适用范围：各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门（气动和液动两种方式）。

新能源解决方案
工业气体技术
专业服务商

Tel: 028-62590080-8601(成都) 021-58204625 (上海)
Fax: 028-62590100 (成都) 021-58317594 (上海)
E-mail: Sales@allygas.com tech@allygas.com
公司网址: www.allygas.com
地址: 四川省成都市高新区高朋大道5号B座403

下期产品预告 丁苯橡胶 顺丁橡胶 SBS 丁基橡胶
苯酚 丙酮 PVC 电石

2 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 纯苯 甲苯 二甲苯
苯乙烯 环氧乙烷 TDI MTBE 己内酰胺 天然橡胶 原油



磷化工

百川资讯 磷化工咨询部

黄磷

持续维稳

黄磷市场基本走稳,场内货源依然偏于紧张,大部分企业订单至1月下旬,因此场内现货接单有限。但价格方面受到下游压价的牵制,整体维持稳定。

各地行情

云南地区:净磷出厂主流成交现汇价 14500~14600 元/吨,承兑价 14800~15000 元/吨。目前场内供应偏少,场内库存量较低,整个市场出货量有限。**贵州地区:**净磷出厂主流成交承兑价 15000~15100 元/吨,目前从整个市场来看,场内贵州黄磷市场货源相对充裕,这跟贵州相对较高的开工率有一定的关系。**四川地区:**净磷出厂主流现汇价格马边地区出厂现汇价 14500~14600 元/吨,石棉地区出厂价 14600~14700 元/吨;什邡到站价主流 15000~15100 元/吨;攀枝花地区出厂现汇价 14500 元/吨。**湖北地区:**净磷出厂成交维持承兑 16000 元/吨左右,湖北市场整体维稳。

后市分析

目前黄磷市场整体现状为场内货源偏紧,但价格上行缓慢。从当前分析来看,一方面下游开工情况欠佳,所以市场本就需求不高。另一方面,由于下游价格持续低位,面对黄磷价格上行,成本走高但价格维稳,所以下游企业甚至无利可图,那么对于黄磷的采购积极性自然不高,并且多按需采购,压价明显,从一定程度制约黄磷价格的上行。预计后期黄磷市场有继续维稳的可能。

磷矿

继续走稳

磷矿石市场价格整体维持平稳,而开工有所下行,主要是局部道路运输以及天气影响所致,但目前来看,影响不大,场内货源尚可。另外,虽然磷肥出口窗口已经打开,但对于矿石的出货促进作用并不明显,下游采购理智,场内多以稳定走货为主。

各地行情

湖北磷矿石市场出货稳定,场内供应尚可,企业接单正常。价格方面,宜昌地区 30%品位磷矿石船板含税价 480 元/吨,28%品位船板含税报价 400 元/吨,29%品位码头交货含税报价(即船板交货价) 440 元/吨。而保康地区矿石品位偏低,多以 28%以下为主,27%品位矿石坑口价 300 元/吨,出货一般。

云南磷矿石市场出货比较平稳,场内货源尚且充足,市场局势维稳。目前局部有降雪,部分矿山开采、运输受到一定影响,所以场内开工有所下滑。价格方面,28%品位车板含税价在 310~330 元/吨,30%品位坑口价在 350~370 元/吨。

四川磷矿石市场较为平稳,场内出货情况一般。价格方面,雷波地区 28%品位矿石坑口成交价 210 元/吨左右,马边地区 28%品位矿石县城交货价 250~260 元/吨,绵竹地区矿石 28%品位坑口价 380~400 元/吨。

后市分析

当前磷矿石市场波动因素较少,虽然年底矿石开工率呈现下滑,但下游的采购需求也偏低,所以从供需面来看,场内整体供需尚且平稳。从市场反馈来看,下游对于矿石的采购热情较为平淡,场内矿企多以发固定订单为主。后期市场未呈现明显利好支撑,磷矿石后市主流继续走稳。

磷酸

主流趋稳

目前,磷酸市场并未有明显波动,在弱势行情中继续走稳。

各地行情

85%工业级磷酸:

西南地区:云南地区磷酸市场稳定,净水出厂价 4200~4400 元/吨;贵州地区磷酸净水出厂价在 4100 元/吨左右;四川地区磷酸价格波动较小,主流出厂价维持在 4200~4300 元/吨。**华南地区:**广西地区净水出厂价 4450 元/吨左右;**华中地区:**湖北地区磷酸净水出厂价格维持在 4500~4700 元/吨;河南地区磷酸市场开工偏低,净水出厂价 4800~5000 元/吨;湖南地区净水出厂报价 4900~5000 元/吨。**华东地区:**江苏地区磷酸市场实际成交主流价格净水出厂价 4600~4750 元/吨。

85%食品级磷酸:

西南地区:云南地区食品级磷酸净水出厂价在 4300~4500 元/吨;贵州地区净水出厂价在 4300 元/吨;四川地区净水出厂价在 4300~4500 元/吨。**华南地区:**广西地区净水价 4500~4600 元/吨,防城港 FOB 价主流价格维持 850 美元/吨左右。**华东地区:**江苏地区净水出厂价 4900~5000 元/吨;山东地区净水出厂价 5100 元/吨左右;江西地区净水出厂价 5000 元/吨左右。

85%湿法磷酸:

贵州地区湿法磷酸净水出厂价 4000~4050 元/吨;四川地区湿法磷酸净水出厂价 3650~3750 元/吨。

后市分析

春节越来越临近,场内停产企业的开工意愿不强。另外,由于生产企业的生产成本以及销售压力较大,后期部分企业有提前检修的可能,因此场内磷酸开工将呈现下滑趋势。而价格方面,虽然有黄磷价格作为成本支撑,但疲软的下游市场使得磷酸的价格难以上行。从市场来看,目前难有太大波动,回温仍难预期,后市主流走稳。

磷酸氢钙

平淡为主

磷酸氢钙市场继续走稳,厂家报价暂无较大调整,整体行情较为疲软。

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厂家出厂报价 1800 元/吨;云南地区主流报价 1700 元/吨;湖北地区主流出厂报价 1850 元/吨左右;河北地区 1850 元/吨;江苏地区报价在 1900 元/吨;山东地区 1850 元/吨左右。18%粉状饲料级磷酸氢钙四川地区主流报价在 1950 元/吨,云南地区主流报价 1800 元/吨,华东 2050 元/吨,河北 2000 元/吨;18%颗粒饲料级磷酸氢钙多以出口为主,订单稳定。四川地区主流报价在 2150 元/吨,云南地区主流报价 2000 元/吨,华东 2150 元/吨,河北 2100 元/吨。

21%饲料级磷酸一二钙市场以出口为主,厂家近期出货尚可。中化云龙饲料级磷酸一二钙出厂报价 2500 元/吨;云南立隆一二钙出厂价 2350 元/吨;连云港东洲一二钙出厂价 2400 元/吨。

22%饲料级磷酸二氢钙市场整体较稳定,厂家销售尚可,产量较低。中化云龙饲料级磷酸二氢钙报价 2500 元/吨,可正常接单。四川川恒磷酸二氢钙正常生产,报价 2800 元/吨,可接单。

后市分析

目前上游磷矿石市场较稳,但硫磺、硫酸价格坚挺,氢钙生产成本加大。另外,下游养殖业萎靡不振,整体需求未见增长,因此,磷酸氢钙市场陷入两难境地。预计后期磷酸氢钙市场以平稳为主,行情清淡依旧。



有机

本期评论员 张月

纯苯

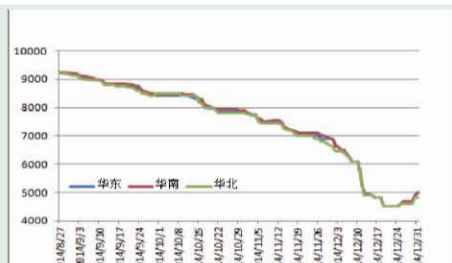
大体盘稳

12月纯苯市场价格暴跌，跌幅达2500元/吨。原油价格断崖式下挫，引发外盘暴跌是市场价格下行的主要原因。FOB韩国纯苯价格较11月底下挫270美元/吨。市场正处于淡季，适逢此暴跌行情，贸易商投机情绪全无，市场凸显平静。至月底，粗苯开始反弹，带动加氢苯价格快速上涨。但此轮反弹人为因素远大于市场真实需求，高价货源难寻工厂接盘，对石油苯市场利好推动有限。此外原油受沙特不减产宣言影响，后市仍存下跌隐忧。因而1月纯苯仍以盘整为主，价格难以实现真正反弹。

亚洲纯苯市场需求疲弱，月内价格暴跌并不能刺激买兴。中国大陆和台湾是亚洲纯苯主要买家，但两地区采购意愿均不足。全球其他地区对亚洲纯苯需求减少，尤其最近亚洲和美国之间套利窗口关闭之后减少更明显，因此下游苯乙烯和苯酚市场疲软。而且，持续从亚洲流向美国的纯苯已使美国供应过剩。月内受美欧低迷行情影响，亚洲纯苯继续维持暴跌走势。如此暴跌致使市场恐慌情绪浓郁。

后市分析

沙特原油不减产态度强硬，供需基本上原油难以获得实质反弹支撑，且美欧传统假期临近，刚需预计下降，原油市场短暂反弹能否延续值得观察，因此认为美金盘受原油支撑触底反弹，还为时尚早。此外国内加氢苯炒涨气氛浓郁，缺乏实质性利好支撑，尚不足以帮助纯苯价格持续反弹。预计短期内纯苯市场将大体盘稳，后续走势尚需等待原油基本面明确指引。



1月国内纯苯市场价格走势图

甲苯

震荡整理

12月份，原油市场在沙特及阿联酋的诸多声明下底部仍未显现，而甲苯市场依旧不知何去何从，跟随原油价格已成为其惯性行为，一路跌至4300~4350元/吨，值得一提的是此价格已跌至包括2008年在内的最低价。因此持货商惜售情绪渐浓，挺价心态及利比亚原油港供应中断的短暂性利好支撑下，促使甲苯市场反弹。然而利好支撑乏力，基本面仍显弱势，在需求淡季等诸多利空因素下，甲苯市场难以真正好转，尾盘仍收跌。

外盘：截至12月30日收盘，FOB韩国甲苯收盘603.50~604.50美元/吨，较月初下跌139美元/吨，CFR中国甲苯收盘于644.50~645.50美元/吨，较月初下跌122美元/吨。受原油下跌影响，甲苯跌势局面仍是主线。

后市分析

月内甲苯库存位仍然控制良好，但给予市场的支撑力度有限。甲苯市场行情在经历过短暂性反弹后，步入技术面的调整期。目前沙特对限产一事持有明显抵制态度，原油走势仍然扑朔迷离。随着农历新年的临近，商家操作以求稳为主。且在需求面无利好支撑下，短线内甲苯市场以低位区间震荡整理为主。



1月国内甲苯市场价格走势图

二甲苯

窄幅调整

12月，国内二甲苯市场大幅走低。截至12月31日，华东溶剂二甲苯在5600元/吨，较11月末下跌400元/吨。异构二甲苯下跌400元/吨至5700元/吨；目前华南市场基本无溶剂货源报价，多数商家意向直接采购异构二甲苯，华南异构二甲苯5600元/吨，较11月下跌幅1000元/吨。

12月，亚洲异构二甲苯市场继续大幅下跌。国际原油期货价格近几个月以来一直维持跌势，在12月更是连续跌破70和60美元/桶大关，受国际原油暴跌影响，市场难有上行空间。截至12月30日，FOB韩国异构二甲苯收盘于659~660美元/吨，较11月小幅下跌160.5美元/吨，CFR台湾收盘于698~699美元/吨，较上月小幅下跌149.5美元/吨。

后市分析

目前来看，国际原油跌势仍未见底，市场忐忑情绪延续。WTI在55美元/桶附近，布伦特跌至60美元/桶附近。国内二甲苯库存较11月维持稳定，略有上行。

供应方面，进入12月目前国内仍将有一部分企业检修，华南市场中海油惠州与中海炼化相继检修，在一定程度上缓解了供应压力，但是仍有大量大连货源涌入华南和华东市场，市场供应稳定。从下游方面看，PX装置开工率保持稳定，将在一定程度上给予国内二甲苯市场一定支撑，预计1月国内二甲苯将以窄幅整理为主，幅度在100~200元/吨。



1月国内二甲苯市场价格走势图

苯乙烯

震荡走势

12月，国内苯乙烯市场明显下跌。月内原油继续大幅下挫，而苯乙烯价格跌至年底最低水平，几乎接近6000元/吨的关口，形势直逼08年经济危机的情形。截至12月31日收盘，华东苯乙烯现货市场价格在7100~7200元/吨，较11月整体下跌1700元/吨。

12月，亚洲苯乙烯市场继续弱势下行，尽管前期欧洲外盘高位，但月内价格下跌，跌至与亚洲相同水平。截至30日，亚洲苯乙烯较11月30日下跌195美元/吨，FOB韩国价格938.5美元/吨，CFR中国价格在965.5美元/吨。

后市分析

年底市场炒涨意向明显，主要由于进入第四季度以来，苯乙烯市场呈直线下跌的走势，尽管期间有所反弹，但终因下游需求的影响而止步。价格跌至历史偏低水平，不免带动下游的接货意向，因此部分下游开始接货，加之中间商操手，从而带动行情上涨。进入1月份，下游仍将呈现需求不足的局面，原油虽显不确定性，但长期处于低价位走势的局面基本成定局，因此市场即便上涨也难有大幅度。因此预计1月苯乙烯市场以震荡走势为主。



1月国内苯乙烯市场价格走势图



环氧乙烷

价格下调

从12月24日至1月23日，环氧乙烷价格从8300元/吨跌落至7000元/吨，跌幅15.7%。不同厂家三江化工、扬子石化、天津石化和镇海炼化出厂价格均为7000元/吨。

统计期内，国际原油价格WTI从55.84美元/桶跌至45.59美元/桶，跌幅18.4%。在国际油价大跌环境影响下，环氧乙烷上游原料乙烯(CFR东北亚)也从940美元/吨跌至900美元/吨，环氧乙烷成本支撑变弱，临近年底，市场成交稀少，贸易商看空心态较浓。

目前国内环氧乙烷由于前几年的盲目扩张，已经呈现出过剩端倪。在2014年，仍有新装置投产，其中包括奥克股份武汉12吨装置、扬州20万吨装置于12月份试生产，德纳(南京)化工公司位于南京的10万吨环氧乙烷装置也于11月底投产。此外，8月份，四川炼化一体化20万吨环氧乙烷也正式走向市场，截至2014年底，国内产能已达400万吨。过剩导致国内环氧乙烷竞争加剧，单位产品毛利快速大幅下降，目前场内企业基本处于微利经营或亏损状况。

后市分析

综上所述，首先上游原料东北亚乙烯价格受原油影响大幅下滑，目前环氧乙烷成本面支撑不足；其次下游表面活性剂、二甘醇、乙二醇等行业需求低迷，年平均需求率仅达55%左右。再次，环氧乙烷产能过剩已经凸显出来。就算厂家实行限产保价，也是效果甚微。预计价格会继续下调。



1月国内环氧乙烷市场价格走势图

TDI

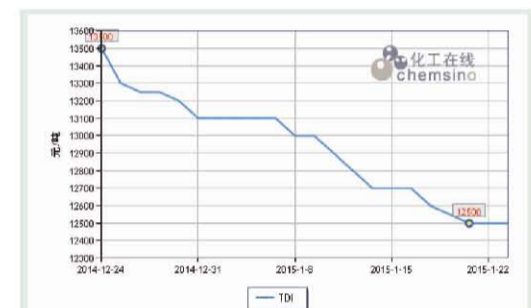
继续回调

从12月24日至1月23日，甲苯二异氰酸酯(TDI)现货价格延续之前的走势，仍旧继续下行，价格自统计初期13500元/吨降至统计末期12500元/吨，下跌约1000元/吨，跌幅达7.4%。

近半年来原油价格处于低迷时期，价格持续走低，且在国内经济增速放缓的大背景下，大宗商品市场整体疲弱。TDI现货价格受其上游甲苯价格影响，跟随上游苯，甲苯价格一路走低，加之下游需求近一个月来处于疲软状态，无明显增加趋势，贸易商竞争出货，均以低价出售，进而拉低了市场价格，但另一方面，买方市场持观望态度，按需采购。尽管价格有所下调，但TDI现货市场成交量并无明显好转。

后市分析

TDI下游需求短期内将无明显变化，而后期上游市场价格仍有可能下跌，且年底将至，生产商装置开工率或有所降低，预测后市短期内TDI现货价格仍有下行的可能。



1月国内TDI市场价格走势图

MTBE

稳中向好

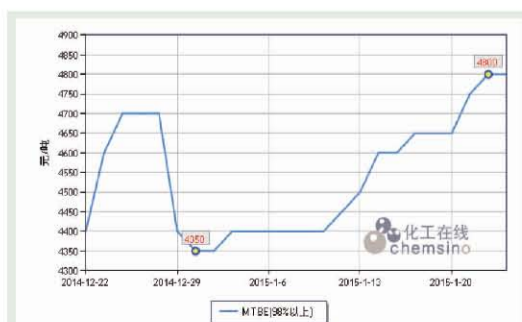
从12月24日至1月23日，MTBE市场以上行为主，整体涨幅9.0%。虽然12月下旬开始，市场已然出现拉涨行情，但不到一周时间，涨幅便全盘回吐。进入2015年，MTBE市场迎来开门红，价格从4350元/吨一路拉升至4800元/吨。

一般来说，原油走势直接影响国内油价的变化，而成品油的波动也直接影响着MTBE的价格走势。但近期MTBE却走出了一波独立行情，国内成品油义无反顾的迎来了“十三连跌”，MTBE却逆势上涨。2014年，MTBE市场深受油价重创，价格屡创新低，行情每况愈下，地炼企业的生存更是岌岌可危。据统计，当前全国MTBE地炼装置整体开工率仅在20%左右；山东地炼MTBE装置整体开工率甚至不足20%。部分厂家迫于生产压力再度选择停工、降负等手段以规避风险，导致MTBE装置开工率出现大幅跳水。而市场供应趋紧也造就了MTBE的推涨行情。

近期上游原料甲醇及碳四价格略有回温，对MTBE市场成本形成一定的支撑；加之临近月底，下游用户多有补货意向。因此，MTBE价格持续稳中向好。

后市分析

成品油的不断下调依旧是悬在MTBE市场上空的一把利剑。虽然有无量空涨的势头，但受制于油价的下调，MTBE拉涨空间有限。



1月国内MTBE市场价格走势图

己内酰胺

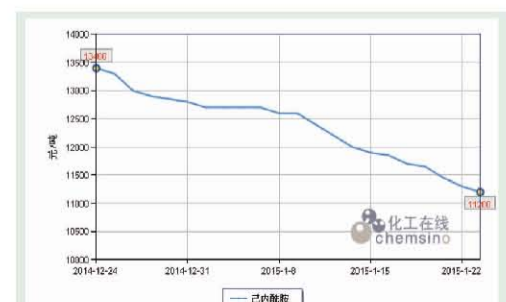
行情下跌

从12月24日至1月23日，己内酰胺现货价格从统计初期的13400元/吨，降至统计末期的11200元/吨，价格一路下跌，降幅达16.4%。

价格分析：自国际市场原油价格暴跌以来，我国大宗商品现货市场也不景气，己内酰胺及上游原料纯苯和甲苯的现货价格在统计期内也处低迷时期，尽管纯苯在此期间价格有所上调，但己内酰胺并非其直接下游，故而己内酰胺价格并未有所上涨，只是经历了短暂的平稳时期。然上游原料整体仍是下行趋势，所以己内酰胺也并未抽离下行通道，其下游市场采购人士持观望态度，按需采购。

后市分析

己内酰胺是目前为数不多的仍处万元以上的大宗商品，经过本轮原油暴跌后，市场多数原现货价格在10000元/吨以上的大宗商品现均已跌破万元大关。而仍处于高位的己内酰胺，与其生产原料之间的差价仍然较大。此番价格调整并未结束，故而预测己内酰胺现货价格后期仍有所下跌，其下游需求并无明显变化。



1月国内己内酰胺市场价格走势图



橡胶

本期评论员 张宇 董昱

天然橡胶

弱势震荡

12月上旬,受国际原油价格继续下跌、东南亚主产国丰产季供给充足、国内市场需求不足和美国“双反”调查对轮胎出口冲击等因素影响,天然橡胶市场价格快速下跌。中下旬,受国家上调进口关税,马来西亚、泰国南部遭遇特大洪水割胶受限等因素影响,天然橡胶市场价格大幅上扬。整体来看,12月天然橡胶市场平均价格较11月仍小幅下滑0.92%;同比下降29.95%。

具体来看,国内市场方面,国产标准胶(SCRWF)海南主产区电子商务中心成交平均价格为12790元/吨,环比下跌220元/吨。云南电子商务中心成交平均价格为12465元/吨,环比上涨795元/吨。上海市场平均价格为11435元/吨,环比下跌10元/吨,最高价为12900元/吨,最低价为10600元/吨;青岛市场平均价格为11378元/吨,环比上涨28元/吨,最高价为12900元/吨,最低价为10600元/吨;天津市场平均价格为11552元/吨,环比上涨2元/吨,最高价为13100元/吨,最低价为10700元/吨。

国际市场方面,泰国RSS3平均价格为1624美元/吨,环比下跌35美元/吨,最高价为1700美元/吨,最低价为1550美元/吨;印尼SIR20平均价格为1493美元/吨,环比下跌57美元/吨,最高价为1525美元/吨,最低价为1450美元/吨;

新加坡期货市场的到期RSS3现货月平均价格为1590美元/吨,环比下跌52美元/吨,最高价为1669美元/吨,最低价为1520美元/吨。

后市分析

国际方面,近期美国经济复苏较为强劲,美联储的加息时间可能提前,量化宽松政策将会真正全面退出,从而导致美元持续强势,对全球大宗商品价格造成冲击。另外,欧美汽车市场表现较好。最新数据显示,2014年欧盟汽车销量超过1255万辆,同比增长5.7%,7年来首次由负转正。美国车市销量1650万辆,创2006年以来最高值。受益于汽车业强劲复苏,欧美市场轮胎产销也大幅提升。因此,预计在欧美汽车市场带动下,全球橡胶需求有望增加。国内方面,目前国内经济正在由旧常态向新常态过渡,在增长速度换挡、发展方式转型、产业结构调整的过程中,总需求萎靡,经济下行压力加大,经济面临通缩风险。近期央行续作2800亿元MLF,此举预示货币政策有宽松之意,有利于刺激实体经济增长,并促进居民消费。

供给方面,泰国政府计划通过在多个橡胶种植省份建立橡胶交易中心,在两个月内将橡胶价推至65泰铢/公斤,但下游成品库存高企,开工

率下降,部分企业提前进入停工期,需求因素继续压制胶价,保价措施收效不大。需求方面,部分轮胎厂已经进入停工检修的状态,开工率在未来一段时期内可能仍将保持较低水平。1月21日,美国对华轮胎“双反”初裁结果认定中国出口到美国的乘用车和轻型卡车轮胎存在倾销行为,轮胎出口再次受到抑制。此外,国储局此次收储计划已经完成,收储量为12.85万吨。但因2009年收储的全乳胶已经接近保质期,未来需关注国储局是否可能抛储。如果抛储出现的话,供求失衡将进一步加剧。

库存方面,截至2014年12月底,青岛保税区橡胶库存降至13万吨,其中天胶库存9.92万吨,较年内高点下降了63%。但1月上半月库存增长明显加快,较12月增长近30%。复合胶新标准确定将于7月1日开始实施,2015年上半年可能出现复合胶集中大量进口,预计后续库存将会持续回升,对国内市场造成冲击。

综上所述,虽然经济形势有积极迹象,但下游需求并没有实质性改善。随着轮胎出口受阻、开工下降、库存高企,后续市场将以去库存化为主,轮胎的产能释放或进一步受到抑制,对天然橡胶的需求带来不利影响。预计未来短期内天然橡胶价格仍将维持弱势震荡运行态势。

天然橡胶新增资源统计表

时期	产量		进口量		新增资源	
	产量	同比(%)	进口量	同比(%)	新增资源	同比(%)
12月	5.4	-3.6	28.0	-18.0	33.4	-16.0
1~12月	84.5	0.6	261.0	5.6	345.5	4.3

原油

延续弱势

12月国际原油继续下滑、创近五年新低,供需面和消息面是12月油价的主要影响因素。截至12月30日收盘,WTI区间54.11~69美元/桶,布伦特区间57.88~72.54美元/桶。

美国能源信息署认为,截至12月19日当周,美国原油、汽油和馏分油库存全面增长。美国原油库存量3.8721亿桶,比前一周增长727万桶;美国汽油库存总量2.261亿桶,比前一周增长408万桶;馏分油库存量为1.2385亿桶,比前一周增长230万桶。原油库存比2013年同期高5.3%;汽油库存比2013年同期高2.8%;馏分油库存比2013年同期高8.5%。原油库存远高于五年同期平均范围上限;汽油库存远高于五年同期平均范围上限;馏分油库存位于五年同期平均范围下段。美国商业石油库存总量增长643万桶。炼油厂开工率93.5%,与前一周持平。上周美国原油进口量平均每天829.2万桶,比前一周增长118.8万桶,成品油日均进口量242.6万桶,比前一周增长8.5万桶。

后市分析

利好因素:①美国经济表现稳健。②美国圣诞用油需求小高峰到来。③利比亚供应不稳

定因素尚存。

利空因素:①OPEC不减产立场仍未改变。②全球供应充裕,需求欠佳。③美元汇率强势。④中欧经济仍显疲软。⑤交易商忧虑情绪依旧,看空心态并无缓解。

2015年1月预计供需面和消息面是影响油价的主要因素。由于沙特及OPEC坚持不减产,美国等非OPEC国家亦无减产意向,全球供应充裕的格局难有改观。冬季取暖需求传统旺季及圣诞节假期在需求端形成利好,但在重利空下起到的支撑有限。全球经济减速,也对需求形成不利抑制。地缘政治方面,中东地区和乌克兰偏显平静,仅利比亚政局不稳,但剧烈波动概率较小。从经济面来看,美国经济表现稳健,但中欧经济差强人意。从政策面来看,美元延续强势,继续对油价形成利空抑制。当前的油价走势恐怕已经变成某些国家的意志所主导,目前沙特如此坚定的不减产立场,很可能继续对油价形成下行压力,触底反弹恐言之尚早。

预计2015年1月国际原油延续弱势格局,不排除继续下探的可能性,其间短时的反弹仍会出现,但整体维持偏空预期。

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 吗啡 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 萘醒 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 苯乙腈 二甲基砷 水杨酸 原甲酸 三乙醇胺 吡啶 邻乙氧基苯甲醚 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 六甲基二硅氧烷 丁二酸酐 丙烯酰胺 异丙醇 异丙醇 碳酸二甲酯 白炭黑 一乙醇胺 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 无水哌啶 邻苯二甲酸二辛酯 二甲基酮 二乙胺 三胺 四乙胺 己内酰胺 丙二酸二乙酯 乙二酸酐 丙烯酸 丙烯酸甲酯 丙烯酸丁酯 丙烯酸乙酯 丙酮 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

2014年12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		1~12月累计		本 月		1~12月累计		本 月		1~12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	973877	78422	52.871	28.817	9235525	792046	1939080	128242	12.602	4.21	21446728	1490047
有机化学原料	5217719	570257	1.964	-15.356	51388298	6601335	1092550	334239	0.828	6.102	13264471	3793158
化肥	882731	29206	10.588	-5.942	9552152	336016	3732592	117099	104.219	100.351	29592185	895883
涂料、油墨、颜料及类似产品	68821	38220	4.558	4.284	803840	442869	172698	57197	6.748	4.247	2035989	669180
日用化学品	103062	41948	21.098	36.102	1153423	444100	217533	63574	11.566	20.979	2436351	672175
专用化学品	353855	156496	0.754	1.156	4007581	1777458	438464	105653	16.789	4.458	4924326	1203264
农药	10104	7904	41.57	35.145	92435	77049	92316	32206	7.565	5.314	1161233	414725
合成材料	3090993	507532	-4.884	-7.161	34260823	5916866	604455	116756	15.731	10.605	7828546	1477451
橡胶制品	587988	156310	-1.896	-21.018	5492430	1739574	839089	494711	0.257	-2.686	9887625	5584148
化工生产专用设备	990	44131	10.038	21.288	14083	484926	12905	47765	-2.771	8.04	145054	472198
化学矿	981248	14320	33.191	78.476	11711301	187804	655220	13078	74.641	72.417	4726079	96392
其他化学制品	192775	63432	25.989	1.086	2460501	740611	248521	23377	4.695	19.817	2823941	254166
化工小计	0	1708178	0	-7.437	0	19540654	0	1533897	0	7.953	0	17022787
天然原油和天然气开采	36539523	2061391	14.604	-15.484	363211642	26079802	542932	40152	-18.191	-32.175	3944179	286246
石油加工及炼焦制品	3803718	214523	-12.338	-34.502	39445177	2640672	4143808	251699	11.435	-2.417	41379710	2833515
塑料加工制品	149654	164750	0.614	6.023	1703039	1789473	1300113	532229	6.597	2.288	14435805	5483255
医药	17692	206724	22.799	6.917	178725	2000257	112935	141318	8.92	10.791	1219251	1518269
其他	133844827	1664575	1.517	-20.334	1432877082	20728299	16841719	860803	39.164	6.942	171348353	9408716

2014年12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	239738415	0	92222837	206845866	0	94751115
31054000	磷酸二氢铵(包括磷酸二氢铵与磷酸氢二铵的混合物)	kg	387893700	282465183	54295300	164445638	113305307	17770196
31031090	其他过磷酸钙	kg	83573900	13017950	17254000	19598669	3112564	3786017
30043110	已配剂量含重组人胰岛素的药品	kg	25028	1225	500	12788208	96050	107000
39207300	醋酸纤维素制板、片、膜、箔及扁条(非泡沫料的,未用其他材料强化、层压、支撑)	kg	2243280	1199814	296321	26124205	14507740	2890322
30043190	其他已配剂量含人胰岛素的药品	kg	32516	25712	0	16303373	9182566	0
27073000	粗二甲苯	kg	5859091	0	42251	6964767	0	77723
84194020	精馏塔	台	6	45	7	7024318	181678	1191245
27131110	硫的重量百分比小于3%的未煅烧石油焦	kg	45907560	6972640	14413182	9482157	1307838	3296363
25199020	烧结镁氧矿(重烧镁)(包括喷补料)	kg	110164932	52821810	43488456	30229725	14145006	11849381
25101010	未碾磨磷灰石	kg	53010340	0	24298000	6770484	0	2792765
33011910	白柠檬油(酸橙油)(包括浸膏及净油)	kg	553845	325339	0	8521024	4632509	0
31028000	尿素及硝酸铵混合物的水溶液(包括氨水溶液)	kg	45460459	29536032	0	9887562	6274061	0
40023190	异丁烯-异戊二烯橡胶板、片、带	kg	1773667	454046	624635	6392165	1015686	1833546
29051220	异丙醇	kg	4999646	89217	2595261	6541934	129331	3192669
33012400	胡椒薄荷油(包括浸膏及净油)	kg	426631	204552	50	5898265	2931493	2595
33011990	其他柑桔类果实的精油(包括浸膏及净油)	kg	535551	360369	25	8120752	5205507	2487
38170000	混合烷基苯及混合烷基苯	kg	22776478	12865728	6753179	35786010	21058613	11824287
33012999	其他非柑桔类果实的精油(包括浸膏及净油)	kg	1119213	453620	241059	18762380	9739583	6372292
32064210	锌铝白	kg	1105400	973925	1464469	4078921	835854	996443
27111990	其他液化石油气及烃类气	kg	4450130	579365	149580	2661325	554550	156811
39081019	聚酰胺-6、聚酰胺-11、聚酰胺-12、聚酰胺-6,9、聚酰胺-6,10、聚酰胺-6,12切片	kg	2490489	1563616	258389	12250606	8263562	2075176
29053100	1,2-乙二醇	kg	2322073	329174	155304	2605891	764855	336556
28275100	溴化钠及溴化钾	kg	2287270	1078650	819650	6529795	2962500	2118190
31043000	硫酸钾	kg	5936025	3775880	78075	4196208	2691201	73888
28259090	其他无机碱;其他金属氧化物、氢氧化物及过氧化物	kg	90985	403528	449129	3876212	775311	1696163
29221950	本苄醇	kg	21600	100	4206	1610250	4643	213771
28045000	硼;碲	kg	44307	5577	26657	5559231	493086	3712547

2014年12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
29371290	其他胰岛素及其盐	kg	556	0	112	106068018	0	29842015
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	941695322	304511088	290089143	359277178	157949939	171271947
29415000	红霉素及其衍生物以及它们的盐	kg	12370	392	159	12522774	412963	164328
84772010	塑料造粒机	台	29	10	14	25236245	1243472	12742443
37079010	冲洗胶卷及相片用化学制剂(包括摄影用未混合产品,定量或零售包装即可使用的)	kg	108417	211744	140784	10094701	406034	328644
29333990	未列名结构上含有一个非稠合吡啶环的化合物	kg	684129	474948	408923	25258138	14515186	5035959
27111990	其他液化石油气及烃类气	kg	31606851	16515655	5359476	19471312	10526644	3716834
25020000	未焙烧的黄铁矿	kg	126766000	20074751	19892555	13677369	5160537	3606195
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	12032056	0	145200	4931761	0	292827
28469019	未列名氧化稀土	kg	232213	62678	220	5255924	1031597	67108
29371210	重组人胰岛素及其盐	kg	159	96	0	24592354	20844935	0
39076090	其他初级形状的聚对苯二甲酸乙二醇酯	kg	51532114	40449708	2091981	40595583	32066173	4904265
29396900	其他麦角生物碱及其衍生物(包括它们的盐)	kg	1372	0	331	4664868	0	1382500
84194090	其他蒸馏或精馏设备	台	160	164	264	18543208	9445993	6053759
29171310	癸二酸及其盐和酯	kg	18483	4098	11139	3212478	42160	256403
28045000	硼;碲	kg	41603	3108	17205	4396158	386560	1109743
29331990	其他结构上有非稠合吡啶环化合物	kg	96974	23339	30520	4265021	762839	703129
29032300	四氯乙烯(全氯乙烯)	kg	8015675	2029611	999716	4399927	1091856	571548
38089311	零售包装除草剂	kg	2966892	424992	1668853	8221752	1198024	4996605
29221200	二乙醇胺及其盐	kg	3725240	1435101	742438	5140114	2060484	1135877
29031300	三氯甲烷(氯仿)	kg	4046146	0	0	1646136	0	0
28469013	氯化铈	kg	40000	0	1	1636800	28	1049
64029910	橡胶制鞋面的其它鞋靴	kg/双	16811	5834	17870	1995660	235566	247986
29372900	其他甾类激素及其衍生物(包括其结构类似物)	kg	20015	20007	0	3361667	1934491	0
29152400	乙酸酐(醋酸酐)	kg	3468352	0	1879021	2525649	0	1155497
29037990	其他含有两种或两种以上不同卤素的无环烃卤化衍生物	kg	187694	24806	1520	1729826	259028	133242
29155010	丙酸	kg	2220677	265914	737200	2540070	343242	948644
29319019	其他含有磷原子的有机-无机化合物	kg	312264	115302	64201	3234110	1330415	716086
29051430	叔丁醇	kg	8937219	3342803	4097633	8258337	3079383	4186525

2014年12月部分化工产品进出口统计(一)

Table with 16 columns: 品名, 12月进口 (kg, 美元), 1~12月累计 (kg, 美元), 12月出口 (kg, 美元), 1~12月累计 (kg, 美元). The table lists various chemical products and their trade volumes.

2014年12月部分化工产品进出口统计(二)

Table with 16 columns: 品名, 12月进口, 1-12月累计, 12月出口, 1-12月累计. It lists various chemical products and their trade volumes in kg and value in USD.

2014年12月部分化工产品进出口统计(三)

Table with 10 columns: 品名, 12月进口, 1~12月累计, 12月出口, 1~12月累计. It lists various chemical products and their trade volumes in kg and value in dollars.

全国化肥市场价格

1月30日 元/吨

Table with 4 columns: 地区 (Region), 品牌/产地/规格 (Brand/Origin/Spec), 价格 (Price), and 品牌/产地/规格 (Brand/Origin/Spec). It lists various fertilizer products like urea, DAP, and potassium fertilizer across different provinces.

全国化肥出厂价格

1月30日 元/吨

Table with 4 columns: 企业名称 (Company Name), 品牌/规格 (Brand/Spec), 价格 (Price), and 品牌/规格 (Brand/Spec). It lists factory prices for various fertilizer products including urea, phosphate rock, and potassium fertilizer.

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: ccn@cncic.cn

103种重点化工产品出厂/市场价格

1月30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	
3600	3300	3500	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
3800	3400	3450	
天津石化			
3400			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
3000	2900	3000	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
3100	2900	3000	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	3050	3000	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
5000	5000	5000	
上海石化	天津石化	乌石化	
5000	5200	5650	
华东	华南	华北	
5000	5000	5000	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	5400	4900	
上海石化	燕山石化		
4850	4900		
华东	华南	华北	
4850-4900	5300-6000	4800-4900	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
7000	7000		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
860	860	838	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
4760	5400	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
5100	5000	5100	
华东	华南	华北	
5100	5300-5400	5000-5100	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
6310	7150	6200	
燕山石化	齐鲁石化		
7000	7000		
华东	华南	华北	
6900-7000	7100-7600	7000	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
8000	7550	7750	
蓝星哈尔滨			
7650			
华东	华南	华北	
8000	7550	7550	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
6200	6200	6200	
蓝星哈尔滨			
6500			
华东	华南	华北	
6200	6200	6200	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
9300	6600	7300	
天津石化	燕山石化		
暂无报价	6800		
华东	华南		
6600	7300		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2350	2420	
四川泸天化	8800		
暂无报价			
华东	华南	华北	
2340-2540	2600-2700	2230-2510	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	8450	停车	
齐鲁石化			
8500			
华东	华北		
8100-8500	8100-8200		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	7800	7800	
华东	华南	华北	
7800	7800	7800-8000	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
6700-7050	6700-6900	6700-6900	
扬子石化			
6500-6900			
华东			
6500-6900			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	7100	6520	
燕山石化			
7000			
华东	华南		
6520-6530	7050-7100		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
16800	18260	停车	
华东			
15800-16000			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
3450	3600	3400	
华东	华南	华北	
3350-3400	3500-3600	3200-3300	
18	丙烯酸		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14900	14850	14900	
抚顺石化			
14700			
华东			
14900			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
13700	装置计划停车	13700	
华东			
13700-13800			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
11200	11500	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13000	10200	
上海华谊			
10200			
华东			
10100-10500			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
8200	8200		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	7100	7500	
上海焦化	东莞盛和		
暂无报价	暂无报价		
华东	华南		
7000-7200	7500-7700		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
5700	5700	5500	
辽阳石化	齐鲁石化		
5550	5650		

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	
7100	6800	6800	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
9400-9700	9700	/	
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	5500	5850	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6100	5800	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
6500	6900	6900	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
7000	/	6400-6600	
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	
6100	/	6100	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6400	/	6400	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6250-6600	6350	6500	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
7800	/	7900	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
/	8000	8400	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
4800	4800	5100	
安阳九天			
4800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	威阳助剂厂	天津石化	
6100	6150	6200	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
6400	6620	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
7100	7300	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
6110	6100	7100	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	7500	7500	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
7450	7450	7250	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11700	11100	/	
锦化化工	华东	华北	
11700	11500-11600	11000-11200	
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	
/	10400	/	
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	
/	7700	/	
兰州石化	抚顺石化		
7100	7100		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
4900	9000	/	
44	TDI		
蓝星大化	甘肃银光	沧州大化	
/	13800	13800	
烟台巨力			
14500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
12000	11900		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8600	/	
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	10500	9700	
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	/	14300	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	12100	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	
11350	11200	11250	
中石化 华东 Q281	中石化 华南 951-050	中石化 华北 LD100AC	
11550	11250	11300	
华东	华南	华北	
11150-11600	11050-11400	11150-11400	
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
5950	6200	6250
华东	华南	华北
6020 - 6130	6120 - 6200	5900 - 6030
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
10600	10900	11200
扬子巴斯夫	镇江奇美	
11300	11100	
华东	华南	
10900 - 11500	10900 - 11100	
62 PS (HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美
11400	11800	/
扬子巴斯夫	镇江奇美	
12100	12000	
华东	华南	
11800 - 12100	11400 - 11800	
63 ABS		
LG 甬兴 121H	吉林石化 0215A	台化宁波 151A
14600	13200	14300
镇江奇美 PA-757K	新湖石化 AC800	
14200	14600	
华东	华南	
12900 - 14600	13050 - 13150	
64 EPS (阻燃料)		
江阴虎跑	中山台达	无锡兴达
9400	9500	9250
苏州常乐	江苏丽天	山东东海
9300	9050	8800
65 顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化
12000	12100	12000
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化
12000	12000	11920
华东	华南	华北
11000 - 12100	10800 - 11800	11200 - 11920
66 丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化 1502	兰州石化-1500
无货	11400	无货
申华化学 1502	齐鲁石化 1502	
14300	11000	
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)
12600 - 13100	13700 - 13750	12600 - 13100

67 SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)	
13700	13300	
华东	华南	华北
13300 - 13400	12300 - 13200	13100 - 13300
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
8600 - 9000	8350 - 8500	8600 - 9000
天津石化	江阴华宏	
8600 - 9000	8450	
华东	华南	西南
8350 - 9000	8300 - 8500	8700
71 聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥
12100	12000	12200
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
/	3900	/
河间市通达		
3500		
79 燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达
3650	/	/
南方石化	中化石油广东	
/	3900	
80 重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化
4100	/	/
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化
5200	/	/
81 液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化
4860	/	3600(醚后 C4)
扬子石化	镇海炼化	华北石化
/	/	3390
武汉石化	茂名石化	福建炼厂
4050	/	/
82 溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化
6900	/	/
83 石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂
1280	1390	1410
84 石蜡(S6#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡
7600	7800	8450
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化
7670	/	7500
85 纯 MDI		
烟台万华	华东	
24000	18800 - 19300	

86 基础油		
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)
6850	3906	7160
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)
6850	/	9900
87 电石		
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工
2500	2600	2650
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2900	/	2600
华东	西南	华北
2980 - 3000	3000 - 3050	2920 - 3030
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
1550	1550	1400
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
1550	1400	1100
华东	华南	华北
1450 - 1650	1650 - 1700	1400 - 1650
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
1330	1360	1370
广州石化	上海金山	扬子石化
1400	1300	1320
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1100	1420	1300
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1400	1330	1290
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
/	1520	1650
山东鲁西	中原大化	福建三明
1560	/	1750
四川美丰	广西柳化	海南富岛
1670	1660	1750
华北	华东	华南
1530 - 1560	1550 - 1600	1660 - 1750
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	2100	2100
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)
2720	3600	3650
华北	华东	华南
3200 - 3300	/	3600
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 27%	兴发 30%
/	320	/
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%
360	自用	400 - 420
马边南磷业 28%	子云永祥 32%	磷化集团 29%
320	/	400
矾山磷矿 34%		
750		
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	15000
开磷化工	黔能天和	川投化工
15100	停产	停产
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶
自用	14800	14800
马边南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工
14700	15000	停产
华北	华东	东北
17200 - 17500	17300 - 17500	17700 - 18000

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

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

本栏目信息仅供参考, 请广大读者酌情把握。

全国橡胶出厂/市场价格

1月30日 元/吨

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格			
天然橡胶	全乳胶SCRWF云南	11600	山东地区12000-12200	杜邦4770		24500	华北地区24500-25000			
			华北地区12200-12400				荷兰4703	华东地区22500-23000		
	全乳胶SCRWF海南	11500	华东地区12100-12300	荷兰4551A				华北地区22500-23000		
			山东地区12000-12200					华东地区22500-23000		
泰国烟胶片RSS3		13200	山东地区12000-12200	吉化2070		17300	华北地区22500-23000			
			山东地区13200-13300				华东地区17800-18000			
			华东地区13200-13400				华北地区			
			华北地区13200-13400				华北地区			
丁苯橡胶	吉化公司1500E	8900	山东地区8700-9000	埃克森5601		21000	华东地区21000-21500			
			华北地区8700-9100				氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	31500	华东地区31500-32000
	吉化公司1502	8900	华东地区8600-9200	德国朗盛1240			31500	华东地区31500-32000		
								华南地区8500-9000	北京地区	
	齐鲁石化1502	8900		俄罗斯139				华北地区		
								华东地区	华东地区25500-26000	
	扬子金浦1500	8800		氯丁橡胶	山西230,320		33000	北京地区33500-34000		
扬子金浦1502								8800	华北地区33500-34000	
齐鲁石化1712	8400		山东地区8400-8500	山西240		34000	北京地区34500-35000			
							华北地区8400-8500	长寿230,320	33000	华北地区33000-33500
							华东地区8300-8600			华东地区33500-34000
							扬子金浦1712	8400	华东地区8300-8600	天津地区33000-33500
顺丁橡胶	燕山石化	7820	山东地区7900-8000	长寿240		32000	华北地区32500-33000			
							华北地区7900-8100	华东地区		
	齐鲁石化	7900	华东地区7800-8200	丁基橡胶	进口268			华东地区28000-29000		
								华南地区7800-8200	进口301	
	高桥石化	8000	东北地区8000-8200	进口301				华北地区17200-17400		
								独山子石化	7900	华东地区
	大庆石化	7900		燕山1751			17000	华北地区		
锦州石化								7900	华东地区	华东地区
丁腈橡胶	兰化N41	14100	华北地区14500-15000	SBS	燕化充油胶4452		华北地区			
			华北地区14500-15000				燕化干胶4402		华东地区	
	俄罗斯26A	13500	华北地区13500-13600	岳化充油胶YH815		9500				华东地区10100-10300
							华北地区13900-14000	岳化干胶792		10800
	韩国LG6240	16500	华北地区16500-17000	茂名充油胶F475B				华东地区11300-11500		
								华北地区16500-17000	茂名充油胶F675	9000
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区23000-23500	三元乙丙橡胶	吉化4045		20000			
			华东地区28500-29000				杜邦4640		24500	北京地区21000-21500
朗盛2030	28500	华东地区31000-31500	华北地区							华北地区24500-25000
							埃克森BB2222	31000		
茂名充油胶F675										
							华东地区			

全国橡胶助剂出厂/市场价格

1月30日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	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
			东北地区14000-14500				促进剂ZDC
促进剂DM	河南开仑化工厂	17000	华南地区14500-15000	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	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	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
			华东地区17500-18000				促进剂DPTT
促进剂CZ	河南开仑化工厂	20000	华南地区13000-13300	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13200-13500				促进剂PZ
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	东北地区13500-13800	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
			东北地区21000-21500				疏化剂DTDM
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华北地区20500-21000	防老剂A			东北地区26500-27000
			华南地区21000-21500				防老剂A
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区20500-21000	防老剂RD	天津		东北地区14500-15000
			北京地区27000-27500				防老剂D
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	天津地区26500-27000	防老剂MB	常州五洲化工厂	18500	
			河北地区26500-27000				防老剂4020
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华南地区27000-28000	防老剂4010NA	江苏东龙化工有限公司	18700	
			华东地区26000-26500				氧化镓间接法
华东地区26500-27000	防老剂A						
华北地区26000-26500							防老剂A
华南地区26500-27000	防老剂A						
华东地区45000-46000							防老剂A
华东地区41000-42000	防老剂A						

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



资料提供：本刊特约通讯员

咨询电话：010-64444180

e-mail: ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

1月30日 元/吨

Table with multiple columns listing plastic products (品名), origins (产地), and prices (价格). Includes items like LDPE, HDPE, PP, PE, etc.

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

1月30日 元/吨

Table with multiple columns listing pharmaceutical raw materials and intermediates (品名), specifications (规格), packaging (包装), and prices (交易价). Includes various chemical compounds.

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com



微信公众号“轻烃吧”由中国化工信息中心发起，《中国化工信息》周刊负责运营维护，是中国轻烃行业协作组的媒介平台之一，旨在为石油炼化企业提供信息服务，促进轻烃综合利用发展。“轻烃吧”每日发布油气资源、轻烃有机、橡胶树脂、企业资讯方面信息，期待您的关注。

轻烃吧

——“零距离”圈子



你我 OUR FAMILY 共同的圈子

炼油 乙烯 碳三 碳四 碳五 碳九 丁二烯

圈子很重要，加入才知道
“轻烃吧”期待您的关注

秘书处
中国轻烃利用行业协作组

品牌活动
国际轻烃综合利用大会

电子期刊
信息平台
数据咨询
产业规划

专家答疑
技术服务
项目推介
人才交流

合成橡胶 深加工 精细化 丙烷脱氢 烷基化 原料多元化 芳构化 液化气 裂成二烯



轻烃吧 了解更多轻烃资讯 轻烃行业技术交流平台

订阅公众号“qingtingbar”

扫描二维码 关注轻烃网媒体公众号“轻烃吧”

联系方式: 010-64420719 teluoke86@sina.com

轻烃网 *Light Hydrocarbons*
 CCNQT.YUNCIS.COM **倾听石化声音**



“轻烃网”是轻烃利用行业协作组的专业信息数据“云”平台，集合产业、技术、价格商情、海关数据、会议报告、期刊文献等于一体，信息每日更新，通过抓取、收集、筛选、整理、归纳进行信息匹配，方便用户各取所需。

目前“轻烃网”已上线进入试用阶段，欢迎大家多提宝贵建议，以推进轻烃“云平台”的改进，方便您的使用。

阅览流程：用户注册—管理审核—试阅