


化工新材料

2012年第001期 总第013期

发布时间：2012年1月18日

资讯类别：新材料行业简讯

Magazine



齐鲁石化赢得海尔订单



信息就是竞争力!

南京佑佐信息资讯有限公司

Nanjing Ujoy Information Technology Co., Ltd

地址：江苏省南京市太平南路1号新世纪广场A座3202 电话：025-84710822

传真：025-84710701 网址：<http://www.ujoy.cn>

NEW

目 录

| | |
|---|----|
| 一、新闻资讯 | 1 |
| ● 国内企业动态 | 1 |
| 1. 宏达新材 5131 万限售股 1 月 9 日解禁上市 | 1 |
| 2. 山东泰斯特二甲基硅油 12 月底停产 | 1 |
| 3. 江苏建成高性能纤维公共技术服务平台 | 1 |
| 4. 齐鲁石化聚丙烯赢得海尔青睐 | 1 |
| ● 国外企业动态 | 1 |
| 5. 阿克苏加快巩固国内添加剂领域领导地位 | 1 |
| 6. 巴斯夫将上调欧洲市场乙醇胺价格 | 2 |
| 7. 赢创计划在巴西建化妆品组分厂 | 2 |
| 8. 道康宁完成比利时欧洲分销中心建设 | 2 |
| 9. 兰港石化携手美利肯开发全新高级PP树脂 | 3 |
| 10. 利安德巴塞尔暂停其位于韦塞林的两条PP生产线 | 3 |
| 11. 阿根廷业界要求PET启动反倾销调查 | 3 |
| 12. 迈图对欧洲、非洲环氧树脂产品提价 | 3 |
| 二、市场观察 | 4 |
| ● 国内外项目信息 | 4 |
| ● 价格行情 | 4 |
| 1. 【ABS/PS】行情以稳为主成交几无 | 4 |
| 2. 【PP】行情震荡上行后市担忧心态仍存 | 5 |
| 3. 【DMC】市场报价持稳 | 7 |
| 4. 2012 年 1 月亚洲聚合MDI市场美金动态 | 7 |
| 5. 【PTA】市场维持震荡整理走势 | 8 |
| ● 产业评论 | 8 |
| 6. 化工出口百强传递了什么信息? | 8 |
| 7. 2011 年化工产品“过山车”行情 | 11 |
| 8. 中国企业或进一步替代进口工程塑料 | 15 |
| 9. 2012 年我国将新增 1150 万吨/年PTA产能 | 15 |
| 10. 多重影响加拿大化工预计增长有限 | 16 |
| 11. 海峡两岸对接聚氨酯迅速发展 | 16 |
| 三、技术与应用 | 18 |
| ● 国内部分 | 18 |
| 1. 有机硅改性亲水聚酯 | 18 |
| 2. 季铵化改性氨基硅油 | 18 |
| 3. 聚氨酯多个技术入围 2011 十大化工技术 | 18 |
| ● 国外部分 | 20 |
| 4. 新的硅有机混合吸附剂可提供从空气中捕获CO ₂ 的最高性能 | 20 |
| 5. 圣戈班推出光伏组件层压工艺用固体硅橡胶 | 20 |
| 6. 瓦克推出无溶剂硅树脂中间体 | 21 |

一、新闻资讯

国内企业动态

1. 宏达新材 5131 万限售股 1 月 9 日解禁上市

日期：1 月 5 日 来源：证券时报网

宏达新材 1 月 4 日公告，本次有限售条件流通股解除限售股份数量为 5131.48 万股，占公司股份总数的 11.87%。公告显示，本次解除限售股份可上市流通日为 1 月 9 日。

2. 山东泰斯特二甲基硅油 12 月底停产

日期：1 月 5 日 来源：全球有机硅网

山东泰斯特检测有限公司生产二甲基硅油，水解法和裂解法使用的都有，每年产量在几百吨，1 月 5 日，据公司相关人士透露，泰斯特硅油项目已经在 12 月底停止生产，按计划一直截止到春节之前将不会重新开工生产。

3. 江苏建成高性能纤维公共技术服务平台

日期：1 月 5 日 来源：中国色母粒网

位于连云港市高新区内的江苏省高性能纤维产品质量监督检验中心经 2 年多建设，近日顺利通过国家实验室资质认定，碳纤维、芳纶纤维、超高分子量聚乙烯纤维、玻璃纤维、碳纤维原丝、碳纤维片材、芳纶布等 9 类高性能纤维产品及 31 个技术参数全部得到专家现场确认，成为高性能纤维产业领域国内首批通过国家实验室认可，集产品检验、科技研发、信息咨询、技术服务为一体的公共服务平台。

4. 齐鲁石化聚丙烯赢得海尔青睐

日期：1 月 11 日 来源：中塑资讯

齐鲁石化塑料厂近日生产 1000 余吨 SP179 聚丙烯专用料，供给青岛海尔集团。这是该厂这一产品首次销往海尔。今后海尔将长期使用这一产品，主要用于洗衣机内筒的加工制造。

国外企业动态

5. 阿克苏加快巩固国内添加剂领域领导地位

日期：1 月 13 日 来源：全球有机硅网



阿克苏诺贝尔近日完成对中国领先的表面活性剂厂 BoxingOleochemicals 的收购。这项收购将巩固阿克苏诺贝尔在特殊表面添加剂领域的领导地位并加大在亚洲市场的制造能力。收购后，该公司将被整合编入阿克苏诺贝尔表面化学事业部，这个部门主要生产特殊表面活性剂、合成高分子和生物聚合物，广泛应用于家庭及个人护理用品，农药、油田等领域。未来的三年内，阿克苏诺贝尔计划巩固加工能力，并且通过引进当前水平的生产技术来提高 Boxing 的产能。

6. 巴斯夫将上调欧洲市场乙醇胺价格

日期：1 月 5 日 来源：世界农化网

据巴斯夫官方披露，巴斯夫将提高下列乙醇胺（EOA）产品在欧洲市场的销售价格：

单乙醇胺（MEOA）+提价 50 欧元/吨

二乙醇胺（DEOA）+提价 50 欧元/吨

三乙醇胺（TEOA）+提价 50 欧元/吨

或按当地货币金额计算。

提价政策同时适用于目前的供应协议，将根据具体条款和条件调整价格涨幅。乙醇胺广泛用于农用化学品和木材保护剂，表面活性剂和洗涤剂清洗产品，气体处理，润滑油和水泥添加剂，以及工艺化学品，原料药制造的高级中间体。巴斯夫在德国、比利时和中国都有生产乙醇胺。

7. 赢创计划在巴西建化妆品组分厂

日期：1 月 5 日 来源：中国化工报

德国赢创工业公司近日表示，计划在巴西圣保罗新建一座 2.5 万吨/年的化妆品组分工厂，预计 2014 年年初建成投产。据悉，该工厂还将同时生产有机专用表面活性剂产品。

8. 道康宁完成比利时欧洲分销中心建设

日期：1 月 12 日 来源：硅讯网

硅酮生产商道康宁（DowCorning）近日在比利时 Feluy 历时十五个月花费 3000 万欧元完成了欧洲分销中心的建设。这个新工厂将使道康宁得以支持该地区的未来增长，使现有的仓库容量翻番。

分销中心的主入口由 240 平方米的表面包围。使用的是道康宁的透明结构化硅酮粘着剂将中空玻璃单元与表面连在一起。为镶嵌玻璃中的固定点而开发的此粘着剂加上高度透明强粘性、热稳定性和气候适应性，无一不能延长建筑的使用寿命和效率。另外，道康宁的结构化釉表面技术使得现代化建筑具有更大更高效的窗体，使热导性能更好，阳光进入更多。另外，建筑中 2000 多千米的水泥地面和墙体结合处全部用道康宁公司的硅酮密封。据称硅酮密封材料在紫外射线、极度热和冷以及酸雨的压力下性能很好。该



建筑的建设还能降低能源消耗，屋顶保温更好，HVAC（供热通风与空调）系统上安装了热回收设施。为减少人工照明的使用，通过使用屋顶光源和移动光源控制最大限度的增加了自然光。分销中心的结构还设计成能够在屋顶安装太阳能电池板。

9. 兰港石化携手美利肯开发全新高级 PP 树脂

日期：1 月 13 日 来源：慧聪塑料网

美利肯携手兰港石化（中国石油天然气股份有限公司旗下子公司）开发含美利肯 HyperformHPN-68L 成核剂的高级聚丙烯（PP）树脂。Hyperform 有别于传统成核剂，使加工过程更快更稳定，各向同性收缩量更大，提高生产率，减少热变形。此外，Hyperform 能够均匀分布于包括 H9018 在内的高熔流动 PP 中，对许多薄壁注塑成型技术应用实例而言，这构成重大优势。

10. 利安德巴塞尔暂停其位于韦塞林的两条 PP 生产线

日期：1 月 12 日 来源：中塑在线

利安德巴塞尔（LyondellBasell）宣布，其将在今年中期前暂停其位于德国韦塞林（Wesseling）的两条 PP 生产线。总年产量为 9 万吨的这两条生产线属于利安德巴塞尔最小且最老的装置之列。

11. 阿根廷业界要求 PET 启动反倾销调查

日期：1 月 11 日 来源：中化新网

1 月 6 日，阿根廷经济和公共财政部外贸国务秘书处照会驻阿根廷使馆经商参处，通告阿方已收到其国内业界的书面申请，要求对原产于韩国、中国、中国台北、印度和泰国的特性粘度在 0.7dl/g 和 0.86dl/g 之间（包含两端）的颗粒状聚对苯二甲酸乙二醇酯（即 PET）进行反倾销调查。

12. 迈图对欧洲、非洲环氧树脂产品提价

日期：1 月 12 日 来源：中化新网

1 月 9 日，由于主要原料价格大幅上涨，迈图特种化学品公司宣布将对欧洲、中东和非洲地区环氧树脂产品提价，价格将上涨 130 欧元/吨。由于用于生产树脂的轻质原材料供应紧张，尤其是丙烯、二甲苯和石脑油，2011 年 5 月迈图便宣布提高其在北美销售的不饱和聚酯树脂和乙烯基酯树脂的价格，每磅上涨 0.08 美元。本次新报价立即生效，对于签订合同的客户，则按照合同条款执行。



二、市场观察

国内外项目信息

【硅宝科技建设万吨级硅烷项目】：1月4日，成都硅宝科技股份有限公司发布公告，将使用超募资金 1795.54 万元在连云港投资建设万吨级 / 年硅烷产品及其配套项目（一期工程），并拟设立全资子公司“连云港硅宝硅材料有限公司”负责此项投资。公告显示，该项目共获投资 4923.40 万元，其中一部分为子公司注册资本 2000 万元，由超募资金 1795.54 万元和公司自有资金 204.46 万元组成，用于购买土地、园区规划、设计、报建等。后期 2923.40 万元投资将根据公司的发展，结合子公司的经营需要逐步投入。资金来源为自有资金或银行贷款等，届时公司将根据情况履行相应审批程序后分批投入使用。（来源：四川在线-华西都市报）

价格行情

1. 【ABS/PS】行情以稳为主成交几无

日期：1月13日 来源：中塑资讯

一、行情简述

今日 ABS/PS 市场运行总体平稳。市场参与者追涨心态明显，或后期仍有小幅抬价行为存在，农历小年临近，中小下游工厂陆续放假，由于年后订单尚不确定，多数备货量偏低。场内人气清淡，实质性成交几无。

二、上游市场简述

国际油价周三下跌，因美国原油库存增幅大于预期，同时美元汇率走强。纽约商业期货交易所 2 月原油收跌 1.34%，或 1.37 美元，报每桶 100.87 美元。隔夜原油承压大跌，炒作情绪清淡，实盘交投兴趣消极，多数离市观望。

周三，亚洲苯乙烯 FOB 韩国收盘 1380-1381 美元，CFR 中国收盘 1391-1392 美元，分别收涨 4、7 美元/吨。买盘适度回归，市场商谈气氛回暖，实际成交价位小幅上扬。

三、各地市场行情

今日 ABS/PS 市场报盘暂稳，多数下游工厂已处停工状态，成交几无。

东莞 ABS 市场清淡走稳，场内商谈气氛下降，部分商家准备提前放假，成交较少。区域内货源相对充足，终端需求偏弱。

宁波 ABS 市场依旧向好，多数价格走稳，但成交相对偏少。中间商库存不高，下游工厂入市较少。



顺德 PS 市场价格稳定,场内节日气氛愈加浓厚,商家多无操盘意向,交投气氛清淡。下游工厂陆续放假,需求无改善。

东莞 PS 市场报盘持稳,库存低位,多无操盘意向,实单成交罕见。部分下游工厂已处停工状态,预计后期市场或将更加清淡。

四、最新报价方面

1、石化报价

吉林石化 ABS 价格上调 200 元/吨,0215A 省内定价至 15400 元/吨。其 ABS 装置开工接近满负荷,库存较少,销售一般,多数货源发往中油大区销售。

中油东北分公司 ABS 定价上调 200 元/吨,0215A 定价至 15400 元/吨,750A 定价至 15200 元/吨。销售正常,库存较少。

盘锦乙烯 PS 价格上调 100 元/吨,825 报 12400 元/吨,合同价略低,对外放货。库存正常,近期销售尚可。

扬子巴斯夫 PS 价格稳定,透苯 143E、158K 报 12000 元/吨,改苯 466F、476L 报 13700 元/吨,2710 报 14000 元/吨。

2、商城报价

截止 15 时,中塑现货 ABS 部分牌号涨跌互现,幅度在 38-200 元/吨之间。其中 0215A/吉林石化最低报 15450 元/吨(跌 50),750A(SQ)/大庆石化最低报 15350 元/吨(跌 50),8391/华锦化工最低报 14588 元/吨(涨 38),DG-417/天津大沽最低报 15000 元/吨(涨 150),HI-121H/LG 甬兴最低报 15700 元/吨(涨 200)。

截止 15 时,中塑现货 HIPS 个别牌号涨 200 元/吨,825/盘锦乙烯最低报 13000 元/吨。中塑现货 GPPS 个别牌号涨 100 元/吨,666H/美国陶氏最低报 12000 元/吨,

五、后市预测

国外市场方面,虽然美联储在褐皮书当中认为全美多数地区经济增长速度均有提高,但美国股市收盘仍涨跌不一,原因是市场担心欧洲债务危机问题影响全球经济增长。国内方面,2011 年 12 月的 CPI 数据将于今日公布。此前多家机构及经济学家预测,12 月 CPI 涨幅将达 4%左右。对市场来说,在经济增速下滑的态势下,CPI 的快速大幅回落无疑是最大的利好。对于现货市场,节前挺价意向明确。市场随着需求回落,主流或以高位窄盘为主。

2. 【PP】行情震荡上行后市担忧心态仍存

日期:1 月 13 日 来源:中国塑料改性技术咨询网

一、行情简述

今日 PP 市场行情震荡上行。受货源成本高企支撑、持货商多担心石化高结,加之市场货源不多,故多数商家不低报。下游工厂方面,年前订单无增加迹象,加之对节后市场心存担忧,故不敢冒然大量备货,从而使得 PP 市场成交方面显逊色。



二、上游市场简述

国际油价周三下跌，因美国原油库存增幅大于预期，同时美元汇率走强。纽约商业期货交易所 2 月原油收跌 1.34%，或 1.37 美元，报每桶 100.87 美元。隔夜原油承压大跌，炒作情绪清淡，实盘交投兴趣消极，多数离市观望。

周三，远东丙烯收盘价大涨 15 美元/吨，收于 1284.5-1286.5 美元/吨。届时局部货源供应恐有紧缩之势，交易者对后市多空心态犹存。

三、各地市场行情

今日 PP 市场价格大稳小动。下游工厂放假较多，终端用户不多，成交难以放量，整体交投气氛清淡。

广州 PP 市场报价小幅上涨。大部分商家试探性报高，观察市场反应。下游厂家观望市场，主动接货意向不强。

汕头 PP 市场货源一般，价格小幅上涨。市场货源成本高企，支撑商家报价坚挺，但出货为主。下游工厂放假增多，终端需求不多，实际成交难以放量。

盘锦周边 PP 市场货源不多。今日盘锦乙烯按惯例放货，价格较之前放货价格涨 50 元/吨，贸易商随即高报 50-100 元/吨，出货为主。周边下游工厂主动接货积极性不高，市场成交量不大。

四、最新报价方面

1、石化报价

大连西太 PP 厂家出厂价上涨 200 元/吨，T30S 在 10200 元/吨，T36F、Z30S 在 10250 元/吨。大客户优惠 100-150 元/吨不等。厂家库存正常，销售一般。

延安炼厂厂家库存量较多。今日西部交易中心挂拍底价在 9800 元/吨，较昨日下午下调 100 元/吨，成交价在 9800 元/吨。

中油西南 PP 出厂价稳定，挂牌销售，销售情况一般。T30S 挂牌价在 10300 元/吨，SP179 挂牌价在 11600 元/吨。

2、商城报价

截止 15 时，中塑现货 PP 部分牌号涨跌互现，幅度在 50-800 元/吨之间。其中 1102K/神华宁煤最低报 10500 元/吨（跌 200），H030SG/印度信诚最低报 10350 元/吨（跌 450），K4912/上海赛科最低报 11800 元/吨（涨 350），M1600/韩国现代最低报 11700 元/吨（涨 50），M800E/上海石化最低报 15450 元/吨（跌 55），T30S/抚顺乙烯最低报 10550 元/吨（涨 150）。

五、后市预测

美国经济复苏明显企稳，但欧洲经济存在衰退风险，主要新兴市场经济也在减速，全球经济并没有摆脱下行风险，欧债危机及银行业危机打压市场做多情绪，加之国内货币政策不具备转向条件，与宏观经济紧密相关的化工品价格易承压向下。现货市场处于节后行情担忧心态仍存，工厂年前备货不多，这在近期 PP 市场成交方面反应较明显，市



场成交量仍显缺乏。对于此行情，春节临近，工厂开工率下降，贸易商操盘心态不强，将抑制 PP 市场涨幅空间，呈区间震荡行情走势。

3. 【DMC】市场报价持稳

(1) 1 月 12 日 DMC 地区价格汇总表

日期：1 月 12 日 来源：有机硅材料

| 地区 | 2011-11-12 | 2011-11-11 | 涨跌 | 备注 |
|----|------------|------------|----|-----|
| 江西 | 18000 | 18000 | 0 | 元/吨 |
| 浙江 | 16600 | 16600 | 0 | 元/吨 |
| 山东 | 16600 | 16600 | 0 | 元/吨 |
| 四川 | / | / | / | 元/吨 |
| 江苏 | / | / | / | 元/吨 |
| 山西 | 16600 | 16600 | 0 | 元/吨 |
| 河北 | 16700 | 16700 | 0 | 元/吨 |

1 月 13 日，国内有机硅 DMC 市场报价依旧持稳，主流成交价在 16500-16800 元/吨（含包装）。

(2) 1 月 12 日 DMC 厂商价格汇总表

日期：1 月 12 日 来源：有机硅材料

| 厂商 | 报价 | 库存情况 | 备注 |
|------|------------|------|-----|
| 四川硅峰 | 不对外报价，少量对外 | 库存低位 | 元/吨 |
| 蓝星星火 | 18000 | 库存中位 | 元/吨 |
| 浙江合盛 | 17000（含包装） | / | 元/吨 |
| 山东金岭 | 17000 | 库存一般 | 元/吨 |
| 鲁西化工 | 装置未复工 | / | 元/吨 |
| 浙江恒业 | 17100 | 库存一般 | 元/吨 |
| 唐山三友 | 17200 | 库存一般 | 元/吨 |
| 山西三佳 | 17100 | 库存低位 | 元/吨 |
| 江苏弘博 | 不对外报价 | 库存低位 | 元/吨 |
| 山东东岳 | 17000 | 库存低位 | 元/吨 |
| 湖北兴发 | 16800 | 库存低位 | 元/吨 |

4. 2012 年 1 月亚洲聚合 MDI 市场美金动态

日期：1 月 12 日 来源：中国化工网

2012 年 1 月聚合 MDI 市场美金以上调为主，NPU 上调 190 美元/吨执行 1940 美元/



吨；日本三井报盘 2000 美元/吨，听闻上月成交 1750 美元/吨。

5. 【PTA】市场维持震荡整理走势

日期：1 月 13 日 来源：阿里巴巴化工价格库

| 产品 | 华东 | 华南 | 华北 | 东北 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PTA | 8750-8800 | / | / | / |
| MEG | 8450-8500 | 8650-8700 | 8450-8450 | 8710-8810 |

华东 PTA 现货报盘在 8800 元/吨左右，买盘在 8700-8730 元/吨，商谈在 8750-8780 元/吨自提价格。节前工厂备货接近尾声，加之受原油下跌拖累，PTA 现货市场买气低迷，主动报盘稀少。下午 PTA 现货市场较为清淡，买卖双方主动报递盘乏闻，市场人气不足。

期货市场：郑州 PTA1205 合约开盘价 8612 元/吨，收盘价 8590 元/吨，较上一交易日跌 46 元/吨，跌幅为 0.53%。成交量为 72.104 万手，持仓量增仓 21452 手至 34.5788 万手。

市场走势分析：因美国上周原油库存意外大幅增加，打压油价走低，但 PX 价格处于高位，对 PTA 市场支撑较强。在基本面上来看，尽管 PTA 成本支撑较强，库存不高，但聚酯工厂春节备货接近收尾，终端需求开始回落，且外盘货源充足，PTA 上涨压力较大。现货市场买卖双方主动报递盘乏闻，市场人气不足。目前受制于物流运输等限制，市场逐步进入收尾阶段。预计短期 PTA 市场维持震荡整理走势。

产业评论

6. 化工出口百强传递了什么信息？

日期：1 月 6 日 来源：中化新网

11 月 15 日，海关信息网独家发布 2011 年上半年中国石化出口百强榜单，这个榜单是通过全国石化产业相关出口企业的出口金额进行排序得出的。入围的企业中有 37 家化工生产企业。中石化子公司中国国际石油化工联合有限责任公司排名第一。云南云天化集团有限责任公司是排名最高的化工企业，位列第 11 位。

产品多为资源性

通过榜单发现，入围百强企业所经营的产品，主营业务大都是生产资源性化工产品。比如有半数以上的企业主营成品油和石油炼制业务。主营石油炼制业务的中石油和中石化、主营海上供油业务的中国船舶燃料集团均跻身 10 强。百强榜单中也不乏中石油、中石化、中化集团、中国船舶燃料集团的子公司。入围的化工企业，也多集中在主营磷化工、氟化工、钛白粉等生产领域。

排名最高的化工企业为国内最大的磷复肥生产企业云天化集团。国内另外两大磷肥



生产企业瓮福集团和开磷集团也均排名靠前，分列排在第 24 位和第 33 位。在入围的化工企业中，主营氟化工产品的企业也十分抢眼。共有 4 家氟化工企业上榜，分别是排名第 41 位和第 42 位的常熟三爱富中昊化工新材料有限公司和浙江衢化氟化学有限公司，还有排名第 52 位的山东东岳高分子材料有限公司、排名第 61 位的江苏康泰氟化工有限公司。

业内人士分析称，氟化工企业出口额排名靠前，与今年上半年氟化工产品价格一路上扬不无关系。巨化集团公司总经理王峰涛表示，今年上半年氟化工产品的火爆程度是近年来市场少有的，不但产品价格普涨，国外需求也持续增加。据了解，作为上榜的几家氟化工企业主要产品之一的聚四氟乙烯市场价格今年上半年一路上扬，从年初的 1.1 万元/吨涨到 6 月末的 1.52 万元/吨，涨幅高达 50%。出口产品的价格攀升和外销市场需求的增加都在一定程度上带动了氟化工企业出口额的增长。氟化工产业链长，其产品涉及核工业、医药、农药、锂电池等高端产业，属于附加值很高的精细化工产品。但是业内人士表示，目前中国形成规模化生产的氟化工产品主要还是制冷剂、氢氟酸、聚四氟乙烯等中低端产品，目前出口的氟化工产品也多集中于中低端。而高端产品每年国内需要大量进口。

与氟化工产品类似，今年上半年钛白粉也非常火爆，出口可谓量价齐升。据海关数据显示，1~6 月，钛白粉累计出口量约为 20.99 万吨，与上年同期相比，增加约 11.4 万吨，增幅为 119.4%。在原料成本持续上涨及国外行情大好的双重拉动下，国内钛白粉价格屡创历史新高。在榜单上，则有 2 家主营钛白粉企业上榜，即四川龙蟒钛业股份有限公司和河南佰利联化学工股份有限公司。

点评：纵观入围石化行业出口百强的国内企业，无论是以石油炼制为主业的石油化工企业，还是磷化工企业、氟化工企业，或是钛白粉企业，不难发现，这些企业多少都与石油、磷矿、萤石、钛矿等资源矿产有着千丝万缕的联系，在一定程度上依赖于资源，主要出口产品都集中在资源型、低附加值的范围内。很多出口企业的上榜在一定程度上也与产品短时间的价格走俏有着某些联系。

民企多有创新力

虽然此次入围出口百强的企业中有近 2/3 的企业是国有企业，但是在化工企业范围内，民营企业占了一半。入围出口百强的民营企业虽数量不多，但却有一些共同点：

首先，入选的民营企业在各自领域都堪称龙头。排名跻身前 50 名的唯一一家民营化工企业是江苏兴业塑化股份有限公司，其母公司江苏三房巷集团是全球最大的聚酯制造商之一。排名第 51 位的山东东岳化工有限公司和排名第 52 位的山东东岳高分子材料有限公司同属山东东岳集团。东岳集团是亚洲规模最大的氟硅材料生产基地，其主导产品绿色环保制冷剂、聚四氟乙烯装置规模居全国第一。进入榜单的 2 家钛白粉企业都是民营企业，四川龙蟒集团是国内产能最大的钛白粉企业。该公司最近宣布，将投资 160 亿元，建设年产 300 万吨磷酸盐、600 万吨硫酸、60 万吨钛白粉的特大型硫磷钛一体化项



目，誓言打造全球最大的钛白粉生产基地。河南佰利联公司则是国内钛白粉出口量最大的企业，出口量连续 3 年蝉联全国第一。

排名第 73 位的山东海力化工有限公司是亚洲最大的环氧氯丙烷生产企业，也是国内最大的己二酸生产企业之一。排名第 83 位的江苏澄星股份有限公司，则是我国最大的精细磷化工生产和销售企业。

其次，上榜的民营企业大多注重技术创新。河南佰利联公司是国家高新技术企业，拥有省级企业技术中心，是我国塑料异型材、化妆品、二氧化锆等锆制品和硫酸铝行业标准的主要起草单位。四川龙蟒集团也是国家科技创新型龙头企业，同时还是国家发改委推荐的循环经济试点企业。三房巷集团旗下有 2 家国家级高新技术企业、4 家省级高新技术企业和 1 个省级技术中心。拥有授权的发明专利 5 项、国家和省级火炬计划 35 项、省级以上高新技术产品 60 个，其中节能型 PET 新型材料经国家火炬中心认定为国家级高新技术产品。东岳集团是国内知名的高新技术企业，掌控了大量的自主知识产权，打破了多项国外技术垄断，公司先后被确定为全国重点高新技术企业，承担多项国家重大计划项目。江苏澄星集团更是早在 2003 年就被评为国家级高新技术企业。

对此，业内人士表示，目前国内 65% 以上的发明专利均来自民营企业，75% 以上的技术研发、80% 以上的科技创新来自民营企业。民营企业在自主创新方面已经担当了排头兵。

再次，这些上榜的民营企业的发展，离不开国家政策的扶持。以东岳集团为例。国家科技部曾专门派人到东岳现场考察，对东岳集团全氟离子膜项目给予支持，将全氟离子膜材料研究项目列为国家“863”计划重大项目、全氟离子膜工程技术研究被列为国家“十一五”科技支撑计划重大项目。山东省科技厅主要领导也几次专程到东岳集团调研，亲自抓各项政策的落实。山东省政府在加快东岳离子膜项目现场办公会上提出，将东岳离子膜项目列为山东省高新技术“一号工程”，举全省之力支持离子膜项目产业化。东岳集团所在的淄博市政府也给予了大量支持，市领导多次到东岳现场办公，协调解决困难。在淄博市科技大会上，淄博市委、市政府更是奖励东岳科技扶持资金 5000 万元。

在东岳集团身上我们也可以看到，只要国家给予政策上的支持，民营企业就能够交上一份让国家满意的答卷。

经济结构要调整

针对化工出口现状，业内专家表示，石油和化学工业结构近年来不断进行调整，有了明显的优化。但是，由于多年来形成的格局，产业结构、产品结构、组织结构仍然存在一些不可忽视的问题，这些问题反映到出口方面，就呈现出企业以出口资源型低附加值产品为主的局面。

我国原油对外依存度高达 50%，但在入围出口百强的企业中，有半数以上的主营成品油和石油炼制业务。特别是主营石油炼制业务的中石油和中石化及其子公司。一方面高价进口原油，一方面大量出口成品油，专家称这是由于目前国内经济结构不合理



造成的。中国能源网首席信息官韩晓平等业内专家指出，当前石油业从上游的原油开采和进口，到中游的炼化，再到下游的成品油销售各个环节，中石油、中石化都牢牢掌握了主导权。今年前三季度，两巨头虽然声称炼油业亏损 646.39 亿元，但两巨头净利润还是超过了 1600 亿元。

针对氟化工产品的出口，一位从事氟化工行业的教授级高工说，氟化工产品的主要生产原料是萤石（氟石）。萤石的主要成分是氟化钙，是可用尽且不可再生的资源。我国萤石储量为世界的 1/2，探明可采储量仅为 1/10，而产量却高达 1/2。由于资源稀缺，国家从 1999 年开始采用萤石出口限额措施，但是萤石仍在大量出口。从 1999 年至 2009 年，我国共出口萤石 916 万吨。期间出口氢氟酸 78 万吨，折合出口萤石 179 万吨。直接和变相出口的萤石累计达到 1095 万吨，约占我国主要萤石资源省份已探明储量的 8.4%。国家对萤石矿资源开采和氢氟酸产品出口应实行严格的总量控制，逐步减少初级氟化工产品的出口，避免资源的变相流失。并引导氟化工产业往生产氢氟酸下游的低污染或无污染、科技含量高、附加值高的精细化工产品方向发展。

中国农业大学曹一平教授认为，**化工产品结构非常不合理，主要表现在初级品和低附加值产品多，高新技术产品和高附加值产品少**。比如化肥产业。近几年，在国内化肥产量大增的同时，化肥出口量也节节攀升。一些企业把化肥出口当成消化自己产能的重要途径。这与国家保证国内农业需要、限制资源性产品出口的大方向格格不入。化肥企业应该追求化肥产品品种多样化，多生产一些专用肥、有机肥、缓效肥等。

7. 2011 年化工产品“过山车”行情

日期：1 月 15 日 来源：每日经济新闻

在 2011 年化工品涨幅榜中，我们见到的多是一些基础品种产品。与上周的涨幅榜不同。在跌幅榜中，躺着的多是“明星”产品；之所以这样说，是因为投资者曾对他们趋之若鹜，如甲乙酮等。数据显现，2011 年共有 68 项化工产品价格呈现下跌趋势，其中乙二醇跌幅最小，为 0.17%；液氯的跌幅最大，为 -63.62%。同时，三氯甲烷和盐酸的跌幅紧随其后，分别为 -52.36% 和 -48.72%。2011 年，这些“明星”化工产品的行情在上半年上演，在下半年谢幕。犹如游乐场的过山车一样，如此的“过山车”行情，真是让广大投资者“惊魂”。

重点产品·1：暴涨暴跌甲乙酮行情昙花一现

2011 年对齐翔腾达的投资者来说，最直观的感受莫过于“变幻莫测”。去年 1 月底，该股从 20.77 元/股（前复权，下同）起步，缓慢攀升约一个半月，3 月 14 日后突然快速拉升，到 4 月 18 日，股价最高已摸至 43.54 元/股，较年初翻了一倍。然而，暴涨与暴跌如影随形。到 2011 年最后一天，该股仅收于 18.23 元/股，一年里下跌 17.7%，年 K 线图画出长长的上影线。

齐翔腾达的市场表现，恰好反映了其主营产品甲乙酮的走势。国外的甲乙酮生产厂



商主要为日本丸善、美国塞拉尼斯、美国埃克森美孚等，产能都超过 10 万吨/年；国内生产厂商为齐翔腾达、天利高新、兰州石化、抚顺石化等，齐翔腾达以 14 万吨的年产能居首。

经历 2010 年的单边下行之后，2011 年初，下游厂家春节前备货带动甲乙酮价格触底反弹至 13000 元/吨，成交明显好转。3 月，该产品价格二次探底，随着日本丸善 17 万吨/年装置受地震影响停车，中国甲乙酮出口量激增、货紧价扬；一个月时间，产品价格便由 10000 元/吨飙升至 24000 元/吨。甲乙酮价格疯狂上涨，使得下游厂家不堪重负，纷纷寻求替代工艺。例如，涂料厂家采用丙酮混合甲基异丁酮替代；油墨印刷行业采用醋酸丁酯替代，胶黏剂行业则采用二甲酯加丁酮来降低成本。4 月底，市场风云突变，甲乙酮价格开始掉头向下，跌至年底 7500 元/吨的现价，创出两年多来的新低。

分析：今年形势仍严峻

首先，2011 年甲乙酮价格暴涨暴跌后，存活的下企业所采用的溶剂配方已经修改；其次，日本丸善预计公司生产装置将于 6 月重新启动，初期产能恢复约 7 万~8 万吨，但市场人士认为其复产时间可能会提前到 4 月；最后，2011 年国内甲乙酮产能已增至 42.7 万吨/年，2012 年仍有新增产能释放，例如，泰州石化今年将新增 5 万吨/年产能，湖南岳阳新增 4 万吨/年产能，宁波海越新材料 3.5 万吨/年装置也于去年底奠基，计划 2013 年完工，这些因素将使甲乙酮行业雪上加霜。2012 年甲乙酮仍有可能出现 7500 元/吨的价格水平，产品的合理价格为 8500 元~9500 元/吨，超过 10000 元/吨就属于高价。

重点产品·2：政策制约氟化工产品“冷热”不均

与齐翔腾达命运相同的还有三爱富、巨化股份，但不同之处在于：两家公司来自氟化工行业，其股价走势较强，2011 年分别上涨 39.33%、16.21%。

数据显示，2011 年氟化工产品冷热不均。其中，萤石由年初的 1660 元/吨上涨到 2400 元/吨，涨幅为 44.58%；氢氟酸全年下跌 11.21%；冰晶石、氟化铝年底的价格为 8200 元/吨、10025 元/吨，涨幅分别为 2.50%、17.94%；制冷剂 R22、R143a 上半年大涨，下半年大跌，全年下跌 31.49%、33.33%；PTFE 分散树脂年底 14.25 万元/吨的价格，较年初上涨 37.90%；六氟丙烯下跌 20.00%，年底价格仅为 16 万元/吨。氟化工下游，2011 年无机、有机明显冷热不均，对此，氟化工行业分析师透露，2011 年萤石价格整体处于高位，致使氟化铝成本维持在 8000 元/吨以上，厂家很难有降价空间；加之铝厂上、下半年各有一波采购高潮，对缓解氟化铝库存压力及支撑价格起到积极作用。

分析：今年 2、3 月或现制冷剂价格峰值

展望 2012 年氟化工市场，分析师表示不看好制冷剂：“没有行情了，只能拿《蒙特利尔公约》及政府淘汰 R22 炒炒，缺乏实质性需求。预计 R22 价格约 1.2 万~1.5 万元/吨，R134a 合理的价格为 3.6~4.5 万元/吨。”但分析师看好 PTFE，认为下游需求良好，价格仍会维持在 11.5 万~14 万元/吨。但另有分析师持不同观点：“我国含氟聚合物产能约 8 万多吨，约占世界总产能的三分之一，产量近 6 万吨，已成为世界第二大氟聚合物



生产国。其中，聚四氟乙烯（PTFE）产能共计产能 6.4 万吨，2010 年产量达 4.6 万吨，2011 年预计较有小幅增加。由于 PTFE 利润空间较大，随着新上装置的增多，行业竞争压力增大，远期来看价格有下行的可能。”对于其他产品，张利认为，“萤石价格有望在每吨 2000 元左右盘整，氢氟酸价格为 8000 元~9500 元/吨，三氯甲烷为 3300 元~6000 元/吨，三氯乙烯为 6500 元~8500 元/吨，氟化铝为 8000 元~11000 元/吨”。

制冷剂分析师表示：“总体来看，制冷剂走势受淡旺季影响较为明显。今年 2 月后，空调市场开始为夏季市场备货，制冷剂将迎来其需求旺季，但国家房市调控明年仍将持续，预计白电市场今年产销增速也将放缓，受此拖累，**今年 R22 整体走势不会太乐观，2、3 月份或将迎来其高价格，随后走势将步入下滑轨道。**”

重点产品·3：产能激增聚氨酯今年恐难有起色

2011 年，如果不幸买了沧州大化、山西三维、江山化工、华峰超纤、双象股份、高盟新材、友利控股、华峰氨纶、泰和新材的投资者就只能自认倒霉，因为它们在 2011 年里跌幅惨烈。尽管这些股票有绩优股、绩差股之分，但他们同属于一个行业聚氨酯，只是分布在产业链的上、中、下游。2011 年，聚氨酯行业总体表现平淡。数据显示，聚合 MDI 全年下跌 10.53%，纯 MDI 下跌 16.87%，TDI 下跌 12.46%；多元醇中的 BDO 下跌 21.60%；PO 下跌 12.93%，DMF 下跌 14.58%；硬泡和软泡表现尚好，跌幅分别为 0.38%、4.20%；最惨的当属氨纶（40D）和 AA，全年大跌 31.50%、48.00%。

异氰酸酯方面，以聚合 MDI、TDI 为例，两个产品都呈现“震荡上行—持续走软—止跌反弹”的走势。MDI 分析师表示，聚合 MDI 主要应用于家电和建筑行业，季节性特征明显。一般而言，1~3 月是冰箱旺季，聚合 MDI 价格会震荡上扬；4~7 月冰箱渐入淡季，聚合 MDI 价格将出现调整；8~10 月保温管道、外墙保温行业迎来旺季，对价格有一定支撑；随着气温下降，11 月后聚合 MDI 价格再次下跌。

2011 年 1~3 月，聚合 MDI 厂商报价坚挺，这期间产生了年内的最高价 18000 元/吨。4 月之后，随着公安消防部出台的“65 号文件”开始发酵，保温材料阻燃级要求提高，国内、外墙保温行业需求几乎停滞，加之银根收紧、人民币持续升值，家电下乡、以旧换新政策效应减弱，房地产、汽车市场低迷，聚合 MDI 价格开始长达 7 个多月的调整，最低跌至 12500 元/吨。11 月中旬，日本 NPU 公司原料厂爆炸导致部分 MDI 装置停车，MDI 价格才反弹到 15800 元/吨。

今年己二酸暴利时代或终结：TDI 与聚合 MDI 走势相差无几，影响因素却略有不同。至于年底的反弹，他认为与巴斯夫突然宣布上调全球 TDI、MDI 以及组合料 2012 年 1 月份的价格有关。多元醇及其原料方面，表现同样不尽如人意；BDO、PPG、AA、THF 几类产品中，AA 表现最差，对应的上市公司为天利高新。

己二酸分析师将 2011 年称之为 AA 行业“去暴利化”的一年，“己二酸厂家的成本不过每吨 10000 元左右，2010 年之后售价却一直维持在 16000 元/吨之上，最高时曾卖到 24000 元/吨。己二酸高烧不退的原因主要有两个，一是全球主要供应商英威达关闭了其



在各个国家和地区的工厂，这些产能占到全球己二酸产能的 20%左右；二是自 2009 年 11 月 2 日起，中国将对原产于美国、欧盟等国家和地区的进口己二酸实行为期 5 年的反倾销。”己二酸这种价格走势，吸引了众多厂家投资，上市公司中就有华鲁恒升以及神马股份的控股股东平煤神马，产能分别为 16 万吨/年、25 万吨/年；至此，供需平衡被彻底打破，“2011 年，该产品价格几乎就是一跌到底”。

分析：聚氨酯行业分析师不太看好

2012 年，聚氨酯行业会不会迎来转机？聚氨酯行业众多分析师似乎都不太看好。2012 年国内 MDI 行业依旧没有新增产能，但下游需求难有放量，市场主流成交价将维持在 12000 元~16000 元/吨。国内 TDI 今年的新增产能主要来自烟台巨力、沧州大化，分别为 5 万吨/年、7 万吨/年，产能过剩状况加剧；预计 TDI 价格将继续在低位徘徊，甚至可能创出新低，价格波动区间为 17000 元~20000 元/吨。

2011 年国内 BDO 的产能 46.9 万吨，2012 年将有 37 万吨的产能释放，几乎翻倍，BDO 行业分析师就表示：“2011 年国内 BDO 华东市场散水货源均价为 21794 元/吨，预计 2012 年华东市场散水货源均价在每吨 16500 元左右，较 2011 年跌幅为 24%。”一直跟踪 PPG、PO 的分析师则透露，2011 年 PPG 总产能为 312 万吨，2012 年新增约 25 万吨，来自金浦、常熟一统；PO 的产能为 171.5 万吨，新增 18 万吨，“价格乱战局面不可避免”。

至于 AA “总体来看，2012 年的己二酸市场供需面转型明显，供过于求势成为一种必然的趋势。受供应商策略和新装置情况的因素影响，及国家宏观政策的指引，预计 2012 年的国内己二酸市场暴利时代基本终结，市场窄幅震荡将成为其主流的趋势。”

重点产品·4：有机硅产能过剩单体寒冬依旧

2011 年新安股份、ST 新材、宏达新材、硅宝科技的表现都比较平淡，从侧面印证了需求依赖房地产、汽车、家电、纺织的有机硅行业走势不太理想。数据显示，该行业重要的中间体 DMC（二甲基硅氧烷）年初价格为 19500 元/吨，年底已跌至 17033 元/吨，全年跌幅达 12.65%，延续了 2010 年的疲弱态势。

DMC 分析师透露：“2011 年国内有机硅市场价格先涨后跌、震荡下行，较 2010 年同期提前进入市场低谷，并且自 5 月开始一蹶不振，往年的‘金九银十’的常规局面也未有呈现。目前，有机硅行业已进入冬眠期，国内厂商在泥沼中挣扎。”2011 年，单体厂家的产能都有不同幅度的提升，2012 年国内产能预计还将攀升至 220 万吨/年。单体产能的盲目扩充，令行业寒冬漫长。分析师表示：“尽管去年单体产能增长小于 2010 年，且是近 5 年来增幅最小的一年，但国内表观消费量约为 120 万吨，产能相对过剩。”

对于下游的拓展，国内厂家一直在努力，但进展缓慢。统计数据显示，有机硅下游产品生产企业 600 多家，其中室温胶生产企业约 400 家，高温胶生产企业 100 多家，其余品种生产企业仅几十家。

分析：今年 8 月后行情或回暖

2011 年年底，个别生胶产品成交价在 16700 元/吨（含包装）；107 胶产品成交价约



17800 元/吨（含包装）；混炼胶产品成交价约 16500 元/吨（含包装）；二甲基硅油产品成交价约 18500 元/吨（含包装），同样不乐观。

对于 2012 年，分析师预计上半年市场仍不会好转，希望有利好消息提振，改善下半年的行情。硅产业分析师也不看好上半年行情，但预计 8 月后行情会逐步回暖，“2012 年保障房市场是确定性因素，室温胶价格会有一定支撑；高温胶市场还要看欧美环境、各企业对国内市场的把握以及‘十二五规划’进展”。

8. 中国企业或进一步替代进口工程塑料

日期：1 月 9 日 来源：全球塑管供应专家

业内专家认为，工程塑料市场需求将持续稳定增长，但是很多需从国外进口，在政策的支持下，中国企业有望进一步替代进口、提升自给率，从而获得更大的发展。

自给率不断提升

与市场需求增速相比，我国工程塑料产能增长更为迅速，但是仍然无法完全满足国内需求，需要从国外进口。中国化工信息中心咨询事业部副总经理方巍表示，有些品种国内技术水平不够、无法生产，必须从国外进口。

数据显示，2004-2009 年通用工程塑料产能的复合年均增长率为 39.8%，其中 PC、PBT 产能的复合年均增长率分别为 116.5%、23.9%。2004-2009 年，通用塑料自给率从 11% 增长至 31%。2009-2015 年，通用工程塑料产能的复合年均增长率为 7.6%，PC 和 PBT 仍是主要增长点，2015 年自给率将提升至 41%。

特种工程塑料产能、产量都很小，市场空间也很小，上世纪被列为战略物资，国外对我国禁运。方巍认为，“十二五”期间国家将继续加大政策和资金支持力度，同时考虑在合适时机引进国外技术，特种工程塑料将迎来比较好的发展机遇。

特种工程塑料增长更快

中国化信产业规划研究院提供的数据显示，我国通用工程塑料的消费量 2004-2009 年的复合年均增长率为 10%，2009 年需求量为 248 万吨，主要用于电子电器、建筑和汽车领域。据预测，“十二五”期间通用工程塑料需求量仍将保持快速发展，2009-2015 年复合年均增长率为 5.8%。特种工程塑料方面，2009 年消费量约为 2.25 万吨，2009 年-2015 年需求量的复合年均增长率预计为 17.3%，增速高于通用工程塑料，并且保持供不应求的状态。

9. 2012 年我国将新增 1150 万吨/年 PTA 产能

日期：1 月 10 日 来源：中国聚合物网

据 ICIS 数据显示，2012 年亚洲 PTA 产能将增长 26%，2011 年增速为 13%。2012 年亚洲新增 PTA 产能全部集中在中国，将新增 1150 万吨/年 PTA 产能，包括六套新建装置以及一套装置的脱瓶颈改造，当前亚洲现有 PTA 产能为 4370 万吨/年。



(1) 浙江远东石化有限公司将拉开 2012 年中国 PTA 扩能序幕。该公司位于浙江绍兴的一套新建 140 万吨/年 4 号 PTA 装置计划在 3 月初投产，届时公司 PTA 总产能将达到 320 万吨/年。

(2) BP 珠海公司将在元月份完成位于广东省珠海市的一套 90 万吨/年 2 号 PTA 装置的脱瓶颈改造，将新增 20 万吨/年产能。届时 BP 珠海在中国的 PTA 产能将达到 160 万吨/年，而 BP 公司在全球的 PTA 产能将达到 745 万吨/年。

(3) 桐昆集团旗下嘉兴石化公司计划二季度开启位于浙江嘉兴的一套 150 万吨/年新建 PTA 装置。

(4) 浙江逸盛石化公司计划 7-8 月份开启位于海南的另一套 200 万吨/年新建 PTA 装置，届时公司将拥有 PTA 生产能力 750 万吨/年，从而成为全球最大的 PTA 生产商。

(5) 翔鹭石化将在三季度开启位于福建漳州的一套 200 万吨/年新建 PTA 装置，届时公司 PTA 总产能将达到 365 万吨/年，从而成为仅次于逸盛石化的中国第二大 PTA 生产商。当前该公司在福建厦门拥有一套 165 万吨/年的 PTA 装置。

(6) 恒力集团计划三季度开启位于辽宁省大连市的两套新建 PTA 装置，合计产能为 440 万吨/年，其中首套装置将在 7 月份投产，第二套装置将在 9-10 月份投产。

10. 多重影响加拿大化工预计增长有限

日期：1 月 12 日 来源：中国化工报

受全球经济疲软、原料供应紧张、加元升值以及电力和劳动力成本上涨等因素影响，加拿大化学工业 2012 年的增长将有限。

加拿大化学工业协会（CIAC）预计，2012 年加拿大化学工业销售收入预计仅增长 2%，升至 261 亿加元（合 256 亿美元）；出口额仅增长 1%，升至 192 亿加元；国内销售收入将增长 6%，升至 68 亿加元；固定资本支出将增长 39%，增至 13 亿加元，因为加拿大化工生产商计划在 2012 大量进行停工检修。

11. 海峡两岸对接聚氨酯迅速发展

日期：1 月 12 日 来源：阿里巴巴

日前有消息称，已出台的《关于支持福建省加快建设海峡西岸经济区的若干意见》经过进一步修改后，可能将重点推进石化产业建设等。有业内人士分析指出，泉州可借此契机进一步加大作为，目前福建已经提速打造全国石化产业基地，未来泉州石化产业将拥有 3000 万-4000 万吨/年的炼油化工能力，已具备全国重要石化基地的雏形，这将成台湾石化产业加速外移的选址之一。

早在 2007 年，随着泉港福建联合石化公司炼化一体化项目的建设，泉州已开始向一个高起点、集团化、集约型的石油化工基地迈进。由中石化、福建省、美国埃克森美孚及沙特阿美四方联合、总投资 384 亿元人民币的福建炼油乙烯一体化合资项目，2007 年



2 月在北京正式签署合同。项目一期将在福建炼化公司年 400 万吨炼油能力的基础上扩建，达到年炼油 1200 万吨、年产乙烯 80 万吨、对二甲苯 70 万吨；二期将在原有的基础上，新增年炼油能力 1200 万吨等，使该项目成为“石化航母”。

近几年来泉州石化产业发展迅猛，自 1995 年到 2000 年，石化企业由 75 家发展到 2000 多家；产值由 32 亿元增加到 130 亿元；占全市工业总产值由 5.2% 增长到 8%，年均增长 32.55%。2005 年石化产值 305 亿元，占全市工业总产值 10.2%，2000 年-2005 年年均增长 25%。2006 年石化产值 394.72 亿元，2006 年石化规模以上企业实现产值 345 亿元，增长 35.6%。纺织服装和制鞋是泉州市超千亿元的支柱产业，与之相关的合成纤维、合成革和聚氨酯工业发展迅速，涤纶产能 80 万吨/年，锦纶产能 7 万吨/年、丙纶产能 4 万吨/年，合成革 100 条生产线，聚氨酯产能 23 万吨/年。

关于未来泉台石化产业对接，泉州在 2007 年就提出，首先在泉州石化基地对接上，以泉港、泉惠石化工业区为载体，以福建炼化一体化项目为龙头延伸一批石化中下游产业链项目为重点，大量吸收台湾石化企业投资，加快 50 万吨/年苯乙烯、16 万吨/年 ABS、碳四综合利用、12 万吨/年丁二烯等一批项目的对台招商引资工作。

而在石化下游塑料工业上，依托泉港石化区年产 80 万吨聚乙烯、52 万吨聚丙烯、12 万吨聚苯乙烯等生产能力，充分发挥塑料工业良好的发展基础，以制鞋、服装、玩具、工艺品等领域配套的塑料材料及制品为对接重点，主要发展各种与鞋帽服装、塑料玩具、树脂工艺品等产业配套的产品。

在精细和特色化工方面，由于台湾精细化工产品种类繁多，技术密集、附加值高，具有多品种、多样化等特性，包括合成树脂、界面活性剂、染颜料、农药、工业触媒、添加剂、接着剂、水处理剂、化妆品、香料等，应用范围由传统工业到高科技电子、光电、医药、污染防治等产业，极具发展潜力，泉台精细化工与专用化学品的对接重点将着力于塑料加工助剂、涂料、食品添加剂、饲料添加剂、生物化工、胶粘剂等八大类产品，以及催化剂、有机硅等特色产品。



三、技术与应用

国内部分

1. 有机硅改性亲水聚酯

日期：1月11日 来源：有机硅材料

苏州大学的杨安明等人以对苯二甲酸（DMT）、聚乙二醇（PEG）、乙二醇（EG）及羟基硅油为原料，得到有机硅改性亲水聚酯整理剂，将其用于涤纶织物的亲水整理。结果表明，经其整理的涤纶织物的水滴吸收时间和静电半衰期分别为 11.5s 和 4.0s，手感分数为 8.5。水洗 30 次后滴水吸收时间和静电半衰期仍可达到 13.0s 和 6.0s，手感分数为 8.0。

2. 季铵化改性氨基硅油

日期：1月6日 来源：有机硅新材料

东华大学的狄超等人采用自制的环氧丙基十二烷基二甲基氯化铵对普通氨基硅油进行季铵化改性，得到一种季铵化改性氨基硅油柔软剂，乳化后将其用于纯棉织物的整理。结果表明，经其整理的纯棉织物的亲水性为 10.2s（改性前 65s），白度较未整理前下降了 2.4，撕破强度较整理前提高了 51.6%，褶皱回复角提高了 44.40。

3. 聚氨酯多个技术入围 2011 十大化工技术

日期：1月12日 来源：环球聚氨酯网

●精密塑料注射成型装备跻身国际先进

2011 年 4 月 19 日，“十一五”国家支撑计划重点项目——精密塑料注射成型装备研发课题通过验收。在 3 年多的时间里，宁波海天实力机械有限公司联合浙江大学、北京化工大学等，打破了发达国家在精密塑料注射成型装备领域的技术垄断，实现了精密塑料注射成型装备国产化，并跃居国际先进水平。

●芳纶产业化规模跃上千吨级

2011 年 6 月 13 日，年产 1000 吨对位芳纶产业化项目在中国最大的高性能纤维生产基地——烟台氨纶股份有限公司成功投产，并稳定运行，这标志着我国芳纶纤维的国产化又向前迈出了一大步。6 月 15 日，产业化产品正式上市，首批 500 千克 3000D 对位芳纶长丝发往浙江市场，使烟台氨纶成为中国最大的芳纶纤维产业基地。

●饲料级 DL——蛋氨酸实现国产化

2011 年 7 月 4 日，万吨饲料级 DL-蛋氨酸关键技术与产业化科技成果顺利通过中国石油和化学工业联合会在北京组织的成果鉴定，我国成为世界第五个生产 DL-蛋氨酸的国家。由重庆紫光天化蛋氨酸有限公司开发的 DL-蛋氨酸国产化技术，从根本上解



决了多年来制约我国蛋氨酸生产的催化剂、工艺、装备、工程化和“三废”治理等关键技术难题，实现了重大突破，填补了国内空白。

●自主氟碳醇工艺打破国外垄断

2011年6月21日，“十一五”国家科技支撑计划重点项目氟碳醇及其深加工产品开发在辽宁锦州通过国家科技部组织的专家验收，辽宁惠发天合精细化工股份有限公司研发出具有自主知识产权的低温低压调聚法氟碳醇工艺，实现了该领域的重大技术突破。该成果全面打破了国外在氟碳醇领域的垄断，为我国实现氟碳醇自主生产及其下游产品深加工提供了重要的技术支撑。

●首套百万吨煤直接液化示范装置达产

2011年7月4日，神华集团主要承担的百万吨级煤直接液化关键技术及示范项目在北京通过中国煤炭工业协会组织的专家鉴定。该装置的成功达产使我国成为世界唯一实现百万吨级煤直接液化技术工业化的国家，总体技术水平世界领先。神华煤直接液化项目形成了具有自主知识产权的煤直接液化成套工艺技术。同时，该项目还探索开发了CO₂捕集和封存（CCS）关键技术，成功实施了国内煤化工首套全流程CCS示范工程。

●橡胶型氯化聚乙烯实现绿色制造

2011年7月25日，潍坊亚星集团有限公司承担的“十一五”国家科技支撑计划项目——高性能橡胶型氯化聚乙烯绿色制造关键技术开发与应用项目通过专家验收。潍坊亚星开发出了盐酸相法氯化聚乙烯绿色制备关键技术，并设计了大型装备，形成了具有自主知识产权的6万吨/年氯化聚乙烯全流程成套工艺软件包，该创新成果为我国氯化聚乙烯行业产品结构调整提供了技术支撑，并实现了氯化聚乙烯橡胶（CM）在高端产品应用的突破。

●全球首套S-诱抗素原药生产线投产

2011年8月22日，四川龙麟福生科技公司眉山生物产业基地竣工投产，其自主开发的年产20吨新型生物农药S-诱抗素成功实现产业化。这是全球首套S-诱抗素原药规模化生产装置，标志着我国新型生物农药产业化取得重大突破。福生公司研发的S-诱抗素应用于美国、日本等地的葡萄种植后，在全球掀起了新一轮的应用高潮。

●我国建成世界最大MOCA项目

2011年9月27日，世界最大规模的聚氨酯弹性体交联扩链剂（文章来源环球聚氨酯网）项目——年产万吨级3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷（MOCA）生产线正式产出成品，该项目对提升我国聚氨酯行业自主创新水平具有重要的引领作用。该项目的生产技术、装备均为自主研发，处于世界领先水平，产品纯度也为业内最高。

●芳烃成套技术最后堡垒被攻克

2011年10月8日，我国芳烃成套技术的最后一个堡垒——芳烃吸附分离技术被攻克，中国石化扬子石油化工有限公司承建的芳烃吸附分离工业示范装置正式投运。这一技术打破了国外公司对芳烃成套技术的垄断，中国石化也由此成为全球第三个拥有芳烃成套



技术的能源化工公司，具备了从成套技术设计、工程建设到高效吸附剂生产的全套芳烃生产装置的供应能力。

● 高端聚氨酯原料 HDI 实现国产

2011 年 12 月 24 日，针对国内六亚甲基二异氰酸酯（HDI）和己二腈产业化技术被跨国公司垄断，导致市场供应及价格受制国外的尴尬现状，山东润兴化工科技有限公司开发的非光气法 HDI 和电合成己二腈技术通过山东省科技厅组织的专家鉴定，并分别建成 1000 吨/年生产线，一举打破了国内企业只能靠“进口米”下锅的局面。

国外部分

4. 新的硅有机混合吸附剂可提供从空气中捕获 CO₂ 的最高性能

日期：1 月 6 日 来源：国际新能源网

美国南加州大学的 Loker 烃类研究所和化学系研究团队于 2012 年 1 月 4 日宣布，开发了新的硅有机混合吸附剂可提供从空气中捕获 CO₂ 的最高性能，这种改进的材料可通过空气—硅—有机混合吸附剂捕获 CO₂，有助于减缓温室效应。捕获二氧化碳后，该材料可以很容易地使 CO₂ 用于制取其他物质，或从环境中永久隔离。该捕获材料，然后可以被回收和重复使用多次，而不会丧失效率。

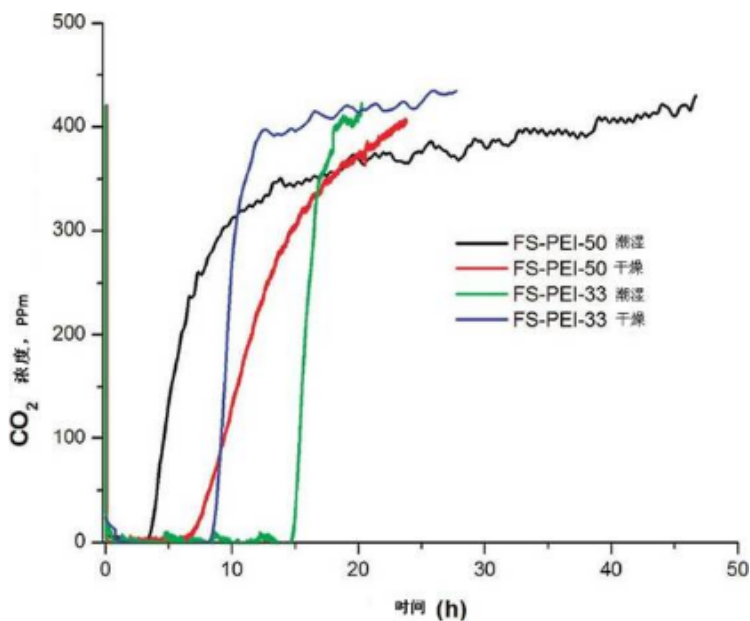


图 1.在干燥和潮湿的条件下借助 FS-PEI-50 和 FS-PEI - 33 从空气中吸附 CO₂ 的性能

5. 圣戈班推出光伏组件层压工艺用固体硅橡胶

日期：1 月 12 日 来源：有机硅市场信息

圣戈班太阳能（Saint-GobainSolar）近日推出其用于光伏组件层压工艺中的新款



SolarBond 胶膜材料，该产品共有两种规格——SolarBond 标准胶膜和 SolarBond 优质胶膜。这款胶膜是为在极端温度下保护组件和层压设备而专门设计的。

在光伏组件层压工艺中，组件制造商使用 EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）胶膜来密封所有的零部件，以保证光伏组件的材料层的安全。EVA 需要在较高的温度下才能熔化（通常为 145-155° C）。这些温度就需要在真空覆膜机内使用灵活、耐用的胶膜，以向组件提供反复的压缩工艺。

SolarBond 胶膜是专为光伏真空封装工艺而专门设计的，可作为真空垫，由高性能固体硅胶制成，具有优秀的热性能、机械性能，同时具有化学惰性和较长的使用寿命。这种硅料可使得胶膜在经过多个层压周期后仍保持其固有的灵活性和耐撕裂性，从而延长使用寿命、降低成本。两种 SolarBond 胶膜均为 2.8 米宽，无缝隙，从而减少胶膜接缝在光伏组件上留下印记的风险。

每款 SolarBond 都是专方便为光伏组件制造商而设计的。优质款产品的配方中具有独特的添加剂，以防止 EVA 蒸发，并根据 EVA 种类、层压机类型和工艺参数等的不同，可反复使用高达 6000 个循环周期。标准款产品是一种较为经济的解决方案，十分适用于小型光伏组件生产厂。胶膜厚度仅为 3 毫米，宽度可达 2.85 米。针对产品挥发性有机物含量（VOC）所进行的测试显示，两款胶膜的性能均比其他同类产品优秀。

6. 瓦克推出无溶剂硅树脂中间体

日期：1 月 13 日 来源：全球有机硅网

瓦克在 ABRAFATI 上展出的新型产品中有一种无溶剂硅树脂中间体，它能大幅改善漆料的保护作用和耐久性。这一名为 SILRES®IC368 的新型硅树脂不久前被投放市场，其配方组成使其在含量达到 15% 时就可以提高涂料系统中有机粘结剂的耐紫外线和耐候性能，而同时不会降低系统的机械性能。耐候测试和实验室测试表明，SILRES®IC368 能够明显改善亮度持久性、提高耐候保护性能并延长使用寿命。此外，它还可以提高涂层系统的耐高温稳定性。

SILRES®IC368 是一种低粘度液体，不需要使用有机溶剂就能继续进行深加工。在与同样比例的醇酸和有机硅树脂共熬时，其粘度与有机硅固体树脂相比可最多降低三倍。所以使用 SILRES®IC368 也可以配制固含量极高、但粘度却足够低的混合树脂，例如溶剂含量少、固含量高的光面漆。

这种新型中间体用途广泛。它适用于给醇酸树脂、带羟基官能团的丙烯酸树脂和带羟基官能团的聚酯改性，这些物质通常在工业中用于给木材、金属或带钢涂层。这一新型硅树脂在性能方面也树立了新标准：在用量保持不变的情况下，粘结剂生产商使用 SILRES®IC368 可以获得比迄今使用的有机硅中间体更好的效果。



南京佑佐信息资讯有限公司本着“满足客户需求，超越客户满意”的宗旨，开发了新材料信息服务简报（半月刊），我们用简短的篇幅、洗练的语言为您提供最新的国内外化工新材料行业资讯，通过对行业信息的精确判断以及对信息的系统把握，为您的企业提供全面的信息智囊服务，助您的企业能够在竞争中领先一步，领先一路！希望能为您企业的快速发展略尽绵薄之力！

我们将会定期给您免费发送佑佐新材料行业简报，为您献上行业信息饕餮之宴！敬请关注！
若您需要或感兴趣，请与我们联系！

联系人：唐婷婷

电话：025-84710822

邮箱：tangtingting@ujoy.cn

地址：南京市太平南路1号新世纪广场A座3202

衷心的期待您多提宝贵意见，假如您还需要其它行业的简报，敬请回复邮件给我们，我们将根据您的要求与建议做出调整与回应，谢谢合作！

祝您工作愉快！