

新材料 Magazine

2011年第002期 总第002期
发布时间：2011年07月06日
资讯类别：新材料行业简讯

新材料产业：实现跨越式发展前景可期

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. | PPG张家港树脂工厂正式投产运营 | 1 |
| 2. | 塞拉尼斯南京VAE二期工厂投产 | 1 |
| 3. | 哈立机械手将总部及工厂从汕头迁至广州 | 1 |
| 4. | 添加剂供应商山东日科拟大幅扩能 | 1 |
| 5. | 山东海龙部分粘胶短丝生产线停产 | 2 |
| 6. | 中国合成树脂供销协会获批组建 | 2 |
| 7. | 吉林燃料乙醇公司技改显成效 | 2 |
| 8. | 河南煤化 10 个新材料项目通过论证 | 2 |
| 9. | 远东碳纤维导线成功中标武汉电力建设项目 | 3 |
| 10. | 巨石成为中国玻纤全资子公司 | 3 |
| 11. | 浙江开尔新材料股份有限公司昨在深交所上市 | 3 |
| 12. | 武钢新材料研究中心在京奠基 | 4 |
| 13. | 中国包装新材料研发中心落户深圳 | 4 |
| 14. | 一步法合成聚胺砒工业试验获科技奖 | 4 |
| ● | 国外企业动态 | 4 |
| 15. | 印度 5 月天然橡胶产量同比增长 5.9% | 4 |
| 16. | 杜邦聚焦中国车用聚酰胺市场 | 5 |
| 17. | DAK美洲公司将收购韦尔曼公司PET业务 | 5 |
| 18. | 英国BostonMatthews公司在沪设办事处 | 5 |
| 19. | 双酚A禁令为伊士曼Tritan材料带来商机 | 5 |
| 20. | 克劳斯玛菲扩大在华生产与耐驰特重组 | 6 |
| 21. | 巴斯夫、阿克苏诺贝尔下调盈利预期 | 6 |
| 22. | 日本 5 月份乙烯产量同比下降 1.4% | 6 |
| 23. | 沙伯计划进军碳纤维市场 | 6 |
| 二、 | 市场观察 | 7 |
| ● | 国内外项目信息 | 7 |
| ● | 价格行情 | 11 |
| 1. | 意大利COIMUSA上调预聚物产品价格 | 11 |
| 2. | 巴斯夫宣布上调丙烯酸树脂价格 | 11 |
| 3. | 亚洲尼龙 6 切片商计划提价 | 11 |
| 4. | 苯酐行情小幅反弹 | 11 |

目 录

| | | |
|-----|----------------------------------|-----------|
| 5. | 06月30日不饱和树脂日评..... | 12 |
| 6. | 亚洲乙烯跌至7个月来新低持稳为主..... | 12 |
| ● | 产业评论..... | 13 |
| 7. | 我国模具材料市场分析与展望..... | 13 |
| 8. | CMIC：2011全球及中国耐火材料市场情况分析..... | 14 |
| 9. | 2015年亚洲复合材料产量将占全球43%..... | 15 |
| 10. | 国外卫生新型材料研发加速我国急需升级换代..... | 16 |
| 11. | 复合超硬材料前景广阔..... | 17 |
| 12. | 亚洲SBR大幅上涨轮胎厂商积极抵制..... | 17 |
| 13. | 未来十年全球PET需求将年均增长6%..... | 18 |
| 14. | 中国塑料机械行业增速放慢..... | 19 |
| 15. | 中国塑料生产企业瞄准西部..... | 20 |
| 16. | 可生物降解聚合物市场年增22%..... | 20 |
| 17. | 利好难阻双酚A价格下跌..... | 21 |
| 18. | 1-4月玻璃纤维产量122.8万吨同比增长24%..... | 22 |
| 19. | 欧洲高性能纤维市场发展加速..... | 22 |
| 20. | 咨询机构唱多新材料产业称年均增速16%..... | 23 |
| 三、 | 政策解读 | 24 |
| ● | 国内部分..... | 24 |
| 1. | 新材料产业：实现跨越式发展前景可期..... | 24 |
| ● | 国外部分..... | 26 |
| 2. | 土耳其对PET作出保障措施终裁..... | 26 |
| 3. | 欧委会宣布将在塑料中禁用镉..... | 26 |
| 4. | 美国继续对意大利产粒状F4实施反倾销..... | 26 |
| 5. | 巴基斯坦免征进口聚乙烯、聚丙烯关税..... | 27 |
| 四、 | 技术与应用 | 28 |
| ● | 国内部分..... | 28 |
| 1. | 巴陵石化推介水性环氧树脂新品..... | 28 |
| 2. | 长春应化所发明新型共轭高分子材料..... | 28 |
| 3. | 科技部：“生物医用材料及产品研发”项目通过验收..... | 28 |
| 4. | 锂电池关键材料研究获重大突破..... | 29 |
| 5. | 德阳造锂动力新材料..... | 29 |
| 6. | E6玻纤用高性能推进复合材料进步..... | 30 |
| 7. | 纳米氮化钛的合成及电化学特性研究获进展..... | 30 |
| 8. | 国内首架具完全自主知识产权的碳纤维轻型运动飞机首飞成功..... | 30 |

目 录

| | |
|--|----|
| 9. 华南理工大学研制出新型干粉涂料即刷即住 | 31 |
| 10. 大庆石化掌握超大粒径胶乳技术 | 31 |
| 11. 辽阳石化新型聚酯技术通过验收 | 31 |
| ● 国外部分 | 31 |
| 12. 美国制造出单晶体结构金属玻璃 | 31 |
| 13. 中德科学家合作开发出可随时调节力学性能的纳米材料 | 32 |
| 14. 一种能提高LED发光材料质量的新技术问世 | 33 |
| 15. 美国Rambus通过专利技术使光导材料出光效率超 92% | 33 |
| 16. “智能材料”可使蛋白质结晶记分子形状性格 | 33 |
| 17. 智利开发癌症诊断纳米材料 | 34 |
| 18. 日本科研机构宣布研制出低成本核检材料 | 35 |
| 19. Persico公司推出新型热塑性PBT复合材料 | 35 |
| 20. 韩国晓星成功开发碳纤维T-700 | 35 |
| 21. PPG推出航空用OPTICOR透明材料 | 35 |

佑佐论坛讨论帖：

关于新材料行业，您最关注哪些资讯？

[点击链接](#)

一、新闻资讯

国内企业动态

1. PPG 张家港树脂工厂正式投产运营

日期：6月20日 来源：中化新网

6月17日，PPG工业公司在华首家树脂工厂正式投产运营。该工厂位于张家港市扬子江国际化学工业园区，其一期产能将达到27000吨/年。PPG张家港工厂于2009年10月动工，共占地六万平方米。正式投产后，将为中国和亚洲市场的汽车和工业涂料客户提供电泳漆树脂。

2. 塞拉尼斯南京 VAE 二期工厂投产

日期：6月23日 来源：南京日报

6月22日，塞拉尼斯旗下的醋酸乙烯酯/乙烯共聚物乳液（VAE）二期工厂正式投产。通过扩建，VAE工厂产能将比一期提高一倍。塞拉尼斯中国区总裁程嘉树说，VAE乳液二期工厂投产后，目前南京基地共有8套装置，接下来还将进一步扩建。据了解，塞拉尼斯南京一体化化工基地坐落于南京化工园，2007年正式投产，是塞拉尼斯全球最大的化工基地。据塞拉尼斯亚太区商务经理安娜介绍，基地采用世界先进的乙酰基技术，其醋酸装置是目前世界上最大的，年产能达120万吨。

3. 哈立机械手将总部及工厂从汕头迁至广州

日期：6月23日 来源：中化新网

为扩大地域触角，进一步靠近潜在客户，自动机械臂生产商广东汕头市哈立机械手有限公司计划在在未来二至三年内从位于华南地区相对偏远的汕头市迁至广州。在公司总部和主要工厂都迁至广州后，现有的汕头工厂将逐步向分支机构转型。哈立广州分公司区域经理黄腾飞介绍，目前中国约有四分之一的注塑塑料制品产自广东。但是，广东省东部地区大部分制品加工商生产的是增值相对较低的产品，比如牙刷、塑料桶和食品容器之类的日用品。他说：“但在珠三角，这里的注塑产品的价值要高得多，比如保险杠和仪表板等汽车零部件和空调零部件等，对我们来说，这里的塑料加工企业是素质更高的客户群。”

4. 添加剂供应商山东日科拟大幅扩能

日期：6月24日 来源：中化新网

消息称，聚合物添加剂生产商山东日科化学股份有限公司将利用5月IPO筹措



到的约 7.2 亿元人民币，计划在未来两年把产能扩大五倍以上。其目前的总产能为 3 亿多磅（约 14 万吨），扩能后将新增约 17.6 亿磅（约 80 万吨）。该公司准备扩建现有工厂或在山东省建新厂。

5. 山东海龙部分粘胶短丝生产线停产

日期：6 月 28 日 来源：证券时报

山东海龙公告，因目前粘胶短丝市场低迷，产品价格与成本倒挂，为减少亏损，公司控股子公司新疆海龙化纤有限公司于 5 月 15 日开始停产检修，年设计产能 10 万吨。公司本部短丝二分厂 I #生产线于 5 月 7 日开始停产检修，年设计产能 4 万吨。同时，公司本部短丝二分厂 II #生产线于 6 月 24 日开始停产，年设计产能 4.5 万吨。上述粘胶短丝生产线产能合计 18.5 万吨，占公司粘胶短丝总产能的 68.52%。公司在上述产能停产期间将对部分生产线进行升级改造，停产期限尚未确定，公司将根据市场情况决定何时恢复生产，并及时进行信息披露。

6. 中国合成树脂供销协会获批组建

日期：6 月 29 日 来源：中国化工报

日前，民政部正式批准组建中国合成树脂供销协会，这是在“十二五”开局之年，国家为推动战略性新兴产业快速发展而新批准设立的石化行业第一个专业协会组织。中国合成树脂供销协会将主要由从事聚烯烃、热固性树脂、功能性树脂、工程塑料、树脂改性与应用、塑料助剂等相关的生产、科研、加工应用、贸易物流等企事业单位组成。目前，该协会已履行完各项审批手续，成立了筹建工作小组，预计年内将举行成立大会。

7. 吉林燃料乙醇公司技改显成效

日期：6 月 17 日 来源：中国化工报

我国大型燃料乙醇生产示范企业吉林燃料乙醇公司近日针对蒸馏塔盘堵塞难题，开展抗堵塔盘攻关工作获得成功。他们应用新型抗堵性塔板，使生产能力提高了 4%，蒸汽单耗降低 8%，系统清洗周期从 1 个月延长到 3 个月，生产效率大幅度提高，节能减排取得明显成效。图为技术人员正在研究攻关方案。

8. 河南煤化 10 个新材料项目通过论证

日期：6 月 20 日 来源：中国化工报

6 月 14 日，河南煤化集团-郑州大学研发中心材料领域项目交流论证会在河南煤化研究院举行，10 个新材料项目通过论证。据悉，这 10 个项目将很快进入实施阶段，并在一到两年内完成样品试制或提出中试工艺包。这些项目分别是：可生物



降解聚丁二酸丁二醇合成技术、高比表面高导电复合碳材料及超级电容器制备研究、新型长链硅烷偶联剂研究、氧化铝纤维生产技术、离子注入诱变选育甲醇蛋白高产菌株及产业化研究、粉煤灰和煤矸石制备泡沫陶瓷墙体材料研究、碳纤维/聚合物导电复合材料开发及其性能强化、焦油粗酚制备酚醛保温材料研究、高致密铜铝合金研究、乙二醇乙醚及其乙酸酯合成工艺技术开发。

9. 远东碳纤维导线成功中标武汉电力建设项目

日期：6月16日 来源：远东控股

日前，远东复合技术有限公司自行研发生产的碳纤维复合导线再次中标武汉某电力建设项目。由远东复合技术有限公司自行研发生产的碳纤维复合芯导线具有重量轻、强度大、低线损、弛度小、耐高温、耐腐蚀、与环境亲和等显著特点。与传统导线相比，碳纤维复合芯导线只占用50%的铝，使用寿命却从30年提高到80年；同时，导线重量的减轻不但使载荷减少约25%，也使承载能力增加约20%。产品通过了电能（北京）认证有限公司颁发的节能产品认证，并成为电缆行业目前唯一获得国家认可的节能型电线电缆产品。

10. 巨石成为中国玻纤全资子公司

日期：6月24日 来源：证券时报

6月22日，中国证监会下发《关于核准中国玻纤股份有限公司向中国建材股份有限公司等发行股份购买资产的批复》文件，正式核准中国玻纤向中国建材等4家公司发行股份购买巨石集团49%股权的重大重组项目。中国玻纤分别向中国建材、振石集团、珍成国际、索瑞斯特等4家特定对象发行人民币普通股，购买他们分别持有巨石集团的11.50%、11%、18.50%、8%股权，合计共49%股权，此次发行价格为中国玻纤董事会决议公告日前20个交易日的均价，即19.03元/股。根据协商确定的标的资产交易价格29.37亿元测算，此次拟发行的股份总数为1.54亿股股份。此次增发前，中国玻纤已拥有巨石集团51%的股权；此次增发后，巨石集团将成为中国玻纤的全资子公司。

11. 浙江开尔新材料股份有限公司昨在深交所上市

日期：6月23日 来源：金华日报

昨天，浙江开尔新材料股份有限公司在创业板上市，股票简称“开尔新材”，股票代码“300234”。据了解，此次开尔新材公开发行股份2000万股，占发行后总股本的25%；发行价格为12元/股，发行市盈率为30.77倍。此次发行募集资金总额为2.4亿元，募集资金将主要用于“新型功能性搪瓷材料产业化基地建设”、“企业技术研发中心建设”、“营销网络升级”等项目。



12. 武钢新材料研究中心在京奠基

日期：6月27日 来源：长江商报

武钢（北京）新材料研究中心 24 日在北京昌平奠基。武钢（北京）新材料研究中心位于北京昌平小汤山，即“未来科技城”，占地面积 207 亩。该中心着力于取得行业核心技术，为武钢科学发展提供技术和人才支持。

13. 中国包装新材料研发中心落户深圳

日期：6月29日 来源：深圳新闻网-深圳商报

昨天下午，由深圳市通产包装集团有限公司主办的“中国包装新材料研发中心（深圳）”授牌暨“国际新材料技术创新基地”合作签约仪式在会展中心桂花厅举行，中国建材集团等两央企及来自爱尔兰等 5 国的 9 家外企签约入驻。

借研发中心落户深圳的良机，通产集团拟投资约 9 亿元建设“国际新材料技术创新基地”，建筑面积约 18 万平方米。基地设研发、检测和总部三大功能区，其中设新材料研发中心、装备与模具设计制造中心、中试中心、材料分析检测中心、技术培训中心、总部中心和推广与展示中心等七大中心。

14. 一步法合成聚胺砒工业试验获科技奖

日期：6月23日 来源：中国化工报

在湖北省 6 月中旬召开的全省科技创新奖励大会上，应城市汉星化工新材料有限公司 200 吨/年一步法合成聚胺砒 (PAS) 工业化试验科技成果荣获省科技进步奖。

国外企业动态

15. 印度 5 月天然橡胶产量同比增长 5.9%

日期：6月17日 来源：世华财讯

印度橡胶管理局 (RubberBoard) 6 月 16 日公布，该国 5 月天然橡胶产量连续第六个月增加，因该国最大的橡胶生产邦 Kerala 的天气改善，尽管市场人士预计受降雨影响，该国 5 月橡胶产量或下滑。

数据显示，印度 5 月天然橡胶产量较上年同期增加 5.9% 至 59,700 吨。另外，该国 5 月天然橡胶消费增至 81,000 吨，去年同期为 79,150 吨。5 月天胶进口增至 16,293 吨，去年同期为 15,372 吨。

印度橡胶经销商联盟 (IRDF) 的主席 GeorgeValy 称，Kerala 邦本月开始出现大雨，农户割胶面临困难。可以肯定的是印度 6 月橡胶产量将下滑。今年印度 Kerala 邦的季雨脚通常提前两日到来。目前该邦的降雨量较往年均值高于 77%。



16. 杜邦聚焦中国车用聚酰胺市场

日期：6月20日 来源：中国化工报

美国杜邦公司近日宣布，未来几年将加强高性能聚酰胺在中国汽车行业的应用开发和市场推广。为此，杜邦将在新加坡 Sakra 建造一座年产能达2万吨的 ZytelHTN 高性能聚酰胺工厂，以满足中国汽车行业对高性能聚酰胺材料需求的快速增长。预计装置将于2013年投产。据介绍，过去的一年间，杜邦加强了在中国市场的开发力量。今年4月21日，位于上海研发中心的杜邦汽车中心落成。

17. DAK 美洲公司将收购韦尔曼公司 PET 业务

日期：6月21日 来源：中国化工网

据报道，DAK 美洲公司 (DAK) 已同意收购韦尔曼公司 (Wellman) PET 业务，收购总价值约为1.85亿美元，包括现金支付和承担一定的责任。该交易预计在2011年下半年完成，还有待监管部门的批准。此次收购包括在密西西比州圣路易斯湾的43万吨/年 PET 树脂生产设施。

18. 英国 BostonMatthews 公司在沪设办事处

日期：6月21日 来源：中化新网

塑料设备生产商 BostonMatthews 公司在上海开设了一家销售和技术支持办事处，为该公司“迅速扩大的”客户群提供支持和满足中国市场对高级挤出机械日益旺盛的需求。上海办事处还将负责协调旗下 Munchy 再生机械分部的销售活动。BostonMatthews 公司说，已聘请 DavidHong 出任上海办事处的业务开发总监。

19. 双酚 A 禁令为伊士曼 Tritan 材料带来商机

日期：6月22日 来源：中国化工报

中国政府从6月1日起明令禁止生产含 BPA 的奶瓶，且将从9月1日开始禁止此类奶瓶的进口和销售。中国政府继加拿大和欧盟后在婴儿奶瓶中禁用 BPA，中国消费者纷纷寻找更安全的替代品，这给伊士曼化工公司不含双酚 A 的 Tritan 共聚酯材料在中国市场上带来了重大机遇。除婴儿奶瓶外，伊士曼还瞄准了中国的家用品和小家电市场。目前，由乐扣乐扣公司、特百惠公司和深圳基本生活用品有限公司采用 Tritan 制成的产品已经在中国市场上销售。

但伊士曼说，其对中国本国市场的渗透才刚刚开始，现正在大力发展本地客户。伊士曼公司正在兴建在华第二座工厂，定于2012年初投产。据伊士曼化工特种塑料业务的亚太区业务总监 TravisSmith 预计，60000吨（1.32亿磅）的新增产能很快就会脱销。他说，在 Tritan 产品上，伊士曼与下游合作伙伴通力合作，以打开中国本国市场。



20. 克劳斯玛菲扩大在华生产与耐驰特重组

日期：6月22日 来源：中国化工报

继在巴西完成并购后，克劳斯玛菲集团又在上海新建了在华分公司，与瑞士耐驰特公司的上海分支机构进行合并。克劳斯玛菲还表示，受需求日益增长的推动，该公司将对江苏海盐的工厂进行扩能。新公司名为上海克劳斯玛菲机械有限公司，于7月1日正式投入运营，负责营销克劳斯玛菲旗下的所有三大品牌——KraussMaffei（克劳斯玛菲）、KraussMaffeiBerstorff（克劳斯玛菲·贝尔斯托夫）和Netstal（耐驰特）。

21. 巴斯夫、阿克苏诺贝尔下调盈利预期

日期：6月28日 来源：中化新网

据外媒报道，巴斯夫公司SE27日表示，巴斯夫预测化工行业的整体盈利将下滑，该预测与本周一巴斯夫的竞争对手阿克苏诺贝尔发出的预警基本一致。巴斯夫预计2011年公司销售增长显著，要远远高于2010年8.14亿欧元的收入水平。同样的，阿克苏诺贝尔也于同一天宣布下调其财年盈利预期，当天阿克苏诺贝尔领跌大盘，该股最近大跌10.4%，阿克苏诺贝尔的盈利预警还拖累巴斯夫跌1.1%。

22. 日本5月份乙烯产量同比下降1.4%

日期：6月16日 来源：中化新网

据路透社东京报道，日本政府经济产业省6月10日在这里公布的最新统计数据 displays，日本5月份的乙烯产量比去年同期下降了1.4%，从去年同期的56.9万吨下降到了55.3万吨。而与4月份相比增加了9.9%。日本4月份乙烯出口量同比下降了31.4%，下降到了15.25万吨。

23. 沙伯计划进军碳纤维市场

日期：6月17日 来源：中国石化新闻网

据悉，沙特基础工业公司（简称“沙伯”）周三宣布，公司已经与Montefibre公司签署一份技术协议。Montefibre公司同意沙伯及其附属公司应用其开发的碳纤维专利技术。沙伯表示，公司将首次使用该技术在沙特新建一套3000吨/年的碳纤维装置。产品将供应沙特国内和国际市场。



二、市场观察

国内项目信息

【JSR 和 BST 组建 SSBR 合资企业】：日本合成橡胶公司（JSR）日前表示，已与曼谷合成材料公司（BST）于今年 2 月签署最终协议，组建先前宣布的合资企业。该合资企业将在泰国马塔府工业区新建一套溶聚丁苯橡胶（SSBR）装置。JSR 将在合资企业中持有 51% 股权，BST 将持有剩余 49% 股权。该 SSBR 装置初始设计产能为 5 万吨/年，预计 2013 年 6 月投产；第二阶段的扩能工作将在 2015 年完成，届时产能将达到 10 万吨/年。（来源：中国化工报）

【总投资一百五十亿人民币的光伏及玻璃新材料产业园在东山落户】：近日，总投资 150 亿元的光伏及玻璃新材料产业园项目落户福建东山县。该项目由浙江利华公司投资，占地 2600 亩，将以东山旗滨玻璃产业园为依托，引进薄膜、多晶硅太阳能电池等关联度高的配套项目，形成硅砂——高档玻璃——高档玻璃深加工的完整玻璃产业链。据介绍，浙江旗滨集团总投资 140 亿元人民币，2007 年在东山创建玻璃产业园，计划至 2013 年建成 8 条高档玻璃生产线，现有 3 条生产线已投产。（来源：新华网福建频道）

【红宝丽征地约 300 亩建设新材料产业园】：红宝丽及子公司南京红宝丽新材料有限公司在 6 月 15 日参与高淳县国土资源局举办的国有建设用地使用权挂牌出让活动中，分别竞得编号 No.2011GY05 地块和 No.2011GY04 地块的国有建设用地使用权。此次公司共征地约 300 亩，建设红宝丽新材料产业园。红宝丽新材料产业园主要发展方向是聚氨酯板材、聚氨酯制品、以及太阳能电池封装胶膜等新型材料，符合国家产业政策。土地分期分批交付，前期公司已以受让方式取得 61.48 亩（40987 平方米）土地使用权。（来源：证券时报）

【建峰 4.6 万吨聚四氢呋喃项目开建】：6 月 13 日，由重庆建峰化工股份有限公司控股投资新建的年产 6 万吨 1, 4-丁二醇（BDO）及 4.6 万吨聚四氢呋喃项目开工。该项目采用具有国际领先水平的技术工艺，是建峰化工由化肥向化工、由一碳化工向多碳化工、由基础化工向化工新材料、由低附加值向高附加值转变的重大项目。该项目占地 810 亩，一期总投资约 27 亿元，建设工期为 24 个月。（来源：中国化工报）

【东曹决定扩大特种橡胶产能】：据报道，日本东曹公司表示，决定扩大其在日本南阳基地的氯磺化聚乙烯（CSM）特种橡胶生产能力 1000 吨/年，即由目前的 8500 吨/年扩至 9500 吨/年。扩能工作不久将开始进行。该项目的实施将进一步加强东曹作为最大的氯磺化聚乙烯生产商的地位，另一家主要生产商是杜邦公司。（来



源：中国化工网)

【总投 80 亿中策子午线轮胎项目签约】：6 月 16 日，杭州中策橡胶有限公司总投资 80 亿元的子午线轮胎项目，在金坛正式签约，项目位于金坛经济开发区。该项目一期将投资 15 亿元，形成年产 1000-1200 万条高档子午线轮胎的规模，实现年销售收入 40 亿元。整个项目建设周期预计 6-8 年，总投资达 80 亿元，最终实现年销售 200 亿元的生产规模。（来源：中化新网）

【新疆粤新 10 万吨聚乙烯醇工项目开工】：6 月 18 日，新疆粤新能源化工有限公司年产 10 万吨聚乙烯醇联合化工项目开工奠基，该项目位于伊宁县城西工业园区。项目是由广州粤泰、南岗建材、农四师国投等企业集团联合建设，总投资 40 亿元。项目建成后可实现产值 15 亿元，上缴税收近 2 亿元，可吸纳就业 1000 人以上。（来源：中化新网）

【巴斯夫与浩珂矿业签约安全材料合资项目】：6 月 22 日，德国巴斯夫公司与济宁浩珂矿业公司举行合资项目签字仪式。此次合作主要是进行矿用安全高分子材料及相关设备的研发生产。项目总投资 10.37 亿元，注册资本 3.48 亿元。（来源：中化新网）

【西氏医药在华第二座工厂破土动工】：WestPharmaceuticalServicesInc.（西氏医药服务公司）筹划已久的压缩成型工厂终于在上海破土动工，这是该公司在中国的第二座生产厂。新厂将毗邻该公司在 2009 年投产的注塑厂。该厂计划占地 128000 平方英尺，定于 2013 年 1 月投产。生产制药包装材料，供应给中国和亚太区的客户。（来源：中化新网）

【旭化成新加坡 SSBR 装置破土动工】：据悉，日本旭化成化学公司日前表示，公司先前宣布的在新加坡裕廊岛上新建一套溶聚丁苯橡胶（SSBR）装置已经破土动工。公司是在去年 10 月份宣布该计划的。该装置的第一阶段建设工作将在 2013 年 5 月完成，届时将生产 5 万吨/年 SSBR。第二阶段的建设工作将在 2015 年初完成，届时产量将达到 10 万吨/年。（来源：中化新网）

【国内最大丁腈橡胶项目开车在即】：位于宁波石化经济技术开发区的宁汉卡顺泽橡胶有限公司 5 万吨/年丁腈橡胶项目目前已经基本建成，各项开车前的准备工作正在紧张进行之中。宁波顺泽橡胶有限公司由山东淄博慧凯丰化工有限公司、山东齐鲁石化建设有限公司、山东淄博隆基工贸有限公司共同出资成立，是一家专业化大型丁腈橡胶生产企业。

作为国内最大的丁腈橡胶生产企业和国际上单线生产能力最大的丁腈橡胶装置，该项目引进了俄罗斯列别捷夫合成橡胶研究所研发的丁腈橡胶生产技术，相继获得国家科技部对俄专项国际科技合作经费 1018 万元、宁波市科技局国际合作经费 509 万元的补助，是获得国际合作经费最大补助额度的项目。该项目依托镇海炼化百万吨乙烯项目建设，年消耗丁二烯约 3.5 万吨。（来源：中国化工报）



【苏威 1.2 亿欧元在华投资大型特种聚合物厂】: 苏威集团 23 日宣布, 为满足亚太区特种聚合物快速增长的需求, 将投资 1.2 亿欧元, 在中国为 SOLEF®聚偏氟乙烯 (PVDF)、TECNOFLON®氟橡胶 (FKM) 以及所需的主要原材料偏二氟乙烯单体产品建造特种聚合物工厂。新工厂将坐落于中国江苏省常熟工业园区的苏威厂区, 预计 2014 年投产。(来源: 中化新网)

【埃印合资大型聚酯厂开工建设】: 6 月 23 日, 埃及印度聚酯公司下属第一个聚酯工厂正式开工建设。该工厂位于因苏哈纳工业自由区内, 将于 2012 年底完工并成为中东北非地区最大的聚酯 PET 工厂之一。该工厂建成后 80% 的产品将用于出口并给埃及带来大量外汇收入。2010 年 6 月, 印度第二大聚酯生产商南亚石化有限公司、埃及石化有限公司和埃及石化与加工工业工程公司共同出资建立了大型聚酯企业--埃及印度聚酯公司, 注册资本约 1.6 亿美元, 出资比例为 70%、23% 和 7%。(来源: 商务部网站)

【日本东海株式会社在华设技术中心】: 日本东海橡胶工业株式会社在中国设立了一家研发中心, 新中心设在浙江嘉兴, 将专门开发适用于中国汽车项目的橡胶和塑料技术, 并命名为东海橡塑技术中心(中国)有限公司。东海为新中心斥资 623000 美元, 占地面积 2500 平方英尺, 定于 2012 年 5 月投入运营。该中心是东海株式会社在日本、北美和泰国以外在全球的第四座技术中心。(来源: 中化新网)

【华峰氨纶出资 40 亿元兴建工业园】: 华峰氨纶今日公告, 6 月 28 日公司与辽阳高新技术产业开发区委员会签订了《关于建设辽宁省辽阳市华峰工业园项目投资框架协议书》, 规划在辽宁省辽阳市辽阳芳烃基地内建设华峰工业园, 进军化工新材料产业链上游。该工业园总投资约 40 亿元人民币, 建设环己酮——苯深加工产业链上的相关项目, 计划用 5 年时间分期建设完成。(来源: 上海证券报)

【满洲里 118 万吨改性沥青项目开工】: 6 月 22 日, 满洲里泰强石油化工有限公司一期建设的年产 118 万吨改性沥青项目正式启动, 预计明年 4 月投产。据了解, 该项目规划三期建设, 一期建设的年产 118 万吨改性沥青项目, 主要利用俄罗斯进口重油生产加工高等级沥青及改性沥青。该项目计划 2012 年 10 月投产, 一期投产后将实现年产值 90 亿元, 实现利税 10 亿元。(来源: 中化新网)

【赢创将在吉林运营 HPPO 环氧丙烷工厂】: 6 月 16 日, 德国特种化工巨头赢创工业集团宣布, 与中国吉林省代表团签署了一项非排他许可协议, 将在中国东北吉林省兴建并运营 HPPO (过氧化氢制环氧丙烷) 工厂。该环氧丙烷工厂将由吉林神华集团有限公司和吉化北方化学工业有限公司即将成立的合资公司负责建造, 年产能将达 30 万吨。(来源: 上海证券报)

【总投资 50 亿元万吨碳纤维项目落户青白江】: 昨日, 中国建材旗下、国内规模最大的碳纤维生产企业正式与青白江签约, 将投资 50 亿元建设年产 1 万吨碳纤维生产基地。签约落户的还有其它 25 个项目, 所有项目涉及总投资达到了 346 亿



元。此次总投资 50 亿元碳纤维生产项目由中国建材旗下国内规模最大的碳纤维生产企业——中复神鹰碳纤维有限责任公司投资建设，项目将于年内开工建设。（来源：成都商报）

【宝马斥资 1 亿美元将自产碳纤维材料】：据报道，宝马拟投资 1 亿美元，与目前欧洲唯一生产碳纤维的企业 SGL 公司合作建设碳纤维工厂，为旗下电动汽车（EV）提供车体材料。此举使宝马成为首家自建碳纤维材料工厂的汽车厂商。（来源：凤凰网汽车）

【台玻：年产 6 万吨电子级玻璃纤维丝及布项目即将动工】：在新材料基地快速成型方面，台玻集团总投资 3 亿美元（约 3.7242 亿新元）、年产 6 万吨电子级玻璃纤维丝及布项目将于 7 月中旬动工，触摸屏超薄基板生产线项目也将于年底上马，产品主要供高端触控手机、平板电脑（如 ipad1 和 ipad2）使用。（来源：中国触摸屏网）

【平凉碳纤维复合材料项目奠基】：6 月 28 日，平凉举行了碳纤维复合材料项目开工奠基仪式。平凉市碳纤维复合材料产业园项目是市、区两级推进工业跨越发展、招商引资的又一过亿元项目。该项目占地 200 亩，投资 2.1 亿元，建筑面积 10 万平方米，设计建设年产 160 吨高温碳纤维隔热材料生产线。（来源：平凉日报）

【先锋新材：拟投资 2000 万元建设 PTFE 膜材生产线】：宁波先锋新材料股份有限公司发布晚间公告，公司拟投资 2,000 万元建设 PTFE 膜材生产线。该项目直接引进国外最先进的生产工艺线路和设备，采用烧制定型的方法制备玻璃纤维复合 PTFE 膜材。目前公司已经完成了 PTFE 膜材项目的小试阶段，准备购置设备进行项目中试，并计划进行小批量生产销售。（来源：浙江在线）

【苏州固得出资 2826 万设苏州晶银持股 62.8%】：苏州固得周五晚间公告称，公司日前与苏州晶讯、汪山和周欣山签订协议，四方共出资 4500 万元设立以研发、生产、销售各类电子浆料以及电子浆料领域内的技术开发、转让、咨询和服务，以及相关产品与技术的进出口业务为主的苏州晶银新材料股份有限公司。其中公司以自有资金出资 2826 万元，占注册资本额 62.8%。（来源：金融界网站）

【我国高性能聚酰亚胺薄膜实现产业化】：中国规模最大的聚酰亚胺薄膜生产基地已建成，目前达到年生产能力 350 吨，年产值约 2 亿元人民币。自 2003 年起，中科院化学所通过近 8 年的努力，攻克了从关键树脂制备到连续双向拉伸聚酰亚胺薄膜生产的稳定工艺等技术关键，掌握了具有中国自主知识产权的相关制造技术。在此基础上，中国规模最大的聚酰亚胺薄膜生产基地建成，一期项目建设共计投入 1.8 亿元人民币，完成 3 条生产线的建设。据了解，二期生产线建设也在筹备中。二期项目建成后，聚酰亚胺薄膜的年生产能力可达 1500 吨，产值将达 8 至 12 亿元，届时将使中国成为这种材料的生产强国。（来源：中新网）



价格行情

1. 意大利 COIMUSA 上调预聚物产品价格

日期：6月21日 来源：证券之星

意大利聚氨酯生产商 COIMSPA 旗下全资子公司 COIMUSA 日前宣布自 2011 年 7 月 1 日起，或按照相关合同规定，将对美国及加拿大地区出售的 Imuthane 和 Versathane 预聚物产品价格上调 0.20 美元/磅。

2. 巴斯夫宣布上调丙烯酸树脂价格

日期：6月22日 来源：中国化工网

据报道，德国巴斯夫宣布从星期一起，将上调聚合物分散体和添加剂的价格 85 欧元/吨，其丙烯酸树脂价格将上涨 140 欧元/吨。巴斯夫表示，此次提价范围涉及欧洲，非洲和西亚地区，因为原材料和运费成本上涨。此次价格上涨的产品应用包括，粘合剂聚合物，粘纤，建筑涂料和建筑化学品等。

3. 亚洲尼龙 6 切片商计划提价

日期：6月23日 来源：中国化工报

由于原料己内酰胺价格上涨，亚洲尼龙 6 切片生产商计划提高 7 月份价格。亚洲己内酰胺现货价格在今年 3 月 30 日达到历史最高点 3580~3610 美元/吨（CFR，中国）之后开始下挫，但上周又涨至 3240~3260 美元/吨（CFR，中国）。业内人士表示，己内酰胺现货价格上涨，促使一些生产商计划将 7 月报价提高至 3600 美元/吨（CFR，中国）。当前亚洲尼龙切片价格仍在 3500~3550 美元/吨（CFR，中国）。不过一些尼龙切片生产商表示，提价前景不乐观，因为当前的购买欲望并不强烈，产品价格难以涨到 3600 美元/吨（CFR，中国）以上。

4. 苯酐行情小幅反弹

日期：6月16日 来源：中国化工报

近日国内苯酐市场行情坚挺。国内部分装置停车，出货压力不大，上游邻苯货少价高，成本上支撑市场信心，不过下游需求不足，市场逐渐归入整理，行情小幅反弹。6月13日，华北苯酐工厂开工低，库存少，鉴于成本压力，低价出货意向淡，主流报价在 9900 元（吨价，下同），商谈参考价在 9800~9900 元，成交少。华东地区苯酐市场行情运行平稳，市场报价稳定在 9700~9800 元，商谈参考价在 9600~9700 元，当地部分工厂停车，出货压力不大，下游终端需求不佳，市场交投表现一般。华南市场需求仍无明显改观，出货仍平淡，市场主流送到报价在 9800~9900 元，商



谈价略低，国产货在低端，进口货偏向高端，出货不多。

5. 06月30日不饱和树脂日评

日期：6月30日 来源：复材在线

国内不饱和聚酯树脂市场行情淡稳。国内市场行情弱勢整理为主、商谈重心略有下移，部分厂家小幅下调出厂报价，下游需求疲软采购有限、走货小单为主，成本支撑仍与需求疲软僵持；华北地区处于麦收时节、工人大多返乡，尤其河北地区厂家多受影响，大多低负荷开工或短暂性停车。不饱和树脂价格数月居高不下，下游生产成本压力较大，加之央行控制资金流通、还贷压力较大，部分下游企业生产状况堪忧。主要原料价格高位震荡，不饱和树脂厂家消耗库存为主、仅多小单谨慎补货。华东地区洪涝一定程度影响运行，部分厂家开工、运输环节受累，不过水利发电充足、减少夏季限电利空，临近月底、需求层渐入淡季，消费不佳将会打压市场行情，另外主要原料价格窄幅震荡、市场无利好提振，预计短期市场行情稳中略跌为主，目前高端报价较高、实际成交仍有浮动空间。上交易日（2011年06月29日）市场行情——华东地区主流报价 191#11700~11900 元/吨，196#11800~12200 元/吨；常州地区主流报价 191#11700~11900 元/吨，196#12000~12500 元/吨；华北地区主流报价 191#11700~11800 元/吨，196#11800~11900 元/吨。

6. 亚洲乙烯跌至7个月来新低持稳为主

日期：6月20日 来源：中国聚合物网

亚洲乙烯市场周五持稳为主，CFR 东北亚收于 1094.5-1098.5 美元/吨；CFR 东南亚收于 1080.5-1083.5 美元/吨。本周来看高企的市场供应及原油价格的下挫给予市场沉重打压，亚洲乙烯跌至7个月来新低。

东北亚方面，高企的库存促使地区生产商开始降低报盘价格，购买及销售意向集中在 1050 美元/吨 FOB 韩国。尽管价格下跌对乙烯生产利润造成严重打压，但得益于丁二烯市场行情较好，多数裂解装置开工率仍然较高。最新数据显示，韩国乙烯五月出口量为 53733 吨，同比增长 25%。有人士预计因地区多数裂解装置开工率维持高位，六月出口量仍有望保持增长。东南亚方面：高企的社会库存同样对地区价格形成打压，加之终端用户购买意向低迷，本周价格同样以大幅下跌为主。地区购买意向约在 1000 美元/吨 CFR 东南亚，但还盘难有听闻。另有市场人士表态，目前亚洲聚乙烯价格略有抬头迹象，可能在一定程度上对后市乙烯单体形成支撑。装置方面：日本三井位于千葉的 60 万吨/年裂解计划于 7 月初停车检修；日本 Tonen 化学计划对其位于川崎的 51.5 万吨裂解装置重启，该装置因故于 6 月 9 日停车。



产业评论

7. 我国模具材料市场分析与展望

日期：6月17日 来源：国际模协

随着全球经济产业结构调整，制造业等传统工业由于欧美市场的日趋饱和，劳动成本逐年跳高，利润减少，重心向发展中国家转移。我国劳动力资源丰富、便宜，所以，中国的模具潜在市场很大，决定了中国必然将发展成为模具制造大国，在世界模具产值中，比例显著提高，模具钢的用量也在显著增加。可以认为20世纪90年代，是我国模具行业发展较快的年代，从1988至2001年我国产模具产值增长10倍。据国际模协秘书长罗百辉透露，除中国大陆模具产值跻身世界第一，全球模具产值排名及所占比例如下：1、日本40.8%；2、美国20.4%；3、德国9.1%；4、意大利4.7%；5、法国4.7%；6、韩国4.6%；7、中国台湾4.3%；8、英国4.1%；9、加拿大3.3%；10、西班牙1.7%；11、保加利亚0.7%；12、荷兰0.5%；13、比利时0.5%；14、芬兰0.3%；15、阿根廷0.3%；16、瑞士；17、瑞典。

罗百辉表示，近年来，中国模具工业技术水平取得了长足的进步，模具制造水平不断提高。一些骨干模具生产企业开始使用高速加工技术，这都为国产模具钢提供了一个现在的大市场，带动了国内模具钢的产量、品种、规格及品质水平的提高。近十多年来，我国冶金行业研制开发和引进了大量的品钢种，如美国的ASTM标准的A2、D2、H13、H10、H11和P20、01、S5、S7等，瑞典的718、8407及日本的SKD11、SKD61、PMS钢等，以满足模具行业的需求。

然而，国产模具钢仍不能全部满足国内模具市场的需求。首先，由于合金模具钢在品种、质量、尺寸规格及性能等方面还与国际先进水平还有一定的差距，导致我国每年有40%的中高档模具必须从国外进口。

从调查来看，模具制造厂家希望国产模具钢具有优异的力学性能，同时具有良好的工艺性能和综合性能，并针对模具服役的工况，要求模具钢有较高的耐用度，使模具能达到较高的使用寿命。以冷作模具钢为例，目前我国只有Cr12、Cr12MoV、CrWMn钢。我国的Cr12MoV钢中，钼和钒的含量较低，比D2钢综合性能差。CrWMn含碳量较高，且不含钒，容易产生严重的网状碳化物，影响使用性能。如今国外根据冷冲压件向高精度、标准化发展的趋势，早已开发了高性能模具钢，其中有二次硬化钢OCM、DC53、Vasco、Die；火焰淬火钢SX10570L；空淬微变形钢A4等。这些新型模具钢我国也急需研制开发。国产热作模具钢同样存在差距，目前我国通用型钢种中只有2个钢号。而国外除了通用型钢种外，还新发展了0R090系的YHD3、H26等。就说H10钢，它具有较好的高温强韧性，在国外已广泛应用。我国虽然将该钢号纳入国家标准，但一直很少生产和应用。塑料模具钢的差距则更大。就品种



而言，目前在国家标准仅 1 个钢号，而美国有 7 个钢号，且形成了较完整的用钢系列。所以，模具生产企业希望国内钢厂研制开发用于塑料模架的 S48C、S50C；用于高镜面塑料模具的 PMS、18Ni；用于易切削塑料模具的 5NiSCa；用于通用塑料模和镜面度较高的预硬塑料模的 SM1、SM2；用于高镜耐触塑料模的 PCR、PCL 等新型模具钢。此外，还需开发 CrMnN 系无磁模具钢、高温玻璃模具钢等特种模具用钢。

国产传统的模具钢如 Cr12、Cr12MoV、5CrMnMo，以及近年开发的模具市场的需求。对于模具钢的市场需求主要有以下几个特点：1、国内新建的现代化模具厂主要配备孔型加工及工作面的磨削加工和势光设备，因此对模具钢（模块）通常有热处理和机加工的要求。如热作模具钢要求一次热处理和六面机加工；扁形模具钢的圆角精度要求小于 0.5mm；塑料模具加工材料因材质较次，通常要求精加工后调质状态供货，等等。但这些要求目前一些钢厂还难以全部满足。2、对模具钢供货时间提出更高的要求。快节奏、现代化生产，要求模具制造周期很短，一般在 30 天左右。其中设计和备料期不超过 10 天，并要求同时进行。这些要求模具钢的交货期仅有 5 天上下的期限。且模具制造企业模具钢基本是实施“零库存”管理模式，哪天开模，哪天购料。这就要求钢厂必须满足最终用户现代化生产的供胚需求。3、要求钢厂对模具钢质量和使用寿命作出保证和承诺。由于现代、大型、复杂、长寿命的模具加工费用极其昂贵，因此制造商对模具钢质量和其使用寿命极为关注，宁愿多花钱，也要确保钢材质量。国内满足不了，他们宁肯从国外进口。

罗百辉认为，中国目前在模具钢的生产和供应上与上述要求还存在一定的差距。如现在钢厂只供应粗料，用户要求扁钢，钢厂提供的 90% 是圆棒，由用户改锻和切削，增加了用户的生产成本。据预测，在“十二五”期间，全国模具材料总需求量超过 200 万吨。其中约 50% 为铸钢模块材料，锻造和轧制模具材料为 60 万吨。今后十年，电子、化工、汽车等工业的发展必然带动基础工业和模具工业的发展。因此模具材料的专业化生产、供需平衡的专一销售机构的产生，以及模具制造专业化必将成为各相关行业努力追求的目标，势必给模具材料带来新一轮发展机遇。

8. CMIC：2011 全球及中国耐火材料市场情况分析

日期：6 月 29 日 来源：赛迪网

CMIC（中国市场情报中心）最新发布：近年来，在钢铁、水泥、玻璃、有色等高温工业的强劲拉动下，中国耐火材料产量从 2003 年 1477 万吨增至 2010 年的 2808 万吨，年复合增长率 9.6%；其中节能环保的不定形耐火材料产量已经达到总产量的 1/3 以上。与此同时，耐火制品出口量也大幅增长，从 2003 年的 82.7 万吨增至 2010 年的 179.28 万吨，年复合增长 11.7%。

钢铁行业是耐火材料第一大消费领域。2010 年中国生产粗钢 62670 万吨，按照



每吨钢消耗耐火材料 20 公斤计算,全年中国钢铁用耐火材料需求量约为 1253 万吨,预计 2011 年在 1281 万吨左右。水泥行业是第二大耐材消费领域,其所需的耐火材料主要为碱性耐火材料(镁砖、镁铬砖、镁铝砖等)、铝硅质耐火材料(高铝砖、粘土隔热砖等)和隔热耐火材料。其中,镁铬砖是水泥窑烧成带最常用的耐火材料,由于铬离子在高温下存在严重的污染问题,近年镁铬砖逐渐被白云石砖、镁尖晶石砖等无铬耐火材料取代。熔铸耐火材料是玻璃行业应用最多的耐火材料,占到 58% 的份额。目前,国际上只有欧洲西普、日本旭硝子等 10 来家公司能稳定生产熔铸耐火材料,且具有一定实力和影响力。在中国,最具代表性的企业是瑞泰科技、北京西普、淄博旭硝子和大洋电熔。

近年,围绕各原料产地特点,河南、山东、辽宁、山西等耐火材料生产基地逐渐形成。2010 年这四个基地共占到中国耐火材料总产量的 87.9%,其中河南省位居榜首,2010 年产量占比接近 50%;辽宁省镁矿资源丰富,2010 年共生产耐火材料 553 万吨,其中镁质耐火材料高达 545 万吨。

随着市场的不断完善和发展,具备竞争力的耐材企业不断脱颖而出。目前,濮耐股份是中国最大的钢铁耐火材料生产商,2010 年市场份额为 2.5%。瑞泰科技是中国最大的熔铸耐火材料生产商,其产品玻璃熔窑中广泛应用,2010 年开始拓展水泥用耐火材料。鲁阳股份是中国最大的陶瓷纤维生产商,2010 年产能达到 20 万吨,2010 年公司内蒙古基地表现突出,全年建成八条陶瓷纤维棉毯生产线,产能达到 4 万吨。北京利尔是中国钢铁工业用耐火材料整体承包经营模式的首创者,2010 年整体承包业务收入占总收入的 70.12%。营口青花集团是中国碱性耐火材料市场的领先者,2010 年 6 月,下辖的太仓青花二耐耐火材料有限公司建成了 2 条高温隧道窑,主要生产镁钙砖、滑动水口砖等优质碱性耐火材料。

9. 2015 年亚洲复合材料产量将占全球 43%

日期: 6 月 20 日 来源: 中国化工报

随着亚太地区新兴市场经济增长强劲以及城市化进程加快,高级复合材料的需求未来有望持续快速增长。JEC 集团在对全球复合材料市场进行年度调查后预测,2015 年亚洲产量将占到全球复合材料产量的 43%。

引领全球产量快增: 据介绍,2010 年全球复合材料产量增长近 5%,达到 800 万吨。受中国和印度前所未有的市场高增长驱动,亚太地区产量占到全球总量的 38%。JEC 集团总裁兼首席执行官穆特(Frederique Mutel)表示,全球复合材料市场蒸蒸日上,亚洲相关产业的发展将继续推动这种增长。同时,高级复合材料应用的市场需求也在不断增长,且应用范围非常广泛。未来 5 年内,复合材料在电气和电子、汽车、航空等领域的应用将持续增长。

自动化水平大幅提升: 亚太地区工业的高速发展尤其是航空和风电领域对高附



加值复合材料的强大需求，要求复合材料生产过程提升自动化水平以改善制造工艺。根据 JEC 的年度市场研究，2001 年亚洲复合材料生产过程达到自动化水平的仅占整个行业的 30%，而 2010 年，亚洲自动化制造解决方案的市场普及率已增长至 64%。不过，相比欧洲地区 80% 的自动化率仍有差距。

10. 国外卫生新型材料研发加速我国急需升级换代

日期：6 月 23 日 来源：医药经济报

我国出口卫生材料约占国际卫生材料市场 20% 的份额。但从出口卫生材料的构成情况分析，以纯棉制品为主的卫生材料仍占出口卫生材料的绝大部分份额。虽然近年来以化纤为主要原料的无纺布卫生材料出口数量有所增加，但这类产品仍为国际市场上的低附加值品种。

新型材料研发加速：过去几年里国际市场新型卫生材料的年增长率始终保持在 10% 以上。尤其一些被誉为“功能型卫生材料”的新产品如水凝胶敷料、泡沫敷料、透明敷料和水胶体等卫生材料新产品已大量应用于临床实践。我国传统纯棉制卫生材料出口业虽然仍能接到外商的订单，但必须面临同为亚洲国家但人力成本比我国更低的巴基斯坦、越南和孟加拉国的同类产品的激烈竞争。在国外，新型卫生材料的研制步伐一刻也未停歇。虽然欧美发达国家在新型卫生材料研制与生产上早已居世界领先地位，但不少西方医药与医疗器械科研机构仍在加速发展新型卫生材料产品，尤值得关注的是已进入医疗领域的可吸收型卫生材料。

2008 年美国 FDA 正式批准产自新西兰的 Manuka 蜂蜜作为卫生材料用于皮肤伤口上。这也是欧美国家医药主管部门首次批准天然蜂蜜可作为卫生材料用于临床治疗。另一种可吸收卫生材料为来自甲壳素的几丁纤维。几丁纤维实为壳聚糖纤维，它在本质上属于天然多聚糖类物质，与人体有很好相容性，且能被人体组织所吸收。但由于成本太高等因素，几丁纤维并未得到推广应用。后来欧美国家又开始研制价格低廉、能为多数病人承受的可吸收卫生材料新原料，包括 PLA（聚乳酸）和 PGA（聚谷氨酸）及一些来自天然植物原料的物质。可吸收型卫生材料业已成为国际卫生材料业的研究开发新趋向。

国内缺少创新平台：据统计，目前新型卫生材料总产值在发达国家已占医用敷料的 80% 份额，而传统纯棉制卫生材料或无纺布卫生材料仅占医用敷料市场不到 20% 份额。因此开发新型卫生材料对我国为数众多的卫生材料加工厂来说势在必行。

除 Manuka 蜂蜜我国没有资源外，其实不少新型卫生材料原料我国都能生产且产销量巨大。如：藻酸类卫生材料的原料为来自海带或裙带菜的褐藻胶，我国每年都大量出口这种褐藻胶；几丁纤维的原料为壳聚糖，我国沿海诸省大量生产并出口壳聚糖至欧美发达国家。含银离子卫生材料国内虽有研究但迄今仍未大量用于临床。至于水凝胶类和水胶体类，我国虽有医药科研单位在研究，但始终未有产品正



式投放市场。

研发新型卫生材料，关键在于临床需要大量资金投入。而事实上，我国卫生材料行业是一个涉及几十万劳动力和数百家工厂的大产业，绝大多数卫生材料加工厂均在生产低附加值老产品，转型对它们来说谈何容易？而且，科研单位也普遍缺乏经费。生产和研究的相对滞后，制约了我国新型卫生材料的研制进度和上市速度，也形成了几十年来国内卫生材料业旧貌难改的局面。想要彻底改变我国卫生材料业的面貌，则必须加大投入并组织协调厂校合作，同时建立完善的风险投资体系，才能为新型卫生材料的开发创造良好的平台。

11. 复合超硬材料前景广阔

日期：6月20日 来源：中国证券报

复合超硬材料行业属于超硬材料行业的下属细分行业，超硬材料行业除了复合（聚晶）超硬材料行业外还有单晶超硬材料行业（单晶金刚石/立方氮化硼材料）。复合超硬材料主要是指以金刚石和立方氮化硼微粉等单晶超硬材料为主要原料，添加金属或非金属粘结剂通过超高压高温烧结工艺制成的聚晶复合材料。

复合超硬材料行业发展前景乐观。复合超硬材料属于特点极其显著的工业生产和加工所需的新型材料，功能独特，硬度极大，难以被其他材料所取代，而且复合超硬材料的生产工艺和流程已经较为成熟。受政府投资拉动影响，石油工业，建筑行业、金属切削机床以及汽车产业都有长期大幅增长，复合超硬材料终端用户市场的快速稳定增长必将为复合超硬材料行业带来更大的发展机遇和广阔的市场空间。除此之外，复合超硬材料与硬质合金等传统材料相比具有硬度更高、耐磨性能更好、导热性能更高、加工性能更好等优势，使其在使用寿命、加工质量和加工效率等方面表现优异，大大超过传统硬质合金材料，所以它对传统超硬合金材料替代优势非常明显。

目前，全球复合超硬材料制造行业的中高端产品主要由美日等国的企业垄断，大部分中高端市场份额由DI公司、元素六公司、美国合成、日本住友、韩国日进等国际领先的大型集团公司所控制。而我国超硬材料行业大而不强，特别是复合超硬材料领域，很长时间内一直由国外著名企业占据着高端市场，我国企业在产量和质量上均与国外著名企业有明显差距，大部分产品需要进口，所以国内超硬材料领域进口替代的需求巨大。建议投资者关注国内复合超硬材料中的龙头企业。

12. 亚洲 SBR 大幅上涨轮胎厂商积极抵制

日期：6月20日 来源：中国化工报

因丁苯橡胶市场供应紧张以及原料丁二烯成本暴涨，亚洲丁苯橡胶（SBR）生产商近期提出将第三季度无油级 1502SBR 合同价格上调至 4400~4600 美元/吨



(CFR, 亚洲), 而第二季度的合同价格为 3700~4000 美元/吨 (CFR, 亚洲)。生产商表示, 他们别无选择。但考虑到提价幅度较大, 预计与下游的价格协商工作会很困难。

SBR 供应紧张是导致生产商们计划大幅上调第三季度合同价格的另一个因素。韩国一家 SBR 生产商库存已经非常有限, 而来自美国的下游询盘却很多, 因而其增加了出口至美国的 SBR 船货, 减少了亚洲市场的供货量。由于缺乏丁二烯供应, 美国一些 SBR 生产商已经关闭装置或削减产量。美国固特异公司宣布遭遇不可抗力影响后, 美国轮胎生产商开始转向亚洲市场获得 SBR 供应。

与此同时, 中国和印度的下游轮胎生产商们正在积极抵制 SBR 第三季度合同价格的大幅上调。中国一家轮胎生产商称, 汽车行业已经显现疲态, 不可能消化掉上涨的原材料成本, 或者是把成本传递给消费者。受政府收紧信贷政策以及北京和上海等一线城市限购汽车政策的影响, 中国汽车市场已经疲软。据统计数据显示, 5 月份中国汽车销售量同比下降 3.98%, 销量为 138 万台, 比 4 月份下降 10.9%。同时, 5 月份汽车产量同比下降 4.89%, 至 135 万台, 比 4 月份下降 12.1%。

印度轮胎生产商也正在联合阻止 SBR 价格的大幅上涨。印度一轮胎生产商称, 并不急于协商 SBR 合同价格, 当前的市场属于成本推动型, 而非需求推动。目前天然橡胶价格已跌至约 4650 美元/吨, 而 4 月初的价格为 5200 美元/吨。由于预计天然橡胶价格将继续下跌, 轮胎生产商将用天然橡胶来替代 SBR。

13. 未来十年全球 PET 需求将年均增长 6%

日期: 6 月 23 日 来源: 中国化工报

聚对苯二甲酸乙二酯 (PET) 行业在低迷之后逐渐走出困境, 由于原料精对苯二甲酸 (PTA) 充足, 需求依然旺盛, 市场前景乐观。全球生产商正通过扩大原有装置产能, 重磅收购, 或是规划新厂建设以适应新的市场增长步伐。

总部位于美国的顾问公司莱森特 (Nexant) 最近发布的报告显示, 2010 年全球 PET 瓶级树脂的需求量为 1620 万吨, 未来 10 年需求还将以 6% 的年均速度继续增长。莱森特补充说, 中欧、东欧、非洲和中国的需求增速最快, 预计将以 7%~9% 的年均速度增长。泰国因多拉玛 (Indorama) 公司预测, 全球 PET 树脂、聚酯纤维和长丝消费量将以 6.5%~7% 的年均速度增长。

今年以来, 高企的市场价格为行业增加了信心。目前欧洲 PET 价格维持在 1400 欧元/吨, 由于产品短缺, 冬季时价格曾达 1650 欧元/吨 (FD, 欧洲)。今年 3 月, 由于受原料 PTA 和乙二醇价格支持, 亚洲瓶级 PET 切片价格曾创下 16 年新高 1850 美元/吨 (FOB, 中国), 韩国生产商报出价格甚至高达 1930 美元/吨 (FOB, 韩国)。6 月初美国 PET 瓶级树脂价格为 1.00~1.03 美元/磅, 而去年同期仅为 75 美分/磅。

看到了诱人的前景, 因多拉玛公司雄心勃勃, 在全球 PET 市场上展开重磅收购,



相继买下美国、墨西哥和中国的 PET 树脂和纤维生产厂，目标是成为全球最大 PET 生产商。该公司还在继续扩张，正在扩大其今年 3 月从韩国 SK 公司收购的波兰 PET 生产基地产能，计划将产能从 22 万吨/年提高至 36 万吨/年。因多拉玛还宣布将通过扩能和收购项目再增加约 100 万吨/年 PET 产能，包括收购德国聚酯公司 Trebira，收购这家公司以后可增加 12 万吨/年产能。已宣布的项目还包括在荷兰鹿特丹将 PET 产能扩大 19 万吨/年，PTA 产能扩大 25 万/年；在印尼建 30 万吨/年聚酯纤维项目；在尼日利亚建 75 万吨/年 PET 项目，预计明年第一季度投产。作为全球扩张计划的一部分，因多拉玛还表示，正考虑在中东和印度建 PTA 和 PET 项目。按照计划，在 2014 年之前，它在全球的 PTA、PET 和纤维生产能力从目前的 550 万吨/年左右增加到至少 1000 万吨/年。除了因多拉玛计划大量新建产能外，聚酯生产商 JBF-RAK 与 BP 也签订了一份谅解备忘录，将在比利时 Geel 新建 39 万吨/年的 PET 工厂，新厂将于 2014 年投产，毗邻 BP 的 PTA 装置。韩国 SK 化工公司正在韩国镇川建设的两条 PET 生产线，产能分别为 14 万吨/年和 54 万吨/年，将从 2012 年第二季度开始生产光学级 PET。另外，俄罗斯 Polyef 公司计划在两年内增加 PET 瓶级树脂产能以满足其国内需求，到 2013 年年中将把产能从 12 万吨/年增至 20 万吨/年。

未来美国 PET 将获得更充足的货源，因为意大利 PET 生产商 Mossi&Ghisolfi (M&G) 计划在美国墨西哥湾沿岸地区建设一个 100 万吨/年的 PET 装置，并在毗邻地点新建一套 120 万吨/年的 PTA 装置，直接为 PET 工厂提供原料，预计 2013 年年底建成。

14. 中国塑料机械行业增速放慢

日期：6 月 23 日 来源：中化新网

据中国塑料机械工业协会（CPMIA）公布的数据显示，中国塑料机械行业在第一季度依然保持增长势头，但增速有所放慢。协会常务副会长钱耀恩说，这一行业在一季度的塑机总产量为 66149 台，比上年同期的 54904 台攀升了 17%。一季度的塑机总产值达 97.5 亿元人民币，同比增长 24%。销售额达到 96.3 亿元人民币，比上年增长 29%。

钱耀恩说：“整个行业依然保持稳健增长。”但今年一季度的增长幅度明显不及 2010 年。中国塑料机械行业在 2010 年的产值为 421 亿元人民币，比 2009 年增长 63%，销售额为 400.1 亿元人民币，增幅达 60%。他补充说，这一行业在 2010 年之所以取得了高增长，在一定程度上是因为国内外市场需求在 2008 和 2009 年的经济危机期间一度停滞不前后发生强劲反弹。

展望未来几年，钱耀恩说，中国塑料机械行业有望达到 12% 的年增长，到 2015 年的年产值和销售额将达 500 亿元人民币。



15. 中国塑料生产企业瞄准西部

日期：6月23日 来源：中化新网

数十年来，塑料生产企业一直专注于中国的东部沿海地区。云集了众多跨国制造企业，廉价的劳动力，加上四通八达的航道，使上海和广州这些沿海城市成为热门之选。而现在，在劳动力成本日益上涨、本国市场欣欣向荣和政府政策支持的多重因素的推动下，制造企业和塑料生产商开始实施地域扩张，把眼光瞄准了中国的西部内陆地区。

诸如重庆和成都这样的西部城市现已成为中国发展最快的城市之一。过去几年来，重庆已经吸引了从福特到富士康等众多大型生产商到当地建厂。巴斯夫集团拟在重庆新建的一座 8.81 亿磅年产能的亚甲基二苯基二异氰酸酯工厂也在近日通过审批。拜尔材料科学公司也计划在这里新建一座色彩复合设计中心。开德阜工程塑料（苏州）有限公司总经理 UlrichBerlage 说，他们的业务已经开始从中国东部沿海向西部内陆迁移。开德阜最初在上海设立了首家办事处，随后在广州和北京相继设立了办事处。而接下来，该公司开始转向长春和重庆。该公司有 60% 的在华业务来自汽车。剩余 40% 为电子和消费品。Berlage 说：“重庆已经成为我们十分重要的市场；接下来就轮到成都了。”

除本国市场发展势头强劲和劳动力成本比中国东部沿海地区低廉以外，政府还通过各种计划鼓励新来的制造企业到西部发展，力求缩短东西部地区的贫富差距。陶氏化学公司的亚太区高级塑料市场经理 SudjaliHalim 说，受中国政府政策的鼓励，陶氏把更多的注意力转向了内陆城市。Halim 说：“我们还未决定到那座城市开展业务。中国西部有着截然不同的市场环境。[要最终敲定] 尚需一段时日。当然，像成都和重庆这样的大城市的投资前景更有保障。”

16. 可生物降解聚合物市场年增 22%

日期：6月27日 来源：中国化工报

据 BCC 最新研究报告显示，全球可生物降解聚合物市场将从 2011 年的 9.32 亿英镑增加到 2016 年的 25 亿英镑，未来 5 年年均增长率为 22%。包装是可生物降解聚合物市场最主要的应用领域，2011 年市场规模预计为 6.56 亿英镑，2016 年将增长至约 17 亿英镑，年均增长率为 20.5%。可生物降解聚合物纤维和织物市场将以 26.6% 的增长率继续增长，由 2011 年的 1.34 亿英镑增加至 2016 年的 4.35 亿英镑。未来 5 年间，新工艺技术的发展、石油价格剧烈波动和严格的环境保护标准等因素，将推动可生物降解聚合物行业快速发展。



17. 利好难阻双酚 A 价格下跌

日期：6月17日 来源：中国化工报

国内双酚 A 市场虽然有外盘长久高位盘踞、原料酚酮相对高位、市场供应面转紧、进口高位成本等利好支撑，但走势依然不佳。5 月份，华东地区主流报价从 20400 元（吨价，下同）降至 19300~19700 元，主流成交价格从 19700~20100 元降至 18800~19200 元，整体下跌 1000 元左右，跌幅达 5%，创下去年第四季度超涨回调以来的最大跌幅。究其原因，主要有以下几个方面：

其一，4 月下旬以来，双酚 A 主要下游行业环氧树脂需求乏力，其中液体产品出货尚可、出口强劲，装置开工维持七成左右。但固体产品遭遇环保、限电双重钳制，加之另一原料环氧氯丙烷急跌，下游粉末涂料等行业高度观望，订单需求大受影响，主要产地黄山、山东开工双降，目前整体行业开工不足五成、部分地区四成左右。另外国家控制通胀、提准加息政策接踵而至，终端企业除遭遇原料上涨、人工成本上涨诸多压力，流动资金不足更成为“紧箍咒”，无奈降低开工、间隙运行，原料双酚 A 需求制约可想而知。

其二，5 月以来国际油价大幅震荡、中国股市大幅回调，大宗商品除农产品外经历急跌盘整，中国经济政策紧缩，企业资金紧张制约需求负面影响显现，多重利空叠加，成本、外盘、供应面转紧利好一值一谈，双酚 A 正遭遇去年欧洲危机、商品暴跌以后的新一轮信心危机。工厂用户按需小单采购、不贸然库存，贸易商家出货为主，极少建仓。

其三，近期双酚 A 现货价格大跌，内外盘倒挂愈加明显。尽管亚洲地区主要生产供应商，低出意向暂不明显，但是伴随原油、纯苯、苯酚走软，双酚 A 接近 2 个月的寡淡商谈产生累积效应，后续有待释放。目前保税及进口商谈价格走软趋势已明，部分近洋保税卖盘意向降至 2400 美元（CFR），远洋更低至 50~100 美元。5 月欧美地区双酚 A、环氧树脂趋稳，全球大宗商品弱盘整理背景下，外盘向中国价格洼地靠拢几率存。如果这样，数量增加、价格下降，将成为进口市场一大打击。

其四，目前国内双酚 A 年产能不足 50 万吨，进口依存度高、市场活跃度高，备受商家青睐，中间贸易环节较为活跃，也得市场货源较为分散。另一方面双酚 A 远洋与近洋、环氧级与聚碳酸级并存，产品质量参差不齐，价格三六九等，市场极为凌乱，低质低价货冲击市场作用不可小觑。5 月双酚 A 现货远洋价格 19000 元轻易失守，而 4 月 4.33 万吨进口量，让市场预期偏少的期望落空，业内都在观望。如果中小商家不能承受资金等压力，抛货之风再起则必将冲破这一价位。

由于诸多不确定因素，目前双酚 A 市场仍难乐观。目前双酚 A 供应面有所好转，但原油龙头反复无常，再加上其他制约作用，其弱势震荡行情将延续。



18. 1-4 月玻璃纤维产量 122.8 万吨同比增长 24%

日期：6 月 28 日 来源：玻纤工业协会

2011 年的玻璃纤维行业得宜于新兴产业的发展，总体上市场将继续看好。今年 1~4 月，产量为 122.8 万吨，同比增长 24%。

随着全球玻纤行业景气度的回升，产品供应逐步趋紧，全球玻纤产品价格上调也成为了行业的共识，2011 年玻纤行业有望进入一个发展的黄金时期。首先，从内需上看，2011 年上升趋势非常强劲。对玻璃纤维来讲，我国将迎来一个“管道”年。首先是中央一号文件提出大力发展农业水利工程，灌溉节水、循环利用等需求大量的“管道”；城镇化建设中的各种水处理需要“管道”；电力、冶炼、冶金等节能减排，强制实施“脱硫”防腐工程需要“管道”，这些“管道”的原材料都是玻璃纤维。同时玻璃纤维作为热塑性增强材料，在低碳、环保、绿色产业的启动下，2011 年也会得到快速增长；玻璃纤维作为电子、电力工程材料，在我国智能电网大发展的背景下，也会带来较大的市场；当然，汽车业的发展，也使玻璃纤维行业有了用武之地。其次，从出口方面分析，国外对玻璃纤维的需求是强劲的，但我国作为玻璃纤维产量第一大国，受到了国外反倾销的挤压。我们认为，反倾销税是一把“双刃剑”，反倾销税的实施将使原材料上涨，对于国外的复合材料企业也是一个打击。在目前我国内需向好的背景下，来自国外反倾销的影响将很可能小于预期。面对国外的贸易保护，我们的企业要积极应对，维护自身的利益。

19. 欧洲高性能纤维市场发展加速

日期：6 月 30 日 来源：复材在线

美国著名的增长咨询公司弗若斯特沙利文日前发布了《欧洲高性能纤维市场》研究报告，认为主要高性能纤维产品市场均处于发展阶段。随着资金的投入和技术的进步，越来越多的产品将实现产业化。

高性能纤维按照合成的原料不同，主要分为芳纶纤维，聚乙烯纤维，碳纤维，特殊玻璃纤维和高性能高分子纤维 5 种类型。芳纶纤维是高性能纤维中最主要的一种产品，市场增长最快，预计 2014 年市场规模将达到 18.67 亿欧元；聚乙烯纤维多数用于国防，也常被用于制作驳船的绳索，2007 年欧洲聚乙烯纤维销售收入为 1.15 亿欧元；碳纤维被广泛应用于工业领域，近年市场成长比较快，2007 年欧洲碳纤维市场销售收入为 2.8 亿欧元，其中用在工业领域的碳纤维创造了 40% 的销售业绩；特殊玻璃纤维常被用于增加材料的强度，2007 年欧洲特殊玻璃纤维的销售额为 1280 万欧元，美国高强玻璃纤维敏捷公司是行业内最大的生产商，主要生产 S-2 玻璃纤维系列产品。

在很长一段时间内，由于生产成本低，高性能纤维被局限在国防及航天太空领



域应用。近年来，随着研发投入的带动及产能扩张等因素的影响，高性能纤维开始渗透到其他的应用领域，包括缆绳、轮胎帘子线、运动及医疗器械、个人防护装备和高性能复合材料等。但是，国防依然是高性能纤维主要的下游需求。

在市场发展的同时，高性能纤维发展中面临的限制因素仍然存在。一方面，因为高性能纤维的制造成本长期居高，生产商往往将生产成本转移到终端用户的身上，市场的扩展因此受阻。一些高性能纤维产品还不能规模化生产也是导致生产成本高的一个因素。另一方面，应用领域过于集中也不利于新的下游市场开拓，这将会影响市场未来的发展以及在下游其他领域的渗透。

20. 咨询机构唱多新材料产业称年均增速 16%

日期：6月16日 来源：新浪财经

6月16日晚间消息，罗兰贝格管理咨询公司合伙人刘文波今日在媒体见面会上表示，新材料产业成为地方政府的新宠儿，预计“十二五”期间将会得到长足发展，到2015年化工新材料生产值将达到2600亿元人民币，年均增长16%，约为同期GDP增速的两倍。

数据显示，全球新材料市场规模每年已经超过4000亿美元，而由新材料带动而产生的新产品和新技术市场则更为广阔，年营业额突破2万亿美元。中国在这一行业起步虽晚，但近年发展迹象良好，新材料产品的进出口金额占高端装备进出口总额的比例不断上升，内外需求强劲。同时，地方政府也对该产业表现出强烈的兴趣。据刘文波讲述，在2007年至2008年，不少地方政府对其表示要在当地建设一个新能源产业基地。如今这一幕又在新材料产业上重演，政府开始热衷于建设新材料产业基地。

新材料产业具有较高的利润率，但同时技术门槛也较高。刘文波举例说，哈根达斯的冰激凌口感较好，秘密在于其使用了一种食品添加剂，但这种添加剂生产工艺复杂，技术难度大，全球只有三家企业能够供应，利润很高。中国企业研发能力较弱，将制约新材料产业发展。刘文波称，虽然未来中国会掀起新材料产业投资建设热潮，到2015年有可能形成2至3个有竞争力的大型企业，但中国与发达国家仍会存在10年左右的差距。



三、政策解读

国内部分

1. 新材料产业：实现跨越式发展前景可期

【新材料“十二五”规划八月出台】：据悉，《新材料产业“十二五”发展规划》初稿已经完成，有望在今年8月发布实施。包括石墨烯、稀土材料在内的特种功能材料、高端结构材料等6大新材料将得到政策支持，获得良好发展机遇。该规划判断，未来几年，中国新材料产业市场的年均扩张速度将保持在20%以上。到2015年，市场规模将达到2000亿元左右。

该规划由工信部会同国家发改委、科技部、财政部等部门组织编制。据协同多部委共同编制规划的工信部人士透露，根据规划，“十二五”期间，新材料产业将积极发展特种金属功能材料、高端金属结构材料、先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料和前沿新材料共6大类别，并将推进航空航天、能源资源、交通运输、重大装备等领域急需的碳纤维、半导体材料、高温合金材料、超导材料、高性能稀土材料、纳米材料等研发及产业化。据介绍，已完成的规划初稿中提出，“十二五”期间将组织实施一批重大工程和重点项目，促进产学研用一体化，推动材料产业升级换代，力争到2015年建立起具备一定自主创新能力、规模较大、产业配套齐全的新材料产业体系，突破一批国家建设急需、引领未来发展的关键材料和技术；规划还要求，未来5年形成一批布局合理、特色鲜明、产业集聚的新材料产业基地，同时也将培育一批创新能力强、具有核心竞争力的骨干企业。在工信部近年来确定的国家新型工业化产业示范基地中，甘肃、湖南、山东等省份的新材料基地已经入选，并有多家上市公司参与其中，有望成长为未来的骨干企业。为实现以上目标，上述工信部人士明确表示，将加快建立新材料产业发展政策支持体系，为新材料产业创造良好的发展环境。（来源：中国化工报）

【新材料产业：实现跨越式发展前景可期】：近日，从工信部传出消息，《新材料产业“十二五”发展规划》可能于今年8月份发布实施。

基础性产业市场前景广阔：从我们穿的衣服、用的餐具、乘坐的交通工具、栖居的住宅到工作的场所，可能都正使用着新型材料；从大飞机、高速铁路、新能源汽车等重点工程，到三网融合、物联网、节能环保等重要产业，都需要一系列新材料技术的突破和应用。以碳素材料为例，进入新世纪以来，碳素材料已成为全世界大规模开发应用的首选高性能材料。传统的碳素材料是人造金刚石和耐高温石墨材料，而新世纪最引人注目的碳素新材料是碳纤维复合材料和石墨烯材料。碳纤维具



有高强度、高模量、低比重、耐高温、抗疲劳、导电质轻、易加工等多种优异性能，正逐步取代传统材料，广泛应用于航空航天和军事领域，并开始深入到国计民生的各个方面。

新材料产业的下游涉及广泛，汽车、航空设备、通信设备、家电、IT 以及房地产、交通运输、城市建设等诸多领域都在其中，而这些领域目前正处在高速发展时期，对新材料的需求同样巨大。“目前我国新材料产业正处于强劲发展阶段，新材料产业约占国内生产总值的30%，预计年增长速度保持在20%以上，发展空间广阔。”中国产业集群研究院院长保育钧此前曾表示，我国新材料产业在“十二五”期间将迎来高速发展期。

体系初成但核心技术待突破：由于新材料关系其他众多相关产业的发展，全球都高度重视新材料的发展，各国选择了不同发展战略和优先发展领域。我国近年来也加大对新材料发展的关注。从政策扶持方面，政府在科研经费投入、产业规划制定、产业政策及科技成果转化等方面给予了大力支持，初步形成了比较完整的新材料产业体系。目前，我国在电子信息材料、先进金属材料、电池材料、磁性材料、新型高分子材料、高性能陶瓷材料和复合材料等方面形成了一批高技术新材料核心产业。

与此同时，有关数据显示，我国多数出口产品为资源型或者初级产品，单位国民生产总值所消耗的矿物原料比发达国家高2倍至4倍，二次资源利用率只相当于世界发达国家水平的四分之一至三分之一。在我国的进出口贸易中，新材料产品的进口额远远大于出口额，并且差距呈扩大趋势。中国建材研究院新材料研究室主任蒋荃表示，在新材料领域，我国尚未满足国内新材料领域的市场需求，一些高品质、高技术含量、高附加值的新产品还主要依赖进口。

提高自主创新能力是关键：“十二五”期间，我国经济发展将处在工业化中期向工业化后期转变的过渡时期。根据国际经验，随着我国工业化的阶段性变化，原材料工业的内部结构特征也将相应发生变化，传统产业比重下降，而高端和新型产业将得到较快发展。这期间将成为我国原材料工业调整转变的关键时期，既要满足国民经济发展的需求，也要为应对未来需求升级和产能过剩进行战略性调整。

“应该加大资源优化重组的力度，通过科技进步实现产业结构的战略升级，通过兼并、重组，淘汰那些高投入、高消耗、高污染、低效益的过剩落后产能，重点支持具有高性能、高附加值的高技术项目，扶持培养一批具有国际先进水平、上下游产业链集约化程度高、市场应变能力强的龙头企业。”中国材料研究学会咨询部主任唐见茂认为，政府层面在加强企业自主创新能力建设中要发挥主导作用，要完善新材料产业发展环境，鼓励发展集产学研于一体的产业模式，同时积极开展国际合作，吸收国外先进技术和管理经验。

对此，工信部有关负责人表示，《新材料产业“十二五”发展规划》今年年初



已经完成了初稿。今后，要加强规划和政策引导，加快制定新材料产业发展规划，建立新材料产业发展政策支持体系，为新材料产业创造良好的发展环境。同时，强化创新驱动，努力突破制约新材料发展的核心技术和关键装备，着力提高新材料自主创新能力。要突出发展重点，加快发展科技含量高、产业基础好、市场潜力大、的关键新材料。该负责人表示，根据规划，新材料产业将重点发展特种金属功能材料、高端金属结构材料、先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料和前沿新材料。同时，组织实施一批重大工程和重点项目，促进产学研用一体化，推动材料升级换代。力争到 2015 年，建立起具备一定自主创新能力、规模较大、产业配套齐全的新材料产业体系，突破一批国家建设急需、引领未来发展的关键材料和技术；培育一批创新能力强、具有核心竞争力的骨干企业；形成一批布局合理、特色鲜明、产业集聚的新材料产业基地，为新材料产业持续快速发展奠定坚实基础。

（来源：中国经济网——《经济日报》）

国外部分

2. 土耳其对 PET 作出保障措施终裁

日期：6 月 17 日 来源：中化新网

6 月 15 日，土耳其对粘度高于 78 毫升/克的聚对苯二甲酸乙二酯作出保障措施终裁：对涉案产品加征为期 3 年的保障措施税，这三年的关税分别为 8%、7.5% 和 7%。该措施不包括发展中国家。2011 年 3 月，土耳其对粘度高于 78 毫升/克的聚对苯二甲酸乙二酯进行保障措施立案调查。

3. 欧委会宣布将在塑料中禁用镉

日期：6 月 21 日 来源：中国化工报

根据欧洲委员会颁布的新法，从今年 12 月起将在塑料类和珠宝类产品中禁用镉。欧委会说，镉是对水生环境有毒的致癌物质，禁用镉有助于保护消费者健康和减少环境污染。该禁令将作为欧洲 REACH 指令（化学品注册、评估、授权和限制）的修正案被通过。据欧委会称，在塑料中禁用镉将能促进 PVC 回收和再生。新禁令还禁止在珠宝和用来连接不同材料的铜焊棒中使用镉。

4. 美国继续对意大利产粒状 F4 实施反倾销

日期：6 月 28 日 来源：中化新网

6 月 21 日，美国国际贸易委员会发布公告，对原产于意大利的粒状聚四氟乙烯树脂作出反倾销快速日落复审产业损害终裁。裁决认为，若取消反倾销措施，在合理的、可预见的期间内，涉案产品对美国国内产业造成的实质性损害将继续或再度



发生。根据该肯定性裁决，现行对涉案产品的反倾销措施将继续有效。

1987年，美国商务部对原产于意大利的粒状聚四氟乙烯树脂进行反倾销调查。1988年7月11日，美国商务部对该案作出反倾销终裁，裁定对涉案产品征收46.46%的反倾销税。2010年11月1日，美国商务部对该案进行第3次日落复审立案调查。2011年3月9日，美国商务部对该案作出反倾销快速日落复审终裁，裁定意大利涉案企业的倾销幅度为46.46%。

5. 巴基斯坦免征进口聚乙烯、聚丙烯关税

日期：6月28日 来源：商务部网站

据巴基斯坦《商业记录报》报道，巴海关于6月25日做出决定，对于作为制造长丝纱线和网布原材料的进口聚乙烯和聚丙烯免征关税。



四、技术与应用

国内部分

1. 巴陵石化推介水性环氧树脂新品

日期：6月21日 来源：中国化工报

6月14日，巴陵石化环氧树脂事业部举行水性环氧树脂新产品应用推介会。作为巴陵牌环氧树脂家族的新成员，该事业部自主研发的水性环氧树脂已通过省级技术鉴定，生产技术居国内领先水平。新型水性环氧树脂经国内多家用户试用后表明，该树脂在涂料行业、混凝土改性及重防腐行业具有良好的应用前景。

2. 长春应化所发明新型共轭高分子材料

日期：6月17日 来源：中国吉林网

中科院长春应化所杨小牛课题组发明的“一种含有功能端基的聚(3-丁基噻吩)及其制备方法”专利，近日获得国家知识产权局授权。聚(3-烷基噻吩)因其优异的光电及加工性能近年来一直是高分子半导体器件等领域研究的热点。而随着研究的深入，其中的聚(3-丁基噻吩)的科研价值也逐渐被发现，尤其是其在有机聚合物太阳能电池和半导体/绝缘体复合材料等方面的研究成果更是引起了该领域的广泛关注。然而机械性能、热稳定性，以及共轭聚合物的一些自身缺陷等严重地制约了聚(3-丁基噻吩)研究及应用的进一步开展。

在国家基金委和中科院的大力支持下，杨小牛课题组合成了多种含有功能性端基的聚(3-丁基噻吩)，通过使用选择性催化剂将聚(3-丁基噻吩)的区域规整度保持在95%以上，并通过控制反应条件使聚合物分子量在4000到20000范围内可调，而聚合物多分散系数可以保持在1.1以内。同时，该种聚(3-丁基噻吩)端基带有的是有机高分子合成中常用的烯烃、羟基或卤素基团，可广泛地应用于原子转移自由基聚合、可逆加成—断裂链转移聚合、氮氧稳定自由基聚合等活性自由基聚合和开环移位聚合、可控离子聚合等多个领域制备多种基于聚(3-丁基噻吩)的嵌段共聚物。该发明在保持了聚(3-丁基噻吩)性能的同时，引入易于进行共聚反应的功能性端基，为基于聚(3-丁基噻吩)复合材料的合成与性能研究展开了新的一页。

3. 科技部：“生物医用材料及产品研发”项目通过验收

日期：6月17日 来源：科技部网站

6月8日，科技部社发司和条财司组织相关专家在北京对“十一五”国家科技支撑计划“生物医用材料及产品研发”项目进行了项目验收。通过审阅有关验收材



料、听取项目组汇报，并在质询和讨论的基础上，验收专家组一致同意通过项目财务验收和项目任务验收。

该项目针对我国生物医用材料行业及相关产品发展的技术瓶颈问题，开展了广泛而深入的研究，突破了一批影响我国生物医用材料行业发展的共性关键技术，在生物医用材料的仿生功能化、多级结构构建技术等研究方面获得重要进展；研制出 27 项具有自主知识产权的新型骨科、牙科和眼科修复材料和产品及其系列化工程技术体系；有 14 项产品已完成或进入临床试验，其中磷酸钙涂层人工髋关节、APL 非骨水泥柄、医用胶原蛋白海绵、人工骨修复材料、新型可注射磷酸钙骨水泥以及硬性透氧性角膜接触镜等 6 项产品获得产品注册证，螺纹纤维桩以及 3 项硬性透氧性角膜接触镜产品等共 4 项产品获国家食品药品监督管理局的产品注册受理，载 rhBMP-2 生物活性诱导骨-I 型和 II 型产品、羟基磷灰石涂层-钛基牙种植体以及新型室温硫化硅橡胶人工晶状体 4 项产品正在进行临床试验。项目所研发的多项产品与技术具有良好的应用前景，并已产生可观的经济效益；建成了 14 条新型生物医用材料及产品生产线或中试线，为推动我国行业技术进步起到示范作用。

4. 锂电池关键材料研究获重大突破

日期：6 月 21 日 来源：四川在线-华西都市报

昨日，位于成都高新区西部园区的成都牧甫生物科技有限公司成功举办了高性能低成本无氢氟酸工艺制备六氟磷酸锂项目启动仪式并接受国家权威部门鉴证。2011 年 3 月，牧甫生物公司取得“液相法纳米磷酸铁锂生产工艺”重大成果，实现了纳米磷酸铁锂材料的产业化，并建成 600 吨中试生产线。该项技术的最大突破在于，常温常压下制备六氟磷酸锂，这在全球来讲都是首次。新能源汽车的爆发式增长必将带动六氟磷酸锂的强劲需求，这项技术突破将有助于成都锂电池行业迅速崛起，实现弯道超车。

5. 德阳造锂动力新材料

日期：6 月 21 日 来源：四川新闻网-德阳日报

“这种多溶剂液相纳米磷酸铁锂产业的发展，将对我国整个新能源汽车的发展和高端装备的发展起到一个基础提升的作用。它会有一个非常广阔的发展前景。”6 月 20 日，出席黄铭公司 3000 吨纳米磷酸铁锂材料产业化项目点火仪式的中国工程院常务副院长干勇在广汉表示。黄铭公司的主导产品，锂电池正极材料-纳米磷酸铁锂，完全可以替代进口，填补了我国不能大批量生产质量稳定、克容量大于 150mAh/g、循环使用 3000 次以上的磷酸铁锂的空白。他们采用的多溶剂液相法生产纳米磷酸铁锂的新工艺及其产业化关键技术是全球材料界的一次重大技术性突破（首次能工业量产 50 纳米以下的磷酸铁锂材料），列入《四川省战略性新兴产业



“十二五”培育发展规划》重点项目。

6. E6 玻纤用高性能推进复合材料进步

日期：6月21日 来源：中国建材报

为了满足全球用户对复合材料的更高要求，使产品具有长期的可靠性，同时更好地保护环境，实现清洁生产，巨石集团成功开发了 E6 玻璃纤维。E6 是一种高性能无碱玻璃纤维，既有传统 E 玻璃纤维的所有优势，又在强度、模量、耐腐蚀性、耐高温性等方面，取得技术突破，能够满足高端市场的特殊需求。相比传统 E 玻璃纤维，E6 所具有的独特优势在于：强度更高，比传统 E 玻璃纤维提高 15%；模量更高，比传统 E 玻璃纤维提高 10%；耐腐蚀性能更加优异；软化温度更高，比 E 玻璃纤维提高 60%。

因此，E6 更加适合应用于耐高压、抗腐蚀、耐高温等特殊领域，如高压管道、风能设施、抽油杆、环保处理、化工防腐、海水淡化、土木格栅等。以 E6 玻璃纤维为基材的复合材料具有出色的性能，使复合材料制品更耐用，寿命更长，从而节约了终端客户的使用成本。

7. 纳米氮化钛的合成及电化学特性研究获进展

日期：6月21日 来源：中国化工信息网

在中科院“百人计划”和国家自然科学基金项目支持下，中科院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室低维材料摩擦学课题组在金属氮化物的制备和电化学特性研究方面取得新进展。

该课题组采用静电纺丝及热解技术制备了氮化钛纳米棒，发现氮化温度对氮化钛的电化学特性影响很大；采用静电纺丝所得到的钛锌氧化物为前躯体，通过氮化得到氮化钛纳米纤维并表现出良好的电容特性。此外，该课题组还对碳纳米材料（如石墨烯、碳纳米管及碳纤维）的电容特性进行了初步研究。

8. 国内首架具完全自主知识产权的碳纤维轻型运动飞机首飞成功

日期：6月24日 来源：中国化工信息网

6月8日至6月12日，南昌航空大学参与研制的国内首架具有自主知识产权的碳纤维轻型运动飞机“红嘴鸥”，在广东某机场进行了第一轮试验性试飞并取得成功。据介绍，“红嘴鸥”飞机是一架单发两座，自重只有 280 公斤的碳纤维结构飞机，其最大起飞重量可以达到 550 公斤，最大航程为 1000 公里，最大飞行高度为 5000 米，巡航速度为 200 公里/小时，最高时速为 250 公里/小时。飞机还有一个特殊设计，就是整机安全伞降系统的配置，在飞机危急时刻，乘员只要拉动安



全手柄，即可弹出降落伞，将整架飞机吊在降落伞上，安全地返回地面。

9. 华南理工大学研制出新型干粉涂料即刷即住

日期：6月21日 来源：中国化工信息网

华南理工大学研制出的新型干粉涂料具有即刷即住的特点，完全实现零污染，日前通过了省级鉴定。新产品是将乳胶漆经特殊工艺干燥成粉末状，使用时加水搅拌即可。因为改变了生产和贮存方式，可节省10种一般涂料中所必含的化学助剂。与现代通用的建筑乳胶漆相比较，它具有相同的装饰效果，但性价比更高。

10. 大庆石化掌握超大粒径胶乳技术

日期：6月22日 来源：中国化工报

近日从北京传来好消息：由大庆石化公司化工三厂自主研发的附聚法600nm超大粒径胶乳技术开发项目通过中国石油集团公司组织的专家鉴定。ABS600纳米超大粒径附聚胶乳技术是化工三厂为配合中油集团公司20万吨/年ABS成套技术开发而设立的项目。该技术不但可以解决国内高分子附聚研究中存在的附聚剂合成反应稳定性差等难点问题，还能有效提高ABS产品的强度和抗冲击性能，并为下一步研发双峰、三峰、多峰等不同性能的ABS树脂新产品提供有力的技术支持。

在项目研发过程中，化工三厂科研人员在完成了小试、中试的研究工作后，先后三次制备600nm超大粒径附聚胶乳170多吨，圆满完成了工业化生产任务，形成了600nm超大粒径胶乳的高分子附聚制备技术。利用该技术制备的600nm超大粒径胶乳在吉化公司ABS工业装置上用于双峰ABS树脂生产，达到了预期效果，为吉林石化编制20万吨/年ABS工艺软件包提供了技术支持。

11. 辽阳石化新型聚酯技术通过验收

日期：6月22日 来源：中国化工报

6月15日，从辽阳石化公司研究院传来消息，由该院独立承担完成的中国石油股份公司聚对苯二甲酸丙二酯（PTT）新型聚酯连续模式技术研究课题通过专家评审验收。实施PTT新型聚酯连续模式技术，突破了国外对PTT新型聚酯的技术垄断，可提升中国石油在高性能聚酯领域的领先优势。

国外部分

12. 美国制造出单晶体结构金属玻璃

日期：6月20日 来源：科技日报

一般来说，包括金属玻璃在内的玻璃态物质在内部结构上都处于无序状态，但



据美国每日科学网 6 月 17 日报道，美国的一个研究小组日前通过高压对一个金属玻璃样本进行处理后，在其内部发现了一个呈高度有序状态的单晶体结构。该研究有助于人们加深对金属玻璃材料的认识，开创出一种新型金属玻璃的制备工艺。

虽然玻璃以及玻璃态物质的内部结构总体呈现出无序状态，但其相邻的原子间（一般不超过 4 个到 5 个原子间距）偶尔也会表现出一种暂时的有序性，这被称为“短程有序”，范围稍微大一点的被称为“中程有序”，再大一点类似于普通晶体的则被称为“长程有序”。目前绝大多数金属玻璃的结构都属于长程无序、短程有序，试图让金属玻璃接近于晶体，具有“长程有序”结构的实验也都以失败而告终。美国卡内基地球物理实验室研究员毛河光及其同事的一项研究却有望改变这一现状，让制造出具有长程有序结构的金属玻璃成为可能。

实验中，研究人员将大多只有 1 厘米长、非常细的铈铝金属玻璃样本放在 25 千兆帕斯卡（标准大气压力的 25 万倍）的压力下进行处理。结果发现，所有的样本都在强大压力下发生了“脱玻化”，关闭了玻璃态并形成了面心立方晶体结构，而它们的原子就像乒乓球一样被塞入这个结构当中。样品被带回环境压力后，新结构仍然保持稳定。毛河光说，这一令人振奋的结果表明，对铈铝玻璃进行加压就可获得人们所需要的长程有序的“完美玻璃”，或许这种情况在其他金属玻璃中也存在。

即将加入毛河光小组的浙江大学研究人员曾桥石（音译）说，高压技术或许提供了一种通过金属玻璃制造单晶材料的方法。此外，它还有效地将两种极端材料结合在了一起：高度有序的单晶和高度无序的玻璃。金属玻璃也被称为非晶态合金，是一种具有特殊性能的新型材料。这种材料比玻璃坚硬、比金属有弹性，兼具两者的优点又克服了它们的弊病。其较高的强度、良好的磁学性能和抗腐蚀能力使其在电子、航空航天、机械、微电子等领域有着广泛的应用价值。用它制成的变压器铁芯具有显著的节能效果，在电子设备中使用这种材料还能起到减轻设备重量、增加有效载荷、增强抗干扰能力的作用。此外，它还能用来制造高尔夫球杆、感应式防盗标签等。

美国能源部能源前沿研究中心、中国国家自然科学基金会以及中国博士后科学基金会等单位为此项研究提供了资助。

13. 中德科学家合作开发出可随时调节力学性能的纳米材料

日期：6 月 24 日 来源：中国化工信息网

我们在日常生活中所接触到的金属材料成品通常不能再调节它们的硬度和可塑性，但形状记忆合金是个例外。而最近中德两国科学家合作开发的某种纳米材料更进一步，可在一定条件下快速、大幅度、往复调节力学性能。这种纳米材料由中科院沈阳金属所金海军研究员与德国汉堡-哈尔堡工业大学 Jrg Weissmüller 教授合作



研发。该材料由金或铂的纳米多孔材料和电解质溶液构成，将金或铂与银的合金中的银选择性地腐蚀掉，得到的产物浸泡于稀酸或盐溶液中，外加一个电压即可将材料在高硬度低可塑性和高可塑性低硬度两种状态之间来回调节。

此项研究为解决材料硬度和可塑性不能兼顾的问题提供了新的思路。不同于牺牲部分强度和韧性以换取最佳综合性能的传统解决方案，新材料可根据需要，快速切换至不同力学性能状态以适应不同的工作环境。预计此方面研究将为以后拥有自我修复能力的装甲和按下按钮即可改变软硬度、防止摔坏的数码设备外壳的出现打下基础。

14. 一种能提高 LED 发光材料质量的新技术问世

日期：6月27日 来源：东方LED网

据报导，北卡罗莱纳州立大学发现了一种通过降低氮化镓薄膜中的2~3个数量级缺陷，来提高LED发光材料的质量的新技术。研究人员介绍，通过该技术，相同的输入电能能够多产生2倍的输出光能，对于低电能输入和紫外发光范围的LED而言，这种增长非常可观。LED照明主要依赖于氮化镓薄膜的发光二极管，研究人员将2微米厚的GaN薄膜的一半厚度嵌入到长2微米宽，0.5微米的空隙空间，之后发现，许多缺陷会被吸引并困在这些空隙空间里。这使得空隙空间上减少了许多缺陷。因此，他们有效的在薄膜中放置一些空隙空间后，成功地防止缺陷蔓延到薄膜的其余部位。如果没有这个空隙技术，每平方厘米的氮化镓薄膜将会有大约1010个缺陷。然而使用了这个技术后，每平方厘米的缺陷将会降到大约107。

15. 美国 Rambus 通过专利技术使光导材料出光效率超 92%

日期：6月29日 来源：慧聪电子网

美国 Rambus 公司新近推出一系列名为 PentELic 的知识产权组合，计划进军 led 照明产业。据称，该技术使用 LED 侧光式导光板，将微光学器件嵌入在光导材料中以实现出光角度的控制，从而从光导中获得更多的光线，使出光效率达到 92-95% 之高（当前即使是简单的准直仪也很少能达到 90% 的出光效率）。该技术将用于为一定面积或定向的专业场所提供照明，如办公室、学校、零售店及商业建筑等。该光导材料采用光学级聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA），用浇筑在光导边缘的反射镜或透镜进行光耦合，不需要匹配防反射涂层和索引。被浇筑在光导表面的透镜阵列由计算机完成最优化设计，以使出光方向符合要求，并且使光导具有适合的光学特性。

16. “智能材料”可使蛋白质结晶记分子形状性格

日期：6月27日 来源：人民网/科技日报

英国科学家已经研发出了一种新方法，利用“智能材料”来使蛋白质结晶，这



种智能材料能记住分子的形状和“性格”。这项最新技术，有望通过帮助科学家确定靶向蛋白的结构从而研发出新药。

研发新药的过程一般如下：科学家们会先找出一个与疾病有关的蛋白质；接着设计出一个能同该蛋白质相互作用的分子，来刺激或者阻止该蛋白质的功能。为了做到这一点，需要首先了解目标蛋白质的结构。一项名为 X 射线晶体学的技术能被用来分析一个蛋白质晶体内原子的排列，但是，让蛋白质从溶液中析出并形成晶体是一个主要的障碍。随着科学家们在基因组学和蛋白质组学领域不断取得新进展，可以作为潜在靶向药物的蛋白质的数量呈指数级增加，科学家们使用了很多蛋白质进行试验，然而目前的方法获得有用晶体的成功率不足 20%。现在，英国帝国理工学院和萨里大学的科学家使用名为“分子印迹聚合物 (MIPs)”的材料，研发出了一种更有效的制造蛋白质晶体的方法。MIPs 是一种由小单元组成的化合物，这些小单元紧紧包围着一个分子，当其中的分子被提取出来后，会留下一个洞穴，这个洞穴能够保持其形状，并对靶向分子具有很强的亲合性。这种属性使 MIPs 成为一个理想的成核剂，其能将蛋白质分子绑在一起，并使蛋白质分子更容易集结从而结晶。

该研究的领导者、帝国理工学院手术和癌症系的教授劳米·查彦（音译）表示，需要很强的力量才能让蛋白质脱离溶液并形成晶体，MIPs 可以成为这个过程的“幕后推手”，它会使用这个蛋白质作为其形成晶体的模板，一旦第一个或第一组分子被放在正确的地方，其他分子能自我排列在它周围并且开始结晶。研究发现，有 6 个不同的 MIPs 诱导 9 个蛋白质形成了晶体，而这些蛋白质在此前的实验中结晶情况并不理想。他表示：“合理的药物设计依赖于科学家们了解靶向蛋白质的结构，得到好的晶体对研究这个结构来说不可或缺。用 MIPs，我们能得到比使用其他方法更好的晶体，也能增大让新蛋白质结晶的可能性，这对新药研发将产生深远影响。”

17. 智利开发癌症诊断纳米材料

日期：6 月 27 日 来源：中国纺织报

智利塔尔卡大学近日宣布，该校研究人员在运用纳米技术诊断癌症方面取得新的突破，他们研发出的一种新型纳米复合材料可用于癌症的早期诊断。

据参与研究的塔尔卡大学生物信息与分子模拟中心主任冈萨雷斯·尼罗介绍，这种新型纳米复合材料能够识别、标记癌细胞分子，从而使癌症早期诊断更加有效；此外，这种纳米复合材料还可将抗癌药物直接运送至病灶细胞，使患者对药物具有更好的敏感性。据称，该材料由 3 种分子组成，其中一种分子能够与癌细胞膜受体聚合，可以在癌症早期探测到癌细胞。相比传统的荧光成像探测技术，使用这种纳米复合材料探测癌细胞的准确率更高，可用于乳腺癌等癌症的早期诊断。



18. 日本科研机构宣布研制出低成本核检材料

日期：6月29日 来源：环球网

6月29日消息称，日本京都大学和帝人化成公司等联合开发的新型核辐射检测材料已经宣告研制成功。这一新型材料主要用于核辐射量检测器的制造。该研究小组根据饮料塑料瓶制作材料的氧气分子结构加入其他的元素，研制出了厚度为0.5毫米、比现在的检测器更能感知辐射能的新型材料。报告书提到，这种新型材料的制造加工成本仅为世界其他同类产品的十分之一，而且生产加工工艺简单。

19. Persico 公司推出新型热塑性 PBT 复合材料

日期：6月28日 来源：玻璃纤维专业情报信息网

近日，意大利 Persico 公司研制了一种新型的热塑性 PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）复合材料。该公司用 PBT 浸渍玻璃纤维、碳纤维或玄武岩纤维，得到可热成型材料。这种材料可循环利用，对环境友好，不排放挥发性有机化合物或有毒物质。Persico 公司卷装供应这种预浸材料，供热成型使用。热成型过程是：用超过 250℃ 的温度对预浸料加热后把它置于冷的阳模/阴模中，加压并使其冷却。由于 PBT 的结晶温度高，成型过程极快，因而生产线的效率甚高。

20. 韩国晓星成功开发碳纤维 T-700

日期：6月30日 来源：复材在线

近日，韩国晓星（Hyosung）集团独立自主开发的碳纤维 T-700 材料引起业界强烈关注。此外，晓星集团还宣布将斥资 14 亿余元人民币建造年产量达到 2000 吨以上的碳纤维工厂，同时还将投资 70 亿余元在全州地区建立尖端环保材料的科技园区，预计 2020 年底建成并投入使用。

21. PPG 推出航空用 OPTICOR 透明材料

日期：6月28日 来源：生意社

6月28日，PPG 工业公司航空玻璃部门在巴黎航空展上推出高性能抗裂航空透明材料品牌。PPG 玻璃新业务开发与产品创新全球总监 Anthony Stone 说，PPG 航空材料事业部推出的 OPTICOR (TM) 高级透明材料是 50 多年来为航空领域打造的首款新型透明塑料。

Stone 表示，PPG 计划在其位于美国加利福尼亚州西尔马的航空玻璃生产基地安装 Opticor 高级透明材料生产设备并加工制作玻璃舷窗。此外，PPG 还将在其位于阿拉巴马州亨茨维尔以及意大利伦巴第克雷莫纳省（米兰附近）的生产基地制造此类玻璃舷窗产品。Stone 还提到，Opticor 高级透明材料已经被湾流公司（Gulfstream）选作 G650® 新型商务机客舱玻璃舷窗外表面的材料。这款 PPG 独有



的塑料产品通过与拉延亚克力材料层压得到更高的刚度，然后与能够加热防雾的内舷镀膜玻璃进行组装。Opticor 高级透明材料成功通过了美国联邦航空管理局关于授予飞机型号合格证书的质量鉴定检测。PPG 于 2011 年 6 月 20 日至 26 日在法国布尔歇（LeBourget）机场举行的巴黎航空展在其展位上展出这款 G650 客舱舷窗。



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！