

湖北省玻璃钢复合材料行业协会

2013年1月30日

第一期

总第5期

简报

湖北省玻璃钢复合材料行业协会秘书处
地址：武汉市武昌中南一路45号
邮箱：hubeifrp@163.com
湖北建材官方网站：www.hbbm.com.cn

湖北省玻璃钢复合材料行业协会召开会长扩大（联谊会）会

元月15日，省玻璃钢复合材料行业协会会长扩大（联谊会）在省建材三楼会议室举行。到会的有会长、副会长及参与产业园建设的单位代表共15人，省建材行业协会副秘书长李燕萍、省玻璃钢复合材料行业协会名誉会长曾黎明也参加了这次会议。

会议首先通报了产业园工作进展情况：经过协会组织企业对汉南区、武汉化工区、葛店开发区的考察和比较，几家愿意参与产业园的企业一致同意在葛店开发区建产业园，并与产业园达成了初步意向。目前，协会已经与葛店开发区进行了多次接触，开发区有关负责人也应邀到黄石汇波、大冶徐风两家企业进行了考察。

在这次会上，几位老总对产业园建设抱有很大期望，并提出了很好建议。协会副会长、武汉南华高速船舶工程有限公司董事长陈宗良说，协会组织企业抱团建产业园是件好事，同时有武汉理工大的企业参加，就很有特色，有特色就有吸引力，产业园区就会越办越好。

协会副会长、襄阳鼎誉环保科技有限公司总经理徐刚说，我们这个行业小企业多，实力不强，被其他行业瞧不起。因此，我们必须寻求发展，从自身做起，通过建产业园来调整产品结构，同步建设工业废料循环利用系统，改变行业落后的状况。

武汉理工大学同力机电有限公司老总刘军教授也在会上说，很高兴能参加这个会，省协会搞产业园建设要充分利用武汉理工大学的技术优势，我们这些企业都是轻资产、重产出、高回报的科技型企业，同时还有“国家级教学实验基地”、“卓越工程师计划”的内容包含在内，使我们产业园能真正做到产学研结合，成为一个科技型产业园。

省建材行业协会副秘书长李燕萍听了大家发言后说，产业园这件事一定要抓紧，正式的可行性报告要突出新产品、新技术、新工艺、新设备等内容，突出科技型企业，争取今年能立项报批。

这次会议还就协会工作、产业园进展等进行了沟通交流，同时还就增补黄石汇波防腐技术有限公司为副会长单位进行了表决。

（协会秘书处）

2012年湖北建材工业经济效益已探底回升，玻纤增强塑料制品业增长17.98%

2012年，是湖北建材工业稳中有进、先抑后扬的一年。经济效益虽然经历长达八个月的探底过程，但四季度已企稳回升，赢利能力仍超过全国同行业平均水平。

2012年，全省1335家规模以上建材企业共实现工业总产值1993.97亿元，比去年同期净增418.34亿元，经济规模居全国同行业第8位，增速居全国第4位。包括交互行业，全省建材工业总产值达到2472.83亿元，经济规模首次突破2000亿大关。纵观全年建材工业总产值增长率走势，呈高速增长—逐月回落—增速平稳走势，增速由年初75.08%的高增长，降至1-10月增长率24.38%的相对低点，年底增长率仍稳定在26.55%的较高水平。

在28个建材子行业中，产值保持增长的有26个，增长率超过30%的有16个。其中达到百亿以上产业规模的子行业有：水泥工业实现产值524.92亿元；混凝土与水泥制品实现产值260.02亿元；建筑砌块实现产值250.02亿元；建筑装饰用石开采和建筑用石加工实现产值168.54亿元；建筑陶瓷和卫生陶瓷实现产值139.23亿元；平板玻璃和技术玻璃实现产值108.86亿元；石灰石、石膏开采及石灰和石膏制造实现产值156.08亿元。

1—11月，我省7家规模以上玻纤增强塑料制品企业实现工业总产值4.51亿元，增长17.98%，规模以上企业数和产值分别只占全国同行业的1.87%和0.69%。

（秘书处）

中国复材年会推崇创新驱动协调发展新意

日前，中国复合材料协会六届五次会员大会在昆明召开。在错综复杂的世界经济格局下，面对风险和发展的挑战，如何发展新兴绿色产业，使经济增长、发展和环境三者互相融合与促进，实现经济与环境的可持续发展？“创新驱动，协调发展”成为年会优先议题，也成为 350 余名参会企业代表最为关注的议题之一。

上海杰事杰新材料集团董事长杨桂生在所致开幕词中说，2012 年是我国经济增长不平凡的一年，受外部经济疲软的影响，我国经济增速有所放缓，市场需求萎缩，对复合材料行业造成了巨大影响。面对产品价格下滑、原材料价格上涨、劳动力成本上升等诸多挑战，复合材料行业通过不断提升技术水平和产品质量，拓展应用领域，积极进行产业结构调整，提高产品附加值，实现了复合材料行业整体平稳发展。党的十八大会议 50 多次提到创新，要求实践创新，理论创新，制度创新。这为复合材料发展指明了方向，必须通过提升行业创新水平，加快新产品新技术新工艺应用，从而优化产品结构实现转型升级。十八大把生态文明建设提到重要位置，复合材料作为新能源环境工程的主要材料，不仅要为建设生态文明作出贡献，同时要保障复合材料在生产和全生命周期中环境友好建设。未来产业发展更侧重于质量效益并重，我国工业化、城镇化、战略性新兴产业的推进，将成为复合材料产业新的增长点。业内企业要抓住机遇，自主创新，以应用为牵引，推出高附加值产品，以满足新需求。

创新增长不同于传统经济增长方式，是指在促进绿色增长基础上，结合技术创新与政策创新，达到提高生产力和促进经济增长的目的。与会嘉宾以各自的视角解读、诠释，为中国复合材料产业的明天出谋划策。

年会上，中材科技股份有限公司副董事长薛忠民在谈及创新与复合材料发展思考时说，今后金属、高分子、陶瓷与复合材料将呈现四分天下的局面。复合材料产业创新集中趋向高性能、低成本、功能性、环保及可再生。薛忠民列举了国内外创新产品和先进的自动化、低成本制造技术及设计/评价一体化技术的实例，指出复合材料行业当前面临的问题是：思想认识和理念落后，缺乏战略和总体规划与研究，缺乏合理创新机制体制，基础研究薄弱，预研不踏实。未来复合材料产业创新趋势是：设计、材料、工艺一体化；结构材料的功能化及轻量化；纳米复合材料。

中国复合材料工业协会副会长兼秘书长吕琴在做行业经济运行分析时说，我国总体经济形势是筑底企稳，但回升有限。2012 年我国复合材料行业运行呈现下行迹象，增幅首次低于全国 GDP 的增长水平。我国复合材料全年产量为 400 万吨，同比增长 5%。其中，热固性复合材料为 270 万吨，增长 2.7%；热塑性复合材料为 130 万吨，增长 10%。2012 年 1~11 月，369 家复合材料规模企业的工业总产值为 652 亿元，增长 23.10%；销售产值为 641 亿元，增长 23.52%；出口交货为 29 亿元，增长 28.02%；总产量为 242 万吨，增长 6.4%。

2012 年我国复合材料企业总体亏损情况比 2011 年严重，亏损面达 12.7%。但是，2012 年全年亏损企业数量逐月递减，行业经济运行呈趋稳回升态势。行业总体产销情况较 2011 年平稳，没有出现巨大波动。

针对复合材料技术及产业发展趋势，吕琴说，先进复合材料用于航空结构上可相应减重 20%~30%，这是其他先进技术无法达到的效果，飞机结构复合材料化将成为趋势。新能源汽车，轨道交通，风电、海浪能、潮汐能发电，烟气脱硫，建筑加固和修补，多功能复合材料应急房屋，复材桥梁，海上平台结构复合材料化，复合材料杆塔、碳纤维复合芯铝导线等将成为应用市场新的经济增长点。尤以碳纤维为主的高性能复合材料发展将会加快；创新设计取代“替代材料”设计；低成本一体化制造技术成为趋势；自动化、大型化、高精度制造装备日趋成熟；在设计、制造、使用等各个环节，环保的思想和理念得到广泛认同。

此次年会，《热塑性复合材料发展趋势》、《建设工程中 FRP 的进展与前景》、《复合材料在船舶中的应用》、《轻量化复材压力容器研究进展》、《复合材料管道进展与思考》，以及十几个涉及企业人力资源管理实践、民营企业发展模式、创新产品信息发布的前沿报告，皆成为与会代表讨论、关注的热点话题。大家希望经过 2012 年的调整而重新在 2013 年迸发新的力量。

摘自《中国建材报》

中联重科国际协同进军高强复合材料零部件领域

日前，中联重科 CIFA 公司与意大利 RIBA 公司正式签署了合资及长期战略合作协议，共同合资建立高碳材料有限公司，进行工业建筑机械与设备的碳纤维等高强复合材料零部件的工业化研发制造与销售。

中联重科副总裁、混凝土机械公司总经理陈晓非介绍，合资公司分别由 RIBA 持有 51%、中联重科 CIFA 持有 49% 的股份，预计 2013 年开始生产，初期投资 500 万欧元。RIBA 集团是全球知名的新材料工业化应用厂商，有超过 30 年的高密技术材料应用的研发生产历史。多年来，中联重科 CIFA 与 RIBA 已合作在碳纤维复合臂架、复合材料液压油缸及碳纤维材料产品的工业化延伸等方面取得多项技术突破。合资公司集中了 RIBA 集团为机械设备业提供高强材料应用研发、制造的全部资源和中联重科用于碳纤维材料研究的优势资源。目前以研发和制造用于混凝土泵车的碳纤维臂架为主，今后还将考虑研发和制造用于建筑机械的其他产品，年产值可达约 2000 万欧元。

碳纤维材料在混凝土泵车上的应用是工程机械行业制造技术的一次革命，中联重科也是全球唯一将该技术运用至混凝土泵车的生产厂家。中联重科近期刷新吉尼斯世界纪录的 101 米超长臂架泵车就使用了与 RIBA 合作的成熟的碳纤维臂架技术，该技术的应用使泵车臂架重量减轻 40% 以上，泵车总重减少 15% 以上，解决了传统钢材臂架疲劳开裂的问题，降低了泵车的维护难度，这种高可靠性新材料技术的运用使泵车使用寿命长达 20 年以上。

四川辉腾芳纶纤维关键技术获突破

由四川辉腾科技有限公司承担的芳纶Ⅲ关键技术攻关和成果转化项目日前取得重大突破。目前，该公司已建成 50 吨/年芳纶Ⅲ生产线，300 吨/年芳纶Ⅲ生产线已进入集中调试阶段。试制的芳纶Ⅲ复合板型材料和成型构件产品技术达到国际先进水平。

试制的芳纶Ⅲ复合板型材料和成型构件产品，完全能够满足国内航天航空、军事工业尖端项目使用要求。经省级成果鉴定，其技术水平达到国际先进，并已列入四川省重大科技成果转化项目支持，以加快其产业化进程。

据了解，四川辉腾公司瞄准航天航空、军事工业等高端市场需求，加大芳纶Ⅲ关键技术攻关和成果转化力度，先后投入科研经费 5000 余万元，集中用于芳纶Ⅲ复合材料研制，率先突破芳纶Ⅲ关键技术瓶颈，发布并实施芳纶Ⅲ企业标准，同时获得 3 项发明专利和 1 项实用新型专利。

据介绍，芳纶Ⅲ为三元共聚芳杂环酰胺结构，是一种性能优异的高技术特种纤维，具有增强、减重、拒腐蚀、抗降解、耐高温、高透波率等卓越功能特性，是支撑当代航天航空、军事工业、生命保护等尖端产业的核心基础材料和直接影响国家安全利益的战略物资，具有广阔的市场前景和迫切的现实需求。

中山神湾镇开拓游艇业产值达 4 亿元

从中山市有关方面获悉，地处西江水道沿线的神湾镇大力促进游艇产业集聚，在短短几年间，实现了超常规发展，2012 年该地游艇制造业产值达 4 亿元。在未来 5 年时间内，神湾镇计划引进 5 个以上游艇龙头项目，力争游艇制造业年产值突破 60 亿元。

目前，中山神湾镇共有江龙、伟航、金鑫宝、宏鸿、利德丰、盛航等 6 家游艇及造船企业，中山市经济研究院常务副院长梁仕伦表示，神湾镇是中山市游艇产业发展条件较好的地区，对国内外游艇制造业的吸引正不断增强。

均摘自《中国建材报》

蓝星威邦碳纤维项目落户山东文登

日前，北京蓝星精细化工有限公司与淄博浩霖集团举行蓝星威邦碳纤维合作项目签约仪式。

据介绍，新材料产业是当前国家重点培植的战略性新兴产业，对于加快推进转方式调结构具有重要作用。山东文登南海新区自开发建设以来，始终坚持把战略性新兴产业作为招商引资的重点，全力培植引进高端高质高效项目，一批新能源、新信息、新材料项目相继开工投产。北京蓝星精细化工和淄博浩霖集团这两家实力雄厚的企业能够携手在文登共创大业，必将成为推动高科技新材料产业发展的成功范例。

据了解，蓝星威邦碳纤维项目是国家重点支持的高科技新材料项目，一期投资 10 亿元，北京蓝星公司提供全套技术支撑，解放军总装备部、总后勤部、中石化、中石油和国家安监总局提供市场支持，预计 2013 年中期投入试生产，项目全部达产后年可生产碳纤维布 50 万平方米，碳纤维材料 230 吨，实现销售收入 30 亿元。

(肖妤)

上海新天和开发 PU 改性不饱和聚酯树脂

据上海新天和公司树脂有限公司马勇总经理透露，经过多年的研发和应用，新天和开发的聚氨酯改性不饱和聚酯树脂取得成功，进入了成熟的应用期。

PUR 改性 UPR 的合成分为两个阶段：第一阶段合成端羟基不饱和聚酯；第二阶段为二异氰酸酯接枝端羟基不饱和聚酯树脂。PUR 改性的 UPR 用于制作玻璃钢（50%的玻纤含量）所测得拉伸强度比通用型聚酯玻璃钢提高 17%，拉伸模量提高 16%，弯曲强度提高 7%。目前该公司这一系列树脂已用于玻璃钢企业制作电杆、汽车保险杠、模特儿、保龄球、人造石英石、纽扣等，并可对通用型不饱和聚酯树脂进行增韧改性。一些 SMC/BMC 制作商采用后提高了制品冲击强度、断裂延伸率，解决了脆性。

不饱和聚酯树脂项目落户 四川羊安园区

日前，广东厚德致远化工有限公司合成树脂和家具漆生产项目与四川邛崃市签约，正式落户羊安工业园区。该项目拟投资 2.5 亿元，占地面积为 5 万平方米。建成后，预计年生产合成树脂 5 万吨，高档 UV 光固化油漆涂料 4 万吨。

据悉，原东莞英铭化工有限公司（台资）不久将整体转入比翼集团东莞英铭化工有限公司。新公司进一步集中华南树脂行业技术优势和市场，开发中高档不饱和聚酯树脂和环氧乙烷基酯树脂，以适应华南地区新兴 FRP 市场。

山东大手笔规划化工 新材料产业升级

日前，山东省政府下发《山东省战略性新兴产业“十二五”规划》。根据《规划》，山东将重点发展新材料产业中的高性能纤维，依托碳纤维制备及工程化国家工程实验室和国家认定企业技术中心等国家级创新平台，开发成套装备，生产高端制品，打造碳纤维、超高分子量聚乙烯纤维芳纶、玻璃纤维四大产业链，满足航空航天、高端装备制造等领域的需求，建设国内重要的高性能纤维研发和生产基地。

《规划》提出了高性能纤维发展关键技术及产业化重点：建成百吨级间位芳纶长丝生产线，实现千吨级间位芳纶短切纤维产业化，扩大对位芳纶生产规模；突破超长原丝和油剂制约，实现千吨级超高分子量聚乙烯纤维产业化；突破高强高模玻璃配方、纤维改性、无损伤控制、废丝再利用技术，研发玻璃纤维废丝回收粉碎关键装备，建设 8 万吨级玻璃纤维池窑拉丝和万吨级风电叶片用织物玻璃纤维示范生产线。

化工新材料中的特种高分子材料将重点开发甲苯二异氰酸酯（TDI）、新一代二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）及六亚甲基二异氰酸酯（HDI）等异氰酸酯生产工艺及成套生产设备，加快实现聚氨酯主要原料尤其是高附加值异氰酸酯的产业化，打造以万华工业园为重要载体的聚氨酯研发和生产基地。重点开发含氟聚合物和膜材料，打造特色产业链。

浙江桐乡：世界最大的玻璃纤维供应基地

在浙江的多种区域经济中，桐乡的玻璃纤维产业无疑是很特别的一个。

这不只因为桐乡玻璃纤维出口基地是世界最大的玻纤供应基地，欧美、中东、印度、南美等 90 多个国家和地区都有来自桐乡的玻纤产品，在中国国内市场中更是首屈一指；而当许多中国的外贸行业仍处在转型升级的“阵痛”中时，桐乡的玻纤产业已经做得风生水起拥有全球玻纤产能规模最大的企业巨石集团，在龙头企业的带动下，做强做长产业链；桐乡玻璃纤维产业持续致力于以研发扩展新型材料，在使自我产业实现“增值”的过程中，也提升了中国玻纤在世界上的地位。2010 年底，桐乡市玻璃纤维出口基地荣升为浙江省级出口基地。不经百炼难成钢。历经三十多年历练的桐乡市玻璃纤维出口基地也已做好准备迎接发展黄金期的到来。

作为一种新兴材料，玻璃纤维已成为建筑、交通、电子、电气、化工、冶金、环保、国防等行业必不可少的原材料，国际国内市场前景都极为广阔。在桐乡市，玻璃纤维产业是其工业经济的重要组成部分。截至 2010 年底，桐乡玻纤产业年产值 38 亿元人民币，占桐乡工业总产值的 4.1%，其中出口为 3.03 亿美元，占全市出口比重的 16%。桐乡基地的玻纤产能分别占国内市场和国际市场的 38%和 20%。

从桐乡市外经贸局获悉的一组数据，2012 年 1-9 月，桐乡市玻璃纤维出口基地内企业累计出口 27653 万美元，占桐乡市出口总额 15%，同比增长 17%，其中，领头的巨石集团有限公司和恒石纤维基业有限公司两家企业累计出口 26511 万美元，占玻璃纤维出口总额 96%，同比增长 17%。

从出口市场来看，美国、欧盟和西亚是桐乡玻璃纤维出口基地的前三位，除了受欧盟玻璃纤维反倾销案影响的欧洲市场有所下滑外，美国和西亚市场的出口同比增长都在增长 60%以上。而且，一般贸易在桐乡玻璃纤维出口的主要方式上占据绝对主导的 99%。

从原材料的玻纤丝到下游的衍生品电子布、复合材料门、环保地板、风力发电叶片等，桐乡的玻纤产品可谓日益丰富。

但桐乡玻璃纤维出口基地有关负责人也分析指出，尽管目前我国已经成为全球玻纤第一生产大国，但很大部分用于出口，国内市场和玻纤下游应用领域仍有待进一步开发。

因此，桐乡玻璃纤维出口基地在紧抓玻璃纤维原材料生产的基础上，基地内的中小企业针对玻璃纤维的特性，积极开辟玻璃纤维材料新的应用领域。如浙江倍特耐火材料有限公司生产的池窑用耐火砖和浙江华鹰风电设备有限公司针对清洁能源风力发电机叶片等，下游材料应用领域的扩展也为桐乡玻璃纤维产业的发展打开了更为广阔的市场空间。

以龙头企业为依托实现三大服务平台共享

“出口基地建设正是转型升级的主要抓手、主要途径、主要工作，而出口基地的建设始终是以公共服务平台的培育作为核心载体。”2012 年在嘉兴举办的出口基地工作会议上，浙江省商务厅副厅长陈如昉一再强调基地是根本，平台是关键的建设理念。

从以往的经验来看，研发、检测、物流等一系列的设施投入往往成为公共服务平台建设的“硬门槛”。对此，桐乡市根据当地玻纤产业发展现状，采取了以龙头企业现有设施设备建立公共服务平台，实现基地内企业服务共享的模式。依托基地内龙头企业巨石集团强大的研发、检测力量，桐乡市建立了“玻璃纤维技术研发与成果推广中心”、“玻璃纤维技术检验检测中心”、“玻璃纤维产业培训中心”等六个市级公共服务平台，并开展对外服务工作。

随着 2011 年桐乡市玻璃纤维出口基地升级为浙江省首批省级出口基地，基地内的公共检验检测平台、技术研发平台、公共物流平台三大平台也一举成为省级公共服务平台，凡出口基地内企业均可得到公共服务平台有关玻纤产业链内的技术研发支持和服务。开放式的公共服务平台对基地内企业带来强有力的辐射和带动作用。

在这三大公共服务平台中，公共检验检测平台和技术研发平台依旧以资金实力雄厚、监测设施完备、研发实力强劲的巨石集团为依托，为基地内相关玻纤制品企业提供质量检测和产品设计方面的有力支持。

摘自（复材网）