



—— 凝 聚 企 业 力 量 ——



中国建材

中复集团报

张人为题

中国复合材料集团有限公司 主办

2013年第10期 总第119期

勇往直前，
决不放弃！

Keep on going,
never give up!



目录

CONTENTS

重要新闻 | HIGHLIGHTS

- 01 中国建材集团蝉联“2013年中国建材500强”榜首
- 03 中复连众亮相2013北京国际风能展

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 05 中复连众管罐事业部迎来新一季业绩高峰
- 05 中复西港建造34.46米渔政执法艇交付使用
- 06 中复神鹰干喷湿纺高性能碳纤维项目通过专家鉴定
- 06 中复连众顺利通过质量管理体系再认证审核

专栏 | COLUMN

- 08 中国复材召开群众路线教育实践活动第四次中心组（扩大）学习会
- 09 生活圈就是群众圈
- 10 真正把批评和自我批评的武器用好用灵
- 11 党的群众路线教育实践活动学习心得

菊花

唐·元稹

秋丛绕舍似陶家，
遍绕篱边日渐斜。
不是花中偏爱菊，
此花开尽更无花。



行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 13 业内资讯
- 15 风电叶片用环氧结构胶疲劳性能研究

来自一线 | FROM THE FRONT LINES

- 17 中复连众成功举办“迎国庆”体育活动
- 17 威海中复西港参加威海市高区第六届运动会
- 18 CWP2013展会心得
- 19 凡人歌三篇
- 21 做个“向日葵”族吧！
- 22 梦想风铃

乐活人生 | LOHAS

- 23 故乡情
- 25 高效工作，你一定要学会的4步“丢”
- 25 最值钱的5项生活技能
- 26 好书推荐
- 27 探索不解之谜纵览世界七大人文奇观



中国建材集团蝉联

“2013年中国建材500强”榜首

中国建材股份有限公司荣获“2013中国最具成长性建材企业100强”状元

来源：中国建材集团网站

中国建筑材料集团有限公司副总经理许金华参加发布会并就中国建材集团在“提升发展质量，推进做强做优，在建设世界一流企业的道路上不断迈出新步伐”等方面的经验和做法进行专题报告。

10月19日，由中国建筑材料企业管理协会主办的“2013年中国建材企业发展论坛”暨2013年中国建材企业500强、民营建材企业100强、最具成长性建材企业100强发布会在北京隆重举行，中国建筑材料集团有限公司以2174亿营业收入的骄人成绩蝉联“2013年中国建材500强”榜首。中国建材集团旗下中国建材股份有限公司荣获2013中国最具成长性建材企业100强状元、中建材集团进出口公司荣获探花，北新集团建材股份有限公司、中国联合水泥集团有限公司、中国建材国际工程集团有限公司、北新建材集团有限公司、蚌埠玻璃工业设计研究院、中建材中研科技有限公司、瑞泰科技股份有限公司、中国新型建材设计研究院、合肥水泥研究设计院和曲阜中联水泥有限公司等均在中国最具成长性建材企业100强前列。在此前公布的《财富》世界500强企业榜单中，中国建材集团连续三年进入排名，位列世界500强第319位。全国企业500强排名第46位，稳居全球建材企业第二。

国家工业和信息化部原材料司副司长潘爱华，原国家建材局副局长杨志元，中国建材联合会秘书长、中国建材企业管理协会会长张东壮，建材企业管理协会副会长、中国建材企业500强、民营建材企业100强和最具成长性建材企业100强部分企业代表和相关新闻媒体出席了大会。发布会上大家深入分析研讨我国建材工业目前所处运行环境，总结近年来建材行业的发展情况和企业战略并对今后一个时期发展趋势予以展望。

中国建筑材料集团有限公司副总经理许金华参加发布会并就中国建材集团在“提升发展质量，推进做强做优，在建设世界一流企业的道路上不断迈出新步伐”等方面的经验和做法进行专题报告。

近年来，在国务院国资委的正确领导下，在中央相关部委和各级地方政府的支持下，在建材联合会的帮助下，中国建材集团抓住中国经济快速上升和建材行业结构调整的历史机遇，探索形成了资本运营、联合重组、管理整合、集成创新的科学发展模式。我们大力推进水泥和玻璃工业的结构调整、联合重组和节能减排，大力发展新型建材、新型房屋和新能源材料。中国建材集团以获取最大效益为出发点，用6年左右的时间吸收了500多家优势企业，退出了近300家劣势企业，形成一家以水泥业务为主、新型建材、新能源材料和新型房屋“三新”产业快速发展的、主业十分突出的建材产业集团，成为我国最大的综合性建材产业集团和面向全球的建材综合供应商。

集团公司有关部门及集团所属中国建材股份、中国联合水泥集团有限公司、中国建材国际工程集团有限公司、合肥水泥研究设计院、中建材中研科技有限公司、瑞泰科技股份有限公司等单位的有关负责同志出席了会议并领取会议颁发的奖牌。



获得ISO9001 ISO14001 OHSAS18001



本次参展为企业与设计公司、认证机构和客户洽谈业务、技术交流搭建了良好的平台。中国复材集团董事长、总经理张定金，中国复材集团副总经理、中复连众董事长任桂芳、中复连众总经理乔光辉亲临展台，与客户进行业务交流，洽谈未来合作前景。来自德国的Windnovation叶片设计公司、GL认证机构工程师们与中复连众技术、工艺、质量负责人进行深度对话，展开技术交流。GL公司工程师还特意就一年来双方在叶片质量认证方面的多次成功合作表示由衷的感谢，希望未来双方有更多的合作机遇。

近年来，中复连众在风机叶片研发、制造方面的成绩有目共睹，特别近年来在宏观经济环境和风电行业整体环境低迷的条件下，以管理提升活动为载体，坚持依托雄厚的技术研发实力，培养技术产业队伍，不断提升产业装备自主制造能力，目前，企业产品多达9个系列30余种叶型。

2013年初，中复连众检测中心顺利通过中国合格评定国家认可委员会CNAS认证，检测技术能力获得40多个国家与地区实验室机构的承认，不仅为国内多家整机商提供叶片测试服务，还完成了多个国外大型叶片的测试任务，受到国内外叶片测试客户的一致好评。

正因为有良好的技术和质量支撑，2013年中复连众叶片销售业绩较去年同期稳中有升，在服务好现有客户的同时，海外市场销售取得重大突破。2013年1至9月份叶片出口涉及日本、韩国、印度、德国、土耳其、意大利、哈萨克斯坦等13个国家，共计150套，为历史之最。

2013年，风电行业正逐步走出低迷，行业回暖初现端倪，中复连众将一如既往地坚持技术创新，专心专注风机叶片制造，在风电行业又一个高峰中实现企业的不断进步。

CHINA WIND POWER 2013

中复连众 亮相2013北京 国际风能展

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 黄伟

2013年10月16日至18日，中复连众作为中国风力发电机叶片制造的领军企业亮相北京国际风能大会暨展览会，推出最新研发的低风速和海上风机叶片产品，向业内展示了强大的科研、制造、生产实力。

本次展会以“质量和健康”为主题，结合当前产业发展形势，从政策设计、市场规则、投资引导、技术研发、经营管理等不同角度，讨论如何建立更健康更有质量的产业发展氛围，引导行业对产品质量和健康发展的关注，引领行业步入新一轮更有质量的成长期。作为全球三大风能展之一，CWP2013秉承立足中国市场、放眼国际市场，关注中国风电产业发展，探究国际风电产业走势。

在此次展会上，中复连众隆重推出了LZ75-6MW叶片，这也是目前亚洲最长的风机叶片。2013年来，中复连众继续针对低风速地区风况特点，设计研发了LZ54.38-1.5MW叶片，LZ51.9-1.5MW叶片，LZ53.4-2.0M叶片等叶型，满足市场的需求，卓越的设计理念和优秀的产品质量获得客户的青睐。



中复连众管罐事业部迎来新一季业绩高峰

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 张丹

从管罐事业部得到消息，今年1-10月份，中复连众与越南电力、海天、美味鲜、虎山电厂所签订的玻璃钢管道、发酵罐、烟囱等项目均已顺利完成交货。

越南电力全长4公里的DN2400和DN3300玻璃钢管道项目，今年5月份全部制作完成。其中，DN3300管道是目前中复连众生产口径最大的玻璃钢管道，同时也是国内出口直径最大的玻璃钢管道。中复连众首次制作如此大口径的管道，对此相当重视，在生产过程中，技术、生产等部门多次召开会议，通过技术创新，生产、运输等一系列难题被逐一攻克，最终在连云港顺利转船发货。

出口工程进展顺利，驻外工程也取得很好的成绩。中复连众驻海天项目155台200立方发酵罐、180台60立方发酵罐和美味鲜项目800台60立方发酵罐、60台60立方搅拌罐，都已按照合同要求按期交货。历时8个月的大唐淮北虎山电厂的玻璃钢烟囱项目已经进入收尾

阶段，中复连众为虎山电厂的2台660MW超临界燃煤发电机组配套生产两炉合用的两根直径7.2米，高240米的双管烟囱，分别在9、10月份投入使用。作为业内首个高度最高、直径最大的玻璃钢烟囱项目，从工程伊始就备受各方关注，各大设计院、发电厂以及同行业的专家纷纷前往工程现场进行参观考察。

中复连众是国内批量出口玻璃钢产品最多的企业，也是国内最早的为核电站建设提供大口径玻璃钢管道的供应商，所生产的玻璃钢制品远销新加坡、坦桑尼亚、越南、韩国等国家，产品拥有优异的耐腐蚀性，能够在大多数酸、碱、盐腐蚀环境下长期使用，产品研发、设计和生产始终走在行业前列。

长期以来，管罐事业部积极开拓国内外市场，努力提升产品质量，坚持用“众志成城、争创一流”的企业精神服务广大客户，四大项目的完成推进中复连众业绩再上新台阶。

中复西港建造34.46米渔政执法艇交付使用

文 | 威海中复西港船艇有限公司 刘伟

10月4日下午1时，伴着鞭炮齐鸣的响声，由威海中复西港船艇有限公司制造的34.46米渔政执法艇画着优美的弧线缓缓离开岸边，在大家的见证下开始了它的航行之旅。该艘渔政执法艇的成功交付，标志着威海中复西港的真空树脂导入成型工艺进入了一个新的阶段。

该渔政执法艇选用双机、双舵、双桨柴油机推进，采用先进的真空树脂导入成型工艺建造，具有成型精度高、重量轻、质量好、性能强、速度快、节约成本等优点。此次航行展示了

该艇的良好性能和动力系统，体现出中复西港船艇的可靠性，艇内配备的先进设备为渔政37357工作艇出色的完成各项任务提供了保障。

威海中复西港船艇有限公司在技术团队的共同努力下，不断改进、优化真空树脂导入成型工艺，使该项先进工艺更好的应用到各类船舶中去，提高了在同行业中的竞争力。同时，中复西港也将乘胜追击，不断提高研发技术能力，相信在中复西港上下共同努力下一定能建造出更多更好的船艇，把企业做大做强。

中复神鹰干喷湿纺高性能碳纤维项目通过专家鉴定

文 | 中复神鹰碳纤维有限公司 魏亚杰

9月23日上午，中国纺织工业联合会在连云港市组织召开干喷湿纺高性能碳纤维工程化关键技术及设备研发项目技术成果鉴定会。专家组一行听取了承担单位的汇报，审阅了鉴定材料，经讨论一致通过对该技术的鉴定。

据了解，2008年，中复神鹰启动了干喷湿纺SYT45级碳纤维的研发工作。干喷湿纺技术是针对理想聚丙烯基碳纤维原丝开发出来的一种高效的纺丝技术，有着生产效率高、碳纤维品质好、生产成本低等湿法纺丝无法比拟的优点。目前，世界上80%的碳纤维是干喷湿纺丝，干喷湿纺工艺将是今后碳纤维的主流。但干喷湿纺技术也是当今碳纤维行业公认的难以突破的纺丝技术。中复神鹰整整花费了两年的时间，最终独创了一套属于自己的聚合系统科技成果。

江苏连云港鹰游集团董事长张国良说：这个碳纤维在国内是一种全新的工艺方法，它是我们国家第一家也是唯一一家。这种工艺做

出来的碳纤维在国内是领先的，在国内很多高科技产品航空、航天、核工业这些都能得到广泛应用。

今年，中复神鹰千吨级SYT45(T700级)生产线运行平稳，实现产能达2500吨，该生产线的投产，大大增加了中复神鹰的生产能力和市场竞争力。



中复连众顺利通过质量管理体系再认证审核

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 董文圆

9月29日至30日，方圆标志认证集团五位审核专家对中复连众进行了ISO9001:2008质量管理体系再认证审核。经审核，中复连众质量管理体系符合准则的要求，运行有效。

为了提高分公司的质量管理水平，增加质量管理体系的有效应用，本次质量管理体系认证范围在原有基础上新增中复连众（哈密）及中复连众（酒泉）两家下属公司风力发电机叶片的生产。

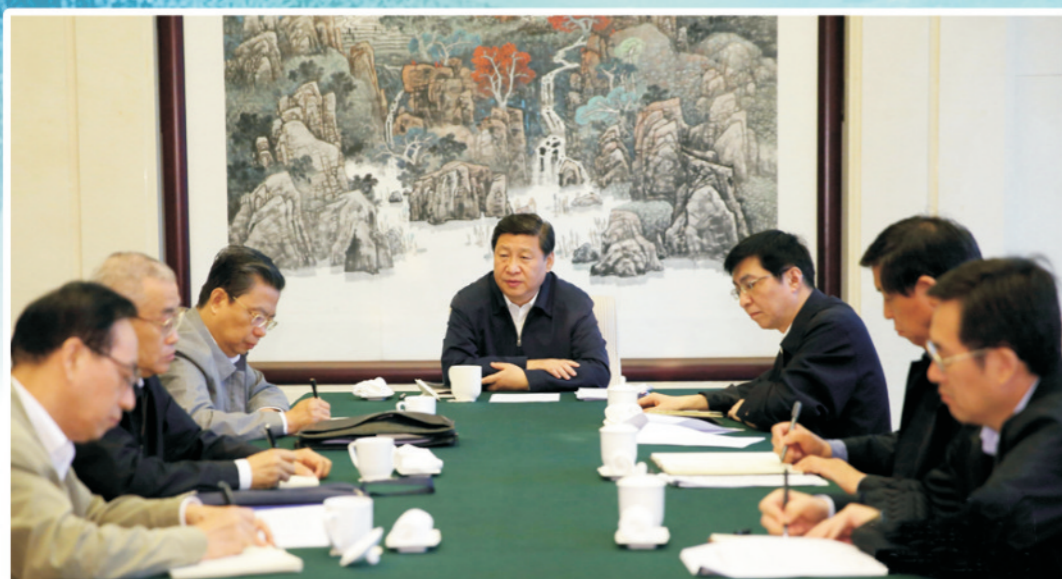
审核期间，审核组按照审核计划的安排，先后与最高管理者、管理者代表、相关部门负责人和部分员工进行了审核交流，在现场审核中抽样查阅了相关资料，了解了体系的运

行、保持与改进、内审和管理评审等活动情况，了解了体系的方针、目标及关键绩效指标的实现情况。审核结束后，审核专家对中复连众现有质量管理体系运行有效性予以了肯定，同时也建议公司在以后的工作中，重点完善对投标文件的评审记录工作，完善设备档案相关资料的及时收集工作，进一步加强对工艺过程的控制工作。

中复连众自1998年首次通过ISO9001质量管理体系认证，此前已连续通过3轮的质量管理体系换证审核。通过运用信息化等手段，突破现有体系的框架，在体系管理上不断创新，更高效地支持企业的发展。

中国复材召开群众路线教育实践活动第四次中心组（扩大）学习会

文 | 中国复合材料集团有限公司 张刚翼



◀9月23日至25日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平到党的群众路线教育实践活动联系省河北，全程参加并指导省委常委班子专题民主生活会。这是23日上午，习近平听取中央督导组关于河北省教育实践活动情况汇报。

▼9月5日，李克强在南宁参加广西壮族自治区党委领导班子专题民主生活会。



10月16日，中国复材全天召开第四次中心组（扩大）学习会，专题学习群众路线教育实践活动有关文件和上级精神，分析总结前期活动开展存在问题和好的经验，部署近期教育实践活动重点工作，查摆班子在“四风”方面存在的问题。

会议由公司党委书记宋淑英主持，公司领导班子成员参加会议，部门正职以上干部参加了上午的学习会。

宋书记在会议上简要总结了公司在党的群众路线教育实践活动开展两个月以来所做的工作，肯定了大家在群众路线活动中所表现出的工作积极性，并布置了下一阶段的工作任务。

随后，全体与会人员观看了长达三个半小时的《苏联亡党亡国20年祭》教育专题片。该片从政治体制、经济改革、意识形态、外交国防等6个方面讲述了苏共和苏联一步步走向衰败的历史真相，深刻剖析了苏联亡党亡国这一历史重大事件的根本原因，对于理解和贯彻党提出的严守党的政治纪律、加强党组织的凝聚力战斗力，以及保持共产党员先进性和纯洁性等要求具有深刻的教育警示意义。

尽管片子比较长，但大家都看得非常认真，看完该片，多人表示片子拍的不错，很有现实意义，有几位领导班子成员还复制了该片，表示要带回其主管的下属公司组织学习，或是拷到电脑里再次认真学习。大家纷纷表示，前苏联亡党亡国这段历史对于大多数人来讲并不遥远，也不陌生，作为中国共产党的一份子，有责任有义务去维护党的权威，坚持党的宗旨，努力增强党性，为共产主义事业奋斗终身。

下午，中国复材班子成员继续专题学习，班子成员学习传达了习近平总书记河北调研时和刘云山同志在中央教育实践活动领导小组

第三次会议上的重要讲话精神，以及中央、国资委和集团公司关于在教育实践活动中查摆问题和开展批评环节工作的有关部署，并对公司教育实践活动近期工作安排进行了讨论。

学习传达完有关讲话和文件精神后，宋淑英书记在讲话中强调，从前两个月的开展群众路线活动情况来看，总体是好的，集团公司第二督导组对我们的工作是予以认可的，班子成员对于这次活动的重要性认识是比较到位的，每个人都下了功夫去学习和对照。但是中央对这次活动要求的很细很严，特别是对第一环节容易出现的问题把握的很准，希望班子成员进一步把活动抓的更牢，切实拿出踏石留印、抓铁有痕的劲头，真学真改。

她要求，班子成员一是要坚持开展活动的思想不松懈。以更饱满的态度和积极性投入活动，把思想的发条拧紧，不要抱着“怕麻烦”、“应付过关”甚至“与我无关”的心理。面对群众提出的意见与建议，要以正确的态度去面对，有则改之，无则加勉，同时更要认真地对照剖析，找出班子共性的问题和个人身上的问题，提出改进的思路和办法。二是继续深化学习，思想认识再上一个台阶。在学习过程中，要把自己摆进去，把思想认识层面的提高落实到行动的改进中，做到“以知促行、以行促知”。三是严格按照工作安排，完成好各项任务。班子成员对于近期的工作安排，要做到心中有数，按时保质完成，做到两不误。特别是“撰写个人对照检查材料”，要亲自动手写，结合实际写，按照上级要求写。不能写成工作报告，或者只谈成绩不谈问题；不能以班子的问题代替个人问题；不能只谈官僚主义和形式主义的问题，而不谈享乐主义和奢靡之风的问题，查找的问题要“准”、剖析的原因要“深”、改进的措施要“实”。四是做好查摆问题，召开民主生活会

（转下一页）

生活圈就是群众圈

来源：光明日报

用生命践行党的群众路线的好干部兰辉，一生奉行“群众的事再小都是大事”，坚持“生活圈就是群众圈”，成为共产党人的一面镜子，树起为民务实的一面旗帜。

做官先做人，万事民为先。党员干部可以有自己的生活圈、朋友圈、娱乐圈。但这圈那圈，始终不能脱离群众圈。因为党的宗旨是全心全意为人民服务，无任何私利可言。每名党员在任何时候都应把群众利益放在第一位，同群众同甘共苦，保持最密切的联系。

对领导干部而言，生活圈就是群众圈，因为领导本身也是群众。古时有一副对联说得好：“吃百姓之饭，穿百姓之衣，莫道百姓可欺，自己也是百姓；得一官不荣，失一官不辱，勿说一官无用，地方全靠一官。”不忘自己也是群众，才会把自己当常人、当凡人，不把自己当主人、当“官老爷”。

领导就是服务，干部就应辛苦。当群众生活出现困难、学习需要帮助、工作遇到麻烦时，党员干部就要义无反顾、挺身而出、伸出援手。那些到处找群众，不知群众在哪里，眼里没有群众的人；那些平时看不出来，关键时刻站不出来，危急关头冲不出来的人，根本原因就是没有把生活圈当作群众圈。

联系群众鱼得水，脱离群众树断根。只有把自己的生活圈和群众圈连在一起、融为一体，

(接上一页)

的准备。要紧密结合工作职责、岗位分工、个人实际查找自身“四风”方面存在的问题，不能大而化之、笼而统之。

会议最后，公司领导班子对照《关于转发〈党员干部在作风方面存在的突出问题〉的通知》（中建材党发[2013]58号）文件，逐条

才会有亲民之心，才会对群众有亲切感，才会用群众语言讲群众的理，成为群众的贴心人。

老一辈无产阶级革命家习仲勋的一生，就是坚持“生活圈就是群众圈”的一生。全国政协原副主席马文瑞同志在回忆习仲勋同志时说，仲勋同志提过一个朴实的口号，叫做“把屁股端端正正地坐在老百姓这一面”；他说过：“我们万万不能站在老百姓头上，如果我们的干部叫人家一看，是个‘官’，是个‘老爷’，那就很糟糕”；他号召党的干部走出“衙门”，深入乡村，把党的工作同团结老百姓、教育老百姓结合起来；他讲到革命中的“新的创造，要在老百姓中找寻”。

如果生活圈、朋友圈内没有群众，像周总理曾经批评的“少数人自己划个小圈子把自己圈起来，用中国的古语来说，就叫‘画地为牢’”不但不利于密切联系群众，长期下去还可能使自己的圈子越来越小，圈子里的人越来越少，最终割断同人民群众的血肉联系。

“上下同欲则胜”。领导干部身在机关，感情不能脱离基层；身为领路人，心中不能没有群众。只有时时处处心系群众、心融基层，多研究群众的所思、所想、所盼，多研究怎样体察民情、集中民智、反映民意，才能真正把老百姓当作“圈内人”，时刻与群众紧紧团结在一起。

对照，查摆班子在“四风”方面存在的问题，大家本着对班子负责的态度，开诚布公，不弯不绕，指出了班子在“四风”方面存在的多项问题。班子成员查摆出的多项问题将列入班子自查报告，上报集团公司第二督导组，并作为班子“四风”问题整改的重要依据。

真正把批评和自我批评的武器用好用灵

来源：大众日报

开展党的群众路线教育实践活动，主要任务是聚焦“四风”、解决问题，批评和自我批评是发现问题、解决问题的有力武器。在近期召开的省委常委班子专题民主生活会上，姜异康同志带头，省委常委之间开展了开诚布公、诚恳善意的批评，每名省委常委都经受了一次深刻的马克思主义群众观教育和党性党风的考验锻炼，为全省各级班子开一次高质量的民主生活会作出了榜样。这次会议之所以能够开成党的群众观念、群众路线的教育课，开成严格党内政治生活、坚持和发扬民主集中制的实践课，关键在于用好了批评和自我批评这个武器，把整风精神贯穿始终。

用好批评和自我批评的武器，充分的会前准备是基础。用好批评和自我批评的武器，首先是擦亮炮膛、装填弹药，把准备工作做扎实。省委常委坚持把群众意见作为努力的方向，敞开大门，深入征求意见，接受民主评议，听到的意见广泛、具体、真实，为开展批评增强了针对性。谈心交心是很好的润滑剂，班子成员之间开诚布公交流思想，实事求是指出问题，以诚恳的态度交换意见，真正在会前把班子的情况谈透、个人的问题谈透、对方的意见谈透、拟在会上批评的意见谈透、改进的措施谈透，在谈心加深理解、形成共识。对照检查材料是弹药储备，聚焦“四风”问题，深刻剖析根源，结合各方面意见，反复修改、不断完善，真正触及内心深处。

用好批评和自我批评的武器，坚强的党性原则是保证。省委常委班子的同志本着对自己、对同志、对班子、对党的事业高度负责的精神，坚持团结—批评—团结的原则，开展积极健康的思想斗争。自我批评敞开思想、放下包袱，敢于揭短亮丑、深挖思想根源；开展批评实事求是、出以公心，开门见山、直面问题，不

评功摆好，不避重就轻，不遮遮掩掩，真正做到了触动思想、触及灵魂。以宽容宽阔的胸襟、闻过则喜的态度和有则改之、无则加勉的具体措施，认真对待批评意见。同志之间讲真诚、讲真话、讲实话、讲心里话，当诤友挚友。

用好批评和自我批评的武器，一把手带头示范是关键。一把手以身作则，班子成员就能紧紧跟上、毫不懈怠。在省委常委专题民主生活会上，省委书记姜异康提出“向我开火、对我开炮”，展现出了强烈的责任和担当，带头亮出批评和自我批评的武器，带动了班子成员旗帜鲜明地向“四风”问题开火，真心实意地接受他人批评意见，以更高的标准严格要求自己，真正树起标杆、做好表率。

只有大胆使用、经常使用批评和自我批评武器，使之成为一种习惯、一种自觉、一种责任，这个武器才会越用越灵、越用越有效果。让我们继承和发扬过去优良传统，以专题民主生活会为新的起点，认真总结经验做法，把严格的批评和自我批评化为常态、形成长效，不断增强党内生活的政治性、原则性、战斗性，为加快经济文化强省建设，为山东实现凤凰涅槃、继续当好领头雁，奠定坚实的思想基础。



党的群众路线教育实践活动学习心得

文 | 中国复合材料集团有限公司 刘丰

开展党的群众路线教育实践活动，是以习近平总书记为总书记的党中央加强党的作风建设、推进中国特色社会主义伟大事业的一项重大部署。中央率先垂范、以身作则，带头开展群众路线教育实践活动，召开专门会议，总结检查“八项规定”的落实情况，分析存在问题，开展批评与自我批评，研究提出进一步加强作风建设的措施，为全党作出了表率，立下了标杆。

目前，按照国资委、中国建材集团统一部署，以为民务实清廉为主要内容的党的群众路线教育实践活动正在中国复材扎实有序地展开。我们要以此为契机，进一步深刻认识党的群众路线教育实践活动的重大意义，进一步增强公司党员查摆问题、切实整改的自觉性和有效性，以教育实践活动的新成效为推动中国复材科学发展提供有力保障。按照公司党委的工作安排，通过深入学习、深化认识，我谈谈自己的一些看法和心得。

进一步了解党的群众路线实践活动的重大意义

对于教育实践活动的意义，从中央到地方，各级领导在动员讲话中都做了详细解说。中国复材开展党的群众路线教育实践活动，是实现党的十八大确定的奋斗目标的必然要求，是保持党的先进性和纯洁性的必然要求，也是进一步提高中国复材党建科学化水平的迫切需要；是解决群众反映强烈的突出问题的必然要求，也是推动中国复材提高全面履职能力的迫切需要。8月12日，中国复材召开了深入开展党的群众路线教育实践活动

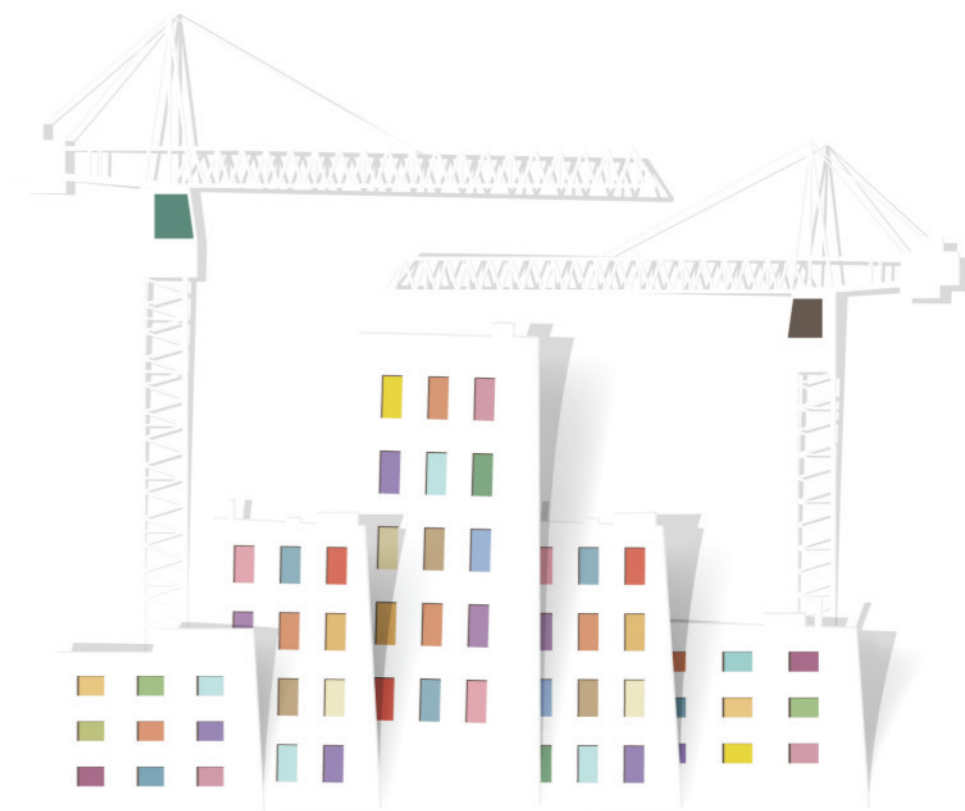
动员大会，宣告了中国复材党的群众路线教育实践活动正式启动。此后，全公司掀起了学习热潮，在多方学习、反复思考后，我对于群众路线思想有了一些新认识。

第一，群众路线思想是我们党的多层面的伟大创造。我们党比较明确地提出“群众路线”概念，是在1929年中共中央给转战赣南、闽西的红四军前委的“九月来信”中表述的。毛泽东在“古田会议决议”中采用了这个概念。此后，以毛泽东为主要代表，中国共产党的群众路线思想在中央苏区特别是在抗日战争中得到了广泛展开，并有多层面的伟大创造。首先，它是思想理论的伟大创造。在1943年毛泽东写得《关于领导方法的若干问题》中，他将“从群众中来到群众中去”的过程升华为“实践到理论再回到实践”的过程，赋予了群众路线以马克思主义哲学理论的一大飞跃。其次，它是领导方法和工作方法的伟大创造。就全党来说，将群众路线作为领导方法和工作方法来自觉运用，是马克思主义中国化的一个伟大成果。再次，将群众路线作为一种自觉的实践活动，也是活动方式的一个伟大创造。前面说到群众路线作为领导方法和工作方法，是主观见之于客观的桥梁。而作为实践活动，则是作用于客观，检验认识正确与否的活动形态。群众路线作为实践活动，为实践活动提供了许多形式。就思想教育来说，整风教育就是一种实践活动形式。这次搞群众路线教育，也是一种实践活动形式，是党在新的历史时期作为党的建设新的伟大工程的一次重

要实践活动。从这个认识上讲，群众路线思想是多层面伟大创造的基石，它坚持马克思主义的群众史观，揭示了群众路线是党的生命线和根本工作路线。

第二，群众路线思想是中国特色社会主义理论体系活的灵魂。邓小平在十一届三中全会上的讲话，高度评价了毛泽东的群众路线思想。他说：“毛泽东同志倡导的群众路线和实事求是这两条是最根本的东西；对我们党的现状来说，我个人觉得，群众路线和实事求是特别重要。”而在毛泽东思想理论体系中，群众路线、实事求是和独立自主是毛泽东思想的活的灵魂的三个基本点。随着改革开放和社会主义现代化建设实践的发展，党的思想理论也在发展，形成了中国特色社会主义理论体系。而不论思想理论怎么发展，群众路线思想作为思想精髓的精髓，始终一以贯之于中国特色社会主义理论体系的各个理论形态中，始终扮演着“活的灵魂”这个核心角色。

以上就是最近我对“党的群众路线思想”的粗浅认识。当然，党的思想理论是不断发展的，同实践相结合的理论更是会随着时代需求的变化不断调整自身的内容和范围。因此，对于党的群众路线思想等政治理论，我希望和大家一起，始终行走在学习、再学习的道路上，不断强化认识，并学以致用，提升自我修养和工作能力。



业内资讯

国内部分

中国风电增长2013年将恢复全球第一

9月16日，在2013北京国际风能大会发布的一份报告预测，中国风电行业增长2013年将恢复全球第一的位置。

2012年中国(不含港澳台)新安装风电机组7872台，新增风电装机容量12.96吉瓦(GW，千兆瓦)，继2011年开始继续呈下行态势。在2012年全球风电新增装机容量排名上，中国让位于美国，仅164兆瓦的差距未能蝉联第一。

由中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会、中国可再生能源学会风能专业委员会和全球风能理事会联合发布的《2013中国风电发展报告》指出，这是中国自从2009年超过美国成为全球市场冠军以来，首次将全球第一的位置让与美国。但是，中国增长的潜力仍然巨大，并将从2013年起恢复全球第一的位置。(来源：新华网)

《关于促进风电产业健康发展若干意见》已上报国务院待批

国家能源局新能源和可再生能源司副司长史立山16日在北京国际风能大会暨博览会上透露，由能源局牵头制定的《关于促进风电产业健康发展若干意见》已上报国务院待批。

史立山说，《可再生能源配额管理办法》今年能否出台仍有不确定性，原因在于执行方面仍存在困难。中国风电[-1.72%]行业目前存在三大问题：仍需大量补贴、弃风限电情况严重以及产业管理体制不完善。此外，风电机组的零部件质量特别是产品的一致性还存在不足，核心技术与国外仍有差距。

史立山表示，能源局将推动技术进步，加快科技创新步伐，用2-3年时间

基本解决弃风限电问题。建议严格限制弃风限电地区的建设规模，扩大配置资源的范围，开拓灵活的用电方式。预计到今年底，风电总装机量规模将超过7500万千瓦，总发电量将达1400亿千瓦时。(来源：中国风电材料设备网)

“舍己为人”的撞击吸能复合材料

哈尔滨工业大学金属复合材料与工程研究所正研究实验的撞击吸能复合材料有望应用于汽车制造。10月15日下午，在科技成果和专利技术发布与交易会现场，哈工大材料科学与工程学院副教授张强介绍，飞行器、汽车、高速列车等在异常情况下会受到巨大的冲击，为减轻损伤需要有一种既有一定强度又能提供大变形量来吸收冲击能量的吸能材料，同时在意外情况下能够保证人员、设备安全的自变形特性。“说得直白一点，就是在受撞击时，这种材料可以自动吸能，自己受损，而保护内部的人员和设备少受或不受损伤。舍己为人！”

“目前这种材料主要应用于航天和兵器上，现在想要军转民，主要想应用于汽车上。”张强在接受《金融投资报》记者采访时表示。据相关调查，汽车生产中约有20%的车身可用此材料，市场前景广阔。该材料目前处于国际领先水平，张强及其团队希望能有公司或投资机构进入共同发展，从而加速金属基复合材料向民用领域的推广应用，推动技术升级。(来源：金融投资报)

巨石集团“增强PBT树脂用短切原丝”入选2013年度国家火炬计划

近日国家科技部下发了文件《科技部关于下达2013年度有关国家科技计划项目的通知》(国科发计[2013]571号)。巨石集团有限公司“增强PBT树脂用短切原丝”获得国家火炬计划产业化示范项目立项。

增强PBT树脂用短切原丝，具有高强度、高刚度、尺寸稳定、使用寿命长等优点，可广泛应用于汽车制造、电子电气、仪器仪表、照明用具、家电、纺织、机械和通讯等领域。

今年，巨石集团项目再次入选国家火炬计划，是对企业创新能力、项目产品创新性和技术水平的重要肯定，对于今后提升企业形象、提高产品市场竞争力等方面具有积极的促进作用。(来源：巨石集团)

国际部分

中国企业入围巴西复材业评优名单

经过两个月的研究，巴西复合材料行业“顶级头脑”(TOPofMind)评选活动第一期刚刚结束。今年评选分21类(增加了“创新”类)，并要进行第二轮投票，第一轮投票最多的三家公司将经历新的市场评价。

这项评选活动有拉丁美洲复合材料协会(ALMACO)发起，由Destaque商业研究公司审核。这是巴西复合材料行业的主要奖项。

21个评选类别是：聚酯树脂、环氧树脂、玻璃纤维、胶黏剂、过氧化物、胶衣、模塑料、脱模剂、添加剂、手动工艺、RTM、SMC、BMC、拉挤、灌注、纤维缠绕、连续层压、模具制造商、经销商、创新、复合材料行业。其中玻璃纤维类获票最多的三个公司依次是：重庆国际、巨石、欧文斯科宁。

今年的评选不设“设备”类，原因是2011年和2012年在设备类获选“顶级头脑”的巴西Fibermaq公司之主管Jose Batista de Andrade先生于今年7月去世，今年不设此类，以表对他的敬意。

第二轮投票将于10月第三周开始。Destaque将发放一张由ALMACO提供的电子表格，表格上列最终候选名单，每一类只能投给一家公司。

获奖者名单将于11月28日在圣保罗举行的颁奖典礼上宣布。(来源：中国玻璃钢综合信息网)

阿斯顿马丁：或将推出全新碳纤维超跑

Prodrive是全球最大的独立赛车和车辆技术服务厂商之一，总部位于英国。目前，Prodrive公司对外界表示称，其已经获得了一张高达1500万英镑的订单，该订单的主要内容是为一款超级跑车提供复合车体结构，该超级跑车将出自某世界上最负盛名的汽车制造商。

Prodrive公司暂时拒绝透露更多的细节信息，但据海外媒体报道称，这个世界上最负盛名的汽车制造商就是阿斯顿·马丁。

尽管该消息不是出自阿斯顿·马丁的官方，但是海外媒体推测阿斯顿·马丁即将推出的这款全新超级跑车，其供应商将会寻找总部设在英国的公司。或许，这款超级跑车将是阿斯顿·马丁One-77继任者车型，海外媒体表示称One-77的座舱将采用碳纤维打造而成，所以Prodrive公司面临的最大挑战就是来自于各组碳纤维内饰部件，这也就意味着阿斯

顿·马丁新超跑将会异常不凡。尽管只是一点点的消息，但是要知Prodrive公司的董事长David Richards同样也是阿斯顿·马丁的董事长。(来源：腾讯汽车)

Trexel携手3M展示树脂与发泡技术相结合新产品

在火热的K2013现场，高强度空心玻璃珠制造商3M公司和Trexel公司(MuCell微孔泡沫注塑技术独家供应商)展出了将各种采用3M Glass Bubbles iM16K优化的聚合物树脂体系与Trexel公司独特MuCell发泡技术相结合制造的创新产品。

作为3M公司系列高强度空心玻璃珠的一部分，该系列中公司的最新产品iM16K是专门为汽车行业开发的。iM16K是用于聚丙烯、聚酰胺和其他聚合物体系的高强度注塑级空心玻璃珠，压碎强度>16,000psi，因此在注塑和配混工艺中不会被破坏。加入空心玻璃珠(如iM16K)，可改善尺寸稳定性，降低收缩率和翘曲现象，因而减少了废品及返工件。

采用填充有iM16K的树脂体系，制造商还可以提高生产速度，因为需冷却的成品质量较小，可将成型周期时间缩短15%-25%。

另外，MuCell发泡技术采用受控气体量制造发泡件，所以可生产高精度的工程塑料零件，不仅材料用量小，缩短了成型周期时间，而且降低了对机器合模吨位的要求，大幅降低了生产成本。

利用MuCell工艺，汽车部件制造商可以减轻塑料件的重量，从而减轻整车重量，提高燃油经济性。采用该工艺，零件尺寸稳定，重现性好，因而可以使用成本较低的树脂，不会产生翘曲或扭曲。(来源：中塑在线)

风电叶片用环氧结构胶疲劳性能研究

2013年10月17日，北京国际风能暨展览会—风电技术论坛。国家玻璃钢制品质量监督检验中心张林文主任介绍：风电叶片用环氧结构胶疲劳性能研究。

大家上午好!给大家介绍一下关于风机疲劳性能测试的研究。主要做的是环氧结构胶的这种，对于叶片来说需要很多材料需要进行疲劳测试，在这儿仅仅以结构胶的疲劳测试为例。

汇报分四个方面的内容：

- 一、疲劳测试的目的
- 二、目前测试的现状
- 三、疲劳测试实验过程介绍
- 四、疲劳试验结论

一、疲劳测试目的：材料的规范、研究和开发、质量保证、结构设计和分析、材料认证需要。这是疲劳测试的目的，但是有一个原因，大家都知道我们国家风电叶片这几年发展的非常快，但是中间出了很多问题，为什么出现这些问题？我自己的观点可能不太成熟，可能是因为我们的前期发展太快，关于材料各方

面基础工作做的不够，其中就有关于疲劳性能的研究不足。因为叶片是在动态条件下进行的，但是我们目前国内的一些叶片使用的材料仅仅是一些静态的性能，没有考虑到所谓的疲劳性能。所以说就出现了很多问题。昨天也是一个风电公司，到我们那里去，交流一些问题。当时也是说叶片有断的等等这样的问题。归纳起来原因我认为就是没有对疲劳性能研究是有很大的原因的。

关于叶片材料疲劳测试有几类：第一个就是关于对树脂和纤维的测试。树脂和纤维是做叶片两个主要的材料，对它的疲劳测试是一种树脂配少一种纤维，做复合材料的测试。主要是拉伸疲劳和压缩疲劳，弯曲少一些。第二类比较多的就是泡沫、清漆，是小结构疲劳，一般采用弯曲疲劳测试。从国外了解来看，基本还不是所谓的采用国内的三点弯曲，是采用四点弯曲。据说这种弯曲考虑了一部分剪切的原因，所以说基本都是采用四点弯曲去做的。

第三类的材料做疲劳测试的就是结构胶，因为我们发现叶片出现问题、出现失效，很多都是粘接过程中开裂，出现问题。这本身是静态材料的性能才可以，或者说因为我们要求的时候，各个厂家的要求，对材料性能特点要求比较高。不管是强度还是能量要求都比较高。但是实际上往往忽视了材料的疲劳性能，所以这种粘接剂疲劳对整个叶片材料来说也是非常重要的。粘接剂疲劳厂家应该要补上这节课，这种疲劳一般就是拉剪。

为什么要进行这种测试?意义是什么?我们前期发展太快，一些工作做的不够，需要补课，这是第一。第二，目前叶片大型化发展，它对设计过程中对材料的要求更高。再一个，以前叶片出现的问题，一般都是叶片要是20年的使用周期。但是从08年大规模发展到现在也就5年的时间，都会出现大量叶片非正常非寿命周期断裂或者其他的问题，肯定有多种多样的原因。

第三个是关于认证的需求。比如说GL认证、Aerodyn等。

第四个是关于对叶片性能全面的评价。因为真正的材料叶片做的好不好，能不能长期可靠的使用，更重要的是材料综合评价，而不是静态的。

所以说希望疲劳测试能引起大家的重视。

我们今天以结构胶作为疲劳测试的案例，因为结构胶是叶片重要组成部分，出现问题对整个叶片会出现影响。另外目前国内的这种结构胶主要有几类。第一个是环氧类的，第二个是聚氨酯或者乙烯基的，主要以环氧类为主。目

前测试的状态国内一般的是按照国标27595这个标准来测，它是等同ISO标准。国外的标准有复合材料疲劳测试标准，但是对于胶的来说，我们一般都是按照这两个去做。第一个，标准就用9664，测试的分析就用E739去做。

我们这次采用拉拉疲劳单项剪切进行测试，整个实验是我们和南京海拓公司一起合作来做的，我们采用了他们的Lica600认证，现在一些叶片公司也在大量的采用，我们把它作为一个主要材料，其实我们还有其他几个厂家进行了对比。采用的设备是采用INSTRON的实验机。

首先要做试样，为了能够保证疲劳试验可靠度，这样就需要在做试样的时候尽可能的多，因为试样的过程对整个疲劳的结果是有很大的影响的。先做它的静态性能，把这个指标用于后台疲劳试验的指标来用。我们了解到，国内做环氧结构胶静态的拉剪强度有比较高的，但是疲劳性能可能过不了。

疲劳实验方法是按照9664的标准来做，设定平均应力值是35%，频率为30Hz。先做1000万次的疲劳测试，最后做剩余应力结果，通过做30Hz，震幅2兆帕，最终达到85.6%，说明疲劳性能还是不错的。

有哪些对疲劳性能会有影响：第一是材料的组分，第二个就是破坏方式的影响。破坏方式正常的话，应该是胶层的破坏才算合理，第三个是胶层的厚度。道理上讲胶层厚度越薄越能反应情况，因为胶层厚了缺陷会增多。但是也有一个限制，不可能太低，和我们实际使用的时候胶层厚度要能够一致。增韧剂比例一般不能大于10%，大于10%它的疲劳也会受影响，一般是7%到10%左右最合适，从5%到10%的时候疲劳性能随着增韧剂的添加逐渐提高，继续添加就过于软了。

破坏方式，我们认为一般的中间胶层的破坏是比较合理的，而且这种结果更接近真实的结果。另外胶层厚度，我们选用了四种厚度，0.2、0.5、1.2、1.8，胶层越薄越

好，但是因为操作的原因，不可能太薄，一般0.5是最合适的。

表征：是采用阶梯法的形式，标准就是按照9664的标准来做。采用图纸震度是35%的水平，没有通过就降低0.2兆帕，通过了就提高0.2兆帕。

通过实验，按照公式，计算一下疲劳极限和最后的偏差，同时做S-N曲线。我们做这个实验是95%的情况下的结果，所有的数据应该是在2倍的西格玛区间内。

做出S-N曲线拟合以外，外推1000万次，和实际1000万测试结果两个进行比较，两者之间是比较吻合的。我们在测试的时候，为什么会采用30Hz，为什么采用那么大的频率，他们大的振幅，这是根据我们在叶片上用的胶的情况设定的，当频率一定的时候，振幅越低次数越多一些，我们还是选择了相对比较高的频率30Hz，一般材料都是20Hz左右在做，做高频的可能会发热，做胶来说做30Hz还可以。

通过这个实验得到一些结论：

疲劳性能受到很多因素的影响，主要是胶本体的性能，包括采用不同的机体和材料的影响。

第二个就是试样制备的过程。希望能够做这种实验的时候尽可能多的同一批次的试样多做一些，避免不同批次试样结果的差别，导致实验结果的逼真。

第三个就是破坏的形式的影响。如果不是正常的破坏形式，结果也会有很大的影响。另外这种实验通过S-N曲线做出的结果进行外推，和实际1000万次拟合结果基本一致。

我们这次进行测试的南京海拓结构胶效果还是非常好的，它的疲劳性能还是非常良好的。

建议：为了叶片结构设计和使用寿命，需要对环氧结构胶进行疲劳测试，叶片相关认证部门和设计部门应将结构胶疲劳性能纳入考虑范围中。今后可能纳入考核认证中，这样对叶片安全更有意义。谢谢大家！

中复连众成功举办“迎国庆”体育活动

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 高飞

经过为期两天的激烈角逐，9月27日，中复连众“迎国庆”羽毛球团体赛和篮球对抗赛终于落下帷幕。本次比赛共有5支队伍40名职工参与，最终，大浦队战胜劲旅宋跳队夺得羽毛球团体赛冠军；老员工在篮球比赛中以2:0战胜新员工。

羽毛球团体赛采取循环赛制，由3支队伍竞技。宋跳队高手云集且屡获殊荣，本次誓在捍卫霸主之位；大浦队实力雄厚，队中男女悍将均实力不俗，此次出征力争拼得头筹；碳芯队首次参赛，作为新军实力莫测。三支队伍轮次排定，26日首轮比赛由碳芯对阵大浦，碳芯女将陈莹勇夺一局，奈何大浦众将均技艺高超，终1:4不敌大浦。翌日，大浦队对阵宋跳队可谓旗鼓相当，首局男单，大浦队田丰爆冷击败宋跳队老将杨林，为大浦队拔得头筹。随后宋跳队虽奋起反击，但大浦稳扎稳打，最终以总比分3:2获胜，卫冕冠军。

篮球比赛更加精彩纷呈。老员工队比赛经验

丰富，配合默契；新员工队身体素质及手感技术俱佳，实力不容小觑，两队实力旗鼓相当，使比赛看点大增。双方三局两胜，首局新员工初生牛犊，勇打勇拼，但受制于老员工的稳固防守，始终打不开局面，至第三节久攻不下难免急躁，被老员工抓住机会一举将比分拉开，最终老员工53:46大比分获胜第一局。翌日再战，新员工改变打法，勇猛不减，而老员工经过昨日苦战体能下降，比分一度胶着，双方陷入僵持，两度加时，直到最后一刻老队员张哲宁一个关键上篮才使得老员工队以48:46微弱优势胜出第二局，夺得本赛季冠军。

本次活动广大员工积极参与，参赛选手本着“友谊第一，比赛第二”的精神，赛出水平赛出风格，促进了交流与学习，提升了广大员工参加体育锻炼的热情，虽然比赛告一段落，但是大家热衷体育、互动交流的氛围没有消退，期待下一次的精彩比赛。

威海中复西港参加威海市高区第六届运动会

文 | 威海中复西港船艇有限公司 刘伟

9月27日威海中复西港参加了威海市火炬高技术产业开发区第六届运动会。中复西港代表队共派出25人参加了100米、400米、铅球等12个项目的比拼。

入场式方队的步伐整齐划一，铿锵有力，口号响亮，充分的体现了中复西港员工良好的精神风貌。运动员在竞技过程中严格遵守比赛规则，并尽全力，就像他们对待工作拼劲全力奋发向上的态度，不但取得了良好的成绩还被运动会主席团授予了“道德风尚奖”。

威海中复西港在公司领导的大力支持及亲自带领下积极的组织参加此次运动会，提高了运动员的参与积极性及比赛士气，增进了员工们的团队合作能力及凝聚力，促进了员工间的友好关系，相信

在这样的环境下能更好的团结协作，创造更好的成绩。公司员工也一定会秉承中复西港的优良传统在生活和工作中严格要求自己，实现自己的价值，努力将中复西港做大做强。



CWP2013展会心得

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 黄辉秀

作为技术部门的负责人，我每年都会参加一些专业性很强的展会，诸如中国复合材料展和北京国际风能展等。在展会期间，不光要多看、多听，还要多学习、多思考，将展会上收获应用到实际工作中去。在此，我与大家分享一下我的一些小小心得。

培养一个梯队。作为部门负责人，我不会一直在展会上“执勤”，而是将一些与来宾交流的机会给普通的工艺技术人员，以此来扩大他们的交流面，同时使他们真正了解客户所想、所需，了解自己能力的欠缺，那么在以后的工作中，他们更加积极地自主学习。

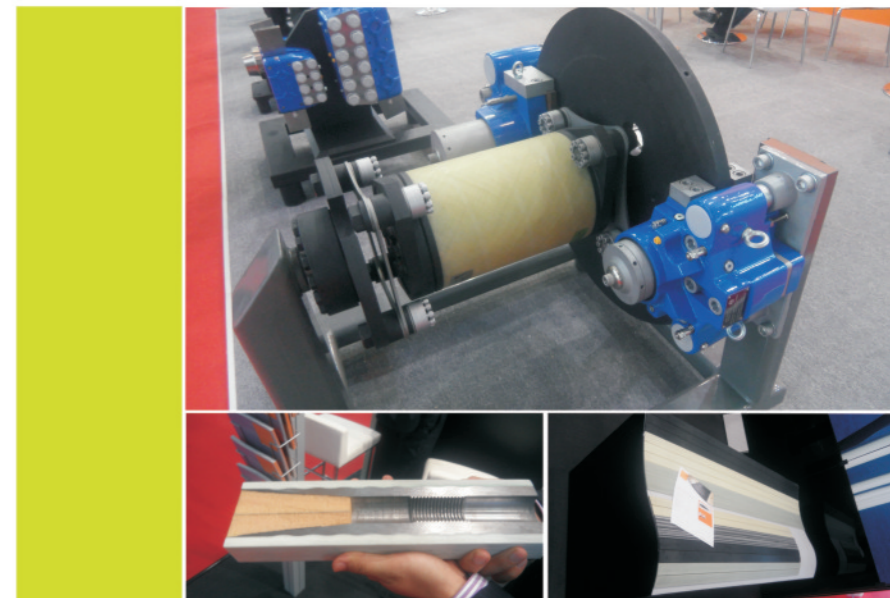
听报告。进入展会大厅时，首先要获得展会的宣传报刊或者会议日程，了解这些会议中哪些是最感兴趣的，再安排好时间去听。这些会议可能是我们在日常工作中很难接触的，而且知识量非常大。当然有的会议可能很难听懂，或者暂时与工作不相关，但是请记住会议的主题和大概的内容，这些知识在以后说不定能用上。

勤做笔记。展会时间比较短暂，新的知识很多，所以记好笔记就显得很关键。在这次风能展上，我将一叠便签纸粘在一个硬质的名片夹壳上，书写非常的方便，同时也不妨碍递名片给客人。每天将自己便签上的内容加以整理，做成标准的纪要文档。

观看视频。要选择一些行业内领先的企业视频来观看。视频的信息量也非常大，一般会介绍企业的背景、产品研发过程、产品的生产和安装等等，这些信息在日常的工作中较难获得。这次展会上，我完整地观看了西门子公司的视频，收获了三点心德。

选择性地与参展商交流。没有展台前“执勤”，而是在会场中“打酱油”。对于原材料供应商，因为平时交流机会比较多，所有不是重点。这次风能展上，我重点与一些叶片设计公司、软件商、风机其它的部件商、同行进行了交流，大大充实了自己的头脑。

关注前沿科技。叶片的设计与制造，是我



们的本职工作，在展会中就要多关注那些具有前瞻性和先进性的技术。在本次展会上，有一家公司用拉挤工艺制造了碳纤维薄片材、根部的螺栓套预埋件、根部预UD制块（见图），非常新颖。这也许是首次在中国展出，但是我觉得这肯定是叶片制造的一个前沿技术，可能是未来的发展趋势，非常值得我们去探究。

组织小组讨论。展会后，在部门人员都到岗的情况下，我组织了一个专题小组讨论，让大家踊跃发言，对参会的感受及所学到的知识进行交流，提供一个互相学习、互相补充的机会。

指导以后的工作。在日常的工作中，我们都会遇到很多难题，这时我们就需要想想在展会上的所见所闻。目前我司正在生产的LZ62-5.0-V2叶片根部预埋螺栓套的设计就综合了现有的预埋螺栓设计概念及去年在胡苏姆风能展上所看到的预埋螺栓的预制方法，这使得实际的生产方便了许多，并减少了螺栓套之间的气泡。

展会是一个巨大的知识海洋，在其中能看到自己不做的，看到别人所想的，看自己想不到的，短暂的时间内快速的扩大知识面，为以后公司的技术水平的提升打下一点基础。



一个“特别”的叶片成品质检员

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 仲文玉

皮肤黝黑、身形消瘦、不善言谈，这是贾效博给很多人的第一印象，没有什么特别，但是他的工作内容非常“特别”，需要特别能吃苦、特别能细心、特别能执行标准、特别能把关的精神，他的工作岗位就是中复连众连云港叶片生产基地的成品质检。

目前中复连众生产的叶片最短的有34米，最长的超过60米，这就造成摆放这些叶片的场地非常大，连云港生产基地的货场大约300亩。广阔的货场绕行一周至少需要半个小时，工作内容暂且不说，光是每天在货场上来回走上几趟，很多人都吃不消，加上酷暑寒冬，风吹雨淋，让人望而生畏。叶片喷漆完毕到等待发货这段时间，贾效博会将对叶片进行航空标识、内部检查、后缘厚度、螺栓、叶片翼型检查、人孔板等14个大类60多小项的检查，从根部到尖部，从外表面到叶片内里，有的需要肉眼观察，有的需要仪器测量，需要严格对照工

艺要求，逐项检查，对检查到的不合格项还要反馈给相关部门，请他们处理，然后再进行一轮检查，直至符合出厂标准。遇到发货时间比较急，或者是出口订单，他的任务就更艰巨了，加班加点不说，对同一只叶片他要看好几次，确认没有问题了，他才会给客户监理看。

细节决定成败，这句话放在叶片这个产品上，更显得沉甸甸。就算叶片长度超过60米、重量达到几十吨，以目前的生产工艺，它始终是一个整体，一个小的地方质量出了问题，整只叶片就有可能报废，成本损失就是几十万、甚至上百万，对企业声誉造成的损失更是难以计算。产品质量是企业生命，这个道理大家都懂，但要真正做到却不是一件容易的事，正是有了像贾效博这样特别能坚持标准的一线员工，我们中复连众的产品才会在全球300多个风场安全运行。



一丝不苟做质量

文 | 中复碳芯电缆科技有限公司 李雪林

9月21日，中复碳芯电缆科技有限公司复合芯车间内热闹非凡，一场穿纱竞赛正在呐喊声中进行，班组成员抑制不住内心的激动，都在为本班参赛选手加油助威，期盼他们能够取得最后的胜利。

竞赛现场，有两位女选手格外引人注目，她们在速度上并不占优势，可以说落后于其他组选手，可是她们并没有受到影响，依然沉着、冷静，凭借扎实的基本功进行着穿纱动作。这两位女选手是来自乙班的巡查工苗秀秀和庄艳秋，庄艳秋进入公司一年半的时间，穿纱

经验丰富，参加竞赛无可厚非，可是苗秀秀到公司不到一年的时间，就参加穿纱比赛，着实让人担忧。然后班长邓林华却不这样认为，他说：“苗秀秀虽然工作时间不长，但是能够虚心请教，刻苦学习，有很强的钻研精神。”

在接到公司要举办穿纱竞赛的通知后，邓林华根据班组成员实际情况确定的本次参赛选手名单。两位女选手果然没有辜负班长的期望，以穿纱速度和质量综合评分97分（满分100分）的高分获得本次穿纱竞赛第一名。

由于工作性质原因，复合芯车间的员工

在上班的时候需要长时间的站着，这就导致胳膊和腿经常酸痛，有时候工作期间不注意还会沾上玻璃纤维引起皮肤过敏，苗秀秀和庄艳秋在刚进车间工作的时候就经常遇到这种情况，但经过一段时间之后现在已经完全适应了工作环境。在每次生产准备过程中她们严格遵守操作规程，对温度、工装认真检查，防止影响产品质量的问题出现。一次巡查过程中由于及时发现一根起毛的玻璃纤维，有效地避免了产品质量事故。

认真负责的工作态度，让她们有了今天的不俗的表现，巾帼不让须眉，这值得我们每位员工学习。

80后辣妈—宋岩

文 | 中复连众（沈阳）复合材料有限公司 郭晓伟



前段时间，由孙俪主演的《辣妈正传》得到了广泛关注，收视一路飘红，夏天成了健康、乐观、积极、向上妈妈代言人，成了80后妈妈榜样。仔细想想，我们的身边也有很多这样的妈妈。中复连众（沈阳）公司核算员宋岩就是这样一个典型。她在沈阳公司可谓是时尚的代名词，宝石蓝小旗袍、白色时尚小礼服、黑色职业装都能很好地诠释，可以说是一个走在时尚前端的辣妈。同时，兼具东北姑娘大方、热情、勤劳等优点，工作上也是一个没得挑的好职工。

今年7月份，贵州新厂投建，前期没有熟练的工作人员，宋姐被外派到贵州做支援。宋姐听后没有一丝的犹豫，立刻收拾东西前往贵州。到了贵州之后，她才得知4岁多的女儿生病发烧40度。对于这种情况，作为同事

的我们都跟着着急，也不知道该说些什么来安慰。宋姐却很淡然地说，小孩子哪有不生病的，过几天就好了，贵州这边建新厂急需投产，这里才最需要我。2010年沈阳公司ERP系统上线时，宋姐天天加班到深夜，因为公司离家比较远，她就在单位附近的同事家凑合了一个星期。这样的敬业精神，让大家都很钦佩。

除了工作上兢兢业业，宋姐还是个热心肠的人，天气不好的时候，她会顺路送同事回家；同事生病了，她会主动送去医院，跟着照顾送饭……从她身上，我们明白了：美丽不仅是外在，而是一种积极的心态和自我要求，是能够将正能量传递给别人。其实，我们身边有很多这样的人，让我们一起来寻找吧！

正能量是一种积极向上的态度，
是一种坦荡大气的心境，
还是一种忘我的担当、笑对人生的品格。

做个“向日葵”族吧！

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 蒲明花



秋日，放眼望去，满地的落叶。有人说是衰败的迹象，有人说是重生的征兆；有人说是萧条的气息，有人说是收获的景象；有人说是该回忆过去，有人说是该享受金色；我说，一切取决于心的方向，美好如阳光，心里布满阴霾，阳光就走不进来。追求正能量，做一个“向日葵”族，心存美好，判断人事的标准就会偏向美好。

现在真是个信息化的时代，每天早上起床都会刷刷微博，有朋友开玩笑说，这样的状态有点像皇帝批阅奏章，有种君临天下的感觉。家事国事天下事，但却是好事不出门，坏事传千里。微博中传播最快的并且引起广泛关注的大多是那些负面新闻，打劫奸杀、虐儿虐老、城管执法，医疗纠纷，食品安全……越来越多的人开始相互猜疑，怀疑周围的人和事。

当看到这些大版面的负面事件报告时，我们是不是该跳出事件本身，换个角度寻找事件的正能量呢？是不是只有在发生自然灾害的时候，我们才看到相互帮扶的感人故事？是不是只有在非典病毒爆发的时候，我们才想起救死扶伤的医护人员？是不是只有评选全国道德模范的时候，我们才会被那一段段VCR感动得落泪？

这个社会需要太多的正能量，积极向上，懂得感恩，就像向日葵一样，对生活充满热情的阳光天性。父母赋予我们生命，老师赋予我们知识，社会赋予我们阅历，然而我们要心存感激，懂得感恩。90后的曹阳飞宇背着父亲上大学，家庭的不幸、生活的不易并没有打败这个20出头的小伙子，他没有放弃重病的父亲，像个向日葵一样，面对一切困难努力向上，他相信日子就会变得单纯而美好。最美女教师张丽莉为了救学生而失去了双腿，给了我们太多的感动，说见义勇为也好，说无私奉献也罢，她没有因为失去双腿而哭泣。相反，她的微笑像向日葵一样，温暖绽放，带给人们阳光。03年的非典干旱、05年的洪涝灾害、08年的地震雪灾……生活给予我们挫折的同时，也赐予了我们坚强。面对困难和灾害，我们没有埋怨，没有放弃，乐观地对待生活，每一个救援现场，都像一个开满向日葵的小镇，那里满眼阳光，盛开希望。

正能量是一种积极向上的态度，是一种坦荡大气的心境，还是一种忘我的担当、笑对人生的品格。人生就是一场旅行，也许会平淡一生，也许会波澜起伏，但不论何时何地，请给自己一个微笑，嘴角像向日葵一样上扬15度，告诉自己会越来越好，一切都没有想象中的那么糟糕。短暂的人生，我们应该用勇敢抵触胆小，用积极驱赶消极，用正面来对抗负面，让我们每一个人都做“向日葵”族，传递正能量！

DREAM

梦想风铃

文 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司 谢娟

读一本好书，不仅让我们接近世界，也让我们更接近最真实的自己。好书如梦想，给人期待与惊喜，正如手中摊放的这本《正能量》，通过它，探视自己的内心世界，解密最佳情绪，发现独属于自己的正能量。一直以来，最喜欢的一句话就是：每天叫醒我们的不是闹钟，而是梦想。于我，梦想是24小时会随时响起的闹钟。

大学离家，踏上返校的路程时，便将再次归来列入最宏大的梦想，这个宏大的梦想衍生出来一串梦想，或大或小。大呢，大到要努力地完成课程，大到考试成功；小呢，也小到期待去这异乡的土地尝一尝久违家乡的美味，也小到期待将这异乡的美景展现给家中的亲人，也小到渴求回程的车票，也小到按捺激动的心情等归来的时刻。回忆着这些大大小小的梦想的时候，仿佛老人在讲过去的荣耀、过去的美丽，这对我来说叫做归来梦想系列，是曾经的梦想闹钟记录。

工作了后，离家距离未减，因为成长，学着承担责任，过年时的归家系列梦想与个人成长梦想慢慢并立了起来。这时的梦想，大到走出知识困境，大到学以致用解决工作困扰，大到良好的情绪控制能力，大到过年时与家人

的团聚，大到去体验世界的风貌，大到就看看祖国的江河美景；小到这天爬山，那天下海，小到去寻找身边的美味，小到伸手去摘墙头上的瓜，小到此刻还要做什么。今天，有个小愿望：放下手里的工作，出去走走，呼吸新鲜空气，寻找连云港最美的秋景。虽如平常，一个个任务陈列着，心里也如平常般明白，做好这些事，就会离梦想更近。

闲暇时，大脑里也常常过滤着自己曾有的、现有的可称之为梦想的东东，这些梦想虽然有的非常小、非常不起眼，但是他们的确曾经那么强烈地存在过，给我向前的动力，左右着我的情绪。关于未来，我要做一个勤奋的人，用心工作，具备自足自给的能力；我要做一个懂得感恩的人，他人的帮助点滴铭记，薪火相传；我要做一个幸福的人，面朝大海，春暖花开……

有梦想的人是幸福的，亦如静待花开，曾经的美好和期待悄然转变成她本来的样子，成为一个个的能量源泉，串成梦想风铃。在我悄然随着时间成长的时候，梦想掌着舵，前进着，满载着已记录的、已实现的，抑或正期待、正在发生、正在靠近的梦想驶向彼岸。



我有很严重的故乡情结，以至于我常在梦里回到那片土地，回味那山，那水，那人。

我出生在河南省南端的一个美丽的山区小城，它位于鄂豫皖三省结合处，也就是当年“千里跃进大别山”的中心地，新中国成立后，邓小平同志给了它一个崭新的名字——新县。在这“八山一水一分田”的故乡，山水与田野深深的烙在了我的童年记忆里，那是一种宝贵的财富，在渐渐成长的过程中，给予我前进的动力；能在我急躁不安的时候，给予我内心的慰藉与踏实；在快节奏的城市生活中，它是我时常闭目畅游的另一个安宁的世界。

自2005年外出求学，回家的日子就更少了，暑假有的时候都没能回去，回家渐渐变成了一种奢侈。今年的“十一”很难得的回家一趟，看到的一幕幕让我无法在记忆里找到那些熟悉的场景，时代在进步，很多东西都存在在记忆里了。十月的季节，在记忆里应该是稻香



四溢，热火朝天的季节，那时候每个生产队都有自己的稻场，乡间的田野上有收稻子的，有挑稻子的，在稻场里有牛拉着石碾在碾压稻谷的景象，每家每户都有一个稻垛子，大家比着谁家的垛子高，孩子们会在稻垛子之间穿梭，虽然繁忙，但是那种收获的喜悦洋溢在每个人的心头。而现在这一切都不复存在，当稻子成熟之后，小型的收割机一次性作业的将稻谷收入谷仓，现代化机械的介入，带给人们便利的同时，也带走了那种夹杂汗水和吆喝声的十月丰收气息和景象。收获的时节，稻场早已荒芜，野草遍地，石碾上青苔是那么刺眼，而这一切仿佛就在昨日。

假期的一天中午，看到母亲背着锄头回来，满头大汗。询问得知，在我睡大觉的时候，她去挖地



了。农村的变化不单是生活方式与生产方式的改变，同时改变的还有生存现状。村里的人涌进了城里，或者外出务工，大量的留守儿童和老人，那种靠田地，靠山林吃饭的时代也过去了，就算是世代耕种的从山林峡谷中开辟出来的稀少的田地，也渐渐荒芜，只有一些无法外出务工的老年人，还在兢兢业业的坚持着祖辈的行当。在这种背景下，以前的家家户户养牛的世代宣告结束，小时候做的最多的事莫过于放牛，骑在牛背上，夕阳下穿梭于山林间，听林间鸟鸣，那是怎么样的一种奢侈，可惜现在极少见到牛的踪影。

没有了耕牛，那种世代相传的犁也就派不上用场，寂静的躺在那个角落里，锈迹斑斑，几千年的牛耕人种的传承是不是就要在我们这一代面前消失，至少，我没有犁过，也不会犁。

于是，就出现了母亲用锄头挖地的场景，中午饭过后，我背着锄头跟着妈妈到了山脚下那块一亩七分田，这在山里算是相当大的一块



地了，由于刚刚收完花生，田间地头还能看到遗漏的花生冒出的新芽，我也始终在思考这个问题，上一次跟妈妈一起下地是什么时候，是大学的暑假，还是高中的暑假，这个画面来的太陌生，或者以前的画面太遥远，让我忽然间不知所措。年近六十的母亲干起活来依然是那么的利索，跟我记忆中的一样，而我无非是力气大一些，我一直在努力的挖着每一寸热土，争取能多挖哪怕一锄头。地挖完就是施肥，由于是发酵的动物粪便，直接要用手丢进每一个种坑，虽然发酵后已经是肥料，母亲坚持不让我动手。我突然想起那时候早起去放牛，还得背着筐子捡拾动物粪便回家作肥料，还得拿着书读课文的日子。我觉得动物粪便对于我来说也是那么亲切，母亲终究拗不过我，种完这块地的油菜，母亲说今年的农活结束了。我也终

于松口气，九月的时候收稻子，上山打板栗把父亲累的毛病犯了，全家人一直还心有余悸，几百棵树，近万斤的栗子都是父亲挑下山的，当年父亲种下满山板栗树的时候，我想我还没有树高吧，如今，连高大的父亲都够不上树上的栗果了。是树长的太快，还是岁月太无情？

我始终不愿去改变我对故乡的认识，我死死抓住过去的记忆不放手。那些存在记忆里的场景画面，伴随我长大的事物都已经渐渐消失匿迹。国家的发展渐渐的渗透到这个小城，人们对于新时代下各种追求与不满足，让我们处于一种极度的重压之下，追求名利与金钱，却忘记了快乐与幸福。那种因为山上通电了，摆脱了煤油灯的新奇与兴奋，现在到哪儿去寻找？那种因为中招体育考试买了双鞋子，而脱下了十多年不变的千层底的快乐与满足，现在到哪儿去寻找？那种一个苹果分成几半，而我得到的是最大块的幸福感，现在到哪儿去寻找？都只有在脑海里。小时候，快乐是件简单的事，长大后简单是件快乐的事。而我

也越来越明白，快乐与幸福从来与贫穷富贵无关。在穷的叮当响的那个童年时代，在我内心深处，那是一段最奢侈的时光，也是我一生中最珍贵的记忆，它已经融合在我的血液里。

每次回家的感触总是不一样的，但是有一点是不变的，父母越来越老了，故土的事物越来越陌生了。越来越珍惜与父母亲人在一起的每一分每一秒，越来越珍惜那些承载着童年记忆的故乡的一草一木。只有回到那片故土，在父母的面前，我才真正的放下了独自一人漂泊异乡所需要承担的一切，肆无忌惮的去享受那种无忧无虑的短暂时光，父母给我们力量，总是那么的强大。

我留恋我的故乡，我更留恋我的亲人，那山，那水，那人，才是心中永不褪色的风景。

02 高效工作，你一定要学会的4步“丢”



你是否也有过这样的经验——
表单、档案、杂志在桌上堆积如山，临时要找份文件，却怎么翻都翻不到……

丢掉杂物，拒绝杂念。此时，你只需要4个步骤，学会“丢”的艺术，工作效率自然成倍提高。

定期做排查后再“丢” 每月固定一个时间去盘点、审视到处堆放或散落的文章、表单、书籍和杂志，并且把它们整齐地归档到它们该呆的地方，贴好标签，再3个月进行一次大清除行动，以确保每次的整理都能有始有终。

有标准再“丢” 定出清除标准，例如，公司的办公桌只留下法律、税务以及工作直接相关的材料，其余的东西，则全部清除或带回家。如此不仅给同事、上司好印象，亦让自己清楚知道某类材料一定在某个地方，下次取用时可在最短时间内马上到位。

加过标签后再“丢” 将保留下来的各种东西，用小标签加以分类，分为“丢”、“留”、“可能”3类，并贴上不同的小标签加以标识。“丢”代表意义不同，有时效性的东西，现在有用，可能3个月后就没了；“留”代表长期具有意义，一定要保留的东西；“可能”则代表目前不确定，你需要再三考虑是否丢掉或者保留的东西。

请朋友帮你“丢” 如果你是一个不愿意仍的人，丢东西对你来说的确痛苦，可先选出必留物品5-10件，然后请教同事或者上级来帮你清除，从他人角度检视自己的“拖沓和杂乱”，且一定要扔得远远的，不要让你看到，以免“死灰复燃”。

01 最值钱的5项生活技能



摘要：我们总结了五种性价比最高的生活技能，有的其实也不算生活技能而是一种习惯。

01 记账 准确地说，记账应该是一种习惯。记账的最大好处是，能知道你的钱都花到什么地方去了。如果，你有一定的财务目标并且对自己的消费有最基础的认识，那么当需要调整自己的消费计划的时候，才会更加有的放矢。

02 忍受更短的安全距离 很多超级城市的公司人，他们为了安全距离花掉了不少钱。比如在上下班路上，他们最讨厌的是拥挤，这让他们本来就有点疲惫的状态雪上加霜，甚至想起拥挤就会焦虑。很多人为了避免这种焦虑而在公司附近租房或者买房。

03 能喜欢一类书籍 如果你能有个比较固定的爱好，而且能因为这个爱好也喜欢看看那方面的书，那就太好了，这种节约不是你看书的内容真的起了什么教化作用，而是这种行为挤占了你所无所事事的时间。犹太人说，人最好不要在无聊的时候做财务决策。尽量喜欢上的一类书籍，是最好的挤占你可能犯错误的的时间的方法。

04 每天锻炼 假如有人进入你的房间盗窃，你应该怎么做？

对，保护好自己！这个回答从财务的角度也是对的。因为房子盗贼搬不走，家具和电器不值钱，现金存在了银行，而银行卡可以挂失。但是当你身体受到伤害，并且有机会面对一个拿着手术刀的大夫时，你的二次劫难就来了。

05 做饭 对于一些人来说，他们对做饭的定义很微妙，他们不愿做饭，因为如果他们不做，就要在以后的家庭生活中担当一部分做饭的职责了，而且他们还讨厌洗碗。我可以从做饭中获得乐趣的一个方式是，先到餐馆看某种菜品的价格，然后到超市买相关的原料，自己回家做，这会让你有种做兼职的感觉。

《把事情做到最好》

02

成功新华国际文化传播（北京）有限公司

本书紧紧围绕“把事情做到最好”这一主题，运用通俗易懂的语言和独特鲜活的案例，全面而又系统地总结出一套在实际工作中极具针对性、操作性、实用性的做事方法。另外还精心提炼出许多耳目一新的做事理念，例如：“做事情一定要拿出真正的诚意来”；“不要只做低于自己能力的工作”；“不仅要会做事，还要会共事”；“勇敢做你害怕的事”；“要把事情做好，先让自己变好”；“做小事要细心，做大事要小心”等等。

这不仅是一本工作时能派上大用场的工具书，还是一本能全面提升职工综合素质的教科书。



《孝心不能等待》

03

何庆良 著 江苏文艺出版社

这是一本用真情和泪水写出的日记。它是一个儿子为怀念母亲写下的心路历程，却道出了天下已经失去了母亲的儿女们的心声。

我坚信，许多失去了母亲的儿女都有这样的愿望——为恩重如山、情深似海的母亲留下一点什么。

我深知，作为儿女，谁都不能忘记那段生死离别的日子，谁都想把母亲的养育之恩记录在人生的记忆里。

然而，由于各种原因，想做的人太多太多，而践行这个愿望的人却极为鲜见。迄今为止，在我的印象中似乎没有人出过一本日记来表达对母亲的追忆。

01



《野心优雅》

任志强 著 江苏文艺出版社

区别于以往媒体或者著作的片面解读，该书由任志强亲自执笔，几易其稿，回忆了任志强60年的成长历程。

任志强的故事充满励志色彩，又极富传奇。以贩卖兔皮的小商贩起家，蒙冤入狱，最后又在在大时代下创立华远地产。几度沉浮传递出自强奋斗的正能量。此外，任志强也是改革开放30年的观察者，其成长又交织着历史变迁，描绘“文革”“上山下乡”以及改革开放后中国市场经济的发展轨迹。

在历史长河中，总有一些“神一样存在”的景观，以其庞大的规模和独特的建造方式令人惊奇不已。今天，我们将一起去探秘世界古老的七大人文景观。

探索不解之谜

纵览世界七大人文奇观



巨石阵 (Stonehenge) 坐落在英格兰南部的威尔特郡，约建于公元前3000—2000年，至今已有5000多年历史。在绿色的旷野间屹立着的巨石阵呈环状，主体由几十块巨大的石柱组成，十分壮观。其中最不可思议的是石阵中心的巨石，其中最高的有8米，重达好几十吨。然而人们惊奇地发现，有不少巨石是横架在两根竖着的石柱上的，而它的建造方法至今在考古界仍是个不解之谜。

复活节岛 (Easter Island) 又名“拉帕努伊岛”，是世界上最与世隔绝的岛屿之一，以其巨大的石雕像驰名于世。复活节岛上矗立着887座来历不明的巨型雕像，它们或卧于山野荒坡，或躺倒在海边。一般高7—10米，重达30—90吨，其中有几十尊竖立在海边的人工平台上，面对大海，昂首远视。然而岛上这些石像是什么人雕刻的，人们又是如何将它们运到海边来的？这一直是令考古学家不解的谜团。

纳斯卡线条 (Nazca Lines) 是绘制于南美洲秘鲁的纳斯卡平原上的巨幅图案。这些线条总长220米，由于图案十分巨大，只能在三百米以上的高空才能看到图案的全貌。纳斯卡线条究竟有何作用，比较公认的说法是这些线条是古纳斯卡人分配水源的标志，而这一说法一直以来都没有得到证实。纳斯卡线条镶嵌在大地之上，像极了一个迷宫，沉默无言，似乎在耐心等待后人的破解。

特奥蒂瓦坎古城 (Teotihuacan) 位于墨西哥首都墨西哥城东北约40公里处，是印第安文明的重要遗址。生活在这片土地上的阿芝特克人发现了这座古城，并将其命名为“特奥蒂瓦坎”，在阿芝特克语里，特奥蒂瓦坎的意思是“众神造人之地”。而究竟谁曾在这座神秘的古城里生活过，至今仍未得到解答。

石缸阵 (Plain of Jars) 位于老挝北部偏远的川圹省省会丰沙湾查尔平原上。石缸阵由好几个石缸群组成，每个石缸群有近300个石缸。这些石缸形状各不相同，细看石缸是用整块花岗石雕凿而成的，雕凿手法古朴粗略。关于这些石缸的来源目前还没有统一的说法，有人认为石缸是一些好战的国王用来存放有功将士的尸体的石棺，有的则称石缸是古代国王用来盛酒的器皿。

吉萨大金字塔群 (Great Pyramids of Giza) 建于二千五百年前，是七大古代奇迹中最古老的、也是唯一保存至今的一个。塔内有阶梯、走廊、墓室，并饰以精美的绘画和雕刻。据说在建塔时有10万人做工，历时30年始得建成，其规模之庞大令人叹为观止。

哥贝克力石阵 (Gobekli Tepe) 位于土耳其东部，建于公元前10000年左右，比金字塔还要早7000年出现，是人类至今在地球上发现最早的文明遗址之一。1995年左右，考察团队开始对这一区域进行挖掘。他们发现在地下埋没着一块块雕刻精致的多根直立石柱形成的圆环，圆环中心为两块巨大的T型石柱。有考古学家认为这就是圣经《创世纪》中所提到的伊甸园遗址。而生活在距今10000多年前的洞穴人何以建成如此宏伟的建筑，尚不得而知。