



摄/连平(中复集团本部)

——凝聚企业力量——

# 中复集团报

以人为本

中国复合材料集团有限公司 主办

2012年第09期 总第106期



## 目录

## CONTENTS



中复西港首届沙滩运动会成功举行

### 重要新闻 | HIGHLIGHTS

- 01 CCE2012：“中国创造”动力十足  
03 第18届中国国际复合材料工业技术展览会举办  
04 张定金董事长到中复神鹰指导工作  
04 中复连众任桂芳董事长获得江苏省“诚信之星”荣誉称号

### 公司动态 | COMPANY EVENTS

- 05 中复连众启动人力资源管理提升项目  
05 中复西港参加威海高新区首届“唱响威海”群众歌咏比赛获奖

### 特别报道 | SPECIAL REPORTS

- 06 以展会友  
07 复材的舞台  
08 创新的魅力  
09 展会心得  
11 我从展会来



### 来自一线 | FROM THE FRONT LINES

- 13 菜鸟实习成长记  
15 觉浅而躬行  
16 实践出真知  
17 在港城的日子

### 员工活动 | ACTIVITIES

- 19 中复西港首届沙滩运动会成功举行



### 乐活人生 | LOHAS

- 21 秋之旅  
22 雄鹰放飞  
23 爱父母 要趁早  
24 一丝茶香 一缕乡愁  
25 我的西藏行  
27 秋季必吃10种瘦瘦食物  
28 好书推荐





## 文物 静 (中国建材报)

一人为，张东壮、马建国、卫锋、孟宪江、徐光湘、张定金等嘉宾参观展会，并为中国复材展-JEC创新产品获奖者颁奖。

9月5日，由中国复合材料集团有限公司、中国复合材料工业协会、中国硅酸盐学会玻璃钢学会联合主办的、为期3天的第18届中国国际复合材料工业技术展览会(CCE2012)在上海世博展览馆揭幕。

中国建材联合会名誉会长张人为、秘书长张东壮，中国建材集团副总经理马建国、总经理助理卫锋，中国复合材料工业协会秘书长吕琴，《中国建材报》总编辑孟宪江、中国复材董事长张定金、副总经理薛德瑞等莅临展会，并为中国复材展-JEC创新产品的获奖者颁奖。

作为中国复合材料领域规模最大、国际化程度最高、最具影响力的顶级展会，CCE已成为全球复合材料业界及上下游行业的新设

备、新产品及新技术的竞技场；成为复合材料及相关领域全球合作的旗舰；成为产业经济发展的晴雨表、引领复合材料产业发展的首要平台。本届展览会昭示了复合材料业的发展方向，应用越来越智能化、人性化，外观越来越简约，制作越来越精微，社会责任越来越环保节能。

本届展览会展示面积3.3万平方米，与上届相当。来自美国、英国、加拿大、德国、法国、比利时、荷兰、意大利、瑞典、丹麦、芬兰、新加坡、马来西亚、日本、韩国、印度等国家和地区的参展商展示了复合材料相关的先进设备、最新工艺和技术、新型原材料和辅助材料；日本、泰国、印度组团参展；一些地方经济开发区率队前来招商引资。可谓精品荟萃，精英齐聚，商机无限。

面对2012年行业、市场整体形势的低迷，智能与创新成为中国复合材料及相关产业从“中国制造”向“中国创造”升级的发力点。

“创新、优质、高效、绿色”主题鲜明。展览会重点展示高端复合材料精品，展示绿色设计理念、展示高效节能装备和环境友好型材料和技术。节能环保体现在每一个展厅。每一个展台，展商们都以直观的产品、生动的演示介绍最新的实用技术，引领复合材料行业实现绿色低碳，实现科学发展。

高端产品云集，竞相媲美。在这里，国内敢称“三巨头”齐头并进，你方唱罢我登场。巨石集团今年刚刚推出市场的环保、高性能的E6-CR耐腐蚀碳纤维，泰山玻纤与美国AGY公司前不久在市场合作的S-TW高性能玻纤纱，来自重庆国际自主研发，得到国内外主流厂家认可、批量使用的HTF高性能热塑性长纤维；中复神鹰展会现场发布了冲击波性的新闻：相当日本东丽T700的喷墨纺SYT45碳纤维已实现规模化生产。伯龙三角填补国际空白，具有自主知识产权的“三轴隔膜体织物及其复合材料”，上玻院产品精度上独创，用于卫星、航天飞机等设备上的骨架型天线缆……诸多高端精品代表着21世纪复合材料业的先进水平。

智能装备助力产业转型升级。在这里，智能制造、自动化热处理，在线成型装备等纷纷登场，相映成辉。有福建海源自动化科技股份有限公司实施核电装备制造在线配混料长纤维增强热塑性复合材料模压成型配套装置，还可看到，冀州市宜丰喷墨机完全可以代替进口、实现玻璃纤维弯头自动缠绕的微机控制复合材料弯头机。

原辅材料呈现出多元化、系列化发展态势。Umcoc、亚拉丁、雷可得、亚邦、华昌聚合、天威等国内外原辅材料品牌企业齐聚一堂，在其盛装展台上演绎“一站式采购”。复合材料材料整体优化方案”。可以看到，帝斯曼与阿克苏诺贝尔合作开发的完全不使用铅盐的树脂固化技术；全球知名芯材供应商思凯开发了一项显著降低灌浆型芯材树脂用量的革命性密封新技术。艾达索新材料（无锡）成功研发出世界首创、受全球专利保护的可降解环氧树脂固化剂技术，革命性地改变了世界上目前只能通过焚烧、掩埋或粉碎纤维等方式处理复合材料的方式。

张定金表示，受国家政策和市场环境的影响，今年复合材料行业承受着发展速度放缓、整体业绩下滑的巨大冲击。为积极应对挑战，众多企业增强了科技创新力度。据介绍，近年来中国复合材料集团有限公司通过走环境、规模、效益并举的科技发展之路，实现了叶片从1.5MW、3MW一直到现在的5MW喷墨下线安装、中复神鹰的碳纤维大批量生产、碳素电极下线挂网等众多佳绩。

举的科技发展之例，坚持以科技创新为主，不断加强企业在民用复合材料行业的影响。科技创新使我们的叶片从1.5MW、3MW到6MW喷墨下线安装；使我们的碳纤维成功实现了大批量生产；使我们的碳素电极顺利下线挂网。今后，公司将努力增强科技创新能力，实现持续、快速、健康发展。我们更愿与业内同仁携手并肩，以创新的精神思考企业发展，以创新的态度推进我国复合材料行业的科技进步。

展览会同期举办了诸多行业互动交流活动，如“复合材料可持续发展之路——复合材料回收利用技术”专题高层研讨会；“复合材料真空导入成型工艺”专题技术培训；分两天进行的21个主题的技术讲座，涉及高性能耐高温纤维、新型高性能玻纤、新一代聚天然气瓶、SMC工业系统及成本控制、复合材料在末来户外电器设备的应用、高强碳纤维在工业上的应用、低成本碳纤维复合材料应用技术、欧洲复合材料预成型体复合技术最新进展等。这些活动无论是国际化程度，还是到场的权威嘉宾，在国内同类展会中无出其右。

“创新产品颁奖”活动到今年已经进行了8届，历年活动中展出的新产品、新创意不仅成为CCE展上令人瞩目的一个亮点，更为国内复合材料的发展起到了积极的推动作用。令人欣喜的是，中国复合材料企业正在成为复合材料行业创新主体。今年展馆内专设约270平方米的创新产品展区，展示了30家企业的32种在国内外行业中具有创新性、先进性、代表性的展品，由中外专家共同评审产生了11个“中国复材展-JEC”优秀创新产品奖获奖单位及产品。



2012年第30期 02

## 第18届中国国际复合材料工业技术展览会举办

文 | 董碧娟 (经济日报)

第18届中国国际复合材料工业技术展览会9月5日至7日在上海世博展览馆举办。展会由中国复合材料集团有限公司、中国复合材料工业协会及中国玻璃钢学会主办，展出面积33500平方米，参展商450家。首次展出的由国产设备、国际主流生产的SYT45 (T700级)高性能碳纤维备受关注。

据介绍，碳纤维被誉为“新材料之王”，是军民两用的战略性新材料，一直处于国外垄断的技术封锁中。SYT45 (T700级)碳纤维是我国目前唯一一家能工业化生产干喷湿纺T700级碳纤维的企业——中复神鹰碳纤维有限公司生产。

中复神鹰碳纤维有限公司董事长张国良告诉记者，该公司从2008年开始进行干喷湿纺SYT45碳纤维的研发工作，2011年新投入1500万元对现有百吨生产线进行改造，在经过半年多的技术攻关克服高致密化原丝难以均质预氧化的技

术难题后，2012年全面开始SYT45 (T700级)高性能碳纤维的规模化生产。

“今年9月份，我们将每月向市场供应50吨T700级碳纤维。到2013年，每月向市场供应150吨T700级碳纤维。”张国良说，专家表示，这标志着我国首次突破工业化生产高性能碳纤维难题，在我国复合材料工业发展史上具有里程碑意义。

中国复合材料集团有限公司董事长张定金介绍，受国家政策和市场环境的影响，今年复合材料行业承受着发展速度放缓、整体业绩下滑的巨大冲击。为积极应对挑战，众多企业增强了科技创新力度。据介绍，近年来中国复合材料集团有限公司通过走环境、规模、效益并举的科技发展之路，实现了叶片从1.5MW、3MW一直到现在的5MW喷墨下线安装、中复神鹰的碳纤维大批量生产、碳素电极下线挂网等众多佳绩。

“我国复合材料市场正日益成为全球最重要的区域市场，不仅已成为全球复合材料巨头最新技术和产品的首发地之一，更将成为新技术及新产品的发源地和试金石。”张定金表示。

据了解，此次展会将展出中外复合材料所用各种原材料、工艺设备和新的产品设计，还将举办43场大型技术讲座、30家企业送选的32种创新产品集中展示、创新产品评比活动、研讨会议及技术培训等。

## 张定金董事长到中复神鹰指导工作

文 | 崔亚杰 (中复神鹰)

9月14日上午，中国复合材料集团董事长张定金、北京化工大学教授刘杰一行来中复神鹰碳纤维有限责任公司指导工作，中复神鹰总经理刘芳陪同参观高品质碳纤维生产线并就项目研发进展情况进行座谈。

张定金董事长和刘杰教授非常仔细地参观了整条碳纤维生产线，并与中复神鹰的高级技术人员就碳纤维生产设备及生产工艺方面的问题进行了深入的讨论。拿着生产线上刚刚生产出来的T700级高品质碳纤维，张定金、刘杰对中复神鹰的运营情况给予了充分肯定，并对企业的发展给予了高度的评价和鼓励。



## 中复连众任桂芳董事长获得江苏省“诚信之星”荣誉称号

文 | 朱维新 (中复连众)

9月20日，省委宣传部、省文明办、省经信委、省教育厅、省卫生厅、省工商局、省总工会、省工商联等部门联合举办的美德“阳光·江苏‘师德模范’、‘道德之星’、‘诚信之星’表彰会在南京隆重召开。中国复合材料集团有限公司副总经理、中复连众董事长任桂芳同志获得江苏省“诚信之星”荣誉称号。

在二十多年的企业经营管理中，任桂芳董事长坚持将诚信经营作为立企之根，倡导“先做人，后做事，做好人，再做事”的企业作风，坚持道德建设，打造诚信平台，造就忠诚员工队伍。企业对内诚信于员工，政通人和，不断完善员工劳动保障，切实保障劳动者的合法权益。企业对外诚信于客户，共谋发展。公司质量、环境和职业健康三个管理体系良好运行，诚信经营准则和行为规范完善。

公司信誉度和市场认知度在同行遥遥领先。在她的带领下，中复连众实现了由手工加工向现代新能源产业的升级，走上国际市场之路的“三级跳”，企业发展成为集复合材料产品研究、设计、生产、服务于一体，以风力发电机叶片、玻璃钢管道、贮罐和高压气瓶、高压管道为主打产品的国内复合材料行业的龙头企业。

作为中央企业在下属控股公司，中复连众全面履行央企责任，坚持技术创新、单独或组织参与了多项国家行业标准的制定，为行业质量诚信做出了重要贡献，发展决策紧跟国家战略，风力机叶片、水务项目等引领行业发展方向。多年来，任桂芳董事长本人积极参与慈善事业，多次捐出个人奖金，带头带领员工与近百名孤儿结对工作。



## 中复连众启动 人力资源管理提升项目

文 | 王彩霞 (中复连众)

为建立健全科学合理的人力资源管理体系，不断提升企业人力资源管理水平和核心竞争力，近日，中复连众聘请江苏蔚信咨询有限公司，对企业人力资源管理现状进行评估、诊断、改进和提升。9月14日，中复连众举行了人力资源管理提升项目启动大会，公司董事长任桂芳、总经理乔光辉、在连行管人员出席。中复连众的新薪酬和绩效体系建立于2005年，随着企业快速发展、业务激增，职位增长过快、跨区域性越来越强，尽管经过多次修订与完善，但是仍不能满足企业发展的需求，重新设计势在必行。本次项目除涉及薪酬和绩效体系改进之外，还将涉及招聘、培训、岗位体系管理等模块，对公司人力资源管理进行全面提升。该项目预计持续三个月，分四个阶段进行，在公司发展战略规划的指导下，梳

理规范岗位说明书、完善岗位管理体系、建立岗位胜任力模型、优化薪酬福利体系、建立公平有效的绩效管理体系，进而制定人力资源规划、培训计划和职业发展规划，为企业的发展提供人力资源保障。

该项目是在中国建材集团管理提升活动的指导下，中复连众实施管理提升的一个重要组成部分。公司领导高度重视，成立了以董事长任桂芳、总经理乔光辉为首的项目管理委员会，制定方针策略，批准项目计划，监控项目进程。乔光辉总经理在会上对全体人员提出了两点要求：一是要从思想上高度重视，深刻认识，明确项目实施的重大意义；二是要从行动上积极配合，高度认同保证项目实施的有效推进。

## 中复西港参加威海高区 首届“唱响威海”群众歌咏比赛获奖

文 | 王晓慧 (中复西港)

9月11日晚7时，威海市高区首届“唱响威海”群众歌咏比赛在威海市利群广场隆重举行，由14人组成的中复西港小合唱队以《曲铿锵有力的《众人划桨开大船》获得了本次比赛的优秀奖。

来自各企、事业单位、街道社区的12支代表队参加了此次比赛。各参赛队伍纵情高歌，以一首首经典歌曲的精彩演绎来展示当代人民群众的精神面貌，歌颂党和祖国，赞美时代和幸福的生活。

当晚比赛，我们选用的参赛曲目是与企业文化密不可分的《众人划桨开大船》，“一根根筷子轻轻被折断，十双筷子牢牢抱成团，一个巴掌拍响不响，万人鼓掌声响声震天……”，虽然合唱队人数较少，但队员们饱满的精神、高昂的气势，嘹亮的歌声及整齐划一的动作赢得了评委及台下观众的热烈掌声和叫好声。本次比赛也充分展示了中复西港员工朝气蓬勃、团结奋进的精神面貌。



编者按：

为期三天的“第18届中国国际复合材料工业技术展览会”落下了帷幕，18届，18年，作为参与公司展会的一份子，每个人心底都有感慨。为此，本期内刊将为大家刊登参与本次展会人员赠送的心得体会。

黄兴  
中复集团本部

## 以展会友

九月的上海，正处于夏去秋来的交接季。很幸运，展会的几天里，没有延续前日里的桑拿天，也许是钓鱼岛的情感动了秋老虎，也为那些追崇呐喊的人们预留出一片清凉，还有一个干干净净的非汗流浃背。

展会里有很多同行的朋友，虽然科技日新月异，通讯已不再是阻碍行业交流的屏障，但面对面的沟通依然具有无可比拟的优势，深层次的专题讲座可品味山清水秀的词藻，体会到冰春风般的温馨。专题讲座不乏球员和观众，分享是原则，交流是主题，握手投足也许就可引发更多的技术思路甚至是商业合作，即便是简明扼要的直白也能为进一步的认识打一个基础平台。新展品总能引来人头攒动，形形色色，五彩斑斓，最喜欢的就是在这块大版图下，不仅由产品新颖引起关注，更因为产品左右的特有人群和人来人往，一惊一乍是行业发展的先兆，一颦一笑是灵魂纠结的曲折。平心而论，黑马成规则依然为主题，打破常规的尝试不难，问题在于未来的路在何方。漆黑的山崖阻挡不住夜幕下的狂风，市场的弹无虚发，创新是灵魂指引的达摩克里斯之剑，期望明天的路一路坦途。

尽管为期三天的18届复合材料展落下了帷幕，但行业的先驱者和后继者们依然任重道远，不求最好，但求更好，期待朋友们来年相会。

复材展里不难见到一些熟识的面孔，也会遇到一些不小的惊喜。轻轻地问候带着丝丝的暖意，聊聊近况，打发一下半公半私的情怀，聆听行业变化，分享资源的更迭，握手投足间感受岁月的蹉跎，也可以不痛不痒的鞭策一下自己有时无的壮志凌云。猛然回首间，那居然是多年未见的师兄师姐，好一番漫无边际的诉说，聊聊自己的近况，谈谈同门的他，讨伐的落脚点总会回到目前的工作，我很少接过这个话题，免的受到长吁短叹的感染，一发而不可收拾，轻描淡写的带过至少留个耳根清静。

穿梭在展厅的井字田里总能发现一些意外，熟悉的面容陌生的展台，昨日还是八角框架下的解说员，今日已然披上对家的色彩霞衣。跳槽是一门学问，也是一种策略，没什么错与对或是叛逆与忠诚的博弈，社会的发展，公司的前途需要广阔的胸怀，文明的积淀、技术的进步需要人才的流通，没有最好的员工，只有最适合的企业模式。

尽管为期三天的18届复合材料展落下了帷幕，但行业的先驱者和后继者们依然任重道远，不求最好，但求更好，期待朋友们来年相会。

2012年第09期 06

徐俊  
中复集团本部

中国国际复合材料工业技术展览会历时十八年，已成为亚太地区规模最大、专业性最强、影响力最强、辐射范围最广的专业性行业展览会，展览规模及影响力位居全球第二。中国国际复合材料工业技术展览会已成为我国“复合材料行业发展的风向标”，反映了行业发展的状况和趋势，吸引了所有海内外业内人士的关注。中国国际复合材料工业技术展览会由中国国际复合材料集团有限公司、中国复合材料工业协会、中国硅酸盐学会玻璃钢分会共同主办，依托深厚的行业背景，十余年来成熟的举办经验，以及在全球广泛的影响力，中国国际复合材料工业技术展览会已获得行业内各企业所有专业人士的一致认可。

第18届中国国际复合材料工业技术展览会于2012年9月5日在上海世博展览馆盛大召开，展会为期3天。中国建筑材料联合会名誉会长张人为，中国建筑材料联合会秘书长张东社，中国建材集团有限公司副总经理马建国，中国建材集团有限公司总经理助理卫峰，中国建材报总编辑孟光亮，上海建筑材料集团有限公司党委书记徐光耀，中国复合集团有限公司董事长张长定等业内相关领导亲临展会进行指导，并为本届CCE-JEC创新产品奖颁奖仪式进行颁奖，同时也为今后展会工作提出了新的设想和建议。

据统计，本届展会共有国内外参展单位452家，分别来自美国、英国、加拿大、德国、法国、比利时、荷兰、意大利、瑞典、芬兰、瑞士、马其顿、俄罗斯、土耳其、新加坡、日本、韩国、印度及中国（含大陆及港澳台）19个国家，其中国际展商103家，国内（大陆）参展单位共44家。本届展览会总参观人次达到19553人次，共接待来自国内外63个国家和地区的专业观众10072人，其中海外专业观众751人，包括来自日本、韩国、印度、泰国、俄罗斯的专业代表团。另外，来自参展商的代表5176人出席了展会活动。

## 夏材的舞台

展览覆盖复合材料所有相关技术、设备和制品。涉及防腐、建筑、交通、船舶、航天、航空、国防、机械、电子、农林、渔业、运动器材、日常生活等领域的新产品、新设计及应用。

作为复合材料展整体极为重要的一部分内容，本届展会设立了高层研讨会、技术讲座、专题技术培训等活动。由中国复合材料工业协会秘书处长李琴女士主持的高层研讨会学术层次高、专业性强，自由探讨氛围浓厚，主题涉及复合材料可持续发展之路，为解决目前复合材料回收利用这一重大课题指出了方向，赢得了广大在现的阵阵掌声以及高度评价。同往届一样，现场免费发放给各专业观众43项技术讲座，涉及复合材料工艺、技术、设备、制品、原材料、设计、应用等方面，全面展现了目前复合材料行业发展的现状，展现了业内企业最新的产品动向、创新能力、竞争优势，以及未来企业的发展方向。技术培训延续了以往火爆场面，演讲者结合近年来复合材料技术的发展，对前来参加培训的观众进行了相关知识的普及和指导。我们以免费的形式向公众呈现上述学术活动，极大地普及和提升了业界人士在复合材料方面的认知水平，有力地加强了业内人士和行业之间的交流与合作，为推动行业的发展做出了积极的贡献。

目前，我国经济形势总体保持稳定，但国内外环境仍然面临着复杂、不确定、不稳定的因素。当今世界，经济全球化与政治一体化进程不断加剧，任何经济体之间或内部发生的矛盾和问题都会影响到其它相关经济体。为应对美国次贷危机引发的全球经济崩塌，凯恩斯主义再次抬头，各国外政府先后出台财政刺激计划，使得全球经济供应量和投资急剧上升，最终导致全球通胀和产能过剩。本轮欧债危机与通胀后必随之而来的紧缩相对接，体现为各国有效需求不足，全球经济增速放缓。我国实体经济目前面临着产

能过剩、出口减少、融资困难、原材料价格上涨、劳动力成本上升、节能减排压力增大等一系列困难，且贸易摩擦点现象已经在部分地区的行业中有所体现。拉动我国经济发展的三驾马车——出口、投资、消费一蹶不振。各个行业，包括复合材料行业都面临着巨大的增长压力。面对经济严冬，我国复合材料企业仍不畏艰难、奋力前进，在经济形势较为不利的情况下，加强企业自身宣传、扩大企业交流范围、增加产品研发投入、调整企业经营策略。从展会的角度看，今年企业参展的积极性进一步提升，各参展企业都试图通过中国国际复合材料工业技术展览会这一亚洲最具影响力的平台一寻求各种潜在的机会，主动摆脱全球经济低迷的影响，实现企业良好、稳步地发展。最近，美国出台了第三轮量化宽松政

策，这将进一步放大新兴经济体内部的通胀压力、迫使人民币进一步升值。可以预见，今后一段时间，我国仍将面临出口困难、劳动成本增加等困难，但我们也可能以清楚的认识到，中国经济复苏的步伐正在进一步加快，全球经济会逐渐朝着更好的方向发展。

“十二五”期间，我国将加快复合材料在航空航天、新能源、高速列车、海洋工程、节能与新能源汽车、防灾减灾等领域的应用，通过技术创新促进复合材料产业结构调整、产业升级，推动复合材料在我国尖端领域内的应用。这必将成为我国复合材料行业带来更多的机遇。随着行业的不断壮大，中国国际复合材料工业技术展览会也必然会不断完善，为行业提供一个更大、更好、更高层次的平台。

## 创新的魅力

今年9月份，本人有幸作为一名工作人员参加了本公司与中国复合材料工业协会、中国研磨技术学会联合主办的第18届中国国际复合材料工业技术展览会。与往年不同，本人此次主要的任务是负责复合产品展区的布展、巡视讲解及参展方面的工件。借助这样的机会，本人第一次近距离地接触到了复合材料行业中如此繁杂的创新产品。它们来自不同企业并服务于各自的细分市场，展示着企业独特的魅力，也凝聚着复合材料科研工作者的辛劳与汗水。短短三天，270平方米的展区吸引了众多专业观众的眼球，而创新产品奖的颁发给予了整个展会备受关注的焦点。本人十分有幸能有机会对这些创新产品的性能和功用进行深入了解，并通过与专业观众及企业科研人员的交流，嗅出了复合材料行业日后发展不一样的“味道”。

今年创新产品展区共展示了30家企业的产品，在国内外同行中具有创新性、先进性和代表性的产品，主要有厦门鸿业集团有限公司联合吉林省吉化碳纤维有限公司研发制备的碳纤维汽车轮毂及伯龙三维公司的“三维缠绕缝合织体材料及复合材料”。在这些众多的创新产品中，专业观众们对厦门鸿业集团的碳纤维汽车轮毂及伯龙三维公司的“三维缠绕缝合织体材料及复合材料”的关注度最高，因为这两项产品也给人们留下了深刻的印象。在巡回讲解过程中，本人为了能让专业观众对提纲给予更专业、更准确地答复，特地向该产品的科研人员进行了请教。通过沟通准确了解了产品的生产工艺、技术重点和难点，产品应用范围和指导价格以及目前进行大众化推广所必需的进一步攻克的难题等。3天的时间虽然短暂但我却感到十分充实，因为在为他人服务的同时也充分了自己的专业知识并对整个行业的未来发展有了进一步的认知，这是我今后的工作和事业发展有着相当大的潜在收益。

一般来说，人们要想知道某个行业近几年的发展情况如何，通过了解展会的规模、参观人数、企业展示的特点等指标即可。可以

熊磊  
中复集团本部

说，展会的特点会折射出行业的各种态势，是行业发展的晴雨表和风向标——行业的发展会兴，就复合材料行业而言，CCEI为仅次于JEC的中国复合材料领域规模最大、国际化程度最高、最具影响力的顶级展会。如今无疑已经成为了有计划时代意义的复合材料行业发展趋势，新设备、新技术和新产品的竞相展示，引领复合材料产业发展方向、促进复合材料及相关领域全球合作化的旗舰展。就今年的情况看，受国家政策和全球市场环境的影响，全球复合材料行业在发展规模上处于下行趋势，整体业绩会遭遇下滑冲击，展会规模也未见增长，但是从革新角度上看，参加本届展会的企业延续地努力体现其创新精神与创新能力，各种智能化、人性化、简约化的产品及生产工艺竞相亮相，特别是创新产品凸显强调了其环保的特点，随着全球对环保和可持续发展的日益重视，“创新、优质、高效、绿色”成为了本届展会的鲜明主题。整个复合材料行业，特别是中国复合材料行业在创新方面迈出了重大的一步，这正是本届复合材料展会的特色，也是我感受到的复合材料行业日新发展不一样的“味道”之一。

与煤焦石油、钢铁水泥等传统能源及材料行业相比，复合材料行业强调了其环保的特点，随着全球对环保和可持续发展的日益重视，“创新、优质、高效、绿色”成为了本届展会的鲜明主题。整个复合材料行业，特别是中国复合材料行业在创新方面迈出了重大的一步，这正是本届复合材料展会的特色，也是我感受到的复合材料行业日新发展不一样的“味道”之一。

售利润率是偏高的，一般可以达到10%以上，行情好的时候甚至可以达到20%，而国内水泥行业的销售利润率近些年不过5%。这就预示着，从事复合材料的企业若想获得良好的生存及发展，所依靠的并不完全是规模效益，重点需在技术创新上下功夫，这不仅符合行业发展的特点，也符合当前刺激宏观经济进一步发展的要求。众所周知，中国经济30多年的高速发展主要是靠投资的堆积，而创新势能不足，目前这种发展方式的上升空间已越来越有限，而积累产生的问题必须依靠技术创新和产品改进来解决，2008年全球金融危机发生后，国家通过推出4万亿经济刺激计划使得“好日子”得以延续，而简单的投资刺激拉动虽能在短期内振兴经济，但同时又会形成新的过剩，造成宏观经济的进一步疲软，就复合材料而言，目前该行业在发展过程中已经积累了相当多的难题，如热固性树脂基复合材料的回收利用（可持续发展问题）、汽车的轻量化（高性能碳纤维复合材料成本的降低及普及）、固化工艺的改进推广（不使用毒性较大的固化剂等），这些难题对行业和企业来说是挑战，更是企业发展壮大的绝好机遇。若某些个别企业在技术上有了重大突破，便可轻松占领企业的制高点并引领行业不断前行。其实任何一个行业在经历粗放式的发展阶段后都会停滞，如果没有创新，长期保持较高的增速是不可能的，随之而来的必定是产能过剩和经济疲软，这就是“创新”的真正魅力所在。

## 展会心得

火红的夏日悄然逝去，大自然的脚步已迈进了令人向往的金秋。她没有春的丽质，也没有夏的火热，更没有冬的寒冷，给人的只是那份满天落叶的浪漫和几分收获的喜悦。在这金秋收获的季节，我们迎来了第18届中国国际复合材料工业技术展览会。“中国国际复合材料工业技术展览会”在世界更是名列三甲，被贴切的称为“复合材料行业的风向

标”，在这个属于复合材料人的权威平台上，雕刻着复合材料行业成长的点点滴滴。



## 菜鸟实习成长记

文|郎 婷（中复集团本部）

作为一名刚入职的新员工，带着领导对我的期盼，及“熟悉公司，提升自我”的目的，我开始了为期十天的新员工实习。这次实习主要是为了帮助我们了解公司主营项目的生产运营情况及对个人自身素质进行提升，根据公司的安排我们将在中复神鹰碳纤维有限公司的员工岗位上度过十天的时间。

这十天按照不同专业我们被分配到了不同的部门。由于我的专业与复合材料相去甚远，关于碳纤维的一切都要从头学起，神鹰的领导十分体贴的将我的十周平均分配到了聚合、纺织、碳化和玻纤，给了我一个很好的机会长知识是通过怎样的步骤和工艺来完成反应原液、再到丝原、碳丝，最终通过丝厂进行销售的。整个过程系统而有条理，这对我的学习很有帮助。

第一次进入神鹰的聚合车间，我就被各式各样的罐子和管道弄得晕头转向，即使有技术人员在一边讲解，在噪音繁杂的车间也很难听清。以致最开始几天我完全是一头雾水，也感到十分挫败。但是我没有放弃，在同行的同事及控制室的技术人员的帮助下，我从电脑上最基础的流程图开始入手，从一开始逐个分析出的四种原料都念不顺口，到后来逐渐记住了各个设备的名称及作用，再到一点点的将聚合的整个工艺流程搞清楚。往返于控制室和车间之间，一根根碳手，一个一个储罐在脑海中逐渐形成，最初看起来杂乱无章的管道也逐渐连接成了一条道路。那些各式各样的储罐和反应釜再也没有最初脑海中那些陌生的、不知其含义的名词，每天的接触使它们变得生动而熟悉。

检测中心是对整个聚合反应和纺织过程中数据控制的重要环节。在了解了聚合车间的基本情况后，我们来到了化验室进行进一步的学习。在这里，我了解了车间一个个记录本上数据的来源。通过检测中心技术人员手把手的教导，我学会了很多化验室的检测方法：例如如何测量纺丝原液的黏度、电导率、PH值，如何测试纺丝原液的转化率，原丝的单丝强度、线密度、含水和含油量，及油剂浓度，还有怎样做原丝的横截面图，如何鉴定原丝等级，怎样判断废丝。亲自动手使学习过程更加生动有趣，在做单丝强度测试时，技术人员可以很快地将一根比头发丝还细的原丝夹到夹子上，然后很熟练的将原丝挂到夹片上，动作丝毫不见迟疑。但是在我自己上手体验时，才发现这是一个多么困难且高难度的动作：单丝太过纤细，不仅很难用夹子夹到，甚至有时由于光线因素，都很难用肉眼看到；用夹子夹的时候必须屏住呼吸，小心翼翼，否则可能一口气都能将马上就要夹到的细丝“吹走”。而有时太不小心则很难控制手的抖动；将原丝夹到小夹子上并不意味着可以松一口气了，有时将原丝挂到夹片上的过程中手一抖，原丝就断了。刚开始的时候我试了好多遍都没能成功的将原丝挂到仪器上进行测试，再回想那些看似简单的“涂膜”、“切片”过程，直到此时我才明白原来那些技术人员看似很轻易就完成的动作里面，包含了多少苦练才成就的心血。

从检测中心离开，就进入了下一个环节，也是碳纤维型的第一步：纺织。神鹰的



纺织总共有三条生产线，分别生产3k和12k的T300和4k的T700，几个纺织车间的工艺流程有些微的不同。不像之前看过的聚合车间各管道杂乱分布，原丝车间是十分清晰的流水线作业，同样由控制室进行调控，每个环节都分别由几名工人进行监控。随时注意原丝的生产过程，工作内容看的更加清晰明了。整个生产环节都可以目测，但是生产任务并不轻松。原丝随时可能因为各种原因出现质量问题，产生断丝等现象，出现质量问题后生产不能停止，这就要求工人有灵活的身手去处理，也因此在这一环节我和同事并没有机会亲自上手进行演练。这期间我与同事一起，完成了一份神鹰领导交给我们的任务：总结各车间的工艺规程。在完成任务的同时，这项任务也有助于我们更加有条理的了解车间中工具的具体工作内容和操作规程。这在很大程度上弥补了在聚合车间、原丝车间这些生产部门不能亲自动手操作而造成的遗憾，使我们感觉更加融入了工厂的生产中，也为工厂运营出了自己的一份力。

短短的十周很快就过去了，实习的日子给我留下了不止汗水浸透的工装和一身更深一层次的认识。

通过这次的实习，使我加深了对如下问题的认知：

### 1. 关于学习：

离开学校并不意味着学习的结束，进入工作岗位才是通过学习提高自身素质的真正开始。学校教会我们的是进入社会的基本能力：学习的能力、与人沟通的能力、正确的价值观和世界观等等。这些能力可以为我们的职业生涯带来便利，但是并不意味着一切。很感谢神鹰的技术人员对我的指导，让我知道只要自己愿意学肯定有人愿意教，而且把你当成一个谦虚求教的人，让别人看到一个年轻人该有的奋

斗精神。

### 2. 关于自身：

成功的堡垒不是一天建成的，需要自己有足够的理论知识与不断探索的理论结合，充分利用资源，使自己能提前一步完成自己应完成的工作，更加提高业务理论水平，让更多人看到自己的能力，让自己在很多方面处于优势地位。

这次能有机会去工厂实习，我感到非常荣幸。虽然由于工作需要未能和大家一起完整的完成这次实习十分遗憾，但是在这段时间里，在工厂领导及技术人员的帮助指导下，我对于工厂的生产经营有了更敏感性的认识，对以后进入工作岗位奠定了一定的基础，受益匪浅。更重要的是，这次实习培养了我仔细认真做事的态度，这对我的以后的学习和工作有很大的帮助，在此我十分感谢公司能给我们这样一次学习的机会，我会进一步的提升自己，使自己早日成为公司需要的人才，为公司创造价值，同时也为实现自我的理想和未来而努力奋斗！



## 觉浅而躬行

文|连 峰（中复集团本部）

实习，一个全新的开始，展现在我们眼前的是一片任凭驰骋的沃土，同时，也分明感受到了这份责任的厚重。

两个月的时间一晃而过，在公司领导和同事们的帮助和指导下，我们顺利完成了在中复神鹰车间中复杂冗余的实习工作。经过一段时间的实习，我们对公司业务范围有了更深入的了解，始终被中复神鹰那一条一条的生产线所吸引着，被中复连声那一片片壮观的风电叶片所震撼着，同时，更为能成为中国复材的一员而自豪着。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。只有将理论付诸实践才能实现理论的价值。同样，一个个人的价值也是通过实践行动来实现的，只有实践才可能锻炼一个人的品质，彰显一个人的意志。那些只有潜心于实际的工作中才能深刻体会和领悟。在中复神鹰，我主要在碳化车间实习，刚进入车间，看到那一条一条整齐的生产线，纵穿东西，甚是壮观，感到非常激动。于是便迫不及待的从头走到尾，从生产线走到控制室，想到我所学的知识可以在那里得以应用而感到异常兴奋。在厂长以及各主任的帮助下，逐步对工艺流程、生产设备的结构和原理、生产工艺、产品性能进行了细致而系统的地学习和了解。在之后的实习期间，我们致力于生产线的工艺调整和设备改进等方面的工作。这次实习使我对碳纤维的规模化生产过程有了更深入的认识，深深体会到了实验室与生产线的关联和区别。同时，这次实习为我将理论知识更好地运用到实际生产提供了宝贵的平台。总体感觉是目前中复神鹰的生产规模很大，车间领导工作负责，经验丰富。工人辛苦而认真。在今后的发展中如果少一些粗放性而多一些精致性，秉着“高品质碳纤维是精雕细琢出来的”的理念，加强精细化操作和精细化管理，相信我们的碳纤维很快就会再有一个大的突破和飞跃。

在中复连声的领导带领下，分别对风机叶片、碳芯电缆和玻璃钢管罐等产品的加工工

序和流程进行了学习。这里，从1.5兆瓦风电叶片的设计生产到6兆瓦叶片的顺利安装仅用了5个多月的时间。并且现在正向75兆瓦最长风电机组冲刺，不仅如此，我们还成功制作了世界上直径最大的玻璃钢贮罐，并远销海外，碳芯电缆也已成功挂线，而这些都是众多成就中的沧海一粟。了解到这些，我们都由衷地感到惊叹和佩服，但这里所有的表现出来的却总是那么淡定，因为在他们的内心有更高的追求和更高的责任。

身处在这座座璀璨的明星企业之中，我们内心得来终觉浅，绝知此事要躬行。都将化成一股强烈的责任感，敦促着我们去学习去努力。通过这段实习，不仅对生产有了深刻的认识，学到了很多在实验室里体会不到的东西，同时还切身感受到了这边的环境，感受到了这里的人文关怀和温暖。真心感谢公司领导在工作和生活方面对我们的悉心关怀和帮助。同时，我们还有幸结识了这么一群工作认真为人真诚的朋友，他们是公司的发展而兢兢业业、精益求精，这深深地震撼着我们。在车间，我们会为解决一个问题而争论不休；在办公室，我们会为产品性能的提高或降低而同舟共济，公司的发展，凝聚着他们的汗水。他们再一次向我们印证了满满的热情是做好一切工作的基础，不管工作是怎样的微小或伟大，我们都当付之以艺术家的精神，都当有十二分的热情。因为热情，对年复一年、日复一日的工作才不会产生懈怠的情绪，才不会有劳碌辛苦的感觉，才能使我们真正成为生活的乐章。

对于我们来说，我们在很多方面做的还是很欠缺，非常感谢这次难得的实习，为我们提供了极为珍贵的学习和锻炼的机会，这将对我们以后的工作和发展起到非常重要的帮助和促进作用，我们会更加努力工作，为公司的发展贡献一份力量。岁月无声，步履永恒，实习的结束不意味着终点，而是另一个崭新的起点。

## 实践出真知

文|欧阳新峰（中复集团本部）

新员工实习是来到中国复材后，公司给我们安排的第一课堂，通过实习了解公司的生产运行状况，在生产一线将课本上的理论知识和生产实际相结合，有助于知识的转化与提高。

为期10周的实习主要是在江苏连云港的中复神鹰碳纤维有限责任公司。来到中复神鹰的生产车间后，车间同时出现了另一个画面——实验室的实验台，两个场景在脑海中反复的出现，它们之间的联系与区别，这种思考贯穿在实习过程中从未间断。与实验室的实验台比较起来，碳纤维生产过程中的实验室要在工业化过程中变得更加复杂。控制起来相对较为困难。从试验线到生产线不仅是产量的扩大，各种影响因素随之放大，试验线除了控制或者不需要考虑的因素，在生产中却变得至关重要。

比如实验室中需要空气加热装置，而在生产过程中，充入的气体进行热循环和提供氧气的新鲜空气导致温度降低，空气加热装置则必不可少。我们知道，碳纤维的生产条件通常要求较高，要求做到无尘、恒温恒湿。在实验室条件下实现起来相对容易，但在工业化生产中实施起来相当困难。不仅要做到工业化生产中无尘，而且需要做到生产过程洁净无污染，原丝在原丝厂下架以及在碳化车间上架都要做到轻拿轻放，禁止直接用手触碰原丝，更不能在原丝表面留下痕迹。

工业生产偏向于制造产品获得利润，实验室研究偏向于理论研究获得科学数据。如果工业生产是现实，那么实验室研究则是理想。理想和现实存在很多差异。工业生产需求提高运行速度，降低成本，这些在实验室理论研究中关注的有所偏离。尽管实验室研究的最终方向是工业化生产，实验室的研究也在着重解决生产实际中的问题，但是由于生产因素的影响，从实验室到工业化之间的距离并不容易跨越。提高运行速度带来的不单是工艺条件的变动，则是需要新的设备与技术创新，这也为企业发展的生存之路。生产管理也是一门话

学问，也需要我们结合实际生产状况制定与之相适应的管理制度，这些都在碳化车间所感受到的，受益匪浅。

在检测中心的一段时间里，从与崔工深入交流了解目前中复神鹰纤维制剂的情况，从崔工丰富的基础研究和生产经验中获得大量知识财富，她对工作的严谨认真，精力充沛，真誠善良也都很值得我学习。通过一段时期的实习，加深了对纤维剂的理解，这也为今后的工作打下了基础。在生产线上的操作经验和长期积累的判断及解决问题的方法虽然没有实验室条件下的科学规范化，但是经验是非常宝贵的经验。这些都是在书本上得不到的，实践出真知。

通过这段时间的实习，首先，改变了书本上的认知，结合了现场生产，很多理论知识得到了巩固，知识面得到扩展，思维视野得到了开阔。其次，对问题的认知的深度有所加深，一些现场问题是我在实验室所没有遇到的，或者是在实验室经验基础上所无法解决的，怎么去分析原因，寻找办法，解决问题。只有这样才能正确的深入的认识问题的根源所在，找到合理的解决对策。第三，对工业生产的各个环节流程有了比较清晰的认识，为今后的工作带来帮助。第四，提高了学习的能力。从中复神鹰众多一线经验丰富的工作人员那里学习了非常宝贵的经验，经验的宝贵在于它大量的实践得出的可行的结论。虚心的学习可以让自己的更快的变得丰富。最后，实践是检验真理的唯一标准。通过本次实习，通过亲自动手深入一线深知众多道理需要不断的摸索，不断的进步。

在实习的这段日子里，要感谢公司提供给我们这样一个平台，感谢中复神鹰在生活中，工作中给予的帮助和支持，也要感谢崔工给予了众多宝贵的经验和关心，同时也感谢我们一起实习的新同事给予的帮助与照料。



## 在港城的日子

文/于今(中复集团本部)



在进入中国复合材料集团有限公司工作的第一个夏天，我们2012年新入职的四个年轻人在连云港中复神鹰碳纤维有限公司担任实习。感谢中复集团领导们周到细心的考虑，我们的实习被非常充实地安排在了包括聚合、原丝、检测中心、碳化、回收、通用工程、销售等多个岗位部门，和车间工人、技术人员、车间主任、公司领导们的交流使我们从多个方面了解了生产型企业的运行和管理，这种难得的实习经验对于我们这种刚踏入社会的年轻人是非常宝贵的。

在每一个岗位，和车间生产人员交流沟通都尤为重要。一方面可以直接了解岗位的能力，对操作人员的要求，也可以从侧面了解生产管理、仪器使用等情况。我一直认为，遇到不清楚的事，最好和最快的解决方式就是向专业人员提问。我研究生时期的导师曾对我说过，“好记性不如烂笔头”，因此在实习过程中，

我总是走到哪里都拿笔记本，到个地方都问点东西，往本子上记点东西，很多想法一瞬而过，不拿笔记下来就不放心。实习到现在，看着70多页的笔记，很有成就感，有时候回想一下重要的参数，记忆不清的地方就翻翻笔记，几周下来，也能记录下参数的变化，对照原丝的性能，理解也可以得以深化。

在向别人为什么的同时，更重要的是在得到答案之后再反思一下，问问自己为什么。我特别有感触的一点是由于我的同事都还是学习外语专业的毕业生，完全没有材料专业的基础背景，对于很多不清楚的地方，她提出的很多问题往往都会比较基础和直接，一开始我还以为凭自己的专业能够回答。但后来渐渐地发现一些在我看来“想当然”的事情在她的疑问下变的不那么肯定了，甚至都回答不上来，但却是直接命中问题的关键点。比如在检测中心实习时，我们发现实验室纤维含水量的测定公式与贺福在《碳纤维与石墨纤维》一书中提出的公式有一些不同，对于公式的分母究竟应该是干丝重量还是湿丝重量两者有不同的意见。在发现这个问题时，我们自己和分析人员们在那一瞬间都有点懵，这时候就意识到自己观察问题还是不够细致，知识储备还是太少，需要学习的东西还有好多。更进一步认识到把基础打扎实的重要性，就会更有针对性地学习。有目的地去查找资料，理解才能深化。

在像中复神鹰这样的生产型企业中，生产控制尤为重要。在实习过程中，我们深刻感受到生产型企业运行管理的不易。因为市场需求要求生产大量的产品，而一旦产量变大，对产品质量的控制和生产的稳定性就会受到影响。在大规模化生产实践中，会遇到很多在小规模生产中没有出现的问题，这些问题在课本中不会讲到，甚至是前人没有发现或者没有答案的，亦会有实际并不与理论完全吻合的情况发生。因此，怎么解决在生产中出现的问题真是个大难题，能够充分体会出中复神鹰的技术人员身上的压力之大。

在中复神鹰实习的后半程期间，也有很的多外国客人来到公司，表示希望进行洽谈合作，感谢中复神鹰领导的信任我有幸能够利用自己的一点语言优势作为接待参与会议，通过与外国客人的交流能够发现，从外部环境来看，因为经济的影响，全球碳纤维的市场环境这两年都不太理想，现有的市场应用还是有限。有能力生产原丝的企业出售量都小于其实际生产能力，这些国外企业也想在欧洲以外的地方找到可以消化他们原丝产能的下游公司，这个现实不能不为我们敲起警钟。更有国外复合材料制造企业想要进入中国市场，他们想在中国进行下游产品的制造，所以现阶段已经开始接触国内有能力提供碳纤维原材料的公司。同时也有外贸代理商前来进行接洽，希望能够代理我们神鹰的产品走出国门。可以看出，也



有很多机遇摆在我们面前，我们在未来应该做好产品的质量控制，同时加快研发的速度，推出质量稳定、性能过硬的产品。

通过这一次实习，我不仅对自己上学时的相关专业知识有了更进一步的了解，也通过深入车间岗位，学到了纤维工业生产过程和很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。这都要感谢中复神鹰的各位专业技术工作人员的耐心讲解和帮助。使我能够将所学理论的知识与实践相结合，巩固知识体系，熟悉了生产线的技术和管理工作。这对于在中复科技部工作的将来说帮助很大。现在回头看看，自己了解的只是一整个公司很小的一部分，觉得还有太多太多的東西值得学习。这次实习有幸与很多领导进行了沟通，深刻体会到领导们对我们这些新加入公司的年轻人寄予很高的厚望，希望未来自己能够为公司的建设增砖添瓦。

## 中复西港首届 沙滩运动会成功举行

文|王晓慧(中复西港)



为增强员工间的团结协作精神，使员工在忙碌的工作之余拥有强健的身体，由中复西港党支部、工会及团支部共同策划组织的“威海中复西港船艇有限公司首届沙滩运动会”于9月16日在威海市国际海水浴场如期举行，公司工会苗会文主席代表公司领导出席了本次运动会。

下午3点，首届沙滩趣味运动会正式开始。本次运动会设“疯狂的双面人”、“转向的速递员”、“我跳我跳我跳跳”、“沙滩毽毽子”、“沙滩拔河”、“海水斗量”、“翻滚吧！乒乓球”7个比赛项目，共有50余

人次参加比赛。比赛刚刚开始就进入高潮，一个个又一个趣味项目的进行，使得现场气氛在持续的叫喊声和欢呼声中不断升温，比赛的趣味性彰显无遗。经过为时近三个小时的激烈比拼，各比赛项目分别角逐出了不同奖项，并由工会主席为大家颁奖。

本次趣味运动会，是公司职工文化的重要组成部分，作为一种新颖的表现形式，不但活跃了职工业余文化生活，鼓舞职工队伍士气，而且增强企业的向心力和凝聚力，引导和鼓励职工强健身体、陶冶情操，为公司“更大更强”的发展趋势奠定了良好的基础。



## 秋之旅

文|仲文玉（中复连众）

当知了声声悄然而去，当一场细雨多覆一层凉意，不知不觉，秋天就静静地来到了我们的面前。天空蓝得深邃高远，白云变换浅淡悠闲，春华秋实，这是一个沉静、饱满的季节，也是一个收获的季节。九月中旬，我和中国建材集团旗下99家单位、120余名基层支部书记一道，来到了中央党校国资委分校，在这里踏踏实实地度过了五天的时光。

中央党校国资委分校位于北京西三环，占地近百亩，从北京南站到这里坐地铁要一个半小时，虽然远离喧嚣的城市，但古木繁茂，空气清新，偌大的北京，在这样的一个地方栖身，平和地过着三点一线的生活，也是一种幸事。清晨，阳光透过梧桐树叶的缝隙落在窗前上，落地面上，自由地跳着舞蹈，起床、早饭，排着步走进阶梯教室，有种感觉似曾相识。十年前的这个季节，我迈进大学的校园，红墙黛瓦，丹桂飘香，十年后的今天，我坐在阶梯教室里上课，是一种机缘，更像是一种轮回。

我的培训地点位于校园的东南角，东教楼201室，中建材集团总经理姚燕、中央党校教授和国资委有关部门的领导在这里为大家授课答疑。我们系统地了解了中国建材集团的企业战略、发展模式、集团管控和科技创新等方面的情况，对国有企业党的组织工作实务、党章、社会主义核心价值体系建设等内容有了更加深刻的认识，对国有企业党建工作面临的新形势、新问题也有了更加全面的认识。老师的授课内容或深入浅出，或见解深刻，既有理论高度，又对实践有很好的指导意义，课堂语言或通俗易懂、或优美动听、辞藻华丽，给我留下了深刻的印象。

在此次学习中，还有一堂印象深刻的课程是中央音乐学院周海涛副院长《走进音乐的世界》，虽然是视频教学，但是周院长深入浅

出、层层推进式的教学方式，深深地吸引了大家。他向大家讲述了如何正确理解严肃音乐，如何在生活中欣赏音乐，如何用音乐去培养人的感性能力等话题，在欢笑和思考中带领大家体会到音乐更深层的感情世界。对于已经工作多年的人来说，这是很珍贵的，严肃音乐在某些方面契合了我们当前的需求，周院长为我们开启了全新的音乐世界。

忙中偷闲，我来到了向往已久的未名湖畔，这是北京大学校园内最大的人工湖，位于校园中北部，由现代历史学家、国学大师钱穆先生命名。环湖漫步，翻尾石鱼雕塑、石舫、钟亭、临湖轩、花神庙等依次映入眼帘，这里的点睛之笔，无疑是博雅塔了。这是一座十三级密檐宝塔，高达37米，外形仿照通州燃灯古塔的样子，用辽代密檐塔建成，除塔基座以外，全部用钢筋水泥建成。因为此塔主要是由当时燕京大学哲学系教授傅景先的叔父捐资兴建，所以命名为“博雅塔”。

未名湖以“未名”而扬名天下，是因为那些曾在湖边散步、凝神的大师们，是他们自由、深邃而悠远的思想熏陶，让这湖水、这园林生出了一种独特的灵气。静静地坐在湖畔，秋天的风吹起树叶沙沙作响，人生代代无穷尽，江月年年只相似，想来只有这湖边的树、塔站成了永恒。现在的学子一样就如当年的大师们，把青春和理想都奉献在这里，憧憬、彷徨、失落、奋起，那些岁月、那些沧桑、那些对自由、真理的执着，吸引并激励着一代又一代人，成为这里最大的魅力。

春种一粒粟，秋收万颗子。世间因果皆如此，人生亦然。无论处于何种境地，都要做一颗永不放弃的种子。我虽然不是燕园中人，亦可通过自己的努力，实现人生价值，成为对企业、对社会有用的人。

## 雏鹰放飞

文|王彤兵（中复连众）

暑假结束，孩子的大学生活开始了。

在车上时，我们依然絮絮叨叨地念叨要注意这注意那，自然是不厌其烦，孩子坐在那儿一脸漠然，也不知他听了没有。到了学校，报名后领取了生活用品，便在宿舍里开始忙活。本打算让孩子动手，也本以为他会袖手旁观，不想他拿出东西就开始行动，洗碗筷、擦了有问题的座椅去更换，不大的宿舍让我有了动手的空间，只能在一旁看着。看着他二下地麻利地忙碌，看着汗水从他年轻的额头滴落，这是我以为那个一直没有长大的孩子？是那个自己曾经搂在怀里酣睡的幼儿？是那个几乎没有洗过碗筷和衣服的高中学生？是那个留了长发怎么动员也不去修理的少年？是那个有时让自己气得不行又无可奈何的愤青？

孩子这么一瞬间在自己的眼里长大了。在长长的暑期中，或许他自己也思考过、准备过；或许他知道，以后不会再有父母的直接照顾，是必须要立即适应的；或许他自己曾经留意过大学的必备生活知识；或许这些或许是由于当时燕京大学哲学系教授傅景先的叔父捐资

兴建，所以命名为“博雅塔”。

那么一会儿，我忽得感觉到了唠叨的多余、关心的过度；那么一会儿，我想起了二战结束后，人们对年轻一代未来的忧虑，而那一代人也曾有力地支撑着这个不断繁荣的世界。我们总是对下一代人充满担心，实际上过于虑了，年轻人会长大会成熟，不用担心甚至嘲笑他们，那也正是自己的过去。

孩子大了，其实他心里是明白很多事情的，只是中国的教育、理念让家长不能放手，让孩子不能放开。

时间欣慰着他的长大，却又有不能再呵护他的失落。

离开时，曾经计划好抱他一抱，再语重心长地叮嘱一番，尤如“围城”中方鸿渐的父亲，在书信中引经据典地措辞美词。但看着他忽然坚毅的神情，我觉得这种叮嘱的不必要甚或虚假，握握手、拍拍肩就足够了。

独步天下刚开始，儿子！自己照顾好自己，小兄弟！



2012年第08期 22

## 爱父母 要趁早

文|于莎莎（中复连众）

今天，我终于鼓起勇气，拿起“本本”观看早已下载数月，却未曾欣赏的电影——《飞越老人院》。从海报筹备期的低调到正式上映的宣传，我都是满怀期待的。希望能够在大荧幕上一睹它的风采，然而真正可以触及的时候，我却停止了步伐，原因只有一种——害怕。我害怕恐惧的情绪在我脑海中不停的盘旋，我害怕想象半百的父母终将因老去而步履蹒跚，我怕怕不争气的泪水如泉涌般滑过脸庞。

《飞越老人院》大致表达了一个叫老生常谈的问题，但却用最青春烂漫、最感动欢乐的方式向现实社会发出召唤的呐喊。我想去评价这部电影好不好，因为电影与不好与很多的标准，我也懒得去选择一个尺寸衡量，我只想说说我真正看完这部电影，我的感受……

《飞越老人院》故事情节很简单，一群高龄的老人们因为各种原因被家人送到了老人院，身体的每况愈下和精神上的孤独让这些老人院外院的生生活，可是迫于家人的担心和院长的管束他们不得已又一次地放弃自由生活的权利。直到老金的一次提议，他在老人院召集身体健康的老人跟他一起参加电视节目，当他们设计的节目博得了大家的笑声，他们更加坚定了要到节目现场去参加表演的信心。商量过后，他们的想法虽然遭到了家属和院长的反对，但老人和其余老人们仍坚决定这一次一定要出去看一看走一走，不想再只活在老人院里。于是大家齐心协力买了一辆大巴，逃脱了老人院保安的管理，偷偷溜出了老人院，一路歌唱欢呼，活出了他们想要的激情，脱缰的野马自由地奔跑在大草原上，让我想到了这群老人们真可谓老骥伏枥志在千里。

其实并不是只有年轻人可以活出自我的，老人也应该比年轻时更热爱生活。

电影里很多细节的描绘让我无法克制自己的情绪。我清晰地记得，当老葛跟自己的孙子说的这个雀巢的故事的时候，我流了眼泪；在老金在舞台跳舞时被采访的时候说出，之所以参加节目是为了远在他乡的女儿能在电视上看到自己的时候，我哭出了声音；当虽然同伴的努力但最终还是没能看到见到出的老周安详的弥留的时候，我彻底泪崩……

其实我们都在重新审视生活，会发现老人们想要的真的很简单，有时候只要我们一句温暖的话，一个尊重他们的眼神，或是一种不嫌弃他们的态度。或者，只要我们换位思考，只要我们静下心来细细的体味，所有的一切都还来得及。

因此，我们都该想想，自己真的了解父母吗？他们还有什么需求是我没有关注到的呢？自己的父母有什么未实现的梦想？自己能不能去帮助父母完成他们的梦想呢？不要等到父母头发斑白或远离人世才后悔莫及。我想“树欲静而风不止，子欲养而亲不在”的感受，是谁都不想体验的吧。

让我们心中充满爱与感激，不是为了获得别人回报的爱和感激，而是为了温养自己那颗柔软的心灵和表达对生命敬意。我们每个人最终都将老去，故“爱父母，要趁早”。

让我们心中充满爱与感激，不是为了获得别人回报的爱和感激，而是为了温养自己那颗柔软的心灵和表达对生命敬意。我们每个人最终都将老去，故“爱父母，要趁早”。

## 一丝茶香 一缕乡愁

文|郭晓伟（中复连众（沈阳）公司）

立秋后的夜晚，总是有些许的意犹未尽，窗台，起身整理窗帘，却深深陷入满天繁星、万家灯火修饰的茫茫夜色中……

拿起来一杯，寻出珍藏却并不珍惜的茶叶，捏上几粒放入滚烫的热水中，随着热水的滋润，看着它在杯中缓慢旋转、绽放、漂浮。离近一些，丝丝的茶香侵入鼻腔，温热的蒸汽扑向脸颊，那浓浓的思乡之情再也按捺不住，如潮水一般涌上心头，珍藏却不再珍贵，只因这种红茶是爸爸十几年来最亲睐的味道，虽然市价最低。时间久了，我也就渐渐的习惯了，把这种味道比作爸爸的味道，在脑海里刻上了记忆的烙印。每次回家都会陪爸爸喝上一壶，谈谈家常、品品人生。每次离家，我都会带上一点，闲暇的时候拿出来品味一下，让红茶四溢，就像是爸爸的味道、家乡的味道。

转眼间，已经毕业三年了。这三年中，无时无刻不萦绕着心弦，努力地拼搏着，回家的日子屈指可数。可是爸妈从来都没抱怨过什么，一周几次的电话中也只是简单的嘘寒问暖，关怀和惦念，却未曾提起过思念的愁苦。这是我们不敢碰触的禁地，爸妈会担忧分散我努力上进的心弦。我则因为没有时间不能回去探望而内心责备。我时常告诫自己，无论怎样的艰辛和坎坷，我都会努力，努力再努力。我一定要让自己这双并不宽大的肩膀，历练的厚实一些，要为爸妈遮风挡雨。不想再看见他们本已瘦弱的身躯再继续倦曲着；不想再看见他们本已不多的黑色再变淡下去；不想再看见他们每次送我离家不断挥舞的手臂和强忍泪水的眼眶。我要凭我自己的奋斗和信念为爸妈创造更多就多一点的优越，爸妈我真的好爱你们。

《天净沙·秋思》：“枯藤老树昏鸦，小桥流水人家，古道西风瘦马。夕阳西下，断肠人在天涯。”此时的我，就这样沉醉着，就这样沉醉着。此刻的夜，少了一些白天的炽热，忙碌和喧嚣，多了一份清闲、慵懒和宁静，只在在满天繁星和万家灯火的映衬下，深吸一缕漂浮的茶香，是那样的舒适清润。

看着家的方向，会心地微笑着。明天将是崭新的一天，太阳依旧灿烂。我会把每天都是成是我奋斗的最后一天，相信我，终究有一天，我们会一起坐在茶桌旁看日落、唠家常、品人生。



## 我的西藏行

文/苏文娟 (中复集团本部)

### 布达拉宫

曾数度穷尽所有的想象，想像这座宫殿的恢宏雄伟、典雅华贵，可当看到它的那一刻，依然震撼。各种词汇在我脑海中呼啸而至，然后又飞逝飘散，只剩下一个名字如同烈火在心中震荡，布达拉。梦中的布达拉终于真切地矗立在面前，可我却茫然不知所措，挥手无势，好不惭愧难言。

布达拉宫殿宇巍峨，气势雄伟，它依山垒砌，群峰重叠，有横空出世、气吞苍穹之势。布达拉宫是松赞干布为迎娶文成公主而建的宫殿，它具有天下一切皇宫富丽堂皇、恢宏豪华的风范，后又被五世达赖重建并作为历代达赖喇嘛行宫，这又让它兼具宗教和寺庙功能，超然的气息。

跟随导游由山脚无字石碑起，经曲折石铺道路，直至绘有四大金刚巨幅壁画的东大殿，由此通过宫墙隧道进入大殿。宫内收藏了大量文殊珍宝，各式佛像，明清皇帝的敕书、印玺，各界赠送的印鉴、礼品，匾额和经卷，宫中自用的典籍、法器和器皿。在半生的珍品中，最重要的就是安放历世达赖喇嘛遗体的灵塔，除了被免除教职的六世外，五世到十三世都建造了奢华的灵塔。其中，五世达赖的灵塔最大，十三世达赖的灵塔最豪华。

“往昔布达拉宫，我是雪域高原最大的王；流浪在拉萨街头，我是世间最美的情郎。”六世达赖仓央嘉措就是一个不朽传奇，身为出家人，却爱上了三个姑娘，这让他陷入了“世间哪得双全法，不负如来不负卿”的两难境地，不过，从某种意义上来说，这位仪容俊美、才情兼备的少年郎做到了：于佛，藏传佛教高僧评价其以世间法让俗人看到了出世法中“大”的精神世界，用最真诚的慈悲使俗人感受到了佛法并不是高不可及。他的诗文独行让我们感受到了真正的教义：于情，他的凄美爱情故事三百年来生生流传，一首首悲情而真挚的诗歌感动着无数红尘中的痴男怨女。半生

荼蘼半生寂的仓央嘉措，成就了另一种圆满。

### 林芝

雪山冰川在远处守卫，阳光下，反射出璀璨夺目的光芒，你可曾见那雪花在阳光中燃烧的美丽？陡峭峻削的峡谷中大江大河轰轰鸣叫穿山越岭，日夜奔流。小溪则叮叮咚咚迤逦而去，暮然回首，一座座雅致别致的小木桥施施然横跨其上；茂密的森林，生长着冷杉、古柏、松树，还有灌木丛，连同成片的草甸，葱葱茏茏，绿的不成样子，那油旺旺、深沉沉、流流动动的绿呀，从山腰蔓延到山脚，侵入你眼帘，漫过你心田，攫取你所有意识，然后霸道地淹没你，让你沉醉其中无力自拔；错过了三月的桃花流水春，却赶上了六月杜鹃花的烂漫，漫山遍野的杜鹃花豪情艳丽，千姿百态，怒放着，燃烧着，张扬恣肆到不管不顾、无法无天。

收回视线，再看眼前的这片田园风光，整齐得过了头的草坪重重如画，中间榆柳三两行，梨桃百余棵曲曲折折，围成了天然的篱笆，篱笆后面的是农牧民漂亮的白色木板房，这木板房也仿佛是从地底下长出来的一样，好像它从来就在那里，自天地之初。一个牧民少

年晃晃荡荡从木屋中走出来，懒懒地躺在树下的草地上，摸出一支笛子，吹他那不成调的曲子，音符单调原生态且断续，但足以歌颂他们生活的土地、村庄、袅袅炊烟、微泛光的湖水、河边的村妇、悠然自得的牛羊，歌颂都市人不知道也难以想象的生活，这古老的、永恒的、简朴的、虔诚的生活，生活里没有匆忙没有烦扰，没有深奥哲理和英雄情节，可深深吸引着每个有人文素养与英雄性格的人，不知怎地，我想起了荷马与维吉尔，想起他们对诗神的颂扬。

蓝天、溪流、草原、森林、野花，这些美景让林芝有西藏之称，当然，林芝的景色是巴洛克风格，华丽与豪奢，灵动与变幻，优雅与浪漫，浓重的宗教色彩让它充满神秘与虚幻，这些都令其与江南媲美。但林芝的精神气质却迥异于江南，江南总让人想到“花柳繁华地、温柔富贵乡”，如秦淮河水，脂粉气与尘俗味重了点。而林芝的气质则源于元末画家倪瓒画笔下的水墨画之境，清淡悠然，天然古淡，脱净了人世间的习气。

意识到这点，内心突然升起一丝不安，是谁说原来好的东西不是叫人心都安，而是让人稍稍不安，这种不安源于自身的俗气，在林芝面前自形渺小，想起迢迢半生，书学生剑辟不辞而别了，还因蝇头小利，蜗角虚名而索然无生气，昏昏有俗心，《红楼梦》里贾宝玉被道学先生毒打而发疯，他佩戴的除邪崇的“通灵宝玉”也不灵验了，癞头和尚和跛足道人及时赶到，手持那玉权杖，青翠峰一别匆匆十三载，如今被声色货利所迷，不再灿若丹霞而是黯然无光故不灵验了，待我们持颂持诵就好了。如今，我也让林芝的神韵和空灵持诵持诵，抛去一切世俗的负累和沉重，还我本心本性，融化我那生锈的灵魂。

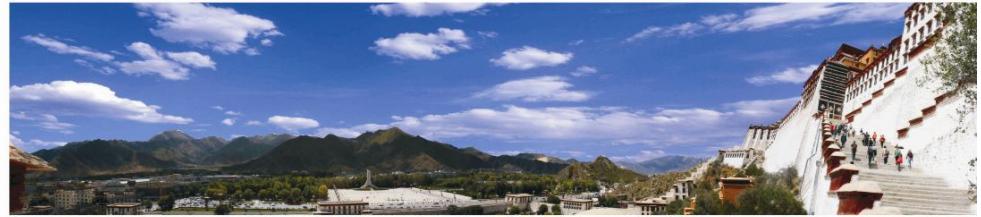
### 纳木错

面对眼前的湖天一色，什么也不说，什么也不想，无尽的爱无尽的幻觉涌入我的灵魂。我仿佛听到折服的睡莲在四周的叹息，听到金色星辰坠落神秘的欢声，感觉三分淡七分魄已飘然落落离我而去，苍天、湖面、碧蓝、自由、广阔、爱，这是怎样的梦幻呀。头顶，那高远疏朗的天空，脚下，那涓涓清澈的湖水，都呈现一片宝石蓝融为一体，那是精神宇宙的不可触及的蔚蓝。直贞般蔚蓝，一定是神造落的颜色。眼前又闪过兰波的身影，那个反叛不羁的大才少年诗人，在他的诗作《大海》中豪情激荡地呼喊“就让我骨骼断裂吧，就让我身葬大海”，也让我沉醉于这一片蔚蓝，让我的生命向你的神秘力量开放，与那安详静美共鸣。太美了，保持沉默吧。

### 有一个地方

有一个地方，花儿永远不会开，太阳永远闪光；  
有一个地方，柳树亭亭玉立，星星灿烂倒垂；  
有一个地方，苔藓攀挂长廊，羚羊自由奔跃大地；  
有一个地方，风吟晨晓，天光灿烂；  
有一个地方，百姓无事，欣赏落花，聆听下课；  
有一个地方，身体下地狱，眼睛上天堂，灵魂归故乡。

那就是西藏，为了它，我情愿流浪，流浪在它身旁，天天与自然为伴，像一个波西米亚人。



**乐活人生 LOHAS**

**养生**

# 秋季必吃

## 10 种瘦腹食物

秋天，别因为温度降低就怕冷  
自己要面临健康的事儿。其实你  
能找到很多健康的食疗来当零食，让  
你在秋天既能保持好身材，有些回  
复的食物甚至有瘦腹的功效。

**1 南瓜**  
瘦腹元素：镁  
南瓜富含抗氧化物质以及纤维，可以作为一种营养的零食。另外，它们还是镁的一个极好来源，镁能提高新陈代谢，为身体提供更多的能量。

**2 火鸡鸡胸肉**  
瘦腹元素：瘦蛋白  
火鸡是一种低脂高蛋白的食物。它含有的高质量蛋白质有助于维持肌肉质量、提高新陈代谢。别吃皮和黑肉，这些地方都富含脂肪和热量。

**3 红薯**  
瘦腹元素：纤维  
红薯是一种低血糖复杂碳水化合物，这时吃更多的时间将转化成葡萄糖，而不是胰岛素指数高的食物，如土豆和米饭，则不容易这么长时间来转化。这样就会为机体提供长久的能量。

**4 西瓜**  
瘦腹元素：维生素K  
一杯常见的绿叶蔬菜仅含有36卡的热量，但所含膳食纤维却达到每日推荐摄入量的20%，且所含维生素K量是每日所需的十倍。维生素K能调节胰岛素水平，使血糖稳定，让你不易饥饿。

**5 芹菜**  
瘦腹元素：纤维、蛋白质  
一杯收获的球茎甘蓝含有3g的纤维（可吸收纤维和不可吸收纤维各占一半），这能很好的稳定血糖，需要花费很长时间来消化它们。芹菜是蔬菜中最常出现的部分，但是这些小甘蓝还有其他你所想不到的营养素：蛋白质。

## C好书推荐

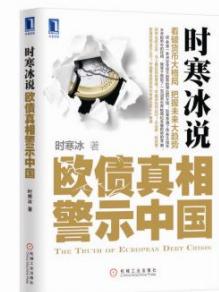
### 《欧债真相警示中国》

作者：时寒冰  
出版社：机械工业出版社

#### 编辑推荐

一场危机参透的不只是经济，国家博弈、世事变迁、人生机缘……直到2020年，欧债危机都将影响全球。看破货币大格局，把握未来大趋势。

债务是一条决定全球大趋势的带血的主线。如果搞清了债务主线在未来趋势中的作用，就等于借助了一双洞悉世界格局和发展趋势的慧眼。欧债危机之后，马上要轮到的是谁？中国该如何应对？企业家、投资者、普通百姓该怎么办？



### 《何谓文化》

作者：余秋雨 主编  
出版社：长江文艺出版社

#### 内容简介

在《何谓文化》中，余秋雨先生首次对文化这一根本问题作出自己的回答。在理论层面上进行分析辨源，逐一解答了文化是什么、文化的根本目标以及中国文化的独特之处等重要问题。在生命层面上展开回忆，回顾了与白金、香港等文化巨匠的交往经历，回忆文革往事，从这些大家身上找寻文化的奥秘。值得关注的是，余秋雨在书中第一次全面澄清和驳斥了历年来的媒体和个人针对他的各种质疑和诽谤。

