

—— 凝 聚 企 业 力 量 ——



中复集团报

张人为题

中国复合材料集团有限公司 主办

2015年第06期 总第139期

**热烈庆祝中国共产党
成立94周年**

中华人民共和国万岁



世界人民大团结万岁

目 录

CONTENTS



重要新闻 | HIGHLIGHTS

- 01 中国建材集团外部董事来连调研风机叶片、碳纤维和复合芯电缆项目
- 02 中复神鹰率先建成国内首条基于干喷湿纺工艺的碳纤维生产线
实现 T700、T800 级碳纤维的批量稳定生产
- 03 行业大咖齐聚港城 探讨碳纤维产业发展之路

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 04 上 阵
- 05 中复连众安全月活动有序开展
- 05 安全第一，防患于未“燃”

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 06 业内资讯
- 08 三大关键词解读 2015 年风电叶片专业组年会



7月2日，中国复材开展纪念建党94周年集体党日活动。

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 09 中国复材召开“三严三实”专题部署动员会 薛继瑞讲党课
- 10 中国复材开展纪念建党94周年集体党日活动
- 11 中复连众举办“三严三实”专题党课
- 11 中复连众召开“七一”表彰会
- 12 中复连众党员代表参观徐州淮海战役纪念馆
- 13 中复连众2014-2015年度先进基层党组织、优秀共产党员风采

来自一线 | FROM THE FRONT LINES

- 17 中复连众开展2015年度首届五星员工、五好班组长评比活动

乐活人生 | LOHAS

- 20 法律与法治 我们在路上
- 22 戒台寺 潭柘寺
- 23 中复连众手机摄影作品赏析（二）

中复集团报

以人为本

2015年第06期 总第139期
内部资料 免费交流

主办单位：中国复合材料集团有限公司
地址：北京市海淀区复兴路17号国海广场B座12层
发行单位：中复连众复合材料集团有限公司
地址：连云港市海连东路195号

编辑：李 姝 仲文玉 张 丹

电话：010-68138899
0518-85150331
传真：010-68138866
0518-85150329

网址：www.ccg.com.cn
www.lzfrp.com
邮箱：ccgcnews@ccgc.com.cn
newspaper@lzfrp.com

中国建材集团外部董事来连调研风机叶片、碳纤维和碳芯电缆项目

连云港中复连众复合材料集团有限公司 仲文玉

中复神鹰碳纤维有限责任公司 魏亚杰

6月11日，中国建材集团外部董事陈津恩、赵吉斌来连调研风机叶片、碳纤维和碳芯电缆项目，听取项目情况汇报，实地参观生产车间。中国建材集团党委副书记、纪委书记孙力实、董事会秘书、总经理助理光照宇、中国复材集团党委书记、副总经理薛继瑞等陪同。

中国复材集团副总经理、中复连众总经理乔光辉向来宾介绍了风机叶片项目的基本情况。中复连众2013年入选“国家技术创新示范企业”，建有国家级企业技术中心和国家级博士后科研工作站，建有一个海外建研发中心和六个国内生产基地，先后承担了国家863计划、国家科技支撑计划和国家火炬计划等项目10项。外部董事一行来到连云港叶片工厂，依次参观了6兆瓦75米叶片、生产车间、检测中心和10兆瓦叶片试验台，实地了解叶片生产工艺、制作流程和检测装备。

在参观中复神鹰公司最新建成的干喷湿纺高性能碳纤维碳化9号线时，刘芳总经理介绍了中复神鹰公司的发展历程、技术水平和对高性能碳纤维的研发生产情况。中复神鹰公司掌握了超大容量聚合、干喷湿纺、均质预氧化碳化等核心技术工艺与关键设备制造，是目前国内唯一，世界上第三个攻克干喷湿纺工艺难题的企业。公司拥有全套自主研发的国际主流工艺干喷湿纺T700级、T800级、M30级的高性能碳纤维原丝生产线和碳化生产线，并批量规模化稳定生产及供应市场。

中复碳芯公司副总经理朱维新详细介绍了碳芯电缆载流量大、强度高、线膨胀系数小、耐环境老化性能好等优势 and 取得的业绩。中复碳芯是国内生



产规模最大、专业技术能力最强的碳纤维复合芯导线制造商，项目占地245亩，采用国内先进的拉挤生产设备以及进口的检测仪器，各项指标高于国内外同行，拥有56条复合材料拉挤生产线，在国内一百多条线路成功挂网运行。

外部董事一行对三个项目的快速发展表示肯定，希望企业继续推进技术创新，提升管理绩效。

中复神鹰率先建成国内首条基于干喷湿纺工艺的碳纤维生产线 实现 T700、T800 级碳纤维的批量稳定生产

转载：连云港日报 周莹



7月2日，中国纺织工业联合会在连云港市组织召开了由中复神鹰碳纤维有限责任公司、东华大学、江苏鹰游纺机有限公司联合承担的“千吨级高强型、高强中模型干喷湿纺高性能碳纤维关键技术及产业化”项目技术成果鉴定会。中国工程院院士孙晋良表示，中复神鹰率先在建成了基于干喷湿纺工艺的碳纤维生产线，其中SYT49为千吨级规模（12K）、SYT55为百吨级规模（12K），均实现了连续稳定运行。其研发技术水平达到国内领先，部分性能指标超过国外同类产品水平，可完全替代进口。

据了解，目前，国内绝大多数碳纤维生产企业采用湿法纺丝制备 T700 或 T800 级碳纤维。而同传统的湿法纺丝不同，干喷湿纺技术有着生产效率高、碳纤维品质好、生产成本低等优点。目前世界上 80% 的碳纤维是干喷湿纺丝。国际碳纤维行业的领军企业，如日本东丽、美国赫氏等，都以干喷湿纺技术见长。其按照干喷湿纺技术制造的碳纤维在航空航天、国防军工等先进复合材料领域取得广泛应用。中复神鹰于 2008 年开始干喷湿纺 SYT45（国标 GQ4522）的研发，其克服了工艺技术革新及关键装备的改进难题，实现了高强型 SYT49（T700 级）、高强中模型 SYT55（T800 级）碳纤维的批量稳定生产。

这个项目的建设将极大地提升国产高性能碳纤维的竞争力和附加值，突破国外对中国高端碳纤维技术的封锁和产品出口的限制，促进碳纤维产业结构向高端产业链延伸，进一步壮大主导产

业。中复神鹰碳纤维公司董事长张国良介绍，整个碳纤维的生产，从前到后，中间控制的有三千多个工艺点，每一个工艺点都要进行严格的稳定的控制，哪个工艺点的参数发生了变动，碳纤维质量马上就不行了。为此，中复神鹰研制出高效换热的 60m³ 大型反应釜，实现了高均匀性、高可牵伸性聚合物溶液的制备、开发了多工位、长稳态、高纺速干喷湿纺工艺及关键装备，纺丝速度达到 300m/min 以上。突破了干喷湿纺原丝细旦化、高取向化技术。开发出干喷湿纺原丝快速预氧化技术，有效缩短了预氧化时间。通过这一系列的关键工艺点的控制，中复神鹰实现了产品稳定生产。目前其主要产品已经被成功应用于电缆复合芯、碳/碳热场材料、压力气瓶、建筑等领域，取得了良好的社会效益。

数据显示，中复神鹰干喷湿纺 SYT49/SYT55 高性能碳纤维生产线从 2013 年 10 月投入运行生产以来，截止到 2015 年 5 月底，项目已获得授权发明专利 8 项，受理发明专利 16 项，受理实用新型专利 2 项。



行业大咖齐聚港城 探讨碳纤维产业发展之路

转载：连云港日报 周莹



7月3日，2015年中国化学纤维工业协会碳纤维分会年会暨碳纤维及其复合材料产业链创新发展论坛在江苏连云港召开。结合2014年我国碳纤维行业市场运行情况，会议提出，“十三五”期间，我国碳纤维行业将着力解决产业集中度低、产品差别化不够、生产成本高等发展难题，在高性能纤维制备、低成本自动化制造工艺等方面加强创新和突破。

会议指出，“十三五”期间，行业整体在强化装备和技术水平、提升产业技术成熟度的同时，要重点加强市场培育和下游领域的拓展，要在“扩大市场运用中解决碳纤维行业在发展中遇到的一些难题”。国家发改委产业协调司巡视员贺燕丽，中国纺织工业联合会副会长中国工程院院士孙晋良、蒋士成，工信部消费品司调研员陈新伟、中国化学纤维工业协会会长端小平，以及连云港市副市长王开宇等出席会议，中国化学纤维工业协会碳纤维分会会长张国良致辞。

高性能碳纤维是高性能纤维体系中的核心，是国防与国民经济建设的关键战略材料，对国民经济发展和国防现代化建设具有重要的决定性作用。在军事领域，碳纤维是火箭、导弹、战斗机、作战装甲、海军舰船等尖端武器装备的重要基础材料；在国民经济领域，在大飞机和汽车上应用碳纤维，可减重、节油降排、抗冲击，

并能提高安全性和总装效率。同时，碳纤维在建筑、通信、环保、海洋开发等领域均有广泛用途。目前，全球市场碳纤维的需求量约53500吨，其中航空航天应用占比约29%，体育休闲应用占比约14%，风电应用占比约11%，汽车应用占比约13%。而且，这种需求高速增长的状态仍在持续。

经过近10年的发展，国产碳纤维行业实现了快速发展，目前生产能力初具规模，应用领域不断拓展，已初步建立起碳纤维制造和应用的全产业链。

截至2014年底，我国已拥有碳纤维生产企业近40家，理论设计总产能达到1.96万吨。2014年，我国碳纤维产量约3700吨。2007年至2014年，我国碳纤维累计产量1.23万吨。其中，2014年，我国碳纤维总需求量约1.37万吨，其中体育休闲领域约占60%，建筑领域约占15%，其余应用在其他领域等。

尽管如此，目前我国碳纤维产品的进口量依然很大。日本、美国等发达国家是碳纤维的传统生产强国，掌握着最先进和关键的技术，其产品性能稳定，种类齐全，在全球碳纤维市场上掌握着主动权。海关数据显示，2014年我国碳纤维及制品进口量为11726.9吨，其中，碳纤维进口量为1658.6吨。值得指出的是，其进口量同比出现17.4%的下降。这主要是因为国产碳纤维的产量进一步增长，在国内市场的认可度持续提升。

当然，在取得突出进步的同时，我国碳纤维产业目前也面临一些发展中的难题，主要表现为：上游碳纤维产能分散，生产线规模小，产业集中度低，品种差别化不够，生产成本高；中游复合材料产业薄弱，先进的设备和高端碳纤维预浸料主要靠进口；下游市场需求疲软。

“十三五”期间，我国碳纤维企业要着力解决以上难题。与会专家表示，“十三五”期间，我国碳纤维行业将步入洗牌期，一批优势企业脱颖而出，部分企业面临淘汰。企业应持续提升自主创新能力，在高性能纤维制备、低成本自动化制造工艺等方面加强创新和突破，回归企业建设核心，从原丝技术入手开展碳纤维产业技术成熟度提升攻关。同时，应转变发展思维，不能就发展碳纤维而发展碳纤维，而是要加强市场培育力度和下游领域的拓展，如在航空民用客机、体育用品等领域加速拓展。

上阵

—常州中复丽宝第复合材料 有限公司抗洪救灾纪实

常州中复丽宝第复合材料有限公司 张 红

从6月26日开始到6月27日，黑云压城，暴雨如注，入梅以来强度最大、持续时间最长的大暴雨袭击常州，不仅给常州市工业生产、交通运输和群众的正常生活带来了严重影响，造成巨大损失，也殃及到了公司生产车间、仓库和变电所，但在公司干部员工的艰苦奋战下，强降雨未给公司造成损失，他们用英勇顽强的救灾之举谱写了一曲抗洪壮歌。

在短短的24小时之内，常州降水量位居全国第一，雨势大，来得凶，地势较低处已是一片“汪洋”，尤其是园区北门附近道路因积水较深，已造成车辆和人员通行困难。防洪门槛已无抵御暴雨灌入之力，而且水位还在不断上涨，公司生产车间、仓库、配电间等关系到公司正常生产经营的关键场所岌岌可危，抗灾形势十分严峻。

险情就是命令！面对两百年难遇的暴雨袭击，为确保公司正常生产经营秩序，为防止受淹受潮引发的各类安全事故，公司主要领导第一时间上岗到位、靠前指挥，切实担负起指挥抗洪抢险的重任，而此时，公司的一批干部员工早已闻讯赶来，参与抗洪抢险救援。他们在泥浆里赛跑，用最快的速度铲沙石、装麻袋，冒着暴雨艰难地肩扛手提，将沙袋堆在一起，筑牢抗洪防线。公司各配电间地势较低，一旦洪水浸过电缆沟内的电力设施，将存在很大的漏电触电隐患，后果将不堪设想，因此，公司领导当机立断，组织力量，对配电间实行24小时不间断专人负责排水，防止电力设施受淹受潮，保障设备完好和用电安全。

“早一分钟筑好堤坝，公司财产就多一分安全保障，只有公司好，大家才会好”，这是所有救援队员心中不可动摇的信念。中新天



马副总经理袁宝华奋战在抗洪抢险一线连续30个小时，毫无怨言，公司企管部经理助理朱锡龙、新材料公司同透卷材塑胶地板事业部员工罗小军等一批骨干，争分夺秒抢抓时机，想尽一切办法降低水位，加紧排空受涝区域积水，连续不间断地装沙抬土、搬运沙袋、巩固防线，尽早垫高防洪门槛。尽管体力逐渐不支，尽管浑身上下逐渐被雨水打湿打透，却顾不上休息。

27日深夜，狂风暴雨仍在继续，然而谁也没有退缩，“灾情一分钟不解除，我们一分钟不离开”。有太多的同志发扬“特别能吃苦、特别能战斗”的精神，坚守一线，临危不惧，护厂爱厂，冲锋在前。有的同志已坚守了一夜，全身浸泡在水中十多个小时，还未顾得上喝一口热水，吃上一顿热饭，脚已经泡在水里麻木了，却不喊苦，不喊累，不抱怨，无怨言。在那一刻，平时文质彬彬的瘦弱小伙子们在洪水中成了中流砥柱，狂风暴雨中瞬间成了顶天立地的硬汉英雄。

这次抗洪救灾，是一场人与自然的较量，更是一场对公司的严峻考验。在最强暴雨中，他们彰显的是力量，是信念，是在努力分担，是博爱、是大爱。他们用自己的实际行动降低了公司的损失，保障了公司财产的安全，生动地诠释了中国建材“企业是人、企业为人、企业靠人”的文化理念，用无私的大爱实践了万众一心、众志成城，不怕困难、顽强拼搏，坚韧不拔、敢于胜利的抗洪精神。在这种精神面前，再大的灾难也能化解，再大的困难也能战胜，再大的难关也能度过。

如今，连续降雨已经停止。与公司周边地区受灾较为严重的情况形成鲜明对比，由于组织得力、安排妥当，强降雨并未给公司造成损失，但后续的救灾工作仍然不能懈怠、不能松劲，要早安排，早布置，尽最大努力认真排查隐患，既做好防御突发性强降雨准备，也要防止梅雨后高温无雨、旱涝急转，保证公司和职工生命财产安全。

中复连众安全月活动有序开展

连云港中复连众复合材料集团有限公司 张孟生

为切实加强安全生产宣传教育工作，进一步打造安全发展的良好氛围和环境，值第14个全国安全生产月来临之际，中复连众积极组织开展了“安全生产月”系列活动，通过张贴标语、隐患排查、安全知识培训、安全演练、合理化建议征集等方式，唱响了“加强安全法制、保障安全生产”的主旋律。

6月初，活动从深入一线开展隐患排查行动中拉开了序幕。结合“安康杯”等活动的要求，环安部对生产车间的重点部位开展了全面的检查工作，主要针对车间与货场的吊装作业、机加工员工登高作业、吸尘设备是否正常运行、职业卫应急设施的完好情况等开展隐患排查。此次排查共计排查登记整改隐患21条，目前全部整改到位。

6月5日，组织一线员工观看了《梯子的使用》、《安全事故警示教育》和《地震来了怎么办》等安全警示教育

影片，环安部与各部门班组长对典型事故进行剖析，深刻吸取教训，用事故教训推动责任落实、提升班组长安全责任意识。当天还邀请市消防培训中心的教官对班组长以上管理人员进行了消防“四个能力”培训学习。

演练周活动期间，分别在管罐事业部、叶片事业部、分子公司、驻外项目部开展了以消防、危化品泄漏、触电、机械伤害、高空坠落、高温中暑、物体打击为重点的演练，参演员工多达300余人。通过初起火灾的扑救、人员的疏散、危化品及时处理、人员坠落正确急救、中暑急救、物体打击急救、触电等人员急救等方法地演练，加深了广大员工对安全知识的理解和应急救援的实战技能。

此外，外部分子公司还开展了“安康杯”知识竞赛、安全签名等活动。本次安全月活动组织有力、方式多样、开展有序，深得员工的欢迎，共征集到十余条合理化建议，这些建议公司将结合实际，逐条落实。

安全第一，防患于未“燃”——记中复碳芯消防知识讲座

中复碳芯电缆科技有限公司 谭倩倩

夏天天气高温炎热，是火灾事故的高发时期，为提高员工对消防安全工作的重视，预防减少火灾事故发生，6月17日公司邀请了连云港政安防火教育培训中心的庄武杨教员开展了一场消防知识安全培训。

庄教员结合近年来的火灾案例，就消防的基本生活常识，消防火灾的应急和预防，消防器材的正确使用方法，进行了深入浅出的讲解。他用强烈、震撼的火灾事故现场图片，火灾前后照片对比，使我们大家认识到了火灾的危害性、提高火灾安全意识的重要性、学习消防安全知识的必要性、掌握正确使用消防器材方法的迫切性；认识到火灾现场自救逃生及火源在初期消灭的紧急性。

从大家聚精会神的听讲、培训结束后的热烈掌声中，我们可以看出此次培训是夏季火灾预防的一场“及时雨”。大家掌握紧急疏散及逃生自救方法，也对消防



安全重要性有了更深层次的理解。希望广大员工通过此次培训不仅真正的谨记安全第一，更加努力做到防患于未“燃”！

业内资讯

国内新闻

自产风力发电产品增值税即征即退 50% 鼓励风力发电

财政部消息，为鼓励利用风力发电，促进相关产业健康发展，自 2015 年 7 月 1 日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退 50% 的政策。

此前有数据显示，2015 年一季度，全国风电新增并网容量 470 万千瓦，到 3 月底，累计并网容量 10107 万千瓦，提前完成风电“十二五”规划目标，同时能源核准第五批风电项目 34GW，创新高。分析认为，风电行业需求仍将继续保持快速增长，行业整体景气度持续提升，后续仍有可再生能源配额制等重要政策出台，迎来政策利好。从政府工作报告以来，风电行业迎来了国务院发文、新电改方案、能源局特急文件等一系列支持政策。国家对风电行业一直持鼓励态度，希望发展的步伐能够迈得再大一点，今年风电市场将迎来新一轮装机热潮。（来源：北京青年报）



工程热物理所风电叶片气动测试研究取得新进展

近年来，随着风机叶片向大型化发展，叶片气弹问题突显，传统的风洞实验方法已不能满足气动测试的要求，因此迫切需要发展一种可在真实原型风电叶片上开展的气动性能测试方法。表面压力测量技术可以获得局部气动力分布细节，也可积分获得整体气动力，在气动性能测试中使用最为广泛。

针对现有技术的局限，中国科学院工程热物理研究所国家能源风电叶片研发（实验）中心研究人员以复合材料风电叶片的真空吸注制备工艺为切入点，结合气动测试要求，提出了基于真空吸注的风电叶片气动测压管预埋工艺。经过多次试验，该工艺日趋成熟并初步标准化。截至目前，研究人员已成功制作了满足气动测试要求的复合材料板件，并具有重复性。该工艺后续将应用于真实叶片的吸注成型

过程中，以解决风电叶片外场气动测试系统的关键技术问题。（来源：工程热物理研究所）

打造中国渔船升级换代的“智库”

近日，梅山玻璃钢船舶设计研究院揭牌签约，作为国内目前唯一一家“产、学、研”为一体的玻璃钢船舶设计研究院，今后将承担起推动中国渔船升级换代的重任，辐射全国玻璃钢渔船产业。

“梅山设计院将为我国玻璃钢船产业提供技术支持及相关服务。”中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所所长徐皓说，梅山玻璃钢船舶设计研究院将聘请业内专家廖建国为负责人，同时引进多名业内资深人员，连同各投资方派出代表，组成 30 余人研发团队，负责玻璃钢船舶研究设计院的运营。同时，研究院已与国内唯一同时承担水面、水下舰船总体研究设计任务的核心科研单位中国船舶重工集团 701 研究所达成战略合作协议。（来源：宁波日报）

应用于特种料液环境中的玻璃钢膜壳

斯特莱茵（FirstLine）公司将于第十届青岛国际脱盐大会公布其高端品牌（EuroTec）的第二代高抗腐蚀玻璃钢压力容器，HCR 系列高抗腐蚀 FRP 膜壳的最新项目应用。

在 2015 年 6 月 10-12 日第八届上海国际水展上，斯特莱茵公司已隆重推出 EuroTec 品牌的第二代 HCR 系列高抗腐蚀玻璃钢膜壳。由于目前市场上的通用膜壳的耐用介质环境为 3-12，无法满足高温，强酸，强碱，浓缩液等特殊料液环境。而斯特莱茵公司是国内少数几家通过美国 ASME 认证的玻璃钢膜壳专业制造商，也是国内唯一一家拥有自己的独特专利技术，可以为客户提供耐受苛刻料液环境的特种玻璃钢膜壳专业制造商。（来源：慧聪水网）



国际新闻

多家企业“上下联手”攻克玻纤复材回收难题

工业化进程的不断推进使得环境污染和破坏问题越来越突出，生产过程中排放的废气、废水、废渣无时不刻的侵蚀着人们的生活领域，环境质量日益下降，给人们的生活带来了不小的挑战。

在玻璃纤维复合材料行业的发展过程中，尽管复合材料在减少温室气体排放方面的潜力是显而易见的，但同样也会不可避免地产生不同的环境污染。首当其中的“绊脚石”就是玻璃纤维增强材料回收难题，特别应用于建筑和汽车领域的复材回收压力很大。因此，多家国际玻纤复材生产巨头开始针对该类型复材的回收问题进行研究，并逐渐取得成效。（来源：中国纺织报）

俄罗斯使用 3D 打印开发高性能的多用途复合材料无人机

如今越来越多的无人机制造商开始重视使用 3D 打印技术开发新的无人机产品。这其中也包括俄罗斯公司 Rostec，该公司已经开发出一款 3D 打印的、真正多用途的无人机，可以轻松应对几乎任何地形的挑战，无论是软土、水面、冰雪等等。这家 3D 打印无人机的规格数据并未披露。据 3D 族了解，今年 4 月，在莫斯科举行的 2015 第二届国际无人机大会上，Vladimir 就展示了另外一架非常有趣的 3D 打印无人机 Chirok（俄语意为水鸭），同时提交了一篇名为《增材制造在创造无人驾驶飞机中的应用（The use of additive manufacturing in the creation of unmanned aerial vehicles）》的论文。（来源：天工社）



发电不怕风小！日本开发新风车

日本九州大学的大屋裕二教授等人正在开发以较弱风

力高效发电的新型风力发电风车，并取得了进展。新型风力发电风车由于噪音较小，易设置于公园、住宅、学校和工厂等处，提供照明电力等。计划在 2015 年秋季之前完成开发，之后再约 1 年时间进行验证实验。如果获得专业机构认证，将在 2016 年度内通过源自该大学的创业企业发售。

新型风力发电风车在风翼周围安装有圆环，相比普通普通风力发电风车能聚集更大的风力，以使发电量提高至 2.5 倍。由于风翼周围的圆环具有类似透镜聚集太阳光的作用，因此被称为“风透镜风车”。该风力发电风车还具有小型、噪音少和易于安装的优点。（来源：日经中文网）



日本东丽与三菱重工合作生产 MRJ 支线客机 CFRP 尾翼部件

日本东丽官网消息 6 月 26 日称，公司与三菱重工共同开发的支线客机 MRJ 碳纤维复合材料飞机尾翼部件近期从名古屋工厂下线，正式开始量产。

此前，日本东丽仅作为供应商，向航空工业供给碳纤维及预浸料等中间产品。此次是第一次亲自参与到主结构部件的生产中去。图片显示，涉及的 CFRP 部件包括尾翼主梁、桁条、翼肋等。

量产采用的是日本东丽与三菱重工于 2001 年起共同开发的专门用于 CFRP 航空部件生产的 A-VaRTM 成型技术（Advanced-Vacuum assisted Resin Transfer Molding，先进真空辅助树脂传递模塑工艺）。这种新型工艺将碳纤维物铺层后，在真空条件下灌注树脂，充分浸渍后加温加压成型。与传统使用预浸料的热压罐工艺相比，不需要大型设备，能耗和成本都更低，而产品质量和耐冲击性更优。（来源：中国复材展编译）

三大关键词解读 2015 年风电叶片专业组年会

来源：中国风电材料设备网

7月2日至3日，由中国可再生能源学会风能专业委员会主办，上海康达化工新材料股份有限公司承办的“中国风电叶片技术论坛暨2015年风电叶片专业组年会”在上海绿地铂骊酒店隆重召开。

据悉，本次风电叶片专业组年会，也是代表了行业的高端峰会。大会以风电叶片领域的技术交流和产业合作为主，围绕风电叶片产业链的上下游产业技术问题展开讨论交流。来自行业内的企业代表、科研院所专家和大学教授汇聚一堂，共同探讨风电行业面临的挑战，畅想风电叶片的未来，这让本次会议充满了诸多亮点，中国风电材料设备网整理了三大关键词如下，与诸君共享：

关键词之一：能源互联网

随着“互联网+”的提出，能源互联网已经成为业界关注的热点话题。但是怎样理解能源互联网，它将在哪些方面或者程度上影响企业和大众的认知？这些都是需要解决和探索的。

中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长秦海岩从IT界的三大定律出发，解读信息结构的指数化进步，并从中指引大家得出结论。从人与人的交流，到机器与机器的互联，到数据大爆炸，再到知行合一的智能化，他表示信息技术已经不仅仅应用于通讯领域，它的应用已经被广泛地运用到其他领域。

基于此，秦秘书长对“能源互联网”进行了重新定义：利用现代信息技术（计算芯片、数字传感器、互联网），来解决

节能、电力系统变革、可再生能源可靠高效生产等能源革命关键挑战的新概念和方法集。

他表示，随着风电行业的国际化、定制化、智能化、互联化和服务化的成型，能源互联网的重要性也越来越凸显。通过互联网实现风电物与物、物与人的互联，利用现代通信信息技术和智能管控等，可以有效地解决风电行业面临的以下三大挑战：节能、提高能效，重塑电力系统，提高风电场效率和水平。

关键词之二：话语权

众所周知，在全球风能领域，风电机组的型式认证标准一直是由国外制定的，这对中国风电行业的发展产生掣肘。我国风电行业的发展不能够根据中国特殊的国情或者环境制造中国所需的叶片，如何解除国外规章制度的限制，争取国际话语权，制定国际游戏规则，是解决问题的根本。

据全国风力机械标准化技术委员会秘书长王建平介绍，经过多年的努力，由我国牵头，各个国家投票表决的国际电工委员会 IEC/TC88 风力委员会 2009 年正式立项的国际标准“IEC61400—5 风力发电机组第 5 部分：风轮叶片”由我国负责组建起草。

这一标准的制定，将会直接影响到环境条件、设计制造、吊装运输等方面，虽然这不可能包含风电叶片制造的方方面面，但是它为中国风电行业在国际上取得了难得话语权。

关键词之三：可持续发展

2014 年中国风电年度新增装机量达 2335 万千瓦，占全球新增装机的 40%。受陆上风电标杆上网电价调整影响，2015 年风电行业抢装仍将持续，预计全年新增装机有望超过 2200 万千瓦。风电将成为中国五大主力电力源之一，到 2050 年基本情景下可满足 17%，积极情景下可满足 30% 以上的电力需求。

面对如此好的形式，中国可再生能源学会风能专业委员会副主任陈淳会上一句“中国风电行业目前看来都是利好消息，坏消息还没有”的玩笑话引来会场一阵笑声。玩笑归玩笑，陈主任还是提出了风电行业面临的三大挑战：风电叶片的轻量化、质量稳定化和低成本化和绿色环保要求。

中国复材召开“三严三实”专题部署动员会 薛继瑞讲党课

中国复合材料集团有限公司 刘 丰



为贯彻落实中央、国资委和中国建材集团党委关于开展“三严三实”专题教育工作的部署要求，6月19日，公司党委书记薛继瑞讲了题为《落实“三严三实”要求 争做“五有八讲”干部 加快推进企业改革发展》的党课，全面启动公司“三严三实”专题教育工作。公司领导班子成员、中层党员干部和党委（支委）委员等参加了会议，中国建材集团党群工作部温林博同志到会指导。会议由党委副书记、纪委书记何继秀主持。

薛继瑞同志紧扣中央“以问题为导向”的要求，联系中国复材工作实际，联系党员干部思想、工作和作风实际，从六个方面宣讲了“三严三实”的重大意义、丰富内涵和现实意义、“不严不实”的具体表现和危害、如何践行“三严三实”。

薛继瑞指出“三严三实”涵盖修身用权律己、谋事创业做人等多个方面，蕴含着严肃的政治原则和严明的纪律要求，蕴含着一切从实际出发、实事求是的思想路线，同宋志平董事长要求大家做“五

有八讲”的干部要求是贯通的、一致的。作为企业发展的火车头和领头雁，党员领导干部只有自身作风过硬，认真践行“三严三实”要求，才能凝心聚力，迎难而上，全面推进公司深化改革和转型发展。

何继秀对贯彻好此次党课内容，扎实做好“三严三实”专题教育工作提出三点要求。一是认真学习贯彻薛继瑞同志在专题党课上的讲话精神，抓好专题教育的开局启动；二是强化组织领导和责任落实，确保“三个见实效”；三是突出“两手抓两促进”，把专题教育成效体现到推动改革发展和实现“保增长”任务上来。

公司所属四家京外企业领导班子成员，人事、党群、纪检等部门全体人员约70人以电话会议形式参加党课。党课主题鲜明、内涵深刻，切实增强了广大党员干部参加专题教育的主动性和自觉性。

中国复材开展纪念建党 94 周年 集体党日活动

中国复合材料集团有限公司 刘 丰

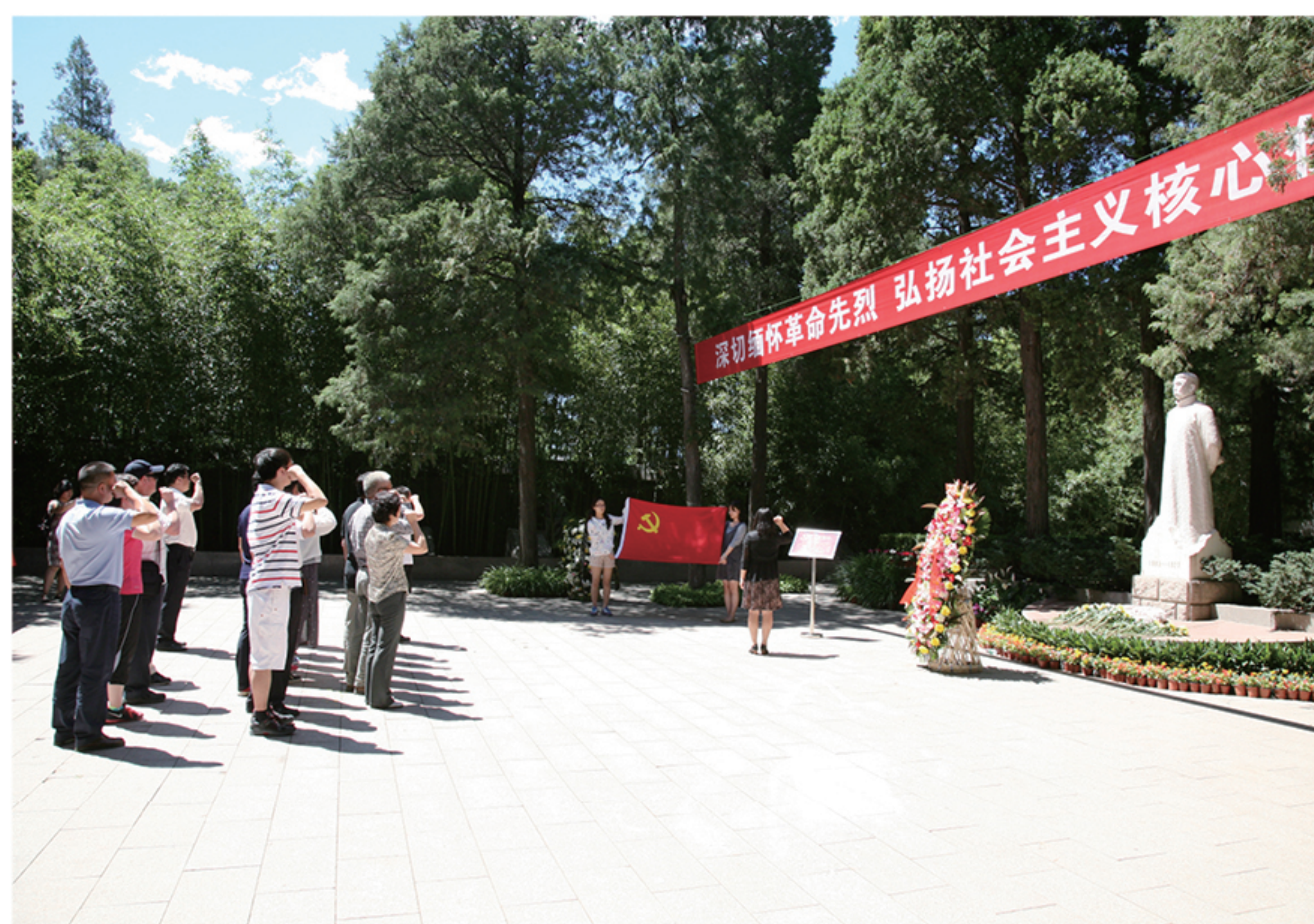
7月2日，为纪念中国共产党成立94周年，热情讴歌党的光辉业绩，继承和发扬党的优良传统和作风，充分发挥党员先锋模范作用，激励广大党员坚定理想信念，中国复材30多名党员、积极分子来到了革命教育基地——李大钊烈士陵园和毛主席居住过的双清别墅，开展了“铭记党的历史 坚定党的信念 践行三严三实”为主题的“七一”集体党日活动。

在李大钊烈士陵园，大家向李大钊烈士的雕像献花。在国旗下，中国复材党委副书记、纪委书记何继秀带领大家进行了新党员入党宣誓和老党员重温入党誓词活动。激励所有党员以实际行动践行党旗下的铮铮誓言，以更加饱满的热情发挥共产党员的先锋模范作用。最后，新党员代表熊磊发表了感言。他回顾了李大钊的生平，表示将牢记党的历史，继承先烈遗志，以更踏实的工作为公司发展作出新的贡献。

在双清别墅，大家参观了毛主席等老一辈革命家工作和生活的地方，以及香山公园与西柏坡纪念馆联合承办的“党面临的‘赶考’远未结束”专题展览。通过讲解，大家了解到，双清别墅是党中央从西柏坡迁至北京后的暂驻地。正是在从西柏坡启程至此前，毛主席对周总理说起了中国

共产党进京赶考的著名论断。也正是在这个地方，毛主席指挥了渡江战役，并接见了许多民主人士，商定了建立中华人民共和国的诸多大事。简单的陈设与一系列决策振聋发聩的影响，形成了强烈的对比。看完展览，大家对党面临的“赶考”远未结束，作风建设永远在路上，必须始终坚持“两个务必”也有了更深刻的认识。

通过参加主题党日活动，革命先烈的英雄事迹和老一辈革命家艰苦奋斗的革命历程，英勇斗争、不怕牺牲的大无畏精神，高瞻远瞩，一心为民的胸怀，给大家极大的震撼和激励。大家深感今天的幸福生活来之不易，作为共产党员使命光荣而艰巨。大家纷纷表示，在今后的工作中，要不断增强责任意识和担当意识，加强党性修养，为把企业发展得更好做出更大的贡献！



中复连众举办“三严三实”专题党课

连云港中复连众复合材料集团有限公司 仲文玉

为贯彻落实中国建材集团、中国复材集团“三严三实”专题教育工作的部署要求，7月6日，中复连众党委书记、总经理乔光辉同志以《践行“三严三实”，争做担当务实的党员干部》为题，为公司近40名中层以上党员干部上了一堂主题鲜明、内容丰富、思想深刻的专题党课。中国复材集团党委办公室主任傅义红到会指导。党委副书记、纪委书记王彤兵主持会议。

乔书记重点阐述了“严以修身、严以用权、严以律己，谋事要实、创业要实、做人要实”的基本内涵和现实意义，结合企业实际和征求到的88条意见和建议，总结概括了存在于干部队伍中的20个“不严不实”问题。最后，乔书记围绕“修身、用权、律己，谋事、创业、做人”六个方面对干部队伍和广大党员提出了明确要求：严以修身，核心就



是加强党性修养；严以用权，最根本的就是要正确行使权力；严以律己，主要是廉洁自律；谋事要实，既要解决思想认识问题，也要解决方法能力问题；作为党员干部，创业要实，就是要敢于担当，做“五有八讲”干部；做人要实，党员干部要言行一致。

王彤兵同志就落实会议精神，对中层干部和广大党员提出两点要求：一是要认真学习贯彻乔书记讲话精神，围绕中心任务，做好本职工作；二是深刻领会“三严三实”内涵，形成好的工作作风。

中复连众召开“七一”表彰会

连云港中复连众复合材料集团有限公司 仲文玉

6月27日，中复连众党委“七一”表彰会在一楼会议室召开，公司党委班子成员、支部书记、获奖党员和党员代表30余人参加。会议由党委副书记、纪委书记、副总经理王彤兵主持。

公司党委委员、总经理助理栾立国宣读了表彰决定，第六党支部荣获“先进基层党组织”称号，朱

自芳等六名同志荣获“优秀共产党员”称号。朱自芳、张哲宁、周静文三位获奖代表立足本职岗位，结合正在开展的质量提升年活动，就如何发挥党员的带头带动作用，做了交流发言，与大家分享了具体做法和工作体会。第六党支部书记任梅英介绍了该支部如何结合支部特色开展活动、服务党员，进而凝心聚力、促进发展的经验，具有很强的启发作用。朴实的语言、真挚的情感、良好的氛围，表彰会简洁热烈，交流活动赢到了大家的阵阵掌声。

在讲话中，公司党委书记、总经理乔光辉对大家一年来的工作表示肯定，分析了当前宏观经济形势和企业面临的挑战、机遇，

通报了公司 2015 年 1-5 月份生产经营情况，并向广大党员干部提出三点希望：一是牢记入党誓词，强化党性观念。作为共产党员，对自己要高标准、严要求，要学习贯彻习近平总书记一系列讲话精神，不断学习、思考、感悟，提升党性修养。二是提高能力，增强本领。新的商

业模式、新技术的不断涌现，要求我们及时补充新的知识、提高解决问题的能力，要坚持向书本学习、向实践学习、向劳模学习、向身边的先进学习，不断提高本领，担当责任，发挥党员干部的种子作用。三是勇于担当，勇当重任。广大党员干部在企业的发展中，要担当使命，爱岗敬业，不折不扣地落实企业要求、工作布置和工作措施，认真执行岗位职责，对公司确定下来的事项要抓好落实，有执行力，要有担当、挑重担，认真践行“三严三实”要求。

中复连众党员代表参观徐州淮海战役纪念馆

连云港中复连众复合材料集团有限公司 仲文玉

为纪念建党 94 周年，7 月 4 日，中复连众 40 余名党员代表在党委副书记、纪委书记、副总经理王彤兵，党委委员、总经理助理栾立国的带领下，来到全国著名爱国主义教育基地——徐州市淮海战役纪念塔景区参观学习，缅怀老一辈革命先烈，重温入党誓词。

大家来到淮海战役纪念馆，伴随着工作人员的讲解参观学习。淮海战役爆发于 1948 年冬，是解放战争时期人民解放军华东、中原野战军在以徐州为中心，东起海州、西至商丘、北起临城（今枣庄市薛城）、南达淮海的广大地区，对国民党进行的第二个战略性进攻战役。战役历时 65 昼夜，共消灭国民党军 55 万 5 千余人，是三大战役中历时最长、牺牲最大、歼敌最多、支前最众、影响最深的战役。

纪念馆共展出珍贵文物、历史照片及油画、国画、雕塑等 2000 余件，包括毛泽东同志为中央军委起草的《关于淮海战役作战方针》的电报手稿，淮海战役总前委指挥作战用的电台，韩联生等 86 名烈士的遗像、遗物等。大量翔实、珍贵的历史照片、革命文物和艺术作品，真实再现了



淮海战役的光辉历程，充分展示了中央军委和总前委的卓越指挥才能，形象反映了我军指战员英勇无畏、压倒一切敌人的英雄气概。

在整个参观中，大家感受最深刻的是淮海战役的胜利是人民的胜利。在整个战役中，华东、中原、华北解放区党政军民共同谱写了淮海战役胜利的光辉篇章。543 万民工、20.6 万副担架、88.1 万辆大小车、运粮 9.6 亿斤、弹药 300 万吨，转运伤员 9.8 万余名，动员 10 万子弟参军……人民为淮海战役的胜利做出了无法估量的伟大胜利。

在淮海战役廉政教育专题展厅，党员代表握紧拳头、举起右手，庄严的重温入党誓词。大家纷纷表示，淮海战役的胜利证明，赢得人民信任，我们党就能无往而不胜，得到人民的支持，我们党就能克服任何艰难险阻。先辈们崇高坚定的信仰、艰苦奋斗的精神、清正廉洁的作风，密切联系群众的优良传统，将引领我们不断创造新的业绩。



中复连众
2014-2015 年度
先进基层党组织
优秀共产党员
风采

先进基层党组织

中复连众第六党支部成立于2013年，现有党员16名，发展对象和积极分子11名，均来自中复碳芯电缆科技有限公司。支部始终以服务企业中心工作为出发点和落脚点，积极引导广大党员立足岗位做贡献、关心关注企业发展。

多措并举，打造学习型党组织。学习型党组织建设是支部建设的永恒主题，对于支部成员来说，不光要学习思想政治理论知识，还要结合自身岗位进行业务学习和技能学习。

今年以来，六支部按照中国建材集团“深入开展读书交流活动”要求，以党员干部为重点，组成20人的学习小组，制定学习计划，要求每人每月读一本书，同时将《中国建材通讯》列为学习内容，引导大家关注集团发展动态。支部要求党员根据读书内容每月撰写2篇学习笔记，要求学习组成员每月摘抄部分读书内容，与支部成员进行分享，每年撰写两篇有深度的学习心得。

支部充分利用现有资源，引导基层员工树立学习意识。利用公司的阅览室的书籍，考虑适合一线员工、并结合岗位技能需要等情况，选取书籍让一线员工学习。结合企业生产实际，组织启动了“生产线技工”评定工作，通过动态的技能考核，提高一线员工的技能水平，并通过该项工作要求生产一线管理岗位任职必须通过相应级别的评定。

明确职责，提升履职能力。六支部支委班子现有四名同志，其中任梅英为支部书记，刘靓、潘振升、韩传杰为支委委员，在平时的工作中，大家按照分工各司其职，鼓励多沟通、多总结、积极带头参加支部组织的活动，处处争做先进、时时起表率作用。支部工作以“三会一课”为基础，设定每个月第一个周五下午为支部例会时间，总结支部的工作情况，并讨论本月的工作情况和活动主题。每月组织召开一次支部大会，开展学习和交活动。

对于集团党委下发的各类文件，支委坚



持先行学习交流，再组织党员学习。根据集团党委的日常工作，支部做到从党群办发出来的每份文件都向支部成员公布，并组织大家学习。今年，支部自行购买《基层党委工作手册》（2015年最新版），由支部书记学习，向支委进行讲课；购买《发展党员工作手册》（新编本）和《入党积极分子培训教材》（2015年最新修订版），由支委学习，并向支部书记讲课。通过学习提高支委党务工作水平，使支委党务工作标准化、全面化、常态化。

走群众路线，主动服务群众。企业的发展离不开每一位员工，基层党支部想要为企业发展服务，就要始终站稳群众立场，自觉贯彻群众路线。

作为行政人事部负责人，支部书记任梅英积极收集意见建议，为职工争取更多的权益。组织了安全、消防、个人防护等方面的讲座，使员工增强安全生产、自我防护意识；根据新产品绝缘子的开发，为职工配备活性炭口罩等劳保用品，做好劳动防护。合理、优化员工宿舍、浴室等，雇佣专职保洁人员，保证宿舍、浴室公共区域的卫生，尽量为员工提供舒适、干净的住宿环境。向公司领导班子建议为员工发放交通补贴的建议受到采纳，从2015年4月开始，为每位员工每月发放交通补贴80元。

支委同心协力，根据企业实际，积极开展各类活动。今年以来，组织100多人参与碳芯厂区植树、绿化养护等活动，根据生产需要，组织行管人员参加了绝缘子产品的包装工作等，这些活动的开展，培养员工热爱企业的意识。同时，支部组织党员、积极分子赴苏马湾风景区开展公益劳动活动，受到了景区管委会的好评，大家都希望日后此类公益活动能常态化。

优秀共产党员



朱自芳，制品车间手糊班班长。作为车间基层党员，她严格按照党员的标准要求自己，认真学习党的路线、方针、政策，学习公司规章制度、学习操作规程，力所能及地替大家解决一些工作上、生活上的困难，将党员模范先锋作用最大范围地发挥出来。作为一名班组长，她以身作则，认为只有吃苦在前、冲锋在前，才可以让别人信服，才能营造出一个良好的班组工作氛围，引导大家由“要我干”转变到“我要干”，因为这是两种截然不同的工作心态，更是有两种天壤之别的工作心情。

朱自芳认为，质量管理不仅仅是产品自身的质量提升，还包括各项工作质量的提升。在接到生产任务的时候，首先自己要把相关内容、数据吃透，再正确地分配下去，要求在确保工期的情况下，按照工艺执行，绝对保证质量。她的班组在质量、安全生产、现场方面做得都非常出色。她常常跟班组成员说，质量是企业的根本，只有企业的效益好，大家收入才能稳定。

张哲宁，信息管理部软件开发员。他认为，群众看我们党的先进性，不是单看理论、纲领和路线，更重要的是看我们党员的实际行动。作为一名党员，既要思想上的先锋，又要行动上的表率。共产党员的先锋模范作用发挥得怎么样，经常地、普遍地反映在本职工作、本职岗位上。

进入公司以来，先后经历了 OA 办公化自动系统项目、数据加密项目、数据容灾备份项目、包括现在正在进行的虚拟桌面项目和 MES 项目的前期调研工作，在每次项目过程中都尽心尽责的做好公司交付的每项工作，主动学习，不断丰富自己的知识和技术，把技术转变为实实在在能为企业带来效益的工具。



他认为，每一个共产党员都应随时掌握企业发展的脉搏，紧跟企业前进的方向，努力使自己成为学习型和创新型人才，不能把自己混同于一般群众，甚至还不如一般群众，要用自身的创新意识、创新能力带动周围的群众，推动企业创新的步伐，通过理论创新，加强思想武装，通过技术创新，为企业创造效益。

朱婷，管罐营销部内勤核算员。在工作中，她严格树立服务意识，不断提高自身业务水平。



2014 年 4 月接手内勤核算员工作以来，积极适应新要求，认真学习新知识。为了在短时间内熟悉业务知识和系统流程，她一有时间就去请教公司有经验的同事并经常翻看公司的相关政策规定。经过自身的不懈努力及领导和同事们的热心帮助，各方面均取得了很大的进步。根据回笼资金做兑现报表，方便业务人员了解自己的各个项目成本情况；按时对业务人员的票据依照公司政策进行审核，以便他们能够有效报账；每天认真仔细地业务费用进行分类统计，以便查询差旅费，业务费，公共费用等所占比重；每月月初将做好的营销报表发给业务人员，以便他们了解自己的最新指标情况。

作为内勤核算员，能够将自己学到的理论知识与实际工作结合起来，才能积累更多的宝贵经验。她认为平时要勤动腿，与相关业务部门，多走动，才能准确了解票据动态；本着对公司和销售人员的负责的态度，做账就一定得谨慎，细致，有责任心。总而言之，从思想上端正自己的态度，才能做好本职工作。

周静文，叶片检测中心主管，负责叶片生产主要原材料的质量把关和新材料的验证测试，属于公司叶片产品质量的第一道把关口。



诚，是指良好的工作态度。在工作中能以高度认真负责的态度对待每一项工作任务，针对各类原辅材料的不同性质，按照相应的检验规范来进行检验，确保不合格材料不流入到生产中去。

精，是指对待工作要精细。能积极探索和改进材料的测试方法，推进测试的做细做精，不断减少人为误差并提高检测的质量，最大限度的保证测试的可重复性和数据的复再现性。

勤，是指不断提升自身的业务素质。工作中遇到问题，能积极寻找出现的原因并寻求解决的方法，积极解决和修正错误，认真总结经验教训。

和，是指和谐融洽的工作氛围。在平时的工作和生活中，与同事关系融洽，有着良好的团队合作意识和态度，平时会以身作则，不因某个难题出现而退缩不前、推卸责任，而是勇于担当、敢于挑重担。

徐兴旺，中复连众（哈密）公司工段长。2014年5月，由连云港本部被外派至哈密，工作之余不忘坚持学习党的路线、方针、政策，在平时的工作中严于律己，积极发挥模范带头作用。

作为一名共产党员，他不仅自己生产业务技能扎实，还不忘“传帮带”，对自己总结的叶片生产经验从不保留，从一点一滴小事做起，用自己的行动影响和带动着身边的每一个员工。“只有让更多的年轻班长、员工成长起来，叶片生产一线工作才能后继有人，我们的叶片才能生产得更好”。他用自己的实际行动带动着身边的每一位班长、员工，创造一个和谐而积极的氛围。

在哈密的一年多以来，他扎实做好新员工入职培训，让新员工尽快熟悉生产工艺流程，提高产品质量意识；以赛代培，引导老员工营造“比学赶帮”工作氛围，增强大家的凝聚力；重视现场管理工作，将安全生产和质量管理工作作为重中之重，取得了良好的工作绩效。



韩传杰，中复碳芯公司市场部职员。2013年进入复合芯车间，为适应新形势下做好本职工作的需要，他在短短的一个月内，熟悉了解整个拉挤复合芯棒过程中的各项工艺操作规程，并且能够熟练的运用在实际操作中。碳纤维复合芯棒在生产过程中，模具与工装的直线要求是影响芯棒质量的关键点，他设计了模具调节支架，在一定程度上提高车间生产效率和产品质量。这一设计荣获中复碳芯2014年度“一线金点子”二等奖。



生产班长具有承上启下、承前启后、承点起面的桥梁作用，他深知肩上的责任。为了更好的安排好工作，使班组的工作效率和产品质量得到提高，他充分了解班组每一位员工的工作态度和工作能力。在处于发现问题和解决问题的的工作平台上，配合公司不断的细化生产，使产品的优等率提升至百分之九十以上。

在参加中国建材集团组织的高技能人才培训班后，他理论联系实际，将“优先矩阵”和“鱼刺图”等工作方法应用到实际工作中，取得了良好的效果。目前，他的岗位调整到市场营销部，新的挑战正在迎接着他。



中复连众开展 2015 年度首届 五星员工、五好班组长评比活动

01 质量之星

李伟(检测中心): 2013年进入检测中心工作,主要负责原材料检验、产品型式试验等工作。对每批进厂的原材料都进行认真细致的检测,确保用于生产的每一批原材料质量合格,同时协助生产部门解决原材料在使用过程中的各种问题。李伟在公司内部长期开展环弯、长期静水压等研究性试验工作,积极解决试验过程中出现的试样安装异常、设备损坏、控制系统更换与优化等问题,为公司产品工艺改进提供数据基础。

胡良伟(大型玻璃钢设备公司): 胡良伟是中复连众的老员工,现任大型玻璃钢设备公司项目经理,他具有较强的组织能力,工作任劳任怨,在工程现场以身作则。先后做过很多大型工程,严把质量关,得到业主的高度认可。

李雪(叶片酒泉公司): 从对风电行业的不了解到现在的工作能手,李雪在叶片酒泉公司工作的这四年,收获了很多。工作思路清晰,紧抓重点,确保内附件不漏项、不少件,确保正确、有效画线和裁剪。

02 成本控制之星

王键(叶片酒泉公司): 王键是叶片酒泉公司的一名铺层工人,2013年8月进入公司,工作中收集边角料,保持作业环境干净整洁;注重根部铺层,保持与质检沟通,确保叶片质量;真空密行,确保不漏气,不遗忘漏气点;注胶时全程跟踪,确保顺利完成。

陈贞爱(叶片贵州公司): 生产过程中在确保产品质量的前提下,减少各类材料的浪费,能用的材料再次使用,不能用的做到分类放置,把材料消耗降到最低。

乔为伟(环氧管道车间): 作为环氧管道车间的一名缠绕班长,自2003年进入公司以来乔为伟一直表现很好,经过这么多年的历练,进步很多。为了更好的控制成本,从自身做起为员工树立榜样,缠绕操作以及设备使用严格按照规范执行。

03 安全之星

董作军(叶片哈密公司): 作为叶片哈密公司的一名喷漆房员工,在做好本职工作的同时还不

断坚持学习各项安全规章制度，严谨安全意识和职业道德。除了每天的喷漆工作之外，董作军每天都要检查车间的安全隐患，大家的劳动防护用品是否穿好、生产工具是否安全、消防器材是否过期，油漆、稀释剂存放是否安全等等。

徐德金（连云港叶片工厂）：思想上高度重视安全工作，进入车间能时刻牢记安全重于一切的意识；积极配合班组安全工作，抓好落实，把安全责任意识到实处；严格落实安全规章制度，在吊装时能从细微入手，争当安全标兵。

汪磊（连云港叶片工厂）：自担任连云港叶片工厂二分厂环安员以来，汪磊积极履行职责，二分厂环境、安全有很大改变。每天在车间巡查，排查不安全因素，分厂员工的安全意识也很高，今年上半年以来无安全事故，班组成员无“三违”现象。

04 创新之星

梁斌（连云港叶片工厂）：个人能力强，积极学习，善于钻研，工作中提出一些小创新、小改革，例如：车间6S现场定置、提出前粘布进行缝纫机缝纫节约脱模机，使得铺层操作方便，前粘制作规范，效果良好，现已被连云港叶片工厂推广使用。

张广国（叶片贵州公司）：利用胶粘剂桶来制作空调的通风管，为公司节约了不少资金。自己动手改装不配套工具和设备，车间行车轨道齿轮坏掉，由于新的变速箱与行车不配套无法安装使用，张广国就自己设计组装并得以正常使用。

05 服务之星

谢娟（叶片营销部）：2010年7月进入公司以来，谢娟一直兢兢业业、恪尽职守，认真、努力的完成工作任务，坚持学习专业技术知识并积极向前辈请教，不断学习提升自我，以满足岗位需求和工作需要。对待出现的问题，她及时与相关责任人联系沟通，确保每个问题得到妥善解决。

在合同管理、文件传递工作中，归档及时、分类明晰，方便同事查阅；数据维护和更新，及时、准确、系统，以便同事整体了解数据信息；报账、



开票、寄件等工作及时、负责，为本部门同事及客户提供便利。

李帅（叶片客服部）：李帅自2012年加入叶片客服部，一直在现场一线，主要从事东北、内蒙、河北北部近百个风场的叶片维修工作。李帅始终保持足够的责任心，练就过硬技术，同时积累丰富的工作经验，熟悉并掌握高空平台操作的各个环节。

在与客户打交道时，特别注重自己的言行举止，在与现场人员沟通交流时，始终热情礼貌，态度温和，耐心解答他们提出的问题。2015年年初由于工作需要，李帅转岗为客服内勤，凭借在现场积累了大量的工作经验以及对客服工作流程的了解，他很快适应了新的工作岗位。

汪洋（信息管理部）：汪洋主要负责公司计算机软硬件和网络维护、IT类硬件的维护保养、软件安装调试和解决软件使用过程中出现的问题，同时还负责公司网络资源权限分配以及对公司人员提供必要的技术支持服务。

汪洋爱岗敬业，工作态度端正，具有强烈的责任感和事业心，积极主动学习专业知识，认真负责地对待每一项工作。及时对软件进行升级，定期对每台计算机系统软件补丁进行更新，同事电脑遇到问题也是及时进行解决。



陈阳光（大型玻璃钢设备公司）：陈阳光是中复连众大型玻璃钢设备公司的一名缠绕班长，他工作认真，不怕吃苦，有较强的责任心，现主要负责三河电厂和重庆映天辉两个项目的缠绕工作。三河项目工期紧、任务重，他带领缠绕班人员，主动加班，每天工作都在12个小时以上。班组的新成员多，他手把手耐心讲解操作技巧，起到了传帮带的作用，在员工中有较好的影响力。在重庆映天辉项目中，他独立带队完成了储罐的缠绕、对接、装配工作，项目整体质量较好。

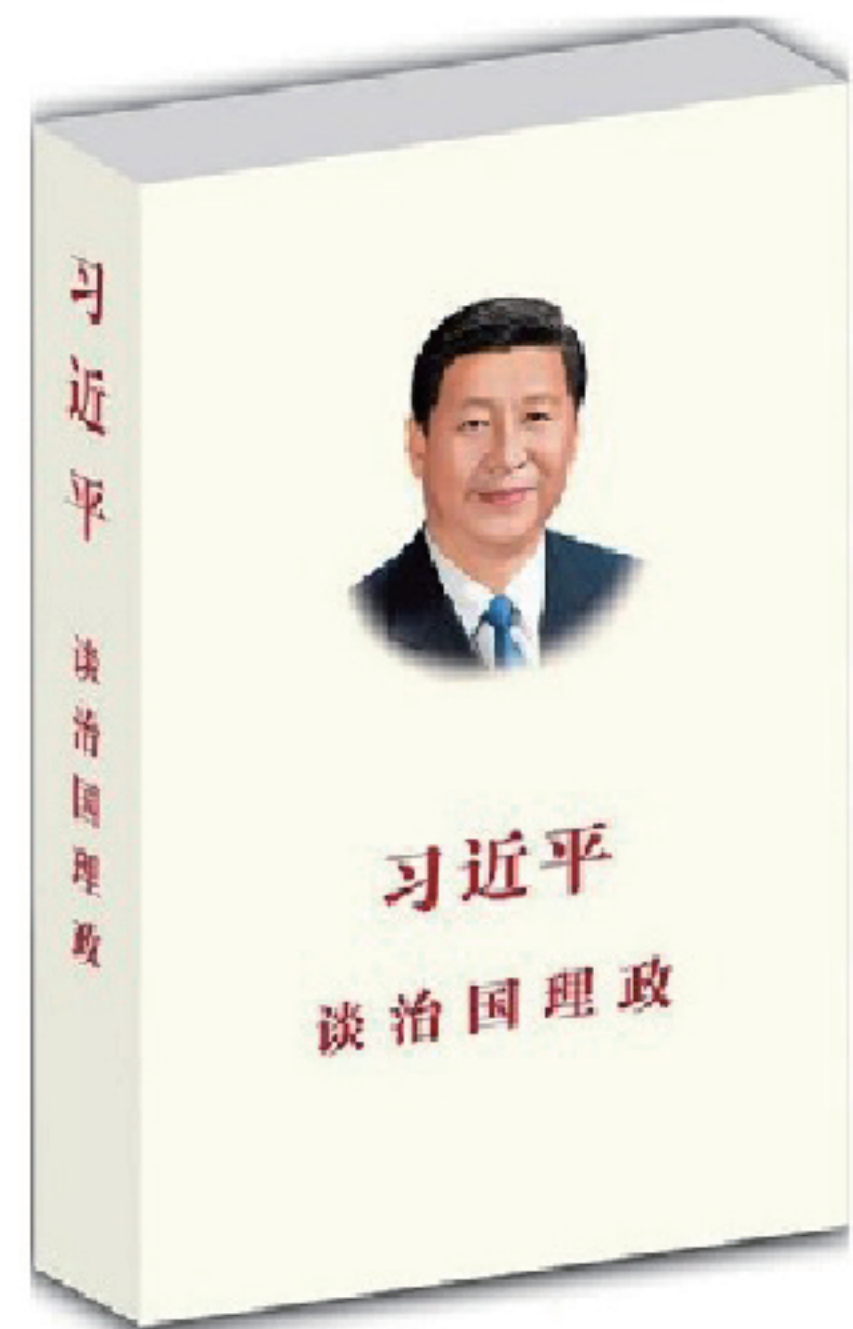
车运兵（环氧管道车间）：作为环氧管道车间管件班班长，车运兵于2007年工作至今表现一直很好，主要负责高压管件的生产。车运兵每天带领班组员工检查产品的外观和内在质量，若发现问题及时解决，并把发现的质量问题反馈给工段长。班前班后会强调安全生产的重要性，让员工在确保安全的情况下保证产品质量。在车运兵和班组成员的共同努力下，车间上半年没有发生工伤事故，产品质量比往年有所提高，工作效率保持平稳上升势头，得到车间领导的认可。

周启国（大型玻璃钢设备公司）：自2002年进入公司工作以来，严格遵守公司各项规章制度，各方面表现优秀，目前担任大型玻璃钢设备公司项目经理。周启国虽然是老员工，技术熟练、操作到位，但他并没有骄傲自满，反而一直积极上进，精益求精，在储罐缠绕和烟囱安装上，他不断学习，虚心的请教，通过具体操作对本岗位所出现的产品

质量问题能及时的判断和处理，对出现的一些简单的机器故障所造成的问题也能够排除。在带领新人方面，也做的非常到位，对他们耐心的辅导，把自己所学的和遇到的情况都一一传输给了他们，使他们在操作和岗位安全方面不断的熟练并且迅速的成长起来。近年来，为公司培养了不少优秀心员工。

孙雷（连云港叶片工厂）：通过自己的不断努力和在学习，孙雷现为连云港叶片工厂的一名预浸房班长。工作中时刻强调安全的重要性，要求员工要时刻注意自身安全，树立良好的安全责任意识，他自己也做好带头作用。在产品质量上严要求员工按照生产工艺操作。在保证生产任务的前提下，孙雷向员工征询提高工作效率的建议，班组发明了开树脂桶盖的开盖器，大大节约了工作时间。

权国龙（叶片哈密公司）：权国龙是叶片哈密公司的一名机加工班长，自2015年春节过后，哈密公司迎来了产量和质量大提升的一个阶段，因为产量增加，车间不够用，他改变之前的单班作业方式，进行分工协作的方法，一个车间切边、补强、打孔，另外两个车间做半成品和成品。面对新员工操作技能不熟练以及产量加大的情况，他不厌其烦的手把手教新员工切割、打磨和刮腻子等工序。为了留下要辞职的员工，权国龙就对他们做思想工作，避免人员流失，保证工作进度，同时面对产品出现的瑕疵，积极提出解决方法。针对叶片前后缘的修整不平整，他决定加大带式打磨机的使用量，提高叶片质量。



法律与法治 我们在路上

中国复合材料集团有限公司 迟天威

《习近平谈治国理政》一书自2014年9月28日以中、英、法、俄、阿、西、葡、德、日等多语种版本出版发行以来，在全世界都引起了强烈反响，并获得国际社会的一致好评。目前该书已覆盖全球30多个国家和地区，发行量超过30万册，创下近年来我国政治类图书在如此短时间内海外发行量的最高纪录。本书全面系统阐释了新时期中国发展的重大理论和现实问题，而我将结合自身所学对其中的有关法律与法治的问题即谈一谈我的感受。

1982年12月4日，五届全国人大五次会议通过了《中华人民共和国宪法》，如今宪法已经伴随着我们走过了30多年风风雨雨，它也一步步见证了中国法治的发展与完善。2014年10月23日，随着十八届四中全会的召开，依法治国这一重大治国方略又被着重强调。全面推进依法治国具有重大的现实意义和深远的历史意义，而依法行政是依法治国的重要组成部分。中国的法治，使法治观念深入人心才是最终的目的，否则再完善的政策也只是一纸空文。

一、宪法

一提到宪法，很多人认为它离我们很遥远，宪法仿佛被束之高阁一样。其实，宪法离我们很近，宪法是国家的根本法，是治国安邦的总章程，是党和人民意志的集中体现，具有最高的法律地位、法律权威、法律效力。

宪法是法的组成部分，它规定

了国家的根本任务和制度关系，即社会制度、国家制度和国家政权组织以及公民的基本权利义务等内容。宪法是根本大法，具有最高的法律效力，是一切组织和个人的根本活动准则。

二、依法治国

依法治国，就是广大人民群众在党的领导下，依照宪法和法律的规定，通过各种途径和形式管理国家事务，管理经济文化事业，管理社会事务，保证国家各项工作都依法进行，逐步实现社会主义民主的制度化、法律化，使这种制度和法律不因领导人的改变而改变，不因领导人看法和注意力的改变而改变。

依法治国方略的实施是一项庞大、复杂而艰巨的系统工程。主要包括以下几个方面：

1. 构建和完善有中国特色社会主义法律体系
2. 坚持依法行政，要求做到合法行政、合理行政、程序正当、高效便民、诚实守信、权责统一；
3. 实现公正高效权威司法；
4. 普遍严格遵守法律；
5. 构建权利制约监督体系和机制。

美国大法官霍姆斯有句名言：“法律的生命从来不是逻辑，而是经验。”有普适的逻辑，但经验必定是独特的。故而，法治中国建设最重要的原则应该是：立足中国，实事求是。

将法治作为我国的治国基本方略，这有着重大意义。中国是一个转型中的大国，这决定了中国的法治建

设很难仅仅照搬西方国家的成熟经验，而必须面对自身独特的问题。

(一) 依法治国与依宪治国

坚持依法治国首先要坚持依宪治国，坚持依法执政首先要坚持依宪执政。坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，坚定不移走中国特色社会主义法治道路，必须坚决维护宪法法律权威。宪法是公民权利的保障书，也是政治生活的教科书。我国宪法规定了国家机关的组织体系、职责权限和行为标准，确立了国家权力的分工和相互监督机制。保障和规范国家公权力的良好运行，加强对公权力的有效监督，需要熟悉宪法。各级国家机关工作人员特别是领导干部，更应当带头学好宪法，遵守宪法，真正把宪法作为根本活动准则。

(二) 依法行政，执法必严，违法必究

现在政府的权限实在太大了。对于私权，法无禁止即可为；然而对于公权力，则是法无授权不可为。执法者的自由裁量权过大，为徇私枉法创造了机会。为了满足各种情况的需求，法律条款往往规定得较为宽泛或者语焉不详，使执法者不得不凭借经验或者主观臆断，去裁量。在中国这样一个“人情国家”，可以润滑执法关系，却危害了法律惩戒力。几千年来，中国的核心问题就是人治和法治。相比之下，法治作为治理国家的一种手段，要比光凭人治高明很多。我认为，它应当被作为调整社会最重要的手段，我们的国家需要更加完善的法律来

解决和谐问题。法治在所有问题上都是平等对待的，不偏私，俗话说法不容情，法律是不讲感情的，所以也是最公平的。法律作为条文摆在那里，是不会随意改变的，是明确的。法治是社会发展的必然趋势，法律的健全是社会进步的一大表现。我们与其把社会稳定和谐的希望放在人治之上，祈求一个贤明的领导者降临，不如把法律建设的更加完善，因为法律才是公共利益的统治者。再次，违法不究，一些人逍遥法外。一些官员落马后，又悄然再起，或者很快获得保外就医，也打破了人们对法律面前人人平等的信念。

(三) 培养法律素养，有法必依
在遇到纠纷的时候，为什么有的老百姓相信信访而不相信法律？在纠纷解决时，为什么人们会寻求法律外的私力救济途径？

作为权力的一种，司法权威的维持首先靠国家强力，其次靠社会共识—在一个有序的社会，强力所起的作用小，共识所起的作用大。以“中国式过马路为例”，尽管有《道路交通安全法》的规定，但却收效甚微。民众认为法不责众，轻视乃至忽视法律的威严性，有法不依成为了常态，法律往往成为一纸空白。十八届四中全会通过的《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》就单辟了一节部署普法及相关工作，题为“增强全民法治观念，推进法治社会建设”。普通百姓的认识框架中，正义的实现主要靠的是“理”，也就是社会自发形成和传承的伦理规范。有些东西合法，但是他违背道德。在我们中国，道德高于法律的思想是根深蒂固的，例如劫富济贫，这是典型的符合人

们道德观念却违背法律的事情，但是如果被法律所允许，那些打着“正义”旗号的人会更加肆无忌惮。普法所期许达到的目的是：普及法律知识，提升法治意识，老百姓因懂法而守法，进而“真诚信仰”法，将法内化为价值观。

不论是“宪法课堂”还是“法院开放日”，以及其他各种生动的法制宣传形式，都是让法治观念深入人心的开展形式。在法治的氧气中浸润久了，自然就会对“空气稀薄”很介意，也才会更加明白法治的重要。实践中，守住法治生活的“土壤”，需要每个人的参与和力量。对于公民个人来说，培养法治意识和精神，就是对法治和法律的尊崇不违，对自身和他人权利的坚定关切，并将法治变成一种内心信守和生活方式。哲学家说，那些铭刻在公民内心的法律，形成了国家的真正宪法。当法治至上的观念深入人心，向宪法宣誓的誓言外化于行，我们会在现实生活中感受到更多的法治脉动和互动，会为法治中的光荣和梦想续

写新篇。

法治，作为一种理念与理论，也许可以形成一套能让全世界所有人都接受的论说，但作为实践的法治，一定是千差万别的。

当“法治中国”的愿景让我们心怀向往时，我们一定不能忘了，“法治的中国”，一定得是“中国的法治”——不是“别人家的”法治，也不是抽象的法治。

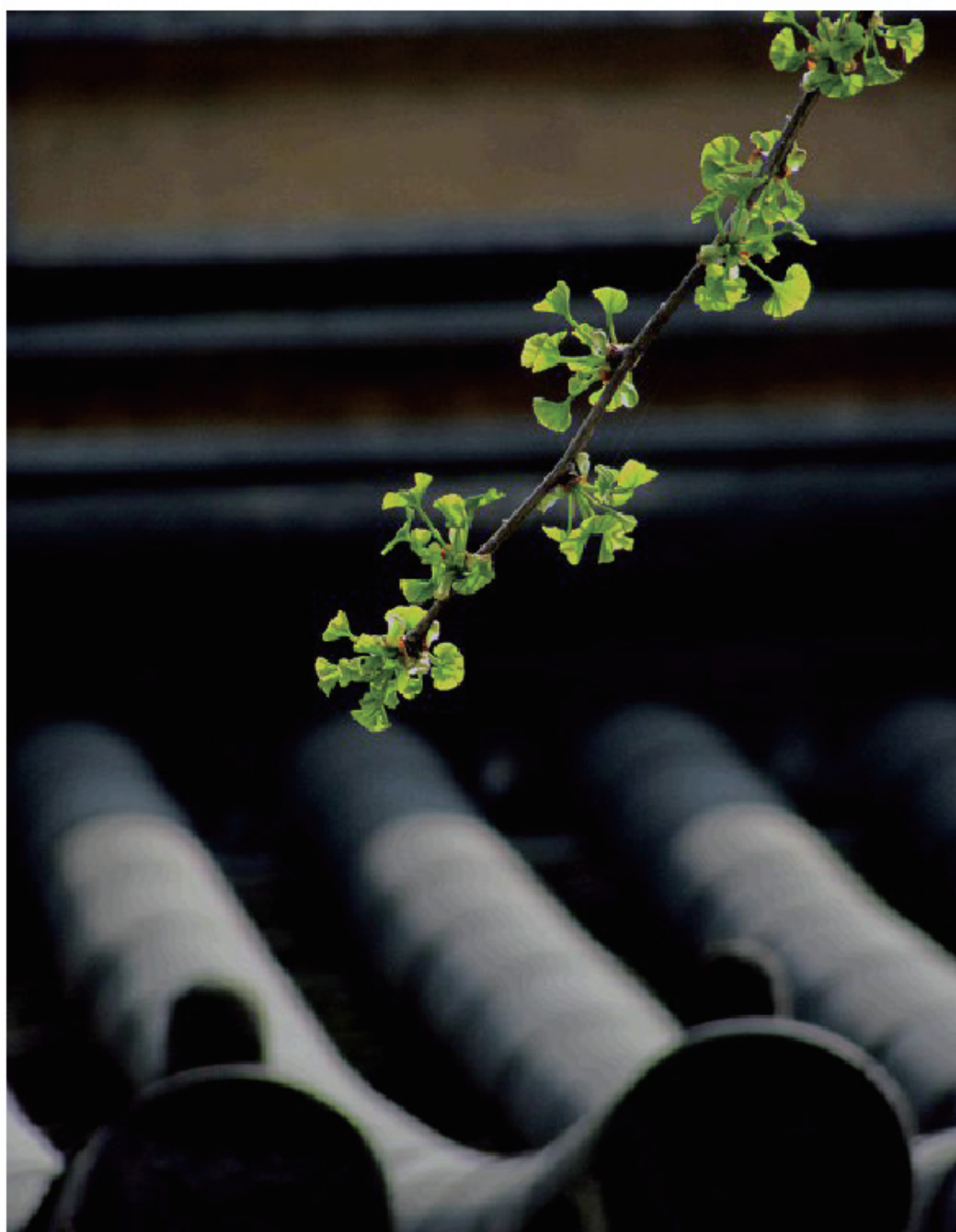
中国的法治，将是中华民族的生活的一部分，它将内嵌于我们民族的生活，服务于我们民族的生活。用所谓的“法治”来格式化我们民族的生活，那绝不是建设法治中国。

中国的法治，得承接我们民族的历史，继承“德主刑辅”的优良传统；

中国的法治，得融通我们民族的当下，衔接好其他社会治理机制，适应拥挤的中国社会的权利界定需求；

中国的法治，还得为我们的人民服务，让勤劳善良可亲可敬的喜欢讲“理”的中国人民生活得更舒心。





戒台寺 潭柘寺

中国复合材料集团有限公司 苏文娟

其实，本没打算专门去这两个庙转悠的，在郊外游玩路过，就进去看了看。在戒台寺，远远看到一尊塑像，还猜测谁呀，莫不是赵朴初？走近一看是朱自清，因朱自清到这二寺参观过并留下游记一篇，算是与之结了因缘了，就不知是朱为二寺增了光还是二寺为朱添了彩。喜欢朱自清的文章，因其文风和名字相似，清清秀秀、沁人心脾。他的文涉及思想、哲学等深奥话题的不多，游记是常见题材，用他那少女般的情怀，孩童般的眼睛把这个世界的美好和清澈展示给大家，很是了不起。不过，在他的《潭柘寺戒台寺》中，直接描述二寺的不多，倒是很耐心地抱怨着旅途之辛劳，先是步行，后骑驴骑骡，顶着大风吃着沙尘，煞是狼狈。相比他，我们今天条件是好多了，驾车行驶在平坦的柏油马路上，一路欣赏沿途风景，不大功夫就到了。

戒台寺规模要小点，很安静，喜欢戒台寺的“戒”字，蕴含着自律、修行、节制的意义。进了寺门，发现里面还是很宽阔疏朗的，最先吸引注意力的自然是那声名在外的“戒台五松”了，千年古树，个个身躯奇伟、鳞甲苍然，老干槎桠，树枝是任性地往外延伸，直到树干无法支撑，要靠铁柱子帮忙才不至于伏地，真是峥嵘拧猛。千百年来，总有奇思异想的人根据树的形态为它们命名，并附会一些传奇故事，只是古松们不言不语，在岁序迁流中默默观望着树上花落花开，道上人往人来，在它们眼里人类是否就好比我们的蚂蚁？

由于游人稀少，寺内很多庭院显得尤其清幽，木芍药开得正艳，不知名的藤树枝枝蔓蔓向上长，在头顶纠结交缠，为下面小径遮荫避凉，偶有微风吹过，仿佛听得见落花的声音。若有两位仙风道骨的隐士在此摆桌对弈，伴着清脆的落子声，有花瓣簌簌飘落茶盅，那该是多么完美的隐逸图。

潭柘寺规模感觉要大很多，因屡屡受到皇室的眷顾，就显得辉煌壮观器宇不凡，香火很旺，很喧闹。潭柘寺始建于西晋，有“先有潭柘寺，后有北京城”之说，是佛教传入北京前最早建的寺院，所以里面的树木动辄都是上千岁，尤其是那棵被称为“帝王树”的银杏，树干几个人都围抱不过来，但树叶却依然青翠欲滴，娇嫩的很，相比那些还年轻几百岁古松的沧桑模样，算是驻颜有术、青春永驻了。对面有两棵玉兰树，冠了个很香艳的名字，叫“二乔玉兰”，可惜春过了，花谢了，不过凭着这名字也能想象花开时那美丽的模样，再说那个为树命名的人，也怪有才的，这般恭维两棵树，它们在开花的时候是不是该更加娇羞动人哪？

潭柘寺布局不同戒台寺开阔的风格，天王殿、大雄宝殿、斋堂和毗卢阁等层层折折顺着山势一路高上去。千佛阁金碧辉煌，好像来到一个金色世界，大雄宝殿的释迦牟尼像庄严肃穆，很是美幻神圣，仰望那副普度众生的大慈悲尊容，心中一阵凛然，不由双手合十，低声诵念“我佛慈悲”。



中复连众 手机摄影 作品赏析(二)



从左到右、从上到下依次为：
《夕照西湖》（胡浩，
摄于杭州西湖）
《劳动最美》（徐杨，摄于连云
港叶片工厂）
《胡杨林》（田强，
摄于伊吾县）
《路》（张永庆，摄于四川省
都江堰）





从左到右、从上到下依次为：
《框》（田 强，摄于敦煌鸣沙山）
《暮秋》（徐 杨，
摄于青口生态公园）
《安装》（林奇，摄于叶片安装现场）
《倒立》（张哲宁，摄于振兴花卉城）





《初荷》

摄 / 牧野 (中国复合材料集团有限公司)