

—— 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

2018年第4期 总第173期



中复连众 焦海兵 摄



**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  
2号楼12层

**发行：**连云港中复连众复合材料集团有限公司

**地址：**江苏省连云港市经济技术开发区高新  
区振华东路17号

**编辑：**张刚翼 刘心  
仲文玉 王霞

**美编：**王霞

**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

**内部资料 免费交流**

# 目录

## CONTENTS

### 重要新闻 | HIGHLIGHTS

- 01 宋志平连续八次入选中国最具影响力的50位商界领袖
- 03 宋志平到中国商飞考察调研
- 05 中国建材集团纪检监察系统召开深入学习贯彻党的十九大精神、中央纪委二次全会精神会议
- 07 中国建材集团召开“混合所有制国有企业党的建设研究”课题评审会

### 公司动态 | COMPANY EVENTS

- 09 市委书记项雪龙调研中复连众在建项目
- 10 市委副书记、代市长方伟调研中复连众大型海上及低风速风电叶片项目
- 10 赣榆区党政代表团考察中复连众大型海上及低风速风电叶片项目
- 11 中复连众顺利通过企业安全生产主体责任市级示范企业评审
- 11 中复连众王彤兵、李忠祥荣获连云港市劳动模范称号
- 12 持续改善 精益革新 中复连众精益二期项目正式启动
- 13 大手牵小手 共筑爱的港湾 中复连众叶片事业部开展员工亲子活动



安徽黄山 | 中复连众 王霞

## 行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

### 15 业内资讯

## 党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 17 走雄安新区 学伟人风范 中国复材第二党支部开展党员教育活动
- 17 前事不忘 后事之师 中国复材第四党支部开展党员教育活动
- 18 中复连众组织全体党员深入学习全国“两会”精神
- 18 中复碳芯党支部开展 4 月党员活动日活动

## 身边榜样 | SIDE MODEL

### 19 厉害了，连众追光者

——中复连众近二十年劳动模范、五一劳动奖章获得者先进事迹

## 乐活人生 | LOHAS

- 23 法律小课堂：教你写一份完美的借条
- 24 悦读

## 中国复合材料集团有限公司 所属企业

连云港中复连众复合材料集团有限公司  
地址：江苏省连云港市经济技术开发区  
高新区振华东路 17 号

常州中复丽宝第复合材料集团有限公司  
地址：江苏省常州市钟楼经济开发区梧  
桐路 58 号

中复神鹰碳纤维有限责任公司  
地址：江苏省连云港市经济开发区大浦  
工业区云桥路 6 号

威海中复西港船艇有限公司  
地址：山东省威海市高技区小石岛大连  
路 2 号

北新弹性地板有限公司  
地址：江苏省常州市钟楼经济开发区梧  
桐路 58 号



# 宋志平连续八次入选 中国最具影响力的 50 位商界领袖

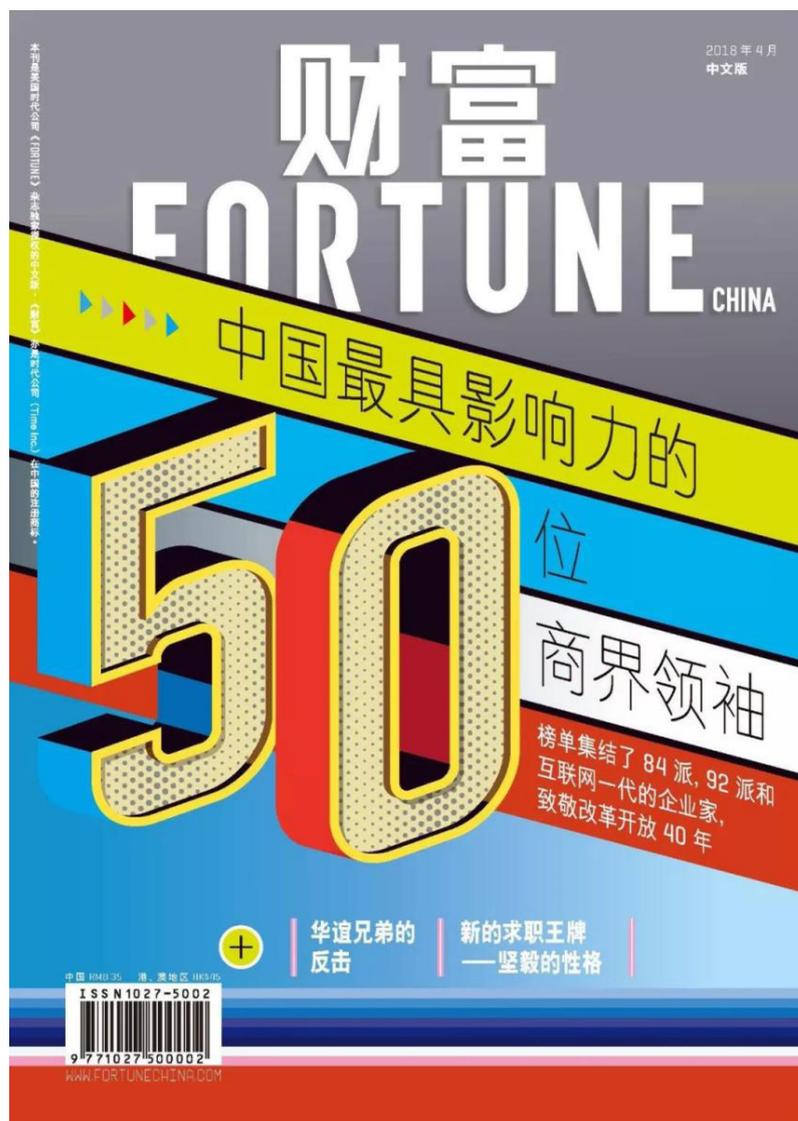
4月10日,《财富》(中文版)正式公布了2018“中国最具影响力的50位商界领袖”排行榜,中国建材集团董事长宋志平入榜。

4月10日,《财富》(中文版)正式公布了2018“中国最具影响力的50位商界领袖”排行榜,中国建材集团董事长宋志平入榜,同时上榜的还有马化腾、任正非、马云、汪建、刘强东、雷军等。从2011年起,宋志平连续八次入选50位商界领袖。

早在2008年,宋志平就因对商业环境的深入理解、对复杂管理技巧的把握以及优异的工作业绩荣获《财富》(中文版)中国25位最具影响力的商界领袖。宋志平也是《财富》(中文版)2013年度中国商人,作为杂志封面人物表彰他取得的显著成就,该殊荣每年仅有一人获得。作为中国商界领袖和企业思想家,宋志平坚持思想先行,坚持创新的思维与融合的企业发展观,带领中国建材集团这家充分竞争领域的企业成功迈入高质量发展新阶段、在从大到伟大的新征程中继续大踏步前行,同时他也在推进建材行业的供给侧结构性改革和带领中国建材逐渐走进世界舞台中央的过程中发挥着重要作用。

《财富》(中文版)介绍,宋志平执掌着全球最大的建筑材料同时也是全球最大的水泥设计、研发、安装、服务的大型供应商中国建材集团。他说,水泥是最实的实业,吃的是草,挤的是奶。2016年推动中国两家大型建材领域的央企合并之后,宋志平成为新的中国建材的掌舵者。2017年,他像水泥一样,低调又坚实地推动中国建材成为世界范围内的中国名片,同时不忘自己的企业家身份,以市场决定企业的发展方向。2017年年末,世界水泥协会成立大会在英国伦敦召开,宋志平全票当选世界水泥协会创始主席,成为中国大型基础性工业领域里首位当选的世界级行业协会主席的企业家。他带领中国建材产业站在了世界舞台的中央。

“中国最具影响力的商界领袖”排



排行榜是《财富》(中文版)一年一度评选出的人物榜单,已连续发布14年。其评选标准是在行业领先者中能够影响企业、产业及更广泛领域的杰出管理者,尤其是具备领导公司获得优秀业绩、证明商业价值的能力。新加坡国立大学乌耀中教授评价,榜上的商业领袖,除了商业上的成就,在他们领导下产生的新技术、新产品、新模式和新思维等,都影响着人们的行为、经济和社会的发展;他们在事业上的创新和开拓,给成长中的企业家带来鼓舞和标杆;他们如何实现发展和转型,为管理者提供了重要的思路和启示。财富杂志编辑部称,借这个人物榜致敬中国的改革开放40周年,回看历史并期待中国公司更好的未来!

(来源:中国建材集团官方网站)



## 宋志平到中国商飞考察调研



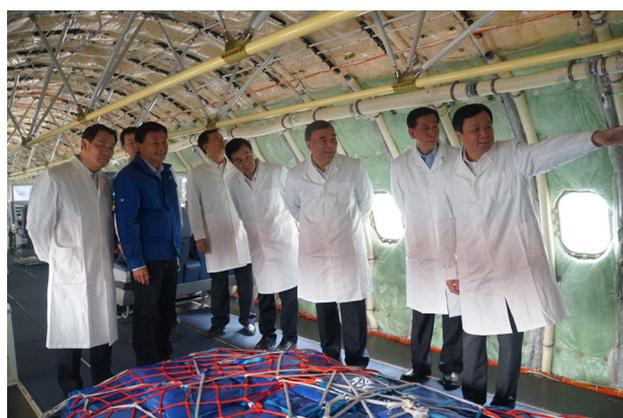
4月9日，中国建材集团董事长、党委书记宋志平应中国商用飞机有限责任公司董事长、党委书记贺东风邀请，到中国商飞公司实地调研了试飞中心和总装制造中心，并就加强战略合作、大飞机用碳纤维复合材料等事宜进行了深入交流，达成了初步合作意向。贺东风与中国商飞公司总经理、党委副书记赵越让，总会计师周启民热情接待了宋志平一行。集团副董事长李新华、总会计师徐卫兵、党委副书记孙力实等陪同考察。

贺东风对宋志平一行表示热烈欢迎，并详细介绍了中国商飞公司的发展战略、目标及业务开展情况。他指出，国产高端复合材料在大飞机上应用，对带动我国企业进入世界一流制造业、提高国际竞争力具有非常重要的意义，希望双方建立合作机制，共同推进发展，为我国民用航空

事业的发展贡献力量。

宋志平对中国商飞公司取得的优异成绩表示祝贺，并着重介绍了中国建材集团新材料业务的发展情况。他讲到，中国建材坚持创新驱动发展，碳纤维、玻璃纤维等十大新材料业务发展迅猛、异军突起。作为国内最大的碳纤维、复合材料供应商，中国建材和中国商飞有着广泛的合作空间，希望双方为推进我国新材料和民用航空事业发展共同努力、合作共赢。

集团董事会秘书兼总经理助理光照宇、投资发展部总经理魏如山、科技管理部主任邳晓，凯盛科技总经理彭寿、中国复材董事长张定金、中材科技董事长薛忠民、中复神鹰董事长张国良；中国商飞董事会秘书兼董事会办公室主任沈卫国、办公厅主任张新苗、财务部部长孙敏、科技管理部部长叶木生、制造总师姜丽萍，上飞院、上飞公司、北京研究中心等负责人参加了上述活动。



(来源: 中国建材集团官方网站)

# 中国建材集团纪检监察系统召开深入学习贯彻党的十九大、中央纪委二次全会精神会议



4月3日，中国建材集团在蚌埠召开纪检监察系统深入学习贯彻党的十九大、中央纪委二次全会精神会议。中央纪委驻国资委纪检组组长李正义莅临会议并作重要讲话，国资委党委巡视办党风廉政处处长牟德浩作专题讲座。中国建材集团党委书记、董事长宋志平发表重要讲话；党委副书记、副董事长刘志江，党委副书记孙力实分别主持会议；市委常委、纪

委书记杨杰向大会作主旨报告。蚌埠市委书记汪莹纯，市委常委、纪委书记赫璞峰到会并致辞。

李正义同志充分肯定了中国建材集团改革发展取得的成绩和党风廉政建设工作取得的成效，并对抓好全面从严治党工作提出三点要求。一要提高政治站位。全面从严治党是习近平新时代中国特色社会主义思想的主题和主线，要深刻把握全面从严治党的基本内涵，牢牢把握加强党的领导这个核心，切实把思想和行动统一到中央决策部署上来。二要认



清当前形势。全面从严治党永远在路上，各级党组织要进一步深化对中央企业党风廉政建设和反腐败工作形势的认识，紧紧围绕贯彻落实党的十九大精神这条主线，把政治建设摆在首位，坚决维护习近平总书记在党中央和全党的核心地位、维护党中央权威和集中统一领导，牢固树立“四个意识”，严肃党内政治生活，严明政治纪律和政治规矩，净化政治生态。三要落实管党治党责任。要全面发挥责任体系的作用，形成各级党组织齐抓共管的局面。要切实增强责任意识，坚决落实全面从严治党战略部署，坚定不移把党风廉政建设和反腐败工作引向深入。牟德浩同志根据党的十九大对巡视巡察工作提出的新部署新要求，结合企业实际，讲解了巡视工作流程、重点环节、常见的难点问题以及如何有效开展巡视巡察工作。

宋志平同志在讲话中指出，这次会议是集团全面深入学习贯彻贯彻落实党的十九大、十九届中央纪委二次全会、中央企业党风廉政建设和反腐败工作会议，以及最近召开的全国两会会议精神，推进全面从严治党向纵深发展之际召开的一次重要会议，目的就是切实推进全面从严治党各项工作部署的落实。宋志平同志强调，一要认真学习党的十九大精神，用习近平新时代中国特色社会主义思想统领集团改革发展各项工作。要深刻领会十九大的精神实质，准确把握新的重大判断、新的理论概括、新的战略安排，在学懂弄通做实上下功夫，不断把集团改革发展各项事业推向前进。要坚定信念，准确把握新时代国有企业的地位与使命。要聚焦建设成为具有全球竞争力的世界一流建材产业集团目标，系统深入打好企业改革发展重大课题。要按照党的十九大精神和中央的新部署新要求，落实好国有企业改革发展各项措施。要在各项工作中坚持党的领导和全面从严治党，加强和改进企业党的建

设。二要结合改革发展实际，推动全面从严治党各项要求落到实处。落实从严治党要求，要坚定正确的政治方向，把政治建设摆在首位，强化理论学习；要坚持落实“两个责任”，做到压力层层传导，责任层层落实，完善党建工作体制机制，各级党组织要旗帜鲜明支持纪检监察工作；要选好用好干部，坚持严管与厚爱相统一，做到压担子、严管理、提要求，在严管中体现厚爱；要坚持严格监督，用严明的纪律管党治党，持之以恒正风肃纪，实践运用好监督执纪“四种形态”，强化巡视监督；要坚持团结向上的企业文化，抓好“亲”“清”廉洁文化建设。

宋志平同志向集团全体领导干部提出三点要求：一要讲学习，提升能力和素养；二要讲规矩，强化纪律意识；三要讲作为，强化发展意识，以党风廉政建设和反腐败工作新成效为集团改革发展提供坚强有力保障。

杨杰同志作了题为《把握精神实质 狠抓贯彻落实 以永远在路上的执着把全面从严治党引向深入》的主旨报告。报告从三方面部署了落实全面从严治党、加强党风廉政建设和反腐败工作的要求。一是深入学习领会党的十九大、中央纪委二次全会精神，要深入学习领会全面从严治党的重大意义，深入学习领会全面从严治党的精神实质，深入学习领会全面从严治党的经验总结，深入学习领会全面从严治党的部署要求，统一思想，凝聚共识。二是认真贯彻落实中央纪委二次全会部署的主要工作，突出党的政治建设，着力严明政治纪律和政治规矩；突出监察体制改革，着力构建企业大监督格局；突出落实八项规定，着力打好作风建设持久战；突出巡视利剑作用，着力建立巡视巡察联动机制；突出党的纪律建设，着力用好监督执纪“四种形态”；突出保持高压态势，着力深化构建反腐体制机制；突出整治身边腐败，着力解决

群众反映强烈问题；突出全面从严治党，着力担负起管党治党责任，传导压力，落实责任。三是对于做好 2018 年全面从严治党工作，各级党组织和纪检监察机构要统一思想，加强组织领导；要落实要求，完善组织机构；要提高素质，强化自身建设。

会上，蚌埠院党委围绕落实全面从严治党要求，以党风廉政建设新成效促进企业改革发展，作了题为“推进基层党组织标准化建设，用‘五牛’精神深耕党风廉政建设‘责任田’”的重点交流。中国建材股份、中国建材总院、西南水泥、中材水泥、中材国际（南京）等 6 家企业党组织分别作了会

议交流发言；10 家企业党组织进行了书面交流。

与会代表围绕贯彻落实会议精神进行了分组讨论，交流学习体会。

集团纪委副书记、纪检监察部主任宋江涛，纪委副书记王禄田，董事会办公室、办公室有关负责人，纪检监察部全体人员，集团二级企业、三级骨干企业党委书记、纪委书记、纪检监察部门负责人等 110 余人参加会议；凯盛科技在蚌企业党组织书记列席会议。

（来源：中国建材集团官方网站）



## 中国建材集团召开“混合所有制国有企业党的建设研究”课题评审会

4 月 18 日，中国建材集团召开“混合所有制国有企业党的建设研究”课题评审会。集团党委书记、董事长宋志平，党委副书记孙力实，国资委党建局党建处处长丁少中，中央党校教授陈凯龙等领导和专家出席会议。集团董事会秘书兼总经理助理光照宇、有关专家及课题组成员等参加了会议。会议由孙力实主持。

会上，宋志平作了重要讲话。他指出，2017 年 3 月以来，中国建材集团按照国资委要求承担“混合所有制国有企业党的建设”课题研究工作，此课题是“马克思主义理论研究和建设工程”“加强国企党建与深化国企改革研究”总课题的重要子课题之一。一年多以来，在集团党委的领导下，课题组坚持以习近平新时代中国特色



社会主义思想和党的十九大精神为指导，按照国资委党委部署安排和总课题组长江金权同志的重要讲话要求，扎实开展学习调研，广泛听取意见建议，认真撰写修改研究报告，取得了良好的研究成果。一是中国建材集团在混合所有制改革方面做得比较早，进行了很多有益的探索，积累了一定的经验，为开展混合所有制党建研究工作提供了一定的实践支撑。二是课题组调研了许多企业和地方国资委，研究工作扎实，研究报告几易其稿，确保了报告的质量。三是国资委党建局和中央党校的专家们给予课题研

究大力的支持与指导，使研究报告体现了政治性、政策性、学术性和理论性的有机统一。他对下一步研究报告修改工作提出两点要求：一要根据专家提出的意见建议，对研究报告进一步补充、完善、修改；二要在报告的创新点上再下功夫，做到精益求精，提交高质量的研究报告，向国资委党委和总课题组交出一份满意答卷。他强调，混合所有制是国有企业改革的重要突破口，加强党的建设，能够使混合所有制企业更加健康发展。混合所有制企业党建研究是个新课题，是理论建设的新领域，我们要进行更多思考、更多探索，在实践中不断加强、深化研究，使党的建设推动混合所有制企业健康可持续发展。

丁少中对研究报告进行了点评和指导。他指出，研究报告逻辑严密、结构完整、思路明确，调查研究非常深入，思想观点比较深刻，是一份高质量的报告。他从课题架构、政策建议、语言表述等方面提出了深入细致的修改意见。

专家们对研究报告给予了充分肯定和高度评价，大家一致认为，研究报告始终把握加强和完善混合所有制国有企业党的建设这一主线，有启发、有体系、有深度。报告紧扣混合所有制特点，坚持问题导向和创新思维，是一份深度调研、

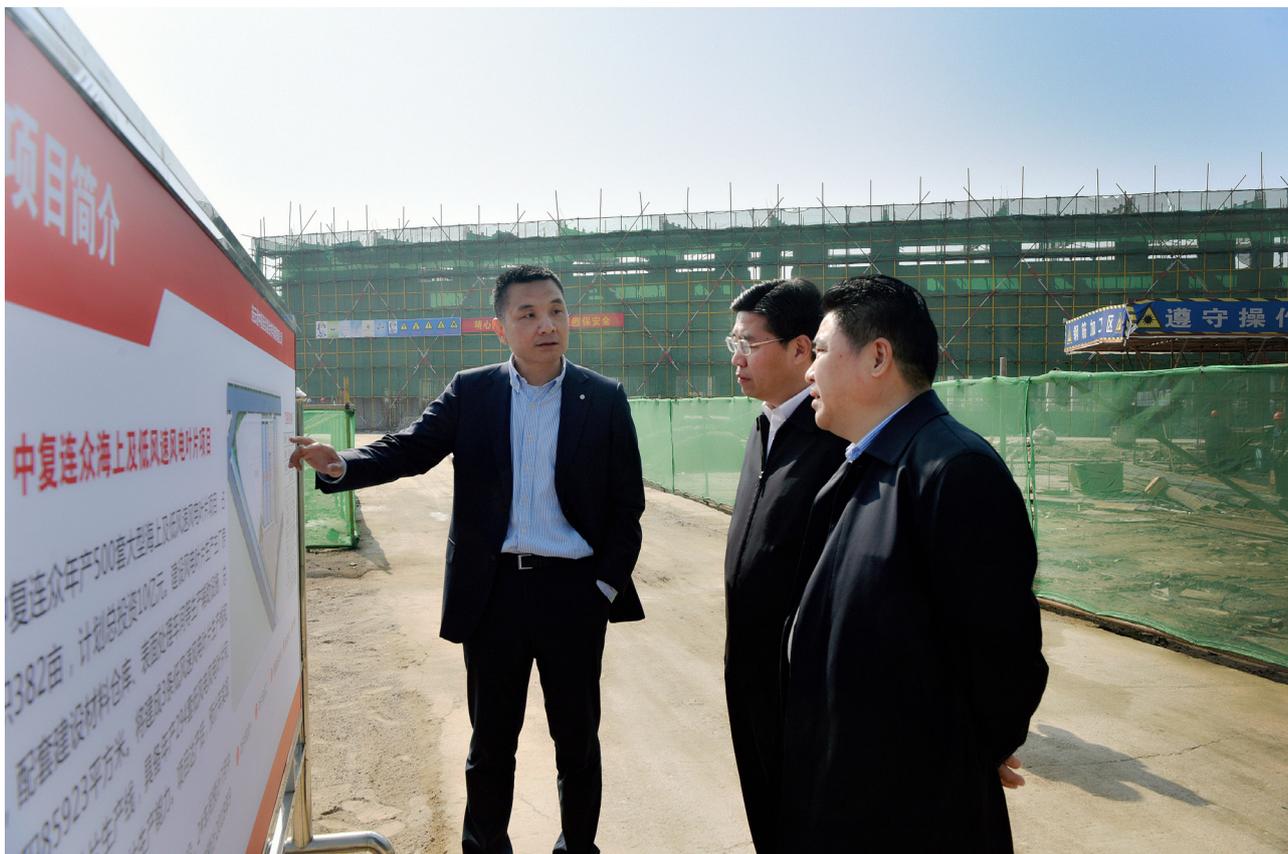


系统梳理、精准把握、务实有效的高质量报告，体现了中国建材集团对课题研究的高度政治责任感和使命感。

会上，课题组汇报了研究报告的研究过程、总体思路和主要成果，认真听取了专家们提出的修改意见建议，并就报告修改与专家们进行了热烈深入的研讨。

(来源：中国建材集团官方网站)





## 市委书记项雪龙调研中复连众在建项目

4月18日上午，市委书记项雪龙一行在市委常委、开发区党工委书记曹卫东陪同下到开发区调研，第一站就来到中复连众管罐项目现场。中复连众党委书记、总经理乔光辉向项雪龙一行介绍项目进展情况。

在项目建设工地，乔光辉向项雪龙书记一行介绍了在建的管罐项目和大型海上及低风速风电叶片项目的进展情况、产品布局与市场前景。管罐项目建成后，将形成36条玻璃钢管道、储罐和环氧管道生产线，年生产能力将达到2.5万吨，预计6月底开始设备安装。大型海上及低风速风电叶片项目将建成3条低风速风电叶片生产线和2条海上风电叶片生产

线，具备年产200套海上和低风速风电叶片生产能力，2#车间预计7月中旬完成设备安装调试，1#车间和表面处理车间预计9月份具备生产条件。

项雪龙对中复连众加快推进两个项目建设的做法表示肯定，并希望企业加强科技创新，重视人才培养，推动公司实现更高水平、更好效益的发展。乔光辉总经理表示，中复连众将进一步创新工作思路、深化技术创新、促进降本增效，不断推动企业高质量发展，为“高质发展 后发先至”做出更大贡献。

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

## 市委副书记、代市长方伟调研 中复连众大型海上及低风速风电叶片项目

4月18日上午，在市委副书记、代市长方伟的带领下，参加市重大产业项目现场推进会的50余名领导到中复连众大型海上及低风速风电叶片项目调研观摩。中复连众党委书记、总经理乔光辉介绍项目建设情况。

乔光辉表示该项目是中复连众为顺应风电市场向海上和低风速地区发展需要建设的，占地382亩，建成后将新增年产200套大型风机叶片的产能。该项目的2#车间预计7月中旬完成设备安装调试，投产后将生产75米6兆瓦海上风电叶片，这对中复连众进一步提升技术创新水平、生产管理水平，进一步提高市场占有率具有重要意义。

方市长对中复连众致力于科技创新、在风电行业做大做强的发展思路给予了充分肯定，并希望企业充分发挥人才和技术优势，抓住发展机遇，继续提高市场占有率。



(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

## 赣榆区党政代表团考察 中复连众大型海上及低风速风电叶片项目

4月23日上午，在市委常委、经济技术开发区党工委书记曹卫东的陪同下，以区委书记孙爱华为首的赣榆区党政代表团近70名领导到中复连众大型海上及低风速风电叶片项目参观考察。中复连众党委副书记、副总经理王彤兵介绍项目建设情况。

王彤兵表示该项目的建成投产将进一步提升中复连众在海上风电市场的影响力和占有率。项目占地面积382亩，建设风电叶片生产主厂房两座，配套建设材料仓库、表面处理车间等生产辅助设施，总建筑面积85923平方米，将建成3条低风速风电叶片生产线和2条海上风电叶片生产线。

赣榆区党政领导纷纷表示，中复连众自主创新能力强，产品市场占有率高，发展理念和发展举措值得学习和借鉴。



(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

## 中复连众顺利通过 企业安全生产主体责任市级示范企业评审

4月25日上午，“连云港市企业安全生产主体责任市级示范企业”评审工作会在中复连众科研楼召开，评审组由市安全生产监督管理局工矿处张华，高新区经安局王健、杨韬及市安全生产专家库的成员组成。中复连众副总经理王彤兵、企管部副经理张孟生及公司安全员参加会议。

评审专家依据“连云港市企业安全生产主体责任市级示范企业”认定标准，通过审阅资料、有效沟通、查看记录等方式进行打分，重点审查了企业在安全风险分级管控和隐患排查双重预防机制创建、现场安全生产管理、安全绩效考核、职业健康管理等一系列工作的开展情况。最终

中复连众以925分的得分，顺利通过“连云港市企业安全生产主体责任市级示范企业”的评审。

评审结束后，张华科长对公司安全管理工作给予高度评价，指出中复连众安全体系完整、上级文件落实到位、安全管理制度执行有效，起到了标杆示范作用，同时也切实指出存在的不足。王彤兵作副总经理表示，中复连众将针对不足拿出切实有效的措施并加以改进，正确处理安全生产和经济效益之间的关系，真正做到安全发展。

（王秋 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

## 中复连众王彤兵、李忠祥荣获连云港市劳动模范称号

4月27日上午，连云港市庆祝“五一”国际劳动节暨劳动模范表彰大会在市文化艺术中心隆重召开。市委书记项雪龙，市委副书记、代市长方伟出席会议。会议号召全市广大职工群众要以先进模范为榜样，营造劳动光荣、知识崇高、人才宝贵、创造伟大的社会风尚，奋力推动高质量发展，加快实现后发先至，为高水平全面建成小康社会、加快建设“强富美高”新港城作出更大贡献。中复连众王彤兵、李忠祥被授予连云港市劳动模范称号。

王彤兵同志2005年加入中复连众，适逢公司引进兆瓦级风机叶片项目，他和总经理亲率生产骨干、科技人才赴德进行了3个月的学习，回国后又负责生产管理，为兆瓦级风机叶片系列化、规模化、产业化做出了积极贡献。作为公司副总经理，他坚持干部选拔任用程序，强化职工技能培训、强化职工安全保障；作为公司党委副书记、纪委

书记、工会主席，他充分利用业余时间和岗位锻炼的机会，以最快的速度掌握工作方法和技巧，立足企业实际、创新工作机制，推进民主管理、丰富职工文化生活，主动解决职工群众的热点难点问题。

李忠祥同志长期从事叶片全尺寸检测工作，因工作环境和叶片检测连续性的要求，风吹雨淋、加班加点成为常态。他刻苦钻研业务，积极参与国内首个15兆瓦叶全尺寸结构试验台建设和协调工作，快速掌握兆瓦级风电叶片全尺寸结构疲劳试验的原理及方法，并结合实际不断改进试验设备和叶片模态测试，优化叶片疲劳测试标定和监控，不断缩短叶片测试时间。截至2017年底，共主持完成了近100支叶片静力测试和30多支叶片两方向疲劳测试，为公司节省了巨额的测试成本。

（王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

# 持续改善 精益革新 中复连众精益二期 项目正式启动



2018年3月27日上午，中复连众精益二期项目启动会在连云港叶片工厂三分厂培训室举行，正式拉开了精益二期项目全面实施的序幕。公司中层干部、管理人员、员工代表和各项目组成员，以及咨询公司一行人员共80余人参加了会议。会议以“打造稳定的生产系统”为主题，旨在把精益管理要求融入日常要求，不断提升员工持续改善的意识。

为了确保实施效果，项目通过整体思路与计划、培训辅导、计划实施、纠偏、评审进行过程管控，建立项目管理考核制度。

咨询公司项目负责人作项目整体规划及推进思路汇报。公司将通过建立工艺标准化、质量过程管理标准化、TPM设备标准化、搭建员工培训体系、提升基层班组管理执行力，

达到绩效指标持续提升改善的目的，以此打造稳定生产系统。

中复连众总经理乔光辉对做好精益二期项目提出两点要求：一是要做好公司现状的评估；二是要以提升员工改善能力为宗旨。项目的实施不但要明确各项目组的职责，确保项目的成功上线，更要以积极心态参与到持续改善工作中去，不断自我要求、自我督促，关键要抓好员工在后续落地实施过程中的坚持程度与执行力度。

会议举行了项目授权仪式，生产总监季佩文与乔光辉总经理签订军令状，并做项目宣誓。副总经理梁颖为各项目组组长颁发授权书。

(丁会莉 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



# 大手牵小手 共筑爱的港湾 中复连众叶片事业部开展员工亲子活动



为彰显企业关怀、密切亲子关系，3月31日，中复连众叶片事业部连云港工厂开展“大手牵小手 共筑爱的港湾”为主题的员工亲子活动，活动设有内部参观和户外拓展两个项目，共计23名优秀员工携手子女参加。

活动当天，所有参加人员身穿统一服装来到叶片事业部连云港工厂，叶片事业部的领导为小朋友们颁发了纪念品以示欢迎。他们先后参观了公司的叶片实验台、16#生产车间及多功能展厅。孩子们看到展厅里随着音视频转动的叶片，一个个兴奋地争先合影。一个小朋友看到多维叶片模型直呼是爸爸做的，逗得旁人一阵笑。

随后，所有人员乘车来到拓展基地开展户外亲子活动，活动共准备了3个节目：丛林探险、互动小游戏、动物表演秀。丛林探险的每个环节都充满挑战，小朋友们需要在父母的支持与鼓励



下逐级过关，小游戏环节则需要孩子们独立完成，汗水与欢笑在孩子们红扑扑地小脸上洋溢着，最终每个孩子都获得了工作人员精心准备的奖品，个个满载而归。一位来自一线的员工说道，自己平时工作忙，很少有机会陪孩子玩，在这次亲子活动中，可以和孩子一起互动玩游戏、看表演，感觉特别幸福。

员工是公司最宝贵的资产，员工的幸福感是评判公司人性化管理的重要标准。此次活动让员工和子女大手牵小手走进公司、感受企业文化，投身大自然、享受欢乐时光。叶片事业部连云港工厂将秉承企业关怀态度，举办每月一期的员工活动，为员工及子女创造密切交流的机会，增强员工的家庭幸福感和企业归属感。

(陈桐 连云港中复连众复合材料集团有限公司)





## 国内资讯

### 风电叶片将成“香饽饽”！未来将走向大型化 轻量化 智能化

“风电和复合材料是‘绝配’，复合材料本身具备的轻质、大批成型、低成本等优势成为风电行业不可替代的主体材料，保障了风电产业大规模快速发展。但与发达国家相比，我国风电行业发展历时短、成长速度快、技术积累不足，特别是产学研结合与技术成果转换较少。”中国复合材料学会秘书长张博明在3月30日召开的“第四届中国国际风电复合材料高峰论坛”上如是说，希望加大对风电行业的研发经费投入，不断开发出国际先进水平，同时满足我国风电复合材料产业发展需求的高科技成果。

#### 复合材料对降本增效意义重大

随着风力发电功率的快速提升，风电叶片正在向着大型化、轻量化、智能化快速发展，为了提升风电叶片的技术水平和制造水平，推进高性能复合材料在风电领域的应用，满足未来全球风电叶片发展的需求已成大势所趋。伴随着风电机组出质保期数量越来越多，风机叶片运维业务需求量也越来越大，如何面对巨大的市场需求，成为摆在制造企业面前的问题。

近几年，我国风电设备制造企业在风机智能化、数字化方面都进行了一系列的探索，提高风电场的发电能力已经有很多实际成果，但在风电的成本下降方面遇到了瓶颈，究其原因受制于叶片技术的发展。新形势下，叶片的减重、降载和降噪等均离不开复合材料的支撑。

“叶片与整机融合实现高质量发展是联合动力所遵循的根本。联合动力不仅是全球领先的风电制造商，也是领先的叶片研发与生产商。每年生产超过1000套叶片，已经形成了设计、制造、运维‘三位一体’的运营模式，在叶片模块设计、抗冰冻技术、叶片加长等方面技术成熟，同时也在探索叶片的智能化运维。”国电联合动力技术有限公司董事长、总经理褚景春介绍说，中东南部低风速区和海上、海外风电的发展，为我们提供了广阔的市场空间，也要求叶片能够更长、更轻、性能更优异，还要适合复杂地形、高空检修，长距离运输等，这些对叶片的研发、生产、设计提出了更高的标准和要求。

面向新时代，创新是高质量发展第一动力。我国风电

已进入了平稳发展期，主旋律由制造向创造转变，规模发展向质量发展转变，复合材料必须顺应时代发展，加强研发协同创新。在新叶片发展阶段，应立足各方优势，共同研发高质量产品，加强生产协同创新，提高复合材料、叶片、整机等工艺匹配性，建立信息交互平台，加快存货周转率，实现精益增效；加强服务协同创新，快速解决问题，树立优质服务形象，使复合材料成为风电发展的排头兵。

#### 复合材料供应商任重道远

风电行业快速发展对复合材料提出了严峻的挑战，复合材料是风电叶片的核心材料，高性能复合材料是叶片的主体，材料决定了叶片的成本、性能、价格，因此提升材料性能和优化工艺是实现叶片降低成本的主要途径。

“叶片是复合材料的重要载体，新型材料在保证质量的前提下降低了叶片成本。如何利用新材料、新工艺和新技术通过叶片提质增效，降本增容，研发更加可靠、更加环保的叶片是风电行业共同追求的目标。”中材科技风电叶片股份有限公司总经理王欣介绍说，截至去年底，中材科技累计实现销售装机超过32吉瓦，产品在全球15个国家和地区稳定运行，中材叶片以领先的技术和优质的质量得到了市场的认可，连续保持市场第一。

一方面，国产复合材料性能和稳定性进一步提高，具备性价比优势；另一方面，国产材料仍存在创新能力不足，与国外先进复合材料厂商相比，仍然有很大的差距。

应该说，降本增效、轻量化、环保和解决叶片质量问题，是市场和客户对风电复合材料提出的要求，风电复合材料供应商必须给出切实可行的解决方案。

不容忽视的是，目前仍存在对材料工艺重视不足和研究不足的问题，很多原材料供应商觉得自己是提供材料的，工艺不在自己，这个观念要破除。复合材料商提供的都是半成品，所以工厂的材料成型、工艺规程也离不开材料的特性，因此研究不同工艺对材料性能的影响，以及推荐最佳的工艺参数也应该是材料供应商的重要工作。

中国复合材料学会风电工程复合材料专业委员会秘书长刘宝锋认为，新形势下，对创新复合材料的需求主要有四个方面。一是新类型性能灌注树脂的创新开发；二是高性能天然纤维材料的研发；三是新概念叶片保护材料的研发；四是自修复复合材料的研发。（来源：中国电力报）

## 国际资讯



## 福特公司使用再生碳纤维制造汽车零部件降低成本

福特公司在 2018 年款的探索者运动型多用途车 SUV 中使用了再生碳纤维增强聚丙烯 PP 复合材料，用于 A 柱支架的刚性部分，代替原来使用的 ASA 材料。

新采用的短切再生碳纤维增强 PP 材料 PP/CF 可与直接使用现有的模具成型，并与热塑性弹性体具有很好兼容性。再生碳纤维是从飞机、自行车和其他来源的复合材料废弃物中回收而来的。

采用碳纤维复合材料应用在内外饰件上，这种新的硬 / 软材料系统被描述为更具成本效益。这种新材料的使用带来的显著优势是减重和降低成本。该零部件在保持各项所要求性能的同时重量减少了 14%，并且每年有 186000 美元的成本降低。此外，根据福特工程师的说法，该材料的线性热膨胀系数有了很大的改善。

这个零部件是由一级供应商 Windsor Mold Group 制造，PP/CF 再生碳纤维复合材料使用的是奥地利的 Borealis Compounds 公司（在美国办事处设在新泽西默里港 Port Murray, N.J.）的 Fibermod™ CB061SY PP。这也是该公司 Fibermod™ 系列短切碳纤维复合材料产品的第一个商业应用案例。虽然碳纤维的添加量仅有 6wt%，但是材料的刚性（stiffness）能够达到 4000MPa，而密度仅有 0.93 g/cm<sup>3</sup>。

该零部件成功入围 2017 年在底特律的塑料工程师学会 SPE 汽车设计竞赛创新奖。

（来源：碳纤维回收与再利用）

## 宝马推出经济性碳纤维部件，带来全新的骑行体验

HP4 系列是展示尖端技术、外来材料、熟练工艺、设计和创造力的典范。这告诉我们，所有的经验、技能和最先进的技术，都在等待去超越。但遗憾的是，只有 1% 的人能负担得起 78000 美元。

现在，提供了一种可以负担得起的方式，让剩下的 99% 的人可以把这样的碳纤维技术应用到自身的摩托车。因为这个，他们刚刚获得了 2018 年 JEC 创新奖的休闲和运动类奖项，用于开发和制造由碳纤维制成的后摆臂。

随着 1860 年这个发明的诞生，重量轻、强度高的碳纤维成为航天和汽车工业中最受欢迎的材料之一。第一次使用在摩托车上是在 1994 年，当时 Cagiva 使用碳纤维生产 C194 500cc 二冲程。如今，碳纤维被广泛地应用于赛车和昂贵的汽车和摩托车上。人们非常喜欢这种材料，甚至用这种精致的材料来取代他们机器的非功能部件，以获得专属的标签。然而，这是一件昂贵的事情。但现在不是了。

感谢德国汽车的巨头，他们在汽车和摩托车中都使用这种轻型结构。宝马生产的摩托车的最新例子是 HP4 赛车，它的整个单壳框架和底盘，车轮和一些其他的部分是由碳纤维制造的。是用工业 RTM 工艺生产的增强塑料。

为了进一步加强这一工艺，宝马找到了一种方法使这个过程更便宜的大规模生产。他们的第一个例子是碳纤维后摆臂。他们开发了一种适合大规模生产的高效制造工艺；采用碳纤维增强塑料和热塑性 CFP 带状增强体制成的注塑成型部件。为了进一步降低成本，宝马还采用了机器人焊接技术。并将其展示到摩托车后摆臂的应用上，因为其在工作时的受力不会像汽车底盘的部分那样不明显。

CFP 回收短纤部件通过注射成型的这一方法甚至可以通过各种复合材料和金属镶嵌物来精确配置部件的性能。

该项目以“后摆臂”为代表，使宝马汽车公司在汽车行业发挥先锋作用，宝马 i3 在系列产品的使用基础上获得了深刻的见解，并在未来新宝马摩托车和汽车的发展方面包含了一些有趣的方面。宝马公司的 Joachim Starke 博士说。

（来源：艾特斯碳纤维）

1

## 走雄安新区 学伟人风范 中国复材第二党支部开展党员教育活动



2018年4月16日，中国复材第二党支部赴河北雄安新区、白洋淀红色革命教育基地进行了学习考察。

支部一行首先参观了雄安新区主轴线上的容和塔、央企一条街、大王镇以及“千年秀林”，了解了雄安新区从谋划、到发展、再到未来规划的相关内容。实地对照新区的规划图，支部党员一同展望了新区的未来，领略与时俱进的新时代精神。

参观了雄安拟定规划建设区域后，支部一行赶赴白洋淀红色革命教育基地，参观了由吕正操将军亲笔题名的白洋淀雁翎队纪念馆与抗日剧重现的嘎子村，通过参观现场感受和领会白洋淀红色文化精神。党员们一同重温了入党誓词，共同回顾了雁翎队与水上游击队共同抗日的辉煌历程，了解到了当年白洋淀地区抗战的环境与白洋淀军民战士合力抵抗日寇的各类武器、船舶以及作战策略，体验了一段艰苦卓绝的革命历史，更加领会了“红色精神”的深刻含义。

通过此次党日活动，党员们表示受益匪浅。大家更深入地了解了习近平总书记关于雄安新区“千年大计、国家大事”论述的重要意义；通过革命教育基地的实地参观，更加形象直观地了解了我们党从创立到成长过程中的艰辛历程。中国复材第二党支部的党员同志们一致表示将继承和弘扬革命先烈艰苦奋斗、不怕困难的顽强拼搏精神，更加坚定理想信念，以实际行动

努力完成公司的各项工作，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出自己贡献。

(孙玉婷 中国复合材料集团有限公司)

2

## 前事不忘 后事之师 中国 复材第四党支部开展党员 教育活动



2018年4月17日，中国复合材料集团有限公司第四党支部全体党员赴北京市爱国主义教育基地——古北口长城抗日战争遗址参观，开展支部活动。

党支部全体党员怀着严肃和崇敬的心情，来到了古北口长城抗战遗址参观，重温了抗日战争的历史，共同追忆和缅怀壮烈牺牲的革命先烈。工作人员对古北口长城抗战过程的动情讲解深深感染了全体党员，全体将士保家卫国英勇抗战的丰功伟绩使各位党员受到了心灵的震撼，感叹中国革命成果来之不易。

随后，大家来到了古北口战役阵亡将士墓，在这里更加深刻地感受到了那段硝烟弥漫的历史。1933年发生在这里的“长城抗战古北口战役”打响了北京抗日战争的第一枪，是长城沿线抗战中规模最大、最为惨烈的战役。此次战役持续两个多月，守军将士以寡敌众，毙伤敌军五千余人，沉重地打击了侵略者的嚣张气焰。当时战役结束后，山上丛林中到处都是将士们的遗体，几个村的男女老少，能挑土的挑土，能抬土的抬土，含着泪把战场上牺牲战士的遗体，搬运回来，

共收敛中国军队阵亡将士遗体 360 余具，合葬于长城脚下，即“古北口战役阵亡烈士公墓”，1995 年被列为北京市市级文物保护单位。

再看眼前这个墓地，全体党员的心灵真的被震撼了，泪水在心底漫漫地流淌，深深地痛恨日本帝国主义发动的侵华战争，一场战役就让我们失去这么多的同胞，全国多少抗战的战场，会有多少这样的墓地。

参观之后，大家纷纷表示，一定要沿着革命先烈的足迹，继承和发扬他们的精神，前事不忘后事之师，备加珍惜当前来之不易的大好局面和幸福生活，更加努力地各自的岗位上扎实工作、毫不懈怠，为国家的发展、为民族的富强，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出自己应有的贡献。

（赵凯 中国复合材料集团有限公司）

## 3 中复连众党委组织全体党员深入学习全国“两会”精神



4 月 21 日上午，中复连众党委在 19 楼会议室召开专题学习会，邀请淮海工学院马克思主义学院王永强教授解读全国“两会”精神。公司党委书记、总经理乔光辉，党委副书记、纪委书记王彤兵等党员干部带头参加学习。

围绕习近平总书记在“两会”期间的重要讲话精神、政府工作报告等内容，王永强教授作题为《走进新时代实现新作为》的报告，从取得“新成就”巨大、发展“新部署”明确、下团“新提法”新颖、机构“新

改革”空前、宪法“新修订”瞩目、反腐“新机构”设立六个方面，对全国“两会”精神进行了解读，解读重点突出、深入浅出，为与会党员、积极分子进一步理解和掌握 2018 全国“两会”精神提供了很好的帮助。

2018 年“两会”召开以来，公司党委要求各支部充分认识学习贯彻“两会”精神的重大意义，将集中学习和自主学习集合起来，将学习领会“两会”精神与学习贯彻党的十九大精神紧密结合起来，深刻理解国企改革发展新要求，准确把握两会精神实质和科学内涵，把思想和行动统一到党中央决策部署上来，充分利用支部“三会一课”、微信群等媒介，在公司迅速掀起学习贯彻全国“两会”精神热潮。

（仲文玉 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

## 4 中复碳芯党支部开展党员活动日活动



一夜春风来，嫩芽争相冒。中复碳芯一片初春生机盎然的景象。一簇簇红樱花像漂染过似的，再有浅绿色的嫩叶陪衬，仿佛晨曦微露的朝霞。静静嗅着她们芳雅的气息，我们在春天里漫步享受。

4 月 14 日，中复碳芯党支部组织开展主题党日活，对厂区草坪进行全面围护，党员、发展对象、积极分子共 16 人参加了此次活动。

党支部通过搭建党员活动经常化平台，建立规范化、常态化的党员活动制度，旨在让党员发挥先锋模范作用，通过坚持党员活动日制度，不断提高广大党员的党性意识、责任意识和宗旨意识，使党员经常受教育，永葆先进性。

（任梅英 中复碳芯电缆科技有限公司）

# 厉害了！1998-2018 连众追光者

## 中复连众近二十年劳动模范、五一劳动奖章获得者先进事迹

连云港中复连众复合材料集团有限公司 王霞

在中复连众，有这样一群人，韩仲友、武宜军、欧阳春、任根群、黄辉秀、齐涛、臧宾、金苏斌、孙斌、熊国庆、贾效博、李欢……一个个成绩斐然的追光者，他们身处各个岗位，让坚持与热爱同行，一天天、一年年将自己打磨成先进劳动者的样子。坚持着不畏艰苦、甘于奉献的精神，经历着不断修炼、渐悟顿悟的过程，奔赴着不忘初心、砥砺前行的前程，满怀继续前进的梦想与激情，追逐仰望之光前行，即使与平庸狭路相逢，也能用自己的方式强中取胜，让自己也成为最闪耀的一道光。



### 韩仲友：精力无限的“老黄牛”

1998年荣获“江苏省五一劳动奖章”，现任中复连众叶片事业部连云港工厂工段长。作为第一批招进企业的工人，韩仲友入厂20多年来，在平凡的岗位上辛勤工作，自觉学习业务知识，练就了一手过硬的技术，成为各道工序精通的“专业户”。多年来坚持在车间工作，人手不够就马上补上，时刻冲锋在前，切割、打磨、铺布样样都干，大家戏称他为精力无限的“老黄牛”。

1998

2000

### 武宜军：争创一流就要先把小事做好

2000年荣获“全国建材系统劳动模范”，现任管罐生产部副经理。武宜军同志1989年加入公司，乘着“小事做好成就大事”的精神，拾级而上。在改进维修过程中，通过处理一件又一件小事，解决了喷枪淋胶的问题，从而解决大小管道缠绕速度问题。担任管理岗位以来，机加工承制大型模具有了质的飞跃，其中虎山电厂DN7200大型烟囱模具的制作得到了业主及同行的一致好评。鼓励车间职工小改小革，不怕小就怕没有新意和实用性，先后获得多项技术革新奖，并将成果运用到生产中。





### 欧阳春：“我和连众一起成长”

2004年荣获“连云港市劳动模范”，现任制品公司副经理。

1996年的夏天，欧阳春入职中复连众。兢兢业业、善于钻研、认真细致、不断学习是他的工作作风。营销过程中，他注重突出公司人才、技术、服务等方面的优势，培养了一大批优质客户。作为制品公司副经理，在维护老客户的同时，不忘关注新产品的应用。他深入学习污水盖板的生产与安装经验，成功的拿下沙隆达的污水池盖板合同，为公司开创了一个新产品。该产品陆续拿到了实联化工、山东滨化、板桥污水厂等上千万订单。他说，“我和连众一起成长”。



### 齐涛：学用相长成就生产骨干

2010年、2013年先后两次荣获“连云港市五一劳动奖章”，现任环氧管道公司工段长。

齐涛同志自2002年4月进入中复连众，从一名高压管道螺纹工做起，扎根生产一线十五年，钻研高压管道生产制作、高压管件等操作技能。利用自身技能优势，探索节能增效途径，有效开发了环氧胺类高压管，解决了环氧管件不耐高压问题，攻克了管道分层现象难题，减少了环氧管道色差，提升了管道的轴向力和环向力，降低了齿根断裂比例等等。多年来，通过不断地钻研工艺、革新技术，为公司节约了几十万材料成本。



### 黄辉秀：专注叶片研发的技术领队

2010年荣获“连云港市五一劳动奖章”、2012年被评为“连云港市劳动模范”，现任副总工程师、研发部经理。

黄辉秀同志于2004年7月进入技术部工作。2005年开始涉足风电行业。每当新叶片投产，他都亲自测量数据，深入一线跟踪生产，为设计取得一手资料。作为技术带头人，短短几年，带领公司由最初对引进技术的消化吸收到自我创新，在风机叶片产品研发、制作工艺技术、关键设备研发、叶片测试技术等方面取得了国内外同行认可的创新成果。其主导或参与申请的15项专利获得授权，其中发明专利8项，实用新型7项。

2004

2009

2010

2012



### 任根群：带领子公司乘风而上

2009年荣获“连云港市劳动模范”、2012年荣获“江苏省五一劳动奖章”，现任中复连众玉溪公司副总经理。

在中复连众的15年里，他从普通的玻璃钢制品手糊工迅速成长为叶片事业部的分厂厂长，如今已是中复连众玉溪公司的副总经理。面对着岗位的不断变化，他不断学习树脂基复合材料知识，积极参加各种培训，提升工作能力和综合素质。作为最早参与德国培养的员工之一，他积极发挥优势，在生产中开展传帮带活动，手把手教授操作技巧，认真开展技能竞赛，营造比超先进的良好氛围，不断提高劳动生产率，提高整体技能水平。



**臧宾：让制品项目合作大有可为**

2013 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现任制品公司工段长。

在中复连众工作 12 年来，臧宾同志从一名普通的车间工人成长为一名工段长，拥有丰富的理论知识、超高的实践能力和扎实的学习功底。面对工程难题，他攻坚克难，不仅在工艺上满足了客户的要求，也使产品质量大大提高。入职十二年来，臧宾先后完成了中山美味鲜 1000 多台发酵罐，阳西厨邦 1000 多台发酵罐，鹤山东古 200 台发酵罐、53 台贮存罐等项目，为继续保持与广东美味鲜、厨邦、海天、东古的合作贡献关键力量。



**孙斌：穿梭于高空的 3000 多个日夜**

2014 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现是叶片客服部客服工程师。

孙斌同志 2000 年 3 月加入公司，2008 年到叶片客服部负责产品售后运维，从此开启了他高空穿梭的工作生涯。2009-2010 年前往全国各风电场检修维护叶片装机运行产品，2011-2015 年分别担任华中地区、西北地区、东北地区区域经理，2016 年在华南区域部分地区进行叶片检修维护工作。多年来，孙斌坚持在 30-90 米室外露天高空，冬季顶着刺骨西北风、夏季克服叶片内部高温做好运维工作，用实际行动维护公司信誉。



**熊国庆：项目施工与人才培育两不误**

2014 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现是大型玻璃钢设备公司项目经理。

熊国庆同志担任项目经理以来完成了多项重大工程项目，本着一切以公司利益为主的原则，紧抓工程质量和进度，每天提前到达项目施工现场，检查设备及工作准备情况，确保工程保质保量完成。其中，湖北三宁项目是亚洲最大、国内首例 5000 立方玻璃钢储罐，安徽淮北虎山电厂为国内 DN7200 最大玻璃钢双筒烟囱项目。除此，他还积极主动和公司联系、学习，对新老员工以理论联系实际进行安全、质量、操作规程等培训，为公司培养了大批操作能手、后备人才。



**金苏斌：奔走在公司需要的每一地**

2014 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现任中复连众玉溪公司工段长。

金苏斌同志 2009 年进入公司叶片事业部，一直在叶片生产的第一线。他带领的班组综合实力突出，解决问题能力突出，顺利完成公司首只竹质叶片的生产任务、首个根部预埋螺栓叶片。2013 年 3 月，公司委派金苏斌赶往哈密公司支援，顺利完成生产计划。2013 年 11 月，金苏斌前往贵州公司进行生产培训指导，协助完成生产任务。2014 年 9 月，他所负责的 56.4 米 3.6MW 叶片生产班组荣获市科学进步二等奖。2017 年再次转战玉溪子公司，始终奔走在公司需要的地方。



### 贾效博：让自己成为一名质检高手

2016 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现为叶片质量部质量主管。

贾效博同志 2009 年进入公司，先后负责产品实现过程、产成品、出厂产品质量检验和分子公司监理工作，每天行走生产车间和叶片产品库对叶片进行质量检验。他深知工作的重要性，潜心学习大量质量管理书籍、手册和相关程序文件，练就过硬本领。所负责的自立项目“叶片法兰平面度检测技术”提高了检测的速度和精度；所检验的远景能源 LZ51.9-1.5MW 和 LZ53.4-2.0MW 叶片拔高了产品质量高度，得到了客户的认可。他编制的《产成品检验报告》、《叶片事业部入库检验管理规定》等质量控制手册，为客户文件的提交和 workflow 规范化打下了良好基础。



### 李忠祥：把好叶片检测最后一道关

2018 年荣获“连云港市劳动模范”，现任检测中心检测主管。

李忠祥同志吃苦耐劳、甘于奉献，长期从事叶片全尺寸检测工作，拥有超高的实践能力和扎实的学习功底。积极参与国内首个 12 兆瓦叶全尺寸结构试验台建设和协调工作，快速掌握兆瓦级风电叶片全尺寸结构疲劳试验的原理及方法，并结合实际，不断改进试验设备和叶片模态测试，优化叶片疲劳测试标定和监控，从而逐步提高工作效率，缩短叶片测试时间。截至 2017 年底，共主持完成了近 100 余支叶片静力测试和 30 多支叶片两方向疲劳测试，为公司节省了巨额的测试成本。面对繁重的工作任务，不怕苦不怕累，具有求真务实的工作态度和一丝不苟的工作作风。

2016

2017

2018



### 李欢：扎根生产一线创佳绩

2017 年荣获“连云港市五一劳动奖章”，现是叶片事业部连云港工厂四分厂筋板班班长。

李欢同志 2007 年 7 月进入中复连众，默默奋战在叶片生产的第一线。担任班长期间，先后参与了亚洲第一长度 75 米碳纤维大梁等 10 多种叶型的首制品制作和生产，带领班组在公司第五届技能比武中获得“叶片筋板大梁制作”工种第一名。在精益管理 6S 开展过程中，他注重加强业务学习，全面提高业务技能，所在分厂在 6S 评比中连续六次获得第一名。在创新改善提案申报中，所在分厂提交涉及节能减排、原材料节约、空间利用、工作流程优化等方面的可实施提案共计 19 项。

## 法律 小课堂



# 教你写一份完美的借条

连云港中复连众复合材料集团有限公司 张秀秀

首先给大家讲一个很普遍的民间借贷案例：王大壮和王小壮是发小，关系好的不得了。王大壮跟王小壮借款5万元，说要结婚用。双方还口头约定了每月利息是800元。王大壮为了表示诚意，还写了张借条内容为“今借王小壮人民币5万元整。借款人：大壮。”后期王大壮按期还款了2个月的利息之后便再不支付。王小壮多次要求王大壮归还5万元，王大壮总是以各种理由推脱。王小壮没办法了，让王大壮重新写份借条，内容为“王大壮保证截止到某年某月某日向王小壮还清借款5万元，期限是一年。借款人：大壮。”后来到期王大壮仍不还款，王小壮无奈起诉到法院。后来双方经法院调解，王大壮要偿还5万元本金给王小壮，王大壮怕被强制执行，影响自己的信用，按期还款。但是王大壮与王小壮的友情也产生了无法弥补的隔阂。

虽然结局是好的，但是这个案子中存在风险的地方不少。比如借条的内容中“今借”两个字，只能说明王大壮向王小壮借钱，但不能表明王大壮已经拿到钱了。再比如借条里没有写利息800元，王小壮不能要求王大壮支付利息。在日常生活中，大多数借款都是熟人之间，大家碍于情义只想着借钱，却不好意思要求对方写借条，甚至心比较大的觉得写不写无所谓。但是发生纠纷的时候，往往吃亏的是自己。

借条是借款存在的最直接的证据，在诉讼过程中，提供借条即可以初步证明借贷关系存在，再结合转账记录等其他证据，胜诉可能性很大，除非借条是假的，或者出借人根本就没有把钱给

借款人。但是如果如果没有借条，则要拿出有效的证据证明借款确实存在，否则肯定会败诉。所以借贷中借条一定要写，而且要写一个完美的借条，主要内容如下：

1. 借款人和出借人的法定全名（即绰号、昵称、小名一概不行）；
2. 借款的用途（防止不法用途法院不支持还款）；
3. 借款金额，阿拉伯数字和大写金额都要有；
4. 借款、还款时间，包括具体借钱的时间和使用期限，还有具体的还款的时间（大写日期）；
5. 借款的利息。最好写上具体的月利率或者年利率（最高是不超过年利率36%）；
6. 借款方式。包括借款的方式（比如转账，支付宝还是现金等），还款的方式（比如写明银行卡号，支付宝等）；

7. 借款人的亲笔签名、手印或者亲笔书写的签字。

以上内容是正规借条中必须具备的。特别是利息的约定一定要有。因为根据《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》第二十五条规定“借贷双方没有约定利息，出借人主张支付借期内利息的，人民法院不予支持。自然人之间借贷对利息约定不明，出借人主张支付利息的，人民法院不予支持”。本文中的王大壮与王小壮就是口头约定每月利息800元，而且两份借条中都没有利息的内容，最终法院调解中也是没有支持利息。另外，借条应该由借款人自己亲笔书写。完美的借条在借贷纠纷中是有利的胜利武器，希望大家予以重视。

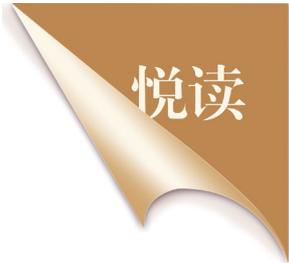
最后，本文将王大壮与王小壮为例，提供一份完美的借条格式：

### 借 条

为结婚所用，今收到王小壮（身份证号：234567XXXXXXXX0808）以现金出借的¥50000.00（人民币伍万元整），借期陆个月，月利息800元（大写：捌佰元整），贰零壹伍年拾贰月壹日到期时本息一并还清。如到期未还清，愿按月利息1000元（壹仟元整）计付逾期利息。立此为据。

借款人：王大壮  
（身份证号：765432XXXXXXXX1817）

XXXX年X月X日



### 《正解》

陈崇正 著

一本填补“写作文”和“写作”之间空白的书，它既探讨应试作文的技巧，又分享文学创作的心路历程。



「花开人自心安」  
日本花道大师的插花物语

### 《如花野》

[日] 田中昭光 著

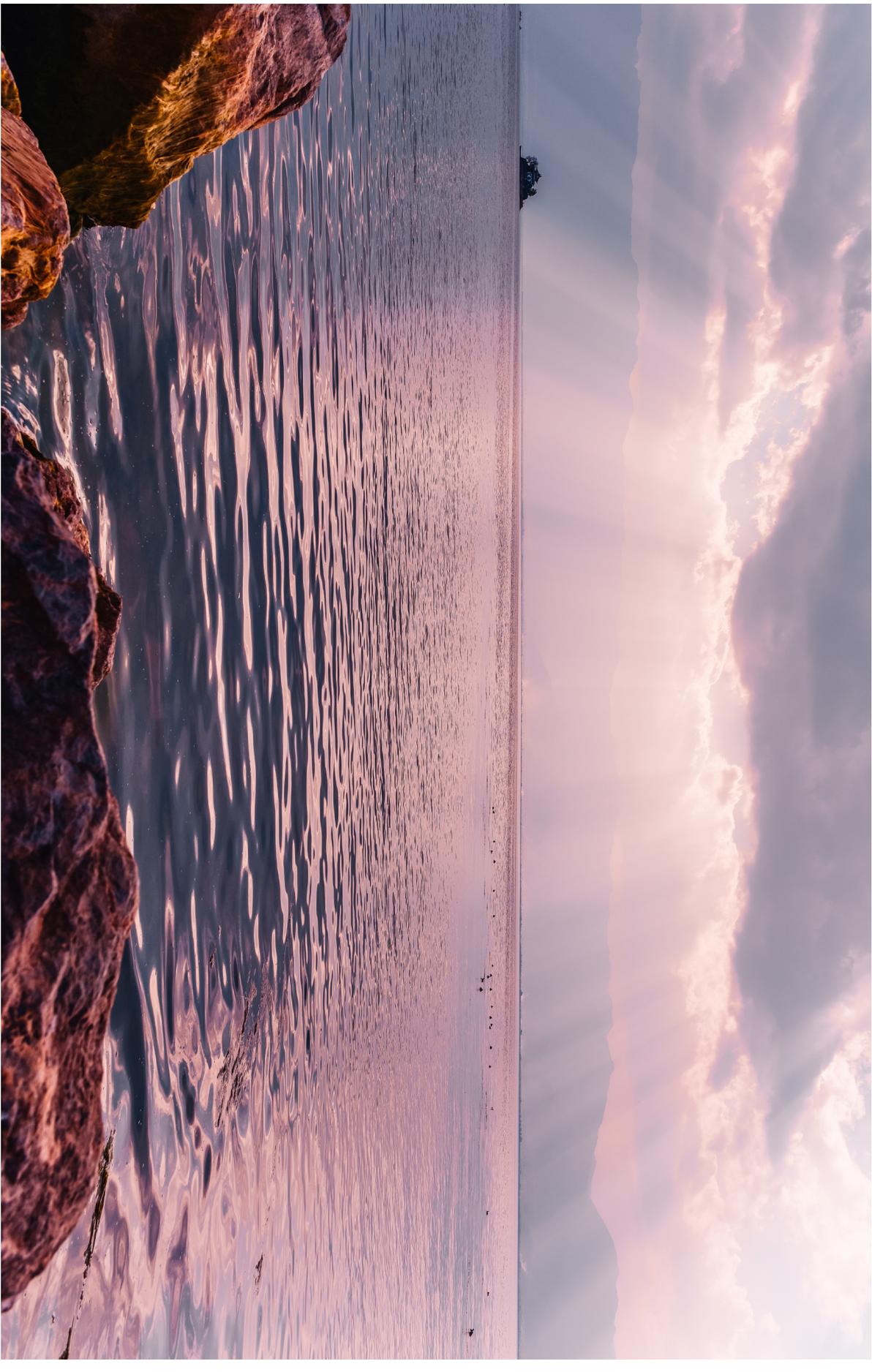
122幅精美彩图，192种应季花叶，96只花器，101件花艺插作，花道大师备下了一年的花趣与茶思。



### 《一幅画开启的世界》

[日] 高畑勋 著

他和宫崎骏一起创造了吉卜力的神话。从欣赏一幅画开始，进入吉卜力动画大师心中的完美艺术世界。



## 苍山洱海

中国复材 罗隼宇 摄