

—— 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

2019年第7期 总第188期





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：江苏省连云港市高新技术产业开发区
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 中国建材集团召开“两优一先”表彰大会暨庆祝中华人民共和国成立70周年主题活动
- 03 中国建材集团连续9年入榜 首次登顶全球建材企业榜首
- 05 中国建材集团总经理曹江林到中复神鹰西宁公司调研

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 07 刘标到中复连众（玉溪）公司调研
- 08 刘标赴北新弹性地板有限公司调研
- 09 中复连众76m叶片、国内陆上最大风轮直径风机并网发电
- 10 中复连众成功开展消防专项应急预案演练活动
- 11 中复连众管罐事业部召开“6S&目视化项目”总结表彰会
- 12 中复连众职工技能竞赛正式拉开帷幕
- 13 中复连众安阳分公司叶片工厂MES系统正式上线



行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

14 业内资讯

三精管理 | LEAN MANAGEMENT

16 优化生产组织 腾空间促流转提效率

17 推行装车零维修 提高发货效率 降低存货

党群工作 | THE PARTY BUILDING

18 中国复材开展教育扶贫调研工作并慰问驻村干部

21 中复连众举办 2019 年党风廉政教育专题讲座

乐活人生 | LOHAS

22 扬起我们的幸福

23 法律小课堂：未经对方同意的录音有法律效力吗？

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：江苏省连云港市高新技术产业开发区
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：山东省威海市高新区小石岛大连
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



中国建材集团召开“两优一先”表彰大会暨庆祝中华人民共和国成立70周年主题活动

7月23日，中国建材集团在安徽蚌埠隆重召开“两优一先”表彰大会，开展庆祝中华人民共和国成立70周年主题活动。集团党委书记、董事长宋志平出席活动并讲话，强调要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，践行央企初心使命，为推动企业高质量发展、加快建设具有全球竞争力的世界一流综合性建材和新材料产业投资集团不懈奋斗。集团党委副书记、副董事长刘志江宣读“两优一先”表彰决定。蚌埠市委书记汪莹纯、市长王诚，集

团领导班子成员出席会议。表彰大会由集团党委副书记孙力实主持。

宋志平回顾了新中国成立70年的光辉历史，特别是党的十八大以来，推动建设社会主义现代化强国的新征程，指出中国共产党不负人民重托、无愧历史选择，是一个伟大的党、光荣的党、正确的党。他介绍了集团发展历程，指出集团坚持把“两个维护”作为企业的重大政治原则，把改革重组作为企业发展的活力源泉，把技术创新作为企业发展的强大动力，把经营管理作为企业发展的长青基石，

把党的建设作为企业的“根”和“魂”，创造了骄人业绩，取得了全方位、开创性的发展成就。特别是世界500强最新排名位列第203位，首次登顶全球建材企业榜首，实现历史性的突破。他总结坚守初心使命，走好新时代中国建材的长征路，有四点经验体会：必须始终不渝做党和国家最可信赖的依靠力量，必须始终不渝坚持党的领导、加强党的建设，必须始终不渝保障和推动企业高质量发展，必须始终不渝紧紧团结和依靠广大干部员工。

宋志平强调，要扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，突出学好习近平新时代中国特色社会主义思想，认真检视问题，抓好整改落实；要持续深化企业改革，扎实推进试点改革任务，深化企业内部机制改革，推进完成两材重组“第三步”整合；要加快集团创新发展，加快建设一流的重点实验室，加大新材料研究步伐，积极探索运用“+”模式，增加企业盈利面；要扎实做好党建工作，坚持把政治建设摆在首位，坚持党管干部原则，持续深化“四个结合”党建模式，加强作风建设，以高质量党建引领高质量发展；要全力提高经营效益，紧盯年度



生产经营目标和 2022 年高质量发展的 6 个 KPI 指标，坚决打好下半年的稳增长攻坚战，用实际行动和骄人业绩向新中国成立 70 周年献礼。

会上，表彰了 204 名“优秀共产党员”、104 名“优秀党务工作者”、153 个“先进基层党组织”。“优秀共产党员”获奖者代表中国建筑材料科学研究总院有限公司文寨军、“优秀党务工作者”获奖者代表中材建设有限公司王彬、“先进基层党组织”获奖者代表江山南方水泥有限公司毛建华作了交流发言。

在庆祝中华人民共和国成立 70 周年主题活动中，来自集团 11 家成员企业的干部职工分为传承、责任、奉献、奋斗四个篇章，以演说、合唱、舞蹈、快板、情景剧、舞台剧等多种形式，或激情澎湃、或感人至深、或娓娓道来，呈现了一场振奋人心、鼓舞士气的精神盛宴，一次次赢得现场雷鸣般的掌声。北新建材的《初心向党耀北新 砥砺奋

进谱新篇》、凯盛科技的《伟大跨越中的凯盛之路》，回顾了中国建材人不忘初心、砥砺前行，大力发展新型建材和玻璃工业的光辉历程；中联水泥的《最美的蓝天 最美的你》、天山水泥的《敢问谁人无芳华 我自不悔驻村行》、南方水泥的《梦想启航南方》，讲述了中国建材人积极贯彻落实党中央决策部署，勇做美丽中国的推动者、脱贫攻坚的践行者和供给侧结构性改革的引领者的动人故事；中国建材总院的《我们都是追梦人》、地勘江苏总队的《誓言无声》、北新集团的《我的房屋梦》，诠释了中国建材人坚守奉献、实干担当的坚定信念和无悔追求；中国巨石的《逐梦奋进再出发》、泰山玻纤的《泰山玻纤 玻纤泰山》、中材国际南京的《党在我心中——与祖国同行 与时代共进》、凯盛科技的《不忘初心》展现了中国建材人不忘初心、牢记使命、永远奋斗的最美姿态。活动在全场齐声高唱《歌唱祖国》的歌声中圆满落幕。



(来源：中国建材集团有限公司官方网站)

中国建材集团连续 9 年入榜首次登顶全球建材企业榜首

7月22日，2019年《财富》世界500强排行榜发布。中国建材集团以526亿美元的营业收入连续第9年入围该榜单，位列第203位，比上一年度前进40位，超过第226位的法国圣戈班集团，首次登顶全球建材企业榜首。同时上榜的建材企业还有爱尔兰CRH排397位，安徽海螺集团排441位，拉法基豪瑞排447位。

2018年是集团贯彻落实党的十九大精神的开局之年。这一年，中国建材集团按照“稳增长、调结构、抓改革、强党建”工作方针，坚持创新驱动、绿色发展、国际合作三大战略，围绕基础建材、新材料、工程技术服务三条曲线，以高质量发展为主线，紧盯“335”中长期发展战略和目标任务，加快高端化、智能化、绿色化、服务化“四化”转型，全力做好经营管理、整合优化、改革创新、加强党建，各项工作都取得了新进展、实现了新突破，推动集团在高质量发展的征程中迈出坚实步伐。2018年集团实现利润总额同比增长36.4%，营业收入同比增长15.2%，社会贡献总额786亿元，在2018年度、2016-2018年任期中央企业业绩考核中获得双A级和三个专项奖。

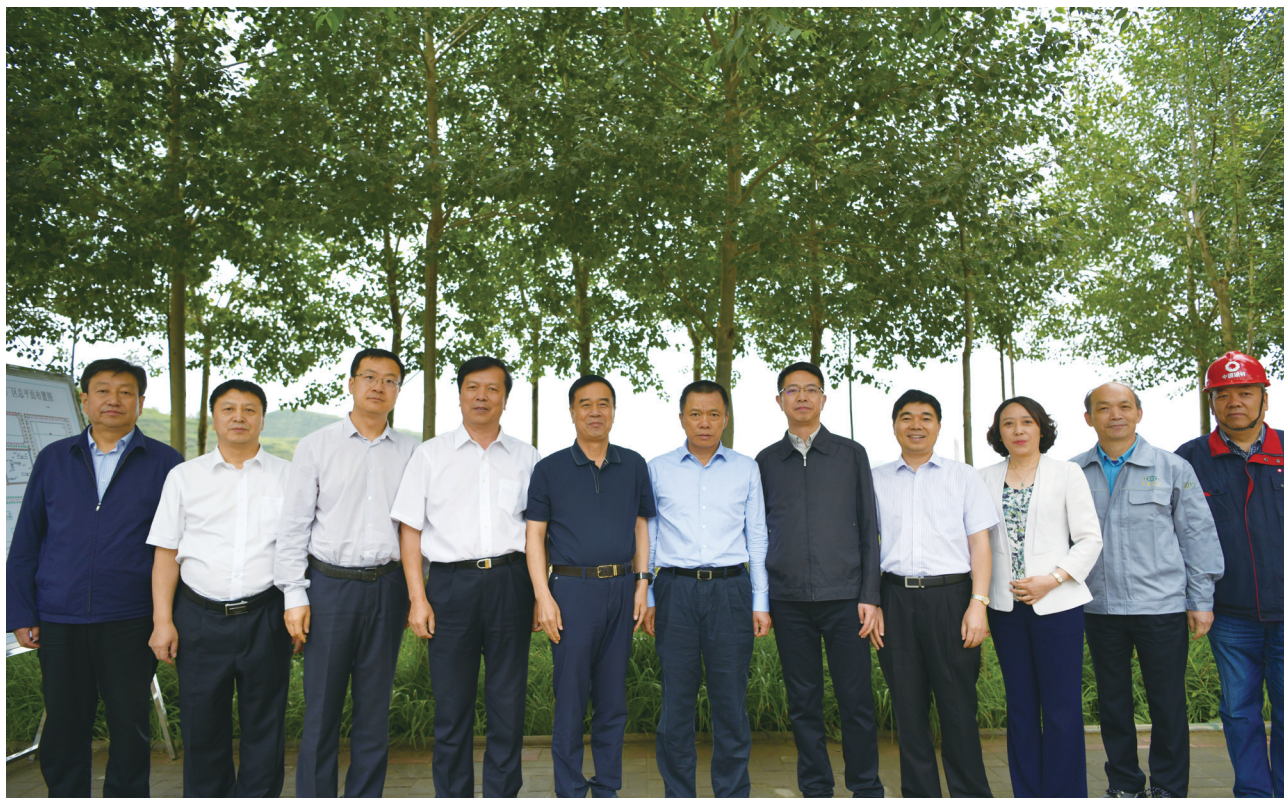
此次公布的世界500强企业名单中，中国公司数量达到了129家，历史上首次超过美国（121家），在这129家中国公司中，中国建材集团是我国建材行业榜首企业。中国建材集团不仅是我国建材行业领军企业，也是全球最大的建材制造商和综合服务商、全球领先的材料开发商。十多年来，



中国建材集团勇担引领行业健康发展的重任，大规模联合重组推动我国水泥行业集中度大幅提升，倡导并践行市场竞争理念，坚持错峰生产、坚持限制新增、坚持淘汰落后、坚持行业自律，为行业撑起了共生多赢的大伞，为推进我国建材行业供给侧结构性改革作出了突出贡献。

今年上半年，中国建材集团继续保持良好的发展势头，营业收入同比增长15%，利润总额同比增长40%，净利润同比增长49%，资产负债率、应收账款和存货均有所下降，经营业绩超过央企平均水平。下一步，中国建材集团将脚踏实地，再接再厉，全面迈向高质量发展新时代，努力打造具有全球竞争力的世界一流建材企业。

（来源：中国建材集团有限公司官方网站）



中国建材集团总经理曹江林到中复神鹰 西宁公司调研

7月14日，中国建材集团总经理、党委书记曹江林一行到中复神鹰西宁公司和青海祁连山水泥调研指导工作，深入车间和基建一线，详细了解生产经营和项目建设情况。中国建材集团总经理助理兼投资发展部总经理魏如山、财务部总经理曲孝利，中国复合材料集团董事长刘标、高级专家张定金，中复神鹰董事长张国良、总经理刘芳，祁连山水泥董事长脱利成等陪同调研。

青海省委常委、西宁市委书记、开发区党工委书记王晓，西宁市委副书记、市长、西宁经济技术开发区管委会主任张晓容与



曹江林一行进行了会面，就加快推进碳纤维项目建设等事宜进行沟通，西宁市委市政府表示将全力支持碳纤维项目建设，配合项目建设进度，推动项目早日竣工投产。

14日，曹江林一行来到西宁公司施工现场详细了解了正在开挖的聚合车间，听取了中复神鹰总经理刘芳关于项目规划、施工进展工作汇报。西宁经开区党工委副书记、管委会副主任孔令栋，西宁经开区副主任兼甘河工业园区主任刘云洲陪同调研。

在听取汇报后，曹江林对项目目前建设情况充分肯定并对项目建设相关工作作出明确指示，他指出要严格按照项目规划抓紧项目建设进度，做好人力、物力的优化工作。同时要求施工单位和监理单位在保证施工质量和施工安全的前提下，加快施工进度，确保项目能如期保质完成。

曹江林强调年产2万吨高性能碳纤维及配套原丝项目是中国建材集团的重要项目，也是中国建材集团新材料产业战略布局的一项重要举措，在西宁项目建设中，要充分运用智能化思维、方式和手段，打造绿色化、智能化、高端化的碳纤维示范线，在碳纤维行业起到示范引领作用，将西宁基地打造成为具有国际竞争力的世界一流碳纤维生产基地。

(成苗苗 中复神鹰碳纤维有限责任公司)





刘标到中复连众（玉溪）公司调研

7月19日，中国复材党委书记、董事长、总经理刘标到中复连众（玉溪）公司调研并召开座谈会，中复连众党委书记、总经理乔光辉陪同，玉溪公司党员及班组长以上人员参加会议。

会上，玉溪公司副总经理赵磊作生产经营和支部党建汇报，党员代表、管理代表和班组长代表结合岗位实际汇报工作成果和感悟。

乔光辉总经理认真听取发言，与大家交流意见和思路，并结合公司整体情况及风电行业发展现状，提出玉溪公司要深入开展“三精管理”，扎实推进安全生产，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，做好党建工作。



刘标董事长全面介绍了中国复材上半年经营情况，充分肯定了玉溪公司生产经营和党建工作，并对下一步工作提出了三点要求：

一是坚定信心、抓住机遇。中国复材将不遗余力地给予支持和帮助，希望大家要不畏困难、坚定信心，抓住未来风电发展的重要时机。

二是正视问题、精准策划，全面完成全年目标。从质

量、效率、效益、成本、安全、资金、压减等方面多措并举、齐抓共管，实现增收增效，确保目标任务的完成。

三是统筹兼顾、互相促进，全面推进各项工作。安全生产要确保万无一失，环保要做到达标排放，党建要围绕中心促进生产经营，廉政建设要确保不踩纪律红线。

(李俊丽 中复连众(玉溪)复合材料有限责任公司)

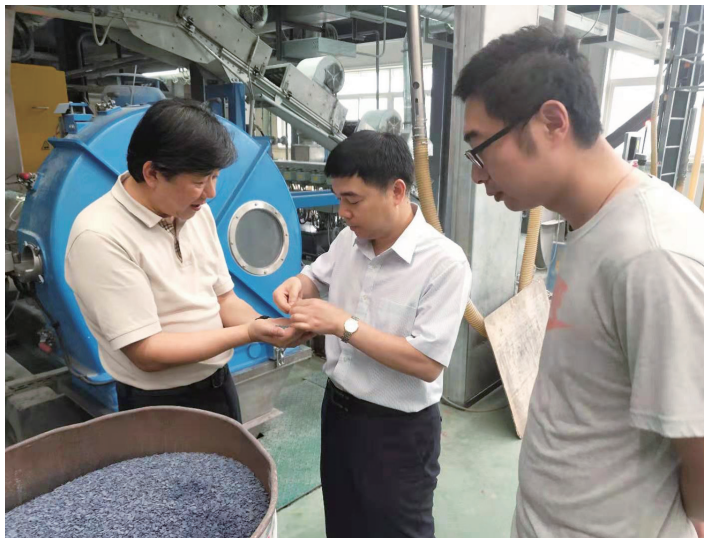
刘标赴北新弹性地板有限公司调研

按照中国建材集团和股份公司“不忘初心，牢记使命”主题教育活动安排，为了解北新弹性地材有限公司处僵治困进展情况，研究和推动北新地材扭亏脱困工作，7月9日，中国复材党委书记、董事长、总经理刘标到北新地材实地调研，党群工作部主任傅义红，企业管理部赵凯陪同调研。

刘标当天上午召集北新地材负责人召开小型座谈会，全面了解公司上半年经营情况，随后和部门负责人进行了个别交流。下午，刘标一行到常州生产车间现场调研，之后又马不停蹄地赶赴北新地材江阴分公司，参加北新地材上半年股东汇报交流会。会议听取了公司财务和销售部门的专项汇报。经过经营班子和员工上下一致努力，公司各项经营指标呈现明显向好趋势，6月已成功实现了单月扭亏目标，对此，双方股东都表示肯定。公司副董事长邵晓宁、总经理张海江与财务部、销售部、行政人事部及运营管理部等参会人员就经营方面遇到的问题进行了深入讨论，进一步研究解决方案。

会上，刘标肯定了北新地材上半年克服困难、开拓市场所做的工作，对北新地材下一步生产经营工作，刘标现场提出了三点要求：

一是坚定信心、迎难而上，打赢扭亏脱困攻坚战。下半年是产品销售旺季，前期销售部从品牌推广、产品宣传等方面做了大量基础工作，为下半年销售打下了很好的基础；股份公司、中国复材一如



既往全力支持、帮助北新地材，做好相关服务和协调工作；北新建材也从品牌资源、市场开拓方面不遗余力给予了公司很大的支持和帮助；公司呈现了向好趋势，所以大家一定要不畏困难、坚定信心。

二是正视问题、精准施策，努力完成任务。要从市场、协同、成本、资金、压减等方面多措并举齐抓共管，实现增收增效，确保三年目标任务的完成。

三是统筹兼顾、互相促进，全面推进各项工作。安全要确保万无一失，环保要做到达标排放，党建要坚持围绕中心促进经营，纪检要确保不踩纪律红线。

(张红 北新弹性地板有限公司)

中复连众 76m 叶片、国内陆上最大风轮直径风机并网发电

6月25日，中复连众自主研发的 LZ76-3.X/4.X 型叶片在新疆乌鲁木齐盐湖天润二期风电场成功挂机运行，该叶片匹配金风科技 GW155-4.XMW 型风电机组。

中复连众为了配合金风科技 GW155-4.XMW 型机组的开发，兼顾叶片减重降载和降本的需要，创新采用 PS 面碳纤维主梁、SS 面玻纤主梁的新型结构，充分发挥碳纤维和玻纤的材料优势，提高叶片性价比。该叶片可同时兼容 3MW~4MW 平台，是国内 3.XMW 平台风轮直径最大的叶片。

中复连众凭借多年大型叶片及碳纤维主梁的制造经验，联合国内碳纤维预浸料生产厂家共同开发国产碳纤维预浸料，并根据国产碳纤维预浸料的特点，进行工艺和工装设备的设计，解决了碳纤维叶片生产严重依赖进口碳纤维预浸料的难题。形成适合国产碳纤维预浸料生产叶片主梁的成熟的生产工艺和质量控制方法，实现大型叶片的制造、组装、运输、运维等环节的流程标准化作业。



该叶片通过了 TUV-Nord IEC61400 叶片设计国际认证和 TUV-Nord 碳纤维主梁叶片雷电系统国际认证，已经通过全尺寸静载测试，疲劳测试预计在 2019 年 9 月结束。

(周升燕 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众成功开展消防专项应急预案演练活动

为进一步提高生产作业区域安全事故应急处置综合能力、检验应急预案的可操作性，结合2019年安全生产月“防风险、除隐患、遏事故”的活动主题，7月2日，中复连众在管罐事业部开展消防专项应急预案演练活动，副总经理南洋任总指挥，副总经理王彤兵以及员工代表等50余人参加演练。

本次演练模拟管道公司因生产性废料自燃，导致大量物资和人员被困。“火灾”发生后，管道公司向部门负责人汇报，同时向119、120指挥中心等相关部门报警，并现场组织员工灭火自救。接到报警的副总经理南洋及各应急队伍赶赴现场，立即启动综合应急预案。通讯组、灭火抢险组、救护组、保护组、后勤保障组各司其职，分工有序，有条不紊，破除障碍物、灭火、抢救物资、警戒、安排火场撤离，解救被困晕倒人员、救护受伤员工。最后，消防控制室及时启动消防水炮联合“消防队”，一同扑灭了“火灾”。因处置措施得当、及时，有效地控制了事态，最大限度地减少了事故造成的损失。



此次活动，为检验各部门应急响应、协同作战、综合保障、高效指挥的能力，及消防控制室、微型消防站处置突发消防事件的快速反应能力积累了宝贵经验。

本次消防演练主要有五个目的：一是提高全体员工消防安全知识与应变自救能力，增强员工消防安全意识与责任感，提高员工对突发事件的应急处理能力。二是检验公司消防“四个能力”建设的效果，查找应急预案中存在的不足，进而完善预案。三是验证应急预案的可操作性，确保本次演练取得实效，切实抓好演练的各个环节。四是完善准备，检查对应突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。五是锻炼队伍，让全体人员进一步掌握消防设施和急救的正确使用方法，参与人员对预案的熟知程度，取得实践经验以教育员工防患于未然。

(李成 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众管罐事业部召开“6S& 目视化项目”总结表彰会

7月8日，中复连众管罐事业部召开“6S& 目视化项目”总结表彰会。会议对项目执行情况进行全面总结，对在项目执行过程中表现突出的集体和个人进行了表彰。公司副总经理南洋、王彤兵，管罐事业部各部门负责人及班组长以上人员等70余人参加会议。

管罐事业部“6S& 目视化项目”于今年1月启动。在项目执行过程中，各部门、车间严格按照项目执行小组制定的计划有序开展各项工作，营造了整洁、规范、标准、便捷的工作环境，取得了阶段性成果。总结表彰会上，管道公司、制品公司、管罐生产部和环氧管道公司分别汇报了项目执行情况和取得的实效。管道公司、机加工车间荣获“羚羊奖”称号，管道公司卢长剑、张永栋、王成波，制品公司（一）李洋，制品公司（二）李辉、白景惠，环氧管道车间武宜洁，机加工车间沈宗友等八位同志被评为“先进工作者”。

南洋副总经理充分肯定了管罐事业部“6S& 目视化项目”取得的成绩，指出了不足并指明了努力的方向。他表示，“6S& 目视化项目”启动以来，在广大员工共同努力



下，职工自我管理意识不断提升、作业现场环境持续改善，希望大家再接再厉，持续发力，为打造行业标杆继续努力。

本次会议不仅全面回顾了管罐事业部“6S& 目视化项目”推进过程，同时也明确了今后的工作思路，在固化阶段性成果的基础上，要深入发动全员参与现场改善，进一步提高现场管理水平，向标杆工厂的目标出发。

(王权 连云港中复连众复合材料集团有限公司)





中复连众职工技能竞赛正式拉开帷幕

为提高广大职工技能操作水平，实现以赛促生产、促安全、促效益，中复连众分别于7月15日、7月22日在管罐事业部、叶片事业部召开技能竞赛启动会，正式拉开职工技能竞赛的帷幕。公司副总经理、工会主席王彤兵，副总经理、管罐事业部总经理南洋，副总经理、叶片事业部总经理梁颖，相关部门负责人和员工代表等参加。

启动会上，王彤兵指出，本次技能竞赛旨在引导职工爱岗敬业、争做工匠，促进广大职工把企业各项经营理念落在具体行动上，为中复连众高质量发展提供强有力的保障，他鼓励选手们赛出风格，评委们认真负责、公平公正，努力把本次大赛办成有影响、高质量、有特色的赛事，以优异的成绩献礼新中国成立70周年、公司成立30周年。

本次技能竞赛设管罐事业部和叶片事业部2个赛区，共10个竞赛项目。管罐事业部设双壁罐喷纱技能和玻璃钢管道缠绕技能2个集体项目，设玻璃钢制品手糊技能、玻



璃钢管件装配技能和电焊技能3个人项目；叶片事业部设叶片辅层技能和叶片油漆技能2个集体项目，叶片芯材辅设技能、叶片刮胶技能和叶片打磨技能3个人项目。



竞赛方案发布后，大家踊跃报名，积极参加，表现出了很高的参赛热情。最终，经职工技能竞赛委员会审定，共有近 500 人参加。管罐事业部和叶片事业部在确保完成

生产任务的前提下，持续完成各项比赛项目。本次技能竞赛计划在 8 月底全面完成。

(王权 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众安阳分公司叶片工厂 MES 系统正式上线

6 月 24 日，中复连众安阳分公司叶片工厂 MES（制造企业生产过程执行）系统正式上线。安阳叶片工厂是继玉溪、包头叶片工厂 MES 系统上线后，第三个推广实施 MES 系统的外地叶片工厂。

本次安阳叶片工厂 MES 项目的实施范围是在集团化多组织架构的基础上，推广应用订单管理、生产执行、质量管理、物料管理等 4 大模块系统功能，覆盖安阳叶片工厂生产全过程追溯、质量管控相关业务。现场实施工作由信息管理部内部团队主导推进，由于现场实施周期短，MES 项目组制定了从 6 月 17 日至 6 月 29 日详细的现场实施计划，

并与安阳分公司相关负责同事进行了确认，以保障计划工作顺利开展。

现场工作中，为了使绝大部分未接触过 MES 系统的关键用户能够熟悉其业务流程和系统操作，项目组组织了 6 场集中培训和 10 多场现场培训，涵盖 PC、Android 平板、Windows 平板 3 种不同操作场景，收到了良好的效果。

安阳叶片工厂 MES 系统上线后，将实现生产任务清晰化、生产过程透明化，进一步加强叶片生产过程的精细化管理和集团化管控，为客户提供更为优秀的产品和服务。

(胡同波 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



国内资讯

15家机构大连海创周联合发起成立新材料产业孵化共同体

创业孵化行业正在经历重大变革。由韵网联合全国14家新材料领域孵化机构发起的“新材料产业孵化共同体”，于2019年7月5日在大连举办的第20届中国海外学子创业周《中国孵化器创新发展峰会》上正式启动成立。15家共同体发起成员集体亮相，并发布《倡议书》，致力于对接各方需求，整合行业资源，构建共生、共享、共赢的产业孵化生态格局。



新材料产业孵化共同体（以下简称共同体）是一个以新材料领域的孵化机构为核心、创业公司、大公司、投资机构、专业服务机构自发形成的行业促进组织，不挂靠任何政府部门或社会组织，以产业与创业需求、经济利益和契约关系链接共同体成员和其它机构，接受国家相关政府部门的业务指导，为政府部门决策和创业孵化事业发展提供支撑。

在共同体成立仪式当天，分别来自北京、辽宁、广东、安徽、吉林、江苏、浙江、四川、上海、湖北等地的共同体发起成员共同发布了《倡议书》，号召行业孵化机构抱团作战，纵向联合、垂直整合资源。

《倡议书》中约定，共同体的成员孵化器，要向其它成员开放与孵化服务相关的资源，这种开放，将为孵化器及其在孵企业提供连接相关机构的机会以及获取服务的便利与优惠。成员孵化器还向其他成员推介优秀在孵企业，

使这些企业得到其他成员的关注、支持，实现共同孵化；并可推荐与其相关联的大公司、投资机构、专业服务公司加入共同体。

据了解，共同体将通过秘书处组织的各类线下活动以及已搭建好的线上渠道开展业务。

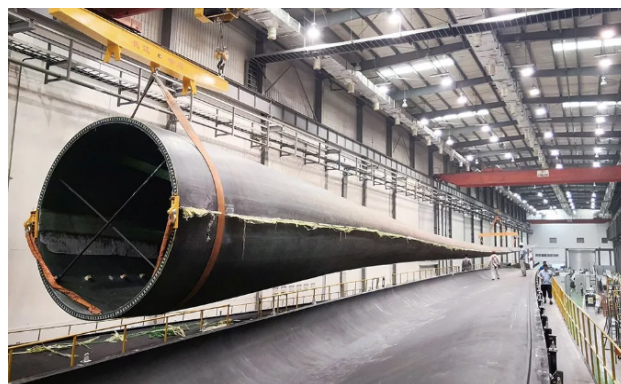
（来源：中华网）

90米！东方风电自主研发国内最长叶片下线

6月27日，东方电气风电有限公司具有完全自主知识产权、国内首款10MW功率等级B900A型叶片在天津叶片公司下线，该叶片长90米，是目前国内功率等级最大、长度最长的风电叶片，东方风电以此优异成绩向党的98岁生日献礼。

B900A型叶片采用气动性能优异的先进翼型，叶片外形整体后掠，有利于在大风情况下通过增大叶片的扭转变形来降低载荷；主梁帽采用性能优异的碳纤维材料，有效降低叶片重量和载荷；防雷系统按照IEC一级防雷等级标准设计，采用双回路雷电流通道，通过对叶片防雷系统全方位仿真分析和实物测试，验证了防雷的可靠性，有效降低叶片遭受雷击的风险。该叶片具有气动性能优异、载荷低、可靠性高、综合性能好等特点。

（来源：东方风电 有删节）



国际资讯



ELG 碳纤维为赛艇提供再生碳纤维

ELG 碳纤维（英国 Coseley）与英国帆船队 INEOS Team UK 合作，确保将可持续材料和实践纳入 2021 年美洲杯建设计划。具体而言，ELG 的再生碳纤维材料将用于生产将在 2021 年在奥克兰竞争的 AC75 船。

ELG 自 2018 年以来一直是英国 INEOS 团队的技术供应商，据报道，为 British Challengers 处理了 1,000 公斤碳纤维制造废料和最终使用部件。

从 ELG 在西米德兰兹郡的专业工厂，INEOS Team UK 的回收纤维被转化为碾磨和切碎的产品，以制造热固性和热塑性化合物和非织造垫。据 ELG 称，其回收的非织造材料已被用于生产两个支架，用于在运输过程中支撑 AC75，以及船体的船体和甲板模具。



据报道，ELG 的技术人员对 INEOS Team UK 的原料进行了一系列纤维特性分析。每批加工的材料也经过分类，以支持回收纤维的可追溯性和一致性，从而确保最终产品的可追溯性和一致性。据说所有这些过程都符合 BS EN ISO 9001: 2015 和 EN 9100: 2016 质量标准。

两个组织都表示，他们认为这种伙伴关系是解决全球碳消费问题和提高人们对海洋产业内实现闭环回收的迫切

需要的认识的重要一步。

“碳纤维产品的再利用是一个真正的游戏改变者，”英国 INEOS 团队的海军建筑师 Alan Boot 说。“我们正在将垃圾从垃圾填埋场转移出去，并尽可能地循环我们的生产工艺。ELG 的产品无缝地融入我们的制造工艺中，展示了这些材料在各种商业市场中的成功。在船舶生产方面，这是一个非常激动人心的时刻，并有望引领其他制造商效仿。”

“ELG 的再生碳纤维产品有助于支持精英运动可持续发展，这是我们非常自豪的事情，”ELG 碳纤维公司董事总经理弗雷泽巴恩斯说。

INEOS Team UK AC75 Boat 1 将于今年夏天推出。

（来源：ELG 碳纤维）

佛吉亚在法国成立全球技术中心 专注于储氢罐技术研发

佛吉亚致力于投资研发新一代更高效、更轻的高压储氢罐，并通过测试中心进一步明确储氢罐的特征。该技术中心计划于 2020 年第二季度起投入运营，总投资约 2,500 万欧元，包括来自法国勃艮第 - 弗朗什 - 孔泰大区的 490 万欧元财政补贴。未来，佛吉亚计划在巴旺技术中心新增 50 个高素质人才就业岗位。目前，佛吉亚绿动智行系统已在该中心拥有近 750 名员工。

佛吉亚绿动智行系统执行副总裁 Christophe Schmitt 表示：“储氢技术充分适用于商用车和重型货车，将在零排放出行领域发挥关键作用。在此，我要特别感谢勃艮第 - 弗朗什 - 孔泰大区及主席 Dufay 女士对该项目的信任与大力支持。”

勃艮第 - 弗朗什 - 孔泰大区主席 Marie-Guite Dufay 表示：“氢能产业是勃艮第 - 弗朗什 - 孔泰大区长期支持、深受认可的重要成熟产业。该产业具有一个强大的产业生态系统，涵盖大型产业集团、产业结构设施、开拓性领域和超大规模的项目。我们很高兴储氢系统全球技术中心在巴旺成立，将进一步推动氢能产业在大区的发展。”

（来源：Faurecia 中国）

典型
案例

优化生产组织 腾空间促流转提效率

——叶片连云港工厂后道工序精细管理



2019年，叶片开局“爆红”，一季度形成订单总量为26.45亿元，同比增加191%，产品种类多，目前，12种叶型、22条产线同时生产，而且近80%的生产任务集中于叶片连云港工厂。而处于工序后道的机加工工段，面临生产人员补充难、新员工技能不熟练、质量影响后移等问题，形成叶片周转周期长、叶片易积压等困局。机加工工段细化生产组织、按工序优化工作流程，实施精细管理，产品在后道工序流转时间由4天缩短至3天，待处理叶片由原来的100余只到现在基本不积压，成品车间由三个调整为两个。在员工人数不变的情

况下，生产量由每天10.5只提升到每天14只，生产效率提高了30%。

实施大班制，将9个班组调整为6个班组，让有威信、有能力、有担当的员工担任班组长，带好兵，带精兵，利于任务调配及内部竞比活动，调动了员工积极性。

在作息时间内，原来实施的“19”工作模式，员工集中上班，空间受限，形成“窝工”，人员的集中作业，机器噪声大、粉尘多，而且工作时长，均一定程度上影响了工作效率。通过广泛征求员工意见，试行推广“28”工作模式，分为早班和小夜班，量化每天工作任务，实施目标管理，叶片进入成品车间由两天完工变成当天完工，在后道工序叶片流转时间缩短了25%。

细化工位，将成品车间由三个调整为两个，工位由21个调整为14个，实现了空间上节约，腾出的车间用作叶片修整，在叶片转序中予以优化，缩减叶片转序距离500米。

叶片连云港工厂细化生产组织，落实大班制、调整作息时间、细化工位，调动了员工积极性和积极性，节省了操作空间，改善了作业环境，调动了员工的积极性，减员增效成效明显。

(张健康 胡磊 杨懿忠 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

典型
案例

推行装车零维修 提高发货效率 降低存货

——包头公司装车环节的精细化管理



为缩短叶片装车发货时间，提高叶片发货效率，节约叶片装卸、运输成本。包头分公司发货工段针对现场实际情况，找出问题所在、精准发力、提出方案、抓出实效、持续解决，使情况得到有效控制，并进行持续改善。包头分公司针对叶片发货前工序流程不完整、作业方法不完善、运转工装不适用问题上提出叶片装车“零维修”方案，有效节约发货时间 1/2，每套叶片节省装车运输成本 1000 元。

完善叶片发货前检验流程，针对外观需要维修的叶片，构建质检报检 -OQC 确认 - 监造核实流程。针对入库叶片，形成资料提交 - 质量工程

师审核 - 监造核实流程。做到编号可查、过程可控、状态可溯，形成闭环。有效提高叶片流转效率，发货时间由原来的平均 11 小时缩短到了稳定的 5-6 小时，效率提高 50%，降低叶片库存量，从以前厂区库存 31 片，到目前的 13 片。

解决运输支架破坏叶片表面油漆问题。改善因叶片根部螺栓与支架发生干涉，以及更换不合格护板造成的占用 10% 发货时间的问题。通过小改小革，工艺技改，技术攻关，改进工艺流程、完善存放措施。结束了之前由于缺陷维修与辅助工具不合规导致发货时长延长 5.5 小时的情况，使每套叶片的发货装载的人工费用 600 元、吊车费用 1400 元，降低为人工费用 300 元、吊车费用 700 元，平均每套装车费用节省装载成本 1000 元。

包头分公司通过构建检验流程、持续工艺改进，稳定提高发货效率，节约叶片装卸、运输成本。叶片装车“零维修”方案实施以来，解决客户提出问题 6 个，客户对于发货、装卸、运输问题类投诉由之前的 9 个降低到目前 1 个，投诉率减少 89%，单支叶片发货时间由之前的 4 小时到目前的 2 小时，节约装货时长 2 小时。叶片发货效率提高 50%，有力减少积压叶片 18 支。

(吴生楼 李志峰 王权 中复连众(包头)复合材料有限公司)



中国复材开展教育扶贫调研工作并慰问驻村干部

7月11日，中国建材集团有限公司所属中国复合材料集团有限公司党委副书记、纪委书记何继秀，工会主席、总经理助理罗嵘宇至昭阳区太平街道石渣河社区开展教育扶贫调研，深入走访慰问困难学生及贫困户家庭，看望中国复材派驻石渣河社区的驻村干部。中国建材集团挂职昭阳区副区长孙成国，昭阳区教育局局长曹玉树，太平街道党工委副书记谭亚翔、余阳锋，副主任陈青、蔡凤龙，石渣河社区两



委及驻村工作队全体成员参与调研和慰问。

11日上午，中国复材与太平街道办事处教育扶贫座谈会在石渣河社区三层大会议室进行，会议由孙成国副区长主持。会上驻村工作队汇报了近期工作情况，石渣河社区党总支书记夏世勇介绍了社区基本情况和当前脱贫攻坚工作中存在的短板。

何继秀在讲话中表示中国复材一直重视教育事业，教育对于孩子未来、对于家庭改变、对于国家发展都是头等大事，通过孩子的教育，能从本质上改变一个家庭的现状，这也是中国复材开展一对一助学扶贫的初衷，中国复材将以此次调研为契机，切实地帮助那些积极上进、勤奋好学的贫困儿童，同时她也对昭阳区、太平街道、石渣河社区各级部门和领导对村干部给予的关心和关爱表示感谢。

罗峰宇向大家介绍了中国复材近几年在扶贫领域所开展的工作，包括产业扶贫、电商扶贫和广大职工的爱心捐赠等情况，并围绕教育扶贫一对一开展调研工作的对接、实施和反馈方案等进行了阐述。谭亚翔和余阳锋肯定了驻村工作队的成绩并简要介绍了太平办事处当前的工作情况，曹玉树介绍了昭阳区教育现状和近三年的教育规划。最后，孙成国对中国复材领导此行表示欢迎和感谢，希望各级部门认真细化方案，扎实做好一对一教育帮扶的对接工作。

11日下午，中国复材、昭阳区、太平办事处领导和石渣河社区两委及驻村工作队，前往3户教育重点



关注家庭和3户建档立卡户家庭进行调研和慰问。通过入户走访详细了解家庭的基本人口、教育、收入、医疗等情况，并为他们送去了米、油等生活物资以及慰问金。

中国复材此次教育扶贫调研，是在驻村工作队前期通过全社区范围内摸排重点关注教育对象名单的基础上进行的，共计摸排双孤、单孤、重点四类人群家庭15户19名学生。通过本次实地调研，后续中国复材将进一步完善一对一助学方案，密切和太平街道、石渣河社区开展对接，尽快开展助学行动。

本次教育扶贫措施，是中国复材积极履行企业社会责任，按照中国建材集团部署派驻石渣河社区驻村干部欧阳新峰后，依据企业自



身特点，结合村干部所驻村实际开展的又一项扶贫行动，旨在精准实施教育扶贫，从孩子教育出发，通过教育改变一个家庭，助力脱贫攻坚，这也是响应习总书记“扶贫必扶智，治贫先治愚”的实际行动体现。

(欧阳新峰 中国复合材料集团有限公司)



中复连众举办 2019 年党风廉政教育 专题讲座



为进一步加强党风廉政建设和反腐败工作，筑牢党员干部拒腐防变的思想防线，7月20日，中复连众在科研楼19层举办2019年党风廉政教育专题讲座，邀请连云港经济技术开发区检察院张春雷检察官以《反腐倡廉——远离公司常见职务犯罪》为题做专题授课。

张春雷检察官参与了很多大案要案的办理，有着丰富的理论和实践经验。他紧扣主题，从检察机关服务企业、案件办理原则、企业常见刑事案件类型和企业常见职务犯罪防控等四个方面展开，重点讲解了职务侵占罪、挪用资金罪、非国家工作人员受贿罪等三种企业多发罪名，以案说法、以案释纪、以案施教，结合近年来发生的职务犯罪

典型案例阐述了职务犯罪对企业、个人以及家庭带来的危害，为参会人员敲响警钟。

本次专题讲座主题鲜明，内容丰富，参加活动的党员干部受益匪浅，大家纷纷表示要以此此次廉政教育讲座为契机，严以律己、洁身自好，进一步强化廉洁自律意识，防微杜渐，警钟长鸣，筑牢“不敢腐、不能腐、不想腐”的思想堤坝，以良好的作风投入到今后的工作中。

中复连众党委书记 / 总经理乔光辉、中国复材纪检监察部副主任路苗及中复连众、中复神鹰中层以上领导干部、关键岗位工作人员总计160余人参加了本次讲座。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

扬起我们的幸福

沈宗友 连云港中复连众复合材料集团有限公司

— 送给老同学 —

扬起我们的幸福
回忆里充满了太多的开心快乐
回不去的青涩
还有那懵懂的岁月
走过的路就算伴有坎坷
那又能算什么
扬起我们的幸福
生活中怎能没有曲折
把心装满爱
用一次次的热热烈烈
携起我们勤奋执着
走到哪
围着你的总是幸福
扬起我们的幸福
请把烦恼决绝
用真诚去构筑
把快乐一路洒落
幸福需要爱的付出
请装满自信装满快乐
和幸福同行
一定无比欢乐

法律 小课堂



未经对方同意的录音有法律效力吗？

刘婷婷 连云港中复连众复合材料集团有限公司

遇上纠纷打官司，证据是关键，录音存证是个好主意，那么问题来了……未经对方同意的录音，有法律效力吗？

以合法手段取得的录音是可以作为诉讼证据。《民事诉讼法》第六十三条规定了八项证据的形式，包括视听资料。《最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定》规定：对于有其他证据佐证并以合法手段取得的、无疑点的视听资料或者与视听资料核对无误的复制件，人民法院应当确认其证明力。所以，录音录像等视听资料同样可以作为证据向法庭提供。

未经对方同意或者说偷录的录音怎样才能作为合法证据呢？

第一，录音取得方式应当是合法的。如果是采取在他人居所、工作场所等安置偷录设备，或者是采取其他非法手段取得的视听证据，一般认为不属于合法取得，系无效证据。涉及他人隐私、商业秘密的录音，还有可能构成犯罪。

第二，开头最好直接点名双方身份，录音的对象必须是债务人或者承担义务的一方。只有债务人（欠款方）的讲话才能对他本人有约束力。实践中有人不承认被录音人是他本人，这时您应及时申请进行司法鉴定，但鉴定费用您先预交，最后鉴定费用承担问题由法院判决（一般由败诉

方承担）。当然拨打的电话最好是被录音者在电信或者移动等公司实名登记的号码。

第三，聊天要有目的性。比如借贷纠纷里的关键信息就是具体借了多少钱，什么时候借的，有没有约定利息，还了多少钱……

如：喂？你是XXX吗？我是xxx，你现在在哪里啊？你2018年3月23号从我这借的十万块钱什么时候还啊？

第四，录音时对方的言论必须是真实意思表示，完全没有受其他人的威胁和胁迫。比如通过限制人身自由、绑架、威胁等手段，获得录音证据也是无效的。

第五，多段录音的，证据应当前后紧密连贯，包括未被剪接或伪造，这样的录音才具有客观真实性和连贯性。可不要为了方便，贴心地关键片段剪辑在一起向法院提交哦！尽量不要变声处理，如果经过处理无法辨别的话，就会成为存疑证据，证明力会大大减弱。

第六，录音资料不要删除，保留原始录音证据。装有复制文件的U盘、光盘都不算是原件，首次保存载体（包括手机、录音笔等）里的才是原件。所以，从载体里复制出来之后也不要删除原文件。

总的来说，偷录的录音材料不能违背以下三个特定的条件：

- 1、不得（严重）侵害他人合法权益；
- 2、不得违反法律禁止性规定；
- 3、不得违反社会公序良俗。

最后，收集其他证据佐证以增强其证明力。录音作为一种电子形式的证据易于伪造，所以录音在诉讼中证明力较差，要结合其他证据形成证据链条才可以证明案件事实。

课堂小重点

越到后期，对方的戒备心就越强，人见不着，电话也不接，或者接通就挂掉，那时候再想收集证据就晚了，所以，录音要趁早。

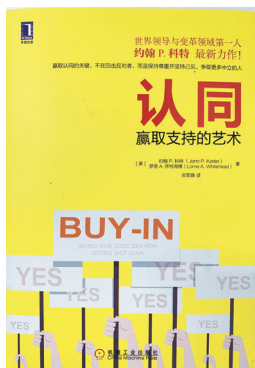


《房间里的大象》

[美] 伊维塔·泽鲁巴维尔 著

恶人的劣言坏行固然可憎，好人视若无睹的沉默更可怕。世上许多不幸，源自没有说出口的事。我们虽然自认只是不赞一辞的旁观者，却在不知不觉中，成了沉默的共谋者……

这是关于集体沉默的第一本完整研究著作。本书从英语谚语“房间里的大象”入手，从社会学角度剖析人们私密生活和公共生活中，对于某些显而易见的事实，集体保持沉默的社会现象，作者将之称为合谋性沉默。作者阐述了合谋性沉默的成因、组成形式、参与者的动机和表现，以及这种沉默对人们社会生活的影响，并探讨了打破沉默的可能和方式。



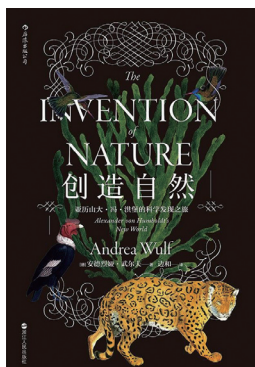
《认同》

[美] 约翰·P·科特 (John P. Kotter)

罗恩·A·怀特海德 (Lorne A. Whitehead) 著

你有个好主意，而且相信它对你自己、所在组织或社区来说至关重要。你把它提出来，希望得到人们的热情支持，然而你得到的却是令人困惑的问题、愚蠢的言论和抨击。在你刚缓过神来的时候，你的想法就被毙掉了。

这本书用具体的案例和场景分析，手把手地告诉你遇到各种反对意见应该如何应对，遇到反对意见在所难免，不要试图让反对者闭嘴，反而要借此机会引起讨论，大胆表达你的意见。



《创造自然》

杉泽 / 梁超 著

每个在求知路上经历过憧憬与困顿交织的人，都可以从洪堡身上看到：一个人，可以如何用尽一生的心智与激情——丈量世界，定义自然。18世纪的人类以“进步”为关键词，不断投身改造自然的热潮，可也逐渐失去了对自然的敬畏。在这一时期众多探究“如何理解自然”的科学家中，有一位浮士德式的人物：他的内心簸荡着不息的求知冲动，不仅渴望周游世界，更试图洞悉整个宇宙。深受启蒙思想影响的他，坚信客观实验之必要，但也重视个人的主观感受。他将科学与想象结合在一起，以“生命之网”的整体视角重新审视自然。



上海崇明北堡风场

中复连众 焦海兵 摄