

—— 凝 聚 企 业 力 量 ——

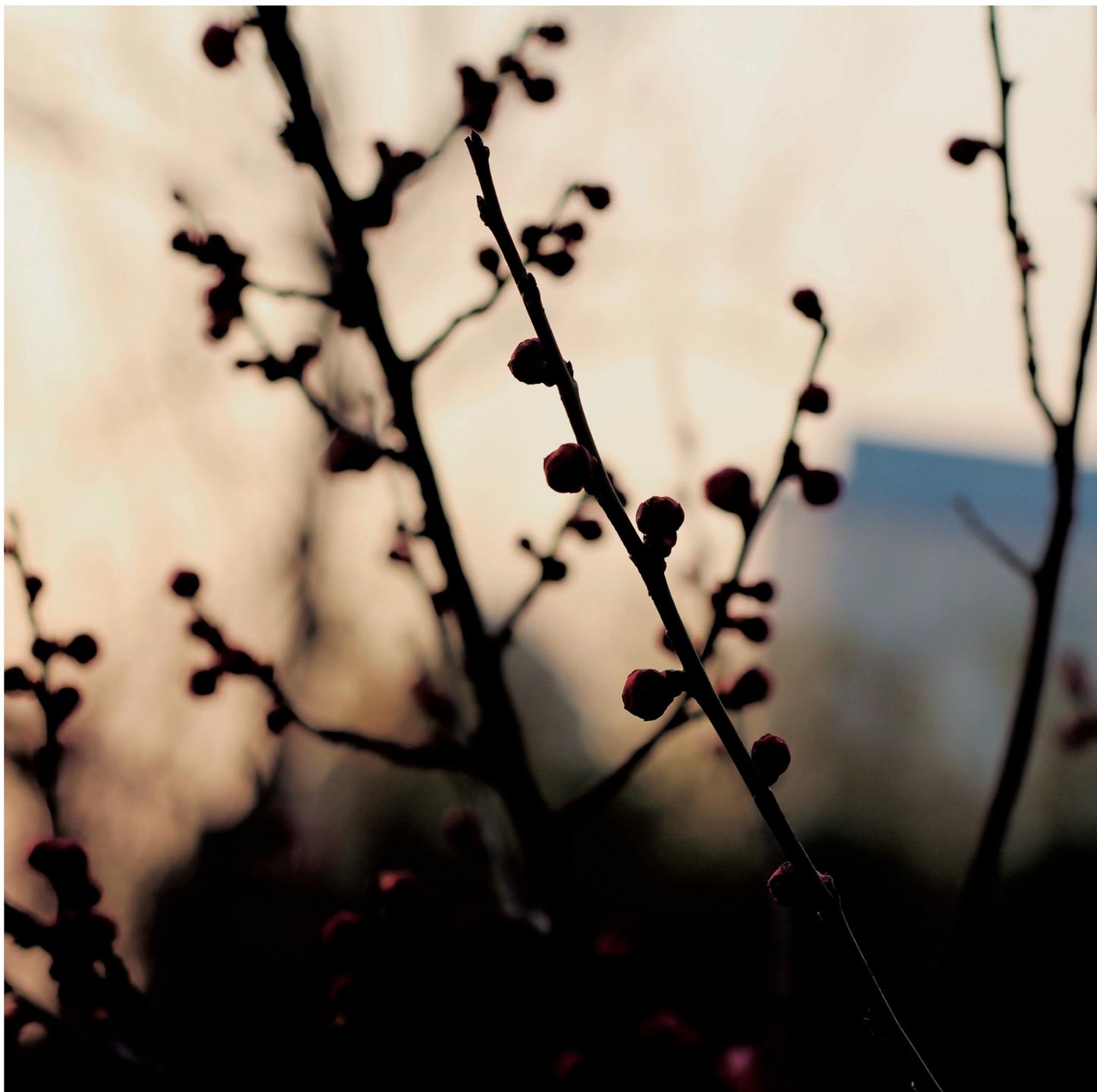


中复集团报

张人为题

中国复合材料集团有限公司 主办

2019年第10期 总第191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 刘标深入联系点讲授主题教育专题党课

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 03 乔光辉讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课
- 04 中国复材开展“不忘初心、牢记使命”主题党日
- 05 中复连众与江苏海洋大学校企合作签约
- 06 中复连众召开2019年“质量月”活动总结表彰会
- 07 中复连众孙运兵同志荣获“中央企业劳动模范”荣誉称号
- 07 中复连众开展新老员工户外拓展训练活动

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

09 业内资讯

三精管理 | LEAN MANAGEMENT

- 11 优化档案管理方式 提升服务经营能力
- 12 优化工艺、提升质量 创新运用增节降工作法



初秋的阳光还没有褪去盛夏烈日的火力，
试图把整个楼道烧烤一遍。
我俯下身，把相机放在地面，对准时光隧道的尽头。

——中复连众 黄辉秀

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 13 中国复材本部举行 2019 年“善建公益”基金现场捐款仪式
- 14 中国复材开展“与爱同行、暖冬行动”志愿捐赠活动
- 15 中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第一次集中学习研讨
- 16 中国复材举办庆祝新中国成立 70 周年主题团日活动
- 17 中复西港船艇有限公司党支部召开换届选举大会

连众专栏 | LIANZHONG COLUMN

- 18 三十而立 逐梦前行 中复连众创新发展大会圆满落幕
- 20 技能比武活动侧记
- 23 征文比赛一等奖作品：见证 30 年创业历程 艰苦奋斗铸就辉煌
- 24 手机摄影比赛获奖作品精选

乐活人生 | LOHAS

- 26 感悟初心使命 汲取前行力量
- 27 法律小课堂：微信聊天记录怎样作为有效的法律证据？
- 28 悦读

封面 | 中复连众 王霞 摄

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



刘标深入联系点讲授主题教育 专题党课

按照股份公司党委“不忘初心、牢记使命”主题教育工作安排和中国复材党委主题教育工作部署，10月24日下午，中国复材党委书记、董事长刘标在连云港中复连众会议室为中复连众党委、纪委委员，中复连众在连云港当地的支委、党群干部和他本人的联系点——中复连众第五党支部全体党员共45人讲授了《不忘初心 牢记使命，在迈向企业高质量发展的道路上奋勇前进》的专题党课。授课活动中复连众党委书记乔光辉主持，股份公司主题教育第三指导组成员赵锐出席、中国复材党群工作部主任傅义红参加了党课宣讲活动。

按照主题教育提出的“守初心、担使命，找差距、抓

落实”的总要求和讲好专题党课的具体要求，刘标从学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想；坚持改革创新，在新的起点上实现新突破；牢记使命、担当作为，充分发挥党的独特优势三个方面与大家进行了分享交流。

授课中，刘标带领大家重温了习近平新时代中国特色社会主义思想的重大意义，分享了个人学习认识体会。他表示，通过自学、集中系统学习习近平新时代中国特色社会主义思想，原原本本、逐字逐句理解总书记的重要讲话、指示批示，深切感受到习近平新时代中国特色社会主义思想是党理论创新和理论武装优良传统的发扬光大，是对思想建党、理论强党强大优势的充分发挥，是引领中国特色

社会主义新时代的纲领、旗帜和灵魂。不仅让心中指引前进方向的领航灯更加明亮，也让守初心、担使命的思想根基更加坚固。

刘标在授课中对中复连众近年来的发展表示祝贺，同时他也强调，进入新时代，中复连众更要自觉将企业发展融入国家发展全局。在稳健中求进步，做强主业，着力提升核心竞争力；狠抓市场，积极抢抓业务机遇；瘦身健体，切实加强风险防范。在发展中求质量，坚持质量第一，效益优先的发展原则；把新发展理念贯彻落实到企业发展全过程；靠管理出效益，靠管理降成本。在变革中求创新，强化顶层设计，加大研发技改力度，加强形成人才培养机制，秉持绿色发展理念，积极探索机制改革。

刘标最后号召中复连众全体党员，要牢记使命、担当作为，充分发挥党的独特优势。党委要发挥领导作用，为企业发展领航赋能。基层党组织要发挥服务与保障功能，为企业改革发展凝心聚力。广大党员要带头争先，勇挑重担，为企业改革发展要添砖加瓦，为中国建材集团早日建成世界一流的综合性建材和新材料产业投资集团做出应有的贡献。

乔光辉在授课结束时表示，刘标同志的专题党课主题鲜明、思想深刻、情真意切，从学习习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平总书记关于“不忘初心、牢记使命”重要论述的认识体会出发，围绕推进主题教育的要求，深刻阐明了初心和使命的丰富内涵，并对中复连众开展好主题教育、高质量发展和党的建设作出系统性、



针对性指导，鼓舞人心、振奋士气。更加坚定了中复连众党员干部开展好主题教育和做好本职工作的信心和决心。他要求中复连众广大党员干部要认真学习领会，各支部做好传达学习，深刻认识主题教育的重要意义，切实把思想和行动统一到党中央、上级党委和公司党委的部署要求上来。准确把握主题教育的总要求、目标任务和重点措施，立足岗位实际，紧紧围绕企业中心工作，深入推进主题教育与本职工作相结合，为提升企业竞争力，做强做优做大国有资本贡献力量。

会后，股份公司指导组赵锐同志与基层党员进行了座谈，就大家现场听课的感受与前期主题教育开展的情况进行了深入了解与交流。

(傅义红 中国复合材料集团有限公司)



乔光辉讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课

按照中国复材党委“不忘初心、牢记使命”主题教育工作安排,10月16日,中国复合材料集团有限公司副总经理,连云港中复连众复合材料集团有限公司党委书记、总经理乔光辉到中复连众第六党支部讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课。

在专题党课中,乔光辉按照主题教育提出的“守初心、担使命、找差距、抓落实”的总要求和讲好专题党课的具体要求,紧紧围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这条主线,结合公司改革发展和班子自身建设实际,从对守初心担使命的感悟、个人的学习体会和不足、推动和改进工作的具体思路等方面进行了交流。

乔光辉分享了个人学习体会。通过集中学习、个人自学、交流研讨等方式,原原本本、逐字逐句学习习近平总书记的重要著作和重要讲话精神,深切感受到中国共产党“为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴”的初心和使命,切实领会到习近平新时代中国特色社会主义思想的精神实质和丰富内涵。

乔光辉在调研的基础上,结合企业改革发展、班子自身建设以及个人的思想、工作实际,指出了个人及领导班子在政治学习、改革创新、转变作风等方面存在的差距和不足;并强调要以这次主题教育为契机,以刀刃向内的自我革命精神,认真检视问题,拿出针对性的措施,着力解决突出问题,确保问题整改到位,确保主题教育效果。

乔光辉明确了推动和改进工作的思路措施。一是要学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想,为初心溯源、为思想筑基,激发敢于担当、砥砺奋进的精神力量;二是要强化恪守宗旨意识,着力解决群众的操心事、烦心事,让职工共享企业发展成果;三是要求求真务实、真抓实干,以“功成不必在我”的境界和“功成必定有我”的担当,多做打基础、利长远的事;四是要坚持质量第一、效率优先,推动企业高质量发展,为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈努力。

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中国复材开展“不忘初心、牢记使命”主题党日活动

2019年10月23日，为回顾新中国成立后70年历史发展成就，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，进一步推进“不忘初心、牢记使命”主题教育，中国复合材料集团有限公司党委组织广大党员及积极分子来到北京展览馆参观“伟大历程、辉煌成就—庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展”。

展览以开辟和发展中国特色社会主义道路、建设社会主义现代化国家为主题，安排设计了“序厅”“屹立东方”“改革开放”“走向复兴”“人间正道”五个部分，充分运用声光电等多媒体科技展示手段，全方位立体化呈现了新中国成立70年来中国共产党领导中国人民发愤图强、艰苦奋斗实现的伟大跨越，清晰展现了党的领导和我国社会主义制度集中力量办大事的政治优势，深刻揭示了新中国70年巨变背后的深刻道理。

歼-20首次公开亮相的模型、体现“绿水青山就是金山银山”生动实践的沙盘……展览长廊犹如时光隧道，把大家带回到那些历史瞬间、高光时刻，民族自豪感油然而生。大家切实体会、深刻领悟到习总书记的讲话精神：“新中国成立70年来，我们党不忘初心、牢记使命，团结带领全国各族人民战胜了一个又一个艰难险阻，创造了一个又一个彪炳史册的人间奇迹，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。”

通过一个个闪耀时刻，一个个历史点滴，一个个场景，重温伟大历程，见证辉煌成就，感悟初心使命，进一步激发了大家的自信心和自豪感。在大飞机的模型前，大家纷纷表示，要以钉钉子精神抓好各项工作的落实，推动复合材料的发展，为国产大飞机九天翱翔贡献自己的力量。

(赵析 中国复合材料集团有限公司)



中复连众与江苏海洋大学签署产学研合作协议

2019年9月27日，江苏海洋大学校长宁晓明、副校长许兴友、机械与海洋工程学院院长张元良等一行就校企战略合作、联合技术攻关等专题到中复连众实地考察调研。中复连众党委书记、总经理乔光辉，副总经理刘卫生、孙巍、梁颖热情接待了宁晓明一行。

在乔光辉的陪同下，宁晓明一行首先考察了中复连众风电科技有限公司生产现场，详细了解了中复连众的发展历程、近年来的生产经营情况以及叶片制造一体成型生产工艺。随后，校企双方进行了座谈交流。

乔光辉表示，将凭借中复连众自身优势，借助江苏海洋大学的师资力量，校企谋动，开创中复连众与江苏海洋大学发展的新局面。宁晓明表示愿意与中复连众建立长期友好的合作关系，为校企双方发展搭建纽带，共同努力，实现互利共赢。



座谈交流结束后，双方签署了产学研合作协议。
(薛辉 中复连众风电科技有限公司)



中复连众召开 2019 年 “质量月” 活动总结表彰会



10月14日，中复连众召开2019年“质量月”活动总结表彰会，公司副总经理王彤兵、各职能部门负责人、获奖员工代表共20余人参加了会议。

本次“质量月”活动主要包含质量管理现状调查问卷、质量管理知识竞赛以及质量征文三项内容，覆盖公司所有部门和分子公司。通过调查问卷，员工们对公司现状给予了中肯评价，对公司未来发展前景一致看好，同时也提出了对公司管理体系建设的思考与建议。知识竞赛主要涉及生产质量、产品质量、安全质量等方面，通过网上答题的方式进行，共208人参与。质量征文共收到来自各部门的稿件47篇，大家立足本职岗位，畅谈对质量工作的感悟体

会和对质量的认识。经过评选，本次活动共产生一等奖两名，二等奖四名，三等奖六名。

王彤兵在讲话中充分肯定了本次活动所取得的成效，对获奖同事表示衷心的祝贺，对员工的参与度表示充分的肯定。他指出：一方面要充分重视收集到的建议意见，相关责任要进行整理、反馈与落实；另一方面要充分认识到质量的重要性，部门负责人做到以上率下，带动员工积极参与到提升公司的产品质量中来。

会上，获奖代表信息管理部仲晓虹、企管部王权、管罐国际部潘慧分别发表获奖感言。

(王权 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众孙运兵同志荣获“中央企业劳动模范”荣誉称号

9月21日，中央企业先进集体和劳动模范表彰大会在人民大会堂举行。中复连众管罐生产部培训管理员孙运兵荣获“中央企业劳动模范”荣誉称号。

参加工作20多年来，孙运兵始终扎根生产一线，带头研制了变径带三通直接缠绕工艺，提出了利用现有模具采取套装形式，率先发现并解决了油田用三相分离器项目中图纸结构不合理问题，提出并成功应用了储罐内衬制作时解决落纱量大的方案，发明了“管动钻不动”的方法等，在玻璃钢管道缠绕、玻璃钢制品手糊方面积累了丰富的操作经验，拥有2项发明专利、1项实用新型，主持并参与了20多项小改小革，为企业创造了良好的经济效益。他享受国务院特殊津贴，曾获第二届全国建材行业“岗位技术能

手”、江苏省技术能手、“江苏制造工匠”、中国建材集团科技奖进步类一等奖等荣誉。正是有像孙运兵这样一群吃苦在前、冲锋在前、自强不息、勇于开拓的优秀员工，中复连众才会在市场竞争中紧紧抓住机遇，不断推进企业进步和发展。

据悉，“中央企业先进集体”和“劳动模范”由人力资源社会保障部和国务院国资委授予，评选活动每5年开展一次，主要表彰坚决贯彻落实党的路线方针政策和中央重大战略部署，为推动中央改革发展和国家现代化建设作出突出贡献的先进集体和劳动模范。此次，全国共有499个先进集体和799名同志被授予“中央企业劳动模范”称号。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众开展户外拓展训练活动

近期，中复连众组织“砥砺青春风采 凝聚团队合力”青年员工户外拓展训练活动，29名新老员工在星光湖体育公园，展开了一场有意义又充实的拓展活动。

为了消除彼此的陌生感，在活动正式开始之前，教练带着大家做了三个破冰游戏，在游戏中大家放下了平日的腼腆，纷纷参与其中。愉快的破冰环节之后，大家被分为黄、绿两队，并各自进行团队展示。分队竞赛过程中，大家热情高涨，斗志昂扬，队员们共同制定战术、商定策略，在教练的指导下，两队分别完成了群龙取水、沙场点兵、极速毛毛虫、鳄鱼球大战等四个项目，两队实力不分上下。群龙取水要求每位队员在不踩线、肢体不接触地面的情





况下取出矿泉水瓶。看似简单的沙场点兵，在严苛规则的约束下，需要被蒙眼的“兵”和“指挥者”默契配合，还有其他队员“闭嘴不语”才能战胜对方队伍；极速毛毛虫和鳄鱼球大战都要求有默契的团队配合，才能在很短的时间内完成挑战。活动不仅有趣味性，更加锻炼员工的专注意识、创新意识、团队意识，以及敢于挑战、战胜自我的

信心和勇气。

中复连众旨在通过新老员工团队拓展的方式，促进新老员工的交流沟通，增加新员工的归属感，以更加饱满的热情、积极向上的心态投入到工作中去，在各自的岗位上奉献自己的青春和力量。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



国内资讯

国内首架四座电动飞机成功升空 碳纤维材料助力轻量化

10月28日上午，我国自主研发的首架四座电动飞机RX4E飞机冲破风雨，在辽宁沈阳财湖机场首飞成功。四座电动飞机RX4E飞机是由辽宁通用航空研究院全新研制的新能源通用航空产品，飞机翼展13.5米，机长8.4米，起飞重量达1200公斤，续航时间1.5小时，航程300千米。后续随着电池储能技术的发展，航时航程可进一步提升。



据了解，储能电池的能量密度与传统燃油有巨大差异，为保证飞机航时航程等设计指标，四座电动飞机装配了总容量近70千瓦时的系统动力电池装机，其电芯采用的是国内首个商业化应用的能量密度超过300瓦时每千克的电芯产品，在国际上处于领先水平。除了电动，这款飞机还有非常突出的特点——小而轻。RX4E飞机结构大范围使用碳纤维复合材料，占整机结构总重的77%。相比传统金属结构飞机，碳纤维复合材料重量轻、强度高、耐腐蚀。

“我们之前研制的双座电动飞机在珠海航展被誉为消声飞机，飞机飞到天上后声音非常小，地面人员几乎听不到，四座电动飞机也是一样。此外，电动飞机集成化程度特别高，飞机驾驶舱仪表较其他飞机少很多，这就减轻了飞行过程中驾驶员的操作负担。”辽宁通用航空研究院设计部部长耿昊说。

优异的低速起降性能、良好的失速特性保证了四座电动飞机的安全性，可在硬草地、硬沙石道面起降及沿海机场使用。RX4E飞机可应用于短途运输、飞行员培训、观光旅行、体验飞行、空中摄影及航空测绘等领域。除此之外，

RX4E飞机的市场应用还将为电动客运、货运飞机积累技术经验，为机场配套建设的发展及未来机场规划提供前瞻性的指导和研究范例。”辽宁通用航空研究院副院长赵铁楠说。

(来源：新华网 有删节)

中国海装发布 10MW 级海上风机

10月22日上午，中国海装在2019北京风能展首日正式发布了其HZ210-10MW海上风电机组并获得国家电网科院颁发的设计认证证书。这是继东方风电之后，中国第二、全球第五家发布10+MW级海上风机的整机商。

该机组由中国海装自主研发设计，叶轮直径将达到210米，这是我国首台叶轮直径突破200米的风电机组。中国海装何以能成为中国第二家拥有10MW海上风机技术的厂家？

一是技术实力。中国海装是中国军工巨头中船重工旗下企业，在海装装备领域有着得天独厚的技术优势。航母“辽宁舰”下水足以证明其海洋装备领域技术实力。中国海上风电国家级研究中心也设立于此，中国海装曾凭借自主研发的5MW-171海上风电机组创造过世界记录。中国海装可以跨越式发展10MW级海上风机也在意料之中。

二是供应链完备。中船重工旗下叶片、齿轮箱、轴承、控制系统等供应链完备，在自主研发时很少受到外部供应商的掣肘。中国海上风电发展时间不长，但速度很快，国内大兆瓦的海上风电产业链并不成熟，又赶上抢装潮，着眼于未来的10+MW级风电机组供应链研发并不完备。海装则无此方面忧虑。

三是市场竞争压力。中国海装在海上风电领域一直雄心勃勃，但国内前三仍由上海电气、远景能源、金风科技占据，明阳智能受益于广东市场正在崛起。激烈的市场竞争也使得中国海装对着眼未来市场实现弯道超车更为迫切。

东方风电、中国海装先后发布10MW海上风机，也将抢占未来先机，对上海电气、远景能源、金风科技、明阳智能4家主导的海上风电市场格局造成重大冲击。

(来源：WindDaily)

国际资讯



兰博基尼的碳纤维复合材料将在国际空间站上进行测试

据外媒 New Atlas 报道，用于植入物或假体的材料通常是非常坚韧的。意大利汽车制造商兰博基尼 (Lamborghini) 生产的碳纤维复合材料也许可以胜任这项工作，该公司样品将很快被送往国际空间站 - 在恶劣的外太空条件下进行测试。

几年前，兰博基尼汽车公司与位于德克萨斯州的休斯顿卫理公会研究所就展开合作，前者将向后者提供生物医学设备用材料开发方面的技术专长。这项研究还可能导致可以用于其他应用的材料，例如建造更具弹性的航天器或更轻、更坚固的汽车。现在兰博基尼公司已经宣布，作为这项努力的一部分，其制造的材料样品将在 11 月 2 日之前通过诺斯罗普·格鲁曼的 Antares 火箭将从弗吉尼亚州的 Wallops 飞行基地发射升空，被运送到国际空间站。

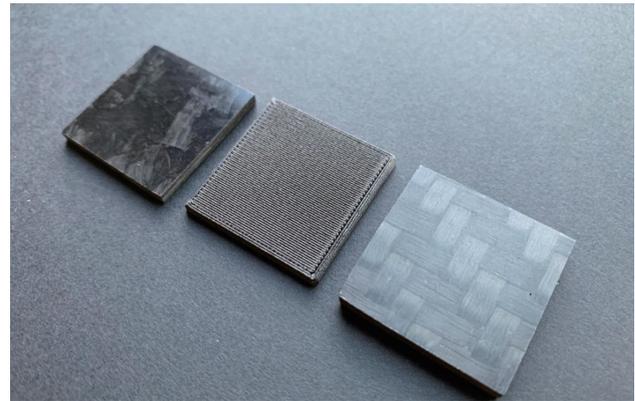
ISS 美国国家实验室的科学家将在六个月的时间内对这些样品进行一系列实验，使它们暴露于“太空环境引起的极端压力”。这些应力将包括温度波动范围（从零下 40°C 到 200°C），外层空间的绝对真空，以及暴露于大量辐射（以紫外线和伽马射线的形式）和腐蚀性原子氧中。

样品随后返回地球后，兰博基尼和休斯顿卫理公会的研究人员将它们与留在实验室中的相同样品进行比较，评估其化学、物理和机械性能的下落程度。

测试将对总共五个由不同碳纤维复合材料制成的小样本进行。其中将是一种 3D 打印的“连续纤维”复合材料。据报道，该复合材料具有极高的柔韧性和相当于优质铝的机械性能；在这家汽车制造商的 Sesto Elemento 限量版超级跑车中引入的不连续纤维复合材料；以及由预浸渍了环氧树脂的高压灭菌聚合物织物制成的复合材料。

休斯顿卫理公会的首席研究员 Alessandro Grattoni 博士表示：“低地球轨道的环境条件使我们能够评估碳纤维材料在极端条件下的性能和坚固性。这是一个可以了解它们的特性和特征的独特环境，希望有一天能开发出可在地球和太空中使用的技术和设备。”

(来源：cnBeta.COM)



107 米 GE 叶片将装配全球最大离岸风电场

根据 GE 可再生能源公司签订的合作协议，GE 公司开发的 Haliade-X 风机将用于全球最大的 Dogger Bank 离岸风电场。为该风机配套的 107 米长风机叶片由 LM 风能公司生产，叶片转子直径为 220 米，叶尖最大高度为 260 米，是目前最长的海上风电叶片。具体的风机数量还未最终敲定。

Dogger Bank 风电场是由挪威 Equinor 公司与爱尔兰 SSE Renewables 公司以 50:50 比例成立的合资公司。该风场包括 3 个 1.2 GW 风电项目，位于距英国约克郡海岸约 130 公里的北海中。这些项目在最近的英国可再生能源差别合同项目的竞标中全部中标，SSE Renewables 公司负责 Dogger Bank 风场的开发与建设，Equinor 公司负责完工后的风场运营。

Dogger Bank 项目的总装机容量为 3.6GW，将成为全球最大的海上风电场。它将为超过 450 个家庭提供清洁低碳能源，相当于英国预估发电量的 5% 左右。

Dogger Bank 项目将在 2020-2026 年间，启动约 90 亿英镑（约合 821 亿人民币）的投资，用于低碳的风能设施建设，给英国带来可观的经济效益。该项目进程逐步推进，将于 2020 年底前确定财务投资具体方案，之后将确认 GE 可再生能源公司风机供应商的身份。该项目陆上工程的建设将于 2020 年初启动，计划 2023 年首次发电。

(来源：中国复材展组委会编译)

典型
案例

优化档案管理方式 提升服务经营能力

——中复连众行政部“三精管理”实践

公司在近 30 年的发展过程中，历经多次变革；同时，公司在生产经营、企业管理等方面也形成和积累了大量富有价值的历史资料，这些档案是企业独有的无形资产，是可以挖掘和利用的战略资源；在生产经营中形成的文件材料通过收集，分类，归档并有效的分析总结不足吸取有价值的信息，这些都可为捕捉市场中瞬息万变的竞争提供有效支持；对于企业总结过去、指导当前、规划未来，加快经济发展，推进技术革新都产生过积极的影响，这些都得益于档案管理工作存在的价值。

一、创星升级发挥档案管理工作在企业经营中的重要作用

近几年通过不断的改进和提高集团的档案管理工作，我们先后获得省二星级、三星级档案管理企业的荣誉；特别是自 2017 年公司搬入科研楼后，随着办公环境和办公条件的改善，也为我们进一步提升档案管理工作的层次创造了优越的条件，目前科研楼 18 楼整层都是供档案专用，分别设有档案办公室、档案库房、会计档案库房、阅档室、职工书屋，从而达到了档案建设三分开的规范要求，随着库房的扩大，公司还增添了一批防尘档案柜，为细化档案分类工作提供了充裕的空间，由于之前存储空间有限，档案分类过于密集，档案查阅效率较低；如今随着空间的充裕我们将重要档案精细化，近几年随着公司工程项目的增多，利用率提高；我们把工程项目列为单独一类并按照市城建档案馆工程项目的存档规范重新整理上架；为项目验收工作提供了便利。另外在档案整理上架的同时一并完成了集团（1987 年至 2018 年）共计 2000 多件重要文书档案的电子扫描工作，从而达到了重要档案双备份的安全规范。

二、督导结合促进部门档案管理工作由被动变主动

鉴于各部门档案管理较分散，为了避免各部门因档案管理不当发生遗失档案的隐患，自去年我们针对性的制定了一套“一监督、二检查、三跟踪、四整改”的检查制度。每个部门都明确一名兼职档案员与档案室对接档案工作，

按照年度检查表每个月至少对三个职能部门进行专项检查；在各部门积极配合下截止去年底已对集团 16 个相关部门的档案完成了两轮监督及整改工作，不但进一步提高各部门移交档案的积极性，通过这次监督检查每位兼职档案员掌握认真鉴别、分类准确、编排有序、目录清晰、装订整齐等归档技能，并切合实际的提高了各部门档案的利用效率。

三、强化管理促进分子公司档案管理规范化

根据中国建材集团转发国家档案局《关于对境外企业档案排查工作》通知的安排，我们积极组织对境外全资子公司 SINOI GmbH 的档案管理情况进行了专项排查，通过这次排查，集团档案室已接收到 SINOI 公司移交的自 2007 年至今行政、劳资、生产管理、项目、采购、销售、财务账目、质量管控等 14 个类别文件夹共计 53915 件档案，并对排查发现的问题给予有效的改进建议。

针对国内各分子公司档案管理的调查中，发现各分子公司的档案主要以各职能部门自行保管，管理较为分散，既缺乏规范性也不利于档案的利用，在经过问卷调查掌握实际情况基础上，行政部制定实施《关于全面加强档案管理工作的通知》，主要从档案室的建设和档案整理规范两方面进行监督指导，六月底已指导各分子公司完成档案室建设方面的工作。相信通过这种高效、集中、统一的管理模式一定能充分发挥档案管理在企业经营中的支撑作用，更能有效的服务于企业的发展。

我们应该增强企业档案管理的意识，不断进步不断创新；企业应转变过去的管理观念，不在遵循以保密服务为中心，以纸质存档为宗旨；而应该一切从实际出发，从档案管理实现服务大众化、管理信息化以及形式多样化出发。每一位档案管理人员都应树立高度的责任感和使命感，提高专业技能，积极推行企业档案的精细化管理理念，勇于探索、勇于实践，促进企业健康可持续发展。

（杨林 谢秀萍 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

典型 案例

优化工艺、提升质量 创新运用增节降工作法

——中复神鹰三精管理亮点

一、优化工艺、提升质量

碳纤维做为新一代“材料之王”，其整个生产过程集合了化工，高分子，复合材料，纺织，机械等多学科，是综合科学技术于一身的高科技材料，因此整个生产过程必须融合“三精管理”的思想核心；尤其在整个工艺过程管理方面，必须要做到对每个工艺的严格把控，不断根据车间最新的关键数据，采取量化管理，通过分析、优化进行管理提升、节支降耗的基础工作。8月份部门协同生产车间主要进行了以下几个方面的三精管理内容：

1、进行工艺优化，保证生产经营计划完成

因聚合、回收系统已经累计运行约12个月，造成整个系统回收物料不平衡，为保证纺丝稳定，及时调整聚合液固含量，优化纺丝凝固工艺实现稳定纺丝。

回收亚矾效率下降，采出亚矾效率下降20%左右，造成聚合溶剂亚矾不平衡影响最终产品平衡、精馏塔高废物聚集，通过调整聚合液固含量和下调原丝单根丝流量，实现稳定纺丝，保证了碳丝质量。

2、制定关键过程控制标准，进行强度优化

8月碳化九号生产线生产SYT49S-12K产品，工艺稳定后强度平均5100MPa左右。为满足市场更前端领域应用，继续提升整体强度，通过研究车间环境湿度变化与强度相关性，及时制定关键过程高温碳化炉的排废开度的控制标准，并精细化管理，目的及时将纤维水汽排出，通过优化强度提升了100MPa左右，平均达到5269MPa。

3、根据客户反馈，对原丝延展性能进行调整

根据市场反馈随着气温升高，环境湿度提高，客户反馈碳丝延展性能下降，通过对碳丝分纤性与碳丝硬度数据分析对比，发现问题，故优化调整了卧式干燥温度，通过优化对比纤维硬度及延展性能明显改善。

接下来围绕工艺管理，根据碳纤维的生产工艺特点，在工作中持续贯入“三精管理”理念，不断提升工艺管理

能力，促进产品质量提升，让“三精管理”思想无处不在，工艺改进质量提升持之以恒，不断挑战现状持续改进。

二、增节降工作法

随着纤维市场竞争日益激烈，广大客户对产品数量和质量要求也越来越高，这就对车间生产提出更高的要求。在2019的生产过程中，公司决定实施增节降工作法，制定业绩提升计划，恢复T4线3K丝的工作，以此扩大3K市场占有率，增加公司收入。

在对设备恢复的过程中，对原有工艺进行节约支出、降低消耗的改造：

1、对氧化炉的空加新风加热方式进行改造，解决了管道以及风机经常性被堵的问题；

2、对焚烧炉进行设计改造，解决了焚烧不充分冒烟导致环保不合格问题；

3、对高温炉加热接线方式改造，解决了电流大问题；

4、更换了卷绕机，即保证产品卷绕的稳定性又保证了产品的质量，

5、结合精益管理，对设备以及设备周边进行整理整顿，为安全生产提供的保障的同时给员工创造了舒心的工作环境。

经过3个月紧张有序恢复，T4线于7月9日开始试车调试，经过一个星期的调试，实现满产300根，线速420m/h，日出产量600kg，毛等在2.2级以下，各性能指标均达到目标值。

经营效益分析：设备改造过程共花费约192万，随着生产的产品投入市场，年产量近200吨，年利润增长600多万元。

随着T4线的逐步稳定，下一步正在试验提速增产方案，为公司满产满销的方针提供有力的保障，我们车间也将继续发扬三精管理理念，为公司降本增效做出更多贡献。

（来源：中复神鹰碳纤维有限责任公司）



中国复材本部举行 2019 年“善建公益”基金现场捐款仪式

为深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育党员志愿服务活动，切实发挥党员干部先锋模范作用，进一步激发传统美德，中国复材党委积极响应中国建材集团“善建公益”志愿捐款的号召，在 2019 年 10 月 30 日下午，组织举行了 2019 年“善建公益”基金现场捐款仪式。

公司全体党委委员带头，党员、职工群众积极参与、量力而行，营造了善建公益、人人参与的浓厚氛围。据统计，本部干部职工共 39 人共计捐款 8050 元。

2019 年，中国复材一直努力践行中国建材集团“善用资源、服务建设”核心理念，积极履行央企社会责任。5 月，





选派扶贫干部开展驻村扶贫工作；8月，完善对口扶贫工作方案，启动教育“一对一”助学活动。10月，公司又对当地开展了“与爱同行、暖冬行动”志愿捐赠活动。据了解，

在公司本部之后，中国复材所属公司也将积极组织捐款活动，为对口扶贫区打赢脱贫攻坚战献出一份爱心。

(刘丰 中国复合材料集团有限公司)

中国复材开展“与爱同行、暖冬行动”志愿捐赠活动

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，进一步推进“不忘初心、牢记使命”主题教育，助力国家扶贫攻坚取得新成效，在我国第6个扶贫日来临之际，中国复材党委组织本部全体职工群众开展了向云南省昭通市昭阳区太平街道石渣河社区广大少年儿童捐赠物品的志愿捐赠活动。

本次捐赠活动以“与爱同行、暖冬行动”为主题，自10月15日开始至10月17日结束，活动受到了广大职工群众的广泛欢迎，大家纷纷行动，为对口扶贫地区的少年儿童捐赠了众多物品，其中包括许多崭新的图书、学习用品、家用小电器和儿童玩具物品。大家纷纷表示，希望通过捐赠有用有益的物品来传递出自己的一份爱心，也在寒冬到来之前为贫困地区少年儿童送出一份温暖，让他们体会到爱的力量。

据初步统计，本次活动期间共收到捐赠书籍200余本，各类文具40余件，玩具67件套，各类家用小电器18件，



被褥等生活用品13件。相信中国复材的此次“与爱同行、暖冬行动”将种下一粒种子，收获一片生机；献出一片爱心，托起一份希望。

(赵凯 中国复合材料集团有限公司)

中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第一次集中学习研讨



10月8日，中复连众党委开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第一次集中学习研讨。公司党委书记、总经理乔光辉主持集中学习研讨并讲话，党委班子成员依次作交流发言，连云港本部支部书记参加学习研讨。

围绕主题教育关于抓好理论学习的要求，公司党委领导班子成员坚持先学一步、学深一点，于9月23日、26日集中学习了《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》。本次集中学习研讨以“领学+交流发言”的形式展开，既是集中学习研讨，也是集体读原著、学原文、悟原理。党委班子成员认真学习习近平总书记在庆祝中华人民共和国成立70周年大会上重要讲话，原文学习《习近平关于“不忘初心、牢记使命”论述摘编》，并结合思想实际和分管工作交流学习体会。

乔光辉对本次学习研讨进行总结，并就推进“不忘初心、牢记使命”主题教育提出要求：一是要从思想上高度重视本次主题教育工作，高质量抓好理论学习，在学原著、

读原文、悟原理的基础上，做到学思用贯通、知信行统一；二是要将主题教育与本职工作结合起来，正确处理好主题教育与其它工作的关系，做到两手抓、两促进、两不误；三是主题教育办公室要主动作为、及时跟进，加强对基层党支部开展主题教育的指导和督导。

通过集中学习研讨，大家深刻认识到，做到“两个维护”是践行初心使命的首要政治要求，坚定理想信念是践行初心使命的强大精神支柱，牢记宗旨是践行初心使命的根本力量所在，落实好总书记的殷殷嘱托是践行初心使命的重大政治任务。大家一致认为，新时代党员领导干部必须在政治理论、思想意识、道德品质、组织纪律、作风、科学文化知识等方面加强党性修养，不断增强守初心、担使命的思想自觉和行动自觉，积极主动作为，勇于责任担当，在企业履行政治责任、经济责任、社会责任中发挥作用、作出表率。

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中国复材举办庆祝新中国成立 70 周年主题团日活动

为隆重庆祝中华人民共和国成立 70 周年，深入推进“不忘初心、牢记使命”主题教育，激励和引导公司广大团员青年大力弘扬以爱国主义为核心的伟大民族精神，进一步坚定“四个自信”，中国复材本部及各企业团组织在 9 月下旬到十月中旬期间举办了一系列“我与祖国共奋进”——特别主题团日活动。

活动中，通过升国旗、唱国歌、重温入团誓词、观看国庆阅兵仪式和爱国电影、参观革命纪念馆、开展爱国爱家乡保护海洋环境等丰富多彩的活动，一同回顾新中国成立 70 年来，特别是党的十八大以来发生的巨大变化，取得的伟大成就，也展现了中国复材广大团员青年与祖国共呼吸、与时代共奋进的爱国情怀和昂扬风貌。

(刘丰 中国复合材料集团有限公司)



中复西港船艇有限公司党支部召开换届选举大会



9月24日，威海中复西港船艇有限公司党支部换届选举大会在公司二楼会议室胜利召开。中国复合材料集团有限公司党委副书记、纪委书记何继秀、党群工作部主任傅义红、纪检监察部孙玉婷以及威海西港水产有限公司党委书记张伟出席了会议。

中复西港党支部书记吴忠友代表上届支部委员会向全体党员作了支部委员会工作报告。工作报告围绕党支部建设、党支部政治核心作用、党员干部思想建设、支部党组织建设、党建助推企业发展等八个方面进行了总结汇报，对取得的成绩和存在的问题也进行了总结和剖析。

大会审议并通过了《中共中复西港支部委员会选举办法》，并以无记名和差额选举的方式完成了新一届支部委员会选举，王争明、李林、吴忠友、秦娟娟、秦颖（按姓

氏笔画排序）当选为新一届威海中复西港船艇有限公司支部委员会委员。在随后召开的第一次支委全会上，吴忠友当选为支部书记。

选举完成后，中国复材党委副书记、纪委书记何继秀对中复西港换届选举党员大会的胜利召开和新一届支部委员的当选表示祝贺，并对中复西港新一届支委和中复西港党支部提出了五点希望和要求；一是提高政治站位，旗帜鲜明的讲政治；二是增强制企本领；三是勇于担当负责；四是增进团结融合；五是加强廉洁自律。

张伟代表西港集团党委对当选支委表示祝贺，并祝愿中复西港在新一届党支部的带动下，创出更好业绩。

（来源：威海中复西港船艇有限公司）



三十而立 逐梦前行

中复连众创新发展大会圆满落幕

10月18日，中复连众召开创新发展大会。公司董事长任桂芳，党委书记、总经理乔光辉，公司领导班子成员，主管及以上管理人员，员工代表，公司原老领导、原中层干部代表、退休党员代表等近300人参加此次大会。

公司党委书记、总经理乔光辉作题为《三十而立铸辉煌 不忘初心再起航 为打造一流的复合材料领军企业努力奋斗》的报告。回顾总结了企业三十年的奋斗历程：30年来，我们始终坚持党的领导，同党中央保持高度一致；始终坚守“实业报国”的梦想；不断优化产品结构；始终坚持创新引领发展；不断完善内部控制机制；始终坚持用优秀的企业文化凝聚人、培养人、激励人，走出了一条具有中复

佳贤内助”及手机摄影比赛、征文比赛、技能比武活动的获奖者。为任桂芳董事长颁发了“终生成就奖”，任桂芳董事长在大会上致辞。

回首过去，30年风雨兼程，公司从一个集体制小厂成长为国内复合材料行业领军企业。这30年，公司抓住了改革开放的好机遇，用好用活了发展工业的好政策，营造了有利发展的好环境；这30年，公司拥有一届又一届赤诚相处、肝胆相照为企业打基础谋发展的好班子，拥有一批又一批甘于奉献的好员工和在背后鼎力支持的好家属。这30年是全体干部职工一次勠力同心、攻坚克难的创业之旅，是一条壮大实体经济、推动转型升级的改革之路，也是大



连众特色的企业发展之路。立足当下，展望未来：下一个十年，公司将不忘初心，向着更高的目标出发，继续秉承中国建材集团战略目标、文化核心、工作方针、管理原则和经营措施，继续坚持“围绕能源资源领域，发展先进复合材料”的战略定位，在巩固和提升现有产品市场占有率上下功夫，在拓展和延伸产业链上下功夫，在持续推进创新能力建设上下功夫，在深化机制改革增强发展活力上下功夫，在抓好抓实党建工作上下功夫，为打造一流复合材料领军企业努力奋斗。

大会表彰了中复连众“十佳员工”“十佳基层干部”“十

家共同谱写的一首爱岗敬业、追求卓越的奉献之歌。站在30年的新起点，中复连众定会百尺竿头，更进一步，不断攀登新高峰，不断创造新辉煌，为把中复连众打造成为国内一流、国际知名的复合材料领军企业努力奋斗！

现场展播了“聚力未来 连众先行”企业形象宣传片。

纵观中复连众30年，有五大重要节点：

1、1989年，中复连众的前身连云港市玻纤玻璃钢总厂注册成立。那一年，第一根“连众”牌玻璃钢管道下线。1995年，从美国引进大型现场立式缠绕技术和设备，生产的大型玻璃钢容器填补国内空白。



2、1997年，经江苏省人民政府批准，原连云港市玻纤玻璃钢总厂改制组建连云港连众玻璃钢集团有限公司。

3、2003年，加入中国建材集团，与中国复材集团实现强强联合，成立连云港中复连众复合材料集团有限公司。

4、2005年，从德国引进兆瓦级风机叶片技术和设备。2006年4月，国内首只37.5米、1.5MW的风机叶片下线，填补了国内兆瓦级风机叶片的空白。

5、2011年，公司设立全资子公司——中复新水源科技有限公司，先后承接多个涉水工程项目。今年启动了年产

400万平米高端反渗透（RO）膜及元件项目。

与此同时，一批中复连众大事件的见证者，同时也是中复连众成长的陪伴者，在公司成立30周年之际，送上了最具声量的祝福。

中复连众各事业部、职能部门以及中复碳芯带来了精彩纷呈的文艺表演。气势恢宏的歌伴舞，振奋人心的合唱表演，满腔热情的动情朗诵，无不展现着中复连众员工们昂扬向上的团体精神。

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

技能比武活动侧记

前不久，一场别开生面的“技能大比武”在中复连众管罐厂区举行。参赛选手以饱满的精神投入其中，他们不但是跟对手比，跟过去比，跟目标比，更是跟自己比，在高标准、严要求的比赛中不断调整、提高自己。这次技能大比武，不仅为广大员工提供了一个展示自我、切磋技艺的平台，激发了员工钻研业务、提高技能的热情，大力弘扬工匠精神，也是为中复连众成立30周年献上了一份贺礼。

“港城工匠”孙运兵大师担任管罐事业部技能大比武的总负责人，他努力打造内部知识和能力的分享体系，通过“比、学、赶、帮、超”，迸发基层一线的创新和持续改进的力量。

◆ 慢工出细活，细节决定成败——白景惠

细节决定成败，不管做什么都不能粗心，尤其是玻璃钢手糊工作。白景惠视玻璃钢制品为工艺品，这些工艺品都是她用双手一层一层铺出来的，用毛刷一个个赶压出来的，小小的法兰面都要平整，如果有一丝缺陷都会影响整个管线的链接，所以白景惠用心做着这些不起眼的小件，就像呵护自己的孩子一样。

◆ 少说多做，实践积累经验——徐桂年

与图纸一起交到我们手里的还有工艺单，认真读懂它是第一步，更重要的是经验、思考以及动手。连续缠绕生产线刚刚开机时，徐桂年在技术员的指导下，连续跟班在生产线上，不善于言谈的他，用一个个数字记录着材料用量，记录着设备运行情况。

日日行不怕万里路，常常做不怕千万事——孙克成班组

“不经一番彻骨寒，哪得梅花扑鼻香”，不付出就没有收获，世上所有的事情都是这样。每一个熟练动作的背后都是无数次默默的重复，孙克成带领的喷射班组在团队建设中拧成一股绳，相互成就，一个个双层储油罐成为了管罐事业部新的增长点。





严格执行规程，传承工匠精神——江宏伟

他是一名普通的机加工，每天都和硬生生的铁打交道，但是他不是硬生生的人，他喜欢多看书，多请教，多实践。每个焊接点，每个手法，他都琢磨，设备的维修，产品的焊接，他都利用所学知识，抓住每一次实践经验，严格按照操作规程，不断总结，不断创新。

仔细耐心，多思考多碰撞——张义亮

装配工作遇到最多的就是看图纸，规格型号不同的小小配件需要一点点地理顺，这既要多学多问，掌握看图的技巧，也要多看多摸索，在实际中多交流碰撞思想，发现装配工作的特点和规律。他认真耐心，细致努力，在思考和实践中完成一次次装配工作。

每一位“工匠”诞生背后，必是在一定的环境中经历漫长的磨炼和积蓄。比赛是块试金石，精彩表现的背后是日常的勤学苦练。从普通的制品制作，到产品的装配，员工在这片厚植工匠精神的土壤里，一步一步走向卓越。

(蒲明花 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

与此同时，叶片事业部的连云港基地、玉溪基地、酒泉基地均开展了一场意义非凡的竞技比赛。参赛员工们热情高涨，评委裁判们尽心尽责，各项评比赛事均涌现出一些优秀团队、技能高手，成为大家学习的先进榜样。

巾帼不让须眉，市“五一巾帼标兵”——冯雪芹班组

自古巾帼不让须眉，中国的历史舞台上从来没有缺席过优秀的女性工作者。叶片事业部的冯雪芹班长便是我司的一朵耀眼的红花。多年的代班经验使得她理论知识全面，实操技能过硬，团队建设及领导能力俱佳。她的团队在她的带领下，荣获了本届铺层技能团体赛的第二名的好成绩。

迎难而上，充满荆棘的道路上前行——傅磊

傅磊，一个普通的名字却背负着不普通的人生。从业数年，具备较强的业务能力，工作勤恳踏实。面对严峻的生产任务，较大的工作强度，那微胖的身材，爱笑的眼睛里丝毫看不出他那过重的家庭负担，待赡养的老人，幼小的子女，以及长期患病需要照顾的妻子，无不给这个七尺

男儿的肩头都加上了一块砖。但是，在如此的困境中，他始终可以严格的要求自己，不向公司诉苦，不因为个人问题影响生产进度及任务，积极带领的员工，圆满完成公司赋予的任务，同时积极参与相关活动，并在本届芯材铺设的个人赛中取得了第一名的佳绩。

不怕脏、不怕累，火眼金睛——徐恒士班组

叶片生产的最后一道工序——涂漆，也是叶片的亮化过程，给产品穿上了一件美丽的外衣。有的人说涂漆简单，仅仅是给叶片产品涂上油漆，但徐恒士班长却认为：“再简单的工作也有它标准的工序及质量要求，要做好一份工作，就一定要拿出不怕脏、不怕累的精神，细细研究，认真对待。叶片的涂漆，大致可分为3道工序，底漆—修补—面漆，仅仅是在修补的阶段，工人的工作就相当的费事费时，每名员工都要练就一双火眼金睛的眼睛，一点点的针孔大小的缺陷都要在此时找出并修补，才能保证生产的叶片穿上了一件美丽而没有瑕疵的外衣。”

细致耐心，狠抓质量，打磨工匠——时明锋

古语云：“闻道有先后，术业有专攻”。打磨工匠们便完成了术业的专攻。打磨工的技能要求相对较高，工作起来长期保持同一个标准姿势，手部动作要求稳定，过大的浮动都会影响产品表面质量。经过多年的经验积累，时明锋已经逐渐的成长为一名专业技能高手，并在本届的打磨技能个人赛中荣获一等奖。

(于莎莎 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众（玉溪）公司举行了玻璃钢错层打磨和模具维修比赛，各设立一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名。经过角逐，最终机加工车间朱孔兵荣获玻璃钢打磨第一名，文生伟荣获模具维修第一名。

(陈俐杉 中复连众（玉溪）复合材料有限公司)

中复连众（酒泉）公司举行了叶片生产制造知识竞赛和实操竞赛。知识竞赛分个人必答题、团队共答题、风险题、加试题四个环节。实操竞赛共分叶片错层打磨和小件手糊两项，共有28人参加了比赛，最终杨志荣获得手糊竞赛一等奖，闫东获得叶片错层打磨一等奖。

(马丽 中复连众（酒泉）复合材料有限公司)

征文比赛一等奖作品

见证 30 年创业历程 艰苦奋斗铸就辉煌

在连众工作 30 多年了，我作为第一批员工，见证了创业、发展、辉煌的时代，感慨万千。所有的记忆、经历都是笔者人生一笔宝贵的财富，是连众大家庭让我成长、成熟，怀着感恩的心，真情流露幸福的光阴。每个日日夜夜，打开记忆思绪，回味酸甜苦辣，梳理工作经历，往事历历在目，在此用我的视觉、亲历和回忆书写连众经历，连众精神永伴我行。

一、创业篇

1988 年底，我们一群来自四面八方，带着梦想、带着期盼的年轻人汇集到连众麾下，开启了漫长的玻璃钢求索之路。

那个时候真的很艰苦，难以言表。新建的厂区只有一个厂房，就是宋跳厂区的制品车间，没有办公室、车间临时搭建的小屋灯光常明，没有食堂、户外简易棚四周或蹲或站的人群欢歌笑语，没有浴室，拖着满身的粉尘投入路边的河流，寒冬酷暑，我们咬牙坚持。

那个时候，还真不知道什么是苦、什么是累，100 多个年轻人的激情在公司领导的激励下，到处涌现的是热火朝天的干劲。

当第一个储罐下线，现场欢呼声永久难忘。管道投产，我们好像迈进了一个新时代。高压管的诞生，大玻纤的建立，让我们的厂区面积不断扩

大，迎着新的挑战新的机遇，拼搏到底终于苦尽甘来，我们熬过了寒冬，也逐渐明白了玻璃钢“无钢胜似钢”的内涵。

随着产品的热销，技术人才的引进，生产、销售、安装服务满负荷运转，连众逐渐走向正轨。

正是因为技术创新改进、产品供不应求、员工加班加点、办公和生活配套设施不断改善、收入不断提升，极大地调动了广大员工的积极性、参与性和创造性，涌现出了“铁人”、“老黄牛”、“销售王”、“喷枪大王”、“打孔状元”等一大批先进个人，那是个荣誉高于一切的年代，燃烧的是创业的无尽梦想。

一排排停在路边等待装货的车辆，已永远地定格在我的记忆中；忙碌的人群，梦中都会清晰、长久地记住他们的面孔。

笔者手记：1989 年 9 月，连云港市玻纤玻璃钢总厂正式成立以后，一群带着同一梦想的年轻人，经过多年的顽强拼搏，用他们的智慧、汗水和对中复连众的满腔热忱，书写了一首首壮丽的诗篇，为中复连众的崛起奠定了扎实的基础，永远值得我们学习。

二、发展篇

企业的发展离不开正确的领导，离不开技术创新，离不开人才储备，离不开员工的努力。办公楼上方醒目

的“众心矢志、争创一流”的红色标牌，缔造了连众精神。

企业文化是一个企业的灵魂，左右着公司员工的思想，影响着各层级员工的斗志，直接决定公司的发展。连众用超前的眼光，投入了相当的人力、物力，总结了一批鼓舞人心的标语口号，出版了“连众专刊”；在工会的指引下，班组文化建设达到了高峰，公司的生产经营管理环境与业绩、员工素质教育、人才培养有了飞跃发展。现在想想，还真是连众发展的前奏。

乘着改革开放的东风，连众不再局限于“小打小闹”工作模式。依靠中国名牌玻璃钢管道、储罐、高压管等一大批产品的品牌，我们拥有了大量的知名客户源。走出去，创造更广阔的发展空间，成为我们的目标和追求。

最让人感动和期待的西藏羊八井工程顺利完工，可以说创造了一个神话。面对重重困难硬是靠连众精神打出一片新天地。据现场参与的员工讲述，那是一个永远无法忘怀的工程，干燥、缺氧、高温、缺衣少食、条件艰苦，完工的那一刻，所有的人拥抱在一起，任激情与泪水释放，感动天地。

连美公司的大型玻璃钢储罐展现了强有力的优势。记得笔者采访在格



尔木沙漠深处生产当时为亚洲第一玻璃钢储罐的工作人员时，曾感受到深深地震撼。我清晰地记得，那是唯一含着泪写完的报道，一直珍藏在身边，内心早已深深地被连众人、连众精神所感动。

连众速度、连众记录在不断创造。成功完成大连甘井子烟台合一项目，在烟气脱硫领域获得了新的经济增长点；由中复连众制作的全球最大单台玻璃钢盐酸储罐验收合格并交付使用；中复连众自主设计生产的长庆油田首例油井用高压注水玻璃钢井管在长庆油田采油三厂项目现场成功安装；国内首条自主研发连续缠绕玻璃钢管道生产线在中复连众投产……每一次的捷报频传，在每个员工的心中都会燃起拼搏的力量。

笔者手记：1997年改制组建连云港连众玻璃钢集团有限公司以后，连众迎来了发展机遇。在新疆山河子，广东揭阳、广东佛山、辽宁营口等地建立了玻璃钢制品生产基地，连众正以战略的眼光、创新的产品、宽广的胸怀和优质的服务，成为玻璃钢行业的引领者，为呕心沥血、奋勇拼搏的连众人点个赞。

三、辉煌篇

中复连众全力打造国内最大的风机叶片生产基地，开创了辉煌的历程。那段时间，作为水暖工的我，一直在改建、新建的厂房安装空压机管线、各类气管和水管；叶片模具安装的那刻，面对庞大的设备心中充满了幻想，直到第一只叶片成功下线，震耳的鞭炮声将连众的喜讯传遍四方。

如今，不仅在全国建立多家分公司，而且已打造成全国一流叶片生产品牌，年产值由创业之初的每年几

百万元到如今的几十个亿，连众创造了梦想、创造了辉煌。

效益提升了，最大的受益者就是辛劳的员工，待遇高了、福利多了，生活条件的改善体现在每一个吃穿住行的细节上。有困难了，公司工会及时伸出援助之手，每年慰问退休老员工、困难家庭的时候，那些包含在眼中感激的泪水和真诚的话语，无不表述对连众深深的祝愿。

因工作的原因，我常常到分公司、项目部进行安检。整齐的厂房、6S的标准化、全新的员工精神面貌、无处不在的企业文化，无不展示着现代企业的风范……

看：高山之巅，我们的叶片在凌空飞扬，崎岖山路，我们的客服员工在迎难而上；辽阔海洋，我们的叶片在迎风舞动，风起浪涌，我们的员工在颠簸前往；戈壁滩上，晒得黝黑的脸庞，透着自信的目光，有力的搬运号角，响彻远方；遥远的北方，风寒已挡不住热情的力量；炎热的南方，汗水已阻挡不住团队脚步；偏僻之乡，克服困难超乎想象……

“众志成城，争创一流”，连众正书写着前进的篇章。

笔者手记：2003年7月成立中复连众以后，公司的管理、规模、技术创新、人员素质，自我价值观、人生观，让我的工作、生活发生了翻天覆地的变化；突然感觉自己特幸福，选择了连众，选择了正确。我一直坚信：储罐般的稳重、管道般的通畅、环氧管的耐压、叶片的翱翔，正在勾勒连众的宏伟蓝图！

(李成 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



满满的科金——中复科金 史晓飞



手机摄影比赛获奖作品摘选



双电机吊篮——中复连众 陈卫东



叶片吊装现场——中复连众 李亚飞



管窥天下——中复连众 高永乐



管罐事业部新厂区——中复连众 蒲明花



炙热——中复连众（哈密）公司 张随心



高空出舱维修——中复连众 孙海东

感悟初心使命 汲取前行力量

刘心 中国复合材料集团有限公司

10月24日，公司组织员工参观了“伟大历程 辉煌成就——庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展”。我作为其中一员非常珍惜这次学习的机会，认真细致的参观了展览，振奋之余也留下了深深地感触。

走进庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展，一个感受特别明显：按时间线陈列的展览，仿佛一条“时光隧道”，又像是一本具象化的历史书。

第一艘万吨级远洋货轮下水，第一枚近程地地导弹发射成功，第一台一级大型电子显微镜试制成功，第一条长距离输油管道建成，第一个万门程控电话开通，第一家中外合作五星级酒店开业，第一座高能加速器——

北京正负电子对撞机首次对撞成功，第一份中国环境状况公报发布，第一家期货市场试点单位获批准……150件标有“新中国第一”的照片和实物，生动展现了新中国白手起家、从无到有的探索历程，令我震撼。

回首70年前我国还有另一类“第一”：贫困人口数量世界第一，文盲人数世界第一，绝对贫困人口比甚至到1981年仍高达88.3%，居世界第一。70年前，中国能生产什么？能生产斧头、镰刀、铁犁，再加上一些枪炮。地上跑的火车、汽车、自行车，天上飞的飞机，海里走的轮船，没有一样是我们自己造的。但也正是这样“一穷二白”的境地，反而更激发出中国人民用勤劳双手开创美好生活的

热情。每创造一个“新中国第一”，就砌起一级台阶，支撑我们一步一个脚印越走越高、越行越远。可以说，新中国的历史，就是一部由无数个“第一”积累而来的创业史。

沿着展览的时光隧道继续向前，我发现越来越多的“新中国第一”开始成为“世界第一”：2006年，青藏铁路全线贯通，这是中国第一条高原铁路，也是世界上海拔最高、穿越冻土历程最长的铁路；2016年，中国第一台全部采用国产处理器构建的“神威·太湖之光”夺得世界超算冠军，成为世界上首台峰值运算速度超过十亿亿次的超级计算机；2018年，中国最长的跨海大桥港珠澳大桥开通，它同时也是世界最长的跨海大桥，世界



最长的钢结构桥梁，拥有世界最长的海底沉管隧道……70年从无到有，从有到优，又从优到精，我们不仅逐渐补齐发展中的短板，更在一些领域实现了从跟跑到并跑再到领跑的跨越。

“新中国第一”之所以震撼人心，更在于它凝结着伟大的开拓精神、首创精神、奋斗精神。在1971年第一条浮法玻璃生产线建成投产的展板前，有人讲起当年的故事。浮法工艺生产玻璃的先进工艺，自上世纪50年代诞生起就一直被外国公司垄断。当我们想通过合作引进该技术时，对方却连样品都不给看。越是封锁，越坚定了我们自力更生的决心。中国企业在没有完整操作规程、工艺制度、工艺指标的条件下，建立起工人、干部、技术人员组成的“三结合”领导小组，协同攻关，仅三个月就取得了成功。有亲历者回忆：当时对试验小组来讲，一般工作都在十几个小时以上，有时是几天几夜。这只是千万个“新中国第一”故事中的一个。正是凭着这股子倔劲儿、韧劲儿，我们攻克了一个



又一个难关，实现了一次又一次超越。

新中国的历史，就是一部由无数个“第一”积累而来的创业史，我们不仅逐渐补齐发展中的短板，更在一些领域实现了从跟跑到并跑再到领跑的跨越。要实现下一个“第一”，所面临的挑战会更大，所需要付出的智慧和汗水也会更多。惟其艰难，才更显勇毅；惟其笃行，才弥足珍贵。70

年来，我们创造了难以计数的“第一”，未来我们将创造更多“第一”。

参观展览后，我感到非常振奋和激动。我为祖国能够取得这样巨大的成就感到骄傲，也为自己是祖国发展的经历者和见证者倍感自豪，我会继续发挥自己的光和热，即便默默无闻、微不足道，也要滴水入海为祖国汇聚一份力量。

勘 误

《中复集团报》第9期《中国复材举行2019年党课评比决赛十位选手获奖》报道中，第18页右列第五行“中复西港耿秉理”应改为“中复丽宝第耿秉理”，获奖顺序为：中复丽宝第耿秉理、中复连众杨婷两位支部书记获得二等奖。

特此更正。

法律 小课堂



微信聊天记录怎样作为有效的法律证据？

宫新华 连云港中复连众复合材料集团有限公司

根据《民事诉讼法》第六十三条规定“证据包括：（一）当事人的陈述；（二）书证；（三）物证；（四）视听资料；（五）电子数据；（六）证人证言；（七）鉴定意见；（八）勘验笔录。”再有《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国民事诉讼法〉的解释》第116条第2款、第3款：“电子数据是指通过电子邮件、电子数据交换、网上聊天记录、博客、微博客、手机短信、电子签名、域名等形成或者存储在电子介质中的信息。存储在电子介质中的录音资料和影像资料，适用电子数据的规定。”由上述可知微信聊天记录属于证据的一种，那要怎样才能使微信聊天记录作为有效的证据呢？

一般来说，证据具有三个特性，即真实性、合法性和关联性，如果想要微信聊天记录作为有效的证据就必须满足这三个特性。真实性——要确认微信聊天记录的使用人就是案件当事人。合法性——获取微信聊天记录的途径和手段要合法，不合法的要排除。关联性——要确保聊天记录的完整性和真实性，不能被篡改，电子数据应保存在终端载体中。

所以要使微信聊天记录作为证据，应注意以下几点：

1. 聊天记录可以作为证据，但应当确定使用者身份及内容未被删除篡改。如原告主张被告向其借款，通过微信方式出具了借条，但其未能充分证明微信借条真实存在，亦未能证明该微信借条为被告出具，故对微信借条的真实性，法院不予认可，该微信聊天记录不能作为证明借款关系存在的证据。

2. 在庭审中，能够确认申请人与被申请人手机微信中的信息一致，当庭通过被申请人手机微信提取申请人昵称的详细资料及电话号码并点击该号码，拨打后为申请人的手机号码的，可以确认被申请人手机微信中微信号的真实身份即为申请人。在没有其他证据予以反证的情况下，申请人认为微信号系伪造的主张不予支持。

3. 满足条件的微信聊天记录可以成为定案证据。微信聊天记录属于证据中的电子数据。根据证据真实性、关联性、合法性要求，微信聊天记录在审判实践中作为定案证据应当满足以下条件：微信聊天记录的来源必须符合法律规定；非实名制微信注册时，应当确定微信聊天的双方为本案当事人；确定微信聊天时间在涉案事实的时间段内；微信聊天的内容不能含糊不清，且具有相对完整性，能够反映当事人想要证明的事实。

4. 微信语音作为存储在电子介质中的录音资料，适用电子数据的规定，但不能作为单独定案的依据。微信语音具备证明效力应当符合以下条件：保存原始记录；微信语音中记载的内容清晰、准确，双方就所谈论的问题均有明确表态；由于微信语音存在易改变、难识别等特性，以其单独作为证明依据，有时并不充分，故除微信语音外，还应充分提供其他证据佐证。

5. 未实名认证微信聊天记录满足真实性、关联性、合法性条件的，可以成为定案证据。网上聊天记录属于电子证据，但微信聊天记录等电子证据该如何采用及其证明力的大小，一直存在争议，审判实践中法官在审查判断电子证据的可采性与证明力时会综合各方面考虑。

因此，使用聊天记录作为证据时，要保存证据的完整性，遇有照片、视频应点击保存防止过期未打开而失效，减弱证明力。



《人性的因素》

[英] 毛姆 著

威廉·萨默塞特·毛姆 (W. Somerset Maugham, 1874—1965)，英国著名小说家、剧作家、短篇小说作家。“英语文学中最好的短篇故事”，享受真正地道的文学乐趣不能错过的作家——作为狄更斯以来最受欢迎的英语小说家，毛姆深知什么样的故事拥有持久的魅力，在各个时代与阶层始终拥有大量读者。当一位作家开始变得流行，常常意味着我们对他的认识进入一个缓慢的暂停期。在这个意义上，陈以侃对毛姆短篇小说的翻译，是一次重新的开掘。他对毛姆的喜爱，适度的距离感，以及在二者之间川流的严谨的语言能力，别开生面，带领读者进入正视毛姆短篇小说的机锋与魅力的通道中去。



《非平面》

[美] 尼克·索萨尼斯 著

社会给每个人固定的角色，我们被分门别类，放置在轨道上接受指令，按部就班地过完平面化的一生。单一的视角、狭隘而僵化的思维，使我们无法突破自己的局限，无限的潜能也被遏制。我们如同小说《平面国》中的居民，从不理解更高维度的存在。本书提供了一种认清自身局限，并进一步突破局限的方法。它融合了科学、哲学、艺术、文学和神话的多种观点，利用漫画的拼贴能力，教人以一种新的感知模式。这种新型的感知是一个动态的过程，它能整合不同的视点，从中开辟出一条重新发现世界的创新之路。



《人生拼图版》

[法] 乔治·佩雷克 著

这部小说的场景设置在巴黎十七区西蒙-克鲁贝利埃街十一号的一幢十层公寓楼，讲述了居住在那里的人们和故事。这幢公寓楼被作者纵向剖开，将房间、楼道、电梯、地下室划分成一个横竖各10格的国际象棋棋盘，除左下角的格子之外，其余99个格子分别对应书中的一章。作者从四楼楼道开始，依次描绘每个格子中的物品、人物、故事，描写的顺序按照国际象棋中马步的走法，绝不重复，故事最终在四楼最左侧的房间结束。整部小说按照严密的数学结构，有条不紊地描绘了1468个人物包罗万象的生活。生与死融为一体，没有进化，也没有命运，只有存在。



幸福时光

中复连众 焦海兵 摄