

—— 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11期 总第192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号中海广场
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 中复神鹰 T1000 级超高强度碳纤维工程化关键技术通过鉴定

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 03 沈亚平以“守初心锤炼党性 担使命不懈奋斗”为题讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课
- 05 中复连众与中国移动签署“5G+”全面战略合作协议
- 06 中复连众被评为“江苏省工业互联网示范工程（标杆工厂类）”
- 06 中复连众通过知识产权管理体系认证
- 07 中复连众叶片事业部连云港工厂开展消防预案联合演练

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 09 业内资讯

三精管理 | LEAN MANAGEMENT

- 11 推进生产自动化 稳步提高生产效率
- 12 平端接口技术革新 降本增效提升质量



寒梅 | 中复连众 王霞

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 13 中国复材召开“不忘初心、牢记使命”主题教育调研成果交流会与领导小组第二次会议
- 14 中复连众领导班子成员开展讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课活动
- 15 中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育党日活动
- 17 中国复材全面开展深化“三转”工作
- 18 中国复材召开所属企业廉洁风险排查防控工作研讨会
- 19 中复丽宝第组织瞻仰张太雷故居
- 20 中复丽宝第参观常州市党风廉政教育基地
- 21 中国复材第二党支部与中新天马党支部开展结对共建座谈会
- 22 中国复材第二党支部召开党的十九届四中全会精神学习会
- 23 中复连众举办第十届读书节分享会
- 23 中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育知识竞赛

乐活人生 | LOHAS

- 24 不忘初心 牢记使命 为中国复材高质量发展贡献力量
- 27 法律小课堂：合同签订时签章的使用和效力
- 28 悦读

封面 | 中复连众 焦海兵

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



中复神鹰 T1000 级超高强度碳纤维工程化关键技术通过鉴定

2019年10月29日,中国纺织工业联合会、江苏省工业和信息化厅在连云港市召开由中复神鹰牵头,东华大学和江苏新鹰游机械有限公司共同承担的“QZ6026(T1000级)超高强度碳纤维百吨级工程化关键技术”项目科技成果鉴定会。鉴定会邀请了中国工程院孙晋良院士、蒋士成院士、北京化工大学刘杰教授等专家组成鉴定委员会。中国纺织工业联合会党委书记高勇、科技发展部副主任王玉萍,连云港市工业和信息化局副局长席世战,中复神鹰碳纤维有限责任公司董事长张国良、总经理刘芳等领导出席会议。

鉴定会由中国纺织工业联合会科技发展部副主任张慧琴主持。

会上,鉴定委员会专家听取了中复神鹰项目汇报,考察了生产现场,详细了解了T1000级超高强度碳纤维生产工艺流程,认为T1000级超高强度碳纤维总体技术达到国际先进水平,并建议进一步开拓市场,加快市场推广应用。

张国良董事长在发言中提到,T1000级超高强度碳纤维工程化关键技术的突破是中复神鹰在不断探索碳纤维技术的道路上取得的阶段进步,代表企业碳纤维技术先进性

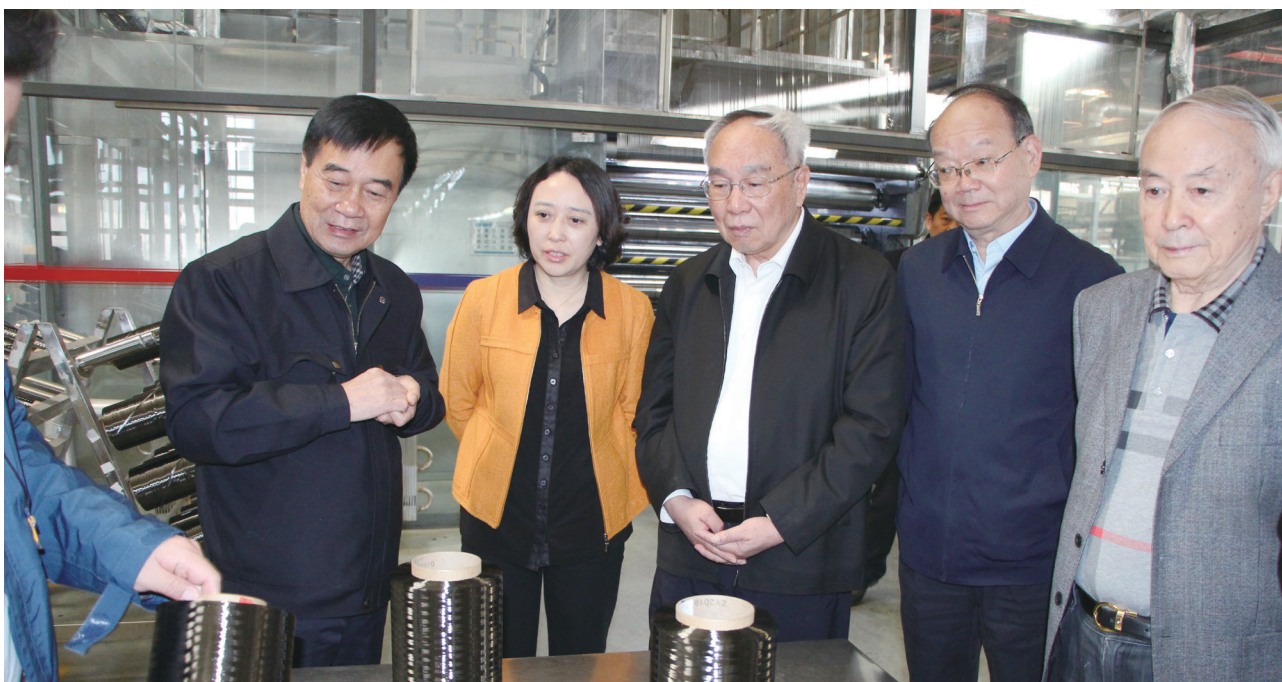


程度。下一步公司将不断加强技术提升，注重成本把控，完善产品生产工艺质量控制体系，提高碳纤维的稳定性、一致性，较好地满足国内航空航天等领域的使用需求。

最后，中国纺织工业联合会党委书记高勇对公司“QZ6026(T1000级)超高强度碳纤维百吨级工程化关键技术”项目顺利通过鉴定表示祝贺。他表示，中复神鹰T1000级超高强度碳纤维工程化关键技术的突破是国产碳纤维行业的一个重要进步，对于推动整个碳纤维行业的发展具有

重要意义。国产碳纤维的发展任重而道远，希望中复神鹰加大研制开发力度、持续创新，为碳纤维行业的发展做出更大的贡献。

中复神鹰自T700、T800级碳纤维实现规模化生产并获得国家科技进步一等奖以来，丝毫没有放松技术攻关的脚步。在此基础上，历时2年通过对T800级碳纤维制备工艺的系统优化提升，进一步加强纤维缺陷控制，从而实现强度的进一步提升。



(来源：中复神鹰碳纤维有限责任公司)

沈亚平以“守初心锤炼党性 担使命不懈奋斗”为题讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课



10月28日，按照上级党委统一部署和公司党委主题教育工作安排，中国复材党委委员、副总经理，中复丽宝党委书记、董事长沈亚平以“守初心锤炼党性、担使命不懈奋斗”为题，结合公司工作实际、中新天马调研成果和自己的学习体会感悟，为中新天马党支部全体党员、入党积极分子及公司部分党员骨干上专题党课，并对公司进一步开展好主题教育提出要求。中国复材党委副书记、纪委书记何继秀及中国复材第二党支部党员参加专题党课。

沈亚平首先领学了《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》中的“中国共产党义无反顾肩负起实现中华民族伟大复兴的历史使命”篇章。

沈亚平在党课中指出，“不忘初心、牢记使命”是习近平总书记提出的新时代党的建设主题，全面、正确把握“初心”和“使命”的内涵和要求，对开展好主题教育十分重要。他从理论之源、动力之源、文化之源等三个层面，阐释了中国共产党的初心和使命的深刻内涵。

沈亚平强调，在主题教育中要全面把握“守初心、担使命、找差距、抓落实”这个总要求，公司如何做到“不忘初心、牢记使命”？他提出五方面的具体要求：一是要坚定理想信念。推动习近平新时代中国特色社会主义思想的学习贯彻不断往深里走、往心里走、往实里走，成为共产党员的“真经”、全体党员干部的“真经”。二是要旗



帜鲜明讲政治。增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚决贯彻党中央大政方针和决策部署，确保上级党委各项决策部署在公司不折不扣落地落实。三是要全面准确把握公司的新使命新方位。坚定公司战略目标不动摇，主动作为，扎扎实实推进“三精管理”，精准施策加快创新转型，持之以恒落实专项压减，全力以赴深耕特种薄毡、“薄毡+”主业。四是要着力加强公司党的建设。公司党委、各党支部都要切实担负起党的建设重大政治责任，全面落实管党治党主体责任，突出党建经营深度融合，把两本账合成一本账。五是要始终保持永不懈怠的精神状态。通过主题教育活动，把初心使命变成党员干部锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的自觉行动，突出发挥“五好党支部”、“党员先锋岗”的战斗堡垒与先锋模范作用，进一步营造崇尚先进、争当先进的工作氛围，

找到加强和改进新时代生产经营工作的思路方法举措。

就进一步做好公司党委主题教育工作，沈亚平要求，公司主题教育不仅要确保规定动作不走形、不变样，还要结合公司实际，自选动作抓到位、抓出彩，创特色。他提出要在公司全面开展“五查五比”活动：一查理论武装，比信念过硬；二查党员政治定力、政治鉴别力、政治判断力、政治执行力如何，比政治过硬；三查贯彻落实中央、上级党委决策部署有没有打折扣、做选择、搞变通的问题，比落实力过硬；四查密切联系职工群众，坚守为职工群众服务宗旨观念强不强，干事创业、忠诚担当的工作态度和业绩好不好，比责任过硬；五查坚持政治本色，严守党章党规，做到“五个必须”，比作风过硬。

沈亚平强调，要以新思想引领前行方向，以新使命激发奋进力量，以新样子展现新担当。在主题教育活动中，要把职责摆进去，领导干部发挥“一岗双责”，带头参加教育活动，负起责任；普通党员要明确双重身份，发挥模范作用。要把自己摆进去，身体力行，从我做起，党员领导干部要示范引领，带头学习研讨，带头调查研究，带头检视问题，带头整改落实；党员领导干部要上好专题党课，落实整改分工。要把工作摆进去，注重落小落细，四项重点措施，每项要细化到具体工作，予以项目化推进，与完成今年工作任务、谋划明年工作安排结合进行，确保主题教育活动取得实效。

最后，他要求，让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，守初心锤炼党性，担使命不懈奋斗，积极践行社会主义和中国特色建材集团核心价值观，团结共事、合力成事。

为公司打造中国和亚洲乃至世界一流的特种薄毡、“薄毡+”研发、智造基地而不懈奋斗！为中国复材打造具有全球竞争力的复合材料领军企业而不懈奋斗！为中国建材集团早日建成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而不懈奋斗！为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！

(来源：常州中复丽宝复合材料集团有限公司)



中复连众与中国移动签署“5G+”全面战略合作协议

11月8日上午，连云港中复连众复合材料集团有限公司与中国移动通信集团江苏有限公司连云港分公司召开“5G+”全面战略合作会议。中复连众党委书记、总经理乔光辉，党委副书记、副总经理王彤兵，中国移动连云港分公司党委书记、总经理许兴盛，党委委员、副总经理包建斌，以及中复连众、中国移动连云港分公司相关部门人员出席会议。

乔光辉总经理介绍了公司情况及信息化发展历程。自公司SAP项目启动实施以来，中复连众借助中国移动的优质平台先后完成了跨省数据专线、OA协同办公平台、基础通信、4G专网、智慧园区等项目的建设，并取得了良好效果。随着“5G+”时代的到来，依托中国移动在技术、人才和资源等方面优势，中复连众将加大加速智慧工厂建设，全面助力企业数字化转型升级。许兴盛总经理对中复连众长期以来的支持表示感谢，同时对中国移动连云港分公司的发展历程、业务范围及“5G+”进行了介绍。



会议对“5G+”典型技术及行业应用进行了扩展说明，双方签署了“5G+”全面战略合作协议。

(林常霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中复连众被评为“江苏省工业互联网示范工程（标杆工厂类）”

10月31日—11月1日，由江苏省企业信息化协会、浙江省企业信息化促进会、安徽省首席信息官协会和上海首席信息官联盟联合主办的2019长三角数字化转型大会在宜兴举行。大会颁发了江苏省工业互联网示范工程类奖项、首届长三角优秀CIO奖及2019两化融合优秀个人与先进集体等奖项，中复连众荣获“江苏省工业互联网示范工程（标杆工厂类）”奖项。

近年来，中复连众始终坚持贯彻落实中国建材集团战略要求，明确各级企业要结合互联网时代的九大战略方向，积极推进“实体+互联网”和“产品+服务”的战略转型，加快从传统制造业



向智能制造、工业互联网体系等产业迈进，提升云计算、大数据等新技术强化企业统筹管控能力，打造了一批能够为企业提供可持续竞争力的信息化项目。

2018年，公司被认定为江苏省工业互联网发展示范企业五星级上云企业；今年，中复连众又成为连云港市首家获得省工业互联网发展示范企业（标杆工厂类）的企业。

（仲晓虹 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

中复连众通过知识产权管理体系认证

11月21日，中复连众获得由中知（北京）认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》。该证书的获得，标志着中复连众知识产权管理符合《企业知识产权管理规范》标准要求，知识产权管理水平迈上新台阶。

《企业知识产权管理规范》是由国家知识产权局牵头制定的一项国家标准，旨在帮助公司建立标准、科学的知识产权管理制度，在保证人力、财务、信息资源以及规范

知识产权的获取、维护、运用、保护管理的基础上，形成贯穿公司生产、销售、研发、采购等经营环节的管理体系，以提升公司的核心竞争力。

近年来，中复连众在知识产权管理上取得了一系列成绩，先后荣获“国家知识产权优势企业”和“国家知识产权示范企业”称号，获批承担了江苏省知识产权战略推进计划重点项目。截止目前，中复连众有效专利持有量达164



件，其中发明专利 52 件；持有注册商标 13 件，其中中国驰名商标 1 件。

本次知识产权管理体系顺利通过认证，既是对中复连众近年来知识产权工作的肯定，也是公司进一步提升知识产权管理水平的契机。通过构建知识产权管理体系，制定符合公司发展战略的知识产权方针、目标，规范了知识产权获取、维护、实施运用及保护过程的工作流程；针对目前生产经营环节可能存在的知识产权风险，明确了研发过程的技术信息检索、风险评估、成果确认要求，采购过程的供应商审查要求，销售过程的产品售前审查、展会前调查、市场侵权行为监控要求等。

未来中复连众将根据经营状况和行业技术发展趋势，持续改进知识产权管理体系，同时加强专利信息利用和核心知识产权布局，推动知识产权资本增值，为公司的可持续发展保驾护航。

(洪艳 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众叶片事业部连云港工厂开展消防预案联合演练

结合公司年度消防安全专项活动，11月22日，中复连众叶片事业部连云港工厂邀请开发区消防救援队开展了消防预案联合演练，连云港工厂各分厂应急救援队及开发区消防救援队 60 余人参加。

本次演练模拟连云港工厂 10# 油漆车间因电器隐患发生火灾，导致大量物资和人员被困。9 点 50 分，各参演队伍集结完毕准备演练。10 点整，通讯组接报警、报告火情，第一时间启动消防应急预案，向 119 报警后开展初期火灾



灭火、人员疏散、救护、物资转移、警戒、切断厂区雨水排口等抢险工作，叶片生产部机修电工切断火灾现场电源、对储气罐进行人工卸压防范爆炸，消防泵房启动加压水泵。随着火情不断扩大，模拟的相邻油漆车间发生着火，向 110、120 报警后继续组织灭火。10 点 15 分，接警后开发区消防救援队三辆消防车入厂开展灭火救援，期间，通讯组向消防救援队报告车间可能还有人员，救援队使用专用工具强行破拆变形大门，对车间内部迅速开展搜救，并将被困人员救出。10 点 20 分，火灾得到控制并完全灭火，总指挥指示清点人员、盘点物资、检查损失、检查消防尾水等工作。

通过本次联合消防演练，进一步提高了员工应对突发事件的应急处置能力，全方面检验了工厂应急预案的适宜性、合规性、可操作性，为应对突发险情提供了宝贵经验。

(相小晓 连云港中复连众复合材料集团有限公司)





国内资讯

台湾地区首座商业海上风场的建设完毕

上纬集团 11 月 13 日官网消息称，海洋风电（Formosa 1）第二阶段 20 支容量共 120MW 风机于今年 10 月全数安装完成，预计 2019 年年底进入商业运转，象征着台湾地区首座商业海上风场的建置完毕。海洋风电团队 11 月 12 日于苗栗龙凤渔港举行风场启用典礼。该海上风场的成功建置，除了展现海洋风电对于台湾地区绿能永续发展的承诺，也是实现于 2025 年完成 5.7 GW 装置容量的重要里程碑。

海洋风电为沃旭能源、JERA、麦格理绿投资集团以及上纬共同开发，为台湾地区首座海上风电示范风场。全球正处于能源转型的关键时代，绿色能源将是未来驱动经济发展的新引擎，台湾地区将成为亚洲海上风电和绿能产业发展的重要据点。海洋风电的启用正好成为台湾能源转型及海上风电发展的最佳象征。

海洋风电的总装置容量为 128MW，将能每年为 12.8 万户家庭提供干净能源，并减少超过 24 万 5 千 6 百吨的碳排放量，相当于 1 百万辆摩托车的碳排放量。风场共包含两阶段，第一阶段两支 4MW 风机于 2016 年 10 月安装完成；第二阶段 20 支风机容量共 120MW 也于 10 月全数安装完毕，以国际水平证明台湾整体竞争力。

沃旭能源亚太区总裁暨台湾董事长柏森文（Matthias Bausenwein）表示：“对于所有参与海洋风电的伙伴们，今天是历史性的一刻。沃旭能源与海洋风电合资伙伴、政府机关、供货商、银行融资伙伴和其他共同参与者所投入的努力终于开花结果。海洋风场启用是台湾海上风电的重要里程碑，也是沃旭在亚洲市场的重要里程碑。沃旭的愿景是创造完全以绿能运作的世界，我们很荣幸能见证沃旭的企业愿景在亚洲逐步实现。”

JERA 台湾地区负责人（台湾捷热能源股份有限公司董事长）田村晃一表示：“首先，我必须向台湾地区政府各部会首长、相关地方政府先进、各开发商、借贷机构及相关建设业者等所有参与海洋风电海上风场的团队伙伴们致上最深的敬意。感谢各位的努力，才能圆满达成这个重要的里程碑。JERA 会与开发商伙伴一齐确保海洋风电安全



并稳定地商转，为台湾的海上风电发展作出贡献。”

麦格理绿投资集团全球负责人 Mark Dooley 表示：“我们很高兴完成台湾首座商业海上风场，为台湾开拓一个全新行业及为企业和小区带来了可持续的新能源。我们在台北的开发团队过去两年一直努力，以确保这世界一流的项目符合安全及如期完成。台湾正迅速成为亚洲海上风电发展的核心引擎，而海洋风电则代表台湾迈向清洁能源的重大里程碑。麦格理绿投资集团很高兴能成为台湾绿色能源故事的一部分，我们期待继续支持台湾迈向绿色经济。”

上纬董事长蔡朝阳表示：“自 2010 年上纬投入海上风电开发，到今天很骄傲地将第一座海上风场 - 海洋风电 FORMOSA 1 交给台湾社会。这不仅是台湾地区海上风电政策的重大里程碑，也充分证明台湾企业已具备规模海上风电的开发能力。在这五个月的施工期间，海洋风场团队历经了各种挑战仍不畏艰难，齐心协力完成工程，上纬既是海洋风场的开创者，同时致力于将本地化零件投入风场的建置。我们制造的风力叶片用树脂已被用于海洋风场风机的叶片制造。今日我们很高兴宣布海洋风场已经正式完工，为海上风电政策 2025 年 5.7GW 的立下重要里程碑。”

（来源：上纬）

国际资讯



GE 公司 Haliade-X 12 兆瓦风机叶片交付测试

通用电气可再生能源公司（法国巴黎）的 12 兆瓦 Haliade-X 海上风电叶片已运往美国马塞诸塞州清洁能源中心（MassCEC, Boston, Mass., U.S.），它将在那里进行为期数月的一系列疲劳测试。马塞诸塞州清洁能源中心的风电技术测试中心（WTTC）将对 107 米长的叶片进行上百万次的摆动测试，以验证其是否能够在海上持续运行超过 25 年时间。

Haliade-X 风机预计在 2021 年实现全面商业化。

GE 主席兼首席执行官 H. Lawrence Culp, Jr 提到：“这是公司为应对能源转型挑战而进行的一共同努力。我们认为 Haliade-X 是在正确的时间提供了正确的机组，因为在全球—尤其是在美国—海上风电工业正蓄势待发。我们为波士顿能够参与这项工作而感到自豪，感谢英联邦在制定路线图方面所做的工作，马萨诸塞州可以通过该路线图成为海上风能技术领先的开发商和用户。”

“我们相信 Haliade-X 能够在推动美国乃至全球海上风电市场增长方面扮演重要角色。Haliade-X 是行业中最强大的设备，可使我们的客户降低风能成本，并加速清洁、可再生能源的使用。我们期待与马萨诸塞州风电技术测试中心合作，让叶片经过严格的测试，这有助于叶片能在符合设计要求的情况下运行”，GE 可再生能源公司海上风电业务首席执行官 John Lavelle 说道。

10 月 22 日，美国能源部宣布了一项新的奖励措施，以支持风能的研究和开发。其中一部分奖励授予了马塞诸塞州清洁能源中心，让其对风电技术测试中心进行升级，使其有能力对 85 米至 120 米长的风电叶片进行结构测试。

根据马塞诸塞州清洁能源中心的资料显示，目前其风电技术测试中心可为最长不超过 90 米的风电叶片提供全套认证测试。自 2011 年开业以来，测试中心已运营了 35 个独立的叶片测试项目，涉及数百个叶片的测试。风电技术测试中心是经过 ISO/IEC 17025 认证的实验室，也是符合国际电工委员会可再生能源系统（IECRE）叶片测试规则和流程的可再生能源测试实验室（RETL）。

通用电气可再生能源公司近期还宣布该公司已被沃旭能源（Ørsted）和 Dogger Bank 风场选为优先供应商，为在美国和英国的 4.8 千兆瓦项目提供 Haliade-X 风机。

（来源：中国复材展组委会编译）

西门子歌美飒 10MW 海上风机揭开面纱



全球海上风机一哥西门子歌美飒今日终于对外公布其首台 10MW+ 机组真容！

西门子歌美飒单机容量最大的 SG10.0-193DD 海上直驱风机目前在丹麦布兰德完成首台样机机舱制造，准备发往 Osterild 市进行测试。

西歌最早在今年一月份宣布其正在 8MW 机型基础上开发 10MW 风机，叶片长 94 米，扫风面积 29,300m²，发电量在原来基础上提高 30%。

10MW 风机机舱将在德国库克斯哈芬工厂生产，并准备在 2022 年正式推向市场。大瀑布正在荷兰开发的世界首个无补贴海上风场 Hollandse Kust South 1&2 有望率先使用该机型。

其实 10MW 也只是西门子歌美飒推出下一代革命性大容量机组之前的过渡机型。未来，西门子将于 2024-2025 年之间推出尚未命名的“1X”大容量风机平台，并在丹麦国家试验风场测试。

（来源：欧洲海上风电）

典型
案例

推进生产自动化 稳步提高生产效率

——中复连众叶片技术部三精管理实践



大梁是风力发电叶片中一个主要承力部件，目前叶片行业内，都是人工拉扯玻纤布铺放在大梁模具上，玻纤布在大梁模具上的定位完全是靠工人的手动调整，这样的铺放方式会导致纤维布在大梁模具上的定位出现偏差，而且手工拉扯大梁布会导致玻纤布出现破丝、成缕现象，对大梁产品质量有很大影响；另外随着叶片的大型化，大梁长度和厚度增加，一个大梁产品玻纤布的铺设需要人员往复步行约9KM（以75m大梁为例），员工劳动强度大，效率低。

国外有些企业在大梁玻纤布铺设方面已经设计制造出投入到实际生产当中的铺设设备，将其厂家特制规格的玻纤布卷放置在铺设架上，由人工推动装置使其沿着大梁模具前进，进行铺设。但机器造价在百万以上，不适宜我厂多条生产线的推广使用。而目前在国内叶片同行内，还没有公司实现大梁自动铺设。

结合国外自动铺放设备的设计理念，结合我厂实际生产情况，我们开发了提供一种结构合理，操作方便，生产效率高，铺放精度高，代替人工铺设的大梁玻纤布的铺放小车，实现大梁产品纤维布的高质量 and 高效铺放。

该产品——《一种风电叶片大梁产品纤维布的自动铺

放小车及其铺放方法》已申请发明专利。

本项目经调研与可行性分析，并通过立项申请后即进入具体实施阶段。项目组成员通过科技攻关，先后完成铺放工装轨道设计、铺放装置设计、旋转机构设计、电器控制部分设计等方面的研究，

第一台设备已经在连云港工厂使用，完成LZ72.5PS面6个大梁产品的生产。以LZ72.5大梁铺设为例，人工铺设需要时间约4-5小时，但是需要4个员工，现在机器铺设一根大梁的时间约4-5小时，需要2个工人，使用铺设装置铺设可以节约50%的人力成本。

第一台设备设计研发制造费用是27.7万，通过第一台的研发和使用总结，我们对机器的设计理念予以了优化与精简，保留了必备的功能设计，将第二台机器的成本控制到了10万元，并为下阶段的批量制作打下了技术理论与实践基础。

通过该设备的成功应用，是我们更加坚定了走科技发展道路的决心。我们将在设备自动化方面继续探索，是我公司大型叶片的生产效率稳步提升。

（张肇 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

典型
案例

平端接口技术革新 降本增效提升质量

——中复连众管罐技术部三精管理实践

国内现有的玻璃钢手糊接口增强结构依旧采用传统的内封口+外补强的结构形式，这种增强结构不仅缺乏创新，同时还会耗费大量的人工和材料。新的设计理念和方法，将克服传统思维中内补强不利于管材强度和水力学的认识，不仅可以大幅度的降低成本、提高工作效率以及手糊口的安全性，还将推动玻璃钢的技术创新，助推企业在市场上有新的作为。

一、推广及应用新标准，优化产品设计

运用 BS EN 13121-3: 2016 中关于新型手糊结构的说明和要求，设计出新的手糊对接工艺，改进工艺铺层的设计及工艺铺层模板。并在此的基础上，编制了样品的工艺、实际工艺和标准工艺。标准工艺涵盖了压力从 0.25MPa 到 2.5MPa、规格从 DN600 到 DN4000。并对样品进行力学性能测试和水压试验，对新工艺进行验证分析，新型结构满足了设计、试验和使用要求。

二、技术创新性促进提质增效降本

新型结构在方法和结构上都做了改进和创新，是国际上新兴起的主流设计方法，属国内首创。该新型结构的内外补强厚度之和等同于传统的外补强厚度，在厚度上未超出传统工艺。由于该结构充分的利用了管道的内表面，在保证总剪切面积不变的情况下缩短了手糊接口近一半的结构长度，节约了材料投入，降低了成本；同时，通过管道内表面的利用，开辟了第二工作面，实现内外同时施工，提高了生产效率，缩短了施工周期。新型手糊接口增强结构的内外均有封口和增强层，并呈对称式分布，有利于手糊接口的应力分布，提高了手糊接口的安全性能；同时，增加了内部增强结构，延伸了内衬层的范围，相较传统的内封口形式，无论是在厚度还是范围上都有了大幅度的提升，从而增强了接口的密封性能。

三、实施技术创新，促进效益提升

通过对 2019 年产品对接统计，大口径管道对接 348 个，按传统结构工艺，发生直接材料成本为 213.4 万元，如改为



新型结构的工艺，发生直接材料成本为 102.9 万元，可节约直接材料达 110.5 万元。

目前，该工艺结构已在 STA.ELENA CONSTRUCTION & DEVELOPMENT (San Gabriel Power Plant) 上成功应用。该项目分为主合同一个，增补合同二十四，前后总计合同额近 7000 万元；另外，还在东锅项目的 DN2200 和 DN1400、蓝星膜工业的 DN900、马来西亚的 DN2200 以及孟加拉连续管 DN2200 和 DN1900 等口径上应用，客户反映良好。

(许华明 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中国复材召开“不忘初心、牢记使命”主题教育调研成果交流会与领导小组第二次会议



10月30日上午，中国复材召开“不忘初心、牢记使命”主题教育调研交流会，交流讨论班子成员前期深入企业调查研究成果。会议由公司党委书记、主题教育领导小组组长刘标主持，中国建材股份有限公司主题教育第三指导组组长王迎财出席会议并讲话，公司党委委员参加了会议。

按照股份公司主题教育有关部署和中国复材主题教育实施方案，从10月中旬起，中国复材领导班子成员即分赴各企业开展调研活动，按照转作风、强担当、抓落实的要求，调查了解企业发展的难题和破解难题的实招硬招，推动改革发展、生产经营、党的建设等工作的政策措施落地。班子成员分别深入中复连众沈阳科金、丽宝第中新天马、北新地材、中复西港，通过现场考察、集中座谈、个别交流、

查阅资料等方式，就造成企业经营困难、发展缓慢和成效不彰的产品质量管控风险、现金流紧张、产品研发滞后、市场销售不畅、党建与廉政工作创新不足等问题的成因和解决方法展开深入研究，经认真思考和反复修改后，分别形成了加强管控、加快发展和扭亏脱困等方面的意见建议。会上，班子成员从选题与调研企业确定、调研方法调整、问题原因的深度分析、解决之道的系统研究与重点选定详细交流了调研过程与结果，并进行了热烈的讨论。大家一致认为，此次深入调研不仅更加了解了基层实际，对重点难点工作找到了破局方法，提振了经营管理信心，而且也促进了工作作风的转变，调研收获巨大，调研常态化很有必要。

班子成员交流完成后，王迎财同志逐一进行了点评，他表示，听了大家的交流很有收获，中国复材领导班子成员调研报告务实、详实、管用，围绕困难单位和问题、难点展开，抓住了重点，体现了初心，展现了担当。问题找的准，方法用心，符合主题教育的初衷与方向。刘标同志在总结讲话中指出，公司班子成员的调研报告体现了五个特点：一是目的明确，二是方式多样，三是内容详实，四是把握问题准确，五是措施到位。就如何落实王迎财同志的讲话精神，进一步推进主题教育工作，强化调研成果

深化运用，他提出了三点要求：一是要提高政治站位，切实履行主体责任；二是加强组织领导，按时完成调研成果交流和领导班子成员讲党课任务；三是聚焦转化见效，有力推进措施落地。

会后，中国复材主题教育领导小组召开第二次会议，听取了主题教育工作组前期征集的群众意见与建议汇总情况，并就征集的意见与建议的整改事项进行了认真研究与部署。

(傅义红 中国复合材料集团有限公司)

中复连众领导班子成员开展讲授 “不忘初心、牢记使命” 主题教育专题党课活动

根据“不忘初心、牢记使命”主题教育工作安排，10月份以来，中复连众领导班子成员先后到基层党支部讲主题教育专题党课。10月16日，中复连众党委书记、总经理乔光辉到第六党支部讲授主题教育专题党课。10月12日至10月31日，中复连众党委副书记、副总经理王彤兵到第三党支部，党委委员、副总经理南洋到第五党支部，党委委员、副总经理刘卫生到第六党支部，党委委员、财务总监张小平到第一党支部，党委委员、副总经理孙巍到第二党支部，党委委员、副总经理梁颖到第七党支部讲授主题教育专题党课。

中复连众领导班子成员紧紧围绕习近平新时代中国特色社会主义思想这条主线，按照主题教育提出的“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求和专题党课具体要求，结合工作实际，在深入学习理论、扎实开展调研基础上，准确把握讲专题党



课的意义、目的、任务和要求，讲形势、谈问题、明思路，高质量开展专题党课活动。乔光辉指出，学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想，是为初心溯源、为思想筑基，是激发敢于担当、砥砺奋进的精神力量。党的初心和使命在中复连众的具体表现是：着力解决职工群众的操心事、烦心事，让职工群众共享企业发展成果；坚持质量第一、效率优先，推动企业高质量发展。结合企业改革发展党建、班子自身建设以及个人的思想、工作实际，

班子成员重点“讲体会、讲不足、讲措施、讲感悟”，分享了学习习近平新时代中国特色社会主义思想的心得体会，交流了守初心、担使命的思想感悟。按照“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求，对照习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党中央决策部署，对照党章党规，对照初心使命，班子成员在专题党课中认真查摆不足，以刀刃向内的自我革命精神，检视问题找差距，明确改进思路和措施，体现了守初心、担使命的思想自觉和行动自觉。

公司党员干部一致认为，领导班子成员讲的专题党课紧扣主题，内涵丰富、观点鲜明、条理清晰、分析透彻，具有很强的理论性、指导性和针对性，加深了对习近平新时代中国特色社会主义思想核心要义和实践要求的理解认识，增强了新时代党员干部守初心、担使命的责任感使命感。大家一致表示，要恪尽职守、尽职尽责地做好各项工作，把满腔热情化为具体行动，为企业高质量发展贡献力量！

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育党日活动

10月31日，中复连众党委委员、在连党员、积极分子代表等80余人，在党委书记、总经理乔光辉的带领下，赴抗日山烈士陵园开展“不忘初心、牢记使命”主题教育党日活动，缅怀革命先烈，重温入党誓词。

抗日山烈士陵园位于连云港市赣榆区西部苏鲁两省交界处，是一座在战争年代由当地军民一边作战一边修建起来的烈士陵园。陵园分为上下八个坡段，由纪念广场、革命烈士纪念馆、小沙东海战烈士冢、抗日烈士纪念馆、纪念堂、纪



念碑、革命烈士纪念馆等组成。

活动中，大家参观了革命烈士纪念馆，通过馆内展出的各种史料、图片和珍贵实物，深切感受到革命英雄面对敌人奋勇战斗、不怕牺牲的大无畏革命精神。

在小沙东海战烈士冢前，大家为长眠于此的革命先烈敬献花篮，三鞠躬，深切缅怀为革命胜利而英勇捐躯的烈士英灵。党委副书记、副总经理王彤兵带领大家重温入党誓词，牢记党的宗旨，牢记共产党人的初心和使命，坚定理想信念。

乔光辉通报了主题教育进展情况和公司生产经营情况。一是自9月份主题教育开展以来，公司党委已经陆续完成了动员部署、学习研讨、调查研究、讲授党课工作，接下来将着力完成检视问题、专题民主生活会、组织生活会和评估总结工作，希望大家按照时间节点，高标准、高质量开展好主题教育；二是截至9月底，公司生产经营取得了比较好的业绩，在年度总结、计划新一年生产经营工作的同时，要提高管理、创新水平，要承担起环保、安全、绿色发展的社会责任，抓好党建工作，真正落实好本次主题教育“守初心、担使命、找差距、抓落实”的目标。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中国复材全面开展深化“三转”工作

为深入贯彻落实党的十九大精神和十九届中央纪委历次全会、全国国企党建工作会议精神，推动全面从严治党向纵深发展，中国复材纪委按照上级纪委统一部署，以转职能突出监督执纪问责主业、转方式提高监督效果、转作风加强队伍建设为工作目标，在本部及各所属企业开展深化“三转”工作。

在中国建材集团召开《新材料、工程服务业务板块纪委深化“三转”试点工作总结会暨全面推广动员部署会》后，公司党委、纪委高度重视，第一时间成立了深化“三转”工作领导小组，并于10月30日召开了专项工作部署会。会上，公司深化“三转”工作领导小组组长、党委书记刘标强调，要提高政治站位，认真学习贯彻党的十九大精神，强化纪检监察机构自身建设，适应全面从严治党新形势、新任务、新要求，坚守党内监督专责的职责定位，推进全面从严治党向纵深延伸，持续推动深化“三转”。本部及各所属企业在本次专项工作中，要把严格落实纪委书记职

责、清理非主业议事协调机构等规定动作做到位，创新探索建立公司纪检后备干部人才库等自选动作。

11月20日，公司在常州召开了所属企业深化“三转”工作推进会，5家所属企业分别汇报了深化“三转”实施方案以及现阶段取得的成效。公司深化“三转”工作领导小组副组长、党委副书记、纪委书记何继秀对下一步持续深化“三转”工作提出四点要求：一是要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，切实把“两个责任”扛在肩上，落到实处；二是要强化责任意识和担当精神，坚持不懈把党风廉政建设和反腐败斗争引向深入；三是纪检监察机构要找准职责定位，结合业务工作，深入思考具有企业特点的监督长效机制；四是要围绕工作创新，紧密结合选拔培养优秀年轻干部要求，做好公开选拔二级企业纪委书记候选人及纪检领导干部后备人才工作。

会议期间，与会人员参观了中复丽宝第党员活动室。

(来源：中国复合材料集团有限公司)



中国复材召开所属企业廉洁风险排查防控工作研讨会



为落实中国建材集团深化“三转”工作实施方案及中国建材股份、中国复材开展廉洁风险排查及防控专项工作方案要求，11月20日，公司在常州召开所属企业廉洁风险排查防控工作研讨会，会议由公司纪检监察部副主任陈兆晖主持，中复连众、中复丽宝第、北新地材、中复神鹰、中复西港纪委书记、副书记、纪检监察机构负责人参加会议。

会上，五家企业分别介绍了海外制造施工项目、基建工程、非标采购、市场营销、财务管理、关联交易、技术保密、国际贸易等重点业务廉洁风险点自查情况，并交流了本单位专项工作实施过程中出现的问题和工作的难点。

公司党委副书记、纪委书记何继秀同志强调，本次专项工作是在反腐倡廉建设面临新形势和新任务的背景下，用发展的思路和创新的方法，在实践中探索出的预防腐败的新途径、新方法、新机制，在下一步的工作中，一是要

抓住查找廉洁风险点的契机，突出重点领域、重点岗位和权利运行的关键环节，分类按流程排查廉洁风险，合理评定风险等级；二是要通过梳理廉洁风险点，制定和落实防控措施，建立健全制度，加强监督检查力度，初步建立廉洁风险防控机制；三是要把廉洁风险防控工作融入到生产经营管理全过程，实现反腐倡廉建设和生产经营管理的互促共进、协调发展。

随后，各企业分别汇报了本年度纪检监察工作，重点汇报了工作中的特点和亮点，何继秀同志充分肯定了本年度纪检监察工作，并对下一阶段工作提出了明确要求。

本次会议为各企业创造了相互借鉴，共同学习的机会，为锻炼纪检监察队伍，提升监督执纪本领、拓展党风廉政建设和反腐败工作广度深度起到了促进作用。

（来源：中国复合材料集团有限公司）

中复丽宝第组织瞻仰张太雷故居

10月29日上午，根据“不忘初心、牢记使命”主题教育安排，中复丽宝第党委组织公司部分党员骨干、入党积极分子瞻仰张太雷故居，缅怀革命先烈。中国复材党委委员、副总经理，中复丽宝第党委书记、董事长沈亚平主持现场学习，中国复材党委副书记、纪委书记何继秀及中国复材第二党支部一同参加学习。

大家怀着十分崇敬的心情来到张太雷故居，认真参观张太雷生平事迹展，深切缅怀他的丰功伟绩。在一幅幅泛黄的照片、一件件简朴的实物、一段段珍贵的影像资料前驻足凝视，仔细听取讲解介绍，在思想上受到了一次深刻的洗礼。

沈亚平在学习中表示，张太雷是我们党早期重要领导人之一，是常州人民永远的骄傲和宝贵的精神财富。在他短暂而光辉的一生中，为人民利益、为党的事业、为新中国的诞生，开展了大量艰苦卓绝的工作，作出了不可磨灭的重要贡献，他既秉承和弘扬了中华文明传统中知识分子的情怀和风骨，又庄严诠释了“共产党人”的深刻内涵，演绎了近现代中国仁人志士的理想和奋斗，担当与牺牲，生动展现了“中国精英”的崇高风范，可谓“青年才俊，



信仰坚定，英年牺牲，时代楷模”。他的英雄事迹日月可鉴、光彩照人，他的革命精神永远值得我们敬仰和学习。

沈亚平强调，公司全体党员干部、入党积极分子要从张太雷的生平事迹中感悟初心使命，从他崇高的理想信念中汲取前行力量，以深刻的历史思维、深远的历史眼光，在承继历史中实现与时俱进，在放眼未来中实现开拓创新，不断提高能力水平，为推动公司高质量发展而不懈奋斗。

(来源：常州中复丽宝第复合材料集团有限公司)



中复丽宝第参观常州市党风廉政教育基地



10月29日上午，中复丽宝第公司党委书记、董事长沈亚平带领公司部分党员骨干、入党积极分子来到常州市党风廉政教育基地，开展“廉政路上清风行 党性修养迎洗礼”党风廉政教育活动。中国复材党委副书记、纪委书记何继秀及与中新天马党支部结对共建的中国复材第二党支部共同参加此次教育活动。

展馆紧扣“全面从严治党永远在路上”这一主题，用兴廉、学廉、崇廉、倡廉、悟廉、守廉、践廉7个部分，串联起一条全面从严治党之路、贯彻落实两个责任之路、践行忠诚干净担当之路，营造出浓厚的廉政文化氛围。

大家驻足在一句句警示名言、一幅幅图片、一个个视频短片前，认真学习，详细听取讲解。

沈亚平指出，常州市党风廉政教育基地，内容丰富翔实、设计新颖独到、讲解精准生动、参观深受教育，给人以深刻警醒。清正廉洁是我们党的本色和优良传统，是我们党的初心和使命所决定的，也是我们党具有强大战斗力的重要保证。廉政教育，使我们深刻地感受到，手莫伸，伸手

必被捉。党的十八大以来，我们党以坚定决心反腐败、纠“四风”，每个党员干部对此都要有深刻的警醒，严格要求自己，加强自律自警自省，筑牢拒腐防变“防火墙”，切忌不收敛不收手，让公司利益受到损害的同时，还害了家庭和个人。

沈亚平强调，公司全体党员干部要通过在教育基地接受思想教育和政治洗礼，特别是在当前公司开展主题教育活动中，全方位感知党中央从严治党的战略部署，贯彻落实中国建材、中国复材党风廉政建设和反腐败工作要求，发挥好党风廉政教育积极作用，把好人人生航向，带头讲政治、守规矩，带头讲团结、树正气，为公司改革发展营造风清气正的良好环境。

通过此次参观，大家深受触动，获益匪浅，纷纷表示将以反面典型为警戒，以正面典型为标杆，坚守职责使命，坚守纪律法律底线，谨记“忠诚、干净、担当”的时代要求，践行“不忘初心、牢记使命”。

(陈佳 常州中复丽宝第复合材料集团有限公司)

中国复材第二党支部与中新天马党支部开展结对共建座谈会



为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步发挥党建引领作用，提高基层党建工作水平，推动党建与生产经营深度融合，10月28日下午，中国复材第二党支部与中新天马党支部以“不忘初心、牢记使命”为主题，就支部建设、主题教育开展及中新天马生产经营等情况开展了结对共建座谈会。中国复材党委副书记、纪委书记何继秀出席会议并讲话，中国复材第二党支部、中新天马党支部17名党员、入党积极分子参加会议。会议由中国复材第二党支部书记刘丰与中新天马党支部书记耿秉理联合主持。

会上，刘丰、耿秉理相互介绍了支部概况及2019年以来开展的各项党建活动，探讨了支部共建的指导思想和工作机制。双方就如何创新党建工作方式方法、互相支持配合推进中新天马生产经营进行了深入探讨。双方一致认为，通过相互交流、相互促进和相互学习，形成支部之间的上

下联动和党员之间的良性互动，能最大化发挥党支部的战斗堡垒作用与党员的先锋模范作用。会场气氛热烈，参会人员、入党积极分子纷纷踊跃发言，积极为支部结对共建、企业发展献言献策。

何继秀指出，支部结对共建是推动支部间交流合作、密切沟通的重要渠道。结对共建不能停留于表面，要加强有效沟通，深层次挖掘潜能，发挥各自优势，发挥团队作用，形成合力。通过结对共建，在中新天马党支部打造党建与经营深度融合的典范。中国复材第二党支部所属科技发展部要加大对中新天马“薄毡+”业务的技术支持、业务配合，创新工作方法，不断摸索新思路、探索新模式，持续深化“三精管理”，尝试与中新天马共同组建研发团队、实验室，促进支部结对共建成果落实落地。

(陈佳 常州中复丽宝第复合材料集团有限公司)

中国复材第二党支部召开党的十九届四中全会精神学习会



为扎实推进“不忘初心、牢记使命”主题教育专题学习往深里走、往心里走、往实里走，11月15日，中国复材第二党支部召开了党的十九届四中全会精神学习会。会议由支部委员孙玉婷主持，支部6名正式党员，2名发展对象和1名入党申请人参加了会议。

会前，支部发放学习材料和测试题，便于大家原原本本学、系统深入学，努力掌握全会精神的丰富内涵和核心要义。会上，支部委员带领大家集中学习了《中国共产党第十九届中央委员会第四次全体会议公报》等内容，并要求大家学习好、宣传好、贯彻好党的十九届四中全会精神。

大家一致认为，党的十九届四中全会是在中华人民共和国成立70周年的重要历史节点，决胜全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的关键时刻召开的一次重要会议，是党和国家政治生活中的一件大事。全会专题研究坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能

力现代化问题并作出全面部署，体现了以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩的战略眼光和强烈的历史担当，对决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家，对巩固党的执政地位、确保党和国家长治久安，必将具有重大而深远的意义。大家纷纷表态，今后将把加强学习、提升能力放在更加突出的位置，用党的最新理论武装头脑，结合自身工作实际全面落实“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求。

随后，参会人员共同观看了《榜样4》专题节目，都被共产党人不忘初心、牢记使命的执着坚守和信仰坚定、心系群众、勇于担当、创新奉献的精神风貌所深深打动，更加坚定了“向榜样看齐、做合格党员”的信念。大家表示，要不断加强党性修养，弘扬优良作风，创新工作方法，转变工作思路，踏实苦干，为公司高质量发展做出应有的贡献。

(孙玉婷 中国复合材料集团有限公司)

中复连众举办第十届读书节分享会

为创建良好的读书文化，营造浓郁的学习氛围，11月23日，中复连众党委举办第十届读书节分享会，公司党委书记、总经理乔光辉，党委副书记、副总经理王彤兵，在连党支部支委会成员、党员代表共34人参加会议。会议由王彤兵主持。

本届读书节活动在指定必读书目的基础上，由党员根据个人意愿自选书目，各支部按计划组织学习、分享、总结。会上，各支部书记依次介绍了读书节的开展情况，并从读书书目、共享方式等方面提出了创新性建议。杨林等8名党员代表分别立足岗位结合读书实际进行了心得分享，与会支委现场打分。

党委书记、总经理乔光辉分享了阅读克劳斯·施瓦布《第四次工业革命 - 行动路线图: 打造创新型社会》的心得体会。从要转变思维模式、积极参与第四次工业革命，加强国际合作，发挥系统的领导力，个人要有探索、尝试和展望的勇气四个方面进行了读书交流。

乔书记对读书节活动的开展、党员代表们的分享给予



了充分肯定。并指出，读书是一种有效的学习途径和方式，希望广大党员干部能够多读书，通过读书提升个人的心理情感和认知，以此更好地适应当前社会的发展；同时要为了实际应用而读书，把从书中汲取到的经验和成果应用于实际、指导实践，进而提升工作能力和管理水平。

(王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众开展“不忘初心、牢记使命”主题教育知识竞赛

为推动“不忘初心、牢记使命”主题教育落实落地，创新学习方式，检验学习成果，11月20日-21日，中复连众党委精心组织“不忘初心、牢记使命”主题教育知识竞赛，在连党员、发展对象、入党积极分子共计124人参赛。

为确保不走过场、不流于形式，此次竞赛采用现场闭卷考试的方式，试题分为单选题、填空题、判断题、简答题四种题型，包括习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大精神、党建知识以及主题教育应知应会等内容。在考试现场，大家认真答题，全场纪律严谨。据赛后统计，此次竞赛平均分为80.5分，按照得分高低评选出12名获奖

者，分别是一等奖2名：一支部吴晓敏、五支部刘洁，二等奖4名：一支部周晓宁、杨林、李芳芳、二支部齐帆，三等奖6名：四支部李成、六支部武赛娟、四支部孙运兵、六支部张杨、七支部刘孝干、三支部刘永。

公司党委通过知识竞赛的方式检验党员干部理论知识学习成效，认识到自身理论学习的不足，不断强化学习。此次竞赛达到了以考促学、真学真懂、长效学习的目的，使大家能够更好地领悟初心使命，并把学习的成果转化为助推企业高质量发展的动力。

(谢秀萍 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

不忘初心 牢记使命 为中国复材高质量发展贡献力量

罗瞭宇 中国复合材料集团有限公司

今天，我们在这里进行“不忘初心、牢记使命”主题教育党课，下面利用这个机会，我将自己近期学习思考、参观调研的体会和收获向大家做个汇报交流：

一、从中国近代史和中国共产党的光辉历程中感悟初心使命

英国学者安格斯·麦迪森在《世界经济千年史》中估算，中国从公元1000年开始，国内生产总值一直占到世界的五分之一以上。然而，这样的“老大帝国”，却是以一种屈辱的姿态进入近代史的。1840年鸦片战争以后，中国逐步陷入半殖民地半封建社会的深渊。中华民族遭受的苦难之重、付出的牺牲之大，在世界历史上都是罕见的。鸦片战争以后的百年，中国与外国签订了1100多个条约和章程，其中的绝大部分都是列强强迫中国接受的。正如第二次鸦片战争时期，英国侵华军全权专使额尔金谈到《天津条约》时所说的那样，这些条款是“用手枪抵在咽喉上逼勒而成的”。

通过一系列的不平等条约，列强强占我大片领土，获得各种名目的巨额赔款和数不清的特权。如此贪婪的榨取和残忍的肢解，即使是再富足的国家也不堪其祸，何况羸弱凋敝的中国。

陈天华的《猛回头》揭示当时的时局和民族的伤痛，他是湖南新化人，中国同盟会会员。辅佐孙中山建立同盟会，《民报》创刊后任编辑。1905年，



也就是庚子赔款和日俄战争后，蹈海殉国，时年30岁。对于一个从当时偏僻的新化县城里走出来，首先“睁眼看世界”的陈天华，最终却想不通的用这种极端的方式来结束自己的生命。这得是什么样的绝望啊。

所以，争取民族独立、人民解放（政治）和实现国家富强、人民富裕（经济），成为中华民族面临的两大历史任务。

鸦片战争后，为了救亡图存，各个阶层相续进行的洋务运动、戊戌变法、辛亥革命，无论是地主阶级的自救运动、还是资产阶级维新，还是资产阶级民主革命，都相继无一例外的失败了。旧民主主义革命失败的根源还是在于纲领不彻底，土地问题不能彻底解决，群众发动不充分。

直到1921年中国共产党成立，

中国革命面貌才焕然一新。中国共产党肩负实现中华民族伟大复兴的庄严使命，用了28年的不懈奋斗和无数先烈的前赴后继，先后经历了国共合作的北伐战争、土地革命战争、抗日战争和解放战争4个阶段，完成了新民主主义革命，建立了社会主义的新中国，实现了民族独立和人民当家作主。中国共产党创造性地把马克思主义基本原理同中国革命实际相结合，带领人民奋起抗争，谱写了苦难辉煌的壮丽史诗，这是中国共产党对中华民族的复兴做出的突出历史贡献。

新中国成立后，我们的国家一穷二白，面对积贫积弱的困难局面，从1949年到1978年，我们党完成了对生产资料私有制的社会主义改造，全面铺开了大规模的社会主义建设。从“连一辆汽车、一架飞机、一辆坦克、

一辆拖拉机都不能造”，靠着自力更生、艰苦奋斗奠定了中国工业化的基础，顶住了帝国主义经济、军事的全面封锁，不仅把美军打回三八线，还研制出“两弹”，让卫星上了天。

从1978年12月开始，中国共产党带领人民进行改革开放和建设中国特色社会主义强国。我国国内生产总值由1978年的3679亿元增长到2018年的超过90万亿元，年均实际增长9.4%，远高于同期世界经济2.9%左右的年均增速。从1978年到2018年，我国贫困人口累计减少7.5亿人，贫困发生率下降95.8个百分点。中国从一穷二白的落后局面到成为全球第二大经济体，成功的跨越了一道又一道难关，夺取了一个又一个胜利。

回首百年中国近代史，回首九十八年的党史，只有马克思主义才能救中国，只有中国特色社会主义才能发展中国。中国共产党从成立之初，就是抱定了为人民谋幸福、为民族谋复兴的初心和使命。我们在开展“不忘初心、牢记使命”主题教育中，在对历史的回顾中汲取前进的力量，时刻将初心和使命镌刻于心。

二、在百年未有之大变局中坚守初心使命

“世界面临百年未有之大变局，我国发展仍处于并将长期处于重要战略机遇期”，这是习近平总书记对世界发展大势和中国自身发展作出的重大判断。

第一、国际政治格局紧张动荡。

一方面，美国把中国和俄罗斯明确为战略竞争对手；美国极力拉拢和分化新兴经济体国家，企图对中俄各个击破，为美独霸世界扫清障碍。另一方面，美国与盟友的关系裂隙加深，大西洋同盟关系几近历史低点。奥巴马提出重返亚洲政治政策。最近香港动荡的局势，也有美国的身影。

古希腊著名历史学家修昔底德提出“修昔底德陷阱”，指一个新崛起的大国必然要挑战现存大国，而现存大国也必然会回应这种威胁，这样战争变得不可避免。2015年习近平在美国华盛顿州的欢迎宴会上发表演讲时指出，世界上本无“修昔底德陷阱”，但大国之间一再发生战略误判，就可能自己给自己造成“修昔底德陷阱”。

第二、世界经济重心迁移出现根本性变化。

“一战”后因美国一跃而成为全球最大的债权国和资本输出国，世界经济重心从大西洋东岸（西欧）向大西洋西岸（美国）迁移。自近代以来，世界权力首次开始向非西方世界转移扩散。

从日不落帝国到美利坚霸主，我们看到了世界霸主的变迁、英法老牌帝国的衰落。而现在这一切悄然发生变化：在反映大宗商品走势和全球经济冷暖的波罗的海指数中，中国春节是在1月还是2月，已成为数据分析中的重要变量。2017年东盟加中日韩经济总量达21.9万亿美元，占世界的27%，分别超过了美国和欧盟，在世界经济中举足轻重。

2019年7月，美国《财富》杂志发布2019年世界500强排行榜。世界最大的500家企业中，有129家来自中国，首次超过美国（121家）。中国建材位列203位，上升40位，超过法国圣戈班集团，首次登顶全球建材企业榜首。

第三、世界秩序出现坍塌的危险。

特朗普政府试图以不平等的双边关系取代现有国际政治经济秩序。在贸易问题上，推行贸易霸凌主义挑起贸易争端；在其他重大国际问题上，美国以牺牲别国和世界整体利益为代价，拓展自身利益，变成一个纯粹的利益索取者。

我们来看看一言不合就退群的特朗普：2017年1月，美国退出跨太平洋伙伴关系协议TPP；2017年6月，退出巴黎气候协定；2017年10月，退出联合国教科文组织；2018年5月，退出伊朗核协议；2018年6月，退出联合国人权理事会；2018年10月，退出中导条约。

特朗普上任以来一直打着“美国优先”的口号，所以大踏步走保守主义与孤立主义路线。一百年前的美国就用过高关税和贸易保护主义，为了应对经济危机，美国实行了被称为“孤立主义”的政策，设立很高的关税，实行贸易保护主义。最后的结果是什么呢？就是全球经济的崩溃，就是一战和二战。

第四、大变局要素的比拼前所未有。

第四次工业革命方兴未艾，人工智能、机器人技术、虚拟现实以及量子科技等蓬勃发展，将深度改变人类生产和生活方式。在新一轮科技革命中，谁能抢占科技高地，谁就能在未来的竞争中赢得先机。在5G技术和市场的争夺中，美国对华为的打压可见一斑。

中美之间的摩擦，表面上是贸易问题，本质上是遏制中国的和平崛起，遏制中国特色社会主义的发展。

面对错综复杂的国际局势，更是竖牢“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，时刻坚守党的初心使命，做到任凭风浪起，稳坐钓鱼台，做好我们自己的事。全体党员自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，为实现伟大梦想共同奋斗。

三、在为民尽责的表率中牢记初心使命

习近平同志在党的十九大报告中以居安思危的强烈忧患意识告诫全

党：“四大危险”中，脱离群众危险是我们党执政后的最大危险。

密切联系群众、与人民群众在一起一直是党的优良传统作风。新中国成立前夕，毛泽东就要求高级干部学习《甲申三百年祭》，以史为鉴，保持谦虚谨慎，他提醒大家：我们进京“赶考”应当都能考试及格，不要退回来。

看看我们曾经的“老大哥”——苏共，在有 20 万党员时夺得了政权，有 200 万党员时打败了法西斯侵略者，而在有 2000 万党员时却失去了政权，根本原因就是抛弃了马克思主义建党原则，背离了以人民为中心的理念，丢掉了党的初心，最终被人民所抛弃。

对比前苏联，98 年前南湖的一条小船，由于人民群众的支持，今天变成了满载 13 亿多人驶向光辉彼岸的巨轮。我们党之所以能带领全国人民取得社会革命的一个又一个胜利，根本一点就在于党不断进行自我革命，始终保持同人民群众的血肉联系，始终得到人民群众的衷心拥护。

习总书记指出，干部要怀着强烈的爱民、忧民、为民、惠民之心，心里要始终装着父老乡亲。习总书记也曾在全国组织工作会议上的讲话提到《左传》中的故事，春秋时期宋国大夫正考父在家庙的鼎上铸下的铭训：“一命而偻，再命而伛，三命而俯。循墙而走，亦莫余敢侮。”意思是说，每逢有任命提拔时都越来越谨慎，一次提拔要低着头，再次提拔要曲背，三次提拔要弯腰，连走路都靠墙走。

中国建材的干部行为准则“敬畏感恩 谦恭得体”就是贯彻习总书记的指示，敬畏历史、敬畏人民，在工作中敢作敢为、锐意进取，在做人上谦虚谨慎、戒骄戒躁。

在中国主播刘欣与美国主播翠西·里根就中美摩擦等进行的“跨洋

对话”后，刘欣表示希望带翠西去中国的农村、边远山区看看。因为，尽管中国位居世界第二经济体，尽管中国有着大量的贸易顺差，但有着近 14 亿人民的中国依然不能停止发展的脚步。2019 年，中国贫困人口减少 1000 万以上，但仍有 600 万贫困人口。在扶贫攻坚的责任面前，中国复材是怎么做的呢？公司安排欧阳新锋派驻云南昭通石渣河社区任第一书记，公司展开了员工自主奉献爱心进行针对贫困学生的教育“一对一”助学行动。在驻村干部前期摸排的基础上，中复形成了对口捐献的 24 名学生家庭名单，在半天内被公司的领导、中层干部和普通职工认领完毕，接受助学的云南师范大学的贫困大学生李吉玉表示会将这份爱心传递下去。

四、在干事创业的奋斗中践行初心使命

在不忘初心、牢记使命主题教育中，就是要全体干部职工干事创业敢担当，要保持只争朝夕、奋发有为的奋斗姿态，以钉钉子精神抓工作抓落实。

中国复材愿景是努力成为具有全球竞争力的复合材料领军企业。复合材料在中国的发展，是从六十年代的国防军工的应用开始的。历经六十多年发展，复合材料在新产品、新工艺上与世界先进水平同步，包括我们的碳纤维、风机叶片，广泛应用在大飞机、高铁、风力发电机乃至卫星火箭等，为中国的工业革命和技术进步提供不断的贡献。

今年 7 月，我们瞻仰参观学习了位于山东省荣成市的“郭永怀事迹陈列馆”。郭永怀同志是我国著名的力学家、应用数学家和空气动力学家，是我国著名的两弹一星元勋，也是被授予“两弹一星荣誉勋章”的群体中极少数获得“烈士”称号的科学家。

1968 年 12 月，郭永怀因飞机失事而牺牲，当人们辨认他的遗体时，他往常一直穿在身上的那件夹克已烧焦了大半，和警卫员紧紧地拥抱着。当人们费力地将他俩分开时，才发现郭永怀的那只装有绝密资料的公文包安然无损地夹在他们胸前。郭永怀牺牲的第 22 天，中央授予他烈士称号。同日，中国第一颗热核导弹试验获得了成功！

为建设“两弹一星”而付出一切的人们，正如这片火红的胡杨林一般：“活着五千年不死，死后五千年不倒，倒后五千年不朽。”

当前，国企正处于改革转型爬坡过坎和外部经营压力剧增的时期，我们作为新材料的领军企业，我们的信仰一刻也不能放松，精神一分也不能懈怠，就要肩负起立足自主创新的使命，把核心技术掌握在自己手上；担当起创新、发展的央企的初心和使命。按照中央要求推动企业发展，以企业改革创新、转型发展的成效，来诠释初心和使命。

今天通过“不忘初心、牢记使命”主题教育的学习，我们谈中国的发展、共产党的领导，讲到人民幸福、民族复兴，要从心底真正地认识到只有在共产党领导的体制下才能实现这个目标。我们能够有幸参与到民族复兴的历史进程中来，就应通过我们每个人的努力工作，在“为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴”这件事情做出自己的贡献。

让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，切实担负起时代赋予的神圣使命，不忘初心、牢记使命，凝心聚力、奋发有为，为中国复材高质量的发展贡献力量，用辉煌书写美好篇章！（本篇荣获中国复材 2019 年党课评比一等奖）

法律 小课堂



合同签订时签章的使用和效力

刘婷婷 连云港中复连众复合材料集团有限公司

签字、盖章是合同当事人达成合意的表现形式，是合同成立或生效不可缺少的构成要件之一。但在实践中却存在各种不合规情况，如合同抬头和签字盖章的主体不一致、只签字无盖章、只盖章无签字、盖私章、盗盖章等，成为公司经营中的重大隐患。

情况一：合同抬头和签字盖章的主体不一致

首先应从形式上对主体进行分析。《合同法》第32条规定“当事人采用合同书形式订立合同的，自双方当事人签字或者盖章时合同成立”，根据该条规定，当事人对书面合同条款的认可以签字盖章为主，如无签字或盖章，合同不成立。故当合同抬头与签字、盖章相冲突时，应以签字、盖章为准，确定当事人。

其次，仅作书面形式上的判断通常难以进行确认，还需要结合合同的实际履行情况，考察合同重要义务的实际履行方，判断合同权利义务的承担者。此外，还需要从合同标的物的特征、用途以及主体经营范围等方面进行辅助判断，最终综合考量。

情况二：合同只盖章未签字与只签字未盖章

(一) 合同只加盖公章法定代表人或代表未签字

在合同签署栏法定代表人或代表没有签字只加盖了公章，一般情况并不影响合同的生效。但合同约定了需经盖章及法定代表人或代表签字后生效，那么如果没有经过法定代表人或代表的签字，则合同未成立。

(二) 法定代表人在合同上只签字未加盖公章

公司在签订合同时，应当同时加盖公章并法定代表人或代表签字，如果没有加盖公章，合同相对方宁愿相信合同落款处的签字仅为法定代表人或代表作为自然人身份的个人行为，非代表公司的职务行为。所以，及时设法要求对方加盖公章，否则一旦发生纠纷，将在诉讼中处于极为不利的地位。

(三) 合同中约定“双方签字并盖章后生效”的情形

合同中约定“双方签字并盖章后生效”，而实际没有按照合同约定操作的，在不存在合同其他无效事由的情形下，法院一般会认定为该合同有效，但实物中仍需要结合合同的实际履行情况等案件具体情况及影响因素进行个案分析，不能想当然认为一定有效，而不注意审查。

情况三：加盖私刻、伪造公章

盖章之人为法定代表人或有权代理人的，即便其未在合同上盖章甚至盖的是假章，只要其在合同书上的签字是真实的，或能够证明该假章是其自己加盖或同意他人加盖的，仍会被认定为公司行为，由公司承担法律后果。反之，盖章之人如无代表权或超越代理权的，则即便加盖的是真公章，该合同仍然可能会因为无权代表或无权代理而最终归于无效。

关于举证责任分配。通常情况下，公章显示的公司以加盖在合同书上的某一枚公章是假公司为由提出合同不成立或无效的抗辩，此时，应由该公司承担举证责任，公司可通过申请鉴定、比对备案公章等方式进行举证。公司举证后，合同相对人可通过举证证明盖章之人有代表权（如为法定代表人或负责人）、代理权（职务代理、个别代理）或其有合理理由相信盖章之人有代表权或代理权等事实，从而主张根据相关规则认定合同对公司有效。此时，公司只能通过举证证明交易相对人为恶意相对人来否定合同的效力。

在此提示：公司对外使用印章时应当秉持审慎态度，加强对印章的使用、备案及外借管理，以防沦为公司个别人士在外不负责任行为的背锅侠。



《智能商业》

曾鸣 著

《智能商业》是阿里巴巴集团前总参谋长曾鸣对互联网时代的重要趋势做出革命性解读的作品，披露了其对于未来商业模式的思考和判断。2006年，曾鸣教授加入阿里巴巴集团，参与阿里巴巴集团及各重要业务线。基于在阿里巴巴集团十几年的实践经验，以及对互联网、大数据和人工智能的深入思考，曾鸣教授在《智能商业》中提出了未来30年新商业模式——智能商业。在线化、网络化、智能化是智能商业的三个创新方向，纵观当下异军突起的企业，无不是在这三个领域有极大突破。“网络协同”和“数据智能”是新商业生态系统的DNA，在万物互联的时代，只有智能商业的新物种才能生存和发展。



《理解一张照片》

[英] 约翰·伯格 著

《理解一张照片：约翰·伯格论摄影》是伯格过去五十年“写摄影”的文章精华，由英国国宝级作家杰夫·戴尔悉心编选。本书以时间为序，不仅全面收录了伯格最有影响力的摄影名篇，如《摄影的使用》《外观》《故事》等，也将此前未见收录的、他为展览或图册撰写的评论纳入其中，其中涉及的人物极其广泛，从摄影大师奥古斯特·桑德、亨利·卡蒂埃-布列松、尤金·史密斯，到至今仍在活跃的摄影师伊特卡·汉泽洛娃、阿拉姆·谢卜利。很大程度上，这24篇文章代表了约翰·伯格有关摄影之写作的最高水准。



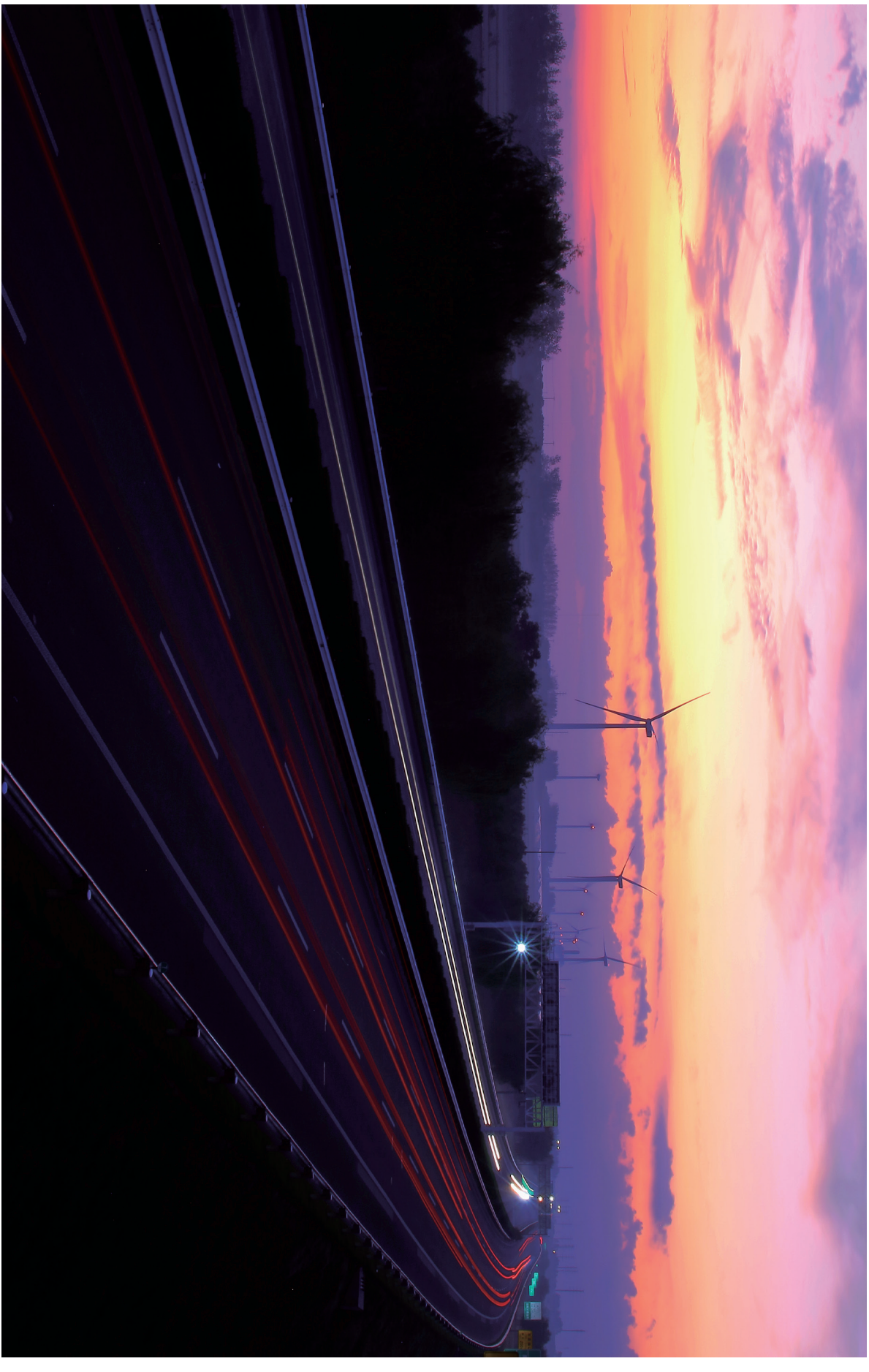
《日食记》

姜老刀 著

“美食和做饭，对你来说意味着什么？”

《日食记：用自己喜欢的方式吃一生》是“日食记”创始人姜老刀的首部美食故事集，由韩寒监制，“ONE·一个”工作室出品，收录了自2013年“日食记”创办以来，17道经典菜品背后，一个个治愈人心的温暖故事。

五味杂陈的人生，有时需要一点时间的疗愈，又或者是，一块蛋糕；伤心时渴望得到温暖的抚慰，就像爸爸炖的鸡汤一样熨帖；来不及告别的人，在那份不能复刻的菜谱里，一遍遍说着再见；细水长流的爱情，是朴素生活中絮絮叨叨的甜蜜……



上海前卫风电场

中复连众 焦海兵 摄