

—— 凝 聚 企 业 力 量 ——



中国建材

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2期 总第171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 中国建材集团召开 2017 年度二级单位党委书记抓党建述职评议考核会
- 02 中国复材领导到中复连众开展党委书记述职评议、领导班子和领导人员考核及干部选拔任用“一报告两评议”评价并讲授专题党课

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 04 中复连众召开四届五次职工代表大会暨 2017 年度总结表彰大会
- 07 中复神鹰百吨级 T1000 碳纤维生产线实现投产
- 08 中复连众召开 2018 年安全生产工作会议
- 09 中复连众开展春节节前安全大检查
- 09 中复连众举行“质量、安全”主题征文活动
- 10 中复碳芯召开 2017 年度工作总结表彰大会暨 2018 年迎新晚会



哈利波特魔法世界 | 中复连众 张哲宁

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

11 业内资讯

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 13 中国复材开展春节走访慰问活动
- 14 中复连众召开 2017 年度领导干部民主生活会
- 15 中复连众举办第二届冬季趣味运动会
- 17 绽放 2018 中复连众新春联欢会圆满落幕

乐活人生 | LOHAS

- 19 安全奏响生命乐章
- 20 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

常州丽宝第帝新材料有限公司
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 2017 年度二级单位党委书记抓党建述职评议考核会



1月31日，中国建材集团召开2017年度二级单位党委书记抓党建述职评议考核会。集团党委书记、董事长宋志平出席会议作重要讲话，并对述职逐一点评。曹江林、李新华、张海、徐卫兵、黄安中、杨杰等在家集团领导班子成员出席会议。集团党委副书记孙力实主持会议。集团所属凯盛科技、资产管理公司、地勘中心、中材进出口4家单位党委书记现场向集团党委述职。

会上，宋志平对凯盛科技彭寿、资产管理公司刘振旺、地勘中心吴岩、中材进出口陆泳4家单位党委书记的述职进行了逐一点评，肯定了4位党委书记认真履行抓党建工作第一责任人的职责，工作取得较好成效，呈现了各自亮点

和特色，并指出了还需要努力的方向。宋志平在讲话中对集团各级书记提出三点要求。一要继续深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，切实加强政治建设。要在学好党的十九大报告、党章的同时，学好《习近平谈治国理政》第一二卷和《习近平关于国有企业改革发展和党建论述摘编》，开展好“大学习”“大讨论”“大调研”，把习近平新时代中国特色社会主义思想作为党委中心组学习的重中之重，作为干部教育培训的中心内容、主要课程，推动学习宣传贯彻工作不断深入。二要抓好“四个结合”，全面提升党建质量保障企业高质量发展。按照国资委“中央企业党建质量提升年”的各项工作要求，把党建工作与管理治理、企业经营、文化建设、廉洁从业相结合，着力在补短板、提质量、强效果上下功夫，把党组织的政治优势、组织优势转化为企业的竞争优势、发展优势。三要坚



持强化党建考核评价，用“细”和“严”的标准推动全面从严治政取得新成效。开展党建述职评议考核是党要管党、从严治政的制度性安排，要长期坚持，通过述职考核工作，增强书记抓党建工作的主业意识和履行第一责任人职责的自觉性，要切实下功夫做好党建工作，抓党建工作要突出一个“细”字，要“细致了再细致”，抓纪检工作要突出一个“严”字，要“严格了再严格”，不断推动企业党的建设迈上新台阶。

孙力实在主持讲话中指出，开展党委书记抓党建述职评议考核，是集团党委深入学习贯彻党的十九大精神，贯彻落实中组部和国资委党委要求，强化集团成员企业党委书记责任、传递工作压力、激发工作动力的重要工作举措，是加强党建工作的制度性安排，要长期坚持并全面推行。她要求，各企业要认真学习领会、贯彻落实好宋志平书记的重要讲话精神，不断强化书记责任，履行好抓党建工作第一责任人的职责。她强调，按照国资委党委的要求，集团将全面实施党建责任制考核，以考核促进党建工作全面加强、从严治政全面落地。

会上，4家单位党委书记围绕2017年抓党建工作的主要做法、取得成绩、存在问题及原因、下一步工作计划依次进行了现场述职，并以“应考”的方式回答了现场问询。在述职、提问、点评结束后，与会代表对4位述职书记进行了现场民主测评。

述职单位党委副书记，党群、纪检、人力部门负责人；集团总部党群、纪检、人力部门负责人，有关方面代表等列席会议。

(来源：中国建材集团网站)

中国复材领导到中复连众开展党委书记述职评议、领导班子和领导人员考核及干部选拔任用“一报告两评议”评价并讲授专题党课

按照统一安排，2018年2月6日，中国复材董事长、总经理张定金，党委书记、副总经理薛继瑞，财务总监冯桂云，党委副书记、纪委书记何继秀一行到所属企业中复连众，主持召开党委书记抓党建述职评议会议，出席领导班子和领导人员综合考核和干部选拔任用“一报告两评议”

评价会议，冯桂云到基层联系点中复连众第二党支部讲授“十九大精神”专题党课。中复连众领导班子成员乔光辉、南洋、王彤兵、刘卫生、张小平、梁颖参加有关会议和活动。

6日上午召开中国复材所属单位党委书记抓党建述职评议考核工作会。中国复材领导、中复连众领导班子成员、

中复神鹰党支部负责人、中复碳芯党支部负责人和中复连众支部书记及职工群众代表等参加会议，会议由何继秀主持。中复连众党委书记、总经理乔光辉围绕 2017 年抓党建工作的主要做法、取得成绩、存在问题及原因、下一步工作计划等进行现场述职，并以“应考”的方式回答现场问询。中国复材党委书记、副总经理薛继瑞肯定了乔光辉同志认真履行抓党建工作第一责任人的职责，并提出五点要求：一是把党的政治建设摆在首位；二是落实工作责任，强化主体意识；三是选人用人要突出政治标准；四是不断夯实企业党的基层组织建设；五是持续推进党风廉政建设和反腐败工作。在述职、提问、点评结束后，与会代表对乔光辉同志进行了现场民主测评。

6 日下午，召开 2017 年度中复连众领导班子和领导人员综合考核和干部选拔任用“一报告两评议”会议。乔光辉代表公司领导班子作述职报告。他表示，2017 年，在中国建材集团、中国复材集团的领导下，中复连众党委深入学习贯彻党的十九大精神，严守党的政治纪律和政治规矩；始终把坚持党的领导、加强党的建设贯穿于公司改革发展全过程，确保党的路线方针政策和重大决策部署得到全面贯彻落实；坚持高质量发展理念，在市场开拓、降本增效、科技创新、加强党建等方面开展了大量的卓有成效的工作。

在选人用人方面，公司党委始终坚持党要管党、全面从严治党，扎实践行新时代党的建设总要求，坚决把习近平总书记提出的好干部标准落到实处，坚持把选人用人工作作为关系企业改革发展的关键性、根本性问题来抓，营造了风清气正的选人用人环境，为企业较好地完成年度目标任务提供了坚强的组织保证。会上，中复连众其他领导班子成员分别做了本人履职情况报告。中复连众中层干部代表和职工代表对公司领导班子和领导人员 2017 年的履职情况进行民主测评，对公司党委 2017 年选人用人工作进行评议。

会议期间，中国复材财务总监冯桂云同志到基层联系点中复连众第二党支部讲授“十九大精神专题党课”，中复连众党委副书记、纪委书记王彤兵主持会议，财务总监张小平列席会议。冯桂云结合个人学习十九大精神的心得体会，从深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的精神实质和科学内涵、准确把握学习宣传党的十九大精神的各项指示要求和决策部署两个方面全面解读了党的十九大精神，并从抓学习、抓宣传，抓落实、抓推进，抓自身、抓提升为要求，以更加有力的举措推进十九大精神落地生根。

中国复材行政人事部副经理陈兆晖，团委副书记、党办主任助理刘丰全程参加以上会议和活动。

(来源：连云港中复连众复合材料集团有限公司)





中复连众召开四届五次职工代表大会暨 2017 年度总结表彰会议

2018年2月10日，中复连众四届五次职工代表大会暨2017年度总结表彰大会在连云港本部召开。公司党委书记、总经理乔光辉作题为《坚定信心 协同共赢 为实现企业高质量发展而不懈努力》的工作报告，党委副书记、副总经理、工会主席王彤兵作题为《坚守初心 创新服务 提升思想高度 情感温度 执行力度》的工会工作报告。公司职工代表、中层干部、管理人员、班组长、获奖代表共260余人参加会议，外地公司通过视频系统在分会场同步参会。会议由副总经理南洋主持。

2017年，中复连众认真贯彻中国建材集团经营管理原则，围绕“效益优先、效率优先”，突出抓市场、抢订单，行业地位进一步巩固；突出降成本、控品质，生产管理水平进一步提升；突出调架构、转方式，企业管控水平进一步提高；突出搭平台、促转化，创新能力进一步加强；突出强党建、增活力，党的政治优势进一步发挥。管罐事业部营业收入、新增合同均实现同比增长。叶片事业部风机叶片保持在低风速叶片和海上叶片研发制造方面的优势。加快建设江苏省海上风电叶片设计与制造技术重点实验室，组建了气动和结构设计、先进复合材料工艺及性能、叶片

▼公司党委书记、总经理乔光辉作工作报告



性能测试和检测三个研究室，在叶片增效技术、分段叶片设计等方面开展研究，并取得一定成果。企业被评为2017年度国家知识产权示范企业。

乔光辉在报告中回顾总结了中复连众2017年工作亮点，指出工作中存在的不足。从宏观经济形势、行业发展、中国建材集团整体情况和中复连众自身发展四个方面，系统分析了企业面临的新机遇和新挑战，重申了中国建材集团的战略、文化、管理原则、经营措施，提出了2018年公司总体要求和主要目标任务。2018年中复连众将重点做好市场营销、创新能力建设、质量文化建设、管理整合、信息化建设、项目建设、人才队伍建设和党的建设等方面的工作。

▼公司副总经理、工会主席王彤兵作工会工作报告



王彤兵在工会工作报告中回顾了2017年在推进民主管理、促进职工队伍发展和强化职工技能培训等方面开展的工作，深刻剖析了工作中存在的不足。面

向2018年，工会将进一步加强工会自身建设，推进民主管理；进一步创新职工队伍发展，提升综合素质；进一步维护职工职业健康，做好扶贫帮困工作；进一步开展企业需要、员工欢迎的文体活动，更好地促进企业各项生产经营任务的完成。

工会委员、行政部副经理杨林汇报了四届四次职代会提案落实情况和四届五次职代会提案收集情况。

大会审议通过了中复连众2017年度工作报告和工会

▼工会委员、行政部副经理杨林作提案落实情况汇报



工作报告，签订了中复连众2018年集体劳动合同、工资集体合同、劳动安全卫生专项合同和女职工专项保护集体合同。

会上，对2017年度做出突出贡献的10个先进集体、4名标兵和74名先进个人进行了表彰奖励；对“叶片整体切割设备”等11个科技进步奖和“大梁下侧灌注发白改善”等15个技术革新奖进行表彰奖励。技术标兵朱瑞、生产标兵夏兴宏、先进个人徐春艳、先进集体成员史彦清代表受表彰人员作交流发言，分享经验与喜悦，交流工作体会和新一年的工作打算。

▼签订四个合同



(来源：连云港中复连众复合材料集团有限公司)

2017 年度受表彰人员代表作交流发言



技术标兵代表朱瑞

从2016年进入中复连众研发部以来，凭着一份对研发工作的热爱和坚守，我一步一步的熟悉了自己的本职工作。在这1年多的工作中，我感受到研发部的不断发展，复合材料设计技术在不断发展。今天，公司授予我“技术标兵”的荣誉称号，这既是对我们工作表现的肯定和赞赏，更是对公司全体技术人员辛勤耕耘、默默奉献的表彰和感谢。

当然，我们在一些工作细节还有许多不足之处，所以，在今后的工作中，我们将更加严格要求自己，不断提升自我，因为，细节决定成败。细节决不是细枝末节，而是用心。不论在哪个岗位上，都要注重小事，关注细节，把小事做细，做透，也只有把小事做好，才能成就大事。

今年非常幸运被公司评为2017年度的“生产标兵”。回顾最近这段时间的工作经历，确实是荣耀与责任并存，甘苦同在。首先，我们从去年年底启动了吉木乃县扬水工程一期的DN1600夹砂管道生产，至今年6月份顺利完工，期间共计生产和对接完成DN1600各种压力管道12700米，总产值3800余万。八月份，我们又投入到扬水二期的生产，二期的管道数量更多，达到27738.6米。总合同额也达到了8000多万。考虑年后的供货，我们不畏严寒坚持生产并屯满了近5000米管道，力保顺利完工交货。

在这里，请允许我代表受表彰的各位岗位标兵表态：我们将不负公司领导寄予的希望，当好排头兵，以更加顽强的工作作风和端正的学习态度，继续更好的完成今后的工作，为我们公司的进一步发展贡献力量。



生产标兵代表夏兴宏



先进个人代表徐春艳

很荣幸今天能够作为先进个人代表在这发言。作为一名原材料仓库管理员，现管理一二分厂玻纤库、芯材、劳保库、防雨罩，我的职责是确保仓库物资“帐、物”一致，为此，我坚持盘点制度，做到日盘、周盘、月盘，确保账务相符率为100%，每月库存材料保质期检查执行率100%，盘点物料数量差错率为0%。坚决杜绝因个人原因给公司造成损失的情况发生，日常工作做到日事日毕，决不拖到第二天。

作为唯一一个主材上架架的仓库，在日常管理时，做好仓库的6s工作，保持仓库环境整洁有序，严格按照公司标准操作流程和标准管理制度做好各项工作及记录。同时作为所有仓库管理员中工龄最长且为唯一一名党员，事事起到模范带头作用是我工作的宗旨。在新的一年里我将总结往年的工作经验、发现并克服问题、再接再厉。

首先非常荣幸能够作为2017年度客服华东区先进集体代表上台发言。华东区共有15人，包含2个高空平台组，驻场服务和塔筒登高维修人员9人。随着传统风区装机量的饱和，华东区所负责的省市正值装机高峰，其中新增吊装项目25个，本着客户至上的服务理念，圆满完成了区域内400余套风机叶片的吊装工作，确保了每个现场服务的及时性，区域内新吊装现场实现了零投诉。在保障新项目驻场服务正常开展的基础上，对一些第三方损坏的叶片进行有偿维修，不仅确保了现场的吊装进度，还为公司回笼资金约60余万元。2017年，客服建立吊装现场事务沟通群按照24小时响应，大客户48小时到场，驻场人员发现问题后第一时间反馈公司由质量部发出生产质量预警，避免造成更大损失。新的一年我们将不断提高服务水平，全面完成预定的各项目标，为公司的发展保驾护航。



先进集体代表史彦清

中复神鹰 百吨级 T1000 碳纤维生产线实现投产

在荣获国家科技进步一等奖一个月之后，中国建材集团所属中复神鹰又传来喜讯，T1000 级碳纤维工程化取得突破性进展，完全自主研发的百吨级 T1000 碳纤维生产线实现投产且运行平稳。这标志着我国高性能碳纤维再上一个新台阶，迈入了向更高品质发展的新时代。

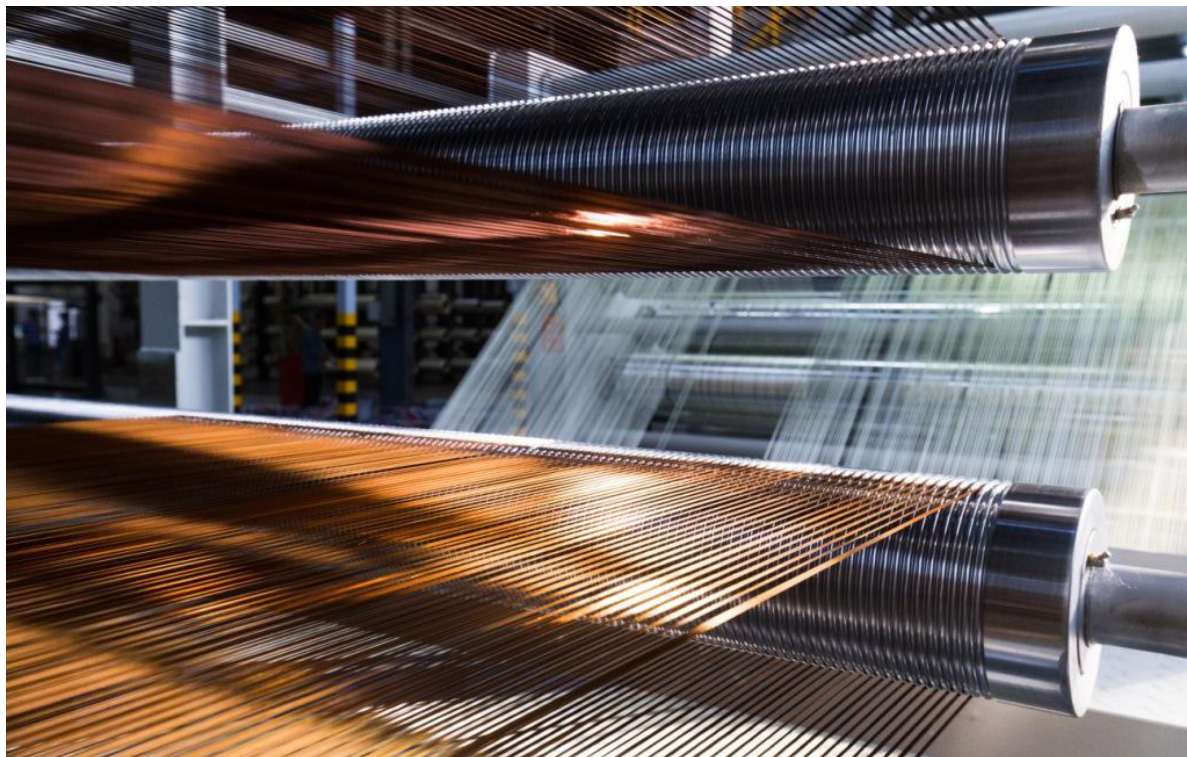
中复神鹰从 2015 年启动干喷湿纺 T1000 级碳纤维的研发，于 2016 年实现了中试技术，在此基础上，进行了工程化技术攻关，实现了从试验到百吨级规模化生产的重大突破，在关键技术和核心装备方面具有完全自主知识产权，产品将解决国家对高端材料的急需。

中国建材集团近年来加大科技创新力度，增

强企业核心竞争力，在新材料板块异军突起，多项新材料新技术用于天舟、天宫、AG600 两栖飞机、风云卫星等国家重大项目。经过十余年的发展，中复神鹰从中国建材集团规划的十项新材料的“幼苗”，成长为国内碳纤维行业的龙头企业。此次 T1000 新成员的加入，进一步壮大了“碳纤维家族”，目前中复神鹰已系统掌握了 T700 级、T800 级千吨级技术和 T1000 级、M30 级、M35 级百吨级技术，在国内碳纤维市场的占有率连年达到 50% 以上，极大促进了我国碳纤维复合材料产业的发展。

鹰击长空，源于强有力的翅膀。在新的起点上，中复神鹰正在以破石而发的姿态砥砺前行，向着更高的目标奋进！

(金亮 中复神鹰碳纤维有限责任公司)



中复连众 召开 2018 年安全生产工作会议



2018年2月10日，中复连众召开2018年安全生产工作会议，传达国务院国资委、中国建材集团安全生产工作会议精神，总结2017年安全生产工作，分析当前面临形势，部署2018年各项重点任务。党委书记、总经理乔光辉出席会议并讲话。党委副书记、副总经理王彤兵做安全工作报告。公司中层以上管理人员、班组长以上人员参加了会议。副总经理南洋主持会议。

会议要求，2018年，各部门、各事业部、各分子公司要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，树立安全发展理念，深化全员安全生产责任制落实，不断夯实安全生产基础，具体做好七个方面的工作：一是完善组织机构及制度建设，二是夯实安全管理基础，三是落实隐患排查治理和防控责任制，四是拓宽宣传教育渠道，五是强化设备管理水平，六是强化职业危害防治，七是强化分包单位管理。

乔光辉传达了国务院国资委中央企业安全生产工作视频会议精神，要求坚持高标准、严要求、硬约束，

不断增强安全生产管控能力，并就做好中复连众2018年安全生产工作，提出三点要求：一是进一步提高对安全生产工作重要性的认识，真正树立起红线意识、底线思维，强化“居安思危”、“千里之堤，溃于蚁穴”和“安全是最大效益”的意识；二是按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的责任体系要求，进一步发挥统筹协调和指挥推动作用，全力保障公司安全生产持续稳定；三是进一步抓好基层和基础，提高本质安全水平，在基层安全生产培训、隐患排查整改、应急预案演练、技术改进和外包业务的安全管理等方面下功夫，将环保、职业健康、6S管理工作和安全生产工作有机结合，不断改善职工作业环境。乔光辉还要求抓好2018年春节和全国“两会”期间安全生产工作，坚决遏制各类安全事故发生。

公司总经理乔光辉与高管代表王彤兵，副总经理梁颖与中层代表胡磊签订安全责任书。

（来源：连云港中复连众复合材料集团有限公司）

中复连众 开展春节节前安全大检查

为抓好春节期间安全稳定工作，2018年2月13日，在公司党委书记、总经理乔光辉的带领下，中复连众安全联合检查组，前往各生产厂区进行安全大检查。

期间，检查组对生产设备、产品货场、空压机房、员工辅助用房、垃圾场和消防设施等方面的安全隐患进行了重点检查。针对发现的问题，乔总要求技术部要尽快研究粉尘治理方案；企管部要全覆盖检查，抓好基层基础工作，同时要加强对外包方的安全监管；生产部门要尽快修复配套设施。

本次检查结束后，各部门负责人将再进行一次全面、彻底地安全检查，落实春节假日期间的值班制度，切实抓好安全生产和消防工作，确保各项工作顺利进行、厂区安全稳定，让大家度过一个安全祥和的春节。



(张孟生 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众 举行“质量、安全”主题征文活动

2018年2月8日，中复连众“质量、安全”主题征文活动圆满结束。此次主题征文活动共设一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，来自管罐营销部、企管部、连云港叶片工厂、管罐技术部、信息管理部的五位投稿者分别荣获一、二、三等奖，此外，还有部分稿件获得优秀奖和鼓励奖。

为增强企业员工的质量、安全意识，促进企业文化建设，中复连众于年初组织开展主题征文活动，同时成立了稿件评审小组，公司副总经理王彤兵担任组长，各职能部门和管罐、叶片事业



部部门负责人为小组成员。此次征文活动以“质量是市场的基石、质量是发展的动力、质量是生存的命脉、质量是效益的源泉，安全是和谐的前提、安全是生命的保障、安全是企业的红线、安全是幸福的根本”为主题，向全体员工征集优秀稿件。

在企管部的积极号召下，各部门踊跃投稿，共征集稿件 56 篇。投稿作者们皆从实际工作、生活出发，阐述对“质量、安全”的理解和认识。为保证评选结果的有效性，在

评委小组打分的过程中，每篇文章以被隐藏了作者和部门的形式展现，从而保证了活动公平、公正地进行。

此次征文活动不但促进了公司员工对“质量、安全”的重认知，还大大加深了公司员工的“质量、安全”意识。

(李琼 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复碳芯召开 2017 年度工作总结表彰大会暨 2018 年迎新晚会

2018 年 2 月 9 日，中复碳芯电缆科技有限公司召开了 2017 年度工作总结表彰大会暨 2018 年新春团拜会。会议表彰了一批扎实工作、积极进取的先进集体和先进个人。

会上，公司常务副总田超凯同志从经营指标、技术研发、资产投入、队伍建设、安全生产等方面，全面总结回顾了 2017 年度公司的生产经营情况，既肯定了取得的成绩，也深入剖析了存在的问题和短板，同时提出了公司 2018 年工作目标，并对相关工作进行了安排部署。

总经理徐俊同志就做好 2018 年公司经营管理等各项工作做了重要讲话，并提出了具体要求。他强调，2018 年是公司关键的一年，每一位碳芯员工都要找准自己的定位，

一定要务实求真、脚踏实地，按照制定的措施稳步推进，做好克服各种困难的准备，努力完成 2018 年的各项工作目标。

总结表彰结束后，中复碳芯 2018 年迎新晚会在欢闹的气氛中拉开了帷幕，碳芯员工用大家自导自演的节目欢聚一堂。各部门带来了五彩缤纷、精彩纷呈的表演，独唱个个功底非凡，合唱铿锵有力，小品诙谐幽默，抽奖气氛热烈充分呈现出了中复碳芯这个大家庭的温暖与活力。

(孙颖宸 中复碳芯电缆科技有限公司)





国内资讯

中国商飞 CR929 飞机全尺寸复合材料机身壁板工艺件试制成功

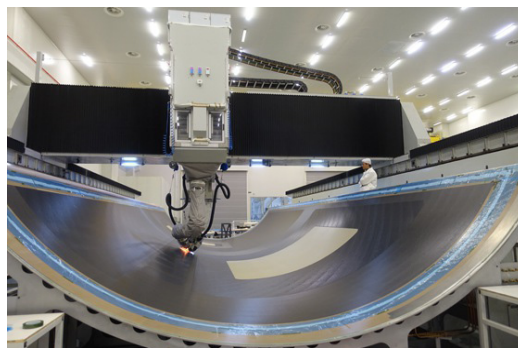
日前，CR929 飞机首件全尺寸（15×6 米）复合材料机身壁板工艺件试制成功，标志着 CR929 飞机复合材料机身攻关项目进入新的提升阶段。

先进的碳纤维树脂基复合材料以其比强度高、可设计性、抗疲劳性能好、耐腐蚀性强和高阻尼的性能特点，更好地满足民用飞机对安全性、经济性、舒适性和环保性需求的发展目标。在以 B787、A350 为代表的双通道飞机上，机身结构复合材料用量均超过 50%，减轻了飞机重量，提高了结构耐久性，并以更好的耐腐蚀特性，提高了客舱的压力和湿度，增加了乘客的舒适度。

为突破复合材料机身结构研制的关键技术，2014 年起，以 CR929 飞机前机身等直段为研究对象和验证平台，中国商飞公司组织上飞院、上飞公司、北研中心，联合航空工业的复材公司、强度所等力量，组建了联合团队，启动复合材料机身攻关。在有关各方的大力支持下，攻关团队充分总结各自经验，立足国内基础，发挥优势，弥补短板，充分借鉴吸取国内外民机复合材料主结构的经验和教训，深入理解适航要求，确定了攻关项目的技术思路，形成了一体化的研发与验证试验规划，制定了项目实施的路线图和时间表。

在 CR929 飞机全尺寸复合材料机身壁板工艺件试制工作中，攻关团队借鉴 ARJ21 和 C919 飞机复合材料研制成果，按照复合材料结构研制规律和设计、分析、制造一体化实施流程，积极稳妥推进“积木式”研发规划，开展了材料 / 工艺规范研发试验和结构选型、研发试验，先后确定了固化工艺、自动化铺贴、成型工艺规范，探索形成了一套合理可行的复合材料机体研制工作机制。三年多来，攻关团队完成了元件、细节件、1 米级、3 米级、6 米级曲面壁板试验件研制和试验，验证了结构 / 工艺方案和设计的要求，为突破全尺寸壁板研制奠定了坚实的基础。此次首件全尺寸（15×6 米）复合材料机身壁板工艺件固化脱模后，无损检测显示结果良好。

（来源：中国商飞）



国内最大单机容量海上机型并网运行

近日，由新疆金风科技股份有限公司（下称“金风科技”）推出的 GW171-6.45 首台样机，在江苏实现“一键起机”，目前并网运行稳定。GW171-6.45 机型采用直驱永磁技术路线，单机容量达 6.45MW，风轮直径 171m。该机型已获得由鉴衡认证颁发的设计评估认证证书，并取得了包括江苏大丰 H11#30 万千瓦项目、大连庄河三峡海上风电场等项目共 167.7MW 的订单。

金风科技在样机吊装过程中，采用单叶片吊装技术，使其成为国内采用该技术吊装的 maximum 容量直驱永磁机组。这也是国内首次自主研发针对直驱机组的单叶片吊装技术，开创了我国风电整机商直驱机组单叶片吊装的先河。传统的三叶式吊装受风况影响较大，需在不大于 8m/s 的风速下进行，这导致海上项目作业窗口时间很少，影响工程进度。而单叶片吊装技术则可使叶片吊装作业风速提高到至少 12m/s，从而降低大风对吊装工作的影响，大幅增加吊装作业窗口期，减少项目建设周期与成本。同时，从开始夹持叶片到完成其与变桨轴承法兰的连接，仅用时 58 分钟。

（来源：金风科技）

国际资讯



猎鹰重型火箭升空 复合材料整流罩护送特斯拉跑车漫游太空

北京时间2月7日凌晨4时45分，猎鹰重型火箭（Falcon Heavy Rocket）在美国佛罗里达州卡拉维拉尔角肯尼迪航天中心成功发射升空。

SpaceX 公司此前表示，猎鹰重型火箭是目前现役最强大的火箭，发射推力达到500万磅，相当于18架波音747客机的总和。它拥有3个引擎核心，共27个引擎，能够将超过14万磅的货物送入近地轨道。至于这枚火箭上到底搭载了什么，可从SpaceX创始人埃隆·马斯克（Elon Musk）于去年12月发布的一条推特上看出端倪。马斯克当时表示2018年计划将一台特斯拉电动汽车送入火星轨道。起初，这份声明遭到怀疑。但马斯克随即公开了一张照片。照片上，一台红色的特斯拉汽车端坐在由碳纤维复合材料制成的火箭整流罩之中。

A380 客机新型座椅采用碳纤维复合材料

日本JAMCO公司向新加坡航空公司交付了A380客机用商务舱新型座椅。在2017年12月14日空客公司交付给新加坡航空公司的A380型客机的商务舱内，就配置了78个新型座椅。为了使航空，这种新型商务舱座椅使用了碳纤维复合材料，将零部件的组装结构改为座位与液晶显示屏以及桌台的一体化结构，可拓展座位下部的收纳空间，实现了座椅轻量化以及商务舱空间的有效利用。另外，位于商务舱中央区域的双人座椅还可以通过调整变为成双人床。

（来源：航工工业信息网）



Space X 表示，碳纤维复合材料整流罩用于保护藏于其中的“有效载荷”，使其能够顺利进入轨道、漫游太空、达成使命。在设计方面，猎鹰重型火箭也受到了其他大量使用复合材料火箭的启发，譬如它的前辈猎鹰9型火箭。当然，不管是猎鹰重型还是猎鹰9，二者在复合材料的使用方面都不仅仅局限于整流罩。用于连接火箭上下部位的级间舱（interstage）也采用了铝蜂窝+碳纤维表面板材的复合材料结构设计。

马斯克说，预计这辆特斯拉将在轨道上漂流上亿年。“最后，他会极端接近火星，”他说，“他将有机会落到火星上，虽然希望非常渺茫。”

（来源：中国复材展组委会）

中国复材开展春节走访慰问活动

根据中国建材集团《关于做好2018年元旦春节期间慰问生活困难党员和老党员有关工作的通知》的文件要求，中国复合材料集团有限公司党委高度重视，结合工作实际，精心部署，组织安排由公司领导张定金、薛继瑞、冯桂云、何继秀分别带队，与相关职能部门组成3个慰问小组，走访慰问了17名公司生活困难党员、老党员和离退休干部职工。

公司领导向走访慰问的老同志们讲述了公司近年来的发展情况，了解关心他们生活中存在的困难和亟待解决的问题，并为他们送上了新年问候和春节祝福。同时老同志们也对公司一直以来的关心表示感谢，对于公司在碳纤维项目获得的国家科技进步一等奖表示祝贺，也对公司的业务发展提出了相关意见、建议以及对公司未来发展的美好祝愿。

(罗隼宇 中国复合材料集团有限公司)

走访当日正值九十寿辰的离休干部华远即兴赋词一曲：



《如梦令·致中复》

今日欣听相告，丁酉主营仍俏。
尽管市情孬，但靠质优增效。
增效、增效，硕果必将来到！

中复连众 召开 2017 年度领导干部民主生活会



2018年2月6日，中复连众党委召开2017年度领导干部民主生活会。中国复材董事长、总经理张定金，党委书记、副总经理薛继瑞，财务总监冯桂云，党委副书记、纪委书记何继秀到会督导。公司党委书记、总经理乔光辉主持会议。

会前，中复连众党委认真做好民主生活会各项准备工作，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，开展专题研讨；通过发放《征求意见表》、设立网络邮箱等方式广泛征求党员、干部和职工群众意见；深入开展谈心谈话，统一思想，提高认识，打牢专题民主生活会的思想基础。公司领导班子成员联系贯彻落实党的十九大决策部署、中央八项规定精神和个人工作实际，认真查找问题，深入具体地进行党性分析，认真撰写发言提纲。

乔光辉同志代表领导班子作对照检查，围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、认真执行党中央决策部署、对党忠诚老实、担当负责、纠正“四风”不止步、严格执行廉洁自律准则六个方面结合思想和工作实际，深入查摆存在的突出问题，深刻剖析思想根源，明确努力方向，提出

整改措施。随后班子成员逐一作个人对照检查，紧密联系自己的思想状况、岗位职责和工作经历，开诚布公，坦诚相见，认真开展批评和自我批评。党委委员栾立国列席会议，参与对班子成员的批评。

中国复合材料集团党委书记薛继瑞同志在总结讲话中对中复连众本次民主生活会给予充分肯定，认为准备充分、反思深刻、态度诚恳、措施务实，是一次严肃认真、民主团结、求真务实的党内政治生活实践，并对领导班子提出四点要求：一是继续深入学习贯彻党的十九大精神，带头践行“四个意识”，坚决同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。二是带头贯彻《准则》《条例》，以“对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁”为标准，在严守政治纪律和政治规矩上做出表率。三是多对照检查，多互动学习，将民主生活会精神贯彻到日常工作生活中。四是班子成员之间要互相帮助、开诚布公，心系员工，用“爱”提升企业凝聚力，共同推进各项工作向前迈进。

（来源：连云港中复连众复合材料集团有限公司）



中复连众 举办第二届冬季趣味运动会

为凝聚全员力量，丰富员工文化生活，营造协作和奋勇争先的氛围，2018年2月3日，“提质增效”杯中复连众第二届冬季趣味运动会在连云港叶片工厂拉开帷幕。公司党委书记、总经理乔光辉，工会主席、副总经理王彤兵，副总经理刘卫生，副总经理梁颖及财务总监张小平出席了此次活动。

比赛开始前，由公司党委书记、总经理乔光辉做活动部署。乔总讲到，2017年通过大家的努力，中复连众在市场开拓、生产制造、管理提升和党的建设等方面取得了丰硕的成果，衷心地感谢大家一年来的辛勤付出。一直以来，中复连众坚持开展文体活动，希望通过此次冬季趣味运动会，大家能够赛出成绩、赛出风格；当然，在享受运动快乐的同时也要注意安全，裁判员和工作人员要按照规则操作，维护好整场运动会的秩序。最后，希望大家能够提倡健康的生活方式，坚持锻炼身体，一起为中复连众这个共同的家园，努力地工作，健康地生活。公司工会主席、副总经理王彤兵宣布运动会开幕。裁判代表张健康、运动员代表陈桐依次宣誓。

伴随着王总的一句口令“第二届冬季趣味运动会正式开始”！参赛队伍在主持人的引导下开始各项赛程。迎着朝阳，十二支参赛队伍高喊着使命认知的口号，陆续走到主席台前接受检阅；他们在过去的一年里攻坚克难，在各自的岗位上默默付出获得广泛的认可。

拔河比赛是最能反映团队凝聚力的项目，上场的不仅有大力士，还有“巾帼不让须眉”的女同志，每个队员都紧紧握住手中的麻绳，汇聚出一股众志成城的力量，双方僵持不下，加油助威此起彼伏，长长的麻绳串联起了一幅



幅定格的剪影。

赛跑是力量与耐力的比拼，体现出努力拼搏、永不服输的精神，运动员们个个热情饱满、勇敢无畏，发令声落，运动员们“嗖”的直冲终点。随着比赛的激烈进行，观众们也深受感染，一声声加油呐喊，一阵阵鼓掌助威，十分热闹。

为了使运动会更具趣味性，特设置了五人六足、羽毛球、乒乓球、跳绳等项目，不仅考验技巧性更能彰显团队默契度，队员们热情高涨，各代表队都派出精兵强将，大有不夺第一，誓不罢休的气势。

运动会在各方的共同努力下圆满结束，不仅展示了公司的企业文化风采，更体现了队员们团结一心，共同拼搏的精神。希望公司每一位成员继续发扬吃苦耐劳、不断拼搏的精神，以饱满的热情投入到新一年的工作生活中，以崭新的面貌迎接新的挑战。

(张东苓 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

附各项比赛获奖名单：

拔河比赛

冠军：连云港叶片一分厂代表队
亚军：管罐生产二队

100 米赛跑

冠军：叶片行政管理代表队超世超
亚军：叶片一分厂金立
季军：包头淮工代表队孙茂飞

1500 米赛跑

冠军：叶片二分厂朱香瑞
亚军：叶片一分厂杨呈柱
季军：包头淮工代表队章蕴轶

4*100 米接力赛

冠军：包头淮工代表队
亚军：叶片三分厂
季军：叶片行政管理

60 米蛙跳比赛

冠军：集团行政管理张孟生
亚军：叶片二分厂徐志朋
季军：四分厂徐瑞

五人六足比赛

冠军：叶片二分厂
亚军：集团技术研发

羽毛球男子单打

冠军：管罐行政管理马殿春
亚军：集团行政管理杨林
季军：管罐生产二队孙玉军

羽毛球女子单打

冠军：叶片三分厂长王夫盼
亚军：叶片一分厂张迪
季军：叶片二分厂郭玉玲

乒乓球男子单打

冠军：管罐生产二队占长迎

亚军：管罐行政管理武宜军
季军：管罐行政管理黄维维

乒乓球女子单打

冠军：集团行政管理杨婷
亚军：叶片二分厂郭玉玲

擗蛋比赛

冠军：叶片四分厂冯耀、马祥
亚军：叶片机加工许方恒、黄军
季军：管罐行政管理殷向南、秦磊

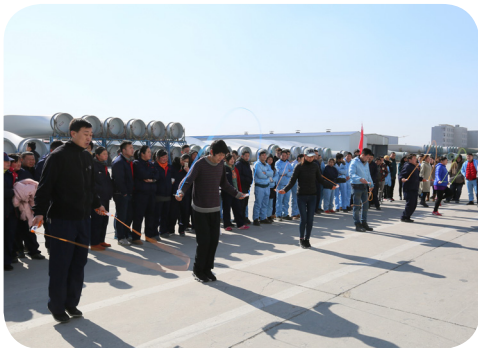
跳绳比赛

冠军：叶片一分厂宋忠云
亚军：叶片三分长彭梅
季军：叶片行政管理郇宝丽

踢毽子比赛

冠军：管罐生产一队王帅
亚军：叶片二分厂李杰
季军：叶片四分厂王珊珊

员工风采展示





中复连众新春联欢会圆满结束



2018年2月9日，中复连众2018新春联欢会在科研办公大楼19层举行，本次联欢会在公司团委的组织下，各部门员工积极响应号召，汇聚了歌曲、舞蹈、武术、小品、相声、朗诵等累计14个多种形式的节目。

联欢会以制品公司的开场舞《开门红》拉开序幕，接着，叶片技术部、管罐营销部、研发部、叶片质量部、叶片营销部、信息管理部、人力资源部、连云港叶片工厂等部门新老员工一一为大家呈现了精彩新颖的节目。一首首耳熟能详的歌曲、旋律在耳畔回响，一支支精致有序的舞蹈、武术在眼前翩跹，一个个幽默风趣的相声、小品让嘴角上扬不停。

本次联欢会在公司各级领导的关怀下，不仅为大家准备了精彩的节目演出，也为各位到场的观众准备了三重惊喜好礼：天降移动流量包、联欢会抽奖乐不停、节目水平你来定。与以往不同，本次联欢会创新参与方式，以信息技术为载体，利用“阿里钉钉”APP扫码签到进入现场“直播”，不但便于参与后续的抽奖互动，还可以采用发弹幕的形式对现场节目进行及时的点评、打分。此外，组织人

员还借势当下流行的直播答题热度，搜集大量与公司产品、技术、党建等相关的问题进行现场答题，升级游戏互动形式，拓展企业认知宽度，打造全员娱乐的学习型活动。

精彩的节目表演、创新的参与方式、丰富的抽奖好礼、新潮的互动游戏，不仅给观众带来了欢乐，更为参演人员搭建了一个展示自我、彼此沟通的桥梁，大大提高了员工的活动参与度与自主性，让新员工融入公司这个大集体的步伐越来越快，让老员工对公司的热爱只增不减。现场观众们既叫好又叫座的激情回应与热烈掌声，就是对整场联欢会组织及演职人员辛苦付出的最大认可。最终，两个小时的联欢会在《难忘今宵》的歌声中落下帷幕。

难忘今宵，难忘这欢乐的情景；难忘今宵，难忘这幸福的时光。胜利的2017年已经和我们挥手告别，充满希望的2018年的号角已经吹响；让我们辞旧迎新，团结奋进；让我们携手登攀，再创新的辉煌；让我们坚定信心，真抓实干，绽放2018。中复连众2018新春联欢会圆满结束！

(张哲宁 连云港中复连众复合材料集团有限公司)





安全奏响生命乐章

(吴银瓶 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

当生命在车祸面前沉寂
任何的话语
都会显得苍白无力

当生命在大火面前沉寂
任何的弥补
都会变得毫无意义

当生命在高空坠落面前沉寂
任何的悔恨
都会觉得为时晚矣

生命的逝去
是阴霾的遮蔽
只见哭红的双眼
泪水涌如决堤
再也不见阳光的温暖相栖

生命的逝去
是永久的分离
只见寸断的肝肠
呼喊悲天恸地
再也不见昔日的欢声笑语

生命的逝去
是沉重的话题
长鸣的警钟
诠释着有关
安全的定义

生命是花
有了安全的滋养
才不会凋零——
美丽绽放

生命是河
有了安全的围挡
才不会干涸——
缓缓流淌

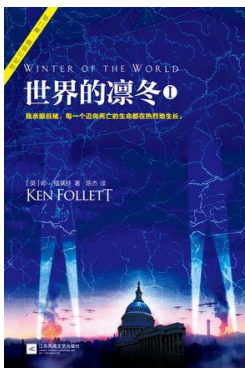
生命是歌
有了安全的伴响
才不会偏离——
回声嘹亮

生命
与安全同在
安全
与幸福同行

用心呵护生命
温暖会沁润每一个心田

用心关注安全
幸福会洋溢每一张笑脸

让我们一起
紧握安全之笔
谱写出生命
绚丽多彩的延续



《世界的凛冬》

[英] 肯·福莱特 著

我亲眼目睹，每一个迈向死亡的生命都在热烈地生长。

整个20世纪的吉光片羽，都被肯·福莱特写进了这部伟大的小说里。一切都始于那个裂变中的大时代——希特勒上台，爱德华八世退位，原子弹在广岛和长崎爆炸……世界剧烈改变，我该怎么办？

这正是他们的困惑——一群处于人生黄金时代的少男少女，来自德国、美国、英国、苏俄和威尔士的五大家族，他们父辈的命运因一战而彻底改变。如今，世界再次破碎，甚至更加暴烈和残酷。然而，这就是他们的时代！在时间的永恒流动中，每个人都在创造历史。所以，为什么不一起来，会一会命运？



《外婆的道歉信》

[瑞典] 弗雷德里克·巴克曼 著

七岁的爱莎有个古怪又疯狂的外婆，会埋伏在雪堆里吓唬邻居，半夜从医院溜出来带着爱莎翻进动物园，在阳台上用彩弹枪射击推销员，基本上想干什么就干什么。这个四处惹麻烦的外婆却是爱莎唯一的朋友，不管什么情况下，外婆都会站在爱莎这一边，为了她去跟全世界拼命。外婆不幸得了癌症去世，留给爱莎一项艰巨的任务——将外婆的道歉信送给她得罪过的九个邻居。收信人包括一只爱吃糖果的大狗，一个总在不停洗手的怪物，一个管东管西的烦人精和一个酗酒的心理医生。这一趟送信之旅让爱莎渐渐发现：外婆和邻居们的故事，比她听过的所有童话都更加精彩。

这是一个关于爱、原谅和守护的故事，在合上书之后很久都难以忘记。



《散步去》

[日] 谷口治郎 著

这中年男士和家人搬到小镇上，开始了散步的日子。行走过如同睡去的街区，攀爬过微缩的富士山景，观察富有生趣的动物，欣赏不期而至的风景。散步中，不同的人们交会了，不同的人生也在交错着。轻松、安静、徐缓，时有偶遇、时有惊喜。看似平凡的散步，为日常注入了新的元素。

《散步去》汇集了谷口治郎18篇散步的故事，同时收录了短篇漫画《梦》《东京幻觉》《月夜》。《散步去》是享誉欧美的日本漫画大师、《孤独的美食家》作画者谷口治郎的代表作，以堪比小津安二郎镜头的画笔描绘了日常的散步之乐和生活之美，充满诗意、沁人心脾，让如今在快节奏生活中身不由己的读者，会心一笑又深深思考。



大阪港掠影

中复连众王霞摄