

—— 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6期 总第187期



凝/聚/中/国/力/量 实/现/伟/大/梦/想



——中国共产党建党98周年——

党在我心中·永远跟党走



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：仲文玉

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“不忘初心、牢记使命”主题教育动员大会

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 03 刘标同志参加中复连众庆祝建党98周年暨集体“政治生日”主题活动
- 05 寻觅先辈足迹 弘扬革命精神
——记中国复材第二、三党支部西柏坡主题党日活动
- 07 北新弹性地板有限公司“不忘初心、牢记使命”主题党日活动
- 08 巴西圣保罗州代表团到中复连众参观考察
- 08 连云区人民法院“法进千企”走进中复连众
- 09 中复连众完成2019年QEHS体系内部审核
- 09 中复连众举行本质安全知识专题培训
- 10 中复连众开展管理者职能定位与角色认知培训
- 10 中复碳芯开展“阿米巴经营模式”主题培训

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

11 业内资讯



夏日荷花 中复连众风电科技有限公司 邵长鹏 摄

三精管理 | LEAN MANAGEMENT

- 13 优化组织管理 增效降本业绩显
- 13 多体系协同管理 助推企业高质发展
- 14 中复神鹰“三精管理”之优化工艺

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 15 中复连众第三期“坚定信念跟党走、砥砺奋进勇担当”延安专题培训圆满结束
- 16 中复连众召开青年员工交流座谈会
- 16 中复连众团委开展义务捡垃圾主题团日活动
- 17 延安精神松柏长青——参加中复连众第三期延安专题培训学习心得
- 18 永远飘扬在开山岛的红旗——学习王继才夫妇先进事迹有感

乐活人生 | LOHAS

- 19 用心聆听，用实践积累
——安全的认知是一个不断学习积累的过程
- 20 窗外的两只鹅
- 21 智能制造与风电叶片行业关系的思考
- 23 检索工具——诉讼仲裁情况查询
- 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“不忘初心、牢记使命”主题教育动员大会

6月10日，中国建材集团召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员大会，深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，贯彻落实国资委党委部署安排，对集团总部和集团直管企业主题教育进行动员部署。国资委第三巡回指导组组长邓文奎出席会议并作讲话，集团党委书记、董事长宋志平作动员讲话。国资委第三巡回指导组有关成员、集团领导班子成员、集团高管、近三年退出领导班子的老同志出席会议。会议由集团党委副书记孙力实主持。

宋志平指出，习近平总书记在“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议上的重要讲话，精辟论述了主题教育的重大意义，深刻阐述了主题教育的总要求、目标任务和重点措施，具有很强的政治性、思想性、针对性、指导性，为全党开展主题教育指明了方向、提供了根本遵循。郝鹏书记在国资委党委管央企主题教育工作会议上的讲话，对委管中央企业深入贯彻落实习总书记重要讲话精神和中央部署要求，高标准推进“不忘初心、牢记使命”主题教育作出部署安排、提出明确要求。他指出，中国建材集团作为中央企业，是党和国家最可信赖的依靠力量，是建材行业的领军企业，搞好主题教育意义重大、影响深远。要深刻认识到，开展主题教育是用习近平新时代中国特色社会主义思想在集团大学习大普及大落实的必然要求；是推进新时代党的建设的迫切需要，也是全面提升集团党建质量的必然要求；是保持党同人民群众血肉联系的迫切需要，也是集团更好践行党的宗旨、维护人民群众利益的必然要求；是实现党的十九大确定的目标任务的迫切需要，也是做强



做优做大国有资本、培育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的必然要求。

宋志平强调，要全面贯彻党中央和国资委党委部署要求，扎实推进主题教育深入开展。要按照“守初心、担使命、找差距、抓落实”的总要求，准确把握主题教育“理论学习有收获、思想政治受洗礼、干事创业敢担当、为民服务解难题、清正廉洁作表率”的具体目标，创造性抓好贯彻落实，把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实四个方面贯穿始终，高质量抓好启动部署、学习研讨、调查研究、专题党课、检视问题、专项整治、专题民主生活会、评估总结等八项重点工作，确保主题教育扎实推进。

宋志平要求，要始终坚持问题导向，着力解决集团改革发展和党的建设突出问题。针对当前国内国际形势，聚焦深化企业改革、加快企业技术创新、转变作风和加强党的建设等突出问题找差距、抓整改，进一步解放思想、勇于改革，激发企业领导班子深化改革的积极性主动性创造性，全面推进改革任务落地落实；进一步增强为党分忧、为国尽责的责任感、使命感，聚焦主责主业，加快补齐短板，提升应对能力；进一步改进作风，模范遵守中央八项规定精神，力戒形式主义、官僚主义，全心全意依靠职工群众办企业，解决职工群众实际困难；进一步推进全面从严治党，扎实履行管党治党主体责任，全面提升企业党建质量，以主题教育实际成效推动集团改革发展和党的建设迈上新台阶。

宋志平强调，要着力压实领导责任，确保主题教育取得实实在在的成效。集团党委把主题教育作为当前一项重大政治任务，成立主题教育领导小组和办公室，加强组织领导和统筹协调。要确保组织领导到位，各企业党委要切实担负起主体责任，迅速成立领导机构和工作机构。要确保督促指导到位，集团党委全力支持和主动配合国资委党委第三巡回指导组工作，确保国资委党委部署要求落实到位；设立集团巡回指导组，对直管企业主题教育进行督促指导，确保主题教育高质量开展。要确保宣传引导到位，努力营造悟初心、守初心、践初心的强大声势，引导广大干部职工踊跃投身建设世界一流企业的生动实践。要确保作风要求到位，深入落实党中央“基层减负年”各项部署，切实把反对形式主义、官僚主义贯穿主题教育全过程，高质量高标准地开展好主题教育。

邓文奎在讲话中指出，在全党开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，是以习近平总书记为核心的党中央统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想作出的重大部署，具有十分重大的意义。习近平总书记对主题教育高度重视，多次作出重要指示批示，对搞好主题教育作出全面部署。中国建材集团党委对主题教育高度重视，及时组织党员干部学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，按照郝鹏同志讲话要求，研究部署相关工作，在思想、组织和工作上做了充分准备。他就落实主题教育各项任务，提出五点意见：一要聚焦根本任务抓好落实，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，引导党员干部锤炼忠诚干净担当的政治品格；二要把握“十二字”总要求抓好落实，教育引导党员干部在学习教育、检视问题中悟初心、守初心，在整改落实中勇作为、践使命；三要紧扣“五句话”目标抓好落实，着力解决政治思想作风等方面的突出问题，着力解决本企业存在的突出问题和群众反映强烈的热点难点问题；四要坚持四个“贯穿始终”抓好落实，把学和做结合起来，把查和改贯通起来，以思想自觉引领行动自觉，以行动自觉深化思想自觉；五要力戒形式主义抓好落实，坚持问题导向，坚持务求实效，以良好的作风确保主题教育取得实效。

孙力实就贯彻落实会议精神提出四点要求：一要统一思想、



提高认识，把主题教育作为一项重大政治任务抓紧抓好；二要加强组织、周密部署，推进主题教育高标准开局、高质量开展；三要结合实际、确保实效，把主题教育成果转化为建设世界一流企业的强大动力；四要严格要求、加强指导，确保主题教育工作质量。

集团巡回指导组成员，集团总部各党支部书记，集团直管二级企业党政主要负责人、专职副书记、党群工作部主任，集团部分职工代表等参加会议。

（来源：中国建材集团有限公司网站）



刘标同志参加中复连众庆祝建党 98 周年暨集体“政治生日”主题活动

6月23日，中复连众党委开展“不忘初心、牢记使命”——庆祝建党98周年暨集体“政治生日”主题活动。中国复材党委书记、董事长、总经理刘标同志按照中国复材领导班子成员联系点“八个一”活动年度安排，全程参加了活动。中复连众党委班子成员、支部委员、6月份过“政治生日”的党员代表、积极分子代表等一行50余人来到灌云县开山岛，重走英雄路，重温入党誓词。

开山岛是灌云县黄海前哨一个只有两个足球场大小的海岛，环境恶劣但地理位置对于海防国防十分重要，1985年部队撤编后设立民

兵哨所。1986年，26岁的王继才接受了守岛任务，从此与妻子以海岛为家，把青春年华全部献给了祖国的海防事业。2018年7月27日，王继才在执勤时突发疾病，抢救无效去世。2018年8月，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对王继才同志先进事迹作出重要指示强调：要大力倡导爱国奉献精神，使之成为新时代奋斗者的价值追求。此后王继才夫妇被评为全国“时代楷模”，王继才同志被追授为“全国优秀共产党员”，并被评为“感动中国2018年度人物”。

活动中，大家参观大礼堂、王继才事迹展览馆，重走英雄守岛之路，实地体会王继才同志32年如一日坚守孤岛、把青春和热血献给祖国国防事业的爱国奉献精神；在升旗广场，中复连众党委副书记、纪委书记王彤兵带领大家重温入党誓词，坚定不忘初心、牢记使命的信念和决心；各支部书记向6月份过“政治生日”的党员代表赠送读物，鼓励大家真



学实做，知行合一。

刘标同志对此次主题活动的组织工作表示充分肯定。一是时机选得好，今年是建党98周年、建国70周年，在全国上下开展“不忘初心、牢记使命”主题教育期间来到开山岛开展主题活动，意义重大；二是活动内容丰富，学习王继才夫妇先进事迹，为6月份“政治生日”的党员过集体生日，党员重温入党誓词，氛围浓厚；三是参与人员具有广泛的代表性，既有公司党委班子成员、支部委员，又有6月份过政治生日的党员代表、发展对象和积极分子，覆盖面广。

对于进一步做好新形势下的党建工作，刘标强调，一是要坚持“围绕中心抓党建，抓好党建促中心”这一原则，多措并举，不断提高基层党建工作的针对性、实效性和吸引力；二是坚持“规定动作做到位、自选动作有特色”，一方面要按照上级党委要求，扎扎实实做好每一项规定动作，另一方面要结合企业实际，不断坚持并深化已经确立的“六个工程”党建工作品牌，把过去的成绩当成前进的动力，轻装上阵、重新出发；三是要提前做好“不忘初心、牢记使命”主题教育组织策划工作，坚持问题导向，着力解决公司改革发展和党的建设突出问题，切实把党的组织优势转化为发展优势。四是要以本次活动为契机，真正以王继才同志

奉献、爱国的守岛精神，激励全体党员干部把奉献精神体现在实实在在的工作中，为中复连众高质量发展做出新的贡献。

中复连众党委书记、总经理乔光辉在总结讲话中表示，中复连众党员要学习王继才同志对党忠诚、信念坚定的担当精神，胸怀祖国、心系国防的爱国精神，爱岗敬业、公而忘私的奉献精神，不畏风险、风雨无阻的奋斗精神，始终在思想上、政治上和行动上与党中央保持高度一致；中复连众党委要按照上级党委统一部署，认真组织开展好“不忘初心、牢记使命”主题教育。

乔光辉指出，当前临近“6·30”这个节点，公司上下要切实贯彻落实中国建材集团、中国建材股份和中国复材的工作部署，咬住全年经营目标，狠抓落实、强力推进，统筹做好党的建设、改革发展、专项压减和安全生产等各项工作，努力做到时间过半、任务过半；全体党员干部要担当有为、干字当头，围绕中心、服务大局，把开展主题教育同努力完成企业年度各项目标任务结合起来，在实际工作中守初心、担使命、找差距、抓落实，以扎实的工作和一流业绩喜迎建党98周年和中华人民共和国成立70周年。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



寻觅先辈足迹 弘扬革命精神

——记中国复材第二、三党支部西柏坡主题党日活动

为积极响应党中央“不忘初心、牢记使命”主题教育活动，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，进一步激发党员的光荣感和使命感，中国复材第二、三党支部 13 名党员专程赴革命圣地西柏坡参观学习了西柏坡中共中央旧址、西柏坡纪念馆和西柏坡廉政教育纪念馆。

西柏坡位于河北省石家庄市平山县中部，曾是中共中央所在地，党中央和毛主席在此指挥了震惊中外的辽沈、淮海、平津三大战役，召开了具有伟大历史意义的七届二中全会和全

国土地会议，解放了全中国，故有“新中国从这里走来”的美誉，在这里孕育发展形成了至今仍然具有巨大时代意义的“西柏坡精神”。

6月5日，蒙蒙细雨中，我们走进了西柏坡，首先映入眼帘的是一座高大的白色纪念碑，金黄色的“革命圣地西柏坡”七个大字格外醒目。纪念碑矗立于苍松翠柏之中，碑座周围将发生在西柏坡的众多历史事件，艺术地微缩在四块浮雕上，形象地展示了西柏坡的历史贡献和党在这一时期的伟大实践活动。

我们首先参观了中共中央旧址，在这里，至今仍保留着毛泽东、朱德、周恩来、刘少奇等老一辈无产阶级革命家的旧居原貌。在中共中央军委作战室旧址和七届二中全会旧址，我们看着革命先辈曾使用过的桌椅板凳、挂在土墙上的作战地图，想象着当年召开会议热烈讨论的一幕幕场景，



大家感慨良多。就是在这样艰苦的条件下，五大书记“运筹帷幄，决胜千里”，从这里发出了一封封决定解放战争三大战役的胜利电码，孕育出新中国诞生前最后一批重大决策。

当天恰逢二支部党员孙玉婷的政治生日，她为支部党员们介绍了在当时情况下选址西柏坡的原因、西柏坡精神的特征及实质等，还给大家分享了关于平津战役、石家庄战役的战争小故事，更加生动形象地帮助大家了解了西柏坡。

在西柏坡纪念馆，一件件珍贵的历史遗留物，一幅幅珍藏的照片和各种丰富而详实的资料，使我们感同身受地了解了我们党走过的光辉历程。在极其艰苦卓绝的斗争中，我党的老一辈革命家，硬是凭借着不屈的斗志和必胜

的信心，为建立新中国奠定了坚实的基础，谱写了可歌可泣而又辉煌灿烂的历史篇章。

参观完西柏坡纪念馆，全体党员心潮澎湃，情绪高昂，在公司党委委员、财务总监冯桂云同志的带领下，大家在雨中开展了一次别开生面的重温入党誓词活动。细雨霏霏，长空呜咽，铿锵有力的宣誓声在所有人耳边久久回荡，涤荡着每一位党员的心灵。

短短一天的参观学习，可以将“西柏坡精神”的本质归纳为：“两个务必”、“两个敢于”、“两个善于”、“两个坚持”。“西柏坡精神”博大精深，内涵丰富，是一种代表历史性转折的革命精神，是中国无产阶级革命精神发展的新阶段。各位党员纷纷表示，要把“西柏坡精神”在工作生活中转化为每个人永恒的动力，务必继续地保持谦虚、谨慎、不骄、不躁的作风，务必继续地保持艰苦奋斗的作风，不忘初心，牢记使命，时刻以一名共产党员的责任与使命鞭策自己，坚定理想信念、立足本职岗位，勇往直前，实现我们每个人心中的“中国梦”！

(赵凯 中国复合材料集团有限公司)

北新弹性地板有限公司“不忘初心、牢记使命”主题党日活动



6月23日，北新弹性地板有限公司党总支组织公司党员和入党积极分子27人赴茅山新四军纪念馆开展“不忘初心、牢记使命”主题党日活动。根据中国复材党委委员联系点“八个一”活动整体安排，中国复材党委委员、总经理助理、工会主席罗焱宇同志参加了本次活动。

窗外烈日炎炎，车内激情昂扬，大家你一首、我一首，一路红歌嘹亮，颂扬革命先辈，歌唱伟大祖国。

纪念馆内满墙的历史照片和陈列的革命文物，让我们穿越时空，拂去岁月的尘烟，走近了硝烟弥漫，战火纷飞的岁月……，在中华民族生死存亡之际，一群群热血青年，冒着枪林弹雨，面对凶恶残暴的日本侵略者，毫不畏惧、

前赴后继、英勇奋战。

在如此艰苦恶劣的环境中，老一辈革命家率领广大抗日军民经过长期艰苦奋斗，浴血奋战，才换来我们国家今天的和平安宁和繁荣昌盛，他们的丰功伟绩不会因为他们的远去而淡化，而是随着风雨的磨砺而愈显光辉。

站在庄严肃穆的纪念馆大厅，一种浓浓自豪感和责任感在心中油然而生，“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领，遵守党的章程，履行党员义务，……”在党总支书记邵晓宁的带领下，全体党员在党旗下重温入党誓词，铮铮誓言在纪念馆内久久回荡。

参观完纪念馆，党总支书记邵晓宁进行了活动总结。他说，在即将庆祝建党98周年之际开展这次活动，对于传承红色基因，鼓舞党员群众深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，具有十分重要的意义。中国共产党是一个伟大的党，没有共产党就没有新中国，革命先辈抛头颅、洒热血，才换来我们今天的和平生活，我们一定要珍惜这来之不易的幸福。作为党员，我们要不断加强党性修养，坚定理想信念，继承发扬革命先烈的革命精神，不畏艰苦、勇往直前的革命精神，不忘初心、牢记使命，带领全体员工立足本职，凝心聚力，为推动公司健康发展做出自己的贡献。

(张红 北新弹性地板有限公司)

巴西圣保罗州代表团到中复连众参观考察

6月11日，在巴西中国商会叶康妙会长的陪同下，罗德里戈·阿什乌奇率领的巴西圣保罗州代表团一行来到中复连众连云港叶片基地参观考察，中复连众副总经理梁颖热情接待了代表团一行。

在12兆瓦试验台前，梁总向代表团详细介绍了中复连众的发展情况、产业规模、叶片发展历程。试验台上，84米叶片正在进行疲劳测试。看着巨大的叶片在空中不停的上下挥舞，代表团们纷纷对产品质量和制造水平发出由衷的赞誉。梁总介绍，此前公司叶片已经批量出口到巴西，服务于巴西的风电建设，这拉近了彼此的距离，大家纷纷了解关于风电和叶片的相关知识，梁总一一给予细致的解答。

在LZ84叶片生产车间，梁总向代表团介绍了84米叶片的生产流程、技术指标和应用条件。该叶片是目前国内最长的玻纤叶片，中复连众已经实现批量生产和交付，近

期成功完成了首台84米叶片海上风电机组安装。瓜鲁柳斯市市长古斯塔沃·科斯塔表示，通过参观，代表团对风力发电和叶片制造技术有了深入的了解，对连云港市的工业制造水平有了更加深刻的认识，祝愿中复连众科技研发不断取得新的成果，期待未来能有合作的空间。参观结束后，代表团在车间外集体合影留念。

据悉，连云港市与瓜鲁柳斯市共同签署了建立友好城市关系意向书，旨在深入推进“一带一路”倡议，进一步加强两地经贸往来，文化交流和民间交往，深挖合作潜力，实现互利共赢。

巴西中国商会永久名誉会长叶先瑞、巴西中国商会理事陈成华、张新佳，巴西中国商会连云港负责人杨守勇、连云港外办相关同志陪同考察。

(江丞禹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

连云区人民法院“法进千企”走进中复连众

6月14日，连云区人民法院党组成员苏勋海副院长、林杨副庭长等一行莅临中复连众进行法律宣讲。中复连众副总经理王彤兵、公司在连中层干部、员工代表等50余人参加。

苏勋海副院长现场向公司颁发了“法企同行联系卡”牌匾，并表示连云区人民法院将进一步畅通沟通渠道，通过“法企同行联系卡”搭建沟通桥梁，共同努力打造“无讼企业”，实现企业和法院双赢。

王彤兵副总经理感谢苏勋海副院长、林杨副庭长等领导莅临公司进行法律宣讲，对“法进千企”活动表示由衷地欢迎和拥护。他表示，多年来连云区人民法院对中复连众的发展给予了极大的支持与帮助，这次又深入企业一线，体现了真诚、务实的工作作风，彰显了护航企业发展的责任担当。

林杨副庭长从企业合同方面的法律风险防范、企业治理方面的法律风险防范、企业用工方面法律风险防范、企业知识产权保护方面法律风险防范等四个方面做了详细讲解，为企业合规经营、风险防控提供了理论指导，帮助企业树立风险意识，增强抵御风险的能力。

此次宣讲为企业提供了精准的司法服务和保障，为预防和降低企业发展中的法律风险、助力企业高质量发展营造了良好的法治环境。中复连众将不断提升企业法治文化建设，全面加强日常合规经营和风险防控，同时积极加强与连云区人民法院的沟通和联系，共同为全区的经济发展作贡献。

(庄习强 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众完成 2019 年 QEHS 体系内部审核

6月12日至21日，中复连众开展2019年度质量、环境与职业健康安全（简称：QEHS）内部审核工作。此次内审的目的是检查质量、环境和职业健康安全管理体系（QEHS）是否符合规定的要求并得到有效的实施和保持，及时发现存在的问题和风险，并采取措施持续改进管理体系。依据审核计划，6月12日-19日为外部分子公司审核，6月20日-21日为公司总部审核。

在首次会议上，企管部体系组汇报了2018年度管理体系的运行情况及本次审核的工作计划、日程安排、审核方法以及审核要求等。随后，审核组通过查阅记录和现场观察以及面谈，认为各部门负责人对其职能清楚，执行较好。在产品实现的策划过程、生产过程、监视和测量过程等方面

能正常运行，在环境管理和职业健康安全管理方面都能有效运行和控制。

在末次会议上，各审核小组长汇报了审核情况。根据审核情况，乔光辉总经理指出，一是针对审核发现的共性问题，应考虑增加薄弱环节的专项培训；二是各部门对审核发现的问题要加以重视，主动完成整改；三是整改过程中要举一反三，提前预防或消除潜在的问题。

内部审核是保证管理体系有效运行的重要手段，通过审核查找管理体系中存在的薄弱环节、产品和服务中的问题，然后进行原因分析、制定纠正措施、完成整改，确保管理体系的符合性、有效性。

（姜梦敏 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

中复连众举行本质安全知识专题培训

今年6月是全国第18个“安全生产月”，本次“安全生产月”以“防风险、除隐患、遏事故”为主题。为落实公司“安全生产月”工作计划，6月22日，中复连众邀请江苏海洋大学许兴友教授为生产部门负责人、段长、班长、员工代表等120余人授课。

许教授分别从本质安全的含义、与其相关的概念、如何实现本质安全、提高本质安全的路径、实现本质安全的建议、事故案例分析等8个方面进行了精彩授课。许教授分别从强化、替代、改变工艺路线、能量控制、简单化、避免连锁反应等11个方面讲解如何实现本质安全，为大家排查事故隐患提供了依据，同时，为隐患整改提供了参考。许教授强调，只要能实现本质安全，所有的事故都是可以预防。要实现本质安全必须加大硬件投入，如硬件不够还需软件来凑，硬件要“硬”，软件不能“软”。为加深大家对本质安全的认识，他还结合公司案例，从临时用电、高处作业、起重作业、厂内交通等方面，深入剖析事故原因和各项不安全因素，强调要做到“安全第一”，就要做

到“预防为主”。

本次培训，旨在进一步提高职工安全生产意识，切实防范安全风险，倡导广大职工认真落实安全生产制度，做安全文化建设的实践者，坚决守住安全生产这条红线，推动公司安全生产再上新台阶。

（王秋 连云港中复连众复合材料集团有限公司）



中复连众开展管理者职能定位与角色认知培训

6月14日，中复连众开展管理者职能定位与角色认知培训。中复连众副总经理王彤兵、公司在连中层干部、员工代表等50余人参加本次培训。本次培训特邀请国际注册管理咨询师包红刚老师前来授课，旨在提升中高层管理者的管理能力。

本次培训内容主要分为角色认知和管理者通用职能两大部分。在角色认知部分，包老师通过列举生活中具体事例，生动形象地描述了从员工到管理者角色转换的过程，帮助管理者准确进行自我角色定位。在管理者通用职能部分，包老师先给大家从定义上解释了什么是管理，接下来从管理的五大通用职责、管理上司、管理下属、执行力四个方面做了详细的介绍，为管理者高效地进行工作管理提供了方法。在培训过程中，参训人员都能够全身心的投入到课堂中，在老师讲到重要的地方认真做好记录。

最终，两个小时的培训在大家的掌声中圆满结束。通



过本次培训，让公司中高层管理者能够认识到管理能力对提高组织工作效率的重要性，只有管理人员的能力真正提高了，才能保证企业管理的真正效果。

(陈震 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复碳芯开展“阿米巴经营模式”主题培训

为学习和借鉴先进管理模式，实现企业的经营创新，6月15日，中复碳芯开展“阿米巴经营模式”主题培训，中复连众董事长、中复碳芯董事长任桂芳参加培训并讲话。中复连众部分高管、中层干部应邀参加培训。

本次培训特邀请和君咨询合伙人张义文老师前来授课。张老师从阿米巴经营的起源与发展、阿米巴经营哲学、阿米巴单元划分、阿米巴经营会计和常见误区几个方面系统地阐述了阿米巴管理的企业管理模式，并结合单位工作现状，就如何在公司建立健全阿米巴管理模式进行了深入地讲解，还结合典型案例对实操过程的疑难点进行了重点解读。

任桂芳董事长在总结讲话中指出，虽然中复连众和中复碳芯对阿米巴经营模式也进行了探索和运用，但需要进一步深化，希望各级管理人员以本次培训为契机，高度重视，



多多交流，共同努力，把阿米巴管理模式做精做实，将公司的管理水平提升到一个新的高度！

(王莉媛 中复碳芯电缆科技有限公司)



国内资讯

5月风电装机环比暴增 细分领域龙头配置价值凸显

中电联披露的最新数据显示，5月风电新增装机1.38GW，同比增长43.75%，环比增长91.7%，行业景气度逐步提升。根据最新的《2019年风电建设管理办法》，2018年前核准未建项目将成为今明两年的装机主力，预计2019年风电装机在28GW-30GW，同比增长30%-40%。

此前，国家能源局发布了《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》。《通知》对2019年度风电、光伏发电项目建设提出四项总体要求。一是积极推进平价上网项目建设，在组织开展工作的时间顺序上，先开展一批平价上网项目建设，再开展需国家补贴项目的竞争配置工作。二是严格规范补贴项目竞争配置，需要国家补贴的项目均必须经过严格规范的竞争配置方式选择，而且上网电价是重要竞争条件，优先建设补贴强度低、退坡力度大的项目。三是全面落实电力送出和消纳条件，新增建设项目必须以电网具备消纳能力为前提，避免出现新的弃风弃光问题，在同等条件下对平价上网项目优先保障电力送出和消纳条件。四是优化投资建设营商环境，要求省级能源主管部门对申请项目的土地使用等非技术成本降低的落实情况核实，并要求派出能源监管机构加强对有关事项的监督。



从业绩方面看，风电行业正在底部反转。相关数据显示，2018年风电板块收入888.36亿元，同比增长9.89%，归母净利润38.80亿元，同比下降47.16%。2018年第四季度收入285.25亿元，同比增长15.79%；归母净利润-18.83亿元，

同比下降202.77%。不过，自2018年第四季度以来，各机组投标均价企稳回升，风机招标价格触底反弹，行业利润随之明显改善。数据显示，尤其是风电设备行业，2019年第一季度利润增速为247.3%，环比增长近300个百分点。国家能源局数据显示，截至今年一季度末，全国风电累计并网装机容量达到1.89亿千瓦，已达到“十三五”规划目标的90%。

机构认为，虽然一季度受到交付进度等因素影响，产业链部分公司业绩略低于预期，但从最近调研情况来看，塔筒、铸件等排产、交付均呈现明显提速，6月份或迎来新一轮交付高峰。

(来源：第一财经)

胜利油田规模化应用碳纤维抽油杆效果好

近日，胜利油田石油工程技术研究院采机所承担的中石化重点科技攻关项目“碳纤维抽油杆应用优化配套技术研究”通过中石化科技部鉴定。经专家组鉴定，该项目研究成果整体达到国际领先水平。据了解，该项目成果已在全国多个油田得到规模化应用，累计增油近10万吨，实现直接经济效益超过两亿元。

碳纤维连续抽油杆质轻、高强、耐腐蚀，其密度是钢杆的四分之一，强度是钢杆的3倍，用来替代传统抽油杆可将杆柱载荷下降50%以上。针对油田开发进入中后期，金属抽油杆举升载荷大、能耗高、下深受限、免修期短等问题，采机所从2014年起开展“碳纤维抽油杆应用技术研究”，2016年开展“碳纤维连续抽油杆应用优化配套技术研究”，充分利用碳纤维材料优势，攻关形成了成熟的以碳杆制造、连接、作业、举升系统优化、专用举升装备、应用配套模式为核心的应用技术体系，并形成深抽增产、大泵提液、防腐延寿、降载节能四种应用模式。截至2018年底，碳纤维技术在胜利、西北、中原等油田进行了459口井的试验，应用碳杆76万米，累计增油9.86万吨，累计节电1362万千瓦时，最长生产周期1520天、腐蚀井平均检泵周期延长1.5倍，实现直接经济效益2.45亿元。

(来源：中国石化新闻网)

国际资讯



全球首架采用碳纤维热塑性增强层压板的飞机正式交付



帝人有限公司 (Teijin Limited) 宣布, 采用了帝人 Tenax®TPCL 碳纤维热塑性增强层压板的空客新一代超宽体中型客机 A350 XWB 飞机已交付日本航空公司 (Japan Airlines), 并于 6 月 14 日抵达东京羽田机场。

作为空客 30 多年来的顶级供应商, 帝人为飞机制造商提供了适用于飞机零部件制造的 Tenax® 碳纤维。2014 年 5 月, Tenax®TPCL 注册成为空中客车公司的合格产品, 这是全球首次将碳纤维增强热塑性塑料 (CFRTP) 用于空客公司飞机的主要结构部件。Tenax®TPCL 采用由德国帝人碳纤维欧洲公司 (Teijin Carbon Europe GmbH) 提供的高抗冲击、耐热和耐化学性 PEEK (聚醚醚酮) 热塑性树脂制成的碳纤维复合材料。

帝人越来越注重坚固、轻质、高性能的材料研发, 这些材料为提高燃油效率提供了环保解决方案。展望未来, 帝人打算进一步加强其碳纤维和中间材料业务, 致力于成为航空应用领域的领先解决方案提供商。(来源: 帝人公司)

国外公司将植物木质素技术引入汽车内部

日前, Yanfeng 汽车内饰公司 (YFAI) 和 Prisma 再生复合材料公司宣布, 两家公司已经达成协议, YFAI 独家使用 Prisma 的木质素基复合材料开发汽车内饰产品。

Prisma 的 BioLAN 材料是用木质素生产的, 木质素是纸浆和造纸过程的天然副产品。木质素本质上是一种“胶水”, 它包围在树木、青草等植物的细胞壁周围。木质素

含有大量的碳, 如果正确地加以修饰, 有可能取代我们日常生活中使用的许多石化产品。

双方的合作协议包括计划将 Prisma 的 BioLAN 材料引入 YFAI 的客户群, 用于各种汽车内饰件的生产。Prisma 的木质素材料是丙烯腈丁二烯苯乙烯 (ABS) 塑料的可持续替代物, 可广泛应用于汽车工业。

利用 Prisma 的木质素技术, 石油化工产品被天然聚合物部分替代。所得的 BioLAN 材料提升了传统 ABS 塑料的关键性能, 包括成本、抗紫外线性能和抗拉强度等, 同时减少了温室气体的总排放量。

(来源: 龙之海)

GE 用 3D 打印技术完成 Haliade-X 机组 55% 比例的叶片模具模型制造!

GE 集团可再生能源部门正在努力推动 3D 打印技术在可再生能源领域的应用。其最新的开发案例就是几周前, 在西班牙的一家铸造厂, GE 可再生能源部门成功地为 Haliade-X 海上风力发电机组 3D 打印了一套用于 55% 风电叶片缩比模型生产的模具! 与传统方法相比, 该模具大幅缩短了从概念到成品的周期, 同时降低了模具成本!

除了这个案例, 去年 GE 的可再生能源部门还交付了迄今为止最大的 2.5 MW 风机轮毂的 3D 打印模型。该模型直接交付给 GE 的彭萨科拉工厂, 用于对某些关键设计参数进行验证。

据了解, 3D 打印技术将产品设计到完成部件制造的时间缩短了大约 5 个月, 同时, 降低了工艺成本, 最终降低了平准化度电成本 (LCOE)。

叶片模具长达 13 米, 被分割成适合 3D 打印的尺寸, 并设计了完整的装配孔和内部轻量化结构。随后, 在 BAAM 系统完成 3D 打印。3D 打印工作完成后, 模具表面覆盖一层玻璃纤维层压板以获得光滑表面。随后模具完成组装, 并安装在框架上。该技术开创了采用 3D 打印法降低中等长度叶片模具成本的先河。

由此可见, 由高新技术主导的风电降本增效在叶片设计生产各个环节均有很大的发展空间, 风能成本低于煤炭指日可待!

(来源: 3D 科学谷)

典型案例

优化组织管理 增效降本业绩显

——中复连众叶片客服部三精管理实践

2019年中复连众叶片客服部对现场服务组织管理进行优化，按工作职能设立驻场、技改、巡检三个项目部，对各项目部内平台组及作业人员的岗位职责再细化到服务片区和客户，同时将任务、责任落实到岗位，调整考核、评价模式，实现了职责明确、业务清晰、专业化发展、机构精减的目的，调动了人员积极性，提升了工作效率。

为提升人员素质能力，组织编制了《叶片事业部服务人员资格认证管理规定》，细化人员岗位分工，对客服人员开展全员培训和技能评价、认证工作；根据考核结果，导入岗位技能矩阵，技能津贴同职级挂钩；对客服驻外补贴由计时（按天）制更改为计件制，以服务数量、服务质量为评价标准，激励员工主动提高驻外服务效率，积极合理分配作业时间，主动汇报，便于区域经理及时调整工作安排，减少无效工作日。

通过组织管理优化，2019年1-4月份，在驻外补贴费用没增加的情况下，叶片客服服务项目数同比2018年增加8.7个，增加了50%；维修叶片数同比2018年增加62片，

增幅32%。同时，调整驻外补贴评价标准，变计时制为计件制，规避了出工不出力、减少了无效工作日发生的驻外长补，降低了人工成本。

优化组织管理，进行人员重组、业务重组，人员专业技能得以加强，提升了现场巡检、高空作业、驻场服务的工作效率，优化了区域间的人员配置，人均检修产品数量同比增加30%。

（林奇 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

序号	统计项 (年度月平均值)	2018年2-4月		变化情况
		计时(天)制	计件制	
1	服务项目数(单位:个)	16.3	25	↑53.4%
2	维修叶片数(单位:片)	189	251	↑32.8%
3	驻外补贴(单位:万元)	8.7	8.7	持平
4	差旅费(单位:万元)	14.6	12.7	↓13.0%

典型案例

多体系协同管理 助推企业高质发展

——中复连众企管部组合管理提升绩效

多体系协同管理是中复连众企业管理的重要手段，是规范管理行为的基本准则，是规避经营风险的关键措施，是企业高质发展的坚实基础。企管部作为体系管理中枢部门，以“流程优化、驱动创新；风险预控、提质增效；创新管理、实现自控”为核心，以“组织精健化，管理精细化，经营精益化”为手段，推动企业走精益管理道路，助推企业高质发展。

一、在组织精健化方面，强化主体责任，实现人员精干、

团队精健。

建立人员技能矩阵分析模型，评估人员的技能状况，一方面让团队成员有清晰的自我认识，另一方面形成能力提升计划，组织内部专业培训、利用传帮带等多种形式提升个人素质，实现人员精干，进而打造团队战斗力。

按照“分工不分家”的方式，加强团队协作，提升劳动密度，进而减少团队冗员。团队内分工协作，也有利于提升个人素质，促进团队建设更精健。

强化团队绩效考核，对于团队成员管理，精细分工，责任到人，个人绩效与工作考核挂钩，个人职业发展与能力匹配，充分调动工作积极性和主动性，打造团队执行力，由“要我干”向“我要干”转变。个人绩效逐年提升，团队的业绩亮点逐渐突显。

二、在管理精细化方面，强化深度实施，实现自我创新。

强化管理策划：按照“早、精、细、实”的指导思想，对于常规事项进行初期预测，早期规划工作安排；针对年度工作总结计划进行预分解，依据重点事项细化到周计划。

强化管理平台：对于管理中的问题以平台的形式导入管理工具或方法论，加强平台建设，服务于企业可持续发展。

强化监督机制：建立多样化的监督机制，推行季度检查、专项检查和日常检查并进，深入实施“三控二化一方法”控制策略。

强化主体责任：对问题责任人和负责人实行“同责制”，对部门绩效进行考核，由“管控”向“自控”转变。管理问题数量逐渐减少、有效性趋势越来越好。

强化量化评价：制定体系管理分级评价标准，对各管理模块进行量化评价，利于各部门评价优势和劣势，利于

内部横向比较，利于各部门发展趋势比较，有利于部门的自我持续改进和创新管理。

三、在经营精益化方面，通过聚焦减负降费、提质增效，实现管理绩效提升。

通过多体系整合，实现多体系协同发展；通过整合资源（包括各部门内审员）、优化流程，减少重复性工作，降低管理费用开支。QEHS体系整合后，企管部积极推进文件制度的“立改废”工作，程序文件由原来的39个合并为27个，工作流程减少了1/3，文件制度由416个精减到279个，文件制度总量降低了近30%，优化后重复性工作大幅减少，文件的充分性和适宜性较之前有很大提升；体系管理人员减少1人，体系认证维护费用减少3万元/年。

体系管理引入“风险预控+PDCA”管理模式，减少风险的发生，管理过程引入防呆机制并积极推进流程优化和标准化，管理的有效性和效率显著提高。多体系协同管理工作有效结合“三精”管理，推动企业高质发展迈上新的台阶！

（李刚 连云港中复连众复合材料集团有限公司）



中复神鹰“三精管理”之优化工艺

“推进三精管理，实现高质量发展”。作为产品生产的主要依据，科学合理的工艺管理是生产优质产品的决定性因素。2018年2月份中复神鹰成立工艺部，职责是优化原丝、碳丝车间的工艺，提高原丝及碳丝质量，管控生产过程，配合车间节能降耗，追求利益最大化。

工艺部多次开展活动，对工艺进行优化、调整，并且密切配合车间生产，帮助车间节能降耗。在车间因为回收蒸汽不够导致蒸牵及烘干压力下降低时，及时调整各线脱盐水用量，使得车间和回收均能达到稳定生产。在调整后，密切关注对应的碳丝强度及扎手丝情况，在跟踪过程中并没有发现因为调整水的用量而出现扎手丝的现象，6月5日，Y3线原丝在T6线调整单根丝流量后强度较之前平均提高约215MPa。

调整Y5线牵伸倍数，以此来改善T9线碳丝的扎手现象。起因是，5月26日晚班时，T9线扎手丝陆续出现，对应原丝为Y5线原丝，27日对Y5线牵伸倍数进行调整，调整过后发现扎手丝仍旧存在。在白班上架的轴数中，经现场排查调整过后的5月27日及28日丝仍有平均约10轴扎手丝出现，于是对Y5线牵伸倍数进行再次调整，调整过后扎手丝数量明显好转，扎手情况也由扎手变为轻微扎手直至不见。

通过对原丝及碳丝车间完善的工艺优化方案及合理的操作规程，极大提高了产品质量以及生产效率，降低了产品的能源消耗及制造成本，扩大了产品的市场竞争力，后期将继续进行工艺的优化，使得产品质量更上一层楼。

（尚婷婷 中复神鹰碳纤维有限责任公司）

中复连众第三期“坚定信念跟党走、砥砺奋进勇担当”延安专题培训圆满结束



为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定“不忘初心、牢记使命”的理想信念和弘扬延安精神，6月15日至16日，中复连众在革命圣地延安开展第三期“坚定信念跟党走、砥砺奋进勇担当”专题培训班，在党委委员、财务总监张小平的带领下，来自公司本部和所属公司的40名党员和先进个人参加培训。

根据课程安排，参训学员先后参观了延安大学校史馆、枣园革命旧址、延安革命纪念馆、宝塔山和杨家岭革命旧址；聆听延安大学教授作的《党中央在延安十三年》和《知青情、知青理、知青魂》专题讲座，激情学唱延安革命歌曲和陕北民歌等；在梁家河，大家参观知青井、知青旧居和村史管，追寻习总书记在梁家河的足迹，实地感受总书记的七年知青岁月，体会以习总书记为代表的先辈们上山下乡，将自己的青春无私奉献给党、国家和人民群众的伟大情怀。

本次培训既有理论阐释，更有现场考察和交流互动，参训学员的思想受到了洗礼，灵魂得到了净化，精神得到了升华，进一步坚定了“不忘初心、牢记使命”的理想和信念。参训学员纷纷表示将把“延安精神”带回到各自的工作岗位，为公司高质量发展贡献力量。

(彭玉林 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中复连众召开青年员工交流座谈会

为进一步倾听青年心声，了解他们的所思所想，激发青年员工的工作热情，6月14日，中复连众团委召开青年员工交流座谈会，来自不同部门、不同岗位的20名青年员工代表共聚一堂，共话青年成长成才之路。

会上首先对管罐技术部的徐冬超、制品一公司的李辉、叶片质量部的苏旬安、叶片营销部的黄伟、采购管理部的刘丽等5位第四届“连众好青年”获得者进行了表彰，他们兢兢业业、尽职尽责，在技术创新、班组建设、产品质量检验、产品销售和客户维护、物资采购等方面表现突出，是广大青年员工学习的榜样。

在随后的交流座谈中，大家纷纷感恩公司一直以来对青年人的培养与重视，表达了在工作岗位上坚定信心、积极进取、踏实作为的决心。同时，结合自身工作经历，围绕安全生产、提高产品质量、提升员工专业技能等方面，畅谈工作期间的心得体会，提出了自己的意见和建议，展现了青年人奋发向上、朝气蓬勃、乐观积极的精神风貌。

会议要求青年员工要深入学习习近平总书记在纪念

五四运动100周年大会上的重要讲话精神，要坚定理想信念，练就过硬本领，勇于创新创造，锤炼高尚品格，要将个人的成长与企业的发展紧密相连，用实际行动为公司更好的发展贡献青春和力量。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中复连众团委开展义务捡垃圾主题团日活动

6月29日，中复连众团委组织一、二支部团员青年代表在连云港市苍梧绿园开展义务捡垃圾主题团日活动，旨在增强团员青年的服务意识、环保意识和垃圾分类意识。

活动现场，大家分工合作，沿着绿化带清理草丛和道路边上的塑料袋、废纸、饮料瓶等各种垃圾，不放过任何角落，用实际行动呼吁前来公园游玩、锻炼的市民不要随手乱扔垃圾，要爱护环境，为创建文明城市出一份力。虽然天气炎热，但是没有任何人退缩，经过一个半小时的劳动后，每个人手里的垃圾袋都装满了垃圾，大家将垃圾进行了分类投放。

在此次活动中，所有人员充分发挥了青年主力军的作用，展示了中复连众青年员工良好的精神面貌，大家纷纷表示，将继续履行“爱护环境，从我做起”的社会责任，



并且期待能有更多的青年参与进来、行动起来。

(苏黎 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

延安精神松柏长青

——参加中复连众第三期延安专题培训学习心得

在陕甘宁老区长大的我，从小就听老人讲革命故事，慢慢地，延安成了我心中的圣地，尤其是加入党组织以后，她更成了我思想的灯塔。

出发前，我搜集了很多关于延安的党史来学习，尤其是在“学习强国”上，将《保卫延安》和《一九四七转战陕北》看了一遍又一遍，佩服于毛主席的运筹帷幄、决胜千里、谈笑间檣櫓灰飞烟灭的气概，敬仰于革命战士抛头颅洒热血，不怕牺牲的革命精神。这更让我期待此次延安之行了。

当大巴车缓缓驶进延安市，我和同事们都在迫不及待地找那梦回几百遍的宝塔山。终于当宝塔山塔尖映入眼帘的时候，一车人都激动得欢呼了起来。延安，我们来了！

在延安大学，我们参观了“延安大学校史馆”，了解了延安大学的校史。延安大学的校史也交织着我们的党史。看着那一张张泛黄的老照片，我们仿佛来到了那个激情燃烧的岁月，那照片中革命青年脸上洋溢出的革命精神随着滚滚的延河水扑面而来。接着，延安大学的老师为我们讲授《党中央在延安的十三年》，使我们系统地了解党在延安十三年的艰苦奋斗历程。延安十三年是艰苦的十三年、奋斗的十三年！延安的这十三年，是老一辈无产阶级革命家领导和指挥中国的抗日战争和解放战争、奠定了中华人民共和国的坚固基石的十三年，是马克思主义思想在中国落地生根、成长壮



大的十三年，是毛泽东思想日益成熟、丰富发展的十三年。延安十三年是光辉的十三年！她培育了永放光芒的延安精神，谱写了可歌可泣的伟大的历史篇章。

我们领略了宝塔山的风采、延河水的秀丽，参观了延安革命纪念馆、杨家岭和枣园等革命圣地。在这里，我们参观了毛泽东、朱德等老一辈无产阶级革命家曾经战斗生活过地方，这里的一草一木、一砖一瓦、一桌一椅都在讲述着老一辈革命家艰苦奋斗、不怕牺牲的革命精神。如果说杨家岭和枣园等革命圣地见证了老一辈革命家打江山的不易，那梁家河则见证了以习近平等现代革命家艰苦创业的辛酸。在梁家河，我们参观了知青下乡参加祖国建设的历史，是这一代人接

过老一辈革命家艰苦奋斗的延安精神，在千疮百孔的大地上建设起了新中国。我们国家能有今天的繁荣昌盛，离不开他们的艰苦奋斗，那么今天的我们，更应该保持和传承延安精神，将我们的国家建设得更加强大富足！

延安时期孕育的延安精神，是我们党的传家宝，是中华民族宝贵的精神财富。今天我们要继承和发扬延安精神，要有不怕任何艰难险阻和流血牺牲的勇气，要有披荆斩棘、顽强拼搏、吃苦耐劳、勤俭节约、自强不息的作风，并把这种勇气和作风体现到日常工作中去，立足本职，尽职尽责，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈努力奋斗。

(田强 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

永远飘扬在开山岛的红旗

——学习王继才夫妇先进事迹有感

“岛再小，它是我们祖国的一部分，国旗插到哪里，哪里就是我们的国土。”——王继才

1939年，侵华日军将掠夺的魔爪伸向连云港黄海海域，迅速占领开山岛，并以此岛为侵略的前哨阵地，向港口腹地进行登陆。尽管开山岛仅有1.3万平方米，但军事战略意义却远远超出我们的想象，是保卫祖国东大门的重要一环。

6月23日，在中国复材党委书记、董事长、总经理刘标同志和中复连众党委书记、总经理乔光辉同志的带领下，中复连众党员代表一行来到开山岛，开展庆祝建党98周年暨“党员政治生日”主题活动，重温入党誓词，追寻王继才32年守岛人生。虽然本次行程只有短短的一天时间，但王继才守岛时的风风雨雨却在我的脑海里久久不能消散。

王继才夫妇为党和人民的海防事业奉献了人生中最灿烂的年华，夫妻二人用实际行动履行了“甘洒热血固海防，我与海岛共存亡”的使命，将奋斗精神、大无畏精神、奉献精神进行了完美的诠释，更将爱国主义为核心的伟大民族精神进一步弘扬光大。“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”，尽管岛上的艰苦程度令人难以想象，但王继才夫妇不畏艰辛，无怨无悔，哪怕只能通过泥鳅来净化雨水的“土方法”获取饮用水，也没有产生过丝

毫想要放弃这片荒岛的想法。

海水浑黄泛着泥沙，站在渔船上远眺茫茫海面，开山岛三面悬崖峭壁，四周礁石遍布，刀砍斧削，危机重重。坡上建设几排石头房子，这便是民兵营、礼堂和展览室了，洁白的灯塔矗立在岛屿之巅。登上开山岛，踏上石阶，只见民兵营房旁有一棵叶子枯萎但依然顽强生长结果的无花果树，果树还依偎着一棵苦楝树。王继才曾打比方说自己就是这棵无花果树，要紧紧扎根在苦楝树旁，将自己的一生奉献在这片热土上。党校老师介绍到，王继才夫妇在这方寸之地上，通过微弱的无线信号收听广播，在无花果树干上一笔一字的刻下“热烈庆祝北京奥运会胜利开幕”和“钓鱼岛是中国的”两行字，尽管树木在风暴和海浪的侵蚀下略显枯黄，但这两行字却依旧清晰无比。

由于开山岛特殊的地理位置，很多不法分子企图将其变为走私、偷渡和犯罪的“天堂”，王继才夫妇没有在威逼利诱下迷失自我，真正做到“一身正气敢碰硬，两袖清风不染尘”，绝不网开一面，以铮铮铁骨维护国家法律和领土尊严，用生命保护开山岛这片净土。

“开山岛虽小，但必须每天升起国旗”，爱国就是对祖国永远忠诚和热爱，一面面充满历史沧桑感的五星红旗被收纳在展览室中，这正是对国家、对领土完整的深切热爱。40多本



海防日志、20多台听坏的收音机、10多盏用坏的煤油灯……这些无声的历史遗物却是高度责任感的真实体现。

时代需要楷模，需要更多敢于担当、敢于奉献、敢于拼搏的新时代新英雄。开山岛国旗广场的旗杆是那么挺拔、伟岸，五星红旗在灯塔的映衬下迎风飘扬。通过前来参观学习，这座小岛成为越来越多党员心灵的灯塔。

新时代是奋斗者们的时代，亦是奉献者们的时代，保尔·柯察金用自己的顽强坚毅告诉我们“钢铁是怎样炼成的”，而王继才夫妇则用默默奉献铸就了不平凡的人生事业，演绎了生命最持久的绽放，这种精神永远值得我们中复连众人学习、感悟和践行！

（邵长鹏 中复连众风电科技有限公司）

用心聆听，用实践积累

——安全的认知是一个不断学习积累的过程

安全对一家企业意味着什么？是提升绩效的必需品？是节约成本的关键品？亦或是提升生产管理的精益品？其实这也只能是仁者见仁智者见智，所谓一百个读者就有一百个哈姆雷特。曾有人这样形容安全：如果说人生是一道亮丽的风景，那么安全就是风景中的驿站；如果说人生是航行在汪洋大海中迷途的渡轮，那么安全就是指引前行方向的灯塔。语句优美，令人称道的同时又深刻阐述了安全的意义，发人深思，细微之处见端倪。而我对安全的认识虽不及那般华丽，但简单而真实。

人生的际遇同样也是机遇。2018年临近劳动节，经深思熟虑后，我毅然决然地将简历投递到了中复连众环安专员的岗位，有幸通过面试参加公司的入职培训，看似偶然实则必然。踏入未曾涉足过的领域，一切都是零的开始，充满了未知和挑战，看似尽在掌控但却充满变数。初入中复连众，对新岗位无限憧憬，但又无限彷徨，惊慌失措之中又怦然心动，说不出的奇妙。

人生就是一个不断学习的过程。入职前的懵懂，对安全的认知也仅仅停留在年幼时父母的声声“上学路上注意安全，过马路要看红绿灯”，以及邻村的工厂张贴的“安全重于泰山”的宣传标语等这样浅显的层面上。经过公司系统培训后，我了解到公司的环境和职业健康方针是“全员参与、



安全生产、节能减排、绿色复材”。理念辅以工作实践才是最佳的组合，以车间危险源辨识为内容的安全讲解发人深省，加之观看工厂事故视频案例，每一个事故场景都有着先兆性，每一个事故现场都让人触目惊心，教育让人动容，同时也更加深刻地警醒安全对于企业的重要性，也是那一刻起，安全的种子在心头萌芽，想要种子茁壮成长，必须今后不断地浇水施肥。

令人动容的事故案例，每一帧都刺痛心弦，无意中却诱发了在职尽责，需为安全生产献出绵薄之力的悸动。要更好地胜任本职，快速地融入工作环境，就必须深入系统地进行理论学习，不断的进行实践。

知识的积累让未来可期，不断地摸索着前行，虽举步维艰，但也乐在其中。幸运的是遇到一群敬业的工友，

一群尽职的上司，他们有着6S的知识基础，有着对安全的独到见解，他们的帮助是我快速成长的源泉，他们的理解更是我追求卓越的動力。刚步入工作岗位的那一阶段，脑海中思路渐渐明朗，思维跳跃着总会闪现出一个概念——安全不再是一个人的事，而是一个团体的责任；安全不能只靠一个人的力量，而是需要全员参与。

每一个遭遇都是成长，每一次经历都是财富。一年多的工作积累，参与处置、救援的事件包括中暑、摔伤、砸伤等，大伤小伤多达数十起，事后的事故调查结果显示发生事故的原因大同小异，继而明白诸如“千里之行始于足下，小洞不补大洞吃苦”，又如“千里之堤毁于蚁穴”这些论断的精神实质，对安全的懵懂无知到有了自己的见解，一切都是那么地看似漫不经心，却又有有条不紊地水到渠成。

安全是一个沉重的话题。为什么讲安全？因为它是企业管理的重要组成部分；为什么要灌输安全理念？因为它是企业机制、体制建设中不可或缺的重要环节；为什么抓安全？因为它是一个顽固棘手的、严肃的课题。安全是“高高兴兴上班来，平平安安回家去”的殷切期盼，更是“你中有我，我中有你”的责任担当，安全的维系需要人的支撑，需要好的执行团队，更加需要职工的全员参与。

(相小晓 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

窗外的两只鹅



窗外有两只鹅，已经成年的鹅。

来到石渣河的第二天，我就认识了它们，在窗外废旧的院子里，两只鹅和五只鸡一起生活。准确的说我在石渣河的生活也是从认识这两只鹅开始的。

从窗户向外望去，能看到两只鹅的同时，还能看到一座座青色瓦片的房顶，再向远处是一条绵长的山脉，那是乌蒙山脉的分支。昭通这片土地拥有自己的传奇和魅力，一方水土养育一方人，也沉淀出自己的文化底蕴，在这个高原城市，除了气候还需要磨合，这个城市的包容性和这里人民的热情让我快速融入生活。

转眼到这里快一个月，每天都在接触新的名词，新的工作内容，需要对大脑做一次清零行动，在脑海里构建新的知识体系，这是一个并不容易的事。我们总是用过去的经验和方法

来应对当下发生的事，人生积累的阅历本来也是用于指导即将要迈出去的人生征途，但是所有的经验和方法都不具有照搬性，个体和环境的差异让经验和方法同时具备了独特性。如同我在天亮的时刻，听不见鸡鸣，却总听到两只鹅曲项向天歌，鸡没有打鸣，鹅也不是在拂晓时刻向天歌。

万事开头难，这近一个月的时间里，头脑经历了一次又一次的风暴，也只有在风暴之后湖面才会平静。在一个新的环境，一个新的岗位，惶恐心里谁都会有，在评估环境和工作岗位之后，评估自己的能力能否胜任，一遍一遍在脑海中匹配，然后直到内心给自己一个确切的答案，湖面平静，航船驶出。

也在一个月时间里，出发前自己和身边朋友问得最多的“你去了干什么”这个问题逐渐清晰。来到基层

才知基层苦，没有身在其中永远无法感同身受，看到社区的干部每天在千头万绪的工作中穿梭，然后拿着极其低微的工资，承担着一级又一级的政策落实、责任、压力，有时候想着还不如当那两只随心所欲的鹅。慢慢地熟悉之后我也就相信了社区干部说的“有时候想想干这份工作纯粹是为了情感”，我想每位干部的情感都一定有对这片生养土地和这片土地上生活的父老乡亲的顾念。

我无数次站在露台上看对面的山和云。或团状、或带状、或变幻，或覆盖、或缠绕、或翻滚，这都是工作之余的乐趣。我喜欢云的自由和随性，人总是对自己所缺少的东西产生向往，就像曾经一段时间内心狂躁，特别期待天能下雨让我内心归于平静。我也在想，山的那边是什么，总想找机会登上山顶看看，到底是山还是繁华。

这个小城市有它属于自己的生活方式和生活节奏，而在城市的农村，这种方式和节奏大都具备传承性，人们思想的壁垒只在时间上具备长度和沿袭性，却没有在地域空间上产生太多流动，思想的宽广度和交叉度都还在初始水平。蓝天白云下，几亩玉米几亩土豆，有个安身立命之所，似乎如陶潜般过着“采菊东篱下，悠然见南山”的生活。就像这两只鹅，我在窗户里看它们，它们看不到外面的世界。也不知道它们想不想走出去看看。王阳明说“知为行之始，行为知之成”，有想法才是有行动的第一步，思想的转变一切之根本，海到无边天作岸，登临山顶我为峰。

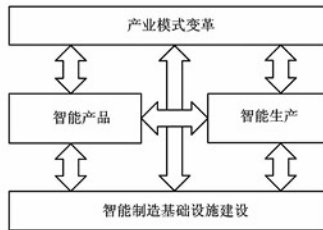
透过窗外看世界，扭头看着窗外，有两只鹅，还是那两只在天还不亮就开始叫的鹅。

（欧阳新峰 中国复合材料集团有限公司）

智能制造与风电叶片行业关系的思考

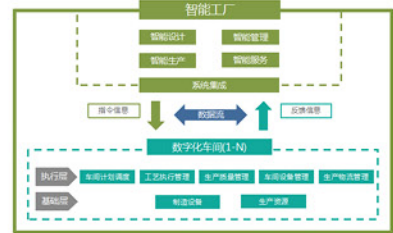
中国风电行业较全球起步较晚，早期国内企业主要依靠政策帮扶和新能源的产业资金补助实现了快速的发展，但一个依托政策和利好措施的行业无法担当国家电力供应的排头兵；况且短期内相关的利好措施将持续弱化，对行业发展的帮助越来越小。随着人们对蓝天白云的不断向往，风电行业走向能源结构主力的发展趋势越发明，当然能源转型不是一帆风顺的，早期的矛盾虽然逐步攻破，但未来广阔的应用天地仍然需要整个行业的进步来实现。“弃风限电”导致了国内风电企业盈利能差、经营成本高，为了减少企业损失，行业产品价格存在着止升并回落的特点，此外新兴市场对风电整机的需求以及行业标准也越来越高，堪称精益求精，这也导致销售数量、经营业绩、产品售价下降的同时，成本还在不断上升，要求业内企业不断投入资金来改进产品。其中风电叶片作为产业下游的配套零部件，中国风电叶片行业也曾经历了百舸争流，奋楫者先；千帆竞发，勇进者胜的景象，目前只有寥寥数十家仍在继续经营，行业的整合和集中化还在继续。为了能够在未来的竞争中存活下来，就必须借助新的技术和管理方法实现持续的降本增效，在国家倡导智能制造的今天，引入 ERP、MES、PLM 等信息系统帮助企业实现数字化经营，降低生产成本、提高生产效率是制造业发展的必经之路。

那么究竟什么是智能制造，我们又该怎么去实现它？从概念上来讲，智能制造（Intelligent Manufacturing, IM）是一种由智能机器和人类专家共同组成的人机一体化智能系统，它在制造过程中能进行智能活动，诸如分析、推理、判断、构思和决策等。通过人与智能机器的合作共事，去扩大、延伸和部分地取代人类专家在制造过程中的脑力劳动。它把制造自动化的概念更新，扩展到柔性化、智能化和高度集成化。那么推进智能制造便是一个企业的大工程，首先要从产品、生产、模式、基础四个维度系统推进（图4），其中，智能产品是主体，智能生产是主线，以用户为中心的产业模式变革是主题，以信息—物理系统（Cyber-physical system, CPS）和工业互联网为基础，如图所示：



那么分别从四个维度来看，作为风电叶片行业我们分别在智能制造基础建设方面需要推进数字化车间的建设，其中的两条主线就是推动生产装备自动化和生产管理信息化，在这方面中复连众通过多年的两化融合工作的开展，目前已经实现了叶片生产制

造全生命周期关键数据的采集，依托MES、ERP系统的深化应用完成了对制造设备和生产资源的管理和调度，但目前从数据可视化角度来看，我们开展的工作不足，不能清晰的将运营的结果通过直观的图标进行实时分析展示。



在智能产品方面，叶片作为吸收风能最前端的关键部件，使其“智能化”，由“哑叶片”升级为会说话的“智能叶片”，符合行业发展趋势，也是风电技术发展的必然结果。我个人想到的产品智能主要体现在两个方面，一是智能化的功能，如电加热除冰叶片；二是数据的远程采集。在2018年度有幸参加了可再生能源大数据应用暨智慧企业建设论谈，目前风电行业除了风电叶片之外所有的风机关键零部件均已实现了数据的采集，基本上做到了风险预测和运行数据的收集分析，目前通过数据采集已经具备实现叶片位置定位、监测叶片结构损伤的功能。

在智能生产方面，除了打通目前车间计划调度、工艺执行管理、生产质量管理、车间设备管理、生产物流

管理等执行层的信息流，纵观全球的风电叶片生产制造企业，过程中主要都是采用半自动化生产，过程中均有大量的人工操作，并且整个行业发展时间较短，缺乏配套的自动化采集装备和设备，因此无法开展风电叶片的产线状态和生产数据的自动化采集研究。风电行业未来的发展与进步的核心技术是要研发制造更大功率、更高效的风力发电机，当前的风力发电机主要还是以叶片捕获风能，叶片的要想实现与风机匹配则需要以依赖复合材料行业的发展。对我们企业而言，发展风力发电是一个难得的机遇。立足复合材料行业，运用最好的材料体系来匹配叶片所需的制造工艺，借助信息化与工业化的深度融合实现生产制造管控过程的高质发展，实现的复合材料风电叶片高质量、低成本发展，与整个风力发电行业的需求相匹配，这是中复连众在实现企业高质发展、成为世界一流的风电叶片品牌的长期使命。

在产业模式变革方面，在19年长三角CIO峰会上，原工信部副部长杨学山先生提到，制造业在转型时要充分的评估是做数字产业化的问题还是产业数字化的问题。当然制造业的本质离不开制造，数字化转型不是将企业转型去搞互联网和软件，而是通过搭建平台，协助企业本身构建生态，以支持制造企业的商业模式转型，实现全面的数字化转型。例如预测性维



护应用，通过对于设备在生产过程中的数据采集，结合环境数据，分析产品使用状态，预测维护周期，并形成有效服务模式。当我们在自身的实践获得成功，就可以形成行业化的解决方案，进而通过向同行甚至跨行业推行解决方案获得更多的行业数据积累，帮助制造企业创造更多的盈利方式。

当我们推动智能制造时，工业互联网是我们的必经之路。工业互联网由“智能机器”+“网络”+“工业云平台”构成的“端管云”架构，能够实现机器、人之间全面连接交互。这种互联不是数据信息流的简单传递，而是融合了智能硬件、物联网、云计算和人工智能等技术，使单一机器、部分关键环节的智能控制延伸至生产全过程，促进了实现无人工干预条件下的机器自组织、自决策、自适应生产。工信部专家多次提到，贯穿中国制造业未来发展的主线是两化融合，其主攻方向是以制造业数字化、网络化、智能化为标志的智能制造。我们只有坚持用两化融合的思维去推动数字化转型与企业战略的一致性匹配，从数字化车间做起，一步一个脚印，才能

实现企业的转型升级。从目前来看，完成工业互联网打造的企业基本都是各个行业的龙头企业。

最后简要总结下企业在推进智能制造的过程可以预期收益：

1、研发领先，通过数字化研发工具、软件，实现对研发流程、能力的管控，并通过信息反馈，进一步提高研发能力，以从源头上解决产品技术、质量问题。

2、提升质量，通过智能化、信息化技术的应用，将有效促进研发、生产、检测、工艺等关联质量的各个环节的技术进步并形成数据回馈，促使产品质量得以全面提高。

3、降低成本，新的制造模式将直接降低库存、优化产能、降低消耗、提升管理、缩短研发周期、强化财务管控、提升服务品质，以从各个角度为制造商降低综合成本。

4、缩短交期，通过优化生产模式，将大幅度缩短并可精准预测生产周期，使原本不确定生产周期进化为可精准掌控。

(张哲宁 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

法律 小课堂



检索工具

—— 诉讼仲裁情况查询

查询企业、自然人有没有诉讼纠纷，可以让我们在工作或生活中，了解合作伙伴的信用及涉诉情况，增强风险控制能力，避免由此产生的信用风险。下面给大家介绍一些常用的法律检索工具。

1、中国裁判文书网

<http://wenshu.court.gov.cn/>（APP：裁判文书网）

中国裁判文书网是最高人民法院公布的官方查询平台。根据《最高人民法院关于人民法院在互联网公布裁判文书的规定》，自2014年1月1日起，除涉及国家秘密、个人隐私的、未成年人犯罪、调解结案以外的判决书，各法院判决书均应在该网站上公布。因该网站为“裁判文书网”，故仅适用于已届判决阶段的案件。

2、中国执行信息公开网

<http://zxgk.court.gov.cn/>（微信公众号：中国执行）

该网站可查询失信执行人信息、限制消费人员、2007年1月1日以后新收及此前未结的执行实施案件的被执行人信息等。

3、人民法院公告查询系统

<http://www.live.chinacourt.org/fygg/ggsdsearch.shtml>

4、人民法院诉讼资产网（拍卖公告查询系统）

<http://www.rmfsyssc.gov.cn/>

5、第三方诉讼查询网站

如北大法宝、威科、无讼、OpenLaw、理脉这些网站都有案例信息的收录，有些甚至比官方网站更新更快，因此值得一搜。

6、淘宝网司法拍卖 <http://sf.taobao.com/>

网上拍卖减少了拍卖费用，竞价方便，越来越多的法院把没有争议、比较干净的资产都通过这种方式进行拍卖，相信涉诉的信息会越来越多。目前全国绝大部分法院已经通过淘宝司法拍卖进行。

7、各省级高院网站

除了最高人民法院“中国裁判文书网”之外，那么之前的判决书或未判决的到哪里查询呢？一般省级都建有自己的网站，这些网站可以查询2014年之前的部分判决书、开庭公告、执行信息、开庭信息等。如：

(1) 北京法院网，<http://bjgy.chinacourt.org/>

(2) 江苏法院网，<http://www.jsfy.gov.cn/>

因为最高人民法院“中国裁判文书网”仅限于已判决书的查询，且2014年1月1日之后才试行，而且数据取决于地方上报，而地方法院上网已经很多年了，部分法院的法律文书早就上网，因此全国网查不到的，地方法院或许可以查到。

8、CaseShare 裁判文书分享平台

<http://www.caseshare.cn/>

9、无讼案例 / 无讼名片

<http://www.itslaw.com/>

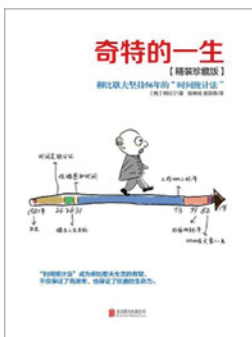
（刘婷婷 连云港中复连众复合材料集团有限公司）



《竞争战略》

[美] 迈克尔·波特 著

竞争战略是指企业在同一使用价值的竞争上采取进攻或防守的长期行为。波特在本书中提出了三种卓有成效的竞争战略：总成本领先战略、差异化战略和集中战略，并对这三种通用战略实施的要求进行了详细的阐述与分析。他认为，所有企业都应该了解并制定相关战略，否则企业将在市场中处于不利的地位，并导致市场占有率低下、缺乏资本投资，从而削弱自己的竞争优势。没有形成竞争战略的企业注定是低利润的，它必须做出根本性的战略决策，向三种通用竞争战略靠拢。波特对竞争战略的研究开创了企业经营战略的新领域，对全球企业发展和管理学研究的进步做出了重要贡献。



《奇特的一生》

[俄] 格列宁 著

人最宝贵的是生命。但是仔细分析一下这个生命，可以说，最宝贵的是时间。因为生命是由时间构成的，是一小时一小时、一分钟一分钟累积起来的。没人能预计他在下一分钟里能发生什么，但至少我们可以记得前一分钟我们做过什么。这里是要讲述一个将自己的一生用时间来计划的人——柳比歇夫。柳比歇夫通过他的时间统计法对自己进行了研究和试验：试验在写、读、听、工作、思索各方面，他到底能干多少？干多少？怎么干？他不让自己负担过重，力不胜任；他总是循着他能力的边缘前进，他对自己能力的掂量精确无疑。如果每个人都能知道自己能干些什么，那生活会变得多么美好！因为每个人的能力都比他自己感觉到的大得多，也就不会有那么多人感叹自己因能力有限而导致一事无成。



《认同：赢取支持的艺术》

[美] 约翰 P. 科特 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。约翰 P. 科特与罗恩 A. 怀特海德认为事情绝不应该是这样的。在本书中，他们揭示了怎样去保护你的好主意，让它赢得支持以达到预期效果。两位作者通过一个虚构而又鲜活的故事，以幽默的笔法告诉读者，避开或试着回击反对者都行不通。根据他们提出的有悖于直觉的方法，更好的做法是：尊重对方，让反对者参与进来；坚持己见，回应简单且令人信服，这样才能反败为胜。

