



HORIZON

连众新视界

连云港中复连众复合材料集团有限公司 主办

内部资料 免费交流 2021.8 NO.7



准印证号：S202007000083

目录 Contents



主办单位: 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区振华东路17号
邮编: 222062
电话: 0518-80685884
官方网站: www.lzfrp.com
官方微信: 中复连众微平台

投稿邮箱: newspaper@lzfrp.com
发送对象: 有关部门、兄弟单位及所属企业
承印单位: 连云港报业印务有限公司
印刷日期: 次月5日
印数: 300

编辑部主任: 仲文玉
编辑: 王霞 曹哲
美编: 王霞
校对: 曹哲

视界 Horizon

- 02 新的“赶考之路”
- 04 全国碳市场上线交易
专家：为“双碳”目标达成提供重要抓手

新闻 News

- 08 连云港市政协副主席鲁林到中复连众专题调研
5G智能化建设和工业互联网应用
- 09 玉溪市委书记王力一行参观调研中复连众（玉溪）公司
- 10 中复连众持续深化两化融合贯标
助力数字化转型升级
- 11 拓展：关于信息化与工业化融合
什么是信息化与工业化融合
信息化与工业化融合的方向

管理 Management

- 14 以人为本 以机代工 助推智能化工厂实现
- 16 稳中求进 精益管理 不断提高叶片产品质量

党建 Party Building

- 19 中复连众所属党支部召开党史学习教育专题组织生活会
- 20 暑有金风 但惜日长
这个夏日，连众人收到了一大波“清凉”

人物 Character

- 23 郑金中：
从销售新手到销售标兵，靠的就是一股拼劲

普法 Popularize Law

- 26 关于“公证”，你必须了解的一些小常识

悦享 Enjoy

- 30 学思践悟提振工作状态，努力开创工作新局面
- 33 保持“赶考”的清醒，走好新时代的“长征路”
- 35 镜头 | 甘肃华家岭风电场 LZ51.38-2.0 叶片
- 36 镜头 | 宁夏太阳山风电场 LZ59.5-2.5 叶片

连云港中复连众复合材料集团有限公司

所属企业

中复连众（沈阳）复合材料有限公司
地址：辽宁省沈阳经济技术开发区十五号街6号

中复连众（包头）复合材料有限公司
地址：内蒙古自治区包头市青山区装备制造产业园区新建区兵工东路1号

中复连众（酒泉）复合材料有限公司
地址：甘肃省酒泉市肃州区高新技术工业园区

中复连众（哈密）复合材料有限公司
地址：新疆哈密市伊州区广东工业园区

中复连众（阿勒泰）复合材料有限责任公司
地址：新疆阿勒泰地区吉木乃县拓普铁热克镇团结北路65号

中复连众（安阳）复合材料有限公司
地址：河南省安阳市北关区平原路北段路东

中复连众（玉溪）复合材料有限责任公司
地址：云南省玉溪市华宁县宁州镇新庄工业园区

中复新水源科技有限公司
地址：江苏省连云港经济技术开发区临港产业区金桥路97号

沈阳中复科金压力容器有限公司
地址：辽宁省沈阳经济技术开发区十五号街6号

中复连众风电科技有限公司
地址：江苏省连云港经济技术开发区大浦工业区临洪大道6-2号



扫描关注微信公众号



视界 Horizon

- 新的“赶考之路”
 - 全国碳市场上线交易
- 专家：为“双碳”目标达成提供重要抓手

新的“赶考之路”

中国能源杂志社



新的“赶考之路”，是党中央对新的奋斗征程中面临的重大风险挑战的清醒把握，也是党中央带领 14 亿人民在新时代再出发吹响的崭新号角！河南特大暴雨，正是对我国经济社会发展与能源、环境及气候变化协调性的巨大考验。

2021 年注定不平凡。7 月 17 日以来，河南省遭遇极端强降雨，19 日 20 时至 20 日 20 时，郑州单日降雨量达 552.5 毫米，单日是科隆的三倍之多。而在 14 日至 15 日德国气象记载 75 年以来的最大暴雨中，科隆地区 24 小时的降水量为 154 毫米，这场被德国总理默克尔形容为“没有一个德语词可以形容”的灾难级别的降水量，远低于郑州每小时的降水量。

因全球变暖引发的气候变化造成了广泛的影响，全球气候变化是当今世界以及今后长时期内人类共同面临的巨大挑战。城市人口密度大、经济集中度高，受气候变化的影响尤为严重。气候变化导致高温热浪、暴雨、雾霾等灾害增多，北方和西南干旱化趋势加强，已严重影响城市生命线系统运行、人居环境质量和居民生命财产安全。比尔·盖茨在出版的新书《气候经济与人类未来》写到，想要阻止全球气候变暖的情况发生，就必须实现零碳目标。

全球极端天气频发，与气候变暖关系密切。世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯表示，气候变化是今夏席卷西欧地区的暴雨和洪水的根本原因，在减缓气候变化取得成效之前，极端天气事件和自然灾害将越来越多。7 月 21 日，在中国气象局举行的新闻发布会上，陈涛认为极端暴雨、极端高温仍是全球共同面临的难题，这种极端天气科学机制形成非常复杂，再落实到数值预报中，仍缺少有效手段进一步解决，这是科学界正在着手攻克的难关。

今年正值中国共产党成立 100 周年。7 月 1 日，习近平总书记在“庆祝中国共产党成立 100 周年”大会上向世界庄严宣告：“经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会，历史性地解决了绝对贫困问题，正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。”

“过去一百年，中国共产党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在，中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标的新的赶考之路。”习近平总书记说。

新的“赶考之路”，是党中央对新的奋斗征程中面临的重大风险挑战的清醒把握，也是党中央带领 14 亿人民在新时代再出发吹响的崭新号角！河南特大暴雨，正是对我国经济社会发展与能源、环境及气候变化协调性的巨大考验。

自工业革命以来，由于人类活动释放大量的温室气体，使得大气中温室气体的浓度急剧升高，科学家们把这种人为活动引起的温室效应称为“增强的温室效应”。随着大气温室效应不断加剧，全球平均气温也必将逐年升高，最终导致全球气候变暖，产生一系列科学不可预测的全球性气候问题。

因此，十九大报告提出“推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、

安全高效的能源体系”，为我国能源清洁低碳转型发展提供了根本遵循。第一个百年目标的实现，决定新时代“两步走”战略的起步；“新两步走”战略，则进一步擘画第二个百年目标的实现，创新、协调、绿色、开放、共

享的新发展理念，付诸行动刻不容缓！2016年2月4日，国家发展改革委和住房城乡建设部发布的关于印发《城市适应气候变化行动方案》的通知，即发改气候〔2016〕245号，目标愿景提出到2020年，普遍实现

将适应气候变化相关指标纳入城乡规划体系、建设标准和产业发展规划，建设30个适应气候变化试点城市，典型城市适应气候变化治理水平显著提高，绿色建筑推广比例达到50%。到2030年，适应气候变化科学知识



广泛普及，城市应对内涝、干旱缺水、高温热浪、强风、冰冻灾害等问题的能力明显增强，城市适应气候变化能力全面提升，可见两部委文件在五年前就有其预见性。

《通知》中，建设科学合理的城市防洪排涝体系、建立并完善城市灾害风险综合管理系统、提升城市应急保障服务能力、夯实城市适应气候变化科技支撑能力均可圈可点；此外，在城市相关规划中充分考虑气候变化因素、根据气候变化对城市降水、温度和土地地基稳定性的影响，制定或

修订城市地下工程在排水、通风、墙体强度和地基稳定等方面的建设标准、提高沿海、沿江、高寒等台风、洪涝、地质和生态灾害高发地区的交通基础设施设计标准、将极端天气气候事件监测预警纳入到城市交通设施规划与建设中、保障高温热浪、低温冰雪极端气候条件下的室内环境质量等内容，都非常重要。五年过去了，如果这些试点城市积极贯彻《通知》，那么效果如何？新的“赶考路上”，不但对执政党是大考，同样对待城市管理者的也是大考。

新的“赶考”路上，积极适应气候变化，是实现可持续发展、推进生态文明建设的内在要求。城市适应气候变化事关人民群众切身利益，事关城市持续健康发展，事关全面建成小康社会。“坚持以人为本，加强科技支撑，牢固树立适应理念”，从政策法规、体制机制、规划统筹、标准规范、建设管理等方面全面推进城市适应气候变化行动；“努力创建气候适应型城市，全面提升城市适应气候变化能力，为建设美丽中国而奋斗”，也是对城市和乡镇管理者的大考。

全国碳市场上线交易

专家：为“双碳”目标达成提供重要抓手

■ 澎湃新闻记者 刁凡超



7月16日，全国碳排放权交易市场启动上线交易，为“双碳”目标的达成提供了重要抓手。全国碳市场运行也将提升企业气候信息披露的数据质量，为综合判断中国温室气体排放总体走势以及投资者进行气候风险和机遇评估奠定坚实的数据基础。

据新华社7月16日消息，全国碳排放权交易市场启动上线交易。发电行业成为首个纳入全国碳市场的行业，纳入重点排放单位超过2000家。我国碳市场将成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的市场。

7月16日，能源基金会低碳转型项目主任傅莎在接受澎湃新闻（www.thepaper.cn）采访时解读称，全国碳排放权交易市场（以下简称全国碳市场）是一个政策工具，相当于通过碳的价格信号来实现资源的重新优化配置，因此全国碳市场对于实现“双碳”目标是非常重要的。但同时，由于中国的碳市场建设还处于初级阶段，所以全国碳市场上线本身的政策意义会大于它的实际效果，它需要有一个不断完善和发展的过程。

中国的碳市场建设从地方试点起步。2011年10月，我国在北京、天

津、上海、重庆、广东、湖北和深圳7省（市）启动碳排放权交易试点工作，有效促进了试点省（市）企业温室气体减排，也为全国碳市场建设运行摸索了制度、锻炼了人才、积累了经验、奠定了基础。2017年末，经国务院同意，《全国碳排放权交易市场建设方案（发电行业）》印发实施，要求建设全国统一的碳排放权交易市场。

美国环保协会北京代表处全球气候总监赵小鹭表示，碳市场是利用市场机制控制和减少温室气体排放、推动绿色低碳发展的重大制度创新。全国碳市场启动上线交易为“双碳”目标的达成提供了重要抓手；全国碳市场运行也将提升企业气候信息披露的数据质量，为综合判断中国温室气体排放总体走势以及投资者进行气候风险和机遇评估奠定坚实的数据基础。

发电行业 优先纳入全国碳市场交易

发电行业作为首个纳入全国碳市场的行业，市场启动初期只在火电行业重点排放单位之间开展配额现货交易，并衔接我国正在实行的碳排放强度管理制度，采用基准法对全国发电行业重点排放单位分配核发首批配额。

环境部副部长赵英民14日在国新办政策吹风会上对此表示，选择以发电行业为突破口基于两方面考虑，一是发电行业直接烧煤，所以这个行业的二氧化碳排放量比较大。包括自备电厂在内的全国2000家发电行业重点排放单位，年排放二氧化碳超40亿吨，因此首先把发电行业作为首批启动行业，能够充分发挥碳市场控制温室气体排放的积极作用。二是发电



发电行业
成为
首个纳入
全国碳市场的行业

纳入重点排放单位超过

2000家

行业的管理制度相对健全，数据基础比较好，因为要交易，首先要有准确的数据。排放数据的准确、有效获取是开展碳市场交易的前提。发电行业产品单一，排放数据的计量设施完备，整个行业的自动化管理程度高，数据管理规范，而且容易核实，配额分配简便易行。从国际经验看，发电行业都是各国碳市场优先选择纳入的行业。

对此，傅莎认为，中国的电力价格传导机制不够健全，发电行业作为首个纳入全国碳市场的行业对提高火电行业的效率会有一定作用，但对整个“双碳”目标下的社会经济转型影响并不广泛。不过，随着全国碳市场的发展，如果能从发电行业扩展到八大高能耗行业，那它的效果就会逐渐显现。

“发电行业是基础性行业，如果能通过电价信号传达到其他行业就会是一个非常积极的信号，并且它的配额如果更多的是一种拍卖的方式，将会带来更大的影响。比如撬动低碳融资，带动投资流向等等，但现在还不具备这些条件，并且从目前的方案来看，机构投资者、个人都无法参与到碳市场交易，这就限制了碳市场的覆盖范围和市场的流动性。”傅莎说，“无论如何，全国碳市场上线本身我觉得还是一件非常积极的事情。”

高耗能行业在现阶段的典型特征即化石燃料的高消耗，也就是高碳排放的重点行业。从2015年起全国碳排放权交易市场就要求相关重点行业，包括钢铁、有色、石化、化工、建材、造纸、电力和航空等按规定上报企业碳排放数据。

“目前，全国碳市场只覆盖了发

电行业，但仅这一行业的排放量就已经占到全国碳排放总量的40%。”赵小鹭说，在不远的将来，将会有更多的重点行业纳入全国碳市场的覆盖范围。全国碳市场的履约压力将倒逼上述行业制定低碳转型路径，同时帮助其实现低成本减排，依托碳价信号以及碳市场统一信息披露判断企业所在行业所面临的气候风险，助力其形成并更新低碳转型路径。

赵小鹭表示，以电力行业为例，全国碳市场将助力真实的碳价发现引导传统火电行业的低碳转型，从而进一步推动火力发电清洁化和高效化；此外，碳市场将促进电力行业整体的结构优化，推动水电、风电等零碳发电装机比例提升；同时，电网结构和相关基础设施建设也将进一步与低碳清洁能源高速发展相适应，实现整个发电行业企业向绿色低碳发展方式变革。

建议尽快出台
碳排放权交易管理暂行条例

赵小鹭认为，从企业角度来看，全国碳市场通过市场化交易帮助企业降低减排成本，促进企业合理调配资源以及减排技术的研发落地，推进设施的改良，从而助力企业绿色发展；从投融资角度来看，全国碳市场将推动真实碳价的发现并提供长期稳定的价格信号，进而推动中国绿色金融的发展，这其中包括发展以配额及其他信用指标为标的资产的衍生品以及碳价指数等，从而推动社会绿色投融资，助力产业升级和低碳转型，这也是“双碳”目标达成的重要组成部分。

随着武汉和上海两次系统联调联

试工作的完成，现阶段碳市场启动上线交易的技术和实际操作上的挑战已基本解决。对于未来，赵小鹭建议应关注政策设置的改进。一是尽快出台碳市场管理条例（以下简称条例），并进一步加强数据质量保障。作为碳市场稳定运行的基本制度保障，条例已纳入2021年度立法计划，建议在全国碳市场交易上线之后尽快出台。同时，数据质量的稳定和一致性保障是碳市场稳定运行的基石，建议进一步加强对碳排放数据报送以及核查的管理，开展相关的能力建设。

另一方面，应改进配额分配方法、完善价格稳定机制、尽早引入拍卖机制和覆盖更多行业，助力真实碳价发现。“碳市场交易上线初期，为了保证碳市场的顺利运行和控排企业参与积极性，配额采用免费分配、配额分配标准可能较为宽松，这有可能导致市场流动性不足、初期碳价存在偏差。但随着碳市场交易的稳定投入运行，为提升碳市场助力减排的作用，应不断改进并且严格配额分配标准，并借鉴欧盟等主要国家和地区的相关经验尽快完善价格稳定机制，以防出现欧盟碳交易体系初期出现的配额过剩导致配额价格过低或者价格归零的情况。这样可以避免价格异常波动打击市场参与者信心并保证碳市场对企业绿色转型的推动作用。同时，应尽早引入拍卖机制和覆盖更多行业，以在更广阔范围内发现最优的减排成本。”赵小鹭说。

此外，赵小鹭还建议，应明确金融机构以及个人的准入条件，适时引入除控排企业外的其他市场参与者，提前研究并开发衍生交易产品。



新闻

News

- 连云港市政协副主席鲁林到中复连众专题调研 5G 智能化建设和工业互联网应用
- 玉溪市委书记王力一行参观调研中复连众（玉溪）公司
- 中复连众持续深化两化融合贯标 助力数字化转型升级
- 拓展：关于信息化与工业化融合

NEWS 新闻

连云港市政协副主席鲁林到中复连众专题调研 5G 智能化建设和工业互联网应用

■ 中复连众 仲晓虹



8月27日上午，连云港市政协副主席鲁林到中复连众专题调研 5G 智能化建设和工业互联网应用，深入叶片生产车间，了解 5G 智能化建设和工业互联网应用发展情况。中复连众党委书记、董事长乔光辉作为调研组成员随同调研。

副总经理孙巍作情况介绍。中复连众自 2010 年开展两化融合建设

以来，陆续部署 ERP、OA、MES、SRM、关务、企业网盘等业务系统，并基于 Vmware 虚拟化与 Nutanix 超融合等硬件资源虚拟化技术搭建“连众私有云”，面向全级次企业提供信息资源访问应用；**部署防火墙、上网行为管理网关、堡垒机及智能化集中运管平台、文档加密系统等信息安全工具，不断提升安全防护水平。

在市委市政府领导的大力支持下，中复连众两化融合建设获得多个国家及省部级以上奖励和荣誉，企业 2019 年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）。

调研中，鲁林对中复连众两化融合建设取得的成绩表示认可，期望中复连众进一步推进生产质检设备智能化改造，加强与 MES 系统的互联集

成，提高质检数据记录的客观及时性，同时积极探索“机器代人”的可行性，保障关键工艺作业质量，应用 5G 加强工业互联网平台建设，拓展数据完整性，提升集成度。

立足新发展阶段，中复连众将继续

以 S102 智慧生产线试点项目为切入点，根据中国建材集团“一厂一策”原则，探索利用 5G、大数据、工业互联网等新一代信息技术，围绕“机器视觉、远程监测、远程现场”三大方向，由生产外围、视频监控、巡检

安防、系统录入等场景应用向产品的设计仿真、生产控制、质量监测、安全生产等内部环节深层次延伸，打造“5G+ 智能工厂”等解决方案，推动 5G+ 工业场景应用，加速公司数字化转型进程。

玉溪市委书记王力一行 参观调研中复连众（玉溪）公司

中复连众（玉溪）公司 关键刚

8月25日，玉溪市委书记王力携玉溪市下辖各县区领导班子到中复连众（玉溪）公司参观调研，通过深入一线生产车间、参观叶片成品货场、听取汇报等形式，详细了解叶片生产流程、销售订单等生产经营情况。华宁县委书记王志华、华宁县委副书记、县长李永聪一行陪同。

中复连众（玉溪）公司副总经理汪明港汇报了企业生产经营情况及下一步规划。今年以来，中复连众（玉溪）公司承担了 68.6 米及 73.2 米叶片生产任务，为后续大型叶片生产积累了丰富的经验。下一步，公司将进一步改善现有厂房生产条件，以更好地满足“十四五”期间的规划布局，为玉溪经济社会发展做更大贡献。



王力书记充分肯定了中复连众（玉溪）公司取得的成绩，希望玉溪公司继续保持抓发展的劲头不松懈，按照省委省政府玉溪现场办公会“加快华宁风电装备制造产业集聚，打造智能制造特色产业群”的要求，加快风

电装备制造产业集聚和技改升级，以风电产业的发展牵引玉溪风电企业的聚集；要求市发改委及能源部门要积极关注华宁风电装备制造情况，为企业争取更多支持，为玉溪能源产业提供强有力保障。

NEWS 新闻

中复连众持续深化两化融合贯标 助力数字化转型升级

中复连众 林常霞

为持续提升两化融合管理水平，根据体系审核要求，近期，连云港中复连众复合材料集团有限公司邀请外部专家组进行再评定后的第一次监督审核，并召开首、末次会议。总经理南洋，副总经理、管理者代表孙巍及两化融合管理体系覆盖部门相关人员参加会议。

审核组听取了中复连众一年来两化融合管理体系持续打造的情况介绍，通过领导访谈、现场查看、资料检查、业务人员访谈等形式对公司两化融合管理体系的相关工作进行了检查、评估审核。审核组一致认为中复连众两化融合管理体系运行有效，将向国家工信部推荐保持中复连众两化融合体系证书。同时结合公司两化融合管理体系运行现状，审核组基于中复连众现有信息系统及应用情况的较好基础，为做好体系升级准备给出了指导意见和体系要求。

孙巍对审核组的指导意见做出答复，并就进一步深化两化融合管理体系提出要求：一是要及时沟通两化融合体系的运行态势，梳理各部门的需求，推动各项需求走向深化；二是要利用现有信息系统，把整合现有系统



作为后续信息系统管理的工作方向；三是要重视信息安全建设，加强平台、系统、数据等方面的管理，持续学习两化融合升级版的内容，做好体系升级的准备，推动实现中复连众数字化转型目标。

近年来，中复连众坚持以信息化和工业化深度融合为主线，以强化网络安全为保障，着力提高管理信息化工作的应用水平，把“两化深度融合”作为落实管理信息化的重要手段和管理提升的持续推动力，自 2015 年两化融合管理体系贯标以来，已成功打

造了“风电叶片精益制造管控能力”和“高效采购协同管控能力”。

下一步，中复连众将认真贯彻中国建材集团相关工作要求，从挖掘现有信息资源价值、建设基础数字技术平台、完善系统化管理体系、构建数据治理体系、提升安全防护水平、推进产业数字化创新等方面着手，切实保障两化融合体系新型能力建设由四个阶段向五个层级升级，持续提升新一代信息技术与业务融合发展水平，加快传统产业转型升级、提质增效。



关于信息化与工业化融合

目录

- 什么是信息化与工业化融合
- 信息化与工业化融合的方向

本文源自 MBA 智库百科

什么是信息化与工业化融合

信息化与工业化融合是指信息化与工业化在更大的范围、更细的行业、更广的领域、更高的层次、更深的的应用、更多的智能方面实现彼此交融。信息化是覆盖国民经济和社会发展全局的战略任务，信息技术不仅要在改造提升传统工业中发挥作用，而且要广泛应用在经济社会各领域，提高信息化整体水平。

信息化与工业化融合的方向

促进信息化与工业化融合，要求抓住一些具有带动作用的重点领域和关键环节，找准着力点和支撑点，使信息化渗透到国民经济和社会发展的各个领域。

1. 信息技术与设计、制造技术的融合

以信息技术应用为重点，以智能化、数字化、虚拟化、网络化、敏捷制造为方向，对传统企业设计、生产流程进行再造，实现生产信息化。包括推广应用 CAD、CAM、CAE、CAPP 以及并行工程、虚拟设计制造等先进技术，数控 (CNC)、可编程序控制 (PLC)、分布式控制 (DCS)、现场总线控制 (FCS)、先进控制 (APC)、柔性制造单元和柔性制造系统 (FMC、FMS) 等先进加工控制技术，推广精益生产、敏捷制造、虚拟制造、网络化制造，满足生产过程自动化和优质、高产、低耗、高效、多品种、大批量的要求，满足客户日益强烈的个性化、多样化需求。通过提高重大技术装备研制水平和成套设备集成能力，如数控技术和数控机床，机器人技术及机器人，先进发电、输电和大型工程施工成套设备，大型自动化成套设备等，满足工业装备更新换代的需要。

2. 信息技术与传统工业的融合

信息技术已经成为提升工业产业生产效率和附加值不可缺少的手段，包括钢铁、汽车、化工、纺织等，在产品升级、工业生产管理以及市场销售的各个环节，越来越离不开信息技术的应用。如汽车工业，既是传统产业，也是新兴产业。据统计，在汽车的整车成本中平均超过 20% 是信息技术或产品。一般越是高级的汽车或轿车，这个比重越高，国际上有的已经超过 50% 甚至 60%。再如化学工业、生物医药以及大型工程设计，利用已经研发建立的实验模型，把

已有的实验数据都建立相应模型并输入进去，可以大大缩短实验时间和研发周期，降低研发成本，适应市场需求变化。

3. 信息技术与服务业的融合

信息技术与服务业融合，能提升传统服务业水平，催生新兴行业：一是借助信息技术条件下强大的信息处理能力，促进金融保险业、现代物流业、管理咨询业等现代服务业发展；二是依托信息技术，发展涵盖信息通信服务、信息技术服务和信息内容服务的信息服务业；三是大力发展电子商务，促进经济发展模式创新，特别是通过进一步发展第三方电子商务平台，不断创新电子商务模式和服务内容，加强电子商务信息、供应链、现代物流、交易、支付等管理平台和信用自律体系建设，为电子商务应用主体提供灵活、便捷、安全、高效的服务；四是提升传统服务业，发展面向中小企业的第三方公共服务平台，推广信息化应用服务，引导商贸、旅游、餐饮和社区服务等就业容量大的传统服务业创新发展模式，注入发展动力。

4. 信息化与企业生产、经营、管理的融合

利用信息化手段，可以提高企业生产、经营、管理水平。在生产控制层面，以数控设备为基础，围绕创新研究和开发设计、工艺管理和加工制造、过程协同和质量控制、物料配送和产品管理等生产制造的关键环节推进信息化，以提高生产制造全过程工作效能。在资源配置层面，以成本分析为基础，围绕外部协作、内部计划、及时响应等关键环节推进信息化，以提高企业市场响应效率。在管理决策层面，以信息管理为基础，围绕产品市场与客户关系、人力资源与资本运作、发展战略与风险管理等关键环节推进信息化，推广应用业务流程重组 (BPR)、企业资源管理 (ERP)、管理信息系统 (MIS)、计算机决策支持 (DSS)、数据挖掘 (DM)、商业智能 (BI)、供应链管理 (SCM)、客户关系管理 (CRM)、知识管理 (KM) 等信息技术，实现管理信息化，提高管理、决策科学化水平。

5. 信息化与资源、能源供给体系的融合

信息技术在工业行业生产中的普及应用，有助于推进工业行业节能减排工作，推动实现单位 GDP 能耗水平大幅降低。通过对钢铁、有色金属、建材、煤炭、电力、石油、化工、建筑等重点行业的能源消耗、资源消耗和污染排放联网监测与分析，可提高资源、能源利用效率和环保综合效益，推动行业淘汰落后生产能力。

6. 信息化与人民生活的融合

在传统的工业化阶段，由于技术和资源的限制，绝大多数物质消费品是稀缺的，只能进行一次性的、不可再生的消费。而在信息化进程中，不断创新的信息技术，使得以信息资源为中心的生产活动能够在其被消费过程中再生信息资源，满足人们持续消费的需要，从而使生产与消费得以突破以往的不可持续性限制。伴随信息资源产品与服务成为人们不可或缺的主要消费品，以信息资源为中心的生产与消费，将成为人类社会最主要的生产与消费形式，这大大增强了人类生产与消费方式的可持续性。通过构建无处不在的信息化应用环境，让人们在任何时间、任何地点都能够便捷地通过信息网络获取任何生活服务，全面提高生活品质。现在信息化在解决教育资源配置、推进医疗体制改革、促进就业与再就业等领域，发挥着不可替代的重要作用，极大地提高了人们的生活品质。

7. 信息化与社会主义和谐社会建设的融合

构建和谐社会，重在“和谐”，为人民谋幸福是和谐之本，而幸福是与时俱进的。在人均收入 1000 美元之下的（农业）社会中，实现温饱就是最大幸福；在人均收入 1000 美元至 3000 美元的（工业）社会中，拥有巨大财富就是最大的幸福；在人均收入 3000 美元以上的信息化社会中，身心的自由才是最大幸福。因此，如果把农业社会作为构建社会主义和谐社会的首要条件，那么，解决人民的温饱问题即可；把工业社会作为构建和谐社会的主要条件，解决人民的富裕问题即可。但是，与信息社会的幸福观相比，前者是初级层次的幸福观，后者才是较高层次的、追求自我实现的幸福观，真正的身心自由而全面发展就是高层次幸福。因此，把信息社会建成和谐社会的主要条件，是解决人民的自由，通过学习知识、获得知识、运用知识和智慧创造财富，真正以人为本，走向真正幸福。

创建和谐社会的首要条件是发展。在我国现阶段，实现工业化仍然是我国现代化进程中艰巨的历史任务。在我国这样的半农业国、半工业国、“半信息社会国”的混合型社会中建设和谐社会，除了要继续解决部分农村地区的温饱问题、工业城市的先富带后富、实现共同富裕的问题外，还要积极推进信息化与工业化融合，促进人的发展、提升人的素质、服务人的生活，使经济社会发展建立在充分发挥人的潜力和技术进步的基础上，这是我国打破资源、环境、人口瓶颈，实现经济与社会、人与自然环境的全面协调可持续发展的必然选择。



管理

Management

- 以人为本 以机代工 助推智能化工厂实现
- 稳中求进 精益管理 不断提高叶片产品质量



以人为本 以机代工 助推智能化工厂实现

国外先进的叶片制造企业早已普遍实现机器打磨,可以大幅提高打磨工序效率、改善打磨的质量、减少打磨过程中粉尘对环境的伤害。为此,中复连众风电科技有限公司自主研发出了大型海上风电叶片用半自动打磨机。

■ 中复连众风电科技公司 王欣

人工智能已经成了一个不可逆的趋势席卷全球,随着该技术的不断成熟,人类被机器人取代从预言逐渐成为现实。在工商业、医疗、教育、金融、公检法等行业,“机器代工”的需求激增,带动机器人销量快速增长,而对制造业企业来说如何在这个加速到来的“智能化工厂”时代立足并崛起,也成了一大课题。

1. 审时度势,自主研发

目前国内大型风电叶片生产过程中,成型后打磨工序仍以人工打磨为主,而国外先进的叶片制造企业却早已普遍实现机器打磨。相较人工打磨,机器打磨可以大幅提高打磨工序效率、改善打磨的质量、减少打磨过程中粉尘对环境的伤害。为此,中复连众风电科技有限公司结合自身实际

情况自主研发出了大型海上风电叶片用半自动打磨机。

2. 智能操控,行业领先

半自动打磨机主要由打磨头机构、运动机构、除尘系统及控制系统组成。统一集成了 B75 叶片打磨过程所需的打磨、除尘功能,在设备外端布置各种传感器,通过程序控制实现了全过程自动化智能化控制。

此套设备为国内首创,是第一台硬件和控制软件全国产化的打磨设备,填补了国内叶片行业打磨设备智能控制的空白。其主要特点有:

(1) 全过程自动化智能化控制且具备 4G 通信远程控制功能,解决了叶片行业原有的打磨设备、除尘设备等设备独立人工操作控制的问题,实现一体化统一控制。

(2) 取代了传统的人工手动打磨的模式,通过编辑各种关键参数,可实现不同叶型、不同工况下的打磨加工。目前已经用于 B75、S81 叶型的生产。

(3) 增加了除尘系统,减少了车间的粉尘。

(4) 通过打磨设备的分时分步控制,实现各型号叶片生产的快速转换打磨,解决了原有的人工打磨费时费力等问题。

(5) 与其他生产设备的互联互通,通过主控制界面对设备进行相关的操控,为推行智能化工厂打下了设备端的基础。

3. 分析比较,彰显成效

半自动打磨设备的投用实现了叶片打磨的自动化、智能化。原来叶片



打磨过程中需要大量的人工来实现，过程中每个人都要拿一台气动砂轮打磨机并配备相应的劳保防护装置，单只叶片打磨约 40 工时，费时费力，而现在使用半自动打磨机后，打磨工人也由原来的 5 人减少到 1 人，相应的劳保防护的要求也得到了降低，单只叶片打磨时间降至 15 工时，打磨

效率提升了 2 倍多，有效地降低了人工成本。

半自动打磨机的投用保证了打磨面质量的均匀性、一致性。大型叶片尺寸大、曲面复杂，原来人工打磨抛光很难保证打磨面质量的均匀性、一致性，故而对后工序漆面的黏附力影响较大，但现在半自动打磨机的投用

降低了质量控制难度，提高了后段工序漆面质量，从而增加海上叶片表面油漆的使用寿命。

半自动打磨机自带真空除尘设备，作业中真空除尘系统会自动收集粉尘，相较于传统的传统的人工打磨，不但降低了粉尘所带来的的危害，而且大大改善了车间生产环境。



稳中求进 精益管理 不断提高叶片产品质量

今年以来，叶片市场的竞争明显增大，客户对叶片质量要求不断加强。在这样的环境下，不断努力提升产品质量、优化质量标准、精益质量管理、提升客户满意度等便成为了当下工作重中之重。为此，包头公司根据市场变化的特点，坚持以稳中求进、精益管理、努力提高产品质量为导向，上下联动，群策群力，进一步促进产品质量提升。

■ 中复连众（包头）公司 王宝飞

一、明确目标，盯紧指标

目标是前进的方向，是成功的指南针。在公司领导的指引下，我们深刻解读了叶片事业部核心工作计划，明确目标和质量各项控制指标，同时对质量指标进行分解，制定对应的达成计划和实施步骤，确保相关工作有序开展。

二、合理管控，有效输出

秉持公司的质量方针，视产品质量为产品的生命。从实际出发，对影响质量的各个因素环节入手，层层把关。对照叶型关键点质量控制计划和客户关键特性要求，齐头并进，有效落实，输出可靠性实物。归纳总结以下五点管控要求：

（一）数据要“真”

真实有效的数据，是分析问题的

第一手资料。如果现场采集的数据及信息是虚假的、伪造的、模棱两可的等，就没有分析的意义，也彻底解决不了问题。例如，在首制品制造环节，通过对试合模橡皮泥数据的测量采集十分关键，试合模数据的真实性直接影响着粘接间隙的分析和筋板模具的有效调整，如果出现测量时模具米标盯不准、橡皮泥主粘侧和芯材侧游标

卡尺测的位置不对、游标卡尺读数不准等，那么采集的数据就失去了分析和参考价值，所带来的腻子调整、筋板模具调整、后缘厚度调整便都是无效的输出。在 S76 叶型试制过程中，深知数据的真实性很重要，通过准确的测量、分析、调整，筋板模具和腻子一次性分析调整完成，粘接间隙符合 $4\pm 2\text{mm}$ 要求，粘接胶用量明显比 BOM 值低 16.8%，既控制成本输出，又实现了重量的控制。除此之外，还有主材投料称重数据、质量关键点测量数据、MAS 测量系统采集数据、质量相关统计数据等等，都离不开真实属性，所以数据的真实性很重要。

（二）分析要“细”

质量问题发生后，仔细的分析尤为重要。通过 5w2h、5why、因果图等分析方法的思维，深入现场实际排查和实际操作，能够有效地分析问题原因。“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”，分析问题的角度不同，可能得出的结论就不一样。所以分析问题由于人们所处的角色不同，看问题的出发点不同，对客观事物的认识难免有一定的片面性；要认识事物的真相与全貌，必须超越狭小的范围，摆脱主观成见。例如外观灌注发白问题，要考虑材料、温度、灌注操作流程、辅材定位、压力大小、过程管控等多方面因素。

（三）记录要“实”

质量相关记录，是产品质量可追溯的资料，同时也是产品质量的履历和证明材料，因此要真实有效。通过对各类记录版本的更新梳理，有效提高了记录的规范管理，同时对录入、

填写、审查、统计、存档等周期性培训，使记录得到了明显改进。例如叶片过程生产记录（MES）、NCR 记录、打胶记录、腻子油漆配比记录、称重配重记录、检测报告、关键点照片等，记录的真实性能有效体现溯原性的价值和客户的信任度。

（四）责任要“明”

根据产品质量数据的分析，人为因素导致的产品质量问题一直处于首位，因为人的不可控因素存在，所以要有明确的责任，从而约束控制一定的变量。为此，包头公司各部门负责人以身作则，引领带头，发挥模范带头作用，增强责任感和质量意识。通过操作者一对一现场指导培训，明确质量关键点控制要求和质量意识，让操作者变为检验者，达到边做边检的目的，检验员和操作者融为一个整体，执行责任和监督责任相互配合，齐心协力，努力实现合格产品为共同目标，有效提升产品的整体质量。

（五）检验要“全”

检验要全面，才能有效保障产品的工艺符合性和产品质量。通过给检验员及员工树立“100-1=0”的质量意识理念，强调产品质量得重要性，极大的提高了公司全员的质量意识。针对检验指导书（SIP）归纳编制了工序检验卡，每支叶片检验员依卡检验确认，便于携带提醒，检验结果一目了然。有效提高了防呆和漏检的风险，做到了全面检验质量管控。

三、归纳总结，温故知新

为了包头公司产品质量稳步提高，我们通过产品质量管控统计分析，

梳理出了典型缺陷案例台账、专项质量改进台账、质量预警台账、班组问题清单台账等，每月定期培训宣贯，形成“回头看，稳改进”的管控模式。善于总结，温故知新，起到了警钟长鸣的效果，有效避免了重复问题和批量问题的发生。

四、大胆挖潜、努力创新

公司的发展在于创新，前进的方向在于领导的领航。通过不断的挖潜与改进，激发员工的主观能动性，大胆设想，努力实践，创新提案提报数量不断增多。在工艺、质量、管理多方面取得了明显的成效。针对手胡质量、前后缘修型质量、油漆修补质量等专项改进，使得外观质量明显提升。

通过上述各项举措的落地，叶片的产品质量得到了稳步提升。截至目前，产品质量三四级缺陷发生率累计降低到 17%；单支叶片质量维修损失降低到 720 元；避免了重大质量问题和重复性批量问题的发生，产品 0 拒收、0 报废；累计提出创新改善提案 25 项，解决了许多关于质量、成本、速率、效率等方面的问题。

产品质量是企业的立身之本。一个企业的存在总是离不开产品（硬件、软件、流程性材料和服务），企业作为一个赢利的组织，通过销售产品获得利润，得以成长发展。而市场竞争总是产品质量的竞争，一个历史悠久的企业既要有高质量的产品，又要不断推出更高质量的产品，因此企业只有不断加强质量管理，提高产品质量以满足客户期望和要求，从而在市场竞争中立于不败之地，发展壮大。



党建

Party Building

- 中复连众所属党支部召开党史学习教育专题组织生活会
- 暑有金风，但惜日长 | 这个夏日，连众人收到了一大波“清凉”



中复连众所属党支部 召开党史学习教育专题组织生活会

中复连众 仲文玉

7月29日至8月19日，中复连众所属15个党支部组织召开以“学党史、悟思想、办实事、开新局”为主题的党史学习教育专题组织生活会。公司领导班子成员以普通党员身份参加所在党支部专题组织生活会。

会前，大家通过读书班、专题党课、观看直播、集中观影等形式进行了党史学习，支委之间、支委与党员之间、党员与群众之间进行了谈心谈话，为开好组织生活会打好思想基础。会上，各支部书记总结了上半年支部党建工作情况，特别是开展党史学习

教育工作情况，通报了支委会检视问题情况，明确了整改事项和整改措施、整改时限。与会党员联系思想和工作实际，逐一汇报学习体会、感悟收获，开展批评和自我批评，明确今后努力方向，作出整改承诺。

党委书记、董事长乔光辉在参加所在第六党支部专题组织生活会时指出，各级党组织要把学习贯彻“七一”重要讲话精神作为当前和今后一个时期一项重大政治任务，认真落实周育先董事长和曹江林总裁在中国建材集团2021年半年会上的讲话精神和工

作要求，努力做到以下四点：一是要深刻领悟“庄严宣告”“伟大号召”的重大意义，总结成绩经验、激发奋进力量；二是要深刻领悟伟大建党精神的重大意义，弘扬光荣传统、赓续红色血脉；三是要深刻领悟党的建设伟大工程的重大意义，始终听党话、跟党走，坚持党的领导、加强党的建设；四是要深刻领悟以史为鉴、开创未来“九个必须”的重大意义，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，为做强做大做优国有企业做出应有的贡献。



暑有金风 但惜日长 这个夏日，连众人收到了一大波“清凉”

中复连众 王霞

烈日炎炎，汗水涔涔。酷暑考验着奋战一线的连众人，却没有影响他们保生产的决心，生产效率、产品质量毫不打折，也牵动了公司及各单位领导的心。他们纷纷送来“清凉”关怀，用实际行动办实事，为一线人员鼓劲。诚挚感谢各单位的备至关怀，更要感谢奋战在一线的工作人员，他们忍酷暑，坚守岗位、辛勤工作，全力保障安全生产平稳运行。在此说一句：你们辛苦了！

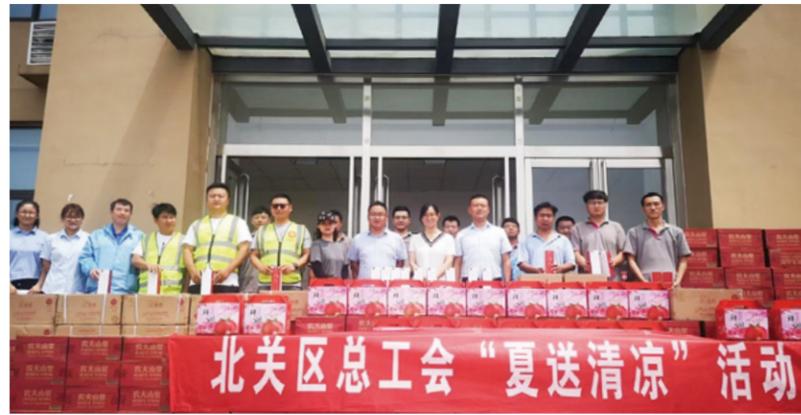
中复连众本部开展夏日“送清凉”活动

入夏以来，中复连众工会开展“夏日送清凉”活动，从三个方面让慰问活动真正走心、走深、走实。一是物资讲求实效。本部公司设立多处西瓜、绿豆汤等供应点；向室外一线作业人员发放藿香正气水、仁丹等防暑药品，为职工的防暑降温提供了多种保障。二是关怀注重细节。采取多项举措强化夏季高温作业安全监管，避免高温中暑造成的危害，切实保障好职工的各项安全。三是投入确保充足。确保足够资金用于此项活动，尽可能地满足职工防暑降温的要求。



北关区总工会到中复连众(安阳)公司“夏送清凉”

7月初,安阳市北关区总工会开展“夏送清凉”活动,为中复连众(安阳)复合材料有限公司全体人员送上防暑降温物品一批,及时将工会组织的关心关爱送到劳动者的心坎,让奋战在一线工作岗位上的劳动者过一个清凉夏日,感受到工会组织的温暖。



金风科技“和风细雨、金风有你,2021年供应商慰问活动”走进中复连众

8月初,公司核心客户金风科技为回馈一线员工,开展“和风细雨、金风有你,2021年供应商慰问活动”,向中复连众本部、中复连众(沈阳)公司、中复连众(哈密)公司、中复连众(酒泉)公司、中复连众(玉溪)公司、中复连众(安阳)公司赠送了夏日消暑物资,为一线员工带来习习“金风”。



中复连众所属公司纷纷开展夏日“送清凉”活动

中复连众(沈阳)公司:提供酸梅汤、绿豆汤等消暑饮品。

中复连众(包头)公司:提供消暑饮品绿豆汤,由食堂熬制后装入保温桶送至指定位置。

中复连众(酒泉)公司:发放风油精、藿香正气水、仁丹等药品,并在车间现场设置紧急救援点。为员工发放应季瓜果,提供解暑饮品,每日供应绿豆汤。在车间设休息点,放置

自制冰镇酸梅汤,供员工随时饮用。

中复连众(哈密)公司:将调制和制作的消暑饮品放至车间饮水机处,供员工随时饮用。每周根据气温情况提供免费西瓜。

中复连众(安阳)公司:24小时提供绿豆汤,每天2次向车间各班组发放降温冰棍。

中复连众(玉溪)公司:提供酸梅汤、绿豆汤等消暑饮品,制作木瓜

凉粉。

中复科金:每日提供绿豆汤、酸梅汤、柠檬水等消暑饮品。七月起,每日多备一锅绿豆汤送到员工饮用水房处,供员工随时饮用。每日中午准备防暑瓜果,午后发放雪糕。

中复新水源:在员工休息室配备降温设备,改善员工工作环境。

中复连众风电科技公司:发放风油精、藿香正气水、清凉油等药品。



人物 Character

郑金中:从销售新手到销售标兵,靠的就是一股拼劲



CHARACTER | 人物

郑金中：从销售新手到销售标兵，靠的就是一股拼劲

中复连众 蒲明花

郑金中，89年生，中共党员，现为中复连众管罐事业部管罐营销部销售工程师，主要负责上海地区玻璃钢管罐的销售工作，他为人好学上进，工作作风踏实，工作态度端正，工作成绩突出，被中国复材授予2019-2020年度“先进个人”称号，被中复连众授予2020年度“销售标兵”称号。

郑金中2018年6月份入职中复连众，仅仅两年多的时间，签订合同总金额有六千余万元，成为销售团队中最年轻业绩最好的一名销售工程师。其中有浙石化二期海淡项目，台湾美明实业股份公司项目，通用电气（GE）芬兰项目，安德里茨上海白龙港污水污泥二期项目，秋源环保艾美特厂区项目，馨唯环保的大金项目，韩国三星的方槽项目等，都是一些难度系数较大的项目。谁能想到，在加入中复连众之前，他从未接触过玻璃钢产品的销售，两年多的时间，从一个销售新手到一个销售标兵，用他的话说，那就是一个字“拼”。

● 机会总是留给有准备的人

刚刚加入连众的时候，郑金中就参加了管罐事业部年中销售会议，因为是新人，会场里没有人注意到这个沉着的小伙子，销

售会议之后还有技术培训、法务培训等等，他都静静地坐在角落，全程认真听前辈们的讲述，用笔一一记录下来，为日后顺利开展工作做准备。

机遇总是与挑战并存的，不惧挑战是连众人的本色。获悉玻璃钢产品的特性后，郑金中开始收集项目信息，拜访客户。每次拜访客户之前，他都要花大量的时间在业主、设计院、项目上下功夫做深入调研，一方面了解客户的诉求，另一方面掌握公司的产品特性，找出优势所在。在做足一切准备工作后，郑金中便怀揣宣传图册、产品手册等满满一叠资料，奔波在上海各大工程公司和设计院。期间，他也遇到过被拒绝、被否定的时候，但他总是很乐观，“再去搏一搏，爱拼才会赢”。

● 全面的服务才能促进销售

除了不断提高自身的专业水平，郑金中在全面服务客户上，也是凭着一股拼劲儿。他坚定地认为，“全面的服务才能促进销售。”在浙石化二期海淡项目上，他全力协调技术同事与业主进行技术方面的沟通与交流，解决了如埋地管道在现场工况打不了止推墩的困境下如何安装埋地管道的技术难题，对于架空管道如何在生产时加好止推环，以便产品到现场即可上架安装的难题等等，得到了业主方的充分认可。

浙石化二期管道海淡项目于2020年签订合同，截止2021年年初整个项目合计有4400万的量，因收到业主的交货计划比较晚，现场要货非常急，给公司的设计、生产、物流供货带来了不

小压力。面对如此困境，郑金中立即联系业主，奔赴现场，了解现场实际安装进度和计划，一张张对图纸，挑选出紧急安装的先后顺序产品，再赶回公司与技术同事、生产同事沟通，协调好拆图顺序及生产顺序，白天协调发货规格和数量，晚上整理发货清单，如此三个多月，顺利保证了业主现场的安装进度。

有些项目到了发货安装的最后阶段，为了让客户放心、安心，他会直奔现场待命，提供24小时全方位服务。大家都会表扬他有一股拼劲儿，他常常很谦虚地笑着说：“我们都是连众人，大家都很照顾我，愿意帮助我，连众好了，我们才会更好。”

疫情当前，郑金中再次启程，一如既往地奔波于上海及上海周边各地，为连众而拼，为市场而战。





普法

Popularize Law

关于“公证”，你必须了解的一些小常识

关于“公证” 你必须了解的一些小常识



■ 中复连众 刘婷婷

生活中，我们常常听到或者看到过一些这样的话“这份遗嘱是经过公证的，真实有效”“中国女排队长朱婷公证保全证据正面维权”等等，那“公证”到底是个什么样的存在呢？

一、什么是公证？

公证是公证机构根据自然人、法人或者其他组织的申请，依照法定程序对民事法律行为、有法律意义的事实和文书的真实性、合法性予以证明的活动。根据我国法律规定，公证具有三个基本法律效力，即证据效力、强制执行效力和法律行为成立要件效力。

二、公证的法律效力

证据效力 指公证书是一种可靠的证据，具有证明公证对象真实、合法的证明力，可直接作为认定事实的根据。

强制执行效力 指公证机关依法赋予强制执行效力的债权文书，债务人未履行时，债权人可以直接向有管辖权的人民法院申请强制执行，而不



再经过诉讼程序。

法律行为成立要件效力 指依照法律、法规、规章的规定或国际惯例或当事人约定，特定的法律行为只有

经过公证证明才能成立，并产生法律效力，不履行公证程序，则该项法律行为就不能成立，不具有法律效力。如：涉外收养和认领亲子等。

三、公证机构（即公证处）的业务范围有哪些？

（一）办理各类法律行为公证。包括：各类合同、协议、委托、声明、招标、投标、拍卖、贷款、抵押、股票发行、股份制企业的创立、有价证券转让、票据拒付、提存、国有土地使用权的出让、转让、商品房的买卖、预售、房屋租赁、各类社会活动、保全证据以及继承、收养、遗嘱、赠与等。

（二）办理各类具有法律意义的文书的公证。包括法人资格证书、公司章程、资产负债表、董事会决议、资信证明、商标注册证书、存款证明、各类专业技术资格证书、毕业证书、学位证书、成绩单、结婚证书、离婚证书等。

（三）办理各类具有法律意义事实的公证。包括：意外事件、空难、海难、出生、生存、死亡、亲属关系、国籍等。

（四）办理各类具有法律意义的文件上的签名、印鉴属实，付本、节本、译本、影印件与原件相符的公证事务。

（五）赋强公证。

此外公证处还可向当事人提供公证法律咨询、代当事人起草、修改法律文书，并根据《民法典》的担保相关规定，办理相应的抵押物登记，以及向当事人提供其他非诉讼法律服务。

1. 什么是赋强公证？

《公证法》第三十七条，简单来说，就是赋予强制执行效力的债权文书可以略过诉讼程序而直接进入执行程序，需要权利人和义务人之间就愿意接受强制执行的承诺进行特别约

定。

2. 哪些文书可以做赋强公证呢？

文书赋强公证的条件是：首先，文书的内容应当是具有给付货币、物品、有价证券等；其次，债权债务关系应当是明确的，办理公证时对相关的给付内容没有疑义；最后，双方达成了一致的特殊承诺。

具体文书类型有：

- （1）借款合同、借用合同、租赁合同、融资租赁合同；
- （2）赊欠货物的债权文书；
- （3）各种借据、欠单、商业汇票；
- （4）还款（物）协议、支付协议；
- （5）以给付赡养费、抚养费、抚育费、学费、赔（补）偿金为内容的协议；
- （6）各类担保协议、反担保协议、保函；
- （7）保理协议、票据承兑协议、信用卡融资协议、信托融资协议等各类融资协议；
- （8）其他符合条件的债权文书。

其中上述列举的合同、协议仍然需要符合一定的要素要件，不能机械的理解为是符合该名称的文书即可以办理赋强公证。

需要提醒注意的是对于非金融机构的融资合同、借款合同，是不能办理公证并赋予强制执行效力的，所以企业、个人之间的借款合同是不可以办理赋强公证的。那企业之间的买卖合同是否包括在可以赋强的债权文书范围呢？根据债权文书赋强的规定来看，买卖合同为双务合同，双方履行各自的合同权利和义务，基于履行行为的复杂性，可能存在双方相互违约情形，此时可能存在认定违约的问题，

并非是确定的债权债务关系，因此不符合赋强债权文书的条件。但双方就还款意向、履行方式达成的一致意见，仍然可以进行赋强公证。

3. 什么情况下可以签发执行证书呢？

根据《强执联合通知》的规定，债务人未履行或者不完全履行公证机关赋予强制执行效力的债权文书的，债权人可以向原公证机关申请执行证

书。

签发证书条件：一是债务人不履行或不完全履行文书；二是债权人提出申请。

签发证书的核查程序：签发证书时对于债权文书履约中的履行行为是否存在违约，是否符合约定的条件，公证机关需要经过通知、送达、核实、听取双方意见等程序，以确认符合签发执行证书的条件。

四、公证服务的过程是什么样？

申请与受理、审查、出具公证书、不予办理公证和终止公证。

值得注意的是，公证处没有调查的权利，所以需要审查资料时得当事人自己搜集、提供。如果当事人拒绝提供材料或搜集材料不齐，公证处是可以拒绝当事人的申请。此外，公证处的投诉单位是司法局，如果确实遇到不负责的工作人员，我们也可以勇敢捍卫自己的权利。

五、公证需要多长时间？

依据我国公证法的规定，公证处审查后，认为申请人提供的公证材料真实、有效、充分的，会在申请十五日内出具公证书。也就是说，从提交材料到拿到公证书，相当于诉讼立案到判决的过程，公证只需要15日。由此可见，在各方已经协商达成一致的情况下，公证处的办事效率还是很高的。当然如果嫌时间太长，届时有正当理由也可以申请办理急件。

相关法条：

《中华人民共和国民事诉讼法》第六十九条规定：“经过法定程序公证证明的法律事实和文书，人民法院应当作为认定事实的根据，但有相反证据足以推翻公证证明的除外。”

《中华人民共和国民事诉讼法》第二百三十八条规定：“对公证机关依法赋予强制执行效力的债权文书，一方当事人不履行的，对方当事人可以向有管辖权的人民法院申请执行，受申请的人民法院应当执行。”

《中华人民共和国公证法》第三十七条规定：“对经公证的以给付为内容并载明债务人愿意接受强制执行承诺的债权文书，债务人不履行或者履行不适当的，债权人可以依法向有管辖权的人民法院申请执行。”

《中华人民共和国民法典》第一百三十五条规定：“民事法律行为可以采用书面形式、口头形式或者其他形式；法律、行政法规规定或者当事人约定采用特定形式的，应当采用特定形式。”

相关案例：

某公司将某产品工序外包给当地一家外包商，因外包商原因导致产品在出现质量问题，造成经济损失三百余万元。经与外包商协商，上述赔偿款价格分8个月分期支付完毕，并由外包商提供房产担保。办理房产担保过程中，经咨询不动产交易中心，个人房产不得向非金融性机构做抵押并无法办理他项权利证书。后该公司转而寻求公证的途径。在当地公证处协助下，该公司与外包商及其三名连带保证人共同签署《还款协议书》。公证处就此协议书出具《具有强制执行效力的债权文书公证书》，赋予《还款协议书》强制执行力并固定其送达地址，一旦外包方任一期不按期履行，该公司将根据《还款协议书》及公证文书向公证处申请出具《执行证书》。根据《执行证书》可直接向人民法院申请强制执行。这既解决了房产担保的难题，也可缩减产生纠纷后经历诉讼、执行的维权时间。最重要的是，如果外包商日后无法取得联系时，公证处可直接向公证文书中地址送达，避免了采取诉讼方式时法院公告送达的环节。

推荐阅读法律规定：《最高人民法院关于公证债权文书执行若干问题的规定》（法释〔2018〕18号）





悦享 Enjoy

- 学思践悟提振工作状态，努力开创工作新局面
- 保持“赶考”的清醒，走好新时代的“长征路”
- 镜头 | 甘肃华家岭风电场 LZ51.38-2.0 叶片
- 镜头 | 宁夏太阳山风电场 LZ59.5-2.5 叶片

学思践悟提振工作状态 努力开创工作新局面

■ 中复连众 李刚

按照公司党委学习安排，我通过集中学习、交流研讨和个人自学，对党史学习教育的重大意义有了更加清醒的认识和理解，进一步深化了对初心和使命的认识，结合习近平总书记“七一”重要讲话以及指定学习材料的学习，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，为积极践行群众路线，进一步转变工作作风，为干好本职工作打下坚实思想基础。

2021年初，公司党委书记、董事长乔光辉同志提出了“经营高质量、创新高效率、管理高水平、党建高标准”“四高”的经营指导思想。企管部体系组围绕企业“十四五”规划和“四高”经营指导思想，积极开展体系管理工作，以过程管控为保障，以结果目标为导向，持续改进，将具体工作和公司发展相结合，立足自身岗位办难事、办实事，持续助力中复连众的绿色高质发展。

学思践悟提振工作状态，努力开创工作新局面。体系管理采取“PDCA+ 风险思维”的管控思路和多体系“协同、融合、集中”一体化管控模式，在公司内整合优化资源，多体系协同管理并与业务深度融合，实施部门自治和集中管控相结合，利

用系统思维和整体意识来解决问题，协调矛盾，获取公司体系管理整体绩效最大化。

一、问题导向，系统思维

公司的体系管理是一盘棋，部门的管理同样也是一盘棋。我们在处理问题时，习惯于头疼医头、脚疼医脚，习惯于眉毛胡子一把抓，工作缺乏整体筹划，整天打乱仗，问题往往会被掩盖，不仅个人痛苦难言，而且工作效率低下。问题意识不强，不会系统思考，只能成为低效的勤奋者。

工欲善其事，必先利其器，只有审视和正视问题，才能解决问题。毛泽东同志曾说：“没有全局在胸，是投不下一着好棋的。”没有全局在胸，就不会有科学的预见。党的十八大以来，习近平总书记在推进政治、经济、军事、科学、文化等方面的思维和决策，表现出系统思维方法的科学性与系统性。作为管理者，我们应该具有强烈的问题意识和风险意识，以重大问题、关键问题为导向，从公司整体出发，使用风险思维系统考虑问题应对方案。坚持问题导向，不仅是工作方法、精神境界，更是工作原则和政治品质。问题意识折射的是宗旨观念、责任意识，彰显的是忧患意识、风险



意识和积极进取的工作精神，展示的是积极向上、奋勇向前的工作状态。坚持问题导向，我们才能知不足而后进，才能未雨绸缪、防患于未然，才能及时发现问题，精准施策、认真解决问题，从而不断适应新形势，推进公司新发展。

系统思维是原则性与灵活性有机结合的基本思维方式。只有系统思维，才能抓住整体，抓住要害和关键，才能不失原则地采取灵活有效的方法处置事务。管理者在思考和处理问题的时候，应始终保持开放心态、保持绿灯思维，必须从整体出发，把着眼点放在全局上，注重整体效率、效益和整体成果。我们既要注重系统性、协同性，又要突出创新性、突破性，做好系统思维和创新思维的有机统一，提高问题解决的质量和效率。

二、过程导向，知行合一

每一项结果都是由过程来保障的。在管理工作中，公司很重视文件制度的“立、改、废”，我们也都清楚文件制度的重要性和严肃性，但是在践行方面，我们往往会出现偏差，有时会偏离初衷，导致我们的工作质量和产品质量经常出现问题。明朝思想家王守仁提出“知行合一”。“知



行合一”是指客体顺应主体，“知”是指科学知识，“行”是指人的实践，知与行的合一，既不是以知来吞并行，认为知便是行，也不是以行来吞并知，认为行便是知。这是中国古代哲学中认识论和实践论的命题，主要是关于道德修养、道德实践方面的辩证论。中国古代哲学家认为，不仅要认识“知”，尤其应当实践“行”，只有把“知”和“行”统一起来，才能称得上“善”。管理大师彼得·德鲁克说：管理是一种实践，管理的本质不在于知而在于行，其验证不在于逻辑而在于成果！在十九届中央纪委三次全会上，习近平总书记强调，领导干部特别是高级干部必须从知行合一的角度审视自己、要求自己、检查自己，这对领导干部增强“四个意识”、做到“两个维护”提出了明确要求。

在我们体系管理中，质量是由过程来保证的，在过程管控中同样需要我们从知行合一的角度审视自己、要

求自己、检查自己。行动是无声的号令，身教是最好的榜样。在认识“知”的同时，务必实践“行”，管理者应以身作则、以上率下，提升我们的知识和执行力，真正做到知行合一。只有知行合一，才能更好地啃掉“硬骨头”，为结果的实现提供万无一失的保障。

三、结果导向，重视预控

结果导向是 ISO 管理体系、绩效管理理论中的基本概念和核心思想之一，即强调经营、管理和工作的结果（经济与社会效益和客户满意度），经营、管理和日常工作中表现出来的能力、态度均要符合结果的要求。

在日常工作中，我们大多想到如何完成此项工作，而很少去思考最后的结果，因为很多人理解的结果是完成本职工作，公司的事与自己无关。大家要清楚认识到：完成任务不等于结果。其实，结果才是公司真正想要

的东西，才是关系到企业生存和发展的关键所在。所以，我们在工作中，既要知其然还要知其所以然，既要站在公司的角度去思考问题，又要明白公司真正想要的结果，再努力去实现。

结果是实施一系列行动之后产生的影响。它是客观事实，既可能是达到预期的，也可能是超出预期的或甚至与预期相差甚远的；它可能是正面的也可能是负面的。行动创造结果，结果产生价值。结果往往会被视为过程的总结，在结果导向中，结果完全代表了过程，结果出现后，过程不再有实际的意义。

结果导向有以下几层含义：一是以达到目标为原则，不为困难所阻挠；二是以完成结果为标准，没有理由和借口；三是在结果导向面前，不能轻易放弃，因为放弃就意味着投降。在抗美援朝中，面对即将入朝作战的志愿军战士在一定程度上存在对美国军队技术、战备等优势而产生顾虑，

吴信泉鼓舞战士“把纸老虎当真老虎打”，也说明了面对困难要敢于挑战而又不轻视敌人，吴信泉带领中国人民志愿军第 39 军打响入朝与美军作战的第一枪，经过浴血奋战成功重创美军“王牌”——骑兵第一师，成为朝鲜战场上扒下美军“虎皮”的猛将。

面对结果导向，站在结果的角度去考虑问题，不是做事后处理，而是做原因管理，不是做末端治理，而是做事前谋划。如果失败是成功之母，那么成功就是成功之父，积极总结亮点、吸取教训，为公司的发展做出贡献是功劳，功劳是效益。有很多人面对失败的结果，时常抱有“巨婴思维”，面对失败找各种理由和借口，面对困难不敢于挑战，认为苦劳也是资本，苦劳是成本。

管理者要以结果为导向，更多地需要做好策划（P）和检查（C），策划工作做好了，才能更好地去实施和行动（D），没有检查就没有重视，

检查就是“会诊”和“把脉”，检查就是“检阅”和“察验”，检查就是做好各个分阶段的预控，检查就是把握结果的方向，防止偏离设定目标。

四、应用导向，持续改进

在国家、社会和企业各个层面都强调“创新驱动”的形势下，以应用为导向，发扬实践精神，具有更加显著的现实意义。在日常工作中，我们往往更多地注重结果的获取，而容易忽视对结果的应用，以偏概全，一叶障目不见泰山，结果应用不深入不全面，导致问题的重复发生。我们应从实践中总结的新现象、新规律、新发现等成果，以点带线、以线带面地再将其反馈到解决问题的实践中去，实现管理体系的持续改进。

体系管理工作，应把稳监督方向，提高应用价值，提高政治站位，把公司党委和公司领导期盼解决的重点、难点和热点问题作为体系管理工作的

主要方向，确保管理内容与公司发展要求相适应。提升管理人员的问题敏锐度和风险思维能力，提高体系管理成果的质量。

坚持多措并举，提高体系管理效率。更广泛地采取现场稽查和资料审查相结合的方式，以提高体系管理质量。充分利用各部门的资源，把公司主管以上人员纳入到内审员队伍，提升队伍整体水平。尤其是把各部门的内审员吸纳到年度体系管理计划中，加强联动协作，严控工作质量，保障工作进程，助力提高体系管理效率。

我们要发挥“三不四千五不讲”工作精神，紧紧围绕公司年度“四高”经营指导思想开展各项工作，进一步完善制度机制，深化精准监督，加大结果应用，形成工作合力，持续健全管理体系，从而推动建立管理创新长效机制，不断提高治理效能，推动体系基础管理持续提升。

保持“赶考”的清醒 走好新时代的“长征路”

中复连众 蒲明花

按照公司党委学习要求，我真学习了《论中国共产党历史》一书，用党的奋斗历程和伟大成就鼓舞斗志、明确方向，用党的优良作风坚定信念、凝聚力量，用党的实践创造和历史经验启迪智慧、砥砺品格。通过通读全书，习近平总书记在视察北京香山革命纪念地时的讲话《以“赶考”的清醒和坚定答好新时代的答卷》让我感触最深。党中央在北京香山虽然只有半年时间，但毛泽东同志在香山发表的《论人民民主专政》，为新中国的建立奠定了理论基础和政策基础，确定了新中国的国体和政体，描绘了新中国建立的宏伟蓝图。在深刻缅怀这段历史后，我主要有以下几点心得体会：

一是要继承和发扬老一辈革命家“宜将剩勇追穷寇，不可沽名学霸王”的革命到底精神，坚决战胜前进道路上的各种艰难险阻。这几年公司注重宣传推广，展会论坛开展较多，恰逢疫情防控，如何强化宣传、提高公司产品的知名度成为我们的新课题。管罐产品多样化，我们要在以往工作的基础上，不断深化服务意识，重视品牌建设，不断创新、锐意进取，为公司的茁壮成长不断奋斗。

二是继承和发扬老一辈革命家坚持立党为公、执政为民的革命情怀。

中国共产党之所以能在一百年的风雨历程中不断发展壮大，是因为始终得到人民的拥护和支持，始终代表中国最广大人民的根本利益，始终把实现好、维护好、发展好最广大人民的根本利益作为一切工作的出发点和落脚点。回首过去，我已经在中复连众扎根 17 年了，而管罐事业部很多前辈都埋头在平凡的岗位上几十年，从手糊开始，到打磨，到缠绕，连众生产的玻璃钢管道总长上万公里，在连众发展的三十多年里，他们认真履职，无私奉献，我想说的是，我们这一代人要的就是要继承和发扬老一辈人的艰苦奋斗、敢拼敢干、聚焦实业、做精做专的精神，为了自己的梦想，也为了连众的梦想而奋斗！

三是继承和发扬老一辈革命家谦虚谨慎、不骄不躁、艰苦奋斗的优良作风。中国共产党的历史是一段奋发有为的进取史，新民主主义革命时期，毛泽东同志找到了农村包围城市、武装夺取政权的正确道路；改革开放以来，中国共产党在探索实践中找到了中国特色社会主义道路，并在这条总道路上拓展形成了经济建设、政治

建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设等领域中的具体道路，始终保持奋发有为的进取精神，永葆党的先进性和纯洁性，是党走向更高成就的重要原因。

以“赶考”的清醒和坚定答好新时代的答卷，“赶考”的清醒和坚定是思想的认知和重视，答好新时代的答卷是最终的目的。中复连众管罐产品多元化，决定着我们要以实现公司利润为目标，以有利于服务客户为原则，要提升连众品牌美誉，在 2021 年的考试中，我们要以更加清醒和坚定的认识，将公司的经营放在首位，以市场为抓手，不断夯实市场份额，力争在 2021 年交出一份“状元”答卷。

“自信人生二百年，会当击水三千里”。通过学习党史，我们一定要充分认识到，中国特色社会主义道路来之不易，是在中华人民共和国成立七十多年的持续探索中走出来的，是在对近代以来一百八十多年中华民族发展历程的深刻总结中走出来的，是在对中华民族五千多年悠久文明的传承中走出来的，我们要始终坚持不忘初心、牢记使命，锐意进取、开拓创新，沿着中国特色社会主义道路，满怀信心地走好新时代的“长征路”，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴中国梦不懈奋斗。





摄影 / 中复连众 焦海兵

宁夏太阳山风电场

该项目位于宁夏吴忠市太阳山移民开发区境内，场址为半荒漠地区，地势平坦开阔，风能资源丰富，场地利用率较高。六期规划总装机容量为50MW，中复连众 2017 年 8 月 -10 月为该风场供 20 套 LZ59.5-2.5 叶片，对于改善宁夏能源结构、增加再生能源比例具有积极意义。

LZ59.5-2.5

CAMERA LENS | 镜头

甘肃华家岭风电场

该项目位于甘肃省定西市通渭县的华家岭，层层梯田线条分明，与高耸的风力发电机组构成别致的风景。一二期风电场风机设计位于山梁沿线，总装机容量 100 兆瓦，安装 50 台 2000kW 风机。中复连众 2012 年 7 月 -2013 年 11 月为该风场供 50 套 LZ51.38-2.0 叶片。

摄影 / 中复连众 焦海兵

LZ51.38-2.0





中国建材

连云港中复连众复合材料集团有限公司

Lianyungang Zhongfu Lianzhong Composites Group Co.,Ltd.