

为祖国争光 为民族争气

九二九精神：不畏艰险 排除万难 咬住目标 坚持坚守

ZGL 鹰游集团

致力于尖端装备的现代化与高新材料的产业化

2025年总第156期

苏出准印 JSE-0005290

连云港鹰游纺机集团主办



鹰游集团、中复神鹰首席科学家、总工程师张国良
到武汉理工大学参观指导方程式赛车队

江苏鹰游纺机公司荣获“全国文明单位”称号



鹰游纺机： “单打冠军”的夺冠奥秘

□ 文 / 《连云港日报》周莹 朱迅 刘茜文

纺织产业是我国的优势产业。曾经，这个产业是“千人纱、万人布”，然而今天中国纺织产业通过数智技术，实现了技术升级、流程再造、场景创新。这背后是中国纺机产业通过向新质生产力要活力要动能，解决好了中国人“穿衣”难题，而且还为大国重器织就了坚强“外衣”。

江苏鹰游纺机有限公司就是这样一家企业，其年产纺织后整理设备2000台套，先后荣获国家科技进步奖一等奖、国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家制造业单项冠军示范企业等称号。江苏鹰游纺机有限公司董事长张斯纬介绍，目前，企业拥有起毛机、烫光机、剪毛机、特种整理设备、碳纤维成套装备、碳纤维复合材料设备等十个系列100余种产品，并建有国内最大的纺织专用整理设备和碳纤维成套装备研制基地。

鹰游纺机从一家市级企业成长为国家单项冠军企业的奥秘就是坚持科技创新，不断用新技术、新产品让企业充满“青春范”。



从一台设备到一个定制工厂

一块坯布变为一块柔软的绿色皮草需要多久？“几个小时！”浙江宁波科艺绿色皮草集团给出这样的回答。它是全球最大的绿色皮草工厂，依靠鹰游纺机智能化生产线实现了人造皮草生产新变革。

近 10 万平方米的生产车间里，一排排自动化设备高速运转。一块白色坯布经过水洗、染色、定型、剪毛等环节后，变为不亚于动物皮毛的黑色人造皮草布料。

如此高效生产是如何实现的呢？江苏鹰游纺机有限公司副总经理王赛虎介绍，这个全球最大的绿色皮草生产工厂效率之所以这么高，主要是因为其使用了鹰游纺机提供的智能化集成生产线。

随着我国纺织产业的快速发展，智能化、数字化、绿色化是行业发展趋势。为了适应这样的变化，鹰游纺机根据下游客户需求搭建了基于智能制造的个性化定制服务管理系统，实现了生产过程智能化、流程管理数字化、制造全链服务化，实现纺织后整理设备、印染定型设备专业化定制生产。

这种升级到底有什么好处？王赛虎解释，传统纺织行业对于工匠熟练度要求比较高。同样的设备，熟练工和新手生产效率和品质是不同的。为了解决行业难题，鹰游纺机开发了多工艺智能化联机控制系统，在主操作台能够轻松实现起毛、烫剪、刷毛、磨毛、定型高效生产。



一块“布”的万千魔法

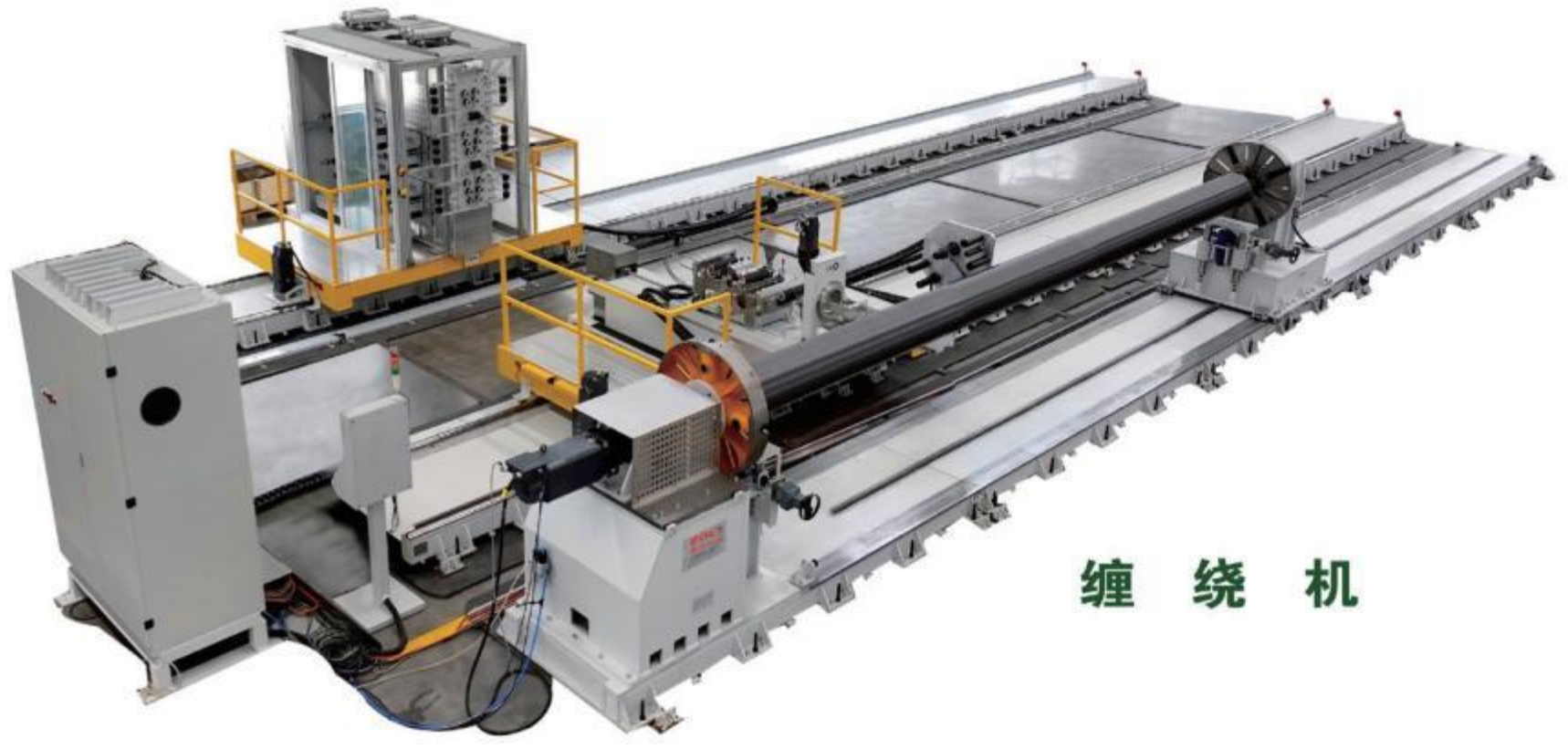
中国纺织业面料相关产能（含纤维加工、化纤生产等）占全球 50% 以上，若以终端产品计算则约为 43% 的市场份额。为了进一步提高“中国布”的竞争力，我国纺织企业通过纺织机械智能化生产，提升其品质和工作效率。鹰游纺机正是这场中国纺织行业“布艺”变革的参与者，它让中国“布”有了千万种可能。

无论是专业工匠还是行业新手都能高效生产出高品质的布料。

如今，这样整厂定制的生产线被越来越多的纺织企业引进。近日，在浙江云胜纺织，江苏鹰游纺机有限公司营销总监朱国楼正组织工程师为这家企业安装最新的生产线。原来，浙江云胜公司今年实施整体搬迁改造，准备上线智能化生产线。通过认真调研，企业决定引进江苏鹰游纺机公司烫光、起毛、刷毛、剪毛、定型、摇粒机等装备的 5 条生产线。

抢抓智能生产赛道为企业赢得了市场主动。“2024 年销量同比上年增长 40%。”张斯纬介绍，2025 年订单也非常充足，目前在手订单有六百多台。其智能化生产线项目还荣获第二十九届全国企业管理现代化创新成果二等奖。

每一种布的生产起端是坯布。那么一块白色的坯布是如何变为万千风情的各种布料的呢？关键就是各种各样的纺织机械“巧手”编织。以人造皮草生产的关键设备起毛机为例，一块坯布被送入到起毛机的针刺区，上下两组辊体上刺针在布料上不断上升和下降运动，将坯布中的经线拉起、割断，变为一个个小毛圈，从而产生起毛效果。为



了不造成布料损害并提高工作效率，工程师需要严苛控制布料展开“张力”，过松就不能起毛，过紧就会拉坏布料。

“鹰游起毛机最小张力误差仅 10 牛力。”王赛虎自信地说，这是什么概念呢？10 牛的力略大于提起 1 公斤物体的重力，这就相当于你推开一扇不太重的门所需要耗费的力量。

为了实现这个目标，2012 年以来，鹰游纺机已经对其制造的起毛机进行了 6 次重大工艺变革，大大小小的微变革更是成千上万。

在鹰游纺机采访时，这样的创新设备并不少。SME472TS 双辊正反两面烫光机项目实现了织物正反面一次烫光成形，其双面烫光效率比过去提升了约 50%；MB335C 起毛机项目开发了芯轴驱动式针辊转动套，减少了撞针停车时间，降低了工人劳动强度；LMV821KF 拉幅定型机项目开发了分段式可嵌套移动密封装置，使定型机的可加工门幅达到 4500 毫米，提升了对宽幅长绒类产品的加工适应性。

织出来的中国制造

今天，碳纤维已经成为中国制造不可或缺的原料。从天上飞的国产大飞机到地上跑的新能源汽车、高铁都有它的身影。很多人并不知道这些大国重器很多零部件都是由纺织机械企业生产的碳纤维复合材料成套装备“织出来”的。

鹰游纺机就是其中的一家企业。在鹰游纺机的车间内，笔者看到了这样的一台神奇设备，它可以“织就”高铁的零部件，这台设备就是碳纤维多轴缠绕机。

那么这台设备是如何工作的呢？只见四个碳纤维卷筒被安放在碳纤维多轴缠绕机纱架上，借助张力装置卷入到气缸内，依靠气缸内的电机将其匀速输送到前方进丝孔。进丝孔内的四束碳纤维匀速进入到浸胶装置，与加热后的树脂进行结合，被包裹在树脂内继续向前奔跑，并借助其间分布的若干个张力装置使其均匀缠绕在模型上完成碳纤维预浸料的生产。这些预浸料经过进一步加工就可以变为高铁的发动机外壳。

连云港鹰游工程技术研究院有限公司销售工程师李昊

缠绕机

“我们的研发必须跑在客户需求前。”朱国楼透露，以前烫光机转速只有 600 转 / 分，但为满足客户提高生产效率的需求，企业最新一代烫光机转速提升至 1000 转 / 分，效率大幅提升，成为行业标杆。

凭借着在创新上的持续追求，江苏鹰游纺机有限公司已经成为全球纺织后整理设备生产领域的领航者，也是高性能碳纤维成套设备专业研制企业。

其生产的烫光、起毛、刷毛、剪毛等纺织专用整理设备以及高性能碳纤维设备填补了国内空白，企业已经成为国内最大的纺织专用整理设备生产厂家，在全国纺织后整理设备行业稳坐头把交椅，纺织专用设备国内市场占有率高达 60%，出口量更是位居全国第一。“涤纶织物‘闪染’免水洗关键技术及成套装备产业化项目”荣获中国纺织工业联合会科技进步奖一等奖。

聪介绍，这款缠绕机可以用来生产球体、组合体、方体的碳纤维预浸料，可以广泛应用于发动机转子外壳、高强度筒体、储氢罐等领域。

如今，鹰游纺机的碳纤维成套装备以其高端化、智能化的特点，在国内外市场上赢得了广泛认可，并荣获国家科技进步奖一等奖，鹰游纺机已经成为国内专业研制高性能碳纤维成套设备、复合材料成套设备的领军企业。这些装备的应用，使得碳纤维的生产过程更加精确、高效，为碳纤维在航空航天、新能源等领域的广泛应用提供了坚实保障。

在深耕国内市场的同时，鹰游纺机积极拓展海外市场。在印度、埃及、土耳其等国的纺织园区里，鹰游纺机设备以“中国智造”的姿态重塑产业链。“当地企业最初只买单机，现在整线采购已成主流。”朱国楼表示，目前企业已在印度、埃及、越南等多国设立海外技术服务中心，将来还要在海外设立更多，把鹰游纺机送到更多的新兴市场。



CONTENTS 目录

往期回顾

编委会

主任: 张国良
顾问: 张应东
编委: 张建国 李怀京 徐存新
 张斯纬 徐艳 周恒香
 毕雪 刘燕 葛海涛
 刘芳 冯杨 王娣
 王丽萍 孙素梅 许迎喜
 罗明丰 陆峰 郑江文
主编: 刘燕
执行主编: 夏文静
责任编辑: 董越 姚恠 赵菲
 赵彬君

鹰游集团

江苏鹰游纺机有限公司
 江苏鹰游机械制造有限公司
 中复神鹰碳纤维股份有限公司
 飞雁毛毯公司
 鹰游新立成纺织科技公司
 金典纺织科技公司
 神鹰复合材料科技公司
 神鹰碳纤维自行车公司
 常州神鹰碳塑复合材料公司
 鹰游工程技术研究院公司
 鹰游（上海）纺织品进出口有限公司
 上海鹰游科技发展有限公司

苏出准印 JSE-0005290

地址：江苏省连云港市海州开发区前许路 1 号

http://www.zgicn.net

E-mail: yingyou2000@126.com

电话：0518-85915136

传真：0518-85915040

出版日期：2025 年 8 月 12 日

卷首特刊

鹰游纺机：“单打冠军”的夺冠奥秘 01

新闻资讯

新闻资讯 8 篇 04

科技焦点

张国良深度科普碳纤维 11
 “碳”索新拍 神鹰复材碳纤维匹克球拍 助力全民运动新风尚 22
 江苏鹰游纺机有限公司闪耀 SAMPE 中国 2025 年会
 全产业链装备解决方案引领复材智造新时代 24

季度之星

鹰游集团隆重表彰 2025 年第二季度“季度之星” 26
 鹰游工程研究院施阳：勇于挑战 坚持不懈 迎难而上 攻坚克难 30
 飞雁毛毯王家喜：坚持传帮带 做好技术带头人 31
 鹰游纺机孙千芝：迎难而上 勇挑重担 保持着高昂的工作热情 32
 鹰游新立成郭前利：埋头苦干 尽心尽力 享受工作带来的挑战 33
 金典纺织樊继瑞：吃苦耐劳 冲锋在前 在平凡岗位上熠熠发光 34
 常州神鹰碳塑沈彦斐：以责任心与执行力书写采购岗位的敬业答卷 35

身边榜样

火力全开忙生产 全力冲刺赶订单——记一线忙碌的神鹰人 36
 不要给自己预设困难——记常州神鹰碳塑总经理助理杨志威 38

党建之窗

鹰游集团党委召开庆祝建党 104 周年暨“七一”表彰大会 40
 感悟红色力量 传承革命精神 践行党员使命——神鹰复材党总支
 台儿庄红色教育活动 42

鹰游文化

新海实验中学领导班子参观鹰游集团陈列馆 并授予“爱国主义教育
 基地”称号 43
 众多单位参观改革开放四十年陈列馆 44
 粮票简史——方寸之间的时代记忆 46

鹰游视频

一键纵览鹰游事 48

生活随笔

喜看新荷满诗情 50
 晚霞——盛夏的开场白 51

奋斗的鹰游人

摄影 52



看提速飞驰人生

鹰游集团、中复神鹰首席科学家、总工程师张国良到武汉理工大学方程式赛车队参观指导

2025年5月9日，鹰游集团、中复神鹰首席科学家、总工程师张国良莅临武汉理工大学方程式赛车队参观指导，深度考察校企合作成果，汽车学院党委副书记蔡春、机电学院党委副书记张德来陪同参观。

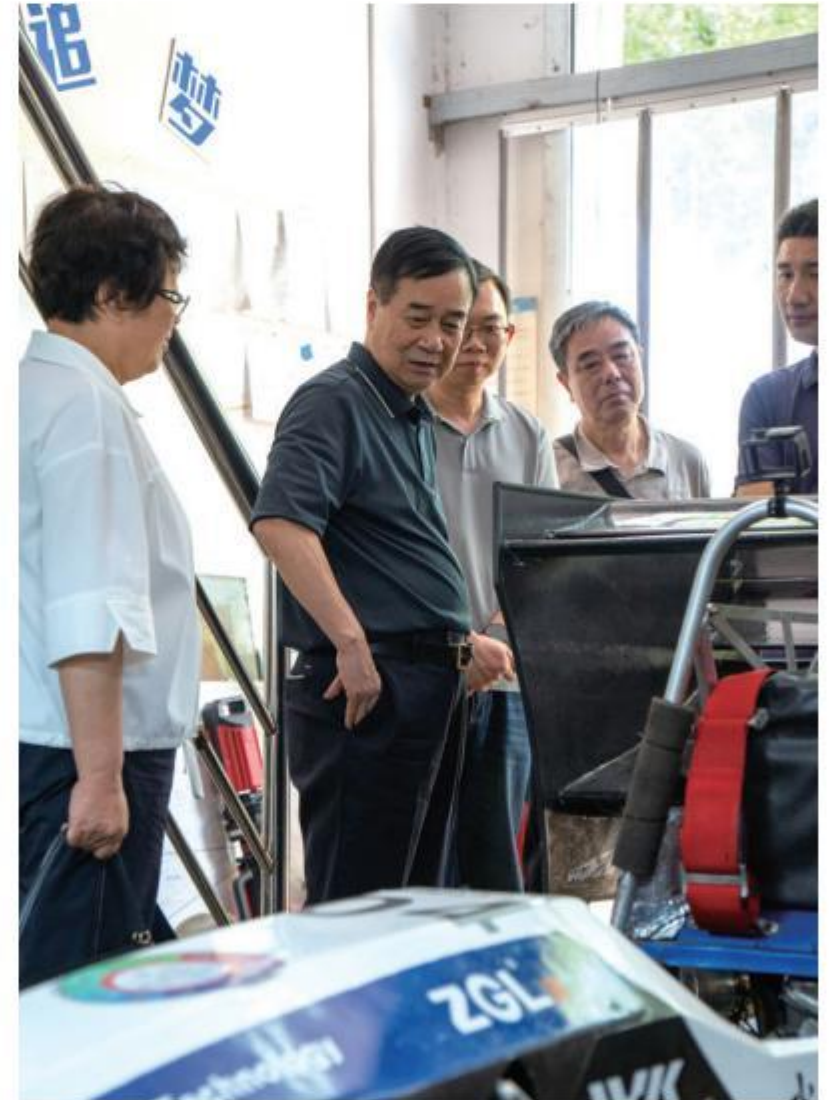
张国良先生实地考察了车队研发车间，燃油方程式车队队长罗隽骞详细演示了碳布在车身结构优化中的创新实践，通过材料力学特性分析与拓扑优化设计，实现赛车性能的突破性提升。结合自身深厚的行业经验与学术背景，张国良先生向在场队员们回顾了其学生时代参与的加工设计项目，分享了彼时在技术攻坚与创新实践中的宝贵经验，让车队成员们受益匪浅。

随后，张国良先生移步至电动方程式赛车队车间，队长杨承越重点展示了赛车采用的一体成型单体壳，单体壳独特的“三明治夹心结构”通过高性能碳布与轻量化芯材的结合，充分利用了碳纤维卓越的力学性能与显著的轻量化优势。在近距离观察与深入交流中，张国良对碳纤维复合材料在电动方程式赛车结构创新中发挥的关键作用表示高度认可，对其优异性能有了更为直观深刻的感受。



参观行程接近尾声，张国良校友亲临练车场，现场观看燃油方程式赛车的动态展示。随着引擎轰鸣，燃油方程式赛车在轮胎广场上风驰电掣，强劲的动力输出与稳定的性能表现，引得在场众人纷纷赞叹。张国良对两辆赛车展现出的优异性能给予充分肯定与高度赞扬，对校企合作在赛车技术研发领域取得的成果表示由衷欣慰。

在 2024 赛季全国大学生方程式汽车大赛中，武汉理工燃油与电动方程式赛车凭借鹰游集团、中复神鹰赞助的高性能碳布，分别斩获全国亚军、季军殊荣。高性能碳布的应用，为赛车性能提升注入强劲动力，是车队在赛事征程中突破创新的关键支撑。蔡春副书记表示，鹰游集团、中复神鹰提供的尖端材料支持已成为车队技术升级的核心驱动力，未来双方将进一步加强共建联合，重点攻关碳纤维材料在新能源赛车领域的创新应用。会后，双方在轮胎广场合影留念。



中国唯一参赛队！ 武汉理工大学WUT车队 勇夺赛车设计冠军！

7月20日晚，2025英国大学生方程式汽车大赛（Formula Student UK）于英国北安普敦郡银石赛道落幕，作为本届赛事唯一参赛的中国车队——武汉理工大学WUT车队克服重重挑战，凭借顽强拼搏精神与卓越实力勇夺赛车设计冠军。





国家级荣誉+1

江苏鹰游纺机公司荣获“全国文明城市”称号

5月23日，全国精神文明建设表彰大会在京召开。江苏鹰游纺机有限公司荣获第七届“全国文明城市”称号。“全国文明城市”由中央精神文明建设指导委员会授予，每三年评选一届，是全国精神文明建设领域的最高荣誉，旨在表彰一批工作基础扎实，创建成效突出，具有全国性示范引领作用的先进典型。

江苏鹰游纺机有限公司先后荣获国家科技进步一等奖、国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家制造业单项冠军示范企业等称号。企业生产的起毛机、烫光机、剪毛机、刷毛机、磨毛机、印花机、拉幅定型机、特种整理设备、合成皮革设备、碳纤维成套装备、碳纤维复合材料设备十多个系列100余种产品，很多专利产品填补国内空白，远销印度、土耳其、埃及、巴基斯坦、越南等国家和地区，赢得了广泛的国际认可。

多年来，江苏鹰游纺机有限公司以精神文明创建为抓手，推动党建引领、文化建设与生产经营深度融合，通过“党建铸魂、道德润心、法治固本、文化聚力、责任担当”五大工程，实现企业发展与精神文明建设同频共振。全体干部职工团结敬业、务实创新、奋发有为，在工作作风上有新提升，在科技工作上有新作为，在经济发展上有新成绩。

“全国文明城市”称号的获得，是江苏鹰游纺机有限公司发展历程中的一座重要里程碑。未来将以此为新的起点，继续深化精神文明建设，将文明创建工作与企业经济发展、改进作风、依法治企相结合，不断提升企业的核心竞争力和社会影响力，为推动行业发展和进步做出更大的贡献。



央视关注鹰游“智造”

5月29日,央视 CCTV4 播出《民营向“新”力从“制造”到“智造” 民营企业解锁“新质密码”》关注江苏鹰游纺机有限公司向智能制造转型升级!

在纺织后整理设备领域的龙头企业——江苏鹰游纺机有限公司智能化转型同样成果斐然,工人只需轻轻触碰工业屏幕,生产进度、质量波动和设备负荷数据便一目了然。从设计图纸到成品下线,全流程实现“无纸化”,操作既环保又高效!

鹰游纺机数控车间主任潘从磊介绍,“构建全流程智能制造体系后,加工精度大幅提升,设备综合利用率提高了 23.61%,全员劳动生产率更是提升 40.17%!”

下一步,江苏鹰游纺机公司将持续推进纺织装备制造企业基于智能制造的个性化定制服务管理,运用生产过程智能化流程、管理数字化制造全链服务化等手段,打造系统解决方案供应商模式和设备个性化定制的商业模式,同时通过 5G 技术与智能制造的融合,实现装备智联化、运营数字化、智慧管理化。



扫码看视频

江苏鹰游纺机入选首批国家专利 产业化样板企业培育库

近日,首批国家专利产业化样板企业培育库名单公布,江苏鹰游纺机公司成功入选。

建立专利产业化样板企业培育库,是国家知识产权局等 5 部门联合实施的“专利产业化促进中小企业成长计划”中的一项重要任务,也是国务院部署的专利转化运用专项行动的重要组成部分。入库企业需具备核心自主知识产权、较高的品牌影响力、较强的技术研发能力和坚实的专利产业化基础。入选企业将在专利预审、专利导航、专利转化、投融资精准服务、资本市场服务等方面获得重点支持,这对促进中小企业进一步成长,加快推动专利技术转化为现实生产力具有积极意义。

此次入选国家专利产业化样板企业培育库,是对江苏鹰游纺机创新能力与成果转化能力的高度认可。未来,企业将以此为契机,继续加大研发投入,促进更多专利技术落地,为高端装备的高质量发展注入新动力。

中复神鹰获中国专利银奖

近日，国家知识产权局发布《关于第二十五届中国专利奖授奖的决定》（国知发运字〔2025〕20号），中复神鹰碳纤维股份有限公司的发明专利“低灰分聚丙烯腈基碳纤维的制备方法”（专利号：ZL201711050156.0）荣获中国专利银奖。

中复神鹰此次获得中国专利银奖，是对公司技术创新和转化能力的重大肯定，也是对公司碳/碳复材等应用领域自主研发核心技术的认可。截至

2024年12月31日，公司已获授权发明专利59项、实用新型专利259项、外观设计专利1项、软件著作权5项。此外，公司还荣获国家知识产权优势企业、纺织行业专利金奖、江苏省首届专利奖银奖等奖项。未来，公司将继续保持高研发投入，加强技术创新体系和人才队伍建设，提升公司技术创新能力和核心竞争力，为公司高质量发展打下坚实基础。

江苏鹰游纺机公司

获评2025年江苏省“先进级智能工厂”

智能工厂作为实现智能制造的重要载体，是制造业数字化转型的主战场。5月，江苏省工业和信息化厅正式公示了2025年江苏省先进级智能工厂名单。经过严格评审，江苏鹰游纺机有限公司“纺织染整装备全流程数智协同智能工厂”项目获评2025年江苏省“先进级智能工厂”。

江苏省先进级智能工厂指在智能制造领域达到较高水平的工厂。企业需完成智能化建设，覆盖生产作业、生产管理、运营管理等环节，且智能制造场景不少于15个。其智能制造能力成熟度需达到《智能制造能力成熟度模型》（GB/T 39116-2020）二级

及以上。2025年起，智能工厂按照“基础级—先进级—卓越级—领航级”四级培育体系开展。先进级智能工厂要求企业通过广泛部署智能制造装备、工业软件和系统，实现生产经营数据互通共享、关键生产过程精准控制、生产与经营协同管控。

江苏鹰游纺机有限公司的“纺织染整装备全流程数智协同智能工厂”以建设智能制造标杆工厂为目标，在稳定高效的网络平台上，搭建全面集成的信息化管理系统，形成ERP、MES、PLM等信息系统的协同高效，实现研发、设计、生产、物流、运营管理等各个领域的智能化建设。

鹰游水岸物业苏士伟 勇救落水者

6月19日下午，港城暴雨，鹰游水岸花园小区附近西盐河发生惊险一幕，鹰游水岸物业经理苏士伟纵身跳水勇救落水老人。

暴雨中生死时速

15点40分，鹰游水岸花园小区一名业主在家中远眺，忽见西盐河边一位老人翻越栏杆。业主心头一紧，立即朝着小区西门保安室飞奔。

而此刻，物业经理苏士伟听到业主急切的呼救，他来不及和身边同事多交代一句，快速狂奔至事发地，看到老人在水中沉浮，情况危急，苏士伟甚至顾不上把鞋子、手机放下，直接纵身一跃，毫不犹豫地跳进了湍急的河水中，奋力游向老人，将落水老人从河中央拉回岸边，鹰游水岸物业2名保安人员、业主、消防救援人员等人齐心协力救援，落水者被成功抢救上岸。

彰显人间大爱

苏士伟，中共预备党员，自2022年入职鹰游水岸物业公司以来，始终以“服务工作无小事，丝毫不懈怠”为座右铭。作为鹰游水岸、鹰游十里江南项目的物业经理，他创新优化工作流程，每月组织专业技能培训，带领团队打造标准化服务体系；他还精心策划业主便民服务和节日活动，让小区处处洋溢着温馨氛围。凭借出色的工作，他多次收到业主锦旗，荣获鹰游集团“季度之星”，更获得市、区主管部门通报表扬，将小区物业满意度大幅提升。

这场暴雨中的生死救援，不仅挽救了一条生命，更如同一束光，照亮了港城的大街小巷，温暖着每一个人的心田。以苏士伟为代表的鹰游水岸物业人员，以“家”文化为核心，用心服务，传递鹰游集团责任担当。



鹰游集团扎实开展“安全生产月”系列活动

今年6月是全国第24个“安全生产月”。鹰游集团紧紧围绕“人人讲安全，个个会应急——查找身边安全隐患”的主题，扎实开展了形式多样、内容丰富的系列宣传教育与实战演练活动，切实提升全员安全意识和应急处置能力，为公司高质量发展筑牢安全“防火墙”。



此外，在厂区、车间内张贴悬挂“安全生产月”宣传展板、海报、横幅；工作群内发布相关安全生产月的宣传知识，使安全理念随处可见、深入人心。

实战演练，应急能力再提升

鹰游集团消防应急管理部组织人员深入各公司一线，进行演练，包含（1、干粉灭火器的使用原理及方法 2、如何快速正确使用消防水带 3、如何正确穿戴防护面具、防护服 4、如何快速扑救初期火情）等项目，检验和提高了人员应急响应能力。



隐患排查，安全管理不止步

根据要求，各公司进行自查自纠的同时，集团也组织了相应的安全检查。通过安全大检查、班前班后安全会等工作，查找问题，消除隐患，随查随纠，立即整改，将“安全生产月”活动落到实处，不流于形式。

安全生产月是契机不是终点，鹰游集团将持续巩固活动成果，把‘临时抓’变为‘常态抓’，让‘要我安全’转为‘我要安全’，以实际行动守护员工生命安全和企业稳健发展。



多维宣教，安全意识入人心

鹰游集团组织各公司安全负责人、车间主任及班组长等100余人，集中参加培训。聚焦“查找身边安全隐患”这一核心任务。活动中，通过观看近年真实案例视频，为在场人员敲响警钟，让大家深刻认识到必须树立“隐患就是事故”的理念。特邀资深安全专家进行专题授课，切实提升了参训人员的隐患辨识能力，参会人员还集中签署安全承诺书并宣誓。



安全讲座 + 消防演练



让世界感受
碳纤维力量

LET THE WORLD FEEL
THE POWER OF CARBON FIBER

张国良深度科普碳纤维

大家都知道碳纤维是个好东西，强度高，体密度比重轻。但理解得不完整，差得还很远。碳纤维的很多优点没有理解到位。我来写几篇科普一下的文章。真正理解了碳纤维这些无与伦比的特殊性能，就对碳纤维未来的应用前景充满信心。

1、卓越性能引领未来无限可能 应用前景璀璨夺目

读了物质的元素周期表，就知道物质的分子和原子结构。分子物质的最稳定的结构就是外围有八个电子，四个电子以上的物质以夺取电子为主，以下的以失去电子为主，形成了物质的氧化还原特性，共同的分子物质外围就存在八个电子，这就是最稳定的物质结构。比如说水 H₂O 的分子，就是最稳定最典型的物质结构。

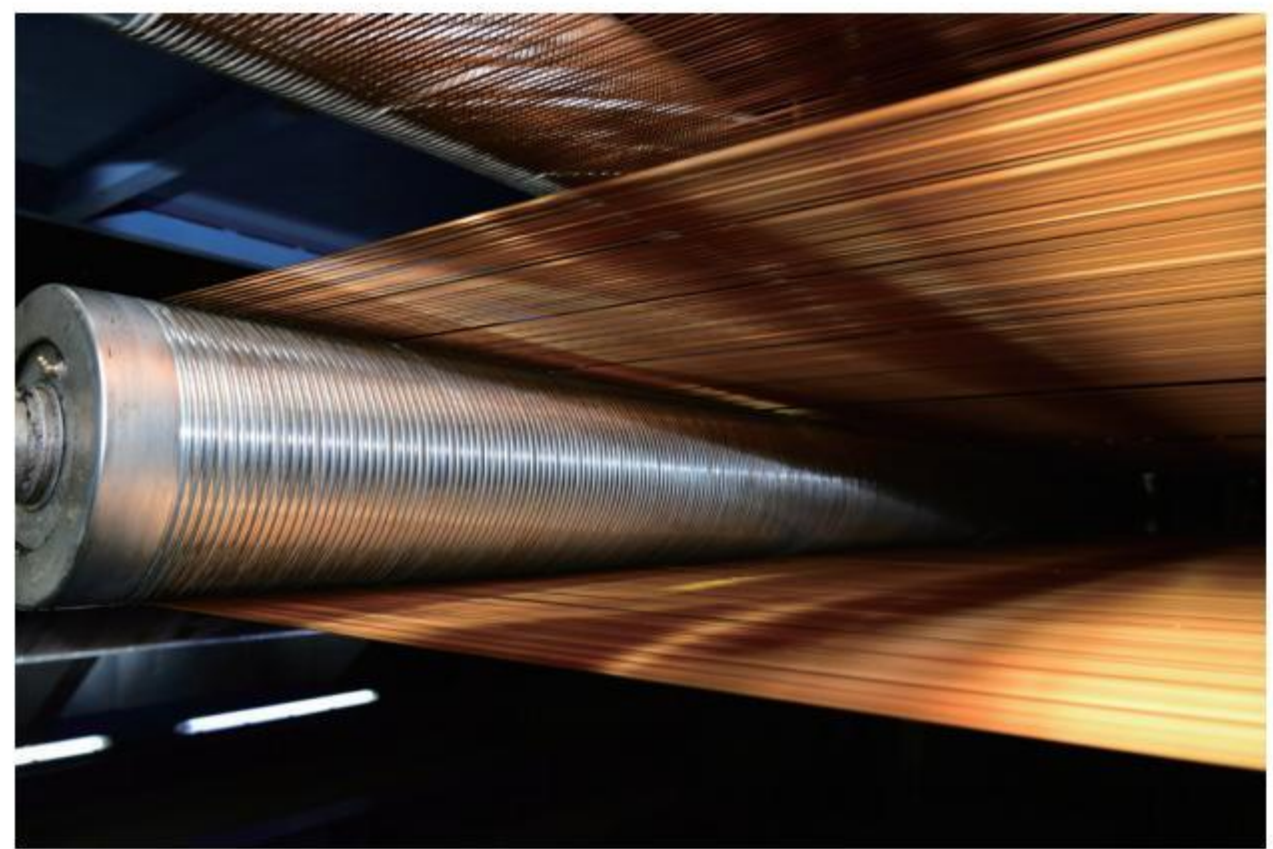
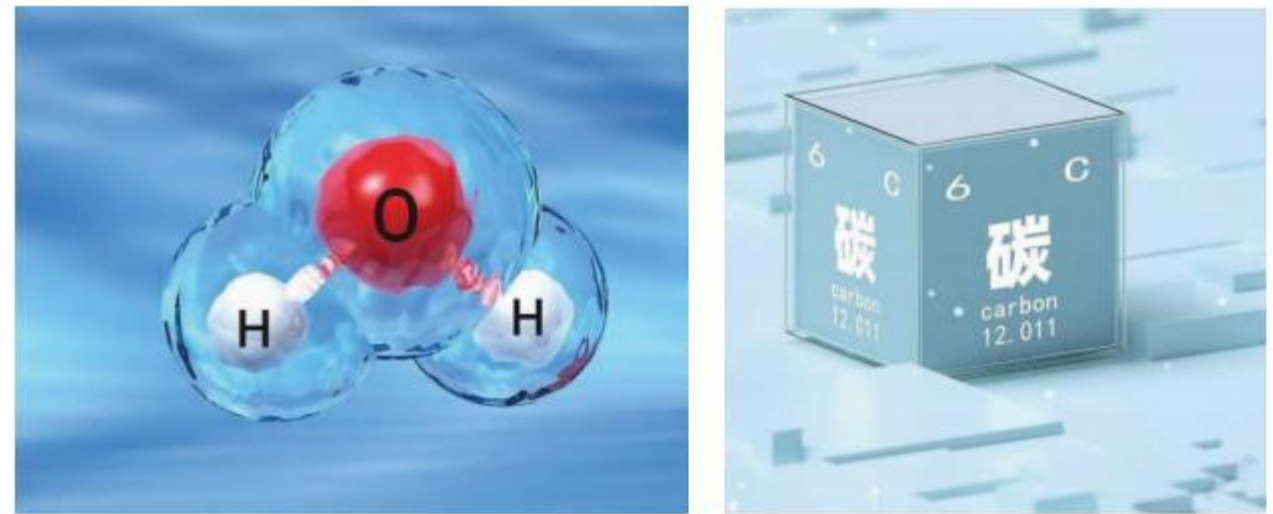
在所有的物质中，有一个物质最为特殊，这就是“碳”。碳原子的外围是四个电子，在一定的能量作用下，碳是可

以作为氧化或还原物质的。最典型的例子就是纯碳与纯氧的结合，生成二氧化碳而放出大量的热量。

二氧化碳在常温常压下，是以气体的形式存在，无毒无害。但碳正因为是处于八个电子的中心，原子的外围有四个电子，是一个非常特殊的物质，两个碳原子结合在一起，就形成了外围八个电子的稳定物质。高纯的碳（90%以上）在一定的高温高压的条件下会结晶，这种晶体物质非常稳定，有很高机械强度和硬度。

如果碳物质的纯度继续提高，到 99.99% 以上，再到高温高压的条件下，就会结晶形成的物质就是“钻石”。天然钻石就是高纯碳，在火山爆发，高温高压下形成的。所以寻找天然钻石就到火山岩中找去。现在的人工做出来的钻石，也是在模拟这种条件去生产的。钻石的晶体结构是六方形的立体结构，具有极强的强度和硬度。手表用多少“钻”来表示手表的耐磨性和档次，就是用钻石的这个性能。在工程材料中，强度和硬度的性能，是非常好的一个东西，用途大着呢。但钻石生产太难了，太贵了，没法通用。那么，人们就退而求其次，用现在的工业技术能实现的工艺条件，把高纯碳在某种高温条件下，做成平面晶体，做不到立体晶体，做成平面晶体，也是强度硬度很强大的物质啊！并且利用一些特殊的工艺，把它做成纤维的外形，这就是“碳纤维”的由来！

但是，再难也得要去做，因为这东西太好了，它的那些特殊的性能，在哪个行业里一用，就在这个行业能产生一场革命。天上飞的，飞机、飞船；地上跑的，汽车、自行车；海里游的，海轮、潜艇等等。就是现在大家认为时髦的折叠屏手机，其屏背景铰链材料就是用的我的碳纤维。软的显示屏国内没有我的碳纤维还就不行。将来的手提电脑不是方的，是卷起来的，像一幅画插在背包里的。



碳纤维的应用你看看碳纤维起的作用有多大！可以说碳纤维走进我们的生活才刚刚开始，随着人们对碳纤维的认识越来越多，碳纤维大批量生产成本越来越低，碳纤维将对人类的生活产生革命性的影响。

(写于 2024 年 10 月 9 日凌晨 4: 11)





2、这款神奇材料让运动更“轻”更“韧”

今天谈谈碳纤维材料许多奇妙的性能及其应用。一谈到碳纤维，很多人一下子就能想到，强度高、密度质量轻。很多人认识碳纤维是从钓鱼竿开始的。确实，用碳纤维做钓鱼竿真有它奇妙的地方，长长的钓鱼竿，能做得那么轻、那么细，拿在手里轻轻的，特别好。几十斤甚至上百斤的鱼也能拉得起来，细细的竿头拉得弯得像弓一样也不断，强度高得令人吃惊。把鱼放掉后，钓鱼竿又完全恢复原状，就像什么都没有发生。

对的，请记住我说的最后一句话：完全恢复原状。这是碳纤维材料最特殊的一个性能，碳纤维材料是所有工程材料当中唯一一个没有塑性变形的材料，也就是没有永久性变形，只是弹性变形。这个性能是碳纤维材料最最特殊的、非常重要的好性能，这个性能的重要性远超过它的机

械性能。你想想，如果钓鱼竿拉鱼时弯成那个样子，把鱼放掉以后，钓鱼竿能完全恢复原状，这是任何材料，包括金属材料都做不到的。碳纤维材料在超极限的力量作用下也能断掉，但不会永久性地弯掉，叫宁折不弯。这个宁折不弯的性能在很多地方都有大用。为什么要用碳纤维做自行车呢？很多人也只是想到“轻”，但我要说，“轻”在自行车当中是重要的，但远不是最重要的。重要的是碳纤

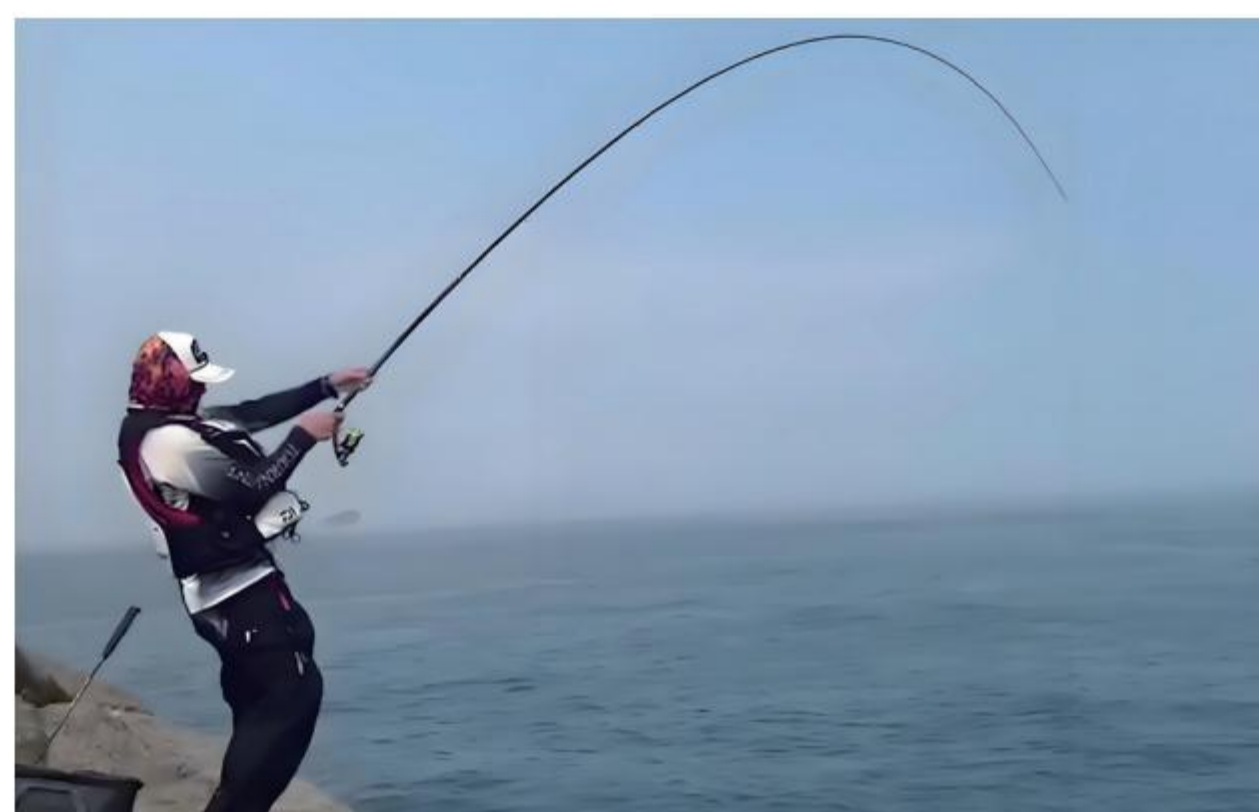
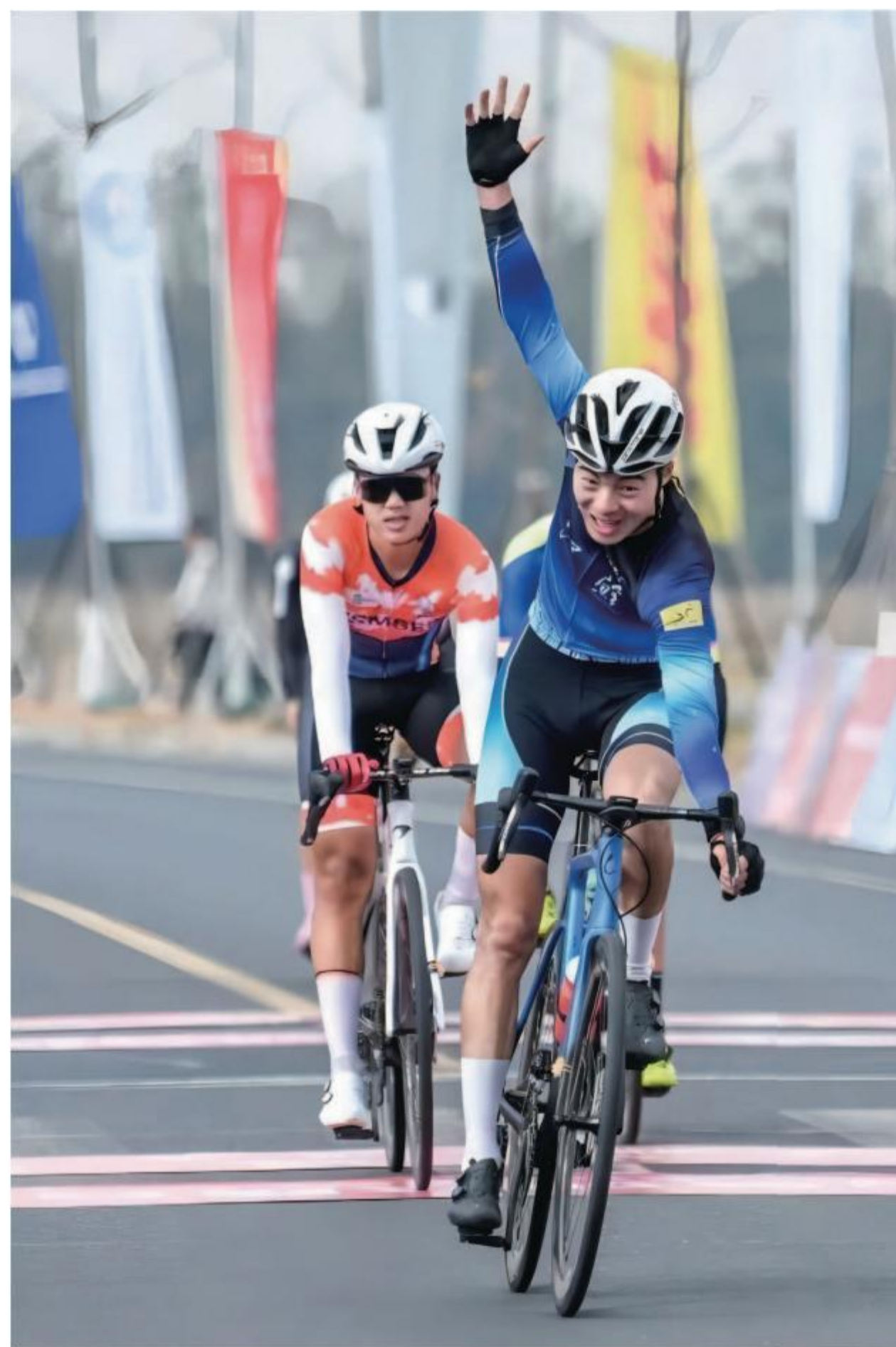


碳纤维自行车没有永久性的变形，不管怎么撞，可能撞断，也不会有永久变形。自行车特别是赛车，好不好骑，就看它的前后轮机械精度怎样，如果有不能恢复的变形就失掉精度了，自行车就不好骑了。自行车运动员骑行的力量那么大，车身在骑行的过程中是扭来扭去的，金属材料早就变形了。所以说，好的自行车，特别是赛车，一定是用碳纤维做的，碳纤维是唯一的选择。现在很多体育器材都是用碳纤维来做，它的轻质、高强、不变形在体育器材里体现得淋漓尽致。羽毛球拍、网球拍、高尔夫球杆、冰球杆、皮划艇、跳水跳板等。可以说，没有碳纤维，就没有现代的运动。

碳纤维能使体育运动向更高更快更强迈进！

碳纤维那么好的性能和用途，待我慢慢讲来。你们会越来越听越奇妙。远不是你们想象得那么简单。

(写于 2024.10.18 上午 10: 25)



3、低空经济展翅飞 碳纤维助力显神威

认识低空

低空经济的定义

“低空经济”，是指在3000米以下的低空空域内，以各种无人驾驶航空器和有人驾驶航空器的飞行活动为牵引，综合带动相关领域融合发展的一种经济形态。

低空经济涉及低空飞行、航空旅游、支线客运、通航服务、科研教育、农业植保、应急救援等众多行业。低空经济既承继了传统通用航空业态，又融合了以无人机为支撑的新型低空生产服务方式，依赖信息化、数字化管理技术赋能，以民用有人驾驶和无人驾驶航空器为载体，以载人、载货及其他作业等多场景低空飞行活动为牵引，继而形成不同的新型经济业态。



今天谈谈无人飞机和低空经济。
现在的低空经济很热，好多地方都发展了低空经济开发区。所谓的低空经济，就是无人飞机。无人机的技术已进步到很高的高度了，空间定位技术和各种各样的动力系统，使无人机的应用充满了想象力。特别是中国人动不动就是万架无人机空中造型表演，把系统控制技术发挥到极致。可以说中国的无人机技术已在世界上绝对领先，没人能比。

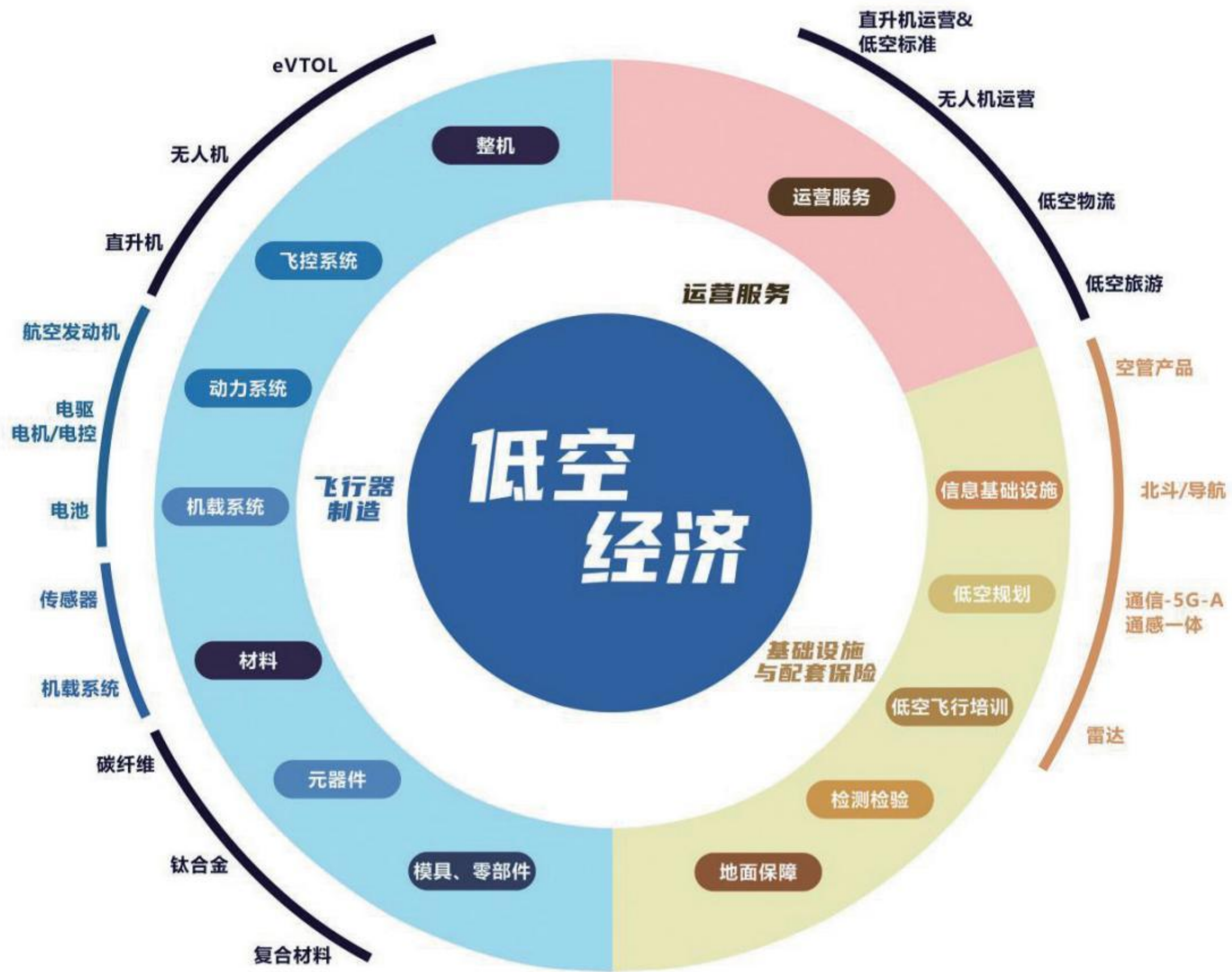
我对无人机技术很早很早就很感兴趣。我在上大学之前在工作单位里就从事了几项研究，载波机、传真机、自动售报机，还有想象中的无人机。当时就是看到农村送邮件路不好走，很难，心想，要是有人无人机送该多好。都想象了很多无人机的控制动作，自己在比划。因为当时技术基础不好，想象的东西做不出来。如电报传真机，蓝光扫描识汉字就很难，现在数码屏技术出来，就是容

易的事了。就是现在手机光电数转换屏。做无人机现在三大技术，空间定位、动力、还有自身的方向识别很成熟。所以做无人机能怎么想象怎么来。

什么是自身的方向识别呢？就是无人机自己要认得东西南北高低，内部要有激光陀螺。我们手机是有上下方向感的啊，就是手机里有微型的激光陀螺。这是把导弹的导航技术微型化了。

任何技术的进步都是一步一步的。我在儿子小的时候，





复合材料制作的无人机优点



连云港神鹰复合材料科技有限公司

就经常买遥控的儿童玩具无人机，和儿子一起玩。也就是说，三十年前的儿童无人机就有一定的水准了。微型电机，遥测信号就很好。那时可没有GPS，全是模拟信号。我都好几个无人机飞到远处失控了，找不到了。玩这些儿童无人机我兴致满满。

2010年，我作为全国人大代表写了一份提案，就是放开3000米以下的低空空域，发展低空经济。当时好多代表不理解我为什么写这个提案，好像这不关我的事。同志们看看，今天发展形势，也说明了我十几年前的先见之明吧！不过，限于当时的技术，我的提案也没有写得很清晰。但大致是这么回事。今天的全国叫得很响的低空经济与我还息息相关。我说个数据大家就知道。中国的无人机技术在全世界遥遥领先，生产能力也是遥遥领先。中国无人机的产量占世界产量的80%以上，这个判断误差不会太大。无人机最重要的材料就是碳纤维，除了动力系统外，80%以上的材料用的是碳纤维。可以说，没有轻质高强的碳纤维，就没有今天先进的无人机。今天全国生产的无人机，80%用的碳纤维是我生产的碳纤维。这几句话大家听明白了吗？能不能这样说：没有我的

序号	会议时间	提案名称	回复情况	
21	2009年十一届 全国人大二次 会议	《关于建立特困刑事被害人救助制度的建议》	由最高人民法院会同中央政法委员会办理，并收到最高人民法院办公厅发来的书面答复（法办[2009]440号）	
22		《关于支持连云港建设国际性大型机场的建议》	由中国人民解放军总参会同国家发改委办理，并收到中国人民解放军总参办公厅发来的书面答复（参办[2009]168号）	
23		《关于尽快实施淮河入海水道远景工程的建议》	由中华人民共和国水利部单独办理，并收到水利部规划计划司发来的书面答复（水规计办字[2009]83号）	
24		《关于加强金融创新完善并广泛开展国内保理，帮助企业摆脱应收账款困境的建议》	由中国银行监督管理委员会会同人民银行办理，并收到中国银行监督管理委员会创新监管协作部发来的书面答复（银监函[2009]315号）	
25		《关于加快农村土地流转步伐，力促农业增效农民增收的建议》	收到书面答复：由农业部会同国土资源部、人力资源和社会保障部、银监会办理	
26		《关于继续提高纺织品出口退税率使其尽快上调至17%的建议》	收到书面答复：由国家财政部单独办理	
27		《关于连云港经济技术开发区确立为国家循环经济试点园区的建议》	收到书面答复：由国家发改委单独办理	
28		《关于重视农村集体土地流转若干法律问题的建议》	由国土资源部办理（国土资源人议复字[2009]41号）	
29		《关于旅游部门尽快出台政策，禁止宾馆一次性用品的使用的建议》	收到书面答复：由国家商务部、旅游局、环境保护部办理	
30		《关于设立国家科技成果转化专项资金，加大对科技成果转化支持力度的建议》	收到书面答复：由国家教育部办理	
31		《关于在中央扩大内需投资中增加科技投入的建议》	由国家科技部会同国家发展改革委办理（国科发改[2009]592号）	
32		《关于政府重点建设一批创业型大学的建议》	由国家教育部办理，并收到教育部高教司发来的书面答复（教建议[2009]第369号）	
33		2010年十一届 全国人大三次 会议	《关于“修改民用航空法律法规，将3千米以下低空空域设定为非管制空域”的议案》	由中共中央宣传部单独办理，并收到中央宣传部办公厅的书面答复（中宣提字[2010]21号）
34			《建议尽快建造航空母舰 实现军力国力跨越发展》	收到书面答复：由中国人民解放军总参办理
35	《关于调整现行国籍政策，有条件的默认双重国籍的建议》		由中华人民共和国公安部办理，并收到公安部出入境管理局的书面答复（公提字[2010]第119号）	
36	《关于建议完善人事任免办法把好任命干部高任关的建议》		由国家审计署单独办理，并收到审计署经济责任审计司的书面答复（审函[2010]44号）	
37	《关于各项措施齐头并进，助推企业产业升级的建议》		由中华人民共和国工业和信息化部同财政部、人力资源和社会保障部、国土资源部办理，并收到工业和信息化部中小企业司的书面答复（工信建议[2010]168号）	
38	《建议在全国范围内建立对拟晋升官员财产公示及核查、处罚制度》		收到审计署经济责任审计司书面答复：由国家审计署单独办理	
39	建议继续上调纺织行业的出口退税率扩大传统优势产品和自主品牌的出口优势		收到书面答复：由国家财政部单独办理	
40	《关于尽快采取有效措施，加快产业结构调整步伐，化解大学生“就业难”与企业“招人难”两难局面的建议》		由中华人民共和国教育部同中共中央宣传部办理，并收到教育部高等教育司的书面答复（教建议[2010]第527号）、中央宣传部办公厅的书面答复（中宣提字[2010]21号）和国家科技部政策法规司的书面答复（国科发改[2010]499号）	
41	《关于“建立人大代表个人调研课题申报及经费开支制度”的建议》		收到书面答复：由全国人民代表大会常务委员会办公厅单独办理	



碳纤维，就难以有这么多国产的先进无人机，就难以有今天的所谓的低空经济。你们说，是不是我生产的碳纤维改变了我国的产业结构？

还有，中国的无人机在俄乌战争中发挥了重要作用，双方用的绝大部分都是中国的无人机。不是大疆的，都是南方沿海民间生产的。零部件各家家庭作坊分工，一个村就能凑起一个或几个机型，效率很高。我要说，是不是我的碳纤维生产的无人机，都改变了现代战争的模式？可以肯定地讲，无人技术将会改变人们的生活。无人驾驶技术把快递送到你的家门口，无人机将会把快餐送到你的窗口。我都在担心，有时技术的进步在某个时间段真不是一件好事，培养了很多不劳而获的懒人，还有夺了很多快递穷苦人的饭碗。

这是另外的话题，以后再说吧。

（写于2024年10月30日凌晨5:25）



扫一扫，看神鹰复材碳纤维无人机



4、碳纤维牵手硅材料 光伏产业舞出新篇章

今天来谈谈硅材料。硅材料现在应用很广，随处可见。玻璃就是石英，也就是二氧化硅，用烧碱加石英砂炼出来的。玻璃别看是随处可见的东西，它的品种门类太多了。有可以发电的玻璃，技术已到了能实用的这一步。手机显示屏的超薄玻璃，0.1毫米厚度，可折叠二十万次。现在的折叠屏手机用的玻璃，就是中建材的一位院士做出来的。我今天还不谈光学玻璃，先谈谈半导体的硅材料。

我第一次见识到硅材料，还是上大学之前装修收音机、电视机。一开始收音机用的三极管二极管都是用锗材料做的，但锗材料产量少，功率也做不大，纯度也做不高，做半导体工艺难度大。后来出来了硅管，硅的产量大，容易生产成单晶体，纯度很高，功率能做大。在集成电路做出来前，三极管二极管都是单晶硅做的。当然后来的集成电路也是用高纯单晶硅片做的，这后面再讲。



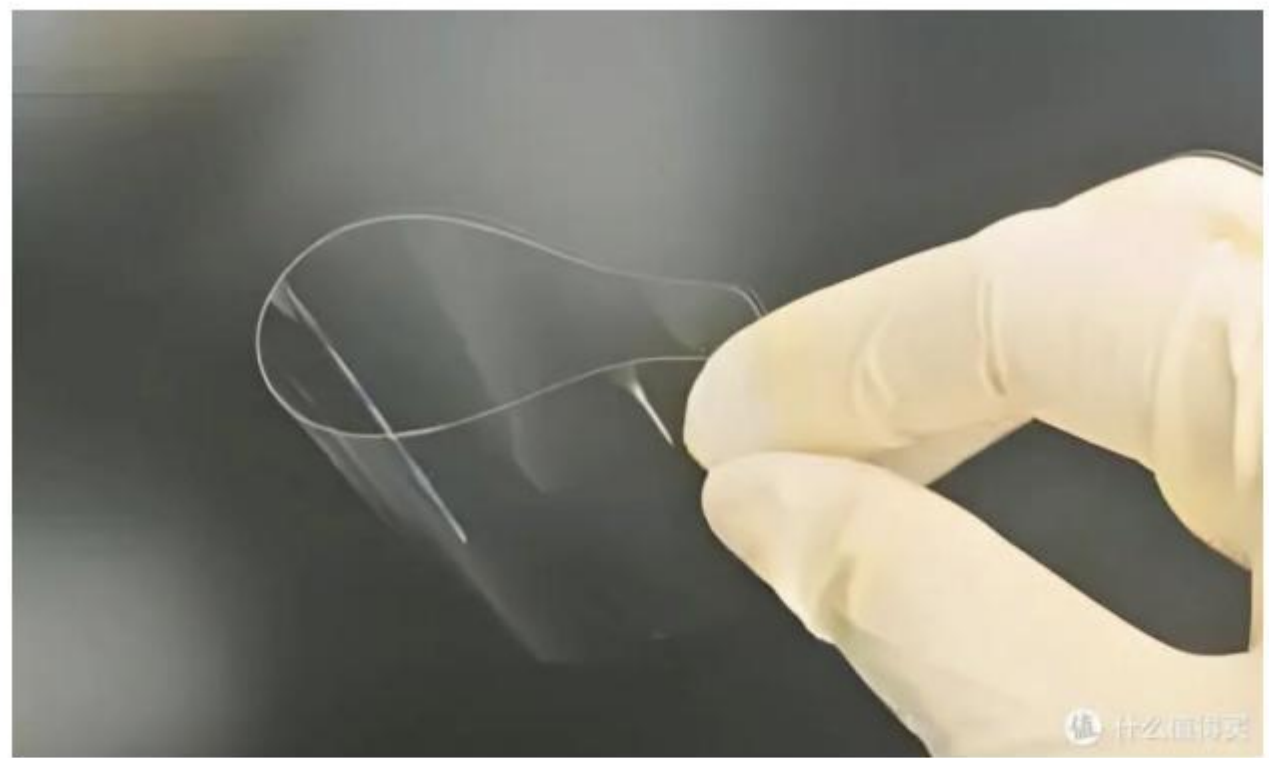
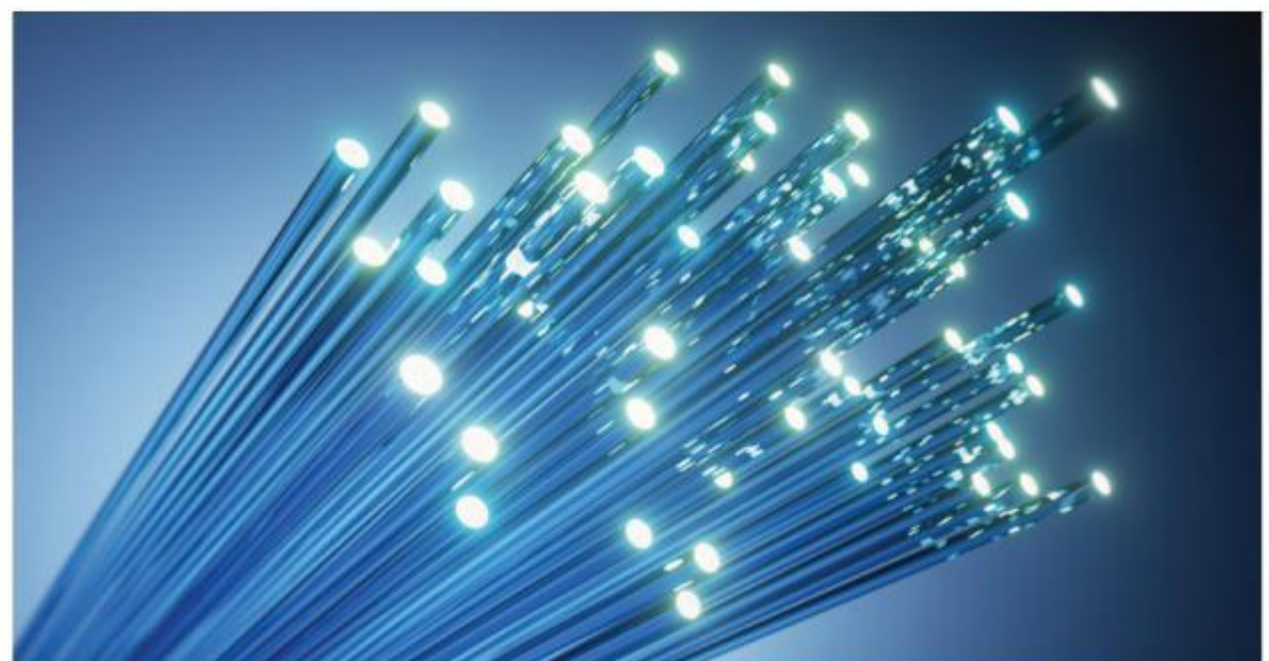
什么是半导体呢？首先我要讲一个基本知识：导体材料两端处于温度不同的状态，温度差就会变成电位差。如果把通电的回路接通，是会产生电流的。这就是把热能变成电能的一个基本原理。单晶硅是不导电的，但如果在单晶硅里掺进一些导电材料如硼、镓等，就成了半导体材料。

这个材料作用可大了，在某种条件下，这个半导体可导电，换一个条件又不导电。

半导体是上世纪重大的科学发明，改变了世界。没有半导体的应用之前，放大电信号用的是真空电子管，我当乡里广播员时用的广播机全是电子管。真空电子管生产难度大，体积大，无法小型化。半导体能放大电信号，真是太好了。好，不讲得太详细了，再往深讲就专业了。现代的芯片就是单晶硅做的，用的是纯度达到九个九的单晶硅做的。先用气体沉积法做成单晶硅棒，再机械切成薄片，在指甲盖大的单晶硅片上用光刻机刻成几亿个晶体管。使用时，这些晶体管就两个状态：电位要么是0，要么是1。别看这两个状态，它可以通过计算机语言表达海量的信息。

单晶硅的用途太大了。前年我到青海，参观了800千伏安大功率直流输变电，这个项目是和我一起拿国家科技进步一等奖的六个项目之一。把青海大量的光伏发电集聚起来，通过直流超高压，输送到华东地区。用直流输送，能做到超高压，输送时电损小。将交流电整成超高压的直流电，这可是了不得的高技术。关键是整流子，这个整流子用的就是大型的单晶硅柱。有多大呢，一个单晶硅柱就有一个大人的高和粗。五个大型的单向整流单晶硅柱，摆在一个大的洁净的大机房里，这就是西电东输的最核心的设备。这个大型的单晶硅整流子中国以前还做不了，用的是德国西门子的。这些年中国的大型单晶硅都能做了，已完全能替代国外的了。前几天我到酒泉卫星发射中心，经过河西走廊，看到四条从西到东的直流高压输送回路，是把新疆的大量电力送到河南。中国的电网太厉害了。

再谈硅半导体的应用，就是光伏发电。光伏发电的单晶硅板就是一个半导体。把单晶硅机械切割成片是很规矩的毫米级的片阵。再半边掺进其他物质，使每一片硅片成为P结或者N结，就成了半导体。前面讲过，导体的两端温度不同，会产生电位差。光伏板在太阳日晒的情况下，两面就有温度差，就会有电位电势产生，连通起来就形成了电流。把海量的微小电流集聚起来，就变成了海一样的大电流。这就是光伏发电的基本原理。



上个世纪还有个重大发明改变了世界，这就是通信光纤，用的也是硅材料。光纤通信把无限的信息进行联通，这是电缆通信远远做不到的。没有光纤的光通信的发明，就没有今天的信息世界。最后来说几句，上面说的硅材料与我的碳纤维有什么关系呢？关系大了。在多晶硅和单晶硅的熔炼过程中，就大量地用了我的碳纤维材料。耐高温坩埚必用碳纤维。可以说，是我的碳纤维把今天的光伏产业的生产成本拉得如此之低，做了重大贡献的。中国光伏的竞争力现在是世界任何国家都没法比的了。

(写于 2024.11.1 上午 7: 05)

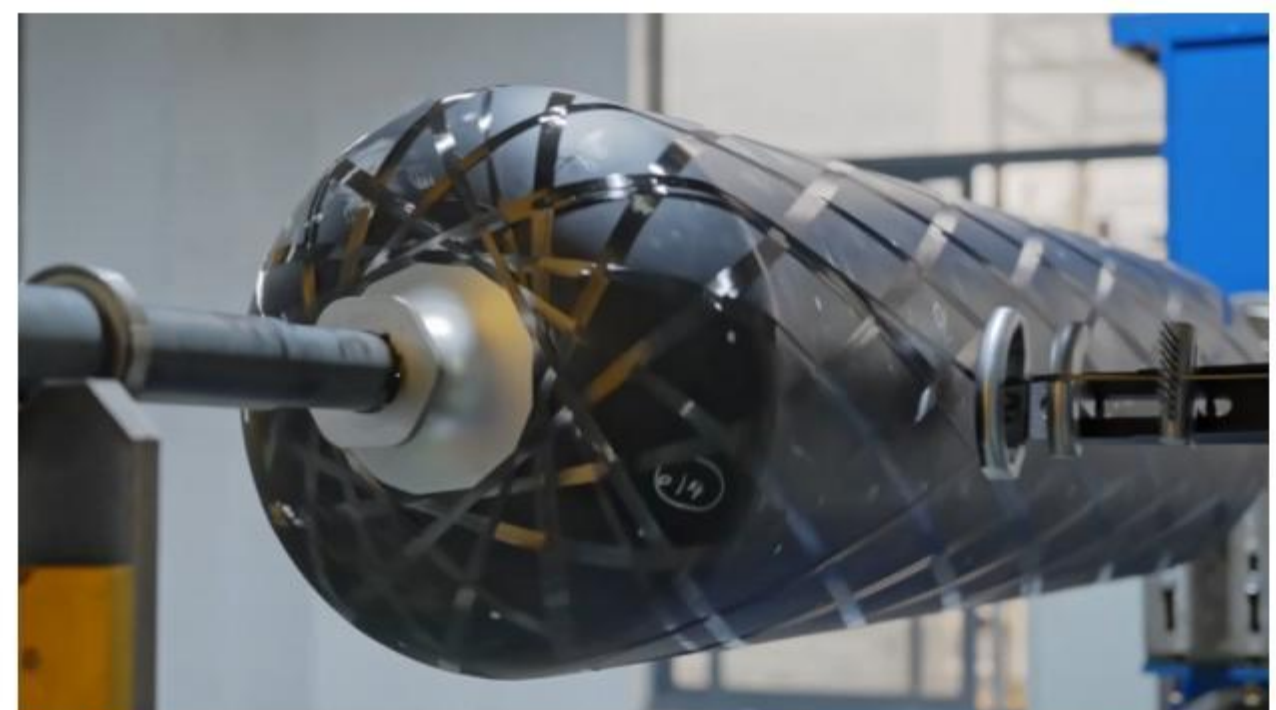
5、碳纤维氢气瓶助力重卡绿色飞驰

今天来谈谈“氢能”。

氢是非常好的能源，可以直接燃烧，生成无毒无害可以排放的水，也可以与氧结合发电，还是生成水。最关键的是，这还是一种能源的储存方式，把一时用不完，又上不了网的弃电，用来电解水，产生氢后待用。每 50 度电可产生一公斤氢，而每一公斤氢又能发 15--20 度电。如果用现在技术的锂电池来储存电，每储存 100 度电，电池自身的重量得要 500 公斤。而用“氢”来储存电，每 100 度电只要 5—6 公斤。现在市场上卖的锂电池小汽车，一般都是 100 度电，需要背着 500 多公斤的电池到处跑。到了冬天气温降低，锂电池效率立马下降。还有，锂资源也是有限的，锂电池的回收都是问题。而氢则完全没有这些问题。这就是人们一直在追求“氢”能的重要原因。但是现在很多人认为，乘用车用氢危险，会在地下室泄漏发生爆炸。另外就是氢能的生产成本和来源。关于这两个问题我暂时不谈，因为都有解决的办法。我来谈谈氢能在重卡汽车上应用。现在为什么重卡都要改氢能呢？我来从技术角度谈起。



我国有一位伟大的院士，成功设计了航母的电磁弹射器，使航母的空中战斗力大大提升。并且还发明了电磁炮，因为在技术上我为他提供了帮助，所以还是有所了解。但这位院士真正厉害不是这两个电磁弹射，而是完全设计了整个舰艇的电力电源系统，把过去舰艇上的交流电源系统改成了中压全直流系统。（本文的技术参数都来自于已公开的资料）。这个改进是现代舰艇的革命性进步，使我国海军舰艇已远远领先于西方国家。过去舰艇的驱动动力用的都是柴油机或燃气轮机或其他动力，加上一个很大很大的变速箱，因为低速性能就必须要有减速箱。就像我们汽柴油汽车一样，没有变速器，高低速都是无法适配动力的。所以汽车高低速行驶都要不断地变速。自动变速也是变速。而电动力汽车是不要变速的，连离合器都没有，这是为什么呢？因为电动汽车用的就是 700 伏的直流电。我们学电





机原理的时候就知道，直流电机最大的特点就是低速扭矩特性好，越低速功率输出扭矩越大。这就非常符合汽车运动特性，所以电动汽车是没有变速器的，也就没有离合器。电动汽车的动力是非常简单的，复杂的是电池或氢发电的电堆。现在电动汽车加速远快于传统的汽柴油汽车，驾驶感特别好，就是这个道理。同理，舰艇上的动力从过去的原动力加减速器加艉轴加推进器，不但调速难，特别是大大的减速器的噪声还很大，噪声对舰艇特别是潜艇来讲是很致命的。全艇实现直流电以后，动力就是先发电，将交流整成直流，用直流电动机直接推动螺旋桨。这其实是一场舰艇技术的革命性的进步。



再来说说重卡。现在的矿山重卡已是几百吨一辆了。用汽柴油动力不能满足其实用状态。如果这重卡上一个大大的汽柴油机，再用上一个大减速器，是完全无法用的。这么大的减速器你怎么用手动去变速？自动更难做到。怎么办？用直流电机作直接动力，用汽柴油机发电，再用作直流电机电源。现在的大功率重卡就是这样干的啊！如果直接用电池储能用在重卡上，现在有重卡就是这样用的，上千度电的锂电池就有几吨重，就是背着几吨重的电池到处跑。而且充电也要很长时间，不方便。如果这样的大重卡用氢能来发电，50公斤氢就能发1000度电。充电就是直接换高压氢气瓶组，很快很方便，而且不受气温的影响。所以说，氢能作为汽车的电源比用固态电池，将有更好更广阔的前景。在汽车动力上发展氢能是必走之路，迟早而已。固态电池总有一天是不可持续的，氢能的来源多，是长久的清洁能源，环境友好。只是现在有人说氢能源汽车进地下室危险。我说都是有办法的。现在燃气不都是通过管道进入了千家万户吗？现代技术让这些危险都是可控的。说起来可怕，认真做起来就不那么可怕了。我到新加坡去，看到汽车加油站就建在居民楼的地面一层。人就住在汽油库的上面，不也是好好的吗？氢能对汽车的诱惑对未来是不可抗拒的。所以说要为氢能的未来做准备。我是坚信这一点，并且我也在行动。



(写于2024年11月7日凌晨5:25)

“碳”索新拍 神鹰复材碳纤维匹克球拍 助力全民运动新风尚

□ 文 / 神鹰复材 / 神鹰碳纤维自行车 武甜



您是否留意到，身边的公园空地、社区广场甚至室内场馆里，越来越多的人正手持一种比乒乓球拍稍大、比网球拍略小的球拍，击打着一个轻巧带孔的塑料球？这就是近年来风靡全球、发展迅猛的匹克球（Pickleball）！

诞生于1965年的匹克球，巧妙融合了网球、乒乓球和羽毛球的乐趣。它使用的球比乒乓球大、比网球轻且空心多孔，速度适中；球拍尺寸介于乒乓球拍和网球拍之间，非常容易上手。简单来说，匹克球就像是“拿着大号乒乓球拍，在羽毛球场地上，打塑料网球”。它规则简单、趣味性强、玩法多样，无论男女老少，是运动新手还是资深玩家，只需练习10分钟左右就能享受对打的乐趣。正是这种超强的适应性和参与性，让匹克球迅速成为席卷全球的全民社区运动。更令人振奋的是，这项充满活力的运动在2024年首次被列入巴黎奥运会表演项目，未来有望成为正式比赛项目！在中国，匹克球热潮同样汹涌，“匹克球进校园”、“匹克球进社区”活动如火如荼，国家体育总局也在大力推广，全民参与的热情持续高涨。

而要让这项运动的乐趣最大化，一支得心应手的球拍至关重要！

作为体育领域国家专精特新“小巨人”企业，神鹰复材深谙运动装备对提升体验的关键作用。我们凭借在碳纤维复合材料领域的深厚积累，将尖端碳纤维科技注入匹克球拍研发，隆重推出新一代神鹰复材碳纤维匹克球拍，为您带来革命性的击球体验！

为何选择神鹰复材碳纤维匹克球拍？

核心优势尽显科技魅力

轻盈如羽，挥洒自如：采用航空级碳纤维材质，球拍整体重量显著降低，极大减轻手腕负担。长时间、高频次的挥拍也能保持轻松灵动，让您专注于战术发挥和精准控制，告别运动疲劳。

刚劲澎湃，精准爆发：碳纤维赋予球拍卓越的强度和抗扭性。击球瞬间，能量传递更直接、更集中。无论是底线强力抽击，还是网前迅捷截杀，都能爆发出令人满意的力量与精准度，助您掌控场上节奏。

稳定舒适，畅享运动：神鹰复材独特的碳纤维编织工艺结合内置减震技术，有效吸收击球时的冲击震动。大幅提升击球稳定性和手感舒适度，让每一次挥拍都成为愉悦享受，尽情投入热辣滚烫的对局。

匠心设计，细节成就非凡

科学优化，操控随心：运用流体动力学原理和精密计算，优化球拍重量分布、扩大甜区、降低风阻。更大的甜区意味着更高的容错率，流畅的挥拍轨迹带来前所未有的操控感，助您自信应对各种球路。

人体工学握柄，贴合稳固：精心设计的握柄轮廓结合吸湿排汗材质，完美贴合手掌，提供稳固舒适的握持感。无论掌心出汗还是激烈对抗，球拍始终稳握在手。

神鹰复材：以创新材料科技，赋能全民运动新浪潮

这款碳纤维匹克球拍的诞生，是神鹰复材响应国家全民健身战略、拥抱匹克球运动蓬勃发展的具体行动。我们

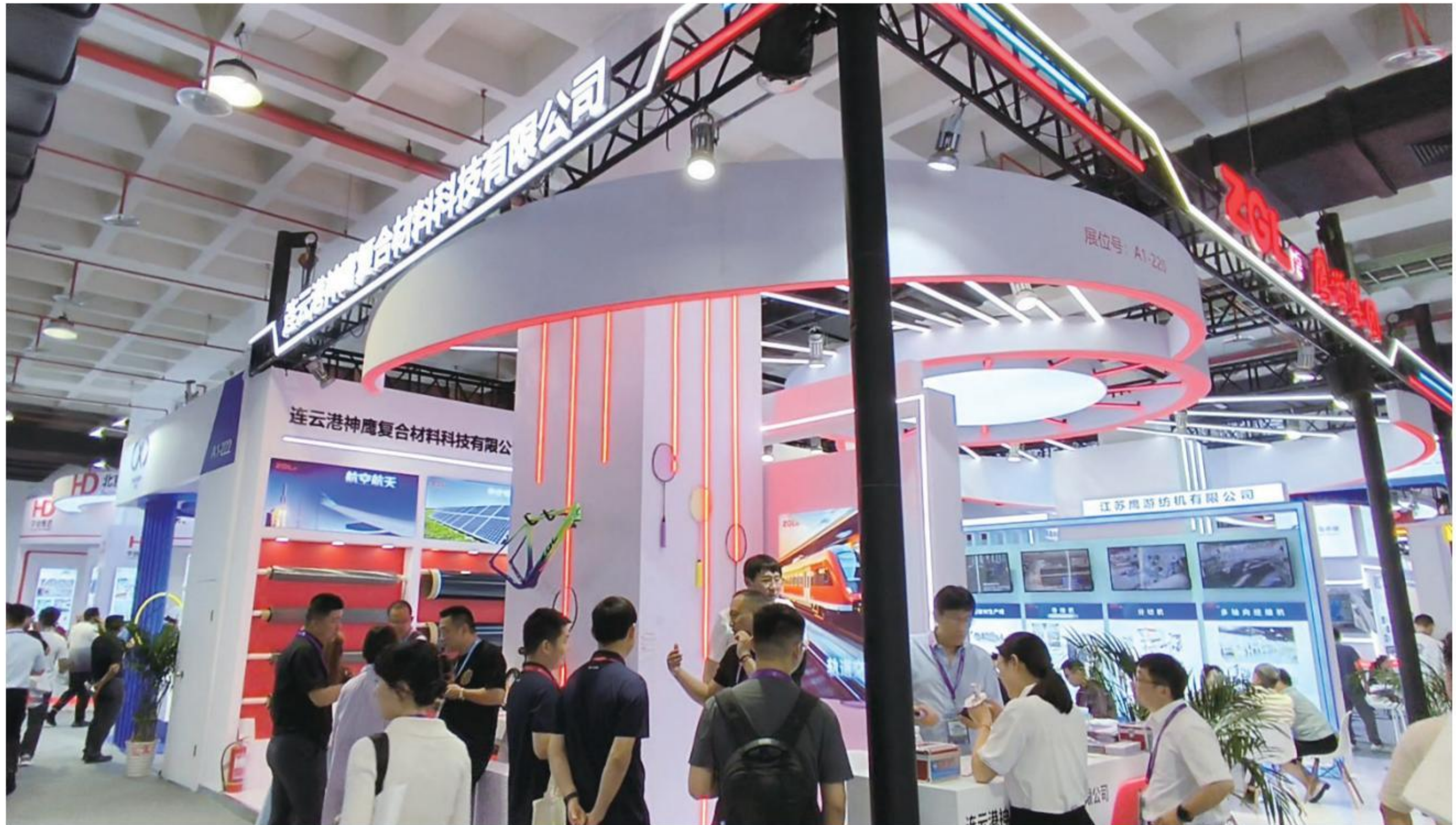


不仅看到了匹克球巨大的市场潜力，更希望通过自身在碳纤维等先进复合材料领域的核心研发与制造优势，为这项亲民、健康、充满社交乐趣的运动提供奥运级品质的装备。这不仅是公司创新实力的展示，更是我们倡导积极健康生活方式、助力大众乐享运动的诚挚心意。

无论您是初次尝试匹克球的新手，还是追求卓越表现的资深爱好者，神鹰复材碳纤维匹克球拍都是您开启精彩匹克球之旅、提升运动表现的不二之选。轻松上手，精准制胜，在匹克球的律动中，体验科技赋能运动的无限乐趣！



神鹰复材出品的匹克球拍，
你值得拥有



江苏鹰游纺机有限公司闪耀 SAMPE 中国 2025 年会 全产业链装备解决方案引领复材智造新时代

□ 文 / 鹰游工程技术研究院 李昊聪

6月18日至20日，SAMPE中国2025年会暨国际先进复合材料展览会在北京中国国际展览中心盛大举行。江苏鹰游纺机有限公司以“智造未来”为主题，携覆盖复合材料全产业链的高端装备矩阵惊艳亮相，全面展示了企业在复合材料装备领域的技术创新实力与产业化应用成果，成为展会焦点。

1. 精密缠绕技术

高精度卧式缠绕机：作为“大国重器”的代表，重点展示了其4轴联动能力与大尺寸加工。该设备针对航天运载火箭复合材料壳体、卫星燃料贮箱、大型舰船桅杆等超大型构件开发，具备极强刚性与动态稳定性。

龙门式缠绕机：该设备集成恒张力闭环控制、多轴联动轨迹规划、在线质量监测系统，可实现0.05mm级缠绕线型精度，适用于压力容器、管道、传动轴等长径比大、批量化要求高的产品制造。

2. 多轴向经编机：动态演示了多方向（ 0° ， 90° ， $+45^\circ$ ， -45° ）碳纤维织物的高速编织过程。设备采用模块化设计，可灵活组合多方向铺层，配备智能断纱检测与自停机系统，生产效率达48m/小时。

3. 预浸料 / 预浸带技术：质量与效率的双重保障

1) 精密热固性树脂预浸机：配备多级涂胶、多区精确温控及智能张力调节，保障预浸料品质一致性与稳定性，

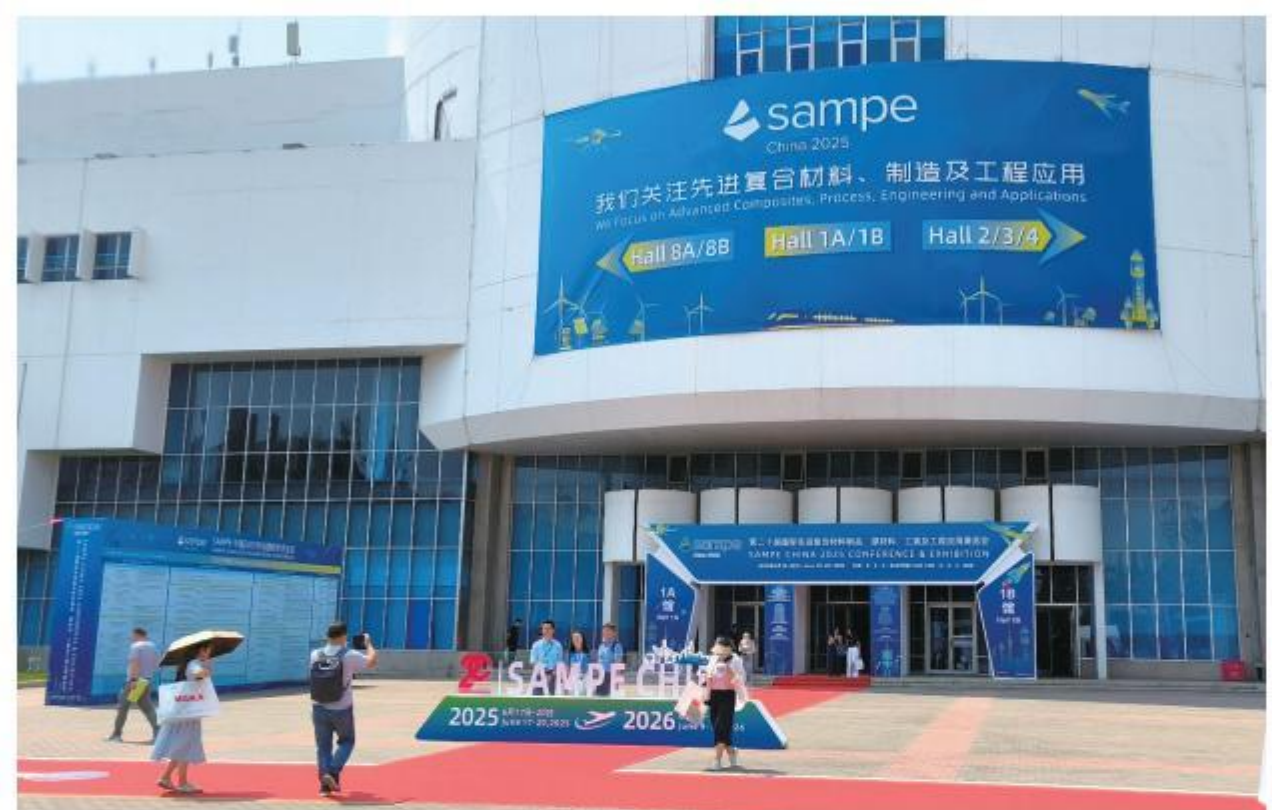
适用于航空航天主承力结构件。

2) 创新热塑性预浸机：攻克了热塑性树脂高粘度均匀浸渍、高温稳定牵引、在线品质监控等核心技术。

4. 精密裁切技术高速精密分切机：具备激光 / 圆刀双模切割系统，定位精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ，最高分切速度 $120\text{m}/\text{min}$ ，支持 CCD 视觉在线质量监测，大幅提升材料利用率与分切效率，是大型复材部件自动化生产线（如 ATL/AFP 的前端）不可或缺的“精准供料官”。

5. 先进自动铺丝装备：实景视频演示了其在航空发动机风扇机匣复杂曲面壳体上的精准铺放。设备集成 6 自由度机械臂或多维精密龙门结构，具备 0.5mm 铺放精度、多束丝束独立张力控制、红外实时温度监测及铺放缺陷智能检测功能。针对航空发动机短舱、飞机机身曲面、S 形进气道等高复杂度、小批量、定制化要求高的部件提供高效、高质成型方案。

此次参展不仅彰显了江苏鹰游纺机有限公司在复合材料装备领域的技术领导力，更展现了民族装备制造企业助力大国重器发展的责任担当。公司将持续以创新驱动发展，推动复合材料产业向智能化、绿色化、高效化方向迈进。



直击展会现场

鹰游集团隆重表彰 2025 年第二季度“季度之星”

□ 文 / 集团总部 姚恂

为选树企业先进典型，弘扬正气，激励斗志。7月2日，鹰游集团 2025 年第二季度“季度之星”表彰会在商务中心举行。集团常务副总经理葛海涛出席仪式并发言，集团副总经理王娣主持会议。

“季度之星”评选活动是鹰游集团的例行活动，意在奖励工作成果卓越的同事、为员工树立学习榜样、激活团结合作共同进步的工作氛围。各公司企管部门根据员工日常生产经营实绩，重点结合第二季度的表现，推选出 2025 年第二季度“季度之星”。

活动最后，鹰游集团常务副总经理葛海涛发表讲话。他首先代表集团向获奖者致以热烈的祝贺，对他们的辛勤努力给予充分肯定。他强调，季度之星的评选活动对于发挥先进模范的带头作用、增强队伍的凝聚力和战斗力、激发企业职工的工作积极性具有重要意义。希望受到表彰的员工珍惜荣誉，戒骄戒躁，再接再厉，充分发挥先进典型的示范引领作用，用榜样的力量温暖人、鼓舞人、启迪人。同时，他号召全体员工以先进典型为榜样，大力营造学先进、赶先进、做先进的浓厚氛围，进一步激发了广大员工干事创业激情，大力增强员工的凝聚力和向心力，有力地推动了各项工作的高质量发展，用新的奋斗创造新的业绩！





江苏鹰游纺机有限公司 徐兴龙

徐兴龙，2002年入职，现任销售部售后服务岗位。他在公司深耕二十余载，从一线岗位做起，凭借扎实专业技能和出色管理能力，担任过电器车间班组长，高效统筹生产任务，保障车间工作有序开展。2013年转岗至销售部负责售后工作，他始终以客户需求为导向，凭借丰富经验和耐心服务，妥善解决各类售后问题，赢得客户广泛认可。



连云港飞雁毛毯有限责任公司 傅成伟

傅成伟，2014年入职，现任织造车间加弹班长兼经编维修员工。对待工作严谨负责，无论何时设备发生故障，总能迅速全力抢修，确保生产流程不中断。在维修工作中，他凭借多年积累的技术经验，能迅速解决经编机复杂故障。在创新方面，他自制简易实用的维修工具，大幅提高了维修效率。因其出色表现，多次荣获公司“先进个人”称号。傅成伟在经编维修岗位上持续发光，面对挑战坚韧不拔，积极寻找解决方案，充分展现了卓越的职业素养与强烈的责任心。



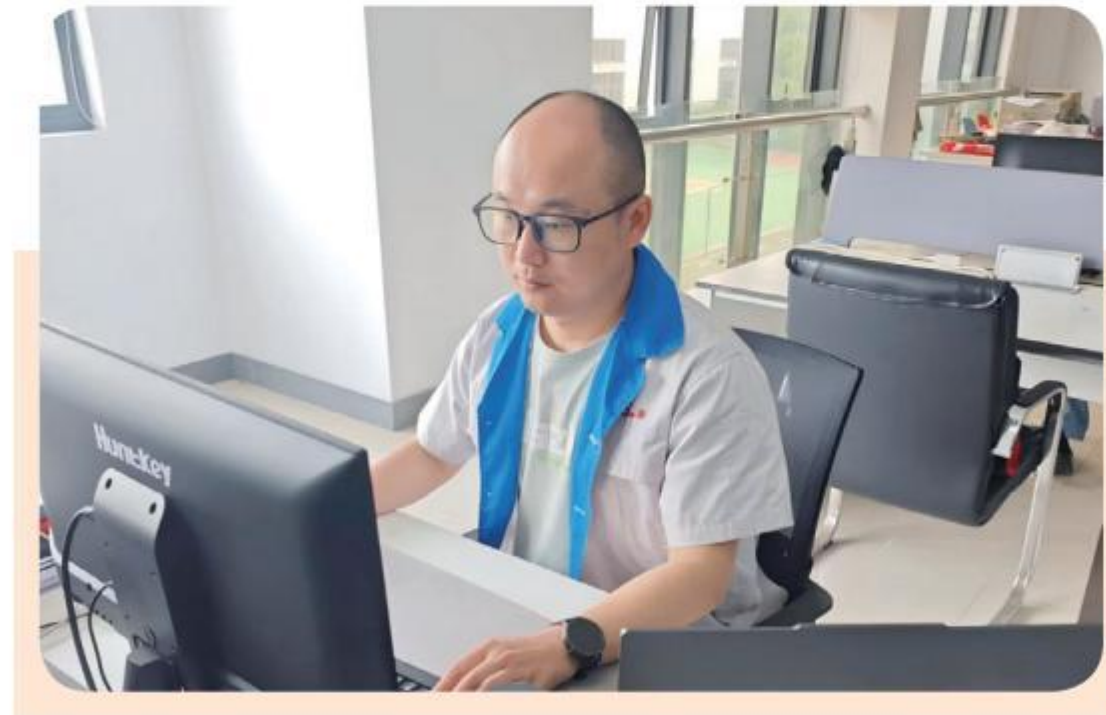
连云港鹰游新立成纺织科技有限公司 范一国

范一国，2023年入职，现任技术部兔毛组跟单员。入职以来，工作表现突出。在产品定位与质量管控中，精准把握风格标准，建立统一质量体系并严格执行，有效保障产品品质。面对生产进度压力，他主动延长工作时间，旺季连续工作无休息日，以党员身份促使他践行“必须完成任务”的承诺。作为供应链核心协调者，他突破传统跟单员角色，通过高效跨部门协作（涵盖技术、生产、销售及客户方），构建了良好的工作网络，推动多方协同效率提升。



常州神鹰碳塑复合材料有限公司 唐元清

唐元清，2012年入职，现任吹塑项目部工程师，负责吹塑项目开发工作。2025年，吹塑业务迎来突破性增长，成功承接了零跑新能源汽车项目和恒和尿素罐项目在内的多项新业务。作为项目团队的核心成员，唐元清全程参与零跑项目浙江金华工厂的筹建工作，多次实地考察厂房，参与绘制车间布局图。在上半年工作中，不仅完成了上汽大通多款新项目的报价，还参与氢能瓶口阀生产线的布置和十万级洁净车间搭建，此外还持续跟进恒和罐体项目，解决了每月4000套批量生产中的技术问题。



连云港神鹰复合材料科技有限公司 孙盼盼

孙盼盼，2012年入职，现任预浸布车间班长。作为班长，她以高度的责任心扎根一线，在生产管理和团队建设中表现突出。在技术攻坚方面，她带领团队成功攻克了阻燃碳纤维预浸编织布两侧发白的技术难题，通过改进工艺参数和张力控制，将产品不良率从10%大幅降至1%，显著提升了产品质量，并为企业创造了显著的经济效益。在团队建设方面，孙盼盼积极发挥“传帮带”作用，通过理论与实践相结合的培训方式，培养出多名技术熟练的工人和具备带班能力的骨干人员，有效提升了班组的整体技能水平和人才储备。



连云港金典纺织科技有限公司 李彩云

李彩云，2012年入职，从事技术制版与新产品研发工作。在前两季度样品推销和新品开发的关键阶段，为确保每张订单都能让客户满意，李彩云秉持“精雕细琢、精益求精、优质高效”的工作原则，针对新品订单的具体要求，深入研析产品细节与工艺要点。面对问题，及时与业务员沟通，并提出专业解决方案，旨在确保样品既满足客人需求，又便于工厂批量生产。在此期间，她与部门成员密切协作，两个季度共完成209张样品订单、219张大货订单，同时开发出20余件新产品，她的工作成果得到客户的充分肯定。



鹰游工程研究院施阳：

勇于挑战 坚持不懈 迎难而上 攻坚克难

□ 文 / 鹰游工程技术研究院 李昊聪

施阳，鹰游工程研究院中级工程师，自加入研究院以来，以其卓越的专业技能和不懈的奋斗精神，赢得了同事们的尊重和认可。他的成就不仅彰显了个人的优秀，更为公司的发展做出了重要贡献。

施阳先后参与了多个重要项目的设计与研发工作，展现出了高超的专业技术和敬业精神。他凭借扎实的专业知识和丰富的实践经验，为项目的顺利推进奠定了坚实基础。



从 2023 年起，施阳迎来新的挑战，他参与到复合材料设备的设计研发。项目刚开始就面临了诸多技术难题和研发瓶颈。然而，他并未因此退缩，而是迎难而上，积极寻找解决方案。他组织团队进行多次技术讨论，不断参与实验和测试，无数次的试验和改进，最终克服了重重困难，成功研发出高性能的复合材料设备，在技术上取得了重大突破，实现了自动化程度和生产效率的显著提升，并获得了鹰游集团科技进步一等奖。

施阳深知个人的成长离不开团队的支持。每一个人的努力，都是为了实现共同的目标。他将继续秉持严谨求实的工作态度，保持创新进取的精神，不断提升自身的专业素养，积极投身于公司的技术研发和项目建设中。

飞雁毛毯王家喜：

坚持传帮带 做好技术带头人

□ 文 / 飞雁毛毯 周洪文



王家喜，中共党员，现任飞雁毛毯公司成品车间维修班长。1992年毕业后进入服装厂，至今工作已有30余年，从最初跟随师傅学习修理各种机器，到后来可以单独胜任工作，这期间除了师傅们的指导，更多的还需要自己的领悟和反复的实践。在这平凡的岗位上，他埋头工作，一干就是几十年，从一名学徒工逐步成长起来，深刻体会到这个岗位的不易。

2002年，因工作需要，王家喜调入飞雁毛毯公司包缝车间。新的环境意味着一切从零开始，什么都是靠自己慢慢琢磨。从当时的十几台机器，到如今的几十台各种不同类型的机器，每一台都需要反复地调试，从昔日的加班加点，到现在每台机器的稳定运行，都倾注着他的汗水。工作中，他刻苦钻研、恪尽职守、兢兢业业，一直以谦虚谨慎的态度投入工作，树立终身学习的理念，努力提高自身技术水平。

随着公司发展，产品从开始的单一纬编的毛毯，到现在经编纬编单层、双层、厚薄各异的地毯，以及复合毛毯、被头毯等几十个品种。做每种毛毯都需要各种改机、调试，一台机器调试就需要大半天甚至好几天。他深知，作为一名产业工人，光有吃苦的精神和十足的干劲还远远不够，还需要具备干好本职工作的过硬本领，所以工作之余，他刻苦钻研，想方设法改进工艺，提高效率。随着公司订单量增长、产品供不应求，产量也不断提升，从之前的每人每天几十条，到现在每人每天的四五百条毛毯，这都是需要保证机

器正常运行的情况下才能实现，这背后都是他反复经过技术改良、加班加点调试的结果。

在干好本职工作之余，王家喜助力车间整体技术水平提升。针对车间员工流动性大、机工缺乏、产品质量不稳定问题，他手把手指导新员工操作要领，使许多新工人快速成长为熟练工，有的还成长为技术操作能手。多年来，他培养技术工人近百人。作为维修班长，他善于总结经验，并毫无保留地传授给其他维修人员，有力保障车间生产正常运行，助力公司完成生产任务。

王家喜连续多年获评先进工作者、产品创新标兵，先后荣获连云港市技术能手、2013年优秀高级技能人才奖、2014年卓越科技创新奖、2019年优秀班组长、2021年传帮带名师奖；2004年获科学进步二等奖，2008年获科学进步三等奖；2009年在连云港市职工职业技能竞赛中被授予技术能手荣誉称号，同年获市五一劳动奖章，还被评为优秀共产党员。此外，他从1999年开始每年响应国家号召无偿献血，荣获无偿献血奉献铜奖等多项荣誉。

王家喜深知，作为一名共产党员、新时代的奋斗者，目前所做的还远远不够。他仍需不断提高思想水平，在辛勤劳动、务实苦干中提升自身素质，坚持学习、改革创新，在平凡岗位上不懈奋斗，书写自己平凡而有意义的人生。

鹰游纺机孙千芝：

迎难而上 勇挑重担 保持着高昂的工作热情

□ 文 / 江苏鹰游纺机 丁艳蓉

孙千芝，男，2022年5月入职江苏鹰游纺机有限公司，现任生产部生产调度，该同志性格沉稳，工作认真负责，在工作中注重成本控制，将库存零件控制管理与生产计划实践相结合，积极做好生产作业计划和降本增效工作，得到领导和职工群众的一致好评。

生产调度是一项系统工作，承上启下，关联着生产管理的总体要求和员工的每一个生产过程，面对众多不同系列的机型，孙千芝和他的同事们迎难而上，勇挑重担，将生产计划和生产作业计划编制协调工作，尽所能的分解到位，对于一些新机型交期短、要货急，总是在接到图纸的第一时间加班消化图纸，找出新机型加工中的重点和难点，列出详细加工计划，与技术部、工艺部沟通细化生产技术要点，奔波于各生产车间一线落实生产进度，保质保量完成生产任务。

孙千芝在工作中始终保持着学习、创新的精神。把成本控制当成工作重点，工作以来一直积极利用库存，只要能再次利用的零部件，都积极和研究所沟通、协调，在部分零件通过改进加工工艺降低生产成本方面，也积极提出自己的意见。

作为生产调度管理者，孙千芝不敢有一丝一毫的懈怠，时刻保持谨小慎微的工作态度，从而保证生产计划的准确性、及时性。在工作中摸索前行，争取做到高度配合生产，落实到底，为生产服务好，同时也将坚持学习，保持高昂的工作热情，为纺机的发展继续发挥自己的能量。



鹰游新立成郭前利：

埋头苦干 尽心尽力 享受工作带来的挑战

□ 文 / 鹰游新立成纺织 孙梦怡

郭前利，2022年入职连云港鹰游新立成纺织科技有限公司，现任闪染车间化验室一名打样员，一个一直沉于车间一线岗位埋头苦干，尽心尽力的女职工。

在纺织行业中，有一群默默奉献的工匠，她们以手中之笔，描绘出五彩斑斓的纺织世界。其中，化验室打样员更是这一群体中不可或缺的重要角色，郭前利是闪染车间化验室一名打样员，她从学徒开始，每天提前一到两个小时来到化验室，根据客户提供的白坯布相关数据进行仔细分析，反复推敲，进行调配和打样，在制作过程中，遇到问题和不足之处，及时采取措施进行改进和完善，直到接近客户原样，在客户认可后投入生产。其突出的工作职责心，是公司每位员工学习的榜样。

在2023年，她由闪染车间化验室调至到缸染学习打样，为了更快熟练好染缸打样技能，同事下班了，她还独自留在化验室反复练习，抽时间就找机会向师傅和同事请教，不断调整和优化染色工艺，确保最终成品的色彩、质感和手感都能达到最佳状态。正是凭借这股执拗劲，她在2024年独自担起染缸重任，在面对订单多、任务重时，经常加班加点，保证订单正常进行。同时，对待产品的质量，她更是一丝也不马虎，



每打完一个样，都要反复核对，如果与原样有出入，她坚持要重新打样，她总是说小样有误差的话，那批量生产误差会更大，就影响客户的质量，也会造成生产大量返工。她认为质量是企业的生存之本，我们做一线工作的要把好第一道关卡。

在这3年的工作中，她觉得自己每一天都在稳步地成长，在别人看来，她的生活不够丰富多彩，每天都是与机器为伴，而在她眼里，把自己的工作扎实做好，对工作充满热情，保持积极心态，享受工作带来的挑战，以专业的态度做好每一项工作，这就是最大的乐趣！

金典纺织樊继瑞：

吃苦耐劳 冲锋在前 在平凡岗位上熠熠发光

□ 文 / 金典纺织科技 张素东

樊继瑞，2009年入职金典纺织科技有限公司，现任裁剪车间一班班长。入职16年来，一直做到吃苦耐劳，冲锋在前。

把每一项平凡工作做好，就是不平凡；把每一件小事做好，就是大事业。生产车间班长，是最平凡的基层管理人员，却是将生产计划、工作目标落实到实处的第一人。樊继瑞班长16年如一日的奋战在生产第一线，认真分析工作计划，服从领导安排指挥，始终把生产任务放在第一位。在遇到车间转运物料人手不足时，亲自上阵一人顶仨，保证车间裁床不中断生产；在遇到裁床生产流水线现场缺人时，就顶在裁床流水线上；发现断布机出现故障了就自己现场维修。生产线坚持做到不窝工、不误工，保障裁剪产量最大化，从而保证每张订单正常出货。

在生产过程中坚持成本第一、精打细算，“不能浪费料”是他挂在嘴边的口头禅。每一张订单任务拿到手，他首先分析的是订单耗料，如何排料、如何下料，如何才能最大限度的节约用料，日积月累，他摸索总结出许多省料的小窍门，有他参与主创的“计算裁剪法”曾获鹰游集团科技创新二等奖。

对新工人，樊继瑞班长不仅手把手指导裁剪要领，更是从开始就灌输成本观念和质量标准，理顺质量与产量的逻辑关系，不断强化成本意识和质量意识，从放料、验料、核料、断料的每一个环节都严格要求，将裁床耗料控制在成本范围内，争取每一张订单损耗



最低化、效益最大化。

在一次双层毯订单的生产过程中，樊继瑞发现按常规方法将面、里分开裁剪，下道工序领料后再将面料、里料整理组合到一起后再清边才能生产，存在生产效率低、修复率高且下道工序不方便操作等问题，经过和车间主任、下道工序负责人一起试验攻关，成功的实现将面料、里料通过上下两层架杆进行同步组合送料，到案台上再一次断料清边，不仅保证了上下双层规格统一，更减轻了下道工序的劳动强度，大大提升了整条流水线的生产效率和品质水准。

平凡的行动，如果持之以恒地执行，会累积成为不平凡的成就。就像水滴石穿，不是因为它们的力量，而是因为它们不停地滴落，在这个过程中显示出的勇气和韧性，是非常不平凡的品质。

在平凡岗位上熠熠发光，奋斗创造幸福，平凡书写华章。“我要用持之以恒的行动，努力把每天的工作都做好。”樊继瑞说。

常州神鹰碳塑沈彦斐：

以责任心与执行力书写采购岗位的敬业答卷

□ 文 / 常州神鹰碳塑 丁玉洁

沈彦斐，2015年5月入职常州神鹰碳塑复合材料有限公司，现任常州神鹰公司采购部副部长，具备深厚的市场洞察力和采购理论知识，精通采购流程和谈判技巧，与各级供应商建立了稳固的合作关系，为公司的采购工作提供了有力保障。

作为中层干部的优秀代表，她以高度的责任心对待每一项采购任务。无论是面对复杂的采购流程还是突发的市场变化，她都能迅速调整策略，确保采购工作顺利进行。她注重采购过程中的每一个细节，带领团队在需求分析、供应商筛选到合同签订、产品验收等各个环节严格把关，在提高采购工作质量的同时，有效降低了公司运营成本。在日常工作中，她以公司的任务为工作导向，积极沟通，快速响应。做事有条理，能够分清重点、把握方法，工作效率高。

在车间搬迁时期，沈彦斐积极配合车间需求，通过各种途径与新、老设备厂家沟通搬迁注意事项及外协价格，积极做好供应商与搬迁组之间的沟通桥梁，最大限度确保电气设备、线路铺设等快速到位；她细致严谨，严格执行公司采购管理流程，并配合公司安全管理部门做好外来施工人员的资质管理和文件资料对接，为复材车间的顺利搬迁起到了积极作用。

在快速发展的社会中，优秀的人才如同一颗璀璨的星辰，熠熠生辉。他们不仅在自己的岗位上表现出色，取得了引人注目的成就，更为单位做出了卓越的贡献。沈彦斐就是其中一员，她在工作中表现出色，具备高

度的责任感和敬业精神。作为中层干部中的一员，她深知自己的职责所在，全身心的投入到工作中。正是这种专业素养和执着的追求，让她在工作中不断超越自己，提升自己，多次获得公司领导的好评。

在未来的日子里，相信沈彦斐同志会继续保持这种优良的工作作风，为公司的发展贡献更多的力量。同时，也希望更多的员工能够以她为榜样，共同为集团为公司的美好未来而努力奋斗。



火力全开忙生产 全力冲刺赶订单

——记一线忙碌的神鹰人

□ 文 / 神鹰复材 / 神鹰自行车 陆伯田

进入夏季，神鹰复材 / 神鹰碳纤维自行车公司各生产车间愈加繁忙起来，尤其是复材公司的织造车间、自行车公司的卷料车间都临时增开夜班。

在那灯火通明的车间里，一场忙碌交响乐正在奏响。“哐当哐当”，机器如同不知疲倦的巨兽，持续地发出步调一致的声响。车间工人们就像是一群训练有素的战士，迅速且有条不紊地穿梭在各个岗位之间。

瞧，那边维修的李师傅，他那粗糙的大手熟练地操控着扳手，拧紧一颗颗螺丝，每一个动作都充满了力量与节奏感，仿佛在他手下的不是冰冷的机器部件，而是一件件需要精心雕琢的艺术品。他额头上豆大的汗珠不断滚落，却丝毫没有影响他的专注，就像一位全神贯注的画家，沉浸在自己的创作之中。他们就像一颗颗螺丝钉，虽然渺小，但却至关重要，紧紧地拧在每一台生产机器上，推动着企业不断向前发展。





榜样 力量

而在另一边，一群女工人正围绕着一台绿色的剑杆织机忙碌着。她们的娴熟的手法，利索的动作，让每一根碳丝都整齐划一进行运作。现场的品管人员在仔细地检查产品质量，那专注的眼神如同鹰眼一般敏锐，任何一个细微的瑕疵都逃不过他们的眼睛。

走进卷料车间，仿佛踏入了一个充满力量的世界。灯光照耀下，工人们都在精心编卷着各种零部件。卷料这道生产工序，目前所有同行企业都是采用纯手工作业，不但考验个人的技术，同时也是对身体的考验，每天要连续很长时间坐在工作岗位上重复着相同的动作，工作比较单调。车间内非常安静，像是在诉说着一个个奋斗者的故事，这里是匠心的发源地，工人们用灵活的双手，精确卷出各种形状的产品，车间的每一寸空间都弥漫着专注和努力的气息，这是属于劳动者的光辉之地。

《人民日报》说：“平凡铸就伟大，英雄来自人民。”社会舞台上，没有小角色，只有大担当。从车间工人的精雕细琢到科研人员的日夜攻坚，从田野农民的辛勤耕耘到戍边战士的忠诚守护，每一份坚守皆为家国添砖加瓦，每一次付出都在书写时代传奇。正是这些平凡岗位上的默默奉献，托举起民族复兴的希望，让平凡成为伟大的起点，让人民成为英雄的群像，铸就国家发展的巍峨大厦。

永远不要给自己预设困难

记常州神鹰碳塑总经理助理杨志威

□ 文 / 常州神鹰碳塑公司 张馨

“你们先做起来，有问题我们再讨论解决。”

“你都没去操作，你怎么就知道不可行？”

“如果你觉得这样不可行，为什么不可行？你的依据和想法可以说出来我们讨论一下。”

常州神鹰碳塑总经理助理杨志威，作为复材模块的技术骨干，每天都会下发很多工艺文件与操作指导。同样，每天都会有不同的工人带着各式各样的困难来找他。这时候，就会频繁的出现开头的那些对话。

杨志威始终坚持，生产方案是技术人员考虑多方面因素设计出来的第一个最优解，也许它并不完美，但一定是推动一个项目从“无”到“有”的重要环节。动嘴和动手之间，我们必须要选择后者。看到方案，大家应该先动手去做，只有真正实际操作了，才能知道方案是否可行，只有按方案一步步实施，才能知道到底哪个环





榜 样 的 力 量

节衔接不顺畅、哪个步骤设计不合理，然后才能更好地解决问题。经验需要积累，不要害怕，即使失败了我们也必然有所收获。如果我们拿到方案的第一时间，就将困难先摆在自己眼前，说这个不好操作，说那个问题解决起来很麻烦，那就永远都无法启航。

杨总助非常善于在实践过程中发现设计不合理、数据错误以及操作或执行受限原因。他是能够带领大家找到解决问题的方法并迅速引导大家回归正确航线的那个人。他总是能够首先抓住问题的主要矛盾，各个击破，然后在实践的过程中剥离剩下的细枝末节，逐一解决。复合材料的工艺和技术本来就存在很大的复杂性和不确定性，但有他在，大家总能在困境中重拾信心，步步推进，从不退缩。俗话说“尽人事听天命”，我想在这种不服输不放弃的“尽人事”中，“天命”都会善待几分吧。

我们总是在面对问题时下意识的逃避，找一大堆“万一”“可是”“如果”做借口。但是无论如何预想，问题还是在那里，永远不会自动消失。预设一万种可能，只会让人裹足不前。实践是检验真理的唯一标准，在实际工作中，我们需要大胆尝试，勇于挑战，不能固步自封。道阻且长，行则将至。

万事开头难。杨总助说，迈出第一步，需要勇气、毅力，也需要知识和经验的积累。这个过程需要付出很多，或许让人望而却步，但历尽千辛万苦攀爬到的顶峰，必然会看到不一样的风景。永远不要给自己设限，勇敢去做，我们才能越来越优秀，越来越强大。



鹰游集团召开 庆祝建党 104 周年暨 “七一” 表彰大会

□ 文 / 集团总部 夏文静

为传承红色基因，凝聚发展合力，7月2日，鹰游集团隆重召开庆祝建党104周年暨“七一”表彰大会。集团党委成员、基层党组织书记、优秀党员代表、转正党员及预备党员齐聚一堂，共同回顾党的光辉历程，表彰先进典型，擘画发展蓝图。

大会在庄严的国歌声中拉开帷幕。会上，全体人员首先通过视频学习《习近平经济思想系列讲读》之《加快发展新质生产力》，深入领会新时代经济发展理念。视频以详实案例与权威解读，剖析新质生产力对企业创新转型的驱动作用，为集团高质量发展提供理论指引。



表彰环节成为大会亮点。现场宣读《关于表彰 2024-2025 年度优秀党员、优秀党务工作者、先进党支部的决定》，对过去一年在生产、技术、管理等领域表现突出的先进集体和个人进行表彰。获奖代表依次登台领奖，会场响起热烈掌声，激励全体员工以榜样为镜，比学赶超。

随后，新老党员宣誓仪式将大会推向高潮。在领誓人带领下，新发展预备党员庄严宣誓，老党员重温入党誓词。铮铮誓言响彻会场，彰显党员坚守初心、勇担使命的决心。紧接着，全体党员签订《鹰游集团廉洁自律承诺书》，以实际行动筑牢廉洁防线，为企业稳健发展保驾护航。

大会最后，全体参会人员前往思政教育基地——鹰游集团改革开放四十年陈列馆参观学习。馆内珍贵的展品与历史资料，生动展现集团在党的领导下从创业到发展的奋斗历程，让党员们在沉浸式学习中汲取奋进力量。

此次大会既是对党的生日的深情献礼，更是对企业发展新征程的动员部署。鹰游集团将以此次活动为契机，持续强化党建引领，推动理论学习成果转化为创新实践，激励全体员工以更加昂扬的姿态投身企业高质量发展，为新时代经济建设贡献鹰游力量。



感悟红色力量 传承革命精神 践行党员使命

——神鹰复材党总支台儿庄红色教育活动

□ 文 / 神鹰复材 / 神鹰碳纤维自行车 武甜

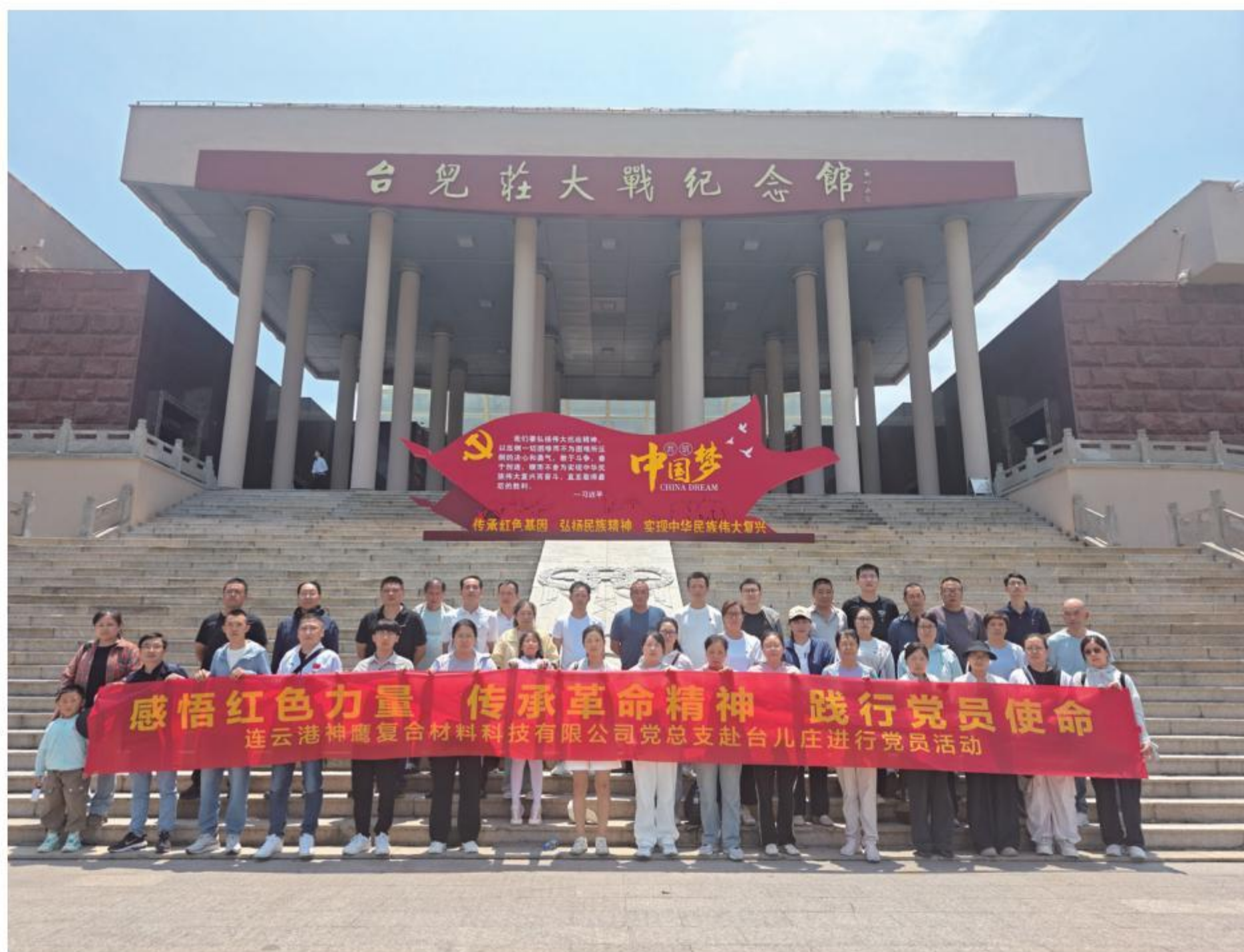
6月22日，连云港神鹰复合材料科技有限公司党总支组织全体党员奔赴山东枣庄，在民族精神高地——台儿庄古城开展了一场意义非凡的党建活动，引领党员们重温抗战历史，传承革命精神，汲取奋进力量。

踏入台儿庄大战纪念馆，时光仿佛倒流至1938年的春天。在纪念馆内，全体人员认真聆听讲解员的深情讲述，全面了解了1938年台儿庄大战背景以及战争的全过程，大家凝视着展厅内的历史照片、逼真的雕塑，仿佛穿越回那个战火纷飞的年代，真切地感受到和平的来之不易。

傍晚时分，党员们齐聚复兴广场，共同期待一场视觉与精神的盛宴——《火龙钢花》。夜幕低垂，表演者赤膊上阵，奋力将高达1600℃的铁水击打向夜空。刹那间，铁花四溅，璀璨如星河坠落；舞龙者在漫天“钢花”中穿梭翻腾，宛如浴火的金龙，场面惊险壮观，气势磅礴。高温铁水化作漫天金雨的瞬间，深深震撼了在场的每一位党员。这1600℃的铁水浴火绽放，不正像我们攻坚新材料技术时需要的勇气和激情吗？面对科研难关，就要有这种“赴汤蹈火”、百炼成钢的决心！这璀璨的钢花，多像革命先辈用生命点燃的希望之火，也照亮了我们科技报国的征途！

这场非遗表演，以其极具冲击力的形式，成为革命精神在新时代的生动隐喻。党员们围绕在广场周围，热烈交流着观演感受，从“浴火”的壮美中，大家深刻感悟到“不畏艰险、排除万难”的精神内核，正是驱动企业创新发展、突破“卡脖子”技术不可或缺的强大动能。

历史是最好的教科书，台儿庄的每一寸土地都铭记着先辈的英勇事迹，缅怀先烈致敬英雄，不忘初心，牢记使命！此次红色教育活动，不仅让党员们深刻理解和领会了革命先辈的英勇事迹和崇高精神，也进一步激发了大家的责任感和使命感，感悟红色力量，传承革命精神，践行党员使命。



新海实验中学领导班子参观鹰游集团陈列馆 并授予“爱国主义教育基地”称号



产教携手育新苗

□ 文 / 集团总部 夏文静

6月27日，连云港市新海实验中学领导班子一行到鹰游集团改革开放四十年陈列馆参观，并正式授予鹰游集团改革开放四十年陈列馆“爱国主义教育基地”荣誉称号。新海实验中学党委书记刘洪超，鹰游集团、中复神鹰碳纤维公司首席科学家、总工程师张国良共同揭牌。

连云港市新海实验中学高度重视学生的爱国主义教育和综合素质培养。学校认为，鹰游集团改革开放四十年陈列馆不仅是展示地方发展成就的重要窗口，更是开展爱国主义教育的生动课堂。通过与陈列馆的合作，学校希望能够引导师生深入了解改革开放的伟大意义，增强民族自豪感和责任感，激发大家为实现中华民族伟大复兴而努力学习的热情。

此次授牌仪式标志着连云港市新海实验中学与鹰游集团在爱国主义教育领域的合作迈出了坚实一步。双方将携手共进，充分发挥各自优势，努力打造具有影响力的爱国主义教育平台，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人作出积极贡献。



众多单位参观改革开放四十年陈列馆

鹰游集团独立创办的“改革开放四十年陈列馆”，筹建于2016年，于2018年春节前开馆，位于南极南路119号。该馆面积达5000平方米，由五个部分组成，一是改革开放四十年陈列馆；二是碳纤维主题展；三是“不忘初心 牢记使命”主题教育党建展厅；四是“我们这代人的战争记忆”主题展览、鹰游集团退役军人之家；五是张国良图书馆。截止目前，展馆已接待各方面人士6万余人，成为党校、学校、党建、退役军人、历史文化建设等方面联系紧密的教育基地，为各界开展党性教育提供了重要阵地。该馆已被列为江苏省统战基地、江苏省社会主义学院教学基地、连云港历史文化遗产教育基地、连云港市首批红色档案开发教育基地。



◀ 7月24日，国家碳纤维工程技术研究中心主任、北京化工大学教授徐樑华一行参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▶ 5月23日，“关”心“典”企，连云港海关走进鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▲ 5月23日，常州市江西商会赴连云港鹰游集团学习张国良会长奋斗历程。



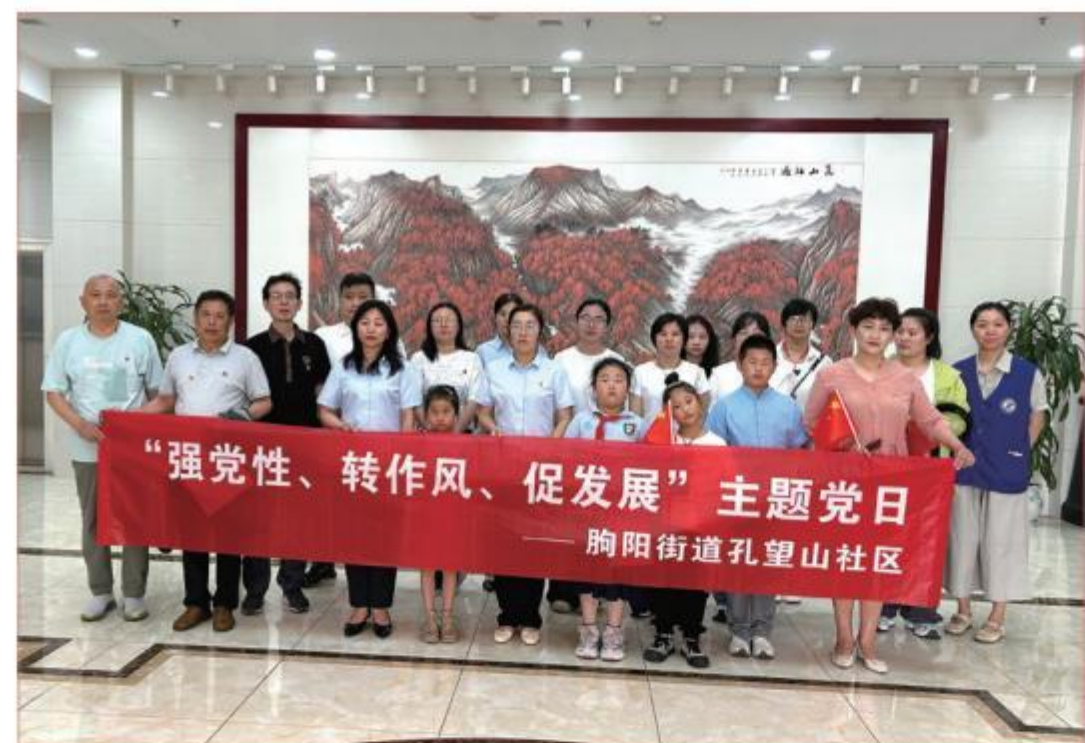
▲ 6月16日，江苏海洋大学商学院200多名学生参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



◀ 6月18日，三门峡市总工会领导参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▲ 6月24日，连云区青年干部培训班学员参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▲ 6月24日，孔望山社区组织党员参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▲ 6月27日，民革机关二支部、民革建设二支部联合开展学习考察活动走进鹰游集团改革开放四十年陈列馆。



▲ 7月1日，连云港苏州商会党支部参观鹰游集团改革开放四十年陈列馆。

【展馆扫描】

粮票简史

方寸之间的时代记忆

1955 年秋，粮票正式登场，从此嵌入亿万家庭的柴米油盐。

小小的一片纸，记录着每月定额的米面油盐，也丈量着物资短缺年代的生存底线。

主妇们都攥紧票本，精打细算的过日子。

三年困难时期，粮票成了“命根子”。

一碗稀粥分作两餐，票证在黑市里暗流涌动，一张全国粮票甚至能换回半匹棉布。

时光行至 70 年代，粮票与户口绑定更深。进城探亲需“自带口粮”，农民攥着布票却换不来一台收音机，城乡的沟壑在票证里愈发分明。

改革开放的春雷乍响，集市上悄然出现“议价粮”。1984 年，深圳率先试点取消粮票，自由市场的米袋堆成小山，人们攥着钞票的手微微发颤——原来粮食也能用钱“随便买”。

1993 年寒冬，粮票正式谢幕。

粮本褪色的封皮下，压着一代人的饥饿记忆与生存智慧；

方寸纸片的消亡背后，是计划经济的坚冰消融，是市场经济的浪潮奔涌。

而一个民族关于温饱的集体焦虑，也随票证泛黄，沉淀成改革史册里褪色的剪影。



扫码看视频

青海西宁面票 (1973 年)



全国通用粮票 (1966 年)



高维坤桑季君夫妇捐赠

青海省地方粮票 (1975 年)



高维坤桑季君夫妇捐赠

全国通用粮票 (1966 年)



高维坤桑季君夫妇捐赠

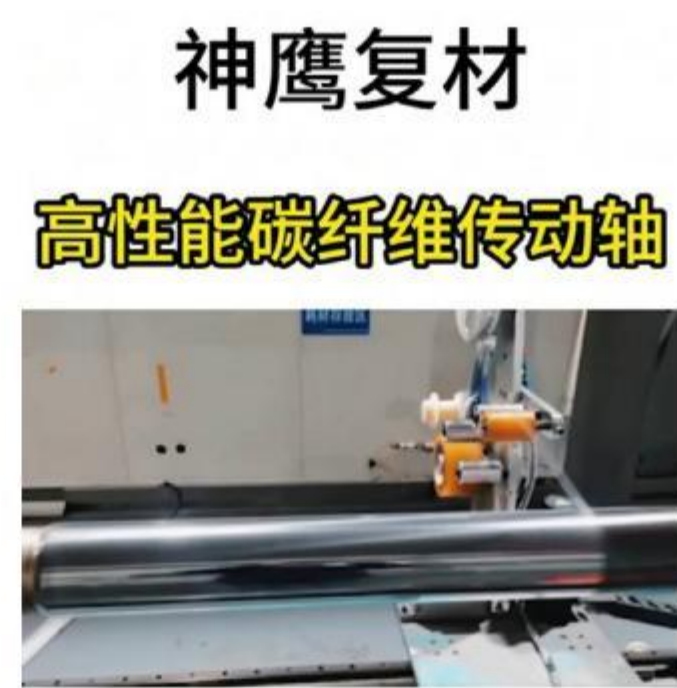
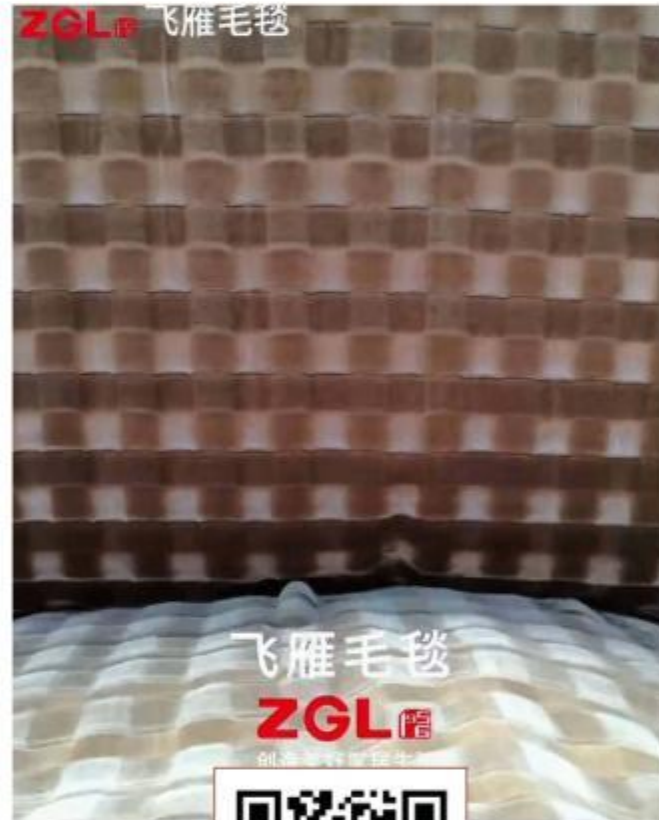
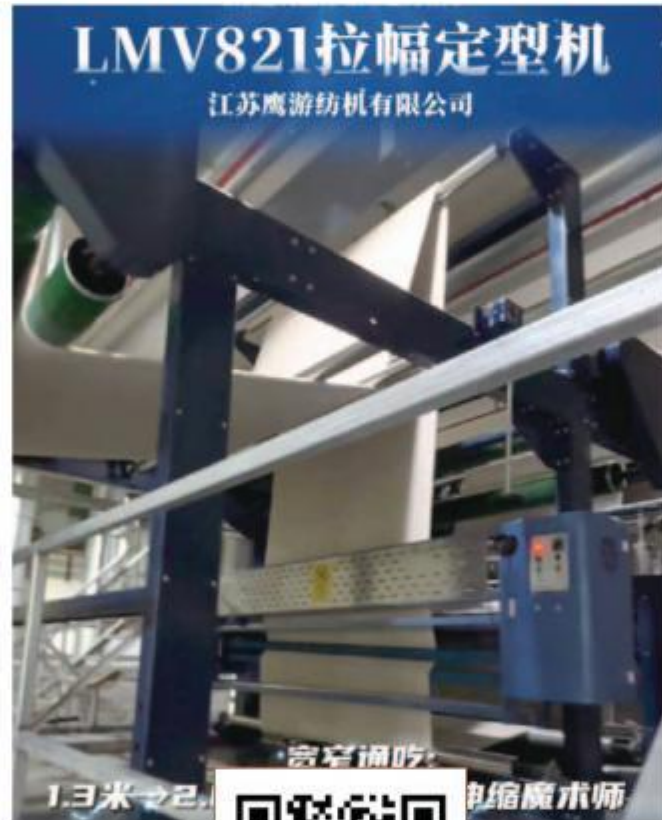
改革开放 40年 陈列馆

—— 张国良



一键纵览鹰游事





喜看新荷满诗情

□ 文 / 中复神鹰碳纤维股份有限公司 常万兵

今年初春，邻居有一盆莲要分盆，送我两节莲根。正好母亲那儿有口缸，以前是挑水吃的盛水缸，现在也闲置不用，此时正好旧物新用，到河边取些肥沃的淤泥，将莲根理顺栽种好，添足了水。

等到清明过后，适时放入几尾金鱼，俨然成为一个小小的池塘。期待着蜻蜓与小荷相约，憧憬着鱼戏莲叶间的悠闲，能感觉到生命之根节即将展现出绿盈盈而又湿漉漉的希望和美妙。

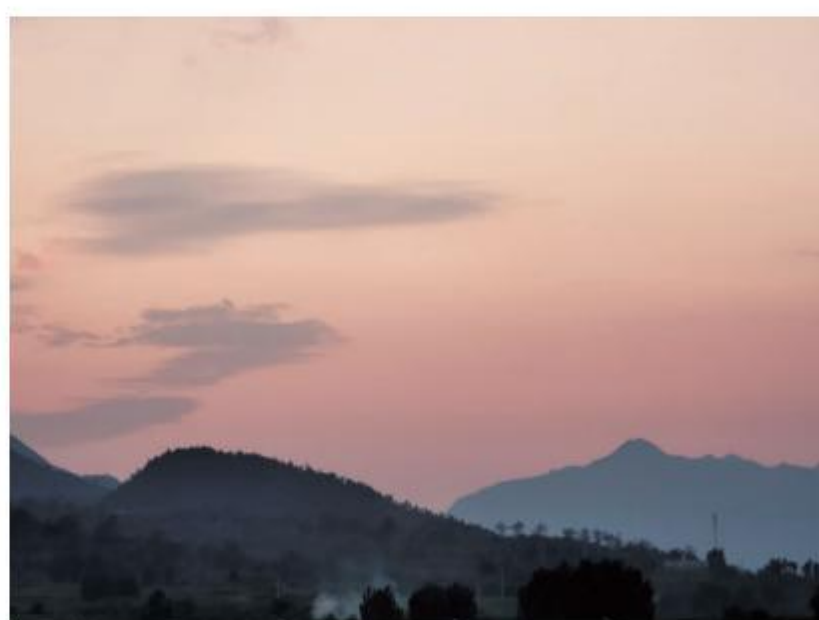
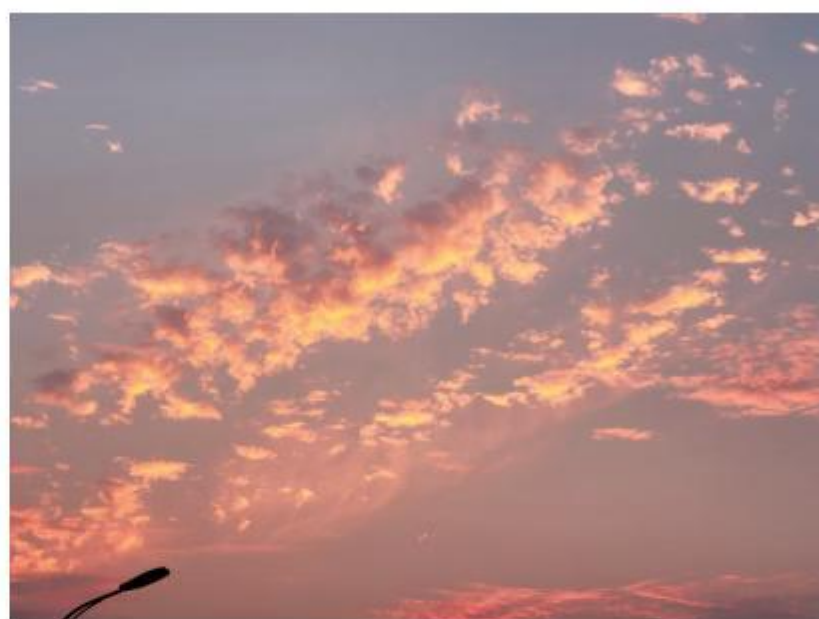
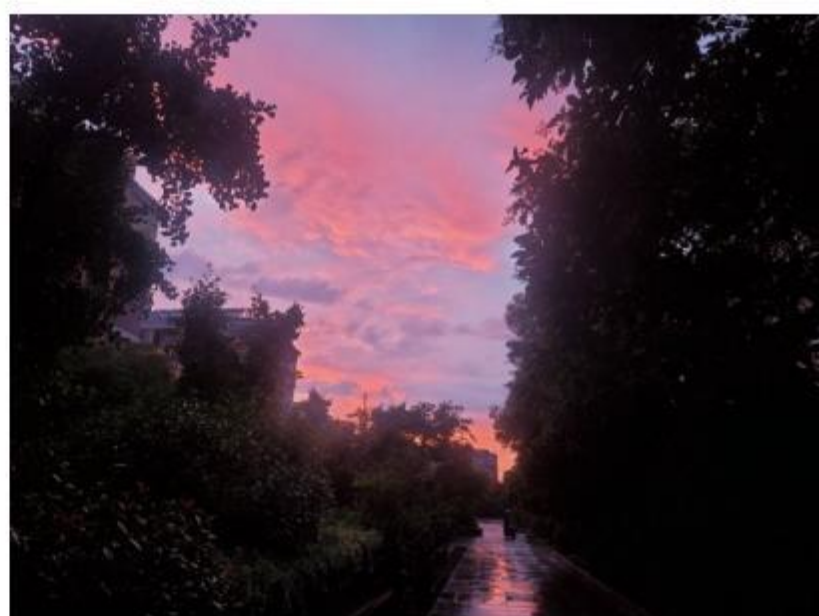
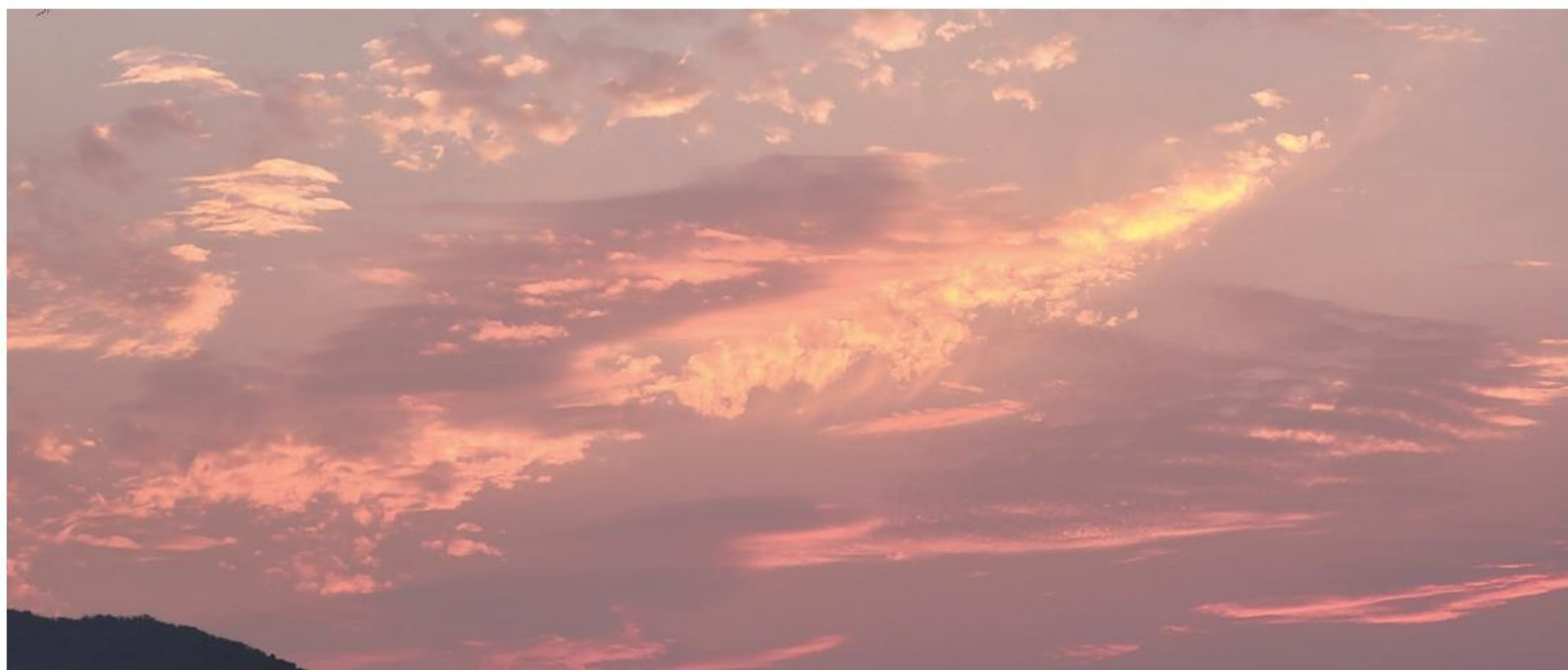
当第一个紫色的小荷的尖尖角破水而出，茁壮而坚挺，如一把紫铜色的无畏矛枪，仪仗般迎接着春天的到来，着实令我凝视了好半天。随着温煦的阳光滋养，小荷角逐渐变绿而卷舒开来，撑开了圆圆的亭盖。

新荷在期待中一天天美好和健壮起来，荷叶变得稠密，高低错落，亭亭可爱，时光的馈赠是那么的亲切而又令人心动。红香绿翠，喜看新荷已是一幅“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”的丹青画作。

昨夜雨过，今晨天晴，水面清亮圆满，一枝枝荷叶挺拔秀妍……令人神清气爽、暑气顿消，想起宋代周邦彦的词句“叶上初阳干宿雨，水面清圆，——风荷举。”描绘的恰是此天此景，心中顿生许多欢喜。

莲叶何田田，鱼戏莲叶间。微风过处，默念着清代李渔赞美荷花的文章：有风既作飘摇之态，无风也呈袅娜之姿。是我于花之未开，先享无穷逸致矣。迨至菡萏成花，娇姿欲滴，后先相继，自夏徂秋，此则在花为分内之事，在人为应得之资者也。及花之既谢，亦可告无罪于主人矣；乃复蒂下生蓬，蓬中结实，亭亭独立，犹似未开之花，与翠叶并擎，不至白露为霜而能事不已。此皆言其可目者也。可鼻，则有荷叶之清香，荷花之异馥；避暑而暑为之退，纳凉而凉逐之生……令人唇齿生香，心旷神怡。

喜看新荷让夏季时光馥郁生香，溢满诗情。大家都知晓，中国有一个名字叫“华夏”。在古代“华”和“花”是通用字，华夏，如花的夏，这名字多美。中华民族是最具诗情画意的民族，作为中国人深感自豪和骄傲。



晚霞

——盛夏的开场白

□ 摄影 / 集团总部 詹学柔

夏日的傍晚，
天空如同被打翻的调色盘，
粉、紫、橘、黄，
云舒霞卷一片绚烂，
晚霞如漫画一般，美不胜收。
真的是“夕阳无限美，只是近黄昏”！

□ 摄影 / 张海军



□ 摄影 / 汪涛



国家科学技术进步奖一等奖
国家专精特新“小巨人”企业
国家制造业单项冠军示范企业



宽幅烫光机



热吹风机



剪毛机



宽幅起毛机



六辊刷毛机



拉幅定型机



连续摇粒机

江苏鹰游纺机有限公司是国家高新技术企业，具有四十多年纺机生产的经验，拥有强大的技术实力和先进的制造水平。公司注重科研及新产品开发，已形成起毛机、烫光机、剪毛机、刷毛机、磨毛机、印花机、拉幅定型机、特种整理设备、碳纤维成套设备、碳纤维复合材料设备十大系列100余种。2018年与中复神鹰碳纤维公司联合开发的“干喷湿纺千吨级高强/百吨级中模碳纤维产业化关键技术及应用项目”荣获国家科学技术进步奖一等奖；2020年入选国家专精特新“小巨人”企业；2022年入选国家制造业单项冠军示范企业；2025年荣获全国文明单位称号。

电话：0518-85915139

地址：连云港市海州开发区前许路1号

