

# 无锡发展空天产业与低空经济 向“新”出发竞速“天空之城”

从浩瀚太空到可见低空、从大国重器到智能科技……以低空经济、商业航天等为代表的未来产业正成为无锡产业腾空而起的“新引擎”。日前,记者随“新质生产力看无锡”——2024长三角主流媒体无锡行活动走进这座百年工商名城,感受这片热土上向“新”而行的无限动能。

## 商用航天抢抓赛道

梁溪区是无锡老城区,土地资源稀缺,基础设施有限是老城区发展新质生产力面临的瓶颈。梁溪另辟蹊径,向天空要发展。从商业火箭到卫星制造,再到空间信息应用,梁溪招引商业航天企业,将相关产业成圈成链。

走进梁溪区空天产业展示馆,“造卫星、发卫星、用卫星”于一体的完整产业链体系尽在眼前。紫微科技是梁溪引入的第一家空天产业企业,随着去年年底成功发射自主研发的A10系列微型飞船验证

卫星,紫微科技从一个籍籍无名的初创企业成长为明星企业,老城梁溪也迎来了20多家空天领域的头部企业。

东方空间产业园,是梁溪近年来首个开工的50亿级战略性新兴产业项目。去年8月,东方空间与梁溪区签约,在当地建设新一代液体运载火箭发动机总装工厂。仅用3个月总装工厂就完成了升级改造。今年2月1日,首台“原力-85”发动机下线。将来,东方空间梁溪产业园将实现年产300台“原力-85”发动机,可支持每年30枚“引力二号”火箭发射飞行。

火箭要上天,应用要落地。在梁溪科技城内,依托北斗西虹桥基地建设的长三角北斗空间信息数字产业示范园一片火热。“目前,北斗产业园已落地空间信息、地球大数据应用等24个项目,在谈项目超50个。待明年6月投运之时,将实现‘建成即开园,开园即满园’,快速打造成为长三角空间信息产业创新高地。”无锡梁溪

科技城管局经济发展部部长卢勇说。

## 低空经济蓄势待发

3000米内的低空空域可以做什么?打个“飞的”饱览满城春色,无人机垂直起降实现快递小时达……在梁溪区顺丰无人机物流起降点,一架载着快递包裹的丰翼无人机平稳起飞,向着既定目的地“一路狂奔”。这是近日在无锡正式投入运营的“低空物流配送无人机”。据悉,该无人机单次最高可运送20公斤物品,平均速度可达20公里每小时,物流运输过程中还可抗7级大风,中雨环境下仍可正常运行。“目前已开通了无锡高新区(新吴区)宝龙广场至梁溪区中山路全长8.7公里的航线。这段路程正常开车停车需要25分钟左右,而使用无人机整个过程只需12分钟。”丰翼科技无锡项目负责人武亚成介绍。

无锡丁蜀机场是无锡低空经济发展的核心区域之一。今年春天,无锡首次推

出直升机赏樱,日接待量最高峰130人次,日均起降超30架次。无锡丁蜀通用机场管理有限公司飞行区管理部副部长周超介绍,去年丁蜀通用机场总保障固定翼飞行4000余架次,同比增幅超过300%。

自2022年11月开航以来,无锡以丁蜀机场为支点,集聚了低空经济直接关联的重点企业40余家,产业链涵盖飞机整机研发制造、航空复合材料、关键零部件等重点领域。

今年4月,无锡发布了首个明确的全域性低空经济发展蓝图——《无锡市低空经济高质量发展三年行动方案(2024—2026年)》,从应用场景拓展到法规政策创新,为无锡低空经济产业发展指明方向。

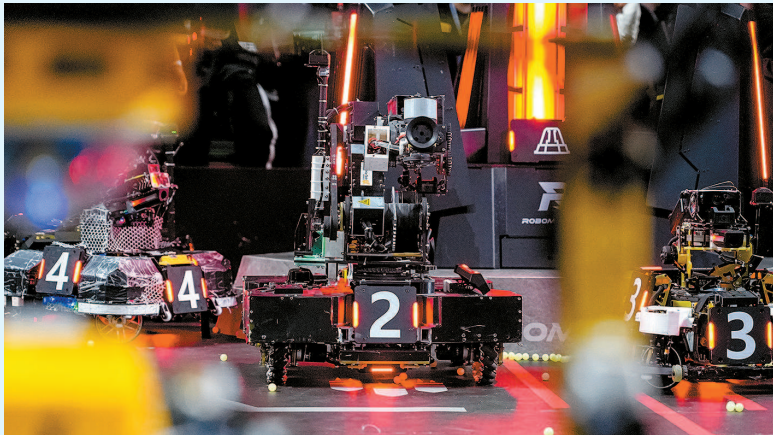
“未来,无锡将努力打造成长三角低空经济产业发展高地、全国低空经济创新示范区。”无锡市交通运输局低空经济发展处处处长蔡羽介绍。

本报记者 黄于悦

## “机”战东太湖

4天,数千次测试、67场赛事激烈角逐,5支队伍晋级复活赛,8支队伍直接晋级全国赛……RoboMaster2024机甲大师超级对抗赛·区域赛(东部赛区)日前在江苏苏州吴江举行,来自全国32所高校的32支机器人队伍带来一个令人惊艳的“电子战场”,最终上海交通大学代表队获得东部赛区冠军。作为全国大学生机器人大赛旗下赛事之一,本赛季吸引了全球超过300所院校、近万名青年学子报名参与。8月,该赛事全国总决赛将在深圳举行。

本报记者 毛丽君



## 黄山天都峰开放迎客

5月20日,黄山三大主峰之一的天都峰结束轮休,恢复对外开放。

黄山是集联合国教科文组织世界文化与自然遗产、世界地质公园、世界生物圈保护区三顶世界级桂冠于一身的自然保护地,每年吸引数百万海内外游客观光度假。在严格保护的同时,实现可持续发展,是黄山的永久课题。黄山首创的“景点封闭轮休”,是一项经40多年检验行之有效的做法。

天都峰与光明顶、莲花峰并称为黄山三大主峰,海拔1829.2米。该峰坡陡路险,宛如“天梯”,被古人视为“天上都会,群仙所都”,因此而得名。天都峰作为探险体验

型景点,登峰步道沿峰壁危岩直上,最陡处接近85度。峰上鲫鱼背、试胆石、老虎嘴、万仞壁、一线天等景点异常险峻,攀爬难度极高,给攀登者带来极限挑战。

天都峰自2018年12月封闭轮休至今。通过对代表性植物的固定样株生长状况和固定样方草本植物层盖度变化情况进行检测,当前天都峰区域黄山松、黄山杜鹃、灯笼树、南方六道木、三桠乌药等5种代表性植物固定样株的生长指标平均值和

10块固定样方的草本植物层盖度指标全部达到开放临界值,符合《黄山风景区名胜区景点封闭轮休规范基本要求》开放标准。

据悉,天都峰开放时间为每天早上7时,下午3时以后只出不进,夜间闭峰。天都峰每天限客3000人,可游览雨雾天气将视情下调限量,遇雷雨大风等恶劣天气将临时关闭。为安全起见,并尽量避免瞬时拥堵,峰上瞬时容量将控制在500人以内。

本报记者 吕倩雯

## 『e』链山海掀起消费热潮 第五届连云港电商发展大会举行

从渔村到产业园,从海鲜到水晶,在连云港,越来越多人走到直播镜头前……连云港电商发展大会近日举行,提振市场活力,打造电商产业强市。

本届电商发展大会围绕“e链山海 向新而行”主题,举办“5+1+8+N”系列活动。5个展示专区,展示港城电商发展新成效、新技术和新趋势,1场电商发展大会启动518网络购物季,8个子项活动聚焦供需对接、技能大赛、产教融合、夜市直播、跨境电商、数商兴农、人才招聘和新零售新消费8大方面,“N”指线上线下系列活动,打造消费新热潮。

“自2020年以来,连云港已举办了五届电商发展大会。通过逐步构建全覆盖、多层次、常态化的消费促进机制,电商发展大会已经成为展示港城活力的重要窗口、促进交流合作的重要平台。”连云港市委书记马士光表示,近年来连云港依托深水海港、交通枢纽、开放门户等独特优势,推进“电商+特色产业”融合,全市网络销售额连续6年实现百亿级增长,2023年突破千亿元大关,形成以东海水晶和穿戴甲、赣榆海鲜、灌南菌菇、灌云主题服饰、海州运动服饰、东部城区跨境电商为代表的特色电商发展格局。

今年的大会,突出“链”和“新”两大特色,着眼于促进产业发展和居民消费“双升级”,着重在有效“链”接上下功夫。一方面促进电商全产业链、全要素深度链接,另一方面畅通线上线下联动。此外,连云港安排约200万元专项资金,结合“以旧换新”、即时零售等当前消费热点,鼓励各县区推出更大力度促销举措,推动引导本地电商平台、实体商家开展多重让利促销活动。

据连云港商务局相关负责人介绍,在电商龙头企业的带动下,目前全市现有各类电子商务产业园区28个,其中新建电商产业园9个,直播电商产业园5个,跨境电商产业园4个,已实现国家级、省级农村电商示范县的县域全覆盖。

本报记者 唐闻宣

## 我与松阳的故事 “风云茶商”孟文化生态种养“金叶子”



在丽水市松阳县的雪峰云尖生态循环种养基地,有一方350亩的绿色生态茶园,这里养了8000多头生猪,这是孟文化多年来探索的生态循环种养模式,通过养殖排泄物生物转化利用,基本实现零排放、零污染。

1994年,从部队退役的孟文化成为一名年轻的农科员,在松阳县新兴镇带头推动茶叶种植,并组建了全县第一个农民自发成立的茶叶协会,每年组织茶农参加各级技术培训,助力松阳茶产业快速发展。

多年在基层的工作经验,孟文化看到了茶产业巨大的发展前景。2003年,33岁的孟文化辞去乡农科员一职,承包山

头,开办茶行、兴建茶厂,在产业发展的第一线积极探索,推广茶叶种植加工高新技术,带动周边茶农致富。

为了更好地推广松阳香茶,孟文化又把目光投向了茶叶绿色生态种植。听说猪粪是很不错的茶叶有机肥,为了节约时间和成本,孟文化萌发了自己养猪的想法。

2014年初,孟文化投入400余万元,盖起了现代化的“猪别墅”,从杭州、上海等地引进自动喂料系统、自动清粪机、固液分离机、沼气池和沼液处理利用工程,改善了猪舍环境;为很好地控制猪舍的温度,还添置了智能温控器。同时,养猪场实现24小时全程监控。孟文化说,一旦猪舍指标出现问题,他的手机便会自动提示:“现在整个养猪场实现了零排放、零污染。”

孟文化构建的“猪—沼—茶”生态循

环立体种养模式,被浙江省农业厅列为“种养结合、生态消纳”试点项目,解决了养猪排泄物生物转化利用问题,利用沼液滴(浇)灌茶叶,不仅减少了排泄物的污染,而且茶叶长势旺盛,叶片明显增厚,茶青产量大幅提高,且沼液肥茶后基本不需要施化肥,年节省化肥成本达7.5万元。

2019年,联合国粮农组织与中国农业科学院“碳中和”茶叶生产项目落地雪峰云尖生态循环种养基地。孟文化也连续十多年获松阳县“风云茶商(经销大户)”称号。从退役军人到农科员,从推广茶叶种植加工到一线从事生产加工直至探索生态立体循环种养,孟文化不仅是松阳茶产业的“鼻祖”之一,也将这片茶叶子变成“金叶子”,带动村民走上致富路。

本报记者 吕倩雯