

# 新区发展低空经济大有可为

——专访上海通用航空协会专家委员会主任和

本报记者 吴霄 喻劲猛

“低空经济”正在成为炙手可热的新赛道。工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局于近日印发的《通用航空装备创新应用实施方案（2024—2030年）》提出，到2030年推动低空经济形成万亿级市场规模。

云南具有发展低空经济的运用场景优势和市场需求。昆明市和滇中新区高度重视低空经济发展，正

记者：低空经济产业有哪些带动效应？

任和：低空经济是以各种有人驾驶和无人驾驶航空器的各类低空飞行活动为牵引，辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。直升机、无人机、eVTOL（电动垂直起降飞行器）是低空经济的关键载体。尤其是eVTOL飞行器，相较汽车和直升机，具有噪音低、速度快、低运营成本等优势，近年来我国在这一领域积累了一定优势。

低空经济产业涵盖低空制造、低空飞行、低空保障、综合服务等行业，都蕴含着巨大的商机。据测算，低空经济的投入产出比可以达到1:10，就业带动比为1:12。可以说，低空经济具有“火车头”效应，有产业链条长、辐射面广、带动性强等优势，可带动产业链上下游产业共同发展，创造更多就业岗位，提高运输效率，降低物流成本。

记者：我国的低空经济发展目前处于哪个阶段？

任和：目前我国低空经济发展仍处于起步阶段，2023年被称为“低空经济元年”，2024年是低空经济的起步发展之年。以最基础的适航证为例，适航证是飞行器获得飞

行资格的第一步也是关键一步，目前我国仅有亿航智能、峰飞航空科技2家企业获得了无人驾驶航空器适航证。

为规范低空经济发展，国家陆续出台了多部法律法规。2023年5月，《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》出台，标志着我国无人机产业正式进入“有法可依”阶段。2023年12月，国家空管委组织制定了《国家空域基础分类方法》，空域管理迈出了重要一步。目前，低空飞行审批政策仍沿用民航监管体系，顶层设计如何实现落地，国内多个省份已经在探索研究、建立细则，低空飞行的航线规划、空中交通管制平台、通用航空机场的建设，这些都关系到低空经济能否繁荣发展。

记者：云南发展低空经济产业的条件和优势有哪些？

任和：云南地处高原地区，有多样的地形、丰富的旅游文化资源，发展低空经济具有地域优势、人才优势、运用场景优势。作为高原地区，云南可以发挥地域优势，在通用航空器研发适航取证方面，可以建立通用航空器研发试验认证中心，提供高原科目试验技术服务。

抢抓新赛道带来的新机遇，将在新区打造低空经济总部聚集区。5月24日，滇中新区特邀上海通用航空协会专家委员会主任和到新区开展了主题为《我国低空经济的机遇与挑战》的专题讲座，本报记者就低空经济产业的带动效应、云南发展低空经济产业的条件和优势、滇中新区如何发挥优势引领云南低空经济产业发展等问题对任和进行了专访。

云南的边境地区是eVTOL（电动垂直起降飞行器）的非常好的运用场景，在边境巡检、森林防火等方面可以发挥重要作用。交通欠发达恰恰成为云南发展低空经济产业的一个优势，eVTOL飞行器不需要机场、跑道，综合成本较低，使用门槛也低，大力发展eVTOL飞行器这种交通方式，可以解决很多出行的困难，解决山区群众偏于一隅的问题，把他们的特产从田间地头快捷地运送到市场上。

有好的运用场景就可以吸引来好的运用企业，还可以提供维修、培训等配套服务，形成产业链，发挥经济效益。目前，工信部正在推出10个低空经济的典型运用场景，云南可以先发力起来。我相信，云南一定会成为低空经济产业发展的大省。

记者：滇中新区如何发挥优势引领云南低空经济产业发展？

任和：滇中新区作为国家级新区，具有区位优势、政策、产业、人才、资金等优势，依托昆明市较好的工业基础，集中资源、持续发力，发展低空经济产业大有可为。新区可以制定低空经济发展的产业政策，聚力打造全省低空经济发展示范区，发

挥好示范引领作用。目前国内多个地方发展低空经济的发力点都在各类新区、开发区、高新区。滇中新区在技术研发、管控平台、人才培养、示范营运等方面都可以有所作为。

在产业应用层面，目前，低空经济的生态应用价值尚未完全彰显，仍主要集中在应急通信、能源巡检、城市治理等小规模试点场景。因此，政策要发力，通过政策支持，相关基础设施完善起来，市场才会起来，资金才敢进来。如果政策支持不到位，产业就难成气候。同时，有好的应用场景才会有利润产生，才会有更多资金进来。所以，在这个层面上，也需要打出“组合拳”，积极探索“低空+”应用场景。

滇中新区要打造昆明乃至云南的低空经济总部聚集区，要做到“政府先行”。首先要对通用航空器的制造业给予政策支持，做好企业孵化、人员培训。同时，要推动全市、全省规划建设好基础设施，解决好比如空域、航图、航线的划置等问题，建设好起降点、网络和各类平台、服务站。以优良的营商环境，丰富的营运用场景吸引更多的优质企业到滇中新区发展低空经济，形成良性发展的产业生态。

## 滇中新区下大力气解决群众反映突出的生态环境问题

本报讯（记者 喻劲猛）近日，滇中新区党工委副书记、管委会副主任杨东伟率队赴大板桥街道张家坡村，现场督导检查第三轮中央生态环境保护督察交办的群众信访举报问题整改工作。

督导组直奔群众举报的黑窝点、小作坊，与房主和承租方面对面讲解政策、分析风险、计算得失，要求先停后改，依法从快处理。督导组还听取了相关部门工作开展情况汇报，逐项核实群众反映问题，研究推进相关整改工作。

杨东伟强调，新区各相关部门要深刻认识中央生态环境保护督察的政治性、严肃性，以最坚决的态度、最快速的行动、最有力的措施，督促落实反馈问题整改工作，坚决做到立行立改、边督边改、真改实改，以整改实际成效满足人民群众对良好

生态环境的需求，持续改善新区生态环境质量。

杨东伟要求，各部门要全面贯彻习近平生态文明思想，加强协作配合、联合行动，仔细研究解决措施，严格按照中央生态环境保护督察发现问题整改工作要求，推动整改在规定时间内完成。要以问题整改为契机，举一反三、以点带面，加强日常监管，形成生态环境保护常态长效机制，做到整改一个问题带动解决一类问题。要牢固树立以人民为中心的发展思想，积极回应群众诉求和社会关切，下大力气解决群众反映突出的生态环境问题，以看得见的成效取信于民，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感，切实以高品质生态环境支撑新区高质量发展。

滇中新区党工委委员、管委会副主任赵明商参加。

## 滇中新区邀请任和进行主题授课

本报讯（记者 喻劲猛 周凡）近日，滇中新区举办低空经济专题培训，邀请上海通用航空协会专家委员会主任和进行了专题授课。

滇中新区党工委副书记、管委会副主任杨东伟主持培训会。杨东伟强调，当前如何在竞争日趋激烈的低空经济发展赛道上抢占先机、赢得主动，对新区干部队伍的能力素质提出了新的更高要求。要珍惜十分难得的学习机会，充分了解掌握低空经济的新理念、新技术、新业态，努力弥补知识短板、消除能力弱项，持续提升能力素质，确保学有所思、学有所悟、学有所得、学有所用，为更好地推动新区低空经济高质量发展“充电蓄能”。

培训中，任和以《我国低空经济的机遇与挑战》为主题，围绕低

空经济的基本概念、全球低空经济发展状况、低空航空器研制与发展、低空飞行器管控平台建设、我国低空经济的产业机会和政策解读6个方面开展了专题授课。任和表示，今年是低空经济的起步发展之年，低空经济产业在低空制造、低空飞行、低空保障、综合服务等方面都蕴含着发展机会，云南具备发展低空经济的产业条件和运用场景优势。滇中新区作为国家级新区，具有区位、政策、产业、人才、资金等优势，在推进低空经济发展方面大有可为。

滇中新区党工委、管委会班子成员，新区各部门、昆明综保区、新区各事业单位、街道、直管国有企业相关负责人参加培训。

省投资促进局、昆明市低空经济工作专班有关负责同志受邀参加。

## 滇中新区与东鹏饮料集团共谋发展

本报讯（记者 喻劲猛 周凡）近日，滇中新区党工委副书记、管委会副主任杨东伟会见东鹏饮料集团董事长、总裁林木勤，副总裁林泽树一行，就加快东鹏饮料生产基地项目落地推进工作开展深入交流。

杨东伟在座谈中指出，重大项目是经济发展的“压舱石”，要素保障是加快重大项目建设进度的“助推器”，新区各级相关部门要牢固树立“一盘棋”思想，全力做好土地、水、电、气等要素保障工作，营造亲商、重商、护商、助商、惠商良好氛围，助推项目早落地、早建

设、早投产、早见效。

杨东伟表示，新区正全力打造“滇中服务”“滇中效率”“滇中质量”“滇中诚信”“滇中人才”“滇中满意”六大营商环境新品牌，以营商环境之优促经济发展之进，希望东鹏饮料集团坚定发展信心，在新区安心、舒心地发展。

林木勤表示，滇中新区面向南亚东南亚辐射的区位优势显著、营商环境优渥、发展前景广阔，企业将携手新区共谋高质量发展。

滇中新区党工委委员、管委会副主任赵明商陪同林泽树一行进行实地考察并参加会见。

## 滇中新区调研临空产业园（北园）重点项目用地保障工作 少说“不能办” 多想“怎么干”

本报讯（记者 喻劲猛 周凡）近日，滇中新区党工委副书记、管委会副主任杨东伟率队赴新区临空产业园（北园），实地了解项目推进情况，现场协调解决项目用地中遇到的困难和问题，聚力推动项目落地投产。

在东鹏项目拟选址地块，调研组对地块优势、国土空间规划、供地保障等情况进行深入了解，明确要持续优化土地要素保障，助力重大项目建设。在福德环保大气污染治理成套设备生产制造基地项目，调研组了解到项目建设现场缺乏入场道路后，现场协调相关部门

会办，加快推进问题解决。在橡胶机电设备研发制造项目，调研组现场回应企业诉求，协调解决项目地块配套的施工用水困难等问题。

杨东伟强调，项目是推动高质量发展的关键所在、动力所在。新区上下要坚持要素保障跟着项目走、一切围着项目转、一切聚焦项目干，少说“不能办”，多想“怎么干”，千方百计破解项目建设堵点难点，积蓄高质量发展新动能。

调研组还考察了山海青耕茶产业园、未来交通研究院项目建设情况。

## 新区与富滇银行签署战略合作协议

本报讯（记者 喻劲猛 周凡）近日，滇中新区管委会与富滇银行股份有限公司签署战略合作协议，进一步建立政银双方长期、稳定、互利、共赢的全面战略合作伙伴关系。滇中新区党工委副书记、管委会副主任杨东伟，富滇银行股份有限公司党委书记、董事长代军，党委副书记、行长刘寅出席签约仪式。

在签约会谈中，杨东伟对富滇银行多年来在推动滇中新区高质量发展进程中发挥的重要作用表示了诚挚谢意。杨东伟表示，滇中新区经济社会的持续健康发展离不开金融机构的大力支持。近年来，新区经济实现稳步增长，财政运行稳中向好，全面掀起新一轮开发建设热潮。双方的签约是进一步深化合作、共谋发展的重要举措，希望富滇银行坚定对新区发展的信心，全面落实合作协

议，进一步加强政策衔接、资金对接、信贷投放，提供更优质的金融服务，共同搭建更加紧密的“政银企”合作平台，助力新区实现高质量发展，实现相向而行、互利共赢。杨东伟要求新区相关部门和企业拿出务实方案，向富滇银行推荐优质产业项目和企业，落实合作事项。

代军表示，滇中新区作为富滇银行的优质合作伙伴，十分看好新区未来的发展前景，将提供各方面资源全面推动合作协议落实。希望新区与富滇银行携手共进，在生物医药、半导体、低空经济等主导产业方面加强金融合作，继续支持富滇银行发展。滇中新区党工委委员、管委会副主任赵明商，富滇银行股份有限公司党委委员、副行长白剑龙等参加。

## 新区开展普法宣传 推进“利剑护蕾”行动

本报讯（记者 周凡 通讯员 徐学瀚）为深入推进“利剑护蕾”专项行动，保护未成年人健康成长，近日，滇中新区组织相关部门和街道、社区、学校等单位进社区、进学校、进家庭，开展形式多样的普法宣传活动。

在昆明市第十七中学、小哨中学、大板桥小学等中小学校，公安民警及大学生普法队以“杜绝校园欺凌 共建和谐校园”“杜绝不良行为 远离违法犯罪”“预防性侵害做自己身体的守护者”等内容为主题，开展法治宣传讲座。通过以案释法、以法论事，向广大师生讲授校园欺凌的定义、特征、表现形式、惩戒措施、法律后果及校园欺凌的应对措施，提升学生自我防范和保护能力。普法人员还针对校园安全隐患、矛盾纠纷等情况进行细致排查和化解工作，为构建和谐校园打牢坚实基础。

在长水、沙井、西冲等社区，社区班子成员及村组负责人员、部分党员和居民代表开展《未成年人保护法》《预防未成年人犯罪法》等法律法规普法宣传活动，提高群众法律意识，加强社会对未成年人保护工作的重视。

社区、居民小组工作人员通过微信群转发《未成年人保护法》《预防未成年人犯罪法》《义务教育法》等法律法规重点内容图解，让家长了解掌握校园暴力存在的形式和防范措施。针对单亲家庭，宣传人员对孩子进行心理疏导，并指导家长对其学习生活及心理健康状态等多多关注。

## 新区高标准高质量 推进生态文明建设

本报讯（记者 李燕）近日，滇中新区党工委委员、管委会副主任赵明商率队对第三轮中央生态环境保护督察交办的群众信访举报问题整改工作进行现场督导检查。

在小哨街道矣纳社区八家村云南润铂蚯蚓农业科技开发有限公司，调研组深入了解群众举报问题涉及项目用地性质、环保审批、污水收集处置等情况，逐项核实群众反映问题，通过现场办公会形式研究部署推进整改工作。

调研组强调，新区各相关部门要提高政治站位，全面贯彻落实习近平生态文明思想，认真落实中央第三生态环境保护督察组对云南省开展生态环境保护督察工作有关会议精神，高度重视信访投诉举报问题整改工作，切实增强抓整改落实的责任感和使命感。要拿出切实可行的整改措施，高效推动信访反馈问题整改落到实处、见到实效。要全面梳理、深刻查摆新区生态环境保护工作存在的短板，做到整改一个问题带动解决一类问题，确保新区高标准、高质量推进生态文明建设工作。

## “滇中杯”变电设备检修工职业技能决赛开赛



选手们有条不紊地开展维护、检修等工作。

本报讯（记者 周凡）5月28日，滇中新区第六届“滇中杯”变电设备检修工职业技能大赛决赛开赛，33名选手在昆明地铁4号线广卫停车场比真功、秀绝技，展开激烈角逐。

本次大赛以“争当当先先锋 共筑滇中一流”为主题，旨在搭建比技艺水平、比业务本领、比专业素质的交流平台，营造“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”的良好氛围。“供电系统是城市轨道交通的动力核心，变电设

备检修工作不仅保障供电系统安全稳定运行，更考验职工在应对突发情况下迅速响应、安全处置，确保供电系统安全、稳定运行的能力。”滇中新区总工会主席魏正丽说，希望大赛能激发和调动广大职工学技术、练技能的热情，为新区高质量发展提供更多高素质人才。

决赛当天，选手们就维护、检修工作开展角逐：在60分钟内找问题、核图纸、解决问题、恢复设备。“比拼的是分析问题的速度。

唯有周密思考才能理清方案，解决问题，做到快、准、稳。”参赛选手杨治国说，竞赛能帮助大家审视自身不足，激励职工成为知识型、技能型、创新型人才，不断提高综合业务能力。

据悉，本次竞赛科目包括设备检修维护、试验、故障处置3个项目，试题从实操竞赛题库中随机抽取。在为期两天的比赛中将决出前三名，分别授予“技术状元”“技术标兵”“技术能手”称号，第四、五、六名颁发名次证书。

### ■ 图片新闻

## 野生菌交易火 价格开始回落



随着全省雨季的到来，大量野生菌陆续上市，全省各地野生菌交易开始火热。近日，记者在云南木水花野生菌交易中心采访时看到，市场交易数量最多的见手青价格不断回落，目前在120元/公斤至280元/公斤。

据木水花野生菌交易中心相关人员介绍，菌子上市量已增加到本周的1吨以上，市民常吃的老人头菌、羊肚菌、谷熟菌等十多种鲜菌几乎全都亮相。其中，价格较贵的是刚刚上市的鸡枞菌，价格约在800元/公斤。“松茸也有了，还很少，价格大约在8000元/公斤。”木水花野生菌交易中心的菌商刘女士告诉记者。

随着雨季的持续，市场上各类野生菌将不断增加，丰富市民的餐桌。本报记者 马逢萃 摄影报道