

低空经济起飞①

□ 本报记者 柳洁 董庆森 蒋波 周琳

应用场景加速拓展

今年3月份,低空经济首次被写入《政府工作报告》。多地积极布局,接连出台低空经济相关规划和支持政策,在产业集聚、应用场景等方面持续优化发展环境。为何低空经济热度高?市场空间有多大?发展低空经济还面临哪些挑战?本报今起推出“低空经济起飞”系列报道。

今年以来,“低空经济”成为一个热门词。数据显示,截至2023年底,全国注册通航企业690家、无人机126.7万架,运营无人机的企业达1.9万家。民航局已批准建立民用无人驾驶航空试验区17个、试验基地3个,覆盖城市、海岛、支线物流、综合应用拓展等场景。

大幅增长的无人机数量,多个批准建立的无人驾驶航空试验区,印证着低空经济正成为我国产业发展的一片新蓝海。

各地加快布局

今年《政府工作报告》提出,积极培育新兴产业和未来产业。积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。不少地方积极落实,抢抓机遇探索低空经济发展新模式、新路径。

每天早高峰,武汉光谷高新大道上都有一架无人机巡查道路拥堵情况,实时将连停车辆的图像、信息回传至指挥中心。武汉东湖高新区管委会副主任黄峰介绍,光谷是武汉无人机企业集聚地,目前武汉80%从事无人机研发、生产、销售、培训、服务的企业集中于此,并在测绘、红外、数据传输等方面具有行业领先的研发优势。2023年以来,东湖高新区内无人机已累计飞行11568架次,飞行总时间6178小时,飞行覆盖范围300平方公里。

武汉经开区在2017年就抢先“打开天空”,建成了通用航空机场汉南机场,成功举办世界飞行者大会,成为发动武汉低空经济的新引擎。2023年6月份,武汉发布《推进武汉市无人机产业发展实施方案》,提出到2025年,打造武汉经开区、武汉东湖高新区2大产业集聚区,培育10个以上特色企业。

南京是国内最早一批涉足低空经济的城市。2019年,南京市浦口区获批江苏首个民用无人机试飞运行基地。2020年10月,南京市民用无人驾驶航空试验区获批,是全国首批13个民用无人驾驶航空试验区之一。2022年11月,南京民用无人驾驶航空运行管理中心成立,代表南京试验区行使低空空域管理职能。

如今,南京“低空经济”已经集聚相关企业百余家,在研发、制造、配套、服务、人才等方面优势凸显,产业生态初步形成。

作为天津市首个提出发展低空经济产业的地区,宁河区地处京津冀核心地带,濒临天津航空聚集区,周边航空产业发达。宁河区区长惠冰表示,除了成立相关产业园,宁河还在抓紧推动低空经济专项基金、室外低空综合测试场、科普研学宁河基地等项目。

中国民航大学党委书记曹胜利表示,天

津具有良好的空域条件和工业基础,发展低空经济方面有先天优势。中国民航大学可为低空经济发展提供强有力的技术人才支撑。未来,中国民航大学将在宁河区建设一个服务低空经济的飞行服务站,研发人员与宁河区联合开展新能源电池领域的研发和制造工作。

政策措施加持

4月29日,武汉东湖高新区在光谷政务服务中心开设全国首个“低空经济服务窗口”,旨在开拓线下便捷服务通道,前期主要为企业及群众提供无人机登记注册、活动申请、空域报备等一揽子业务咨询及帮办服务。

湖北省无人机行业协会秘书长李玲玲表示,面对逐渐拥挤的天空,规划好低空航线,建设起降点、飞行营地,打造低空“走廊”,让低空飞行器看得见、呼得着、管得住,这是目前武汉发展低空经济的重中之重。

据介绍,为补齐低空经济制造端的短板,武汉还将出台支持低空经济高质量发展的若干措施。对新落户的低空经济企业,经营范围为电动垂直起降飞行器(eVTOL)及大、中型无人驾驶航空器整机研发制造、核心零部件研发制造与商业运营等的企业,给予最高1000万元的落户奖励。同时,采用市区联动方式,对新落户企业在空间保障、场地建设、设备购置、人才引进等方面予以综合支持。

为抢抓新赛道风口,江苏无锡拿出了竞逐低空路线图。前不久发布的《无锡市低空经济高质量发展三年行动方案(2024—2026)》提出,将依托宜兴丁蜀机场、梁溪科技城等地特色园区先发优势,布局做优eVTOL、无人直升机等产业。

江苏苏州今年2月份印发《苏州市低空经济高质量发展实施方案(2024—2026年)》提出,力争到2026年,将苏州市打造成为全国低空经济示范区;力争集聚产业链相关企业500家,产业规模达600亿元。今年以来,苏州已签约低空经济项目超过250个。其中,低空制造项目超150个,计划总投资超500亿元。

江苏省科技发展战略研究院副院长张华表示,在低空经济领域,江苏不仅拥有一大批科研院所,专业队伍队伍充沛,在配套系统与部件、关键零部件、无人机及地面保障设备等领域,江苏也拥有比较优势。

为推动低空经济发展,今年以来,天津宁河区政府部门成立专项领导小组,制定了《宁河区低空经济高质量发展行动方案(2024—2026年)》,专项招商45次,对接“链主”企业、大专院校52家。天津新华科技发展集团创始人张春静表示,相关部门采取了校、政、企三方合作的模式,聘请了低空经济领域的专家,相信低空经济能在天津加快发展。

金融机构也积极支持低空经济发展。天津泰瑞亨科技有限公司是一家无人机设计和销售企业,受限于资金问题,企业生产规模一直上不来。农业银行天津河东支行了解到企业困难后,成立了工作专班提供融资服务。该行副行长宋绪超介绍,专班由1名客户经理、1名网点负责人和N个支行信贷人员组成,为企业量身定制综合服务方案,从项目申请到放款仅用时10余天。

发展空间广阔

作为新质生产力的代表,低空经济通过信息化、数字化管理技术赋能,与更多经济社会活动相融合,发展空间广阔。如今,低空经济应用场景不断拓展,各地开启“低空+”应用新实践。

近日,在南京浦口区消防救援大队训练场上,进行了一场别开生面的无人机救援演

练——无人机红外线热成像系统迅速定位“被困人员”,帮助消防员在最短时间精准抵达救援一线,顺利实施救援。这是南京市浦口区发力低空经济,探索无人机应用场景建设的体现。

南京浦口高新区科创集团副总经理雷敏介绍,截至目前,浦口区已集聚相关企业50家,涉及低空制造、低空保障、低空飞行、低空综合服务四大领域重点企业11家,涵盖海事巡检、应急救援、综合管理、水域治理等应用场景。

在武汉,低空经济企业正在裂变出“产业森林”——“武汉马拉松”活动上,无人机一路“陪跑”,赛事进度、赛事周边及沿线交通情况都被实时掌握;今春,东湖樱园的游客坐上无人驾驶飞行器赏樱,成就商业旅游首飞……

今年1月份,海直通航签约落户武汉经开区通航产业园,现有40余架飞行器入驻汉南机场。在这里,海直通航、宝利航空等中游服务运营企业接连安家,上新航发动机维修、航空探矿、农林植保等低空经济应用场景。国家华中区域应急救援中心和武汉大学中南医院国家紧急医学救援基地“双中心”也在园区内加速建设,计划年内启动,“低空经济+应急”应用场景快速成型。

在天津,低空经济领域也已布局低空巡检、应急消防、飞行表演等多种新业态。宁河区工信局局长朱秋生表示,下一步,宁河将牢牢抓住低空经济这个新质生产力的重要赛道,探索“低空+物流、农业、文旅、治理”等多业态应用场景,充分发挥空域和区位优势,围绕低空经济全产业链加大招商力度。

多国央行“购金热”延续说明什么

□ 本报记者 马春阳

□ 自2022年11月份以来,我国央行黄金储备已实现连续18个月增加。不仅是我国央行,全球多国央行的“购金热”也在延续。

□ 在市场波动和风险走高的情况下,多国央行持续大量购入黄金,凸显了黄金在国际储备投资组合中的重要作用。

据中国人民银行数据,4月末我国央行黄金储备7280万盎司,相较于3月末7274万盎司,增加了6万盎司。自2022年11月份以来,我国央行黄金储备已实现连续18个月增加。

不仅是我国央行,全球多国央行的“购金热”也在延续。世界黄金协会近日发布的2024年一季度《全球黄金需求趋势报告》显示,一季度全球黄金需求总量同比增长3%至1238吨。全球央行继续保持迅猛的购金态势,本季度全球官方黄金储备增加了290吨。在市场波动和风险走高的情况下,多国央行持续大量购入黄金,凸显了黄金在国际储备投资组合中的重要作用。

光大银行金融市场部宏观研究员周茂华表示,近年来,各国央行增持黄金,主要是为了优化官方储备资产结构,促进官方储备资产多元化,增强抵御全球金融市场波动能力,强化官方储备资产稳定性。当前,美元信用下降,

全球金融市场波动剧烈,各国外汇储备资产多元化趋势进程有所加快,以降低对单一货币及资产的过度依赖,降低海外政策影响,增强官方储备总资产稳定性和流动性。同时,央行增加黄金储备还有助于提升该国在国际市场的信誉与融资能力。

华安基金认为,在全球经济环境日益复杂多变的当下,央行增加黄金储备比例,一方面,旨在实现货币篮子的多元化,逐步降低对美元的依赖;另一方面,黄金的分散风险属性和高流动性为应对未来不确定性及外部冲击提供了有效缓冲。黄金储备不仅是经济实力的象征,也是分散风险的手段,其内在价值和流动性特质,使得黄金成为各国央行强化储备体系时的优先选择。

尽管4月份我国黄金储备继续增长,但增幅是近18个月来的最低值。在东方金诚首席宏观

作为互联网App

“个性化推荐”的一种机制,“熟人推荐”可能会泄露个人隐私信息。算法推荐服务提供者应加强算法管理,建立完善人工干预和用户自主选择机制。

向李佳

时不时被推送“可能认识的人”,自己点赞过的内容,观看过的直播、购买的商品也被推送给“好友”……近年来,基于大数据的熟人推荐机制从社交平台逐步扩大到购物、直播等领域,一些人乐于借此分享日常,拓展交友圈,但也有不少网友直言不想被窥视,只想在网上安静“冲浪”。

“熟人推荐”是互联网App“个性化推荐”的一种机制,通过搜集用户通讯录、关联好友等数据,经过算法分析给用户推荐人或物。对平台来说,熟人推荐功能可以帮助提高用户留存率和活跃度,增加用户黏性,还能引导潜在用户消费,这种需求客观上可以理解。

但在实际生活中,大部分App通常默认用户接受熟人推荐功能,即使关闭该功能,仍然会出现推送和被推送的情况,个人隐私安全并未得到有效保障。

在互联网已成为个人生活重要组成部分的情况下,很多人并不希望自己的浏览习惯、消费偏好等上网痕迹被他人知晓,而且涉及个人隐私的信息一旦被不法分子利用,还会给用户带来安全隐患。个人信息保护法、《互联网信息服务算法推荐管理规定》等都有明确规定,收集个人信息,应当限于实现处理目的的最小范围,不得过度收集个人信息。因此,算法推荐服务提供者应加强算法管理,建立完善人工干预和用户自主选择机制。

平台应明确告知用户收集的信息内容范围以及用途,并对操作流程进行优化,确保用户能够自行选择是否关闭弹出的其他用户信息,是否屏蔽其他用户获取自己的动态信息。App运营者不得因用户不同意收集非必要个人信息,而拒绝用户使用App基本功能服务。网络经营者在收集用户个人信息之前也要征得用户的同意,建立健全用户信息保护制度,减少侵权行为。

用户要增强自身的隐私保护意识,在初次使用App时应仔细阅读相关协议,涉及授权地理位置、展示个人资料等操作时要格外谨慎。遇到侵权行为时,用户要向网信部门进行投诉或举报,造成财产损失或对个人生活造成严重影响的,可以通过法律途径维护自身合法权益。

监管部门也应加强对各类App及平台的常态化监管,对于存在隐私泄露、强制熟人推荐等问题的App,要及时处罚并公布通报,让App开发者、运营平台对用户隐私始终心存敬畏,还用户一个清爽的网络空间。

分析师王青看来,4月份增幅较小或与当月国际金价上涨幅度显著扩大等因素有关。

展望未来,受访专家和机构普遍认为,全球央行购金热或仍将持续。华安基金有关人士表示,国际货币体系正经历深刻变革,随着美元全球主导地位的逐渐削弱,根据历史经验,黄金在这一新旧货币体系过渡阶段将成为各国央行重要的储备资产。从我国央行购金情况来看,我国当前黄金储备比重仅不到5%,不仅远低于西方主要经济体超50%的比重,也低于全球近15%的水平,适当增持黄金储备,对于稳定人民币币值乃至推动人民币国际化,都有着十分重要的意义。

周茂华认为,我国央行增持黄金储备,主要是顺应全球发展趋势,优化和多元化官方储备资产结构,增强外围风险抵御能力。由于美国等经济体公共债务风险持续上升,地缘冲突、美元信用下降,加上全球政经不确定性明显增多,全球央行或将进一步合理加大黄金储备,增强金融体系发展韧性。

全球央行的购金需求也在一定程度上对国际黄金价格形成了支撑。《全球黄金需求趋势报告》显示,来自场外交易市场稳健的投资需求、全球央行的持续购金以及亚洲买家日益高涨的需求,共同推动一季度黄金均价创下历史新高,达到每盎司2070美元。这一价格较去年同期高出10%,较上季度上涨5%。

有专家认为,美联储未来逐步进入降息周期,全球央行购金持续增加,加上地缘政治风险的延续,中长期国际金价仍有上涨空间。

警惕

熟人

越界



近日,由中集来福士为国内车企建造的清洁能源滚装船“上汽安吉和”轮在山东烟台港正式交付并首航发运。该船总长199.9米,额定装载量为7000车,以清洁环保的液化天然气为主要燃料,是新一代环保型船舶。张超摄(中经视觉)