

各地新亮点

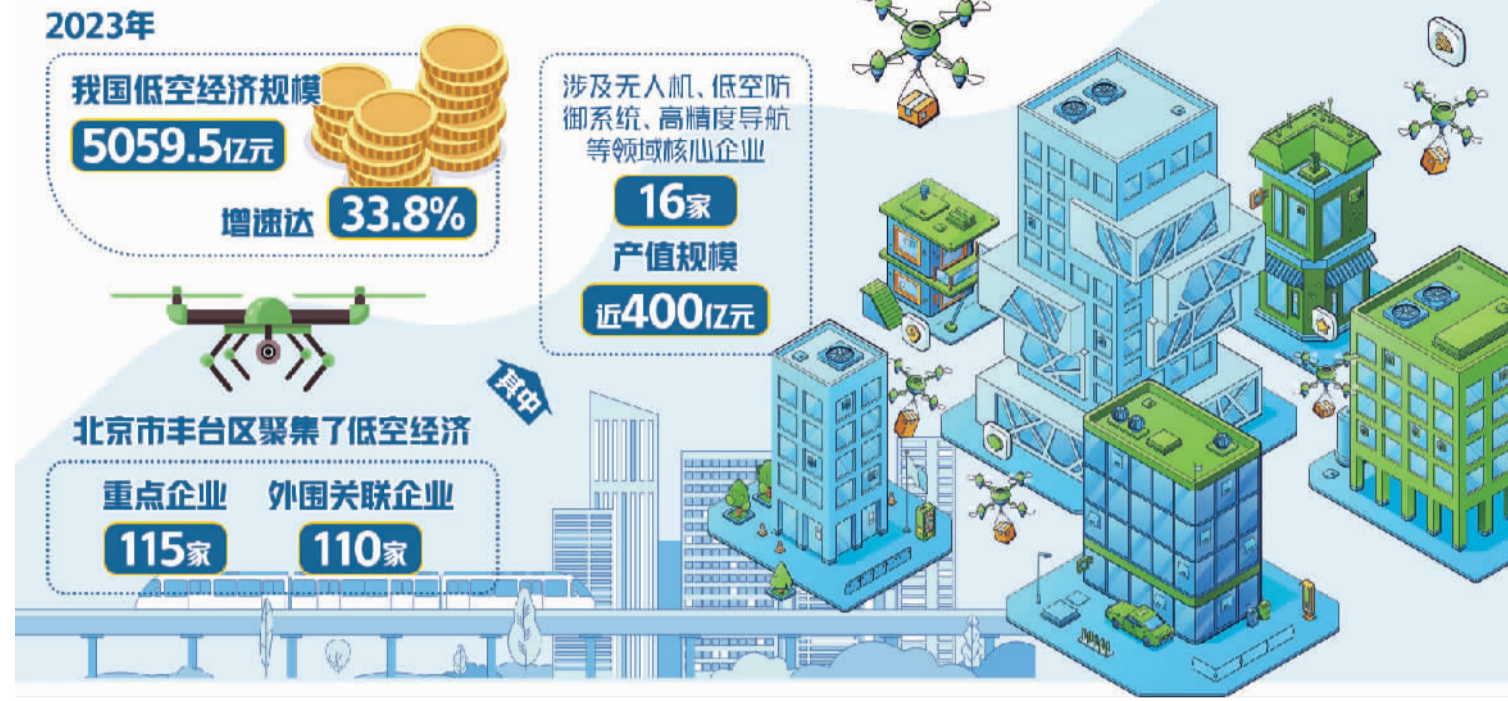
科技
市
杂
谈

北京丰台竞速低空经济

□ 本报记者 杨学聪

解决养老问题应整合多方资源,加大对养老产业的支持力度,制定更加优惠的政策措施,吸引更多的社会资本投入养老产业。

唐一路



物流运输、文旅观光、植保巡检、消防救援……越来越多场景在低空空域应用,创新资源和要素不断涌向这条新赛道。近日,北京低空经济产业发展联盟在丰台区成立。

数据显示,2023年我国低空经济规模达5059.5亿元,增速高达33.8%。5月15日,由丰台区政府发起的北京低空经济产业发展联盟宣告成立并落地丰台,将致力于聚集产业上下游资源,突破低空经济领域关键核心技术,加快科技成果转化和产业标准体系建设,促进低空经济产业规模化、安全化、高质量化发展。

据了解,北京低空经济产业发展联盟聚焦低空空管、飞行器研制、运营服务三大产业板块,搭建政、产、学、研、用协同平台。该联盟结合丰台区在轨道交通、航天等领域积累的面向线网级的数字化平台、数据闭环、人工智能、智能感知等核心技术,布局建设市级“低空空域调度指挥系统和安全保障重点实验室(中心)”,成立若干独立研究团队,开展产业关键技术的协同创新,力争在1年内形成1个至2个成熟稳定、安全可靠、运转高效的低空指挥调度系统。

“对丰台区来说,发展低空经济是顺势而为,更是厚积薄发。”丰台区常委、副区长崔旭龙介绍,丰台区聚集了115家低空经济重点企业,分布在低空制造、低空保障、低空飞行和综合服务产业链环节,形成了低空经济的初步产业生态。其中,涉及无人机、低空防御系统、高精度导航、雷达、通信装备等领域核心企业有16家,产值规模近400亿元。

围绕低空经济,丰台正在酝酿更多创新成果。例如,中国铁路通信信号集团有限公司、北京尧飞科技有限公司等企业发布了数字化

低空交通管理系统。中国通号、交控科技正在推动成立低空管控研究中心,着力开发集“空中高德”“空中信号灯”“空中安全控制”等多功能于一体的低空管控平台。

“我们正以‘低空高德’为定位,以技术创新为核心,会同行业及跨行业合作伙伴,加快拓展低空经济智慧应用的生态体系,在低空物联网、数字低空、低空新基建等方面推动低空经济发展。”尧飞科技副总裁周震博告诉记者。

在飞行器研制领域,丰台区内的航天一院、航天三院在无人机结构、设计、动力系统及制造工艺等方面已达到世界级水平;航天十一

院生产的民用长航时固定翼无人机保有量居全国首位,其彩虹系列无人机产品达到国内先进水平。在低空飞行器、数字起降场、地面配套服务系统和设备、低空监管系统和反制设备等领域,丰台区具有领先的技术优势,未来将着力推动关键部件生产和核心技术研发,尽快形成规模效应。

同时,丰台区储备了一批战略科技创新力量,拥有全国重点实验室2家、国家级企业技术中心9家,在部分细分方向拥有全球领先的技术储备。航天一院、航天三院、航天十一院、兵器201所已将低空经济纳入重点研究方向,推动相关产业布局。

此外,丰台区还在筹划成立低空经济产业发展基金,致力于打造首都乃至全国的低空经济技术创新和成果转化主阵地、飞行器高端研发制造承载区、低空飞行管控系统策源地,在北京率先打造低空经济产业发展示范区。

为保证产业发展有足够的承载空间,丰台正加快规划建设200万平方米的低空经济产业园。“我们有信心扛起北京市低空经济发展的大旗,成为低空经济产业发展的沃土和新引擎。力争到2025年,集聚核心企业不少于200家,产值规模超过1000亿元。”丰台区委副书记、区长初军威表示。

浙江温岭培育

浙江温岭汽车零部件有限公司试验室,来自江苏大学流体机械温岭研究院的工程师赵一腾正在与企业研发负责人分析相关数据。历时1年多,该校与企业联合研发的高压高速车载消防泵已成功进入小试阶段,相关产品打破国外技术垄断,预计下半年可实现量产。

“有江苏大学的专家团队支持,我们才有信心投入该产品研发。”普轩特泵业研发部经理顾海波告诉记者,车载消防泵目前在国内市场还是空白,想要突破车载消防泵的技术瓶颈,必须加强产学研协作。

“我们通过诱导轮技术大幅提升了车载消防泵的抗气蚀能力,这为企业攻克了技术瓶颈。”顾海波说。

面对传统产业转型升级的迫切需求,近年来,温岭紧扣“招商引资、招才引智”工作重心,深入实施创新驱动、人才强市战略,以超常规举措建设高能级科创平台,培育高质量创新主体,引育高层次人才,增强“产教融合”动能。

在传统优势领域泵与电机行业,温岭通过扶持机电工程师协同创新中心与国内电机、流体学科排名前列的清华大学、江苏大学等高校共建联合研究院,开展行业技术攻关;在机床装备领域,温岭与浙江大学牵头共建的浙江省高档数控机床技术创新中心,已与11家民营企业分别建立联合研究中心;在工量刃具领域,温岭推动台州学院温岭研究院与温岭工量刃具科技服务有限公司共同成立先进涂层技术联合实验室,引进国外优势高校专家参与共建,助力涂层领域技术攻关……

经过多年积累,截至目前,温岭市已吸引19家高校院所,落地院士创业项目3个,集聚国家级高层次人才38人、省级领军型创业团队1个、台州市“500精英”人才263人。

人才力量的涌入、创新资源的聚集与温岭本地“专精特新”企业强强联手,结出了一大批科技转化成果。“以东部数控机床有限公司的七轴联动动车铣复合机床为例,该机床涉及机械设计、计算机仿真等多学科,极具技术含量。”傅建中是浙江大学机械工程系教授,同时也是浙江省高档数控机床技术创新中心主任。他告诉记者,该中心成立后,由来自浙江大学的数字化设计研发团队为企业设计机床结构性正向设计,起到了关键作用。

傅建中介绍,浙江省高档数控机床技术创新中心发挥浙江大学、西安交通大学、华中科技大学等高校院所所在学科、人才、技术等方面的专业优势与全市机床产业上下游民营企业的市场活力,加速产学研用深度融合。目前,该中心已启动科研项目14项。

“高能级平台的落地,聚集了高水平人才。截至目前,温岭已累计提供全链条服务超6000家次,解决企业难题超400项,签订合同金额近3亿元,攻坚关键共性技术52项,有效助推特色产业水平整体提升。”温岭市科技局相关负责人说。

产教融合

李景

新动能



5月21日,在安徽省马鞍山市郑蒲港新区马鞍山综保区保税仓库,工作人员正在对进出口的货物进行装卸作业。今年以来,郑蒲港新区深化区港联动,推动外贸稳中提质。 王文生摄(中经视觉)

海南临高做精金色产业

本报记者 王伟 中国县域经济报记者 林春宏

文澜江畔,海南省临高县波莲镇冰廉村美龙农场柚子种植基地里阵阵清香沁人心脾,一望无际的柚树枝繁叶茂,硕果累累;连绵不断的凤梨种植基地,处处是果农们忙碌的身影。

近年来,临高立足自然资源禀赋优势,深入推进农业供给侧结构性改革,加强农业全产业链建设,加快农业规模化、标准化、品牌化,先后涌现出“金柚子”“金凤梨”“金鲳鱼”农产品品牌,并推动精深加工、物流、营销等热带特色高效农业发展,走出了一条全新的农业致富路。

产销融合

“我们美龙农场种植的红心蜜柚果大皮薄,多汁清甜,富含微量元素,深受市场欢迎。”临高县柚子协会副秘书长、海南裕禾实业有限公司副总经理赖宏伟说。

临高田洋连片、水网纵横、土壤肥沃,具备发展热带水果产业的天然优势,盛产蜜柚、凤梨、香蕉、莲雾、百香果等10余种热带优质水果。2023年,全县热带水果种植面积达到15万亩,产值突破15亿元,蜜柚、凤梨种植面积分别达到2.1万亩、3.3万亩。其中,柚子种植规模50亩以上基地30个,500亩以上基地12个,临高已成为海南柚子的主产区。

临高县波莲镇党委书记吕森女介绍,近

年来波莲镇大力推广和发展柚子产业,目前全镇蜜柚种植面积达1.2万亩,占全省蜜柚种植面积的三分之一。2023年全镇蜜柚年产量约4800万斤,年产值逾1.4亿元。下一步,波莲镇将以创建柚子县级产业园为契机,把蜜柚种植作为波莲镇“一镇一品”主导产业,壮大柚子产业种植规模,探索蜜柚三产融合新业态,加快特色高效农业规模化、优质化、生态化、品牌化发展。

近年来,临高县柚子产业呈现出蓬勃发展的态势。“2023年,全县种植蜜柚、葡萄柚、三红柚、水晶柚等多个柚子品种,总产量达到3.44万吨,产值高达3亿元。”临高县农业农村局局长王赵未介绍,临高成立了县柚子协会规划建设波莲柚子县级产业园,推动蜜柚产业链延伸,不断提升“临高红心蜜柚”品质,增强市场竞争力,持续擦亮临高柚子品牌,助力乡村实现全面振兴。

创建基地

眼下正值凤梨成熟收获季,临高县皇桐镇美香村美巢热带水果(凤梨)种植基地,连片坡地上的凤梨个大饱满、长势喜人。村民们正忙着采摘、装筐、搬运,满载着凤梨的“购物车”一趟趟驶离基地,再由海南天地人生态农业股份有限公司的生产线基地分拣发往岛外。

临高县皇桐镇党委书记陈圣灵介绍,皇桐镇立足“一镇一业”,将凤梨种植产业作为该镇热带特色高效农业产业持续推广。采取“企业+合作社+农户”种植发展模式,指导合作社整合闲置土地资源种植凤梨,预计2024年产量可达370万斤。

临高通过推动热带高效农业规模化、集约化、标准化、品牌化、智能化发展,坚持把提升热带高效农业发展质量和效益放在首位。“我们全面深入推广优质农作物品种和先进的农业生产技术,建立专门的种苗繁育基地,以确保农业生产的源头供应。”王赵未说。

先进生产技术的应用和信息化管理,带动了临高县农产品品牌发展。目前,临高有全域型农产品公用品牌1个,单一型农产品公用品牌13个,持续打造以“五光十色”产业为核心的品牌农业,打造了“临高小哥”IP形象,编制并发布了《临高农业公用标识使用规范》,从而将标识的颜色、大小、使用方法等规范化、标准化,并出台了配套的公用标识管理办法,对公用品牌授权主体的准入条件设定门槛,对符合条件的企业,授权使用“临高田品”公用品牌。

临高县“金鲳鱼”深水抗风浪网箱养殖产业历经19年不断发展,如今形成了规模化的生产基地,全县拥有大型深海抗风浪网箱近1000口,达到国内先进水平,是亚洲最大

的深水抗风浪网箱养殖基地和全国现代农业生产发展示范基地,形成了“金鲳鱼”品牌基地。

完善体系

“临高是农业大县,却不是农业强县,因为临高的农业生产基础配套薄弱,生产经营方式落后,特别是缺少富有本土特色和具有品牌效应的拳头产品。”临高县委书记唐守兵坦言。

为此,临高发力产业振兴,做足“季节差、名特优、绿色有机”文章,向一二三产业融合发展要效益。从重生到重市场,再到做强农业特色产业链,观念转变带来的是现代农业的高质量发展。

临高构建完善的贸易体系,实现三产融合,打造一流全产业链。在打造好优质生产基地的同时,做强第二产业,带动第三产业,以标准化示范园为依托,引进智慧产业,建设集数字化的农产品加工、仓储、批发零售、展示展销、物流配送于一体的综合交易中心,利用海南自贸港优越的区位优势和政策优势,拓展国内、国际两个市场,拓宽销售渠道。

如今,临高农业发展正在经历从抓生产到抓链条、从抓产品到抓产业、从抓环节到抓体系的转变。

本版编辑 祝伟 韦佳琪 美编 吴迪