

福州抢抓新风口——入局低空经济 有“野心”更有理性

本报记者 冯雪珠 林榕昇

2024年被称为低空经济元年,从中央到地方,“低空经济”一词频频出现在政府工作报告中,福州也正在努力抓住这个新风口。

在连日来的采访中记者发现,福州两年前开始酝酿低空经济,从怀疑到坚持,从滋生野心到回归理性,在各地强势入局的当下,福州还是给自己找到了一个破局机会。

“野心”:福州希望做主角

在一个全新的蓝海市场里,要创造行业的“首个”,仿佛不难。但其中不易,只有经历了才知道。

黄峰是低空数字经济产业化项目鼓楼区工作专班的成员,他总是将一个公文包放在伸手可及的地方,包里塞满了低空经济相关材料。最早的文件可以追溯到两年前。那时,“元宇宙”概念正热,福州却隐隐感知到另一个新生事物——低空经济的发展潜力。一个念头开始酝酿:福州要入局低空经济。试点工作在鼓楼区开展。

通常,地方要想发展一个产业,要先有企业,然后开放应用场景,吸引更多企业加盟。但福州无人机企业优势不足,怎么办?“这太新了,我们都不知道从哪儿着手。”面对当时还不明朗的前景,包括黄峰在内的不少专班成员一度陷入怀疑。

转变始于一次次学习、一次次走访、一次次调研。在省数字办的牵头下,鼓楼区早在2021年就与中航金城接触,去年9月与中航金城无人系统有限公司签约,试点打造“三维一体”智慧城市立体网格化管理时空平台。

从毫无头绪,到有相对明晰的产业规划,一路走来什么最难?鼓楼区低空经济领导小组常务副组长陈望青认为,还是难在认知上。“接受的过程比推动的过程更难。”陈望青说,具体的问题可以一个一个解决,但对新事物,最难的是思想的转变,需要在摸索中大胆前进。

“好在低空经济天然自带‘数字基因’。”陈望青坦言,作为数字福建

建设示范区的鼓楼,数字家底厚实,不少专班成员经历过“鼓楼智脑”平台、“元宇宙”的“数字洗礼”,及时看到低空经济的潜力。另外,鼓楼孕育了多家优质数智企业,也能助力低空经济数字底座建设。对于一向求思求变的鼓楼来说,低空经济也是让鼓楼保持竞争力的重要尝试。

在工作专班成员的口中,“时机”也不可缺少。2023年11月,国家扩大低空空域开放力度,地方政府“上天难”的关键问题有了解法;今年国务院政府工作报告又首次写入“低空经济”,“低空时代”真的来了。

至此,手握天时地利人和,福州争夺低空经济应用第一城的“野心”逐渐成形。

理性:先修“路”,再引流

正在鼓楼区打造的“三维一体”智慧城市立体网格化管理时空平台,是福州破局低空经济的关键。这到底是什么?为何是关键?

“简单地说,我们现在就是在修低空的‘高速公路’,而且我们不仅要修路,还要把收费站、指挥调度,甚至年检、保险等都考虑在内,建设一个低空交通体系。”中航金城无人系统有限公司副总经理王昂解释,这实际上就是建设一个低空的基础设施来支撑一个城市低空经济的发展,让低空更加安全、有序,“我们这项工作在全国都是领先的”。

王昂认为,除了安全、有序外,低空经济的发展还取决于用户的“用”,让企业能以更低的价格使用政府建设的低空基础设施。“目前在包括深圳在内的城市,不少低空企业自己做航线规划。好比企业自己用车跑一项业务,同时还要自己修高速公路,这肯定代价高昂。”

在与国内低空设备、物流快递等头部企业沟通过程中,鼓楼区工作专班的成员明显感受到了低空交通体系对企业的吸引力,“已经有不少企业和我们表达了合作意愿。而且福建、福州还是两岸融合发展示范区,有独特的地理、政策优势”。



无人机系统孵化器



位于福州高新区的福州无人机(系统)孵化器。本报记者 林双伟摄

福州无人机(系统)孵化器内,预研佳科技公司技术人员正在安装调试无人机。本报记者 林双伟摄

低空交通体系何时投用?记者了解到,平台部分应用将亮相即将举行的第七届数字中国建设峰会。在闽都创新实验室等平台支持下,第一批机巢将于年底落地。

在打造低空交通体系的同时,福州也推出多项措施推动低空经济发展。位于福州高新区的福州无人机

(系统)孵化器已经投用,吸引约30家企业入驻;“榕创汇”“侨智汇”等多场无人机竞赛接连开赛,吸引行业人才;由市发改委起草的推进民用无人驾驶航空器产业高质量发展的若干意见,已由市政府印发实施。

配套政策也同步跟上。市发改委相关负责人介绍,接下来福州还将

出台加快推动低空产业发展的行动方案,从低空空域管理改革、低空飞行服务保障体系等方面,促进低空经济发展。

信心:千行百业“飞”起来

眼下在福州,除了政府从基础设施、顶层设计层面破局低空经济外,

行业内的发展信心也提振起来。

福建省航空运动协会会长杜锦恩从事航空运动20余年,在他看来,发展低空经济,空域限制从来不是问题,市场才是核心,“‘做热’低空经济,关键要与第一、二、三产业深度融合发展。”

低空经济是以低空飞行为主要载体,涉及文旅、短途运输、城市空中交通、科研教育等众多行业的综合经济形态。杜锦恩介绍,他们组织策划的热气球嘉年华活动,曾为只有3000多人口的甘肃阿克塞县带去了近10万人次游客,“如今国家提倡发展低空经济,给了行业非常大的投资信心。”

福建省航空运动协会副会长陈清介绍,目前协会正在推动一个福州市民“家门口”的航空运动营地落地仓山,“营地将以赛事和活动为抓手,涵盖青少年研学、热气球嘉年华、滑翔伞等,不仅能让更多市民参与到航空运动中,还能为文旅产业引流。”

物流、农业、巡检等业态也在搭乘低空经济的东风。在福州高新区的福州无人机(系统)孵化器,一架架无人机琳琅满目,有固定翼、多旋翼等,型号大小各不相同。这些无人机的应用场景从外卖到农业播撒,从电力巡检、应急救援物资配送到数据采集,丰富多样。

此外,永辉、朴朴等企业也有意入局低空配送;亿航智能设备(广州)有限公司带着载人飞行技术的创新应用,希望来福州的天空开“飞的”;广州极飞科技股份有限公司拿出智能农机装备和低空农业方案,期望助力福州乡村建设。

“低空经济不再是一个需要想象的‘未来产业’,而是一个要加大投入的新兴产业。”市发改委相关负责人表示,接下来将聚焦我市低空经济产业优势和短板,培育一批低空经济链主企业,壮大无人机、低空经济等本土企业;并围绕空域规划、产业扶持、科技创新、场景开放等制定我市扶持低空经济发展措施。

技多不压身 轻松赚外快 高新区上线便民服务平台,提供家门口就业机会



福州高新区开展社区便民服务平台推广活动。(受访者供图)

本报讯(记者 林榕昇)日前,福州高新区上线社区便民服务(家政服务)平台,大到房屋修缮装修,小到换电灯、门锁等,各类便民服务应有尽有。值得一提的是,该平台还提供“邻里邻”服务,在社区周边三公里范围内,不论是裁缝、水电工,还是钟点做饭、代接送小孩、手机电脑维修,只要居民有一技之长或有空闲时间,动动手指即可申请成为零工,在“家门口”挣钱。

该平台可以提供哪些家政便民服务?又如何收费?记者打开微信小程序,搜索“家事速配”进入平台,页面包含便民服务、零工

招募、民声反馈、家政服务、旧房翻新、技能提升等六大模块,选择便民服务模块,量血压、测血糖、修眉等服务均可免费提供,还有日常保洁、家电清洗、家务保姆、月嫂、育儿嫂等,服务类别丰富多样。

“这个平台很实用,我刚在平台下单家庭保洁,马上就有人联系我上门服务,价格也十分优惠。”在新保社区便民服务推广活动现场,黄女士满意地说,自己经常需要请家庭保洁员,但每逢周末保洁人员就忙得不可开交,常常约不上。“现在有了这个平台,就没有这些烦恼了。”

就近促成供需两端“双向奔

赴”,很大程度上减少了服务成本和通勤时间,实现双方省钱、省时、更省力。目前,平台服务已在福州高新区实现5个社区全覆盖,日订单量超200单。

便捷服务的同时,监管不缺位。据介绍,平台会对提供服务的从业人员进行基础信息及身体健康审核,并要求不同职业从业者提供相对应的资格认证证书。

“该平台的搭建能有效解决社区便民服务找不到、留不住、不满意等问题,让园区市民感受数字民生智慧社区便民服务,创造更多再就业群体。”高新区教卫局相关负责人说。

人社部门走近新就业形态劳动者 宣传权益保障 开展志愿服务

本报讯(记者 林榕)“通过人社部门的宣传,我对如何保障自己的劳动权益有了更加清晰的认识,也更加懂得用法律武器来保护自己的权益。”外卖小哥张先生激动地说。

连日来,全市人社部门多措并举,开展新就业形态劳动者权益保障宣传月活动。人社部门走进新业态企业,聚焦劳动合同、劳动报酬、社会保险等新就业形态劳动者权益保障重点环节,指导建立企业内部劳动纠纷申诉机制、合理制定算法规则;组建志愿者服务队,结合各类招聘会及就业夜市等,走上街头,为外卖配送员、送货的快递小哥及在工会户外劳动者驿站休息的新业态劳动者送上权益保障宣传……

据悉,此次活动重点宣传人社办公厅印发的《新就业形态劳动者休息和劳动报酬权益保障指引》《新就业形态劳动者劳动规则公示指引》《新就业形态劳动者权益维护服务指南》,涉及休息、劳动报酬等相关规则以劳动者知情权和维权等方面。

景物逼真呈现 让人身临其境 实景三维技术已在我市60多个行业或领域开展应用

本报讯(记者 赖志昌 通讯员 杨城)“以前规划都在图纸上,随着实景三维平台的建设,国土空间规划和相关设计有了立体化、可视化的空间底座,区别于摄影图片和全景地图,实景三维提供了时空数据基础底座,可测量距离、高度等并分析使用,目前该技术实现多领域应用。”近日,工作人员通过电脑操作软件向记者演示了实景三维呈现的福州城市面貌,从空中俯瞰,高度还原的楼栋、道路、公园等尽收眼底。

近年来,福州市全面探索推进实景三维建设和应用,通过需求牵引、边建边用,积累成功经验,深入推动基础测绘转型升级。当前,福州市实景三维数据已在自然资源管理、城市精细化管理、政府决策和社会化服务等

领域提供了高精度的空间数据支撑,实景三维正引领数“治”福州。目前,全市域约1.2万平方公里地形级三维模型实现全覆盖;县(市、区)主城区约700平方公里城市级实景三维以及中心城区400平方公里单体城市化三维模型已基本建成,同时已在海峡奥体中心等区域试点开展部件级实景三维建设。

福州市以落地应用反哺技术革新、机制创新为着力点,不断强化创新驱动,逐步探索建立覆盖实景三维数据建设、更新、管理以及应用为一体的全生命周期工作机制。通过“年度数码航拍及影像数据处理”“时空数据资源常态化更新”等项目,福州市建立基础测绘数据常态化更新机制,将“多测合一”与实景三维建设工作相结合,在竣工验收阶段开展实景三维采集工作,探索建立基于“多测合一”的实景三维数据动态更新机制。

同时,不断挖掘实景三维成果特色应用场景,推动实景三维应用逐步从普适性产品向按需定制个性化与精细化产品转变,为实景三维成果的应用推广积累了丰富经验。当前,福州实景三维等测绘地理信息数据依托“福州市时空信息公共服务平台”在城市规划建设管理、水系治理、古厝保护、警务、农林、综治、应急、资源监管等60多个行业或领域开展应用,逐步形成福州市实景三维应用生态。

在城区水系管理中,福州市以实景三维构建福州城区水系治理的数字孪生场景,完成城区内30余个排涝闸站的精细化三维建模,并在此基础上打造城市应急防洪、内河水多水动和网厂河一体化管理等3个应用场景,为水系科学调度提供决策支持,提升水系科学调度“脑容量、脑逻辑、脑感知”,实



工作人员操作实景三维软件。(受访者供图)

现更精准预判,进一步提升福州城区水系管理、治理能力。

在新一轮古厝保护提升工作中,福州市借助倾斜摄影、激光点云扫描等实景三维技术实现对200余处古建、古厝的测绘建档工作,为古厝的保护性修缮和重建

工作提供了重要的数据支撑。此外,福州实景三维数据还应用于支撑国土调查、自然灾害普查、地下市政基础设施建模、户外广告管理等多项工作中,在助力福州自然资源管理、城市建设等方面精准赋能。

永泰晟源纺织智能制造产业园一期项目通过预验收

本报讯(记者 叶欣童)近日,永泰县重点项目晟源纺织智能制造产业园一期项目已通过预验收,包含4栋宿舍楼,1栋机修车间和2栋厂房,预计4月一期所有项目及绿化消防等配套全部竣工。

据悉,项目于去年2月开工建设,为加快推进项目建设,企业和施工方科学安排施工计划,合理统筹人力、物力,在保证施工质量和安全的情况下,采用流水作业和交叉施工两种方式,为项目建设按下“快进键”。

“目前,一期项目的一号厂房、宿舍及机修车间已预验收,工人主要在进行二号厂房的设备、风管安装,以及室外绿化景观等附属工程施工。4月开始进行二期项目的施工,整个项目计划2025年建成投产。”晟源纺织智能制造产业园施工负责人雷文火说。

据悉,晟源纺织智能制造产业园项目位于永泰县城峰镇石圳村,总投资30亿元,将建成5G智能制造产业园,配备现代化仓储物流中心、新材料研究中心,配套建设数据智能化绿色智慧纺纱管理系统。福建晟源纺织有限公司董事长郑永成表示,产业园投产后,将采用当前行业最先进的棉纺设备,与5G技术数字化网络化无缝衔接,实现主要工序流程全自动化,可以做到24小时不间断无人生产,从而提升企业管理效率和生产效率,提高产品质量。