

位于翠亨新区的诚进科技已在中山布局70多套无人机智能机库,可提供数据采集和分析、三维影像等多种服务

牵引低空经济展“翅”高飞



朱时兵在接受记者采访时介绍新产品。

本报记者 余兆宇 摄

广东诚进科技股份有限公司(以下简称“诚进科技”)在翠亨新区的办公室与深中通道近在咫尺,站在宽大的阳台上,雄壮的深中通道中山大桥,触手可及。

作为全球泛低空互联网系统的先驱者,诚进科技凭借无人机API、SDK、GIS系统等丰富的开发经验,整合物联网、互联网和行业数据信息,为行业构建低空无人系统数据管理平台。

“2023年我们在翠亨新区设立公司总部,深中通道开通后,将为我们引进无人机行业人才、加快对接深圳低空经济资源提供便利。”3月19日,诚进科技董事长朱时兵说,2024政府工作报告首次提到低空经济,这更加激励着他们在“无人机+云系统”领域加快探索。

低空经济迎来发展“元年”

2023年,广州亿航智能技术有限公司的EH216-S无人驾驶载人航空器获得中国民航局颁发的全球首张eVTOL型号合格证和标准适航证,是全国在低空经济领域高质量发展的重要标志。

3月20日,广州亿航智能技术有限公司副总裁薛鹏一行到访翠亨新区,实地考察了城市展厅、诚进科技、湾中新城,探讨低空经济发展机遇。

业界流行一种说法,“全国无人机看深圳,无人机产业链看湾区”。深圳有“大疆”等无人机研发生产公司,无人机产业在全国处于龙头带动地位,而无人机产业链主要集中在广州、东莞、中山等城市。比如,无人机桨叶生产,中山就很有优势,大湾区生产量最大的无人机桨叶厂家就在中山。

凭借在无人机行业耕耘多年的经验,朱时兵分析认为,中山是大湾区“黄金内湾”城市,发展低空经济有天然的区位优势,特别是翠亨新区马鞍岛,邻近深圳、广州南沙、珠海、江门等大湾区城市,如果在翠亨新区马鞍岛上成立大湾区低空经济产业集聚区或是总部集聚区,对中山,大湾区甚至全国的低空经济发展都是很有利的。

诚进科技选择在翠亨新区设立总部,主要是看好翠亨新区未来发展。朱时兵坦言,翠亨新区是中山未来增长点,深中通道建成通车后,深中一体化加速推进,作为科技型的公司在这里可以吸引广州、深圳等城市的高端人才。据他分析,无人机软硬件开发、设计等低空经济人才目前还很缺乏,过去的无人机主要是装上摄像头实现巡逻等功能,而低空经济要求无人机有更多的功能和更好的管理、操控系统,对人才提出了更高的要求。

低空经济可以聚合众多产业集群,中山特色产业集群优势明显,在“无人机+产业”方面可以大做文章。比如,通过无人机发展文旅观光、物流运输、空中的士等产业,利用布局密集的机库优势,开展三维影像、大数据分析、交通违查等方面的服务。

从行业数据来看,过去10年里,全国无人机销售量每年大约有20%增长。朱时兵预判,2024年政府工作报告首次提出低空经济,再加上广东省“百千万工程”等多重利好叠加,今年全国低空经济预计有60%到80%的增长,将是低空经济发展的“元年”。

为“百千万工程”提供精准科学的数据参考

“现在就通过平台远程调度一台无人机出去,我们通过大屏,一起来看看海上深中通道的壮观画面吧。”朱时兵说。

技术员端坐在电脑前,娴熟地操作起来。滴、滴、滴……在接收到“执行任务”的指令后,翠亨大厦建筑楼顶的无人机智能机库迅速掀开保护罩机,准备就绪的无人机从机库中缓缓起飞,随后高空俯瞰地上的画面被实时传输到了平台上。“无人机现在所处的位置是深中通道上方,你们看,深中通道壮观的巡查画面已在大屏幕上展现出来。”技术员

自豪地说道。

这只是诚进科技无人机工作的场景之一。2023年8月以来,按照省有关工作部署,诚进科技已在中山市布局了70多套智能机库,率先在全市各镇街进行全覆盖部署,积极探索建立“无人机智能机库+高位监控+低空无人系统数据管理平台”的智慧巡查新模式,并在全省率先完成广东省“百县千镇万村高质量发展工程”低空无人系统数据管理平台的对接工作。朱时兵说,未来,该平台将利用无人机满足各级“百千万工程”指挥部数据采集、实时调度、支撑指挥作

战需求,为推动“百千万工程”装上“飞行引擎”。

“以10公里直径为间隔,我们密集布局智能机库,完成人工难以完成的工作。无人机可以通过大数据、物联网、人工智能等先进技术的充分应用,对道路、环保监测点、建筑工地、河道、海岸线等进行智能化巡航,在城乡规划、环境监测、森林防火、水域治理、公共安全以及“三清三拆”、美丽乡村建设等领域发挥显著作用,从而构建全方位感知体系,为‘百千万工程’实施提供更精准、更科学的数据参考。”朱时兵说。

已构建以无人机为核心的完整产业链

诚进科技办公室里,摆放着一台深绿色的“应急通信保障系留无人机”,这是诚进科技自主研发的机型,由一个机舱和6片机翼组成,其最大负载可达10公斤,抗风等级达到6级,持续飞行时间不低于2小时。这台无人机可采用系留不间断供电,在灾区通信设施受损或瘫痪的情况下,可以通过搭载通信设备快速建立临时通信网络,也可以通过长时间滞空并携带照明,在灾区上空或地面提供充足的光源,为救援行动提供照明支持。自2022年研发成功以来,这台无人机就在应

急通信场景中打通“最后一公里”。

一手抓研发生产,一手抓应用,经过多年发展,诚进科技形成了以无人机为核心的“软、硬、培、服”完整产业链的发展模式。公司充分利用无人机、影像比对、高清实景、智能分析应用等新技术及高科技手段,构建“天上看、地上查、网上管”的无人机低空遥感智能识别自动巡查模式,为网格巡查工作提供更为准确、及时的数据,有效地降低人力资源投入,同时也提升了巡查效率,改善了巡查质量。

作为国家高新技术企业,诚进科

技已在广州、中山火炬高新区大数据中心、翠亨新区布局了三个点,走上了研发、生产、应用三位一体发展之路。2024年1月,诚进科技被广东省工业和信息化厅认定为“专精特新中小企业”。公司还获得中国民用航空局颁发的“民用无人机驾驶航空器运营合格证”。

朱时兵介绍,在诚进科技研发、生产和应用三大板块中,无人机应用占到公司50%以上的份额,近年来业务年均实现6%到8%的增长,成为广东省无人机应用中的引领型企业。