



箭擎智造逐蓝海 飞翼赋能势如虹

——湖北箭飞航空科技有限公司服务区域高质量发展纪实

文/本报记者刘俊 图/本报记者刘昆 通讯员朱坤佳

低空经济是蕴藏巨大市场潜力的“新蓝海”，为城市高质量发展注入源源不断的新动能。作为十堰首家聚焦低空经济全产业链的国有控股企业，湖北箭飞航空科技有限公司（以下简称箭飞航空）正以“产学研用”为翼，在茅箭区这片创新创业沃土上，快速构建集研发、制造、运营、服务于一体的全产业链生态体系，探索新质生产力跃升的实践路径。

产业布局

政企协同构筑低空产业链生态链

2023年10月，在世界武当太极大会上，深圳联合飞机科技有限公司与茅箭区结下不解之缘。公司董事长田刚印与茅箭区主要领导的深入交流，为双方合作打开新大门。当获悉企业有意在华中地区布局无人机产业的战略规划后，茅箭区迅速响应，立即组建低空经济发展工作领导小组，围绕产业链上下游实施精准招商。

2024年4月18日，随着低空经济产业一体化项目正式签约，我市首个国有控股低空经济企业——湖北箭飞航空科技有限公司正式成立。该公司由茅箭区产投公司、十堰市产业投资集团有限公司、深圳联合飞机科技有限公司及十堰武当山机场集团有限公司联合投资成立，集研发、制造、运营、服务于一体，标志着我市在培育新质生产力领域迈出关键一步。

作为区域低空经济产业发展的重要平台，箭飞航空全力构建全产业链生态体系：在智能无人飞行器制造领域建立自主生产线；在技术研发端

加大核心技术攻关力度；在应用场景方面重点开拓物流配送、农业植保、文旅航拍等多元化服务领域。目前，公司已组建22人的专业化人才团队，涵盖技术研发、飞行调度、运营服务等核心岗位，在第七届“绽放杯”5G应用征集大赛中，凭借“5G+低空经济”创新应用荣获专题赛三等奖。

自成立以来，该公司创新打造的低空经济产学研用示范基地已显现综合效益。在“学”的层面，公司开展青少年航空研学与成人CAAC驾驶员执照培训；在“研”的领域，公司联合科研机构攻克飞控系统关键技术；在“产”的环节，公司依托高校和科研机构资源，构建“研发—制造—销售”闭环体系；在“用”的维度，落地“低空+”多元化应用场景，为区域特色场景应用推广和高质量发展提供强劲动能。

目前，箭飞航空已获批十堰市及茅箭区退役军人职业技能培训定点承训机构、茅箭区人社局就业创业定点培训机构、茅箭区就业实训基地。

科技赋能

助力城市治理提质增效

“嗡——嗡——”6月15日上午，烈日当空，茅箭区泗河流域上空，两架搭载高清摄像头与近红外传感器的无人机腾空而起，分别从东城经济开发区管委会和鸳鸯乡卫生院同步起飞，在高温作业环境下，进行水质监测和全域勘察，高效完成河道巡查任务。

“传统人工巡检单次耗时150分钟，如今，工作人员只需点击智能操控平台的‘一键起飞’，无人机仅需耗时40分钟即可完成泗河全段17.3公里的巡查任务。”箭飞航空系统平台工程师余卿擎介绍，夏季是河道治理关键期，传统人工巡查不仅效率低，更面临高温中暑风险，无人机巡查效率可提升近4倍，同时可获取更全面的监测数据。记者在现场看到，工作人员通过大屏实时监测无人机回传的高清画面，巡查安全性和数据精准度得以显著提升。

茅箭区住建局水污染防治中心主任李佩尧表示：“入夏以来，无人机技术已成为当地水环境监测的重要手段。”

这正是箭飞航空以科技赋能政务管理的生动写照。作为湖北省、十堰市低空经济产业的先行者，该公司已建成21个智能化起降场站，获批4条低空示范航线，将无人机技术深度融入城市治理、医疗急

救、生态保护等十大领域，切实履行国企社会责任。

该公司近期与十堰市中心血站、国药东风总医院达成战略合作，运用无人机冷链配送技术突破高温运输瓶颈，已成功完成多次血液制品的应急配送任务。

“夏季地面运输易受高温影响，而我们的恒温舱可将舱内温度精准控制在2-6℃，确保血液制品全程品质。”项目负责人介绍，在5.4公里航线上，Q20Y型无人机仅需6分钟即可完成配送。“无人机配送不仅速度快，更能规避交通拥堵等不确定因素。”国药东风总医院输血科负责人给予高度评价。

在我市南部山区，无人机为消防队员空投应急物资；在山林深处，巡检无人机执行疫点监测、国土绿化核查及山火预警任务；在泗河流域，24小时值守的监测系统实时追踪污染排放及漂浮物……箭飞航空的无人机应用始终活跃在该区政务执法保障一线，为提升治理效能提供关键技术支撑。

“我们将发挥技术优势，扛起国企担当，在创造低空经济产值的同时，更要赋能地方治理。”箭飞航空法定代表人王欢表示。随着十堰市低空经济产业园启动建设，这支“空中先锋队”正以科技之翼助力政务服务提质增效，引领城市治理现代化实现新飞跃。

育才兴业

培育低空经济专业人才梯队

盛夏时节，烈日当空。6月23日，在低空经济产学研用创新示范基地，占地1万平方米的标准化训练场上空，无人机螺旋桨的轰鸣声此起彼伏。学员们正专注操控无人机完成“低空绕飞”动作，教练在旁边开展一对一实操指导。

“高考后咨询量翻倍，加之中小暑期临近，基地即将迎来培训高峰。”基地负责人朱龙海介绍，由箭飞航空建设的该示范基地自2024年8月投运以来，已形成成人职业培训与青少年科普教育两大业务板块。作为经民航局认证的无人机驾驶员培训定点机构，基地配有标准化训练场地和各类教学设备。

在刚刚闭幕的2025年全国青少年无人机大赛湖北赛区比赛中，来自市东风54小学二年级的罗正玥表现卓越，荣获无人机足球团体赛冠军，并包揽个人飞行赛、编程无人机挑战赛两个项目的一等奖。罗正玥父亲告诉记者：“学校专门开设了无人机科创社团，基地教练每周到校授课，还为孩子们提供免费训练的机会。”

“从区选拔赛到市赛，再到省级决赛，我们见证了学员的快速成长。”据该基地教练介绍，通过与中小学共建“理论+实操”课程体系，系统培养青少年科技创新能力。去年以来，基地学员已在各级无人

机竞赛中取得好成绩。

采访当天，25岁的教练刘洛桐正在指导学员进行多旋翼无人机拆装实操。作为基地为数不多的女性教练，她通过基地系统培训考取无人机驾驶员执照后留任。“我对这个行业特别感兴趣。从学员到教练，我仅仅用了半年时间，这都得益于基地专业细致的实操培训体系。”刘洛桐坦言，能在家乡从事热爱的事业，她特别有成就感。

基地同时承担行业应用人才培养职能。采访当日，市林业系统技术人员正在接受无人机森林防火应用培训。“搭载热成像设备的无人机可快速识别疫点，大大提高了工作效率。”培训现场，教练手把手教导讲解，学员们聚精会神观摩学习。

“我们正在筹建无人机应用技术实训中心，未来将拓展更多行业应用培训领域。”朱龙海表示，在箭飞航空的带动下，基地将继续发挥产学研用一体化优势，为低空经济产业培育更多专业人才。

立足茅箭，展望未来。箭飞航空正以十堰市低空经济产业园建设为契机，持续深化技术研发、应用拓展、人才培养三大核心板块建设。在低空经济新蓝海中，箭飞航空将以创新为翼，与城市发展同频共振，谱写高质量发展的新篇章。



大型无人机停机坪。



学员在教练的指导下开展CAAC实操飞行训练。



学员在系统学习CAAC理论。



低空经济产学研用创新示范基地。



低空经济产学研用创新示范基地拥有1万平方米的培训场地。



湖北箭飞航空科技有限公司展厅。



湖北箭飞航空科技有限公司。