



乘“空”而上展宏“图”

从“福建造”到“全球飞”，福州高新区诞生全球最大高层无人机灭火实战，开通全省首条城市物流航线，更向数十个国家输出“福州方案”

■海都记者 何畏/文 马俊杰/图 通讯员 李旖泓 陈秋微
(文中部分图片来自福州高新区新闻中心和受访企业)

当百米高楼的火情被消防无人机快速控制，当全省首条无人机物流航线缩短城市配送“最后一公里”，福州高新区以低空经济为笔，书写着从“应用示范”到“产业标杆”的跃迁故事。

作为全国低空经济先行区，福州高新区不仅构建了完整的产业生态，更以首创性应用场景和全链条竞争力，成为全国低空经济发展的“创新策源地”，为全国低空经济发展提供“福州方案”。

应用破局 场景创新领跑全国实践

上百米高的大厦高层突然燃起大火，滚滚浓烟里传出呼救声。但通往高层的楼道损毁，消防云梯车达不到起火高度……高层灭火曾是世界性难题，而今“福州造”无人机给出了答案。

2024年9月5日，一场特殊的“火灾”在福州高新区爆发——这并非真实事故，而是全球规模最大的高层建筑无人机灭火实战演练。

当天，多架灭火无人机拖挂着消防水带迅速升空，短短数十秒即升至百米高空，巨大的水柱持续喷射，在20分钟内便控制住130米高楼、500平方米火场的火情，展示了无人机“硬科技”在特殊场景中的突破性。

“登场”的“守望者ZY-XF50”重载灭火无人机，由高新区企业国飞航空自主研发。这场演练相关活动直播转播面涉及69个国家和地区，总曝光量近3亿次。新加坡威克斯公司当场签约40架采购订单，一期金额达6000万元，创下我国该类无人机出口最大单笔纪录。目前，国飞航空的无人机生产组装线将在今年8月底入驻福州高新区“榕创汇”无人机小镇，共同推动低空经济产业发展。

创新的脚步不停。同年5月，福州高新区率先开通全省首条城市无人机物流航线。一架载着快递的无人机从福州高新区无人机(系统)孵化器起飞，经过4分钟飞行后，稳稳降落在1.1公里之外的创客大街接驳点，顺利卸载物品。这条无人机物流航线的成功开通，也是福州高新区在低空经济应用场景拓展方面取得的新成效。

而今，更具突破性的“无人机快递接驳柜”在孵化器楼下投入试运行，正悄然改变传统物流模式。这款由中京无人机科技集团自研的“蒲公英”无人机快递配送系统，就是专为城市短途轻小件配送需求打造的低空物流解决方案。通过物流专用无人机、无人机快递接驳柜和低空物流管理系统，“蒲公英”具有24h无人配送、全天候运行的特点。

在应急救援领域，高新区与穿越医疗科技有限公司合作的“智慧送血”项目同样亮眼：无人机搭载恒温“黑匣子”，从接到指令到将血液送达医院，整个流程可以控制在15分钟以内，为危急重症患者赢得黄金时间。

低空安防赛道上，入驻福州高新区的福建灵信科技成绩斐然。作为全省唯一集低空安全产品研发生产销售为一体的企业，公司拥有40多项核心专利，构建起一套完整的“侦测—识别—反制”低空安防解决方案。从手持查打设备到大型侦测反制系统，灵信科技的产品不仅能够精准锁定“黑飞”无人机，还能追踪飞手，从源头掐灭风险。其技术已广泛应用于公安、机场等重要场所，更在杭州亚运会、数字峰会等大型活动中守护着低空安全。

同时，高新区还与企业合作，建成了“榕创汇”无人机AI巡检平台，集成超50种AI巡检算法，用于城市巡查、河道巡检、森林消防等不同的场景。同时，该平台可在一周内训练完成不同需求的巡检算法，有效应对不同场景下的巡检任务，为低空安全保驾护航。



在福州高新区，低空经济的“应用样本”还有很多

产业成链 从技术研发到全球输出

“低空经济不是‘飞起来’那么简单，而是要构建新质生产力生态。”福州高新区党工委委员、管委会副主任林翔，道出了产业崛起的关键。

“在一栋楼里就能完成从图纸到产品的过程，上午设计的飞控芯片，下午就能在楼顶测试。”福建灵信科技产品部经理李健说，这种“研发—测试—量产”的高效协同，让各企业的研发效率大幅提升。

如今，在5万平方米的无人机孵化器内，“垂直产业链”的协同效应令人惊叹：这里有能提供专业反制系统的企业，有能开发巡检算法的企业，有能随时定制机身部件的企业，还有能完成整机装配

的企业……截至目前，这里已成功孵化出6家行业领军型企业，形成覆盖电子对抗、反制装备制造、无人系统算法研发、科普培训与研发制造的全链条低空经济产业集群。

而这种产业集聚效应，也催生出了一批行业的“领头羊”。其中，福州自由飞跃传媒科技有限公司在技术上实现重大突破，获得多项专利与软著，并研发出集成丰富AI巡检算法的无人机巡检平台；福建省中京无人机科技集团有限公司营收也实现跨越式增长，从不足百万元升至千万元……

把优秀的企业引进来，同时也要让更多的“福

州造”走出去，这是福州高新区发展低空经济的目标。

今年1月，蜂巢航宇与印尼企业顺利签署无人机及机巢制造项目建设合作订单，至此，蜂巢航宇的出口意向订单金额累计超过亿元。实现出口订单从0到1亿元的跨越，蜂巢航宇仅仅耗费了不到半年时间。

而这巨大的跨越，得益于福州高新区架起的出海桥梁。

为了助力有潜质的企业顺利出海，高新区成立了“榕创汇”低空产业联盟和“侨智汇”低空产业联盟，一方面广泛汇聚国内低空经济领域的冠军企业，实现全国范围内低空

产业资源快速调配；另一方面链接29个国家和地区，整合侨界资源，打通侨智网络，对接海外需求，扩大合作朋友圈。

为打通出海手续关卡，福州高新区通过各种渠道积极对接商务部、海关等部门，协助企业申办两用物项和技术出口许可证，保障合规出口，同时联合海关等部门，全力简化相关流程，缩短货物通关时长。

截至目前，福州高新区无人机产品已成功打入新加坡、印尼、柬埔寨等20余个国家与地区的市场，迎接外国代表团参观考察10多次……显著提升了中国无人机在国际市场上的知名度和影响力。

战略领航 打造福建产业升级新引擎

“福州高新区的低空经济工作小组成员是最懂无人机的，他们不仅懂政策，更懂技术。”在福建灵信科技产品部经理李健看来，这个专业的服务团队，不仅懂行而且效率奇高。“之前我们提交了一份频段干扰测试需求，周三递进去，周五低空经济专班就拉来福建省无线电监测站一起开会，现场就给测试频段。”

这样的响应速度，在高新区已是常态。为提升服务品质，高新区专门成立低空经济领导小组，汇聚了一众高学历、懂业务的专业人才，为企业提供保姆级的一站式服务。

除此之外，高新区还有独家的“政策包”。阶梯式的免租政策有效降低了企业运营成本，入驻企业按营收、风投、专利、成果转化等指标考核，最高可免租100%。同时，高新区构建“政府引导基金+市场化风投”双轨驱动模式，累计为入孵企业提供风险投资超3000万元。

福州自由飞跃传媒科技有限公司总经理薛凯敏对此深有体会，“这里的政策真正从企业的角度出发，为企业创造了良好的创业环境。”最让薛凯敏印象深刻的还是高新区独创的“揭榜挂帅”举措，让企业难题对接全国专家。

通过设立“问题展板”，高新区收集入驻企业的需求和研发课题，邀请全国各地的专家揭榜解题，这种“企业出题、专家解题、政府买单”的协同机制，让入驻企业快速实现了技术突破。

当“最懂技术的服务团队”“最快捷的响应”“最匹配的产业链生态”成为企业间口口相传的高新标签，当政府服务与企业需求“同频共振”，也就构成了福州高新区低空经济快速崛起的密码。在这条万亿赛道上，福州高新区正以制度创新为笔，书写营商环境与产业升级相互赋能的新范式。

“高空灭火”有了新解法
高层无人机灭火实战，让
高新区举办全球最大

