

一个地区为什么需要无人机试飞基地?

华东无人机基地运营启示录



根据美国《航空与太空技术周刊》刊登的分析报告,世界无人机将在2024年达到673亿美元市场规模,而这其中最大的增量来自于民用无人机领域。目前,无人机已被成功应用于影视航拍、测绘航测、高压线巡查、远程监控、救灾救援、地质勘探、农药喷洒、商业表演等领域,越来越多的行业正希望用无人机取代传统的工作方式。在市场需求不断扩大的前提下,无人机全产业链各环节也将迎来长足发展。

那么,一个地区为什么需要无人机试飞基地呢?笔者从刚刚成功举办的华东无人机基地创新发展高峰论坛上获得了值得我们借鉴的答案。

低空空域是根本保障

为保证飞行安全、维护公共利益,各国纷纷对进入本国市场的无人机实施审查认证。也就是说,无人机必须通过计算、分析、检查、试验等方式,验证其是否符合相关标准。简单地说,只有达到相关标准并取得证书后,无人机才能进入市场。

目前,华东无人机基地拥有经空军航管部门批准的陆上空域58平方公里及海上空域200平方公里。“华东无人机基地获批的海陆空域在华东地区是最大的一

片无人机试飞空域,接下来该可飞低空空域将越来越大,同时也正在积极申请更多的跨地区无人机飞行航线,以此更好地保障华东无人机基地入驻企业的各项飞行活动。我们深信在未来,华东无人机基地的无人机飞行时间和架次将实现爆发式增长”。华东无人机基地相关负责人介绍道:“这些常态化的低空空域和生产经营空间为无人机企业发展提供了最为根本的保障”。

产业集聚是有力配套

无人机产业链可分为研发、生产、销售、服务等细分领域,具体可分为产品研发试验、飞控系统开发、发动机等关键零部件生产、任何载荷制造、无人机整机组装、无人机销售、无人机操控培训、运营服务业务、一体化应用服务等环节。由此可见,无人机产业链涉及的环节和领域非常多。据介绍,华东无人机基地中远期的目标是要实现集聚80—100家以上国内外知名无人机企业;产值规模人民币百亿元以上;积极探索建设长三角低空智能物流苍穹计划;建成全国乃至全球具有影响力的无人机产业创新示范区。

与此同时,目前华东无人机基地正在全力打造无人机展示交易中心。届时,华东无人机基地的无人机展示与交易将变得越来越便捷。华东无人机基地的相关负责人还透露,未来华东无人机基地将举办各类展示交易的展销会、新品发布会、产业发布会等,帮助更多的入驻企业推广其无人

机及相关产品,也让更多的人更便捷地获取华东无人机基地入驻企业的相关产品和服务,打造国内首个无人机产销无缝对接的展示交易平台。届时,大量无人机企业的集聚及相关平台的建设必将推动无人机试飞等工作的发展,进而从上游推动我国无人机产业的创新发展。

为了进一步推进华东无人机基地的产业集聚和入驻企业发展,华东无人机基地将在未来举办更多的展会、活动、论坛、比赛及新闻发布会等。由上海市科委委托华东无人机基地举办的“无人机创客”大赛在今年10月17日盛大启动。“我们也正在积极策划2020年华东无人机基地的相关活动和赛事,从而让华东无人机基地成为无人机企业发展的重要支撑、人才和从业者工作生活的乐园、消费者享受无人机带来改变和乐趣的天堂,真正把华东无人机基地培育成我国无人机产业发展的热土。”华东无人机基地相关负责人介绍道。

城市配套是关键因素

无人机产业是一个资金密集型、技术和人才密集型的产业。

除了低空空域和产业集聚外,无人机试飞对技术、人才和资本的要求也较高。华东无人机基地位于上海市金山区,西连浙江,北通江苏,是长三角城市带经济圈中心,距长三角重要城市约1小时车程。优越的地理位置,为华东无人机基地带来来自长三角地区重要城市的人才、技术和资本等关键因素。

长三角地区经济发达,经济腹地广阔,人均可支配收入高,各类无人机需求大,临近重要市场配套无人机试飞基地十分必要。同时,由于无人机产业是一个高度国际化分工的产业,上海市拥有我国首批自

贸区,在国际贸易上有无可替代的积极作用。特别值得一提的是,民航华东地区管理局、上海适航审定中心等行业主管单位位于上海市,这将为无人机试飞提供专业的指导和支持,也必将有利于华东无人机基地的发展。

此外,上海市良好的城市配套,加之作为我国创新创业中心的发展定位,能够为无人机产业吸引优秀、高端的专业技术人才和高级管理人才,为华东无人机基地和无人机试飞等发展提供最有力的人才保障。“我们深信,这样多方位的有利因素将会有更多的人来到华东无人机基地就业或创业,我们也会为他们提供最为周到的专业配套服务。”华东无人机基地相关负责人介绍道。

飞服平台是核心支撑

飞行服务平台是华东无人机基地的重要抓手,通过协调外部优质资源,积极探索专业化、市场化运营模式,为无人机试飞和产业发展夯实基础。据了解,飞行服务平台建设内容包括:飞行服务中心、检验检测中心、教育培训中心、孵化/加速中心、展示交易中心、产学研应用示范中心、研发制造中心等7个中心,总建设占地约55亩,总建筑面积5.3万平方米。

在飞行服务平台建设经验的基础上,华东无人机基地还将学习参考借鉴上海适航审定中心的成功经验,在华东无人机基

地内筹备无人机适航审定中心等更多的功能性和职能性平台,从而不断满足无人机行业的创新发展。

随着国家传统产业转型升级与供给侧结构性改革落地,在鼓励创业创新的大背景下,极具市场价值的无人机行业将继续保持高速增长。据预测,我国民用无人机产品销售和服务总体市场规模到2020年将达到465亿元,2025年将达到750亿元。而华东无人机基地必将在这其中发挥积极、不可替代的作用。

(来源:通航在线)

