

珠海市 2025 
年度低空领域应用场景机会清单



珠海市发展和改革局

2025年11月

目
录

- 01 城乡治理类
- 02 应急救援类
- 03 生产作业类
- 04 交通运输类
- 05 文旅运动类
- 06 其他应用场景

>>> 城乡治理类

低空+城市管理

森微无人机低空巡检平台

为构建空地一体、精准高效的低空智能治理体系，拟引进无人机进行空地协同巡查与精准化闲地监管方案、智慧水域立体巡查与智能监测、基于无人机的城建违规行为“智能天眼”监测、海岛医疗物资无人机精准速运、化工园区气体泄漏与温度异常无人机智能预警方案、林火精准识别与无人机快速响应巡查方案、空地一体交通警情无人机自动感知与处置。

珠海森微低空投资运营有限公司 | 联系人:孙源 15018330410

万山群岛违建及公路无人机巡检

为高效发现违规搭建并实时掌握公路路面与沿线标识状况，拟引进无人机巡检业务，对违建重点排查、对路况信息快速采集。

万山区住房和城乡建设局 | 联系人:宋宝宝 18165516226

红旗镇无人机防疫巡检

为精准辅助防疫消杀工作，拟采用无人机巡查居民楼顶积水位置，配合红旗镇灭蚊行动。

红旗镇应急管理办公室 | 联系人:周树权 13697777992

>>> 城乡治理类

低空+自然资源

红旗镇田长制巡田工作

为提高巡田效率,珠海市金湾区红旗镇拟采用无人机巡查,高效开展耕地保护工作。

红旗镇农业农村办公室 | 联系人:胡宏标 13902532622

低空+生态环境

万山群岛海洋生态无人机巡检

为加强万山群岛海域及范围内海洋生态保护,实现对海岛生态环境常态化巡查,拟引进无人机重点海域巡检服务,监测海漂垃圾分布,排查入海排污口,监控违规倾倒废弃物行为,并定期巡检大万山岛饮用水源地。

市生态环境局万山分局 | 联系人:张敬涛 13727852868

>>> 应急救援类

低空+消防救援

万山群岛森林防火无人机智慧巡检

为破解海岛分散导致巡查难、处置慢等痛点,拟引进无人机森林防火巡检业务,建立全天候无人机动态监测网络,通过数据分析预测风险,建立多部门联动机制,实现火情第一时间发现与处置。切实守护海岛绿色生态屏障,提升海岛森林资源管护效率与应急响应能力。

万山区应急局 | 联系人:张俊 18666973966



>>> 生产作业类

低空+农林植保作业

斗门区无人机植保作业

为加速斗门区农田无人机植保规模化覆盖,拟推广精准施肥与病虫害防治应用:向加入的农户或合作社提供30%的购置补贴,并按20元/亩次、每造3次的标准给予作业补贴,以“低空+现代农业”模式实现农业提质增效。

斗门区农业农村局 | 联系人:罗玉婵 0756-2782694

平沙镇水稻种植智慧飞防

为提升平沙镇水稻病虫害防治效率与肥药利用率,拟引进农业无人机实施高效飞防作业,通过智能避障与仿地飞行精准喷洒农药和肥料,以适应复杂地形并实现节本增效。

珠海市鹰杰农业科技有限公司 | 联系人:孙娟 13825670342

低空+设施维护

海上风电场无人机自动巡检

拟通过研发适应海上风电场夏季高温、高湿、强台风、盐雾腐蚀等极端条件恶劣环境的无人机平台,以集成高清摄像头、红外热像仪、激光雷达等多传感器的无人机,结合先进遥感与图像处理技术,实现对风机叶片损伤、塔筒结构完整性、电缆接头状态等关键指标的精准监测。

南方海上风电联合开发有限公司 | 联系人:邓华森 18088823893

>>> 生产作业类

低空+海洋牧场

万山群岛养殖鱼排无人机巡检

为及时发现并查处渔排超范围设置、无证养殖等违规行为,拟引进无人机对养殖渔排实施定期巡检,通过高清图像比对规划范围,动态监测渔排扩建及位置偏移。

万山区社会事业局 | 联系人:陈敏杰 15989792762



》》 生产作业类

低空+海洋牧场

低空+海洋牧场全链条应用

为破解传统海洋牧场“养殖效率低、管理难、资源利用不足”等痛点，拟打造“低空+海洋牧场”全链条应用体系：依托无人机及智能技术，贯通养殖作业、资源监测、产品流通各环节，驱动传统渔业向智慧渔业升级。

精准养殖作业需求：针对海洋牧场养殖区域广阔、人工操作风险高的问题，需实现无人机在养殖核心环节的规模化应用。在投喂环节，需结合养殖平台的智能化管理系统，根据鱼群生长状态数据精准计算投喂量，通过无人机集群开展全天候定点巡航投喂，降低饲料损耗率和人力成本；在养殖设施维护环节，需利用无人机搭载高清摄像头及探测设备，对深远海养殖网箱、桁架式养殖平台等装备进行常态化巡查，及时发现网衣破损、藤壶附着等问题，为后续维修清理提供精准定位支持。

生态与资源监测需求：为保障海洋牧场的可持续发展，需通过低空技术实现对养殖环境与生态资源的全面监测。一方面，需利用无人机搭载各类传感器，实时采集水温、盐度、溶氧量、海流等海洋环境数据，结合气象监测信息，提前预警台风、极端海况等灾害风险；另一方面，需通过无人机航拍及遥感技术，对养殖区域的鱼群密度、生长态势进行动态追踪，避免养殖活动对海洋生态造成负面影响。

高效流通对接需求：针对海洋牧场多位于偏远海域、产品运输时效差的痛点，需构建低空物流通道。对于鲜活海产品，需依托大载重、长航时的物流无人机，实现从养殖平台到岸边加工点或城市消费终端的快速运输，保障产品新鲜度，例如将捕获的螃蟹、章红鱼等在30分钟内送达餐桌；尤其满足远海养殖区域的物资补给需求。

智能协同管理需求：需推动低空技术与海洋牧场的智能化管理系统深度融合，实现数据互通与协同决策。无人机采集的养殖环境、鱼群状态、设施运行等多维度数据，需实时同步至中控平台，结合AI算法进行分析处理，为投喂策略调整、灾害应急处置、养殖规模优化等提供科学依据，最终实现海洋牧场的“低成本、高智能、低风险、高效率”运营目标。

万翼天下(珠海)航空有限公司 | 联系人:王宏业 13326692226

》》 交通运输类

低空+短途物流

无人机外卖配送

为提升人流密集区域的配送效率与服务体验，拟采用无人机在宝龙城商圈、唐家古镇文化街区等地打造3公里无人外卖配送圈，通过部署高精度导航无人机，实现餐品从商户到顾客的全程无人化、自动化配送。

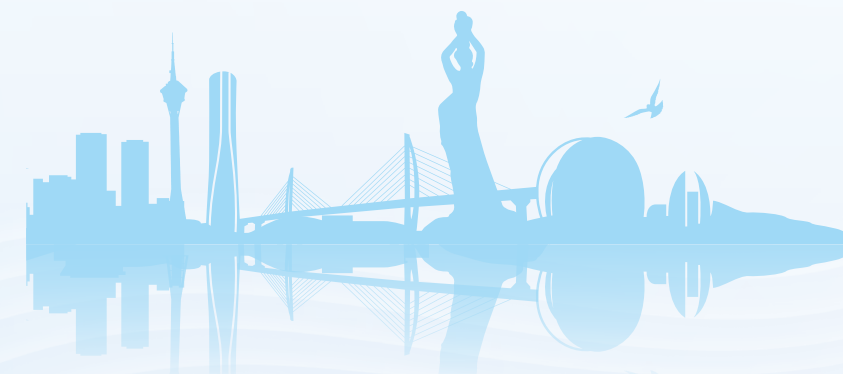
珠海高新区科技产业局 | 联系人:傅毓 18811208520

低空+特殊物流

桂山岛低空经济物流集散基地

拟引进相关企业开展无人机海岛物流业务，以桂山岛低空经济物流集散基地为中心，逐步向包括大万山岛、三角岛等周边其他岛屿辐射，不断开通“珠无1+N”新航线，形成覆盖万山群岛的低空物流航线网络。

广东万山群岛旅游发展有限公司 | 联系人:汪洁 17614304964



>>> 文旅运动类

低空+航空体育

星湾航空飞行营地高空跳伞项目

为打造“低空+体育”消费新场景，拟采用有人机开展商业双人高空跳伞(1.2万英尺)、单人持照进阶训练及USPA专业跳伞执照培训考核。

广东星湾通用航空有限公司 | 联系人:秦华 13972087840

低空+景点游览

星湾航空飞行营地空中观光项目

为丰富游客滨海观光体验，拟采用固定翼飞机“空中看黄茅海湾+跨海大桥”模式，将低空飞行、海上观光和主题乐园相结合，打造滨海主题特色精品路线。

广东星湾通用航空有限公司 | 联系人:秦华 13972087840

淇澳岛eVTOL环岛空中游览

为给游客提供海岛观光新视角、丰富淇澳岛旅游体验，拟采用eVTOL(电动垂直起降飞行器)打造‘空中出租车’，提供淇澳岛环岛游览服务，让游客俯瞰海岛全貌，设计观光游览红树林及岛上风光等不同线路，为游客提供海岛观光新选择。

珠海高新区科技产业局 | 联系人:傅毓 18811208520

>>> 其他应用场景

其他

星湾航空飞行营地测试服务

为保障有人机与无人机测试飞行安全有序，拟利用星湾航空飞行营地现有跑道、机库等设施，开展相关机型测试飞行服务。

广东星湾通用航空有限公司 | 联系人:秦华 13972087840

金湾区新闻采编无人机航拍

为提升新闻画面冲击力与报道视角多样性，将无人机航拍技术全面应用于日常新闻采访及专题片制作。

珠海市金湾区融媒体中心 | 联系人:陈达泉 13672725851

莲洲机场无人机试飞测试基地

为适配《民用无人驾驶航空器系统安全要求》强制性国家标准(GB 42590-2023)标准，解决民用无人驾驶航空器试飞测试困难的问题，需要有相关资质的公司在莲洲机场和獭山建设无人机试飞测试基地。

珠海通用机场投资建设有限公司 | 联系人:李卓承 13727855566

莲洲机场无人机专业培训基地

为推动粤港澳大湾区无人机领域的技术进步和应用拓展，建立无人机专业人才培养渠道，构建具有行业特色的无人机专业技能培养体系，需要有相关资质的公司在莲洲机场建设无人机培训基地。

珠海通用机场投资建设有限公司 | 联系人:李宗曦 15992671420