

## 长春市低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
1	市公安局	公安执法	低空警务平台建设	建设集成日常警务航空层级权限管理、实时监控、远程操控、审批报备、数据留存、侦测监控、远程反制、重点人员管理等功能的低空警务综合管理平台，对利用无人机在低空空域进行的违法犯罪行为及衍生的关联犯罪做好实时侦测及溯源工作。	1.具备较强的软件平台开发和私有化部署能力和突发状况快速响应要求。 2.需与国内知名无人机、低空管制设备厂商在管理平台业务方面有过合作研发关系，且成熟使用用户不少于3家。 3.能按需研发产品，定期进行平台功能更新，维持良好的售后服务。	崔佳维 13904314449
2			警航人才培养	开展基础飞行常识、航空器驾驶技能、无人机组装维修、无线电及电子相关技术等业务培训，提升警航实战业务水平。	1.提供专业训练场地，包括但不限于穿越机障碍场、固定翼无人机飞行训练场等。 2.在无人机理论、实操、维修等应用领域具有资历深厚、经验丰富的教员讲师。 3.在无人机理论研究、技能培训方面有一定的国内外高校、研究部门、培训机构资源。 4.能够承办或参加国内外各类无人机赛事。	崔佳维 13904314449
3			警航装备建设	不断加强、优化警航装备配备，补齐短板，在厉行节约的基础上，购置先进的警用无人驾驶航空器与低、慢、小飞行器反制设备，确保装备始终满足低空警务实战需要。	1.航空器及低空侦测、反制装备满足日常警务航空及低空管控实战需要，参数不低于大疆、道通等常见设备水平。 2.可对当前市场主流无人机具有良好的识别、侦测反制功能包括但不限于频谱探测、协议解析、tdoa、光电雷达等侦测技术手段。 3.能够根据公安业务需要及时提供技术支持及应用场景解决方案。	崔佳维 13904314449
4			警航挂载研发	利用无人机的高速机动性和通过性，针对实战任务需求，研发攻击类、制服约束类、救援类等无人机挂载，实现通用模块化安装，快拆快换的功能，丰富警航技战法，降低执行警务任务中的警力成本、技术成本、风险成本，提升处警效率。	1.合作方具备较强的无人机硬件、软件、算法研发能力。 2.能够对警用无人机挂载的研发提供技术指导和设备、零件供应。 3.提供满足新机型、新设备测试条件的试飞场地，包括但不限于功能性、特殊环境稳定性等测试场景。	崔佳维 13904314449

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
5			警校研学共建	充分发挥警方一线无人机工作经验和校方科研能力，实现资源共享、工作互动、优势互补，完成一系列横向低空领域科研项目。	1.合作高校开设飞行器设计、机械设计、航空电子、无线电技术等低空领域专业，具备以上专业的研发能力。 2.能够合作开展横向科研项目，重点推动公安执法中空中侦查、三维建模、应急救援、低空监测反制等领域的科研攻关。 3.特殊优秀人才定向招录。	崔佳维 13904314449
6	市交通运输局	水路运输执法	无人机辅助现场监管	1.码头情况。码头、上下船通道、标志标识是否有，是否损坏。 2.乘船秩序、装载情况。上下船是否有序，是否超载（计数）。 3.船舶适航情况。船舶是否有籍，是否经过检验（看船名）。 4.救生设备情况。游人乘坐快艇、上旅游客船二层是否穿戴救生衣。 5.浦氏四级风以上、台风预警等情况发布禁航公告后，船舶停航、锚泊情况。	1.能够根据场景，具备研发定制方案能力。 2.对场景各项内容实现视频记录，或给出结果，辅助人工实现智慧管理。 3.无人驾驶航空器能在极端天气（大风、雨雪等）保证其稳定性及飞行巡视功能能力。 4.提供良好的售后服务。	王绪超 18946668020
7		基础设施巡检	桥梁质量病害检查	桥梁上跨水域、铁路等及特殊路况下，采集、识别梁底混凝土裂缝、破损、空洞、露钢筋，支座偏移、变形、护坡、锥坡塌陷等病害，对病害情况实现工程量统计。	1.能够根据场景，开发相应的识别检测软件。 2.能够根据需求提供装载设施设备。 3.提供良好的售后服务。	张莽丰 13844906239
8		基础设施建设	公路工程施工与管养运营	1.工程施工期间定期或不定期采用无人机对整个工程现场施工现状进行航飞，对于工程整体进度情况的掌控减少人力物力的投入。 2.公路运营期间对于道路事故、交通拥堵以及极端天气造成公路地质灾害的发生能够第一时间采用无人机进行现场情况航飞，以便即刻做出处置方案。	1.能够在工程沿线和运营管养沿线给与空域。 2.能够根据任务要求，提供无人机及机载设施设备。 3.能够根据任务需求采集信息，开发系统解决方案。	孙显奎 18943606780

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
9	市城管局（管理指挥调度中心）	城市管理	无人机助力城市管理智能化	1.对建筑工地及建筑垃圾消纳处置场所航拍巡查、数据采集，智能识别违规行为。 2.助力城市基础设施检查，便于管理者制定维护计划、延长使用寿命。 3.检查执法人员难抵达区域，提高市容环卫检查覆盖率与效率，为执法及队伍考核提供依据。 4.在违建拆除中精准定位、提供拆除方案。 5.用于清雪检查，评价效果并提供数据支撑。 6.在市容环境卫生管理方面，及时发现各类	在人才、技术、方案等多方面给予支持，将无人机数据与城市管理“一网通管”数字平台数据整合，共同拓展场景应用。	肖贵财 18686616220
10		生态环境执法	无人机辅助执法	利用无人机开展区域、流域巡查，对可能存在违法行为的企业开展非现场检查，发现案件线索，固定违法证据。	1.开展培训协助执法人员获得无人机飞手资质。 2.开展测绘，固定违法证据。 3.提供如对某区域24小时巡飞等特殊执法场景的服务。	赵大为 18043199080
11			黑臭水体飞行扫测	利用无人机航拍扫测农村区域水体及水体周边情况（包括全市农村黑臭水体清单、疑似黑臭水体清单内水体及每年新增农村黑臭水体），发现问题点位及时反馈整治。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	杜特85378216
12	市生态环境局	生态环境监管	环境整治成效扫测	利用无人机航拍扫测全市村屯环境整治成效（包括已完成农村环境整治的行政村、重点流域两侧行政村等），发现垃圾、畜禽粪污随意堆洒等情况，及时反馈整治。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	杜特85378216
13			低空飞行巡河	对全市国控断面所在的十条河流（拉林河、卡岔河、松花江、沐石河、饮马河、伊通河、雾开河、双阳河、新凯河、东辽河）进行低空飞行巡河。巡查河道垃圾、漂浮物等污染情况；巡查河道吐口异常排水情况；巡查河道畜禽粪污乱堆乱放污染问题。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	张海彤 13104481098

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
14	市中心血站	应急救援	无人机保障 急诊急救突 发用血	拟开通首条从市中心血站至吉林大学白求恩第一医院的无人机血液运输航线，以实现应急送血。血站接急诊急救申请后备血并启动无人机运送，无人机开启低空飞行沿设定路线进发，其GPS系统与空中交通控制系统对接监控飞行状态且摄像头保障安全，接近目的地时由医院地勤人员指挥精准降落，医院工作人员检查血液包装后启动返程程序，无人机完成任务后返回血站待下次紧急运输。	无人机运营商利用5G通信技术、人工智能和视觉图像分析等先进技术，完成血液运输的智能化和一体化管理，确保无人机安全有效的运行和定期维护。	鞠瑞青 13804339263
15	市气象局	气象探测	气象数据采 集	在某些传统气象站无法覆盖的地区，或较恶劣的天气利用无人机可实时收集气象数据，进行高空拍摄，获取高分辨率的影像数据。	需无人机配备符合探测能力的高精度传感器。	杨光武 18604467028
16	市邮政管理局	快递物流	快递低空配 送	利用无人机开展快递包裹同城即时配送，打通物流配送“最后一公里”，提升快递包裹配送时效，为市民提供便捷的配送服务。	1.在具体场景航线上配备相应的起降场地、通讯保障等基础设施。 2.在具体场景领域内有一定的低空经济产业链上下游企业资源。 3、在具体场景领域内需申请民航局适航证书及其他部门相关资质。	张孟 88772137
17	朝阳区 文旅局	航空摄影摄像	文物建筑航 拍	无人机低空对文物建筑进行航拍监测的相关工作。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	孙扬 15143019210
18		航空摄影摄像	无人机表演 及旅游市场 航拍	对景区景点、文化市场、文旅活动的开展过程中，可通过无人机航拍来录制媒体素材。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	孙扬 15143019210

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
19	莲花山区	城市管理	无人机辅助违建巡视	用无人机对区域内违建及乱倒垃圾情况进行航拍，及时掌握区域内违建及乱倒垃圾情况。	解决航空管制问题，提供航拍服务。	陈殿清 18904407555
20		低空测绘	无人机辅助储备土地管理、耕地保护及违法用地巡查	区域内收储土地的日常管理、巡查使用无人机巡航拍照，利用无人机及时发现违法用地行为，发掘耕地后备资源。	解决航空管制问题，提供航拍服务。	苏麒 13944807407
21		生态环境监测	无人机辅助检查	利用无人机高空大范围巡查、精准定位，对于无法进入的企业和无法到达的河段，进行巡查排查，进一步落实污染防治工作。	解决航空管制问题，提供航拍服务。能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	李铁矿 19104313501
22		低空文旅	景区无人机辅助拍摄	利用无人机视角展现区域内景区的特色，宣传景区景点；在区域内举办体育赛事过程中拍摄，在空中观赏赛事。	解决航空管制问题，提供航拍服务。能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	王越 15754359775
23	长春新区（临空经济示范区应急管理局）	应急救援	无人机森林防火巡查、河流巡检作业、应急救援等防灾减灾方面	示范区域内林地面积3834公顷，蓄积27万立方米，林地分布分散，农林交错，防火设施陈旧，森林防火形势严峻，压力较大；且域内有七条河流，有八个山洪村，	无人机巡检无忧作业，利用侦查无人机带载高倍率吊舱进行精细化巡检作业及遇突发情况喊话报警，同时利用带弹无人机进行灭火、救援等作业。	纪玉梁 18943089500
24	长春利远供热输配发展有限公司	设施巡查	燃气场站及管线巡检	利用无人机采集燃气场站生产设施及管线的数据进行处理和分析，以识别潜在的安全隐患和维护需求。	获得必要飞行许可和安全认证。还可以提供远程监控，实时报警，预测性维护等服务，提高燃气场站运营效率。	刘海涛 18946710031
25	长春贞达市政工程有限公司	基础设施巡检	天然气管线巡检	使用无人机针对架空管线及检漏仪检测不到的地方进行检测，提高巡查覆盖率，缩短巡查时间，提升管线隐患排查效率，有效提取管网施工信息。	获得必要飞行许可和安全认证。能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	唐崴 18904408686

序号	单位	应用领域	场景名称	场景简介	合作要求	联系人
26	市轨道交通集团有限公司	基础设施巡检	轨道交通保护区及线路区间设备设施类巡检	利用无人机进行飞行巡视，解决轨道交通保护区及相关高空、线路区间设备设施在巡检方面存在的人工巡检成本高、覆盖不全等难题，提高巡视效率，实现更全面覆盖，降低人工成本。	1.无人机应用需具备对违规施工、僵尸车、杂物堆积、绿化侵限、设备设施破损（混凝土裂缝、混凝土及面漆脱落、附属设施及电缆等位移情况）、异物侵限、积水、照度衰减等内容的自动识别、自动比对、自动分析、自动报警及数据台账生成等自动化功能，自动生成维修处理建议报告等功能。 2.具备极端天气下的飞行巡视功能。	杨彦超 19969503478
27	市长发旧城改造工程公司	基础设施巡检	无人机巡视巡查	利用无人机对旧改PPP项目中的运维项目进行巡视巡查，包括城市雕塑、夜景照明设施等。	1.雕塑巡检：雕塑位置是否变动、倾倒、明显损毁、严重掉漆掉色。 2、夜景照明设施巡检：总体及单体建筑亮灯率、设备设施完好率、排查安全防火隐患。	晏顺元 18166801689
28	吉林省省长发水资源开发有限公司	渔政巡检	水库渔政和保护库管理	利用无人机进行大水面渔政安全巡检、防偷盗等渔业资源保护工作，实现高质量、高效率的渔业管理工作。	提供航线定制方案，配备相应的巡护设备等。	王严夫 13041378766
29		基础设施巡检	生态湿地及生态护岸等检查管理	利用无人机对正在施工和竣工的河口生态湿地、入库河流生态护岸、缓冲带等检查管理。	提供航线定制方案，配备相应的通讯设施等。	毕强 18626663179
30		物流配送	生鲜冷链配送服务	利用低空经济领域开展水库水产品同城物流配送，提升水产品的配送时效，实现提供快速便捷的鲜活水产品的配送服务。	物流配送企业提供配送服务方案。	王严夫 13041378766
31	中国人民财产保险股份有限公司长春市分公司	农险现场查勘	无人机高空俯拍	结合承保验标信息，利用无人机进行航拍，运用卫星导航技术，对农险案件出险地点进行现场查勘，确保无人机飞行范围在出险范围之内。从而准确获取测量区域的农作物高分辨率影像，为农作物理赔提供影像和数据支持。	能够围绕任务需求，提供系统解决方案及相关技术支持。	迟恒 19060225019