

# 沈阳市2026年低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
1	无人机农业植保作业场景	低空农业植保	为提升主要农作物病虫害的防治科学性和有效性，推动绿色防控与统防统治相融合技术大规模应用。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.绿色防控。</b> 利用无人机在玉米田上空约7米高度，以8-10米/秒的速度匀速飞行，按预设路线均匀播撒赤眼蜂球，通过寄生在玉米螟、二化螟卵内，从源头阻止玉米螟、二化螟幼虫孵化，有效遏制害虫种群增长。 <b>2.统防统治。</b> 在本市主要农作物病虫害防治关键阶段进行大规模飞防作业，通过监测农作物增产、农药减量、人工作业时长减少等方面数据，形成可复制推广价值，进行大规模推广应用。	沈阳市涉农地区	沈阳市农业农村局	刘老师 13889292350
2	沈阳市辽中区农田植保无人机飞防场景	低空农业植保	为提升农业生产效率，解决传统植保方式劳动强度大、农药利用率低、作业时受制于人工等问题，推动植保作业的规模化与精准化。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.大规模高效飞防作业实施。</b> 在辽中区主要农田区域，利用植保无人机开展大规模施肥、撒药作业，通过对比验证其在作业效率、农药减量、防治效果等方面的优势，形成可推广的标准化作业模式。 <b>2.飞防作业数据管理与效果评估。</b> 建立飞防作业数据库，记录每次飞行的地块、药剂、用量等信息，并与后期作物长势、产量数据进行关联分析，科学评估飞防效果，为优化作业方案提供数据支撑。	辽中区	沈阳市辽中区发展改革局	邓老师 13478371100
3	沈阳市“低空+智慧城市治理”一网统飞场景	低空城市治理	针对公安、应急、交通等部门城市巡检业务需求，拟建设沈阳市“低空+智慧城市治理”一网统飞系统，通过网格化部署无人机机巢，实现城市治理无人机智能巡检，并实时将巡检数据回传至相关部门作为城市管理依据，提高城市治理效率。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.建设“低空+智慧城市治理”一网统飞系统。</b> 结合相关部门城市巡检需求，开展定期或临时相结合的方式指挥固定安置的无人机按照预定路线进行巡检，将无人机收集音视频数据进行分类处理，分别推送给各相关业务部门。 <b>2.网络化部署无人机机巢。</b> 基于市直相关部门实际巡检区域，合理规划形成低空城市巡检航线，按照集约共享的原则，网格化部署无人机机巢，有效提升机巢利用效率。	沈阳市域	沈阳市发展和改革委员会	安老师 15502457519
4	无人机护河巡查场景	低空城市治理	针对河道巡查范围广、人力覆盖难、盗采排污等行为发现滞后等问题，拟构建自动化无人机河道巡查体系，通过定时定点巡检与智能识别，实现河道状况的全天候监控与异常事件快速上报。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.自动巡检与影像采集系统。</b> 基于河道全域覆盖与定期巡查需求，利用无人机自动机场与预设航线技术，实现无人机定时起飞、沿河飞行与全程影像拍摄留存。 <b>2.违法行为智能识别系统。</b> 基于盗沙、排污、倾倒垃圾等典型行为特征，利用AI图像识别模型对巡查视频进行分析，自动标记异常事件并生成预警信息。 <b>3.事件上报与闭环管理系统。</b> 基于执法响应流程，通过平台自动将识别结果与位置信息推送至责任部门，支撑事件核实、处置与反馈的全流程跟踪。	铁西区	沈阳市铁西区发展改革局	马老师 13898896958
5	城市侵绿占绿巡查场景	低空城市治理	为解决绿地人工巡查范围有限、效率低下，违规占用行为发现滞后、取证困难等问题，拟构建基于无人机与AI识别的智能绿地巡查体系，实现全域覆盖、自动识别、快速处置的精细化管控。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.自动化巡查航线规划与高频次巡检。</b> 针对街路绿地、公园广场分布广、人工巡查难以全覆盖的痛点，规划自动化巡查航线并设定合理巡视频次，利用无人机实现重点区域的周期性自动飞行与影像采集。 <b>2.侵绿占绿行为智能识别与实时上报。</b> 基于违规搭建、堆放杂物、开挖破坏等典型行为特征，利用AI视觉算法对巡检影像进行自动分析，精准识别异常情况并生成包含位置、图像证据的结构化报告，实时推送至执法人员移动终端。	铁西区	沈阳市铁西区发展改革局	马老师 13898896958

# 沈阳市2026年低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
6	垃圾分类巡查监测场景	低空城市治理	为解决垃圾分类投放点监管难、错误分类与满溢情况发现不及时等问题，拟利用无人机搭载智能传感器开展空中巡检，通过AI识别与数据分析，提升垃圾分类管理精细化与设施布局科学性。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.无人机智能巡检与数据采集系统。</b> 基于投放点、中转站分布与巡检周期需求，利用长续航无人机与高清摄像设备，实现设施状态、垃圾满溢及周边环境的影像与数据获取。 <b>2.垃圾分类AI识别与评估系统。</b> 基于垃圾分类标准与典型错误类型，利用图像识别算法自动判别投放准确性、垃圾桶满溢状态及周边环境卫生问题，并生成结构化巡检报告。 <b>3.数据平台与决策支持系统。</b> 基于设施优化与管理策略制定需求，利用数据管理平台对历史巡检数据进行存储、分析与可视化呈现，为设施布局调整、清运路线优化提供依据。	铁西区	沈阳市铁西区发展改革局	马老师 13898896958
7	治安防控无人机低空巡逻场景	低空城市治理	为提升重点区域、大型活动安保的监测预警与应急响应能力，拟部署无人机自动巡逻系统，构建“空地”一体化治安防控体系，实现异常事件的智能识别与现场画面的实时回传。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.无人值守自动巡逻系统。</b> 基于重点部位、党政机关常态化安防需求，利用无人机自动机场与航线规划，实现定时定线自主起飞、巡航与归巢，减少人力投入。 <b>2.突发事件智能识别与预警系统。</b> 基于人员聚集、火灾、交通事故等异常情形特征，利用机载AI芯片与识别算法，在巡逻过程中实时分析视频流，自动发现异常并生成告警。 <b>3.现场画面实时回传与指挥联动系统。</b> 基于公安指挥决策需求，利用高清图传技术将无人机拍摄的现场画面（含位置信息）实时推送至指挥中心大屏或移动终端，支撑远程研判、调度与指挥。	铁西区	沈阳市铁西区发展改革局	马老师 13898896958
8	城市市容环境低空综合监管场景	低空城市治理	为破解建筑垃圾偷排乱放发现难、监管被动、取证查处周期长等市容环境治理顽疾，拟构建“无人机巡查+卫星遥感+智能识别”的空天地一体化智能监管体系，推动市容管理精准化转型。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.无人机高频自动巡检与精细化发现。</b> 针对零星、夜间偷倒等违规行为人工难以全天候盯防的问题，依托无人机自动巡检能力，对重点区域开展常态化、高频次自动巡查，实现违规行为影像自动取证。 <b>2.AI智能识别预警与闭环处置。</b> 基于建筑垃圾堆放、非法倾倒等行为特征，利用深度学习模型对巡查影像进行实时分析，自动识别违规事件、定位坐标并生成预警工单，推送至网格员或执法平台，形成“空中发现-地面核实-快速处置”的监管闭环。	于洪区	沈阳市于洪区城市管理局	马老师 13889196608
9	沈北新区“一网统飞”城市治理场景	低空城市治理	为推动无人机在政务领域的规模化、集约化应用，解决各部门单独建设成本高、数据孤岛等问题，拟打造“一机多用、数据共享”的综合性无人机政务服务平台，覆盖环保、水利、应急、农业等多部门业务需求。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.多功能无人机政务巡检体系。</b> 围绕河道水质监测、违法停车巡查、森林防火等跨部门任务，构建多功能无人机政务巡检体系，实现单机适配多场景、单次飞行采集多类数据。 <b>2.数据智能处理与分发系统。</b> 基于不同职能部门业务规则，利用AI算法对采集的影像、传感数据进行分类识别与处理，并自动生成符合各领域要求的巡查报告或告警信息。 <b>3.数据共享与业务协同平台。</b> 基于打破数据孤岛、提升行政效能的需求，构建安全可靠的数据共享机制与平台接口，将飞行数据与识别结果按权限推送至环保、公安等对应部门，支撑跨部门协同治理。	沈北新区	沈阳市沈北新区工业和信息化局	李老师 18698846279

# 沈阳市2026年低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
10	长白岛无人机便民物资配送场景	低空物流	以长白岛区域为重点，开展无人机物流快递、生鲜食品等低空物流运输活动，实现以长白岛商务区为中心集散地的城市低空物流运输新模式。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.商圈区域低空物流网络建设。</b> 基于多家商场与公园间的便民物资配送需求，规划无人机起降点与飞行航线，形成网格化配送路径。 <b>2.无人机配送运营与调度系统。</b> 基于订单实时响应与路径优化需求，利用物流调度算法与飞行控制平台，实现订单智能分配、无人机自动装载、航线动态规划与全程监控。	沈阳市域	沈阳低空经济产业发展有限公司	蔡老师 15040157770
11	无人机中药药品配送场景	低空物流	以新民北药集团为起点，进行无人机中药运输活动，实现从北药集团到新民各医院及乡镇卫生院的低空物流运输新模式。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.无人机运输航线规划与管理系统。</b> 利用空域协调与路径规划技术，规划连接北药集团到各医院和乡镇卫生院的无人机航线，建立实时监控与飞行管理系统。 <b>2.医疗物资专项运输服务流程。</b> 基于药品运输安全与时效要求，设计从装箱、起飞、运输到接收确认的全流程标准化操作程序，确保药品在运输过程中的温度、安全与可追溯性。	新民市	沈阳低空经济产业发展有限公司	蔡老师 15040157770
12	无人机血液配送场景	低空医疗救护	以辽宁省血液中心为起点，进行无人机血液配送活动，实现从辽宁省血液中心到各血液需求医院的低空物流配送新模式。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.无人机运输航线规划与管理系统。</b> 利用空域协调与路径规划技术，规划连接辽宁省血液中心到各医院的无人机航线，建立实时监控与飞行管理系统，满足应急响应全过程血液配送流程。 <b>2.血液配送专项运输服务流程。</b> 基于血液运输安全与时效要求，设计从申领、装箱、起飞、运输到接收确认的全流程标准化操作程序，确保血液在运输过程中的温度、安全与可追溯性。	沈阳市域	沈阳低空经济产业发展有限公司	蔡老师 15040157770
13	医疗机构紧急药品无人机快速运输场景	低空医疗救护	为提升医疗应急保障与药品配送效率，解决因城市交通拥堵导致的急救药品运输难题，拟在医疗机构间搭建无人机药品运输通道，实现血制品、急救药品的分钟级快速直达。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.院际无人机运输航线规划与管理系统。</b> 基于医疗机构位置与紧急运输需求，利用空域协调与路径规划技术，规划并报批连接主要医院的无人机优先航线，建立实时监控与飞行管理系统。 <b>2.医疗机构起降场与枢纽站建设。</b> 基于无人机起降、充电、装载需求，在参与医院楼顶或空地建设标准化无人机起降场，配备恒温储药箱、快速装卸装置及通信中继设备。 <b>3.医疗物资专项运输服务流程。</b> 基于药品运输安全与时效要求，设计从申领、装箱、起飞、运输到接收确认的全流程标准化操作程序（SOP），确保药品在运输过程中的温度、安全与可追溯性。	浑南区	沈阳市浑南区发展改革局	丁老师 024-24826813
14	浑河外滩低空飞行文旅场景	低空旅游	为打造城市文旅新名片，丰富“一河两岸”旅游业态，拟在浑河沿岸引入载人低空观光项目，通过建设eVTOL起降场及运营体系，为游客提供独特的空中游览体验。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.eVTOL垂直起降场及配套设施建设。</b> 基于载人航空器安全起降与旅客候机需求，在浑河外滩适宜区域规划建设符合民航标准的垂直起降场，配套候机厅、观景平台、充电设施及安防系统。 <b>2.低空观光航线设计与运营。</b> 基于浑河沿线景观展示与飞行安全需求，设计数条观光航线，利用eVTOL或观光直升机开展常态化载人游览服务，提供不同时长与视角的观光产品。	浑南区	沈阳市浑南区发展改革局	丁老师 024-24826813

沈阳市2026年低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
15	“空中游沈北”低空观光旅游场景	低空旅游	为发挥沈北新区优质生态与文化景观资源价值，开辟旅游新视角，拟开发系列低空观光航线与体验产品，形成“空中游沈北”的特色旅游品牌。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.景区间低空观光航线开通。</b> 基于稻梦空间、七星山、辽河湿地等景点联动需求，规划并报批连接各景点的低空旅游航线，利用直升机或观光飞机开展定点往返或环线游览服务。 <b>2.“低空观光+地面体验”产品融合。</b> 基于游客深度体验需求，设计“空中观景+地面游玩”的组合产品，如在七星山空中游览后落地参与登山、文创等活动，提升旅游消费附加值。 <b>3.货运航线与文旅场景协同。</b> 基于景区物资补给与商业运营需求，利用无人机开通从物流仓库至景区的轻型货运航线，同步探索利用货运无人机开展特色商品（如稻米）的空中速递体验项目。	沈北新区	沈阳市沈北新区工业和信息化局	李老师 18698846279
16	秀湖低空飞行运动营地场景	低空运动	为推广辽宁本土新能源飞机研发成果，打造个性化水上飞行体验产品，拟在棋盘山秀湖申请航空飞行营地，开通水上电动飞机低空观光航线，将低空经济与文旅产业深度融合。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.水上飞机航线规划。</b> 基于棋盘山秀湖的飞行体验与观光需求，规划水上飞行航线。 <b>2.专业飞行服务与安全保障。</b> 基于水上飞行体验项目的安全运营要求，组建具备相应资质与经验的飞行员、地面指挥、机务团队，建立严格的安全检查、天气评估、应急预案与保险体系。 <b>3.水上飞行体验运营。</b> 开展载客飞行体验观光业务，提供湖泊湿地低空俯瞰、水面滑行等特色体验，设计“飞行主题”度假套餐，进行联合宣传推广。	浑南区	沈阳低空经济产业发展有限公司	蔡老师 15040157770
17	沈阳无人机竞速联赛场景	低空运动	为推动无人机产业与体育竞技融合发展，打造城市体育赛事新IP，积极申办国家级无人机竞速赛事，吸引产业资源汇聚，提升城市科技体育影响力。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.高水平赛事承办与场馆准备。</b> 基于中国无人机竞速联赛标准，提供符合要求的室内或室外竞赛场地，搭建专业竞速赛道、计时系统、观众看台及直播转播设施。 <b>2.赛事组织与产业联动。</b> 基于赛事成功举办与产业带动目标，协助完成选手招募、赛程安排、裁判执裁、观众组织等工作，并同期举办无人机设备展、技术论坛、投融资对接等产业活动。	沈北新区	沈阳市沈北新区工业和信息化局	李老师 18698846279
18	法库低空飞行体验场景	低空运动	为丰富财湖旅游度假区业态，打造全机型、多层次的低空飞行体验矩阵，满足游客低空飞行体验的消费需求，系统化引入固定翼、直升机、动力三角翼、跳伞等体验项目。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.多机型飞行体验产品体系构建。</b> 基于游客差异化体验需求，引进固定翼飞机巡航、直升机观光、动力三角翼掠湖飞行、双人跳伞、滑翔伞等多种体验机型与项目，提供菜单式选择。 <b>2.专业飞行服务与安全保障。</b> 基于高风险体验项目的安全运营要求，组建具备相应资质与经验的飞行员、跳伞教练团队，建立严格的安全检查、天气评估、应急预案与保险体系。 <b>3.“低空体验+度假区”融合营销。</b> 将各类低空飞行体验项目与度假区内的住宿、餐饮、会议等其他业态打包，设计“飞行主题”度假套餐，进行联合宣传推广，提升度假区整体吸引力与客单价。	法库县	沈阳财湖低空旅游度假区运营管理有限公司	孔老师 18842524999

# 沈阳市2026年低空经济应用场景机会清单（第一批）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
19	无人机系统质量检验检测场景	低空装备检验检测	为支撑低空航空器研制创新与行业规范发展，构建覆盖无人机全产业链、全生命周期的权威检测与技术服务平台，筹建省级无人机检验检测中心。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.一站式检验检测平台建设。</b> 基于无人机从材料、部件到整机，从研发测试到应用评估的全方位需求，系统建设环境可靠性、电磁兼容、飞行性能、任务载荷等专业检测实验室。 <b>2.检测认证与技术输出服务。</b> 基于企业产品上市与质量提升需求，提供符合国家标准、行业规范及特定应用场景要求的检测、认证、校准服务，并向企业输出检测技术、标准解读与质量管控方案。 <b>3.应用场景符合性评估。</b> 针对巡检、物流、农业植保等具体应用场景，开发专项评估方法与测试流程，对无人机系统的任务完成能力、环境适应性、安全冗余度进行量化评估，为用户选型提供参考。	沈北新区	沈阳市沈北新区工业和信息化局	李老师 18698846279
20	无人机维修及保障服务场景	低空装备检验检测	为解决无人机维修网点少、响应慢、技术不统一等问题，保障各类无人机用户（政府、企业、个人）机队的持续适航与运行效率，拟建立专业化、网络化的无人机维修保障服务体系。 <b>主要需求包括：</b> <b>1.标准化维修服务中心建设。</b> 基于多品牌、多型号无人机维修需求，设立具备标准工位、专业工具、备件库及检测设备的维修站点，提供检查、保养、维修、校准一站式服务。 <b>2.快速响应与上门服务机制。</b> 针对应急、巡检等关键任务保障需求，建立线上报修、远程诊断与机动上门检修服务能力，缩短设备故障停场时间。	沈北新区	沈阳市沈北新区工业和信息化局	李老师 18698846279