如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2025年08月12日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年08月12日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理）。

**采购需求**

**一、采购项目内容、预算金额：**

**1、项目名称：徐州市贾汪区“天眼巡”系统**

**2、本项目不接受超过135万元（采购项目预算金额）的投标报价。**

注：报价应包括招标文件中所确定的招标范围内所含全部内容，以及为完成上述内容所需的全部费用。

**二、服务期限：3年**

**三、服务要求：**

在贾汪区紫庄镇、卞塘镇、江庄镇部署3处无人机机场（含3台无人机），通过无人机机场（机场集成无人机自动起降、智能充电、AI巡检、实时预警、数据云传，实现无人机作业全流程自动化管理）建设、遥感影像大模型、智能识别数据变化，实现耕地保护、违建巡查、河道巡查、建筑垃圾巡查实时预警，具体服务要求如下：

1、对重点区域每周2次全覆盖，非重点区域每月4次全覆盖（雷暴、暴雨、暴雪、6级以上大风等威胁飞行安全的恶劣天气除外），进行全域日常巡查和图斑核查、违法图斑整改复查等机动巡查。

2、遥感数据服务，支持对接部、省两级遥感卫星下发的卫片图斑数据,可将数据纳入无人机全域巡查平台数据采集及分析底图中进行比对核查。

3、解译分析及服务，将巡查航摄照片通过AI加人工模式进行标准化处理，以“遏制耕地非农化”、“防止耕地非粮化”为宗旨，按照国家、省、市对遏制新增违法占用耕地行为的具体要求，秉承“地毯式筛查、不漏一处、不留一患”原则，对全域范围内航飞影像中非农化违法用地、非粮化违法违规用地、重点违法项目占地等行为进行解译。

4、信息推送，支持对图斑叠加分析，利用空间关系和属性关系进行技术性筛选、处理非问题图斑和问题图斑，保证解译图斑的准确性，将分析结果挂接到疑似图斑信息中，供执法人员、责任人、甲方相关领导参考并及时预警。

5、云平台服务，包含指挥调度功能、工作管理功能、执法处置功能、定位导航功能。

6、可视化统计展示，对案件进行分类、今日案件、最新上报、整改进度、拆除统计进行可视化统计。

7、成交供应商须建立严格的保密制度，并加强对工作人员的保密管理及保密知识教育。

8、成交供应商须承担与此有关的技术情报和数据资料的保密责任。与本项目有关的资料及数据中涉及国家秘密的内容，均要求按照《中华人民共和国家保密法》及相关法律法规执行。

9、在项目实施过程中，成交供应商必须严守保密规定，未经同意，不得将采购人信息数据向任何无关单位和个人提供和泄露，必须有严格的数据保密措施，如因操作不当导致数据泄密应追究相应法律责任。

10、成交供应商需严格按采购单位规定的时间完成项目的全部工作内容，如在实施的过程中出现错误，误差，需负责及时更正直至采购单位确认合格，成交供应商在项目进行过程中产生的任何安全、损坏等责任事故一律由成交供应商自行承担。

**四、质量要求：**

1、服务范围内所需硬件均由中标人自行提供。

**五、保密要求**

1、成交供应商及其工作人员应对服务过程中获取的全部数据（含影像、坐标、环境信息等）、工作内容及委托方提供的资料承担永久保密责任，未经书面授权不得向任何第三方披露、复制或用于本项目以外的用途。

**六、移交资料**

1、根据技术服务要求，每天推送预警信息（恶劣天气除外）

2、预警系统平台入口账号开通

3、移动端APP安装

**七、技术参数需求**

**1、无人机机场：**

（1）整机重量不超过60千克（不包含飞行器）；

（2）输入电压100伏至240伏（交流电）；

（3）工作环境温度-30°C至50°C；

（4）防护等级≥IP56；

（5）最大允许降落风速≥12米/秒；

（6）★RTK基站卫星接收频率：支持B1l、B2l、B3l、B2a、B2b、B1C；支持单北斗；

（7）RTK基站定位精准度：水平1厘米+1ppm（RMS）、垂直2厘米+1ppm（RMS）；

（8）充电时间＜30分钟；

（9）以太网接入支持10/100/1000Mbps，自适应以太网口；

（10）天线：内置九天线，二发四收，支持智能切换；

（11）自带备用电池，续航时间大于4小时；

（12）支持外接交换机进行数据通信；

（13）支持搭载中继站使用；

**2、配套飞行器**

（1）作业阶段抗风能力：12米/秒，起降阶段抗风能力：12米/秒；

（2）最长飞行时间大于50分钟；

（3）最长悬停时间大于45分钟；

（4）最大作业半径≥10公里；

（5）最大续航里程43≥公里;

（6）★支持单北斗；

（7）防护等级≥IP55；

（8）★集成RTK模块，夜航灯；

（9）机场传感器支持风速、雨量、环境温度、水浸、舱内温度、舱内湿度监测；

（10）机场舱盖监控相机分辨率不低于1920×1080，支持白光补光；

（11）飞行器相机携带广角相机、中长焦相机、长焦相机，支持镜头除雾同时不低于以下参数：

广角相机:1/1.3英寸CMOS，有效像素4800万，ISO 100至ISO 409600；

中长焦相机:1/1.3英寸CMOS，有效像素4800万，ISO 100至ISO 409600；

长焦相机:1/1.5英寸CMOS，有效像素4800万，ISO 100至ISO 819200；

（12）★飞行器相机具备红外补光；

（13）★飞行器相机具备激光测距；

（14）★飞行器相机具备热成像功能；

（15）飞行器感知系统不低于以下参数：

前视测距范围0.5米至20米，可探测范围0.5米至200米，有效避障速度飞行速度≤15米/秒，视角（FOV）水平95°，垂直90°；

后视测距范围：0.5米至20米，有效避障速度飞行速度≤12米/秒，视角（FOV）：水平95°，垂直90°；

侧视测距范围0.5米至16米，有效避障速度飞行速度≤10米/秒，视角（FOV）：水平90°，垂直90°；

上视测距范围0.5米至20米，有效避障速度：飞行速度≤6米/秒，视角（FOV）前后95°，左右90°；

下视测距范围0.5米至16米，有效避障速度飞行速度≤6米/秒，视角（FOV）前后90°，左右95°；

（16）支持使用增强图传模块；

（17）飞行器电池循环次数不低于400次，支持低温自加热充电。

**八、技术支持及培训要求：**

1、日常技术支持:常见故障问题解答，日常技术支持，系统全天候（每周7天，每天24小时）对用户开通。影响业务操作的应用软件单次故障，修复时间不超过24小时。

2、特别说明（要求）:成交供应商必须严格遵守有关操作规定（行业服务规范等）与安全规定等相关规定，加强对工作人员的各项安全教育。

3、成交供应商须组建不少于5人的技术人员专业团队，并做好各项数据加密措施。

4、成交供应商必须承诺对用户提供及时、有效、全面的培训，并在项目实施过程中充分重视对用户方的技术转移，并提前制订有效的培训方案。

5、培训内容须保证采购方能有效使用本系统的软硬件资源。必须充分考虑到用户方现有系统管理人员实际水平，提出详细的培训方案，以达到现有系统管理人员能够进行系统管理、一般故障处理及日常测试维护的能力。

**九、其他要求：**

详见招标文件《拟签订的合同文本》**。**