

无人机航拍采集雪堰全域正射数据项目

采购合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区雪堰镇人民政府

合同编号：

供应商（以下称乙方）：常州市新翼空间信息科技有限公司

签订地点：雪堰镇

合同时间：2023年6月30日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列服务：无人机航拍采集雪堰全域正射数据项目，系指根据合同规定乙方须承担与服务有关的所有辅助服务具体内容详见附件。

服务期限：本项目服务时间为1年，自2023年7月1日起至2024年6月30日止。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：捌拾贰万元（小写：820000元）。

本合同总价包括采购文件所确定的采购范围相应服务的提供、人员（包括工资和补贴）、办公场所及设施、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 采购文件（编号：CJC2202305012号）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 履约保证金

1. 乙方应按采购文件的约定提供相应的履约保证金。
2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金直接扣取。
3. 履约保证金待合同全部履行完毕后全额无息退回。

第五条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：固定总价。

4. 付款方式：合同签订后预付合同价的 10%；项目实施结束且成果提交并经采购人组织审核通过后付至审定价的 40%，验收合格满一年付至审定价的 70%，验收合格满两年付至审定价的 100%。

第六条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收服务、拒付服务款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付服务款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 1‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 15 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的服务不符合合同规定的，甲方有权要求按合同要求整改。

6. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第七条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第八条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第九条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十条 争议的解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

2. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十一条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十二条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
2. 本合同一式陆份，甲乙双方各执贰份，主管部门执贰份。
3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：



单位名称(章)：

单位地址：

法定代表人：

电话：

传真：

委托代理人：

乙 方：常州市新翼空间信息科技



单位名称(章)：常州新翼空间信息科

单位地址：武进区西湖路3025号(津通国际

工业园)16号B区5楼

法定代表人：委托代理人：

电话：05198358123 传真：051985853123

开户银行：交通银行武进支行

账号：324006070018010102528



附件：

全年通过无人机每月一次航飞采集雪堰全域正射数据，并提供最新航拍正射数据，分析“两违”问题及雪堰镇各部门巡查需求，输出分析报表及相关资料，供相关部门核查整治；完成相关部门基于航飞服务下发任务。

（1）巡飞服务：

全域范围约 104.83km²：雪堰镇全域。详情见“图 1 常州市武进区雪堰镇全域范围示意图”

1) 全域巡飞：

外业采集：

- 内容：采用无人机对雪堰镇全域104.83km²进行巡飞及航片采集。
- 飞行要求：航片分辨率优于0.08米。
- 频次：一月一次（不具备飞行条件及不可抗性除外）。
- 成果要求：雪堰镇104.83km² JPG格式航片与对应TXT格式POS，并且航片航向叠片率不低于70%、旁向叠片率要求65%以上。

B. 1:1000正射影像输出

➤ 内容：对雪堰镇全域104.83km²进行1:1000带本地像控正射影像制作，对航拍正射影像进行坐标转换，适应雪堰镇相关部门工作应用环境，对指定人员完成本地部署。

频次：一月一次（根据全域巡飞情况）

- 像控要求：符合1:1000地形图航空摄影测量外业规范。
- 成果要求：符合国家1:1000正射成果要求，符合雪堰镇对应CZ54坐标及CGCS2000坐标，满足相关部门软件（例如：CAD，ARCGIS等）应用环境；在CAD中实现路网与雪堰镇全域104.83km²正射影像重叠。

➤ 成果应用：

1. 精细化整治：

内容：对雪堰镇范围内所有精细化整治图斑，叠加对应坐标正射影像（1:1000）进行分析，提取精细化整治红线内问题点，包括但不限于建筑、河塘、硬化等。

频次：根据项目情况。

成果要求：标准化命名核查成果并根据问题类型进行分类，提交自然资源和规划部门核查成果库，包括基本农田问题点截图（不低于1：1000）、基本农田问题点矢量SHP文件（对应CZ54坐标、2000坐标）、根据雪堰镇村镇图分村输出问题点以及分布大图。

2. 基本农田核查：

内容：对雪堰镇核心区基本农田红线核查，要求基本农田红线与对应坐标正射（1：1000）影像叠加，分析并提取基本农田红线内违规内容，包括但不限于建筑、河塘、硬化等。

频次：根据项目情况。

成果要求：标准化命名核查成果并根据问题类型进行分类，提交自然资源和规划部门核查成果库，包括基本农田问题点截图（不低于1：1000）、基本农田问题点矢量SHP文件（对应CZ54坐标、2000坐标）、根据雪堰镇村镇图分村输出问题点以及分布大图。

3. 其他用地核查及制作

内容：根据雪堰镇要求对其他用地情况进行核查，并提交相应成果。

频次：根据项目要求。

成果要求：满足相关部门软件应用环境以及雪堰镇对应坐标系统，输出相应矢量SHP文件以及CAD文件提交给相关人员。

➤ 应用部门：自然资源和规划、综合执法等部门。

2) 全域巡查：

➤ 内容：用无人机对武进区雪堰镇行政范围约104.83km²进行巡飞采集，核查两期分析成果，同时提取包括但不限于建筑物变化（非农田区超m²建筑物新增与硬化新增等），农田异常（农田中超m²建筑物新增、河塘新增与硬化新增等），垃圾点异常（垃圾点新增与垃圾异常堆砌点等）。

➤ 飞行要求：航片分辨率优于0.08米。

➤ 频次：一月一次（不具备飞行条件及不可抗性除外）。

➤ 外业成果要求：成果包括武进区雪堰镇行政范围约104.83km² JPG格式航片与对应TXT格式POS，并且航向、旁向叠片率要求30%以上。

➤ 内业成果要求：对武进区雪堰镇行政范围约104.83km²两期（n月（当

月)、n-1月)巡飞采集航片进行同步分析,提取包含但不限于建筑物变化(非农田区超 m^2 面积建筑物新增与硬化新增等),农田异常(农田中超 m^2 建筑物新增、河塘新增与硬化新增等),垃圾点异常(垃圾点新增与垃圾异常堆砌点等),河流异常(河流水藻变化、河岸变化、河流走向变化等)。时效性要求武进区雪堰镇104.83km² 单次分析比对从全域巡飞外业采集第一天起周期不超过10天,原则上当日提交前一日比对成果。成果需对文件命名进行标准化处理,例如区域+日期+编号,按照时效性及成果要求提交给相关人员,成果包括:两期影像问题点新旧截图、两期影像矢量SHP文件(WGS84坐标与对应CZ54坐标)、CAD文件(对应CZ54坐标),以及纸质月度全面汇总报告。

➤ 应用部门:自然资源和规划、综合执法等部门。

3) 重点关注地块巡飞:

a) 内容:采用无人机对雪堰镇范围内重点关注地块航飞采集。

➤ 飞行要求:航片分辨率优于0.05米。

b) 频次:根据项目要求(不超过30次)。

c) 成果要求:单个区域多角度覆盖重点区域,根据相关部门要求进行视频、鸟瞰图、全景等相应要求进行采集,并对雪堰镇相关部门要求进行最终成果输出。成果包括视频、鸟瞰图、全景等指定格式(包括但不限于MP4、AVI、JPG、SWF文件、P2VR工程文件、html文件以及swfobject.js文件等)文件。全景成果(SWF文件)操作展示顺畅无错位、变形。按照要求提交给相关人员。

d) 应用部门:综合执法、自然资源和规划。

备注:

➤ 不具备飞行条件:雨、雪、冰雹、雾霾(能见度小于1km)、4级风以上等天气。

➤ 不可抗力:包括但不限于严重的自然灾害和灾难(如台风、洪水、地震、火灾和爆炸等)、战争(无论是否宣战)、政变、叛乱或暴乱、恐怖事件、禁运、瘟疫、封锁、罢工等,以及其它受影响一方无法控制的行为。

➤ 巡查频次在满足采购人需求的情况下,经采购人同意可进行适当调

整。