

金东区农业一张图“低空+AI”服务项目合同

项目名称：金东区农业一张图“低空+AI”服务项目

项目编号：JHHX2025-XM54-ZFCG06

甲方：（采购方）金华市金东区农业农村局

乙方：（成交方）金华浙农信息技术有限公司

甲方以公开招标的方式确定乙方为金东区农业一张图“低空+AI”服务项目的成交人，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、合同内容

1、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：陆拾玖万捌仟壹佰柒拾贰元整（¥698172元）。

服务内容（1）合同金额为人民币（大写）：贰拾壹万伍仟零肆拾玖元整（¥215040元）。

服务内容（2）合同金额为人民币（大写）：肆拾捌万叁仟壹佰叁拾贰元整（¥483132元）。

合同价为完成本项目招标文件中提出的所有采购内容并完成合同约定的相应服务应支付的各项金额总和。凡乙方在报价中未列明但又为本次采购所必备的项目或遗漏项目，甲方将一律视为已包括在合同价中，在合同执行中将不予考虑。

2、服务期限

合同签订后，根据甲方整体工作的进度完成服务。服务期限：2025年12月30日前，在要求的时间内完成本项目的最终成果。

3、付款方式

（1）合同签订并具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的20%作为预付款，乙方提供相应的预付款担保函（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动

要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定）；项目完成经验收合格后，甲方于 30 个工作日内支付乙方剩余款项。

（2）乙方在结算合同价款时需提供正式的税务发票。

二、服务要求

1、全区全域飞行：每年 4 次利用无人机对金东区全区进行航拍获得高清影像图。飞行时间为 4 月份，6 月份，9 月份，10 月份各一次，每次飞行面积约 600 平方公里（除去城市区域）。要求飞行高度 500 米左右，影像精度优于 0.1m。

2、重点区域飞行：每年 2 次对金东区永农重要产业区（粮油、精品苗木、蔬菜等种植集聚区）进行航拍获得高清影像图。飞行时间为 5 月份及 9 月份各一次，每次飞行面积约 100 平方公里（飞行范围由采购方指定）。要求飞行高度低于 100 米，影像精度优于 0.06 米。

3、全区油菜种植面积普查。利用无人机航拍技术，在 4 月份油菜花期旺盛期对全域耕地进行全区域航飞，并要求 10 天之内完成飞行；利用 AI 图像识别算法生成矢量数据并进行后处理统计，普查结果按乡镇为单位进行面积统计，并提供详尽的矢量数据与普查空间数据，精确反映油菜种植面积、地理位置分布。

4、耕地地力保护补贴核查。对全区各乡镇（街道）上报的耕地地力保护补贴数据进行核查，根据核实补贴对象实际情况、面积，出具种植情况分析报告。涉及 200 多个行政村，约 3 万户。

5、早稻及其他夏收旱杂粮面积普查。根据作物生长的季节性，在 6 至 7 月普查早稻及其他夏收旱杂粮面积进行普查。利用 AI 图像识别算法生成矢量数据并进行后处理统计，普查结果按乡镇为单位进行面积统计，并提供详尽的矢量数据与普查空间数据，精确反映作物的种植面积、地理位置分布。

6、晚稻、油料及其他秋收旱杂粮面积普查。根据作物生长的季节性，在 9 至 10 月对晚稻、油料及其他秋收旱杂粮面积进行普查。利用 AI 图像识别算法生成矢量数据并进行后处理统计，普查结果按乡镇为单位进行面积统计，并提供详尽的矢量数据与普查空间数据，精确反映作物的种植面积、地理位置分布。

7、农田现状调查。利用无人机影像飞行数据，对全区的耕地种植现状进行调查，分

析农田种植现状、坡度、连片度及土地利用潜力，形成综合现状调查报告，并与永农、高标农、粮功区等矢量边界进行套合应用，出具现状分析报告。

8、产业现状分析。根据全区的影像数据，利用 AI 模型识别分析，细分类别（包括水果、花木及叶菜、大棚等），以乡镇为单位，一年提供两次成果分析报告。

9、示范性家庭农场产业分析。对全域 59 家示范性家庭农场产业变化进行分析，应用 AI 算法分析家庭农场种植产业的变化趋势，因大棚、遮阳网等原因无法自动识别的，需要安排人工上门核实情况。根据调查情况，确定示范性家庭农场边界，并全面掌握土地流转的实时状况。依据实际情况，出具产业分析报告。

10、松材线虫病秋季普查。

（1）对金东区松材线虫病疫情发生区域松树枯死情况开展普查。

（2）监测范围：金东区辖区内所有松林（包括散生松树）。

（3）数据成果：枯死松树专题信息、数字正射影像数据、无人机原始图片、飞行 pos 数据、可见光相机参数、元数据文件、枯死木统计表格 1 份（包括村级以上地名、小班编号和经纬度坐标信息等）、松材线虫病发生情况汇总统计表（包括：松林面积、疫情小班数量、疫情发生面积、实现无疫情小班数量、实现无疫情小班面积，死亡松树数量），监测报告 1 份、防治方案 1 份。

（4）12 个乡镇（街道、办事处），提供每个乡镇疫情小班分布图 2 套。

（5）在数字森防平台采集上传单株松树异常信息及现场照片。

11、项目实施期间提供驻点人员 1 名，工作时间 8：30 到 18：00。在项目实施期间及项目完成后，提供持续的技术支持和问题解答服务，包括但不限于系统维护、数据更新、操作指导等，确保项目的顺利实施和长期稳定运行。

三、商务要求：

（一）项目人员要求：

乙方须提供详细的项目人员安排，在项目完成前，未经甲方同意，不得更换项目经理；如经甲方同意更换项目经理的，需安排经甲方认可的同等档次人员担任。

（二）质量要求：

1、项目全过程需接受甲方的严格监督管理。严格遵循 ISO9001 质量管理体系，重点

开展质量审计、交付成果的质量检查以及软硬件系统测试工作，金东区农业一张图“低空+AI”服务项目的各个阶段实施全方位、严格的质量监督与把控，在项目推进过程中，积极主动配合监管工作，以此确保项目能够按照既定计划顺利推进，保证项目进度和质量。

2、投标产品必须为符合国家技术规范和质量标准的合格产品，能够充分满足甲方对于金东区农业一张图“低空+AI”服务项目的使用需求，同时，投标产品应具备可靠的售后服务体系，做到质量可靠、使用安全。

3、乙方需确保其提供的产品中所有预装以及为本项目安装的软件，均为具有合法版权或使用权的正版软件，且不存在任何质量瑕疵。

4、乙方务必为项目实施过程中出现且未能解决的问题和故障，提供正式且切实可行的升级方案。

（三）其他要求：

1、若因乙方工作人员的过失、未能履行项目相关工作，或存在蓄意破坏行为，进而导致甲方数据资源丢失、业务无法有效开展，或对甲方利益造成其他严重影响的，乙方必须承担由此产生的全部经济责任和法律责任。

2、乙方工作人员对于工作中所接触到的各类系统技术信息及数据信息资源，必须严格保守秘密，不得向任何第三方泄露。

3、针对复杂问题，即难以明确判定为硬件、软件，还是应用层面的问题时，乙方需协调有关各方共同到达现场，协同分析并解决问题，保障全区“一张图”AI农普综合服务项目稳定运行。

4、应急保障：当乙方技术能力或物资储备无法满足甲方对于全区“一张图”AI农普综合服务项目的需求，且在承诺时间内无法解决问题时，甲方有权聘请任何第三方公司开展相关工作，由此产生的所有费用，均由乙方承担。

（四）保密要求：

1、乙方应自觉遵守国家有关网络和数据安全的各项法律法规，遵守甲方相关的网络和数据安全规章制度。

2、与本项目有关的资料及数据成果中涉及国家秘密的内容，均要求按照《国家保密

法》、《网络安全法》、《数据安全法》及相关法律法规执行。乙方应当遵守相关保密法律、法规，确保甲方及相关单位的网络和数据安全，在合同签订后提交保密承诺书。

3、甲方平台系统将保存数据等重要信息，这些敏感信息一旦泄露或被恶意修改的后果严重。系统优化过程中乙方必须在流程和制度上保障系统的安全性，与维护人员签订保密协议。

4、未经甲方的事先书面批准，乙方不得以任何形式或任何方式将保密信息或其中的任何部分，披露或透露给任何第三方。乙方有义务妥善保管保密信息，不得复制、泄漏或遗失。乙方亦不得依据保密信息，就任何问题，向任何第三方做出任何建议。

5、甲方提供给乙方的系统用户名和密码，仅用于乙方测评使用，不得擅自用作其他用途或泄露给第三方。

6、双方因故不能实施本项目，甲方有权收回所有涉密信息，乙方不得私自保管或带走。

7、乙方承诺仅为项目工作目的使用保密信息，不为任何其他目的使用保密信息。

8、乙方应当建立严格的保密制度，加强对工作人员的保密管理及保密知识教育；乙方承担与此有关的技术和数据资料的保密责任。

9、乙方职员违背保密承诺，未按规定使用保密信息或向第三方披露保密信息，或依据保密信息向任何第三方做出任何建议，都被视为乙方违约，承担相应责任。

10、乙方应对核心服务人员开展背景审查，并对甲方提供审查材料，在核心服务人员离职或变更时，应及时更新相关材料。

11、乙方应制定网络和数据安全管理制度，并在项目完成后提供相关制度落实情况。

12、由于乙方原因造成的网络和数据安全事故，乙方直接承担相应法律责任，由此造成财产损失的，视情节严重情况扣除不超过合同总金额的 30%。

（五）验收要求：

1、由甲方统一组织验收，验收标准：符合合同规定的服务标准。

2、验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向乙方支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式

等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

四、项目验收

- 1、根据项目进度要求，由甲方组织有关专家分阶段进行验收。
- 2、验收时乙方需提供以下验收材料：
 - （1）验收申请书；
 - （2）总结报告；
 - （3）本项目调查相关资料档案。
- 3、验收专家组经过现场考察、申报材料审核，提出验收意见；甲方根据专家组验收意见，确认验收结果。

五、知识产权

1. 乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。
2. 与本项目成果相关的方案等知识产权的所有权和使用权均属于甲方所有。乙方不得以任何理由留存，否则承担由此产生的一切法律和经济责任。未经甲方书面同意，任何单位和个人不得转让和使用本项目成果。

六、售后服务：

根据乙方投标文件中的承诺执行。

七、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

八、违约责任

1. 违反本合同约定，造成本合同不能履行或不能完全履行，由违约方承担违约责任，违约方应按合同法赔偿对方经济损失。
2. 甲方无故逾期验收和办理支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
3. 乙方未按采购方要求的时间提供服务的，乙方应按逾期中标总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不

能履行服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期履行服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方达不到项目要求，乙方应负责根据合同及甲方的要求采取相应的处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用，整改延误的时间不作为整个项目工期延期的理由。

九、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、安全责任

在采购及合同执行过程中，乙方应承担由于其行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，甲方均不负责。

十一、争议的解决

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十二、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解。

(1) 本合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 招标文件及附件；

(4) 投标文件及附件。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书

面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

5. 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份。

本合同有效期限： 年 月 日至 年 月 日止。自签订之日起生效。

甲方（采购人） 单位名称（章）： 甲方代表（签章）： 签字日期：	乙方（成交人） 单位名称（章）：金华浙农信息技术有限公司 单位地址：金华市金东区赤松路 318 号 法定代表人或负责人（签章）： 签字日期：
---	--

附件：采购清单

序号	项目内容	项目要求	数量	预算金额 (元)	投标 (下浮 率%)	小计 (元)
1	农田现状调查	分析农田种植现状、坡度、连片度及土地利用潜力，形成综合现状调查报告，并与永农、高标农、粮功区等矢量边界进行套合应用。	1次/年	18000	0.5	17910
2	油菜全区调查	油菜花期最旺盛的是在3月-4月份，这时对全区658平方公里进行飞行调查并统计出面积进行分析。	1次/年	15000	0.3	14955
3	早稻及其他夏收旱杂粮面积	6至7月普查早稻及其他夏收旱杂粮面积	1次/年	12000	0.2	11976
4	晚稻、油料及其他秋收旱杂粮面积	9至10月普查晚稻、油料及其他秋收旱杂粮面积	1次/年	12000	0.3	11964
5	耕地地力保护补贴	对全区200多个行政村，约3万户的耕地地力保护补贴进行识别调查（2元/户）。	1次/年	60000	0.5	59700
6	松材线虫病秋季普查	10月份完成数据普查并出图上报省系统。	/	20000	0.5	19900
7	59家示范性家庭农场产业变化分析	同时安排人工上门方式确定农场边界，及全面掌握土地流转的实时状况。	/	21100	0.5	20994.5
8	59家示范性家庭农场产业变化分析	AI算法分析家庭农场种植产业的变化趋势。	4次/年	15000	0.3	14955
9		因为大棚等原因，算法未识别或需要再次核实的产业将安排人工上门核实		5900	0.5	5870.5
10	产业分析	利用AI模型识别，细分类别水果、花木及叶菜、大棚等。	2次/年以上	37000	0.5	36815

序号	飞行要求	飞行目标	飞行面积	飞行次数	飞行单价(元)	预算金额(元)	投标(下浮率%)	小计(元)
1	500 米高度, 0.1 米精度	金东区全域飞行(除去城市区域), 用以识别粮油作物、工程苗木、设施大棚、松材线虫病秋季普查、森林违法砍伐图斑识别。	600 平方公里	4	160	384000	0.2	383232
2	100 米高度, 0.06 米精度	金东区永农及重要产业区(除城市、森林区域等), 用以识别粮油、精品苗木、蔬菜等	100 平方公里	2	500	100000	0.1	99900