

二、报价一览表

项目编号：建安政采竞磋商字（2024）5号

项目名称：建安区2023年中央财政玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金项目
位：元（人民币）

单

标段	项目名称	磋商报价	合同履行期限	备注
/	建安区2023年中央财政玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金项目	大写：壹佰贰拾肆万柒仟陆佰元整 小写：1247600.00	自合同签订之日起90日历天内完成供货及统防统治作业服务	无
...				

供应商名称：（全称）许昌科鼎实业有限公司（公章）：

供应商法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：夏瑞珂

日期：2024年3月5日

许昌市公共资源交易平台投标专用
49EA3C45C73243DAB728B42AD3EE17DE

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：建安政采竞磋商字〔2024〕5号

项目名称：建安区 2023 年中央财政玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金项目

序号	产品名称	技术参数	规格	数量	单价 (元)	金额 (元)	亩用量	亩成本 (元)
1	15%噻虫·高氯氟悬浮剂	总有效成分含量：（5%高效氯氟氰菊酯、10%噻虫嗪）	800 克/瓶	2000 瓶 (1600 千克)	139	278000	20 克	3.475
2	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	15%戊唑醇，30%咪鲜胺。	1000 克/瓶	1600 瓶 (1600 千克)	153	244800	20 克	3.06
3	0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂	有效成分含量：0.01%	500 克/瓶	1600 瓶 (800 千克)	58	92800	10 克	1.16
4	统防统治作业服务费	喷药量不低于 1.5L/亩	亩	80000	7.9	632000		7.9
合计（元）		大写：壹佰贰拾肆万柒仟陆佰元整 小写：1247600.00						

供应商（盖章）：许昌科鹏实业有限公司

供应商法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：夏超

4.4 技术方案（实施方案）

1、供货方案

一、供货计划

1. 货物保证

我们保证提供的货物符合技术标准和规范要求原箱没破损，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。在交货前，我们将对产品进行精确和全面的检测，并出具相符的证明书和质量检验证书。

2. 货物检验

若开箱检验中发现有与合同不符的数量、型号和外观尺寸，或密封包卷物本身的短少和损坏，我们将向业主和监理工程师报告，并提出处理意见请业主和监理工程师审批。

3. 检验方法

我们将组织业主、监理工程师在货物到达现场时共同进行到货检验。检查的内容主要包括：满足合同对包装的要求、编号、数量和名称与合同要求的货物清单核实无误。所进行的检查已满足合同中业主的要求时即办理入库交接手续。

4. 随箱文件

每个包装箱内附有产品的合格证书。

5. 交货地点

按招标人要求。

6. 交货时间

按招标人要求。

7. 发货作业

贴标签分货捆包、包装发货检查运到发货准备区发货日程堆放传票处理装车发货发货信息记录。

8. 配送作业

决策各用户分布情况基本配送区域划分订单货品特性配送批次决定各用户的交货时间配送先后次序暂定各用户的订货量体积重量可调派状况车辆最大装载量重量限制车辆安排形式、种类自车、外雇车用户点卸货特性限制运送成本每辆车负责用户的决定交通状况用户点位置路径顺序送达时间限制性质货物形状容积重量车辆装载方式配送顺序决定。

二、供货组织方案

我公司与项目单位签订合同后，将立即完成备货的工作。在供货期间，我公司将密切跟踪货物生产、运输情况。我们将以到货情况跟踪表的形式，每周向项目单位通报一次到货情况。

在供货阶段，我们遵循以下原则：

1) 在所有产品的运输过程中，我们将严格按标准保护措施进行包装，包装符合远距离运输、防潮、防水和防野蛮装卸等要求，能确保货物安全无损地运抵目的地。

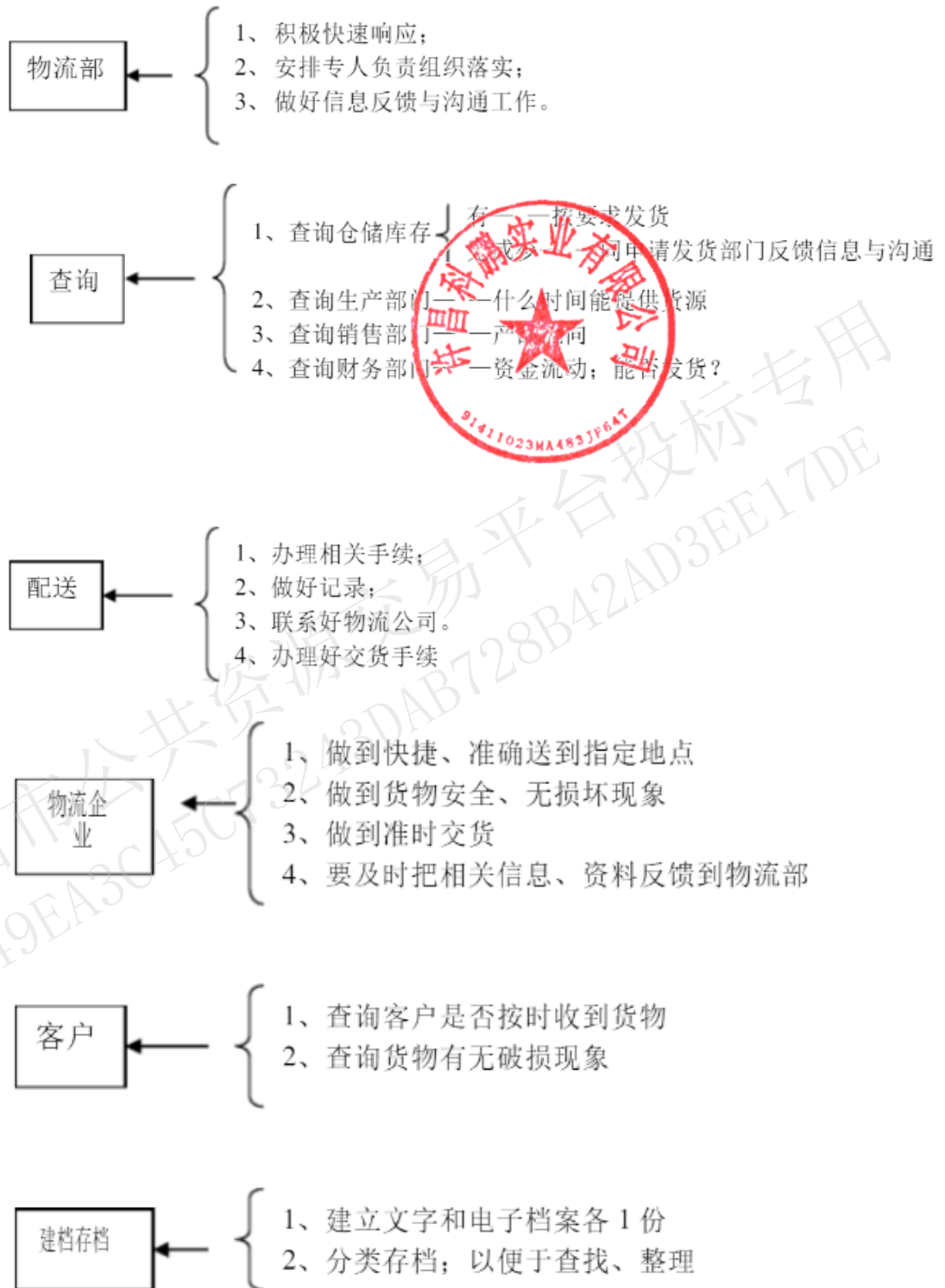
2) 我公司负责国内运输和支付运费、保险费，确保按照合同规定的交货期交货。

3) 货物收据签收日期视为实际交货日期。

4) 项目现场以合同条款资料表中规定为准。

三、运输方案

1、配送流程



2、货物的运输

为按时、按量完成采购人的采购计划，我公司将安排足够车辆优

选安排运输送货。

2.1、 安全可靠:安全可靠是运输方案的首要原则，为此在吊运装载、道路运输、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，确保方案设计科学，数据准确真实，操作实施万无一失；

2.2、经济适用性:为了维护业主方的经济利益，在本运输方案的设计过程中，公司对多套运输方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采用最适合的运输产品，降低运输费用，最大限度的减少运输成本，确保本方案的经济适用性；

2.3、可操作性:在运输方案制作和审定过程中，认真细致地做好前期准备，对各种可能出现的风险进行科学评估，确保产品装载、运输、卸装等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性；

2.4、高效迅速性:由于本项目运输质量要求高、现场路况较为复杂等情况，因此调动最适用的产品、人员，结合我公司操作类似项目的成功经验，保证按照双方既定的施工方案及相关规定执行运输操作，高效完成运输任务。

3、运输保证措施

对运输的控制应该分四步进行：

3.1、装载前的验证：装载前，必须对要运输的材料进行核对验收；

3.2、有效地执行细则——执行装卸、运输方案；——到货后立即执行接收条款。

3.3、选取和维护运输工具——正确选用运输工具；——对运输工具进行维护；

3.4、正确选取运输路线（在运输前再次对路线进行勘查，确保运输条件与实际情况相符等）。

3.5、人员的安排和考核——明确人员的职责——进行有关细则的内容、作用、使用方法的宣传教育。

4、运输的安全保障

第一、运行安全控制

1、GPS 监控机制

设备产品在运输过程中必须进行严密管制，全程进行 GPS 监控；

2、运输车辆启动前的检查：运输车辆启动前必须对货物装载情况作详细的检查，杜绝隐患，并做好记录。有问题必须在启动前排除；

3、运输过程中的检查：弯道检查：通过弯道大于 90° 的道路，必须慢行，确保货物处于相对水平的状态；

第二、运输保障控制

对准备运输的设备产品做好防护措施，以防损伤。对运输的控制应该分四步进行：

1、装载前的验证：装载前，必须对要运输的货物进行核对验收；

2、有效地执行防雨加固方案；到货后立即执行接收条款。

3、选取正确运输车辆；对运输车辆进行维护；

4、正确选取运输路线（在运输前再次对路线进行勘查，确保运输条件与实际情况相符等）



5、人员的安排和考核：明确人员的职责，进行有关细则的内容、作用、使用方法的宣传教育。

四、产品验收

1、采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对成交人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照磋商文件要求、响应文件响应和承诺验收。

3、按照国家及行业现行相关规范和标准验收。

2、资源配置计划

一、拟投入的机械

针对本项目我公司均采用先进植保无人机来完成作业，日作业量可达 1 万亩次，本项目具体机械数量配置如下：

产品名称	型号	药箱容量	生产厂家	投入数量	日作业量
植保无人机	3WWDZ-30 A	30L	深圳大疆创新科技有限公司	5架	800-1000 亩
植保无人机	3WWDZ-40 A	50L	深圳大疆创新科技有限公司	9架	1000-1800 亩

我公司所投入植保无人机均为目前国内先进成熟品牌机械，植保无人机采用飞控均为目前国际最先进水平，飞行期间全面接受我国北斗系统，实现卫星精准定位，不重喷、不漏喷，喷头全部采用离心雾化喷头，喷洒均匀，使用化学农药节省量与传统植保机械对比可节省 15%以上。

我公司所采用植保无人机具有可视化监管平台，方便操作者监控和第三方监管飞行数据，支持电子围栏、禁飞区设定和远程锁定功能，符合国家安全要求，可满足飞防服务规定的安全技术规范。

我公司无人机参与病虫害防治服务，每天防治面积至少可达到 1 万亩次，在飞防作业期间，我公司也会根据项目进度需要，协调项目区附近区域内植保无人机和无人机操作员随时等候派遣，确保在规定时间内能够圆满完成服务任务。

二、拟投入的药品

序号	产品名称	技术参数	规格	数量	亩用量
1	15%噻虫·高氯氟悬浮剂	总有效成分含量：（5%高效氯氟氰菊酯、10%噻虫嗪）	800 克/瓶	2000 瓶（1600 千克）	20 克
2	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	15%戊唑醇，30%咪鲜胺。	1000 克/瓶	1600 瓶（1600 千克）	20 克
3	0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂	有效成分含量：0.01%	500 克/瓶	1600 瓶（800 千克）	10 克
4	统防统治作业服务费	喷药量不低于 1.5L/亩	亩	80000	

三、拟投入的指挥

我公司针对本次项目授权高新华为项目总负责人，全面负责项目的进展、面积跟进、质量管控以及与监管部门联络协调对接等，并处理在项目实施过程中所发生的一切事宜。

总负责人下设两名分工负责人，主要工作为传达负责人意见以及处理在项目实施过程中所遇到的各种问题，并负责对接项目区各村镇工作，要把本次服务宗旨及服务目标传达到各项目区。并授权本次项目农药发放及技术指导负责人，根据各小组每天作业量和作业飞机数量分配药剂，当天作业完毕后，根据飞防作业后台数据和回

收的药品包装，核算用药量及所剩余药量，监管各小组飞防机手在 配比农药时农药用量是否按要求配比、是否按要求用量、空药瓶是否回收完毕，做到零污染，保证卫生环境。

我公司在防治服务开始时，下设多个作业小组，根据作业面积，各飞防作业小组设队长 1 人，操作员 14 人，保障人员 3 人，保障车辆 2 台。将所有参与本项目的人员统一管理。

四、拟投入的操作人员服务经验和技术水平

人员和无人机组织完毕，提前一天到达作业地，首先进行植保技术，用药技术，飞行参数的培训。要求每个操作员必须按照要求的飞行参数如飞行速度 5-7 米/秒，飞行高度距离小麦高度 1.8-2.2 米，流量 1500 毫升/亩，喷副 5-8 米，按照二次稀释法合理配药，执行每亩规定的用药量。然后进行测地和地块分配各小组组长在植保作业过程中应时刻关注作业设备的状态，发生紧急情况时指导操作员应快速反应并处理。当作业过程中遇到可能撞机、有人或其他生物闯入作业区域等情况、无人机手持终端出现故障信息、无人机的 LED 灯出现异常信息时，操作员需要紧急控制。操作员可通过无人机智能操作界面中的悬停及返航功能避开危险，确定返航路径安全并返航；也可以通过智能手持终端把无人机原地降落。

3、服务质量保证措施

一、服务质量保证措施

1.1 植保操作人员培训

植保操作人员需要接受专业培训，掌握无人机植保的操作技能和安全知识。培训内容包括无人机设备的操作、农药药剂的使用方法、飞行安全规范等。进行定期培训，提高操作人员的技术水平。

1.2 操作人员资质认证

为减少无人机操作的风险，可以要求操作人员进行相关资质认证。根据不同国家的规定，可以要求取得驾驶无人机的飞行证或相关培训证明，确保操作人员具备必要的技术和能力。

1.3 进行飞行前检查

在进行无人机植保作业前，操控人员应进行飞行前检查，并填写相应的检查表。检查内容包括无人机设备、农药药剂、航线规划等，确保所有准备工作就绪，避免出现潜在的故障和飞行安全问题。

二、质量保证体系

2.1 无人机设备选择

选择质量可靠、性能稳定的无人机设备非常重要。应选择具备较大载荷能力、长飞行时间、高精度植保喷洒系统和精准的导航控制系统的无人机设备。

2.2 定期维护和检修

为确保无人机设备的正常运行，需要定期进行维护和检修。这包括电池的检查与更换、传感器的校准、机身和零部件的清洁调整等。

维护和检修记录应详细记录，以便随时查阅。

2.3 设备试飞测试

在正式植保作业前，应对无人机进行试飞测试，以确保设备的运行状态正常、传感器的准确度和稳定性达到要求，航线设置是否合理等。试飞测试应在适当的环境下进行，例如草地、试验田等。

三、农药药剂质量控制措施

3.1 农药药剂选择

应选择具备高效、低毒、环境友好的农药药剂进行植保。同时，需关注农药药剂的适用范围和作用对象，选择适合特定作物和害虫的药剂，以提高植保效果。

3.2 农药药剂储存和运输

农药药剂的储存和运输要符合国家相关标准和规范。农药药剂应存放在专用柜或仓库中，禁止与食品、饮料等物品混放。运输时应注意包装的完整性和密封性，防止溢漏和外界污染。

3.3 药剂配比和植保喷洒量控制

合理的药剂配比和植保喷洒量是农药有效利用和植物保护的关键。需要根据农作物类型、生长阶段和病虫害情况，仔细控制药剂配比和喷洒量，确保药剂充分覆盖作物表面，提高植保效果。

四、质量风险识别

我们承诺提供的产品符合国家标准、行业标准及其它相关标准，且符合采购单位的设计要求。

我们从正规渠道购买产品，杜绝“三无”产品入库，绝不以次充

好，为采购单位提供充足货源和高品质材料。为保证工程质量，我们的专职质检员对产品进行跟踪检查，并严格按照《质量管理制度》、《质量检验、监督制度》和《产品质量奖罚制度》执行，确保工程质量合格。我们负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，确保按时保质地完成货物到达现场。货物到达台方指定地点后，我们组织双方相关人员进行到货验收，确保符合合同要求，并做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。我们负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量，并提供全生命周期的产品售后服务和所有产品的“三包”服务。

五、质量化解措施

为了保证项目全过程中货物质量，我们特别对所有项目设备、材料、工器具，在运输、存放保管、施工过程中采取必要的保护措施，我们负责所有的保障措施工作，甲方配合，提供相关的协助工作。我们成立了专门的质量管理监督部门，指定项目质量监督的负责人，确定质量方针、质量目标和清晰的职责分工，严格执行企业质量管理制度、项目质量监督制度，对产品和原材料供应商进行认证、评估和监督，监督和管理对外购产品和材料的检验评估工作，监督和管理出厂产品的质量评估、产品资料的审核，监督和管理产品材料的运输、到货验收、货物更换等全过程的产品质量。我们监督整个供货计划的执行，确保顺利完成施工，并定期参加工作会议，向项目负责人汇报产品质量监督工作成果。

我们把好原材料采购的质量关，必须符合国家质量标准和产品设

计要求，严格按照质量管理体系的要求进行生产质量的管理，组建质量管理体系领导小组，明确各级人员的职责，加强全体员工的生产质量意识，对生产中的各个环节进行严格把关，定期或不定期地进行检查，如发现不合格产品，必须重新生产，达到合格为止，并对产品的生产过程进行记录和统计，保证生产质量过程的可追溯性。我们还采取必要的措施保障外购产品和材料的质量。

要进度，合理安排存放位置和数量，并进行标记和分类管理。对易受损、易变质、易燃、易爆等物品，要采取特殊的保管措施。库房内必须配备消防器材和安全设施，定期进行消防检查和维护保养。同时，对库房内的货物进行定期检查，确保货物的完好无损。

为了确保项目的顺利进行和产品质量的高标准，我们成立了专门的采购部门，负责整个采购计划的制定和文件完善。采购文件包括项目名称、使用部位、规格、数量、时间、价格要求、质量保证规范、标准、技术规范要求、进度计划、运输和交货条件、质量鉴定和检查方法等。我们选择优良的生产厂家和供货渠道，保障货物的质量。

在运送前，我们对成品进行必要的包装，并使用适当的运输工具。在包装以外，还要使用泡沫塑料、海绵、雨布等材料进行适当的防护和遮盖，防止或减轻运送过程中的损坏。运送至外地的成品，我们会派专人押运。货物到达后，我们会按照供货清单进行开箱验收，确保货物符合合同标准要求。

工程用设备材料需要在现场存放的，我们会设立满足存贮条件的封闭库房，并进行标记和分类管理。对易受损、易变质、易燃、易爆

等物品，我们会采取特殊的保管措施，并配备消防器材和安全设施，定期进行消防检查和维护保养。同时，我们会对库房内的货物进行定期检查，确保货物的完好无损。

1.2 交货时间：根据工程进度和合同约定确定。

1.3 交货方式：由供方负责运输。

1.4 运输条件：供方应保证货物在运输过程中不受损坏。



许昌市公共资源交易平台投标专用
49EA3C45C73243DAB728B42AD3EE17DE

4、进度计划及保障措施

一、进度计划

1.1 项目供货日期保证

我公司承诺自合同签订之日起 90 日历天内完成供货及统防统治服务作业，保证在承诺的期限内完成项目区的社会化服务防治，各负责人在作业过程中通过 后台及时关注每天的作业量，确保每天高于计划的作业量，如果因无人机和操作人员不够造成未完成每天作业量，需要及时调配无人机和操作人员，并在次日及时完成补打，确保按期保质保量完成飞防作业。

我公司承诺若没有在规定时间内完成本次防治任务，我公司愿承担因此造成的一切损失并愿承担相应的法律责任。

二、保障措施

2.1 提高植保技术水平和设备配备

加强植保技术创新：加大对植保技术的研究和开发力度，提高植保技术水平，开发出更加高效、环保的植保技术和产品。

更新植保设备：引进和更新现代化植保设备，提高植保作业的效率和质量，减少劳动力的使用 and 人力成本。

2.2 强化农业植保监督和管理

加强农业植保相关法律法规的宣传和贯彻：通过开展宣传活动，加强对农业植保相关法律法规的宣传和教育，加强对违法行为的打击和处理。

加强农业植保监督和执法力度：加大对农业植保市场和产品的监

监督检查力度，严厉打击假冒伪劣农药和农药滥用问题。

组织开展农产品质量安全检测：加强对农产品质量安全的监督检查，组织开展农产品中残留农药和重金属等有害物质的检测，确保农产品的质量安全。

2.3 组织保证措施

做好交货前期准备，依据编制的详细的供货计划，并根据现场的实际情况及时对交货计划进行科学的调整，做到交货流程科学合理，衔接紧密，对交货起到真正的指导作用。

与业主、生产商密切合作，严格按照供货进度计划落实，确保货物按时交付，保证项目顺利进行。

建立控制目标体系，确定进度控制工作制度，每月召开一次调度会，每周进行进度检查和总结，及时解决供货中遇到的问题。

针对本项目的特点，我司制定详细的供货进度计划管理考核办法并实行管理责任制。加大供货进度计划考核力度，对未能按期完成供货的负责人按我公司有关规定进行处理。

5、应急措施

5.1 天气预警应急措施

无人机植保操作受到天气条件的限制，遇到恶劣天气应立即采取措施，避免风险。

- 关注气象预报，特别是风速和降雨量等关键指标；
- 在预警时间到来前，及时将无人机降落至安全区域；
- 延迟操作时间，等待天气好转后再进行植保作业。

5.2 飞行路径规划

合理的飞行路径规划可以最大限度地减少事故和损失。

- 选择安全的起降点，远离人群和建筑物；
- 避免飞越密集居民区和交通要道；
- 确保避免与其他飞行器产生冲突；
- 避开高压线、通讯天线等高危区域。

5.3 设备检查和维护

定期检查和维护无人机设备可以减少意外发生的概率

- 检查无人机的电池电量，确保充足的续航能力；
- 检查无人机的传感器和相机等设备是否正常工作；
- 定期校准无人机的姿态传感器，确保准确的姿态控制；
- 确保遥控器的正常工作，及时更换电池。

5.4 飞机故障应对

飞机故障是植保过程中的一种常见问题，及时应对可以减少风险和损失。

- 一旦发现异常声响、震动或其他异常情况，应及时中止作业；
- 尽量调整无人机的飞行高度和方向，避免进一步损坏；
- 如果无法修复，及时将无人机返航或着陆，并联系维修人员；
- 记录故障现象和处理过程，以便后续改进。

5.5 与地面人员的沟通

与地面人员的良好沟通可以提高植保效率和安全性。

- 与农民或工作人员协商植保计划，了解植保区域和具体作业要求；
- 与地面人员保持通讯联系，及时交流作业进展和遇到的问题；
- 在需要紧急应对情况时，及时向地面人员报告并请教意见。

5.6 应对措施

我公司成立的有专业的技术保障团队，24 小时待命等候，若在服务过程中产生突发事件时，技术保障团队保证在 0.5 小时内到达现场，1 小时之内处理完毕所发生的一切问题，若因重大质量原因造成无人机不能继续作业的，我公司将在 1 个小时内将备用机械送达防治地点，确保当天的任务量能够及时完成。

6、服务方案

1、服务响应时间

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日历天内完成供货及统防统治作业服务。

为保证本项目的顺利实施，我公司安排相关的人员、售后维修保养、车辆进入现场，遇紧急事件 0.5 小时到达现场。

2、我公司植保无人机配备情况：

针对本项目我公司均采用先进植保无人机来完成作业，日作业量可达 1 万亩次，本项目具体机械数量配置如下：

产品名称	型号	药箱容量	生产厂家	投入数量	日作业量
植保无人机	3WWDZ-30A	30L	深圳大疆创新科技有限公司	5架	800-1000 亩
植保无人机	3WWDZ-40A	50L	深圳大疆创新科技有限公司	9架	1000-1800 亩

我公司所投入植保无人机均为目前国内先进成熟品牌机械，植保无人机采用飞控均为目前国际最先进水平，飞行期间全面接受我国北斗系统，实现卫星精准定位，不重喷、不漏喷，喷头全部采用离心雾化喷头，喷洒均匀，使用化学农药节省量与传统植保机械对比可节省 15%以上。

我公司所采用植保无人机具有可视化监管平台，方便操作者监控和第三方监管飞行数据，支持电子围栏、禁飞区设定和远程锁定功

能，符合国家安全要求，可满足飞防服务规定的安全技术规范。

我公司无人机参与病虫害防治服务，每天防治面积至少可达到 1 万亩次，在飞防作业期间，我公司也会根据项目进度需要，协调项目区附近区域内植保无人机和无人机操作员随时等候派遣，确保在规定时间内能够圆满完成服务任务。

2、服务机械的设置

我公司针对本次项目授权高新华为项目总负责人，全面负责项目的进展、面积跟进、质量管控以及与监管部门联络协调对接等，并处理在项目实施过程中所发生的一切事宜。

总负责人下设两名分工负责人，主要工作为传达负责人意见以及处理在项目实施过程中所遇到的各种问题，并负责对接项目区各村镇工作，要把本次服务宗旨及服务目标传达到各项目区。并授权本次项目农药发放及技术指导负责人，根据各小组每天作业量和作业飞机数量分配药剂，当天作业完毕后，根据飞防作业后台数据和回收的药品包装，核算用药量及所剩余药量，监管各小组飞防机手在配比农药时农药用量是否按要求配比、是否按要求用量、空药瓶是否回收完毕，做到零污染，保证卫生环境。

我公司在防治服务开始时，下设多个作业小组，根据作业面积，各飞防作业小组设队长 1 人，操作员 14 人，保障人员 3 人，保障车辆 2 台。将所有参与本项目的人员统一管理。

3、组织结构及主要人员配置：



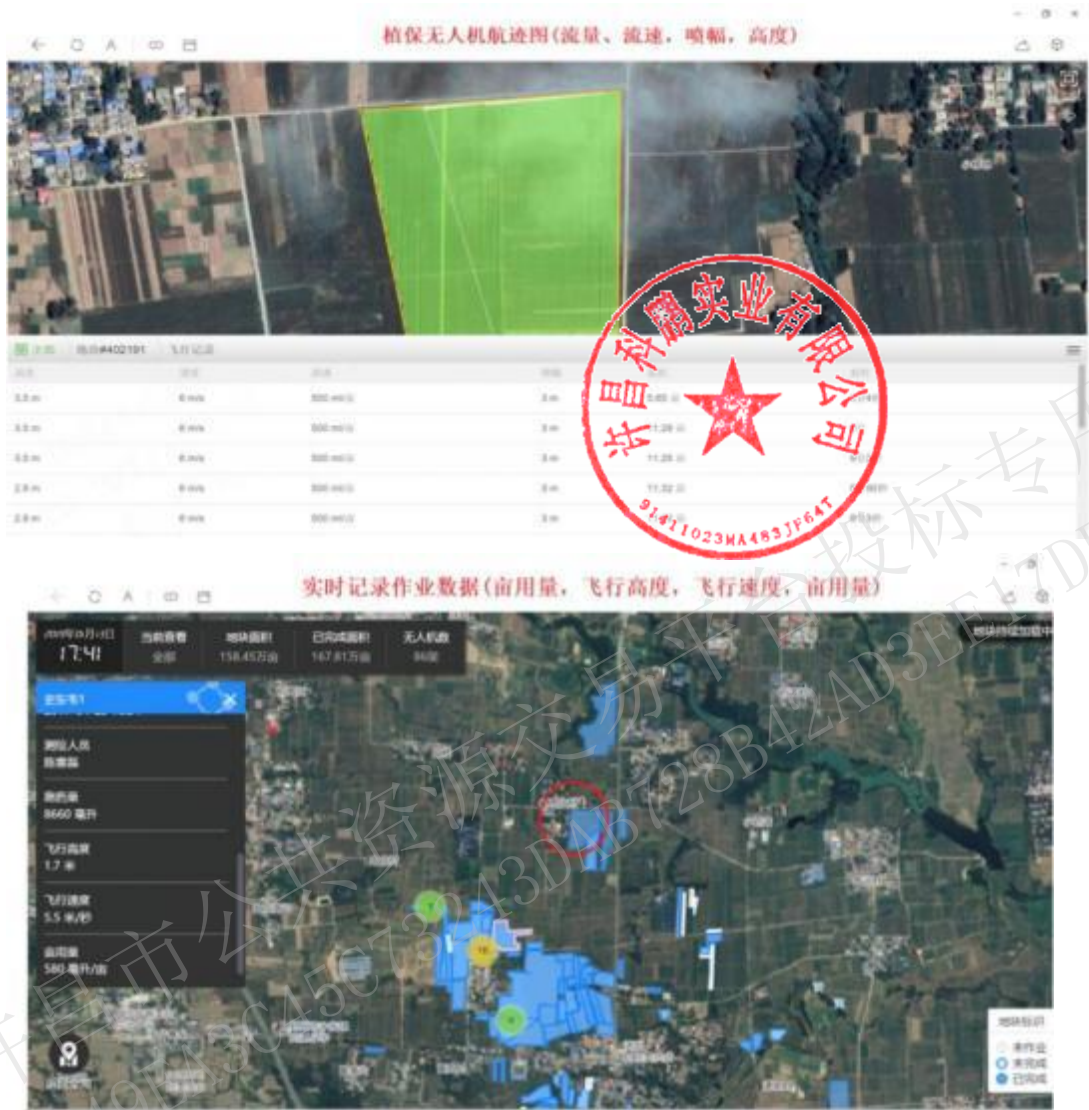
4、完善的指挥系统

人员和无人机组织完毕，提前 1 天到达作业地，首先进行植保技术，用药技术，飞行参数的培训。要求每个操作员必须按照要求的飞行参数如飞行速度 5-7 米/秒，飞行高度距离小麦高度 1.8-2.2 米，流量 1500 毫升/亩，喷副 5-8 米，按照二次稀释法合理配药，执行每亩规定的用药量。然后进行测地和地块分配各小组组长在植保作业过程中应时刻关注作业设备的状态，发生紧急情况时指导操作员应快速反应并处理。当作业过程中遇到可能撞机、有人或其他生物闯入作业区域等情况、无人机手持终端出现故障信息、无人机的 LED 灯出现异常信息时，操作员需要紧急控制。操作员可通过无人机智能操作界面中的悬停及返航功能避开危险，确定返航路径安全并返航；也可以通过智能手持终端把无人机原地降落。

5、质量监控系统

各飞防作业小组组长负责将所有参与本项目的人员统一管理，同时小组组长 担任起监管每一位操作员操作手法是否正确，通过后台监控管理系统监管各操作 员是否按服务要求技术参数进行喷洒作

业，农药分发负责人不定时监管农药配比、 用量人员是否按要求进行农药使用等，切实做到病虫害防控的目的，达到采购人预设结果。



6、联络协调系统

项目负责人结合乡镇农业中心工作人员及项目村各村负责人及时确定作业 面积，项目现场负责人应及时处理在防治过程中出现的各种问题，不能影响正常作业防治。

我公司会再本次作业中借助网络建立一个专业的微信作业群，大到项目总负责人分发项目任务、要求，小到各飞防操作员反映每天作业情况及各种事情，做到有问题及时解决。各负责人在作业过程中通

过后台及时关注每天的作业量， 确保每天高于计划的作业量， 如果因无人机和操作员不够造成未完成每天作业量，需要及时调配无人机和操作员，并在次日及时完成补打，确保按期保质保量完成飞防作业。

7、防控物资及技术：

为保证本项目的顺利实施，我公司安排相关的人员、售后维修保障、车辆进入现场，遇紧急事件 0.5 小时到达现场。

作业前，将农药、植保无人机等物资提前准备进入现场。安排专人值守。相关工作人员提前做好作业人员登记工作，每天统计作业信息，并跟作业人员及时沟通，每天安排售后人员值守，遇售后问题随时可调动。

我公司在开始服务之前会邀请相关病虫害防治技术及农药使用方面技术专家对各无人机操作人员进行统一培训及技术指导，负责人也会根据各小组每天作业量和作业飞机数量分配药剂，当天作业完毕后，根据飞防作业后台数据和回收的药品包装，核算用药量及所剩余药量，监管各小组飞防机手在配比农药时农药用量是否按要求配比、是否按要求用量等。

8、服务范围：

我公司承诺自合同签订之日起 90 日历天内完成供货及统防统治服务作业，保证在承诺的期限内完成项目区的社会化服务防治，各负责人在作业过程中通过 后台及时关注每天的作业量，确保每天高于计划的作业量，如果因无人机和操作员不够造成未完成每天作业量，需要及时调配无人机和操作员，并在次日及时完成补打，确保按

期保质保量完成飞防作业。

我公司承诺若没有在规定时间内完成本次防治任务，我公司愿承担因此造成的一切损失并愿承担相应的法律责任。

9、无人机喷洒作业方法

植保无人机采用的是远距离遥控操作和飞控导航自主作业，只需在喷洒作业前，将农田里农作物的 GPS 信息收集到，并把航线规划好，输入到地面站的内部控制系统中，地面站对飞机下达指令，飞机就可以载着喷洒装置，自主将喷洒作业完成，完成之后自动飞回到起飞点。而在飞机喷洒作业的同时，还可通过地面站的显示界面做到实时观察喷洒作业的进展情况。

植保无人机打药药效远远高于人工喷洒，这是因为植保无人机作业在农作物上方 0.5-3 米处，飞机螺旋桨产生的气流将作物茎秆吹斜 70 度左右，而且可以将作物叶片翻转过来，这样药液就可以随着气流进入作物的不同部位、叶子的正反面，使作物各部位都可以接触到药剂。同时，飞机喷药雾化程度更高，雾滴更小，可以更加牢固的附着到作物表面，不易造成浪费，使用率很高。

采用的是低容量喷雾，而且属于高浓度细喷雾的方式，雾滴更小，在作业过程中通过喷头的压力和飞机螺旋桨现象的强大气流将药均匀的洒到作物上面，可以很大程度降低药物使用量和用水量。

植保无人机低空喷洒作业规模可以达到每分钟 1 亩地，就极飞的植保无人机而言，一个架次一次起降可以完成 25 亩地（飞行时间 20 分钟），一架小型植保无人机一天可以喷洒 500 亩地，而大型的植保

无人机一天可以喷洒 1500 亩地。

10、安全管理措施、环境保护：

在本次服务项目中，我公司要求全体参与人员做好安全防护措施，在作业过程中提前和村民沟通附近人畜、作物及鱼塘、养殖场等情况，做好标记。同时通知各个操作员，作业时保证 100 米的安全距离。

在药剂使用方面，各服务小组当天作业完毕后，根据飞防作业后台数据和回收的药品包装，核算用药量及所剩余药量，监管各小组飞防机手在配比农药时农药用量是否按要求配比，是否按要求用量、空药瓶是否回收完毕，做到零污染，保证环境卫生。

11、突发事件的应急预案：

我公司成立的有专业的技术保障团队，24 小时待命等候，若在服务过程中产生突发事件时，技术保障团队保证在 0.5 小时内到达现场，1 小时之内处理完毕所发生的一切问题，若因重大质量原因造成无人机不能继续作业的，我公司将在 1 个小时内将备用机械送达防治地点，确保当天的任务量能够及时完成。

评标委员会评分汇总表

项目编号:建安政采竞磋商字〔2024〕5号
项目名称:建安政采竞磋商字〔2024〕5号许昌市建安区农业农村局“建安区2023年中央财政玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金项目”(不见面开标)

序号	投标人	评标委员会			汇总分	平均分	商务分	技术分	报价分	最终得分	名次
		吴爱丽	钦小瑞	张河山							
1	许昌科鹏实业有限公司	80.00	71.00	80.00	231.00	77.00	20.00	57.00	20.00	97.00	1
2	许昌市许农植保有限公司	46.00	46.00	58.00	150.00	50.00	4.00	46.00	19.98	69.98	2
3	许昌农科种业有限公司	44.00	44.00	53.00	141.00	47.00	2.00	45.00	19.98	66.98	3
4	许昌源莱顺植保有限公司	19.00	19.00	19.00	57.00	19.00	12.00	7.00	19.97	38.97	4

评标委员会成员：吴爱丽、张河山(组长)、钦小瑞

2024年03月05日

吴爱丽 张河山 钦小瑞

4.1 投标分项报价表

项目编号：建安政采竞磋商字（2024）5号

项目名称：建安区 2023 年中央财政玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金项目

序号	产品名称	技术参数	规格	数量	单价 (元)	金额 (元)	亩用 量	亩成本 (元)
1	15%噻虫·高氯氟悬浮剂	总有效成分含量：（5%高效氯氟氰菊酯、10%噻虫嗪）	800 克/瓶	2000 瓶 (1600 千克)	139	27800 0	20 克	3.475
2	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	15%戊唑醇，30%咪鲜胺。	1000 克/瓶	1600 瓶 (1600 千克)	153	24480 0	20 克	3.06
3	0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂	有效成分含量：0.01%	500 克/瓶	1600 瓶 (800 千克)	57	91200	10 克	1.14
4	统防统治作业服务费	喷药量不低于 1.5L/亩	亩	80000	7.9	63200 0		7.9
合计（元）		大写：壹佰贰拾肆万陆仟元整 小写：1246000.00						

供应商（盖章）：许昌科鹏实业有限公司

供应商法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

