

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注:当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求,供应商必须响应并满足的参数需求,采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定,并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求,若未响应或者不满足,将在综合评审中予以扣分处理。)

(注:当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求,供应商必须响应并满足的参数需求,采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定,并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

本项目为德阳市罗江区农业农村局采购制种田间检测点信息化设施设备和相关服务;采购制种油菜机收社会化服务。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额(元):600,000.00

采购包最高限价(元):600,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单 位	所属 行业	是否涉 及核心 产品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 采购 节能 产品	是否涉 及采购 环境标 志产品
<u>1</u>	<u>2023年产粮(油)大县(德阳市罗江区2023年制种大县奖励资金项目)</u>	<u>1.00</u>	<u>600,000.00</u>	<u>批</u>	<u>工业</u>	<u>是</u>	<u>否</u>	<u>否</u>	<u>否</u>

采购包 2:

采购包预算金额(元):1,400,000.00

采购包最高限价(元):1,400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单 位	所属 行业	是否涉 及核心 产品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 采购 节能 产品	是否涉 及采购 环境标 志产品
<u>1</u>	<u>制种油菜机收社会化服务</u>	<u>1.00</u>	<u>1,400,000.00</u>	<u>项</u>	<u>农、林、牧、渔业</u>	<u>否</u>	<u>否</u>	<u>否</u>	<u>否</u>

采购包 3:

采购包预算金额 (元) : 2,700,000.00

采购包最高限价 (元) : 300,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
<u>1</u>	<u>制种田间 检测点信 息化设施 设备 (集 成服务)</u>	<u>1.00</u>	<u>300,000.00</u>	<u>项</u>	<u>软件和 信息技 术服务 业</u>	<u>否</u>	<u>否</u>	<u>否</u>	<u>否</u>

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称: 2023 年产粮 (油) 大县 (德阳市罗江区 2023 年制种大县奖励资金项目)

参数性 质	序号	技术参数与性能指标										
	1	<p>(一) 2023 年产粮 (油) 大县 (第一包) —— 采购清单及技术参数表 (无标识项)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>技术参数</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>智能虫情测报灯</td> <td> <p>1、雨控装置: 当雨控传感器接触到雨水时, 雨仓与虫仓即能自动分离, 将雨水自动排出设备;</p> <p>2、设备整体结构材质至少采用 304 不锈钢, 设备有防雨百叶雨天可以正常工作;</p> <p>3、GPS 定位功能: 可在地图中查看设备站点等数据, 在 PC 云端地图中查看设备点位等数据, 设备被盗可追踪;</p> <p>4、控制模式: 光控, 雨控, 时控, 分段时控, 远程控制可以控制换位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能;</p> <p>5、大小虫子识别过滤: 捕捉口外围设有滤网, 防止非目标体大虫子进入机器内部, 影响小虫子自动识别;</p> <p>6、虫子分散机构功能: 传送带结构, 通过振动将大小虫体分开散落, 使虫体均匀洒落平铺</p> </td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>			序号	产品名称	技术参数	数量	一	智能虫情测报灯	<p>1、雨控装置: 当雨控传感器接触到雨水时, 雨仓与虫仓即能自动分离, 将雨水自动排出设备;</p> <p>2、设备整体结构材质至少采用 304 不锈钢, 设备有防雨百叶雨天可以正常工作;</p> <p>3、GPS 定位功能: 可在地图中查看设备站点等数据, 在 PC 云端地图中查看设备点位等数据, 设备被盗可追踪;</p> <p>4、控制模式: 光控, 雨控, 时控, 分段时控, 远程控制可以控制换位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能;</p> <p>5、大小虫子识别过滤: 捕捉口外围设有滤网, 防止非目标体大虫子进入机器内部, 影响小虫子自动识别;</p> <p>6、虫子分散机构功能: 传送带结构, 通过振动将大小虫体分开散落, 使虫体均匀洒落平铺</p>	1 套
序号	产品名称	技术参数	数量									
一	智能虫情测报灯	<p>1、雨控装置: 当雨控传感器接触到雨水时, 雨仓与虫仓即能自动分离, 将雨水自动排出设备;</p> <p>2、设备整体结构材质至少采用 304 不锈钢, 设备有防雨百叶雨天可以正常工作;</p> <p>3、GPS 定位功能: 可在地图中查看设备站点等数据, 在 PC 云端地图中查看设备点位等数据, 设备被盗可追踪;</p> <p>4、控制模式: 光控, 雨控, 时控, 分段时控, 远程控制可以控制换位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能;</p> <p>5、大小虫子识别过滤: 捕捉口外围设有滤网, 防止非目标体大虫子进入机器内部, 影响小虫子自动识别;</p> <p>6、虫子分散机构功能: 传送带结构, 通过振动将大小虫体分开散落, 使虫体均匀洒落平铺</p>	1 套									

			<p>在传送带上；并且传送带可以准确将虫体运输到拍照区域内，分散率$\geq 98\%$；</p> <p>7、烘干杀虫效率：杀虫致死率$\geq 99\%$，虫体完整率$\geq 98\%$；</p> <p>8、支持网关/5G/4G/网线/网桥/WIFI/等选择</p> <p>9、其他指标：诱虫光源：$\geq 20W$ 诱虫灯管，波长 320~680nm；灯管启动时间：开机后小于 5 秒；绝缘电阻：大于 2.5MΩ；电源：使用$\leq 220V$ 交流电供电或太阳能供电。</p>	
	二	远程虫情测报灯	<p>1、采用光、电、数控技术，远程自动控制。雨虫分离技术，有防雨百叶，下雨天可以正常捕虫；</p> <p>2、内置$\geq 1200W$ 高清工业摄像机，可远程设置工作模式，通过 PC 云端及手机端能远程自动拍照和手动拍照，≥ 7 寸电容屏显示与操作，全中文液晶显示，可分时段设置和控制；</p> <p>3、可诱捕虫体分散后拍照，可远程设置工作模式，可分时段设置和控制开关灯及识别，通过 PC 端及手机 APP 端能远程自动拍照和手动拍照；</p> <p>4、测报灯内设有图像采集设备，可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，通过网页端人工标记虫体，自动汇总分析，也可通过平台远程进行拍照和工作模式更改等设置；联网方式(wifi/4G/5G/RJ45 等)可选择，可随时随地联网管理，通过网络连接；</p> <p>5、信息采集：远程设置现场设备工作模式，实时查看现场设备的地理信息，实时查看现场设备的电量信息，远程对现场设备进行重启与恢复；</p> <p>6、设备也可以远程手动控制仓位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关、相机拍照等功能；</p> <p>7、高温加热虫体处理仓温度控制：工作温度最高达 115$^{\circ}C$ ($\pm 5^{\circ}C$)，处理温度任意可调，更有效地完成杀虫和烘干工作，虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%；</p> <p>8、光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。</p> <p>9、虫雨仓结构：将雨水自动排出，能有效将雨虫分离，使箱体内无积水；</p> <p>10、履带自动清理装置：自带清理电机及刷子，运行过程中，可自动清理履带粘连的污</p>	1套

			<p>渍，保持履带的清洁度，保证拍照背景清洁，以免太脏影响测报识别的准确度；</p> <p>11、自动堵虫感应装置：可通过传感器自动感应通道堵虫情况，检测到堵虫后，自动关灯，打开/关闭烘干仓，震动虫体，转动履带，连续拍照后，循环检测直至堵虫排除，最后恢复正常运行，保证虫体下落通畅。保证机器正常运行，杜绝虫量太大造成设备堵塞故障，不能上传数据，错过虫害高峰测报，造成虫灾损失；</p> <p>12、大小虫子分离散开机构：可自动根据虫子大小，把不同大小的虫子分散平铺在不同位置，避免堆叠和粘连问题，避免大虫子遮盖小虫子漏检漏报问题；</p> <p>13、雨控装置：可按外界天气变化自动控制设备工作；具有防雷装置；</p> <p>14、电源：交流供电或太阳能供电；</p> <p>15、诱虫光源：$\geq 20W$ 诱虫灯管，主波长$\geq 365nm$；</p> <p>16、灯管启动时间：开机后小于 5 秒；</p> <p>17、网络：有线光纤/无线网桥/4G/5G 等路由器。</p>	
	三	农作物可视化设备	<p>1、视频输出至少支持 $1920 \times 1080@60fps$，分辨力不小于 1100TVL，红外距离至少可达 240 米。支持 30 倍光学变焦；</p> <p>2、支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>3、动态范围不小于 105dB；</p> <p>4、信噪比$\geq 57dB$，网络延时$\leq 110ms$；</p> <p>5、支持水平手控速度$\geq 450^\circ /S$，云台定位精度为$\pm 0.1^\circ$；</p> <p>6、垂直手控速度$\geq 120^\circ /S$；</p> <p>7、支持用鼠标在图像画面中选定的任意区域，移动放大或缩小至画面中心，水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为$-20^\circ \sim 90^\circ$；</p> <p>8、球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB；</p> <p>9、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持；</p> <p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC；</p> <p>10、室外球机应具备较好防护性能，支持\geq</p>	2套

			IP67, TVS 8000V 防浪涌, 具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±30%范围内变化时, 设备可常工作; 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-45℃~70℃。	
	四	无线农业气象墒情综合监测站	<p>1、主机可通过管理云平台远程设置数据采集时间、存储和发送时间间隔及 IP 地址;</p> <p>2、模块化设计, 传感器可管理云平台进行任意配置, 至少总共可接 16 种类型传感器, 每种传感器至少可接 16 路, 超过 16 路的可通过菜单设置进行增加;</p> <p>3、传感器采用低功耗设计, 且内置一次性电池供电, 至少可工作 5 年以上;</p> <p>4、系统支持 4G/RJ45 网络与服务器通讯, 网络支持联通移动 4G/5G, 电信 4G/5G;</p> <p>5、数据可以上传到自己指定的电脑也可以上传到总服务器, 可切换;</p> <p>6、系统可兼容 RS485 和 Lora 两种传感器通讯接口; 超声波风速风向传感器, RS485 接口 +12V 电源, 管式墒情采用有线 RS485+8V 电源接口; 空气温湿度传感器、光照强度传感器、雨量传感器采用 Lora 无线通信接口;</p> <p>7、系统采用 FREERTOS 操作系统, 提升系统运行的可靠性、多数据采集任务的实时性、系统模块化、CPU 的高效化应用;</p> <p>8、系统供电系统为太阳能+充电电池结合模式, 内置一次磷酸铁锂电池, ≥15Ah, 至少可独立工作 15 天;</p> <p>9、防护等级: ≥IP65;</p> <p>10、系统采用抗震级设计, 长效续航: 内置大容量锂电池, 至少可独立工作 15 天。外接太阳能电池板, 可实现连续工作;</p> <p>11、传感器参数:</p> <p>11.1 空气温度测量范围: -40℃~+70℃; 分辨率: 0.1℃; 精度: ±0.2℃;</p> <p>11.2 空气湿度测量范围: 0%~95%RH; 分辨率: 1%RH; 精度: ±3%RH (≤80%), ±5%RH (≥80%);</p> <p>11.3 土壤水分测量范围: 0~100%VWC; 分辨率: 0.1%; 精度: ±3% (0~50%);</p> <p>11.4 土壤温度测量范围: -40℃~70℃; 分辨率: 0.1℃; 精度: ±0.5℃;</p> <p>11.5 超声波风向测量范围: 0~360°; 分辨率: 1°; 精度: ±3°;</p> <p>11.6 超声波风向: 测量范围: 0~360°, 分</p>	2套

			<p>分辨率：1°，误差：±3°；</p> <p>11.7 大气压：测量范围：300-1100hPa，分辨率：0.1hPa，误差：±0.3hPa；</p> <p>11.8 雨量测量范围：0~4mm/min；分辨率：0.1mm；精度：±0.4mm (≤10mm)；</p> <p>11.9 光照强度测量范围：0~200000 lux；分辨率：1Lux；精度：±2%FS。</p>	
	五	稻飞虱测报仪	<p>1、远程测报系统一套：采用光、电、数控技术，远程自动控制，有防雨设计，下雨天可以正常工作，正常捕虫；</p> <p>2、专用于诱杀和测报稻飞虱类微型虫体，通过滤网过滤非靶标大虫子，避免出现由于体积较大的虫子掩盖稻飞虱，导致摄像头无法采集造成测报不准的问题；</p> <p>3、灯内设有图像采集设备，可通过摄像头实时采集捕捉板上的虫子情况，通过网页端和手机端查看拍摄照片，也可通过系统远程进行拍照和工作模式更改等设置；</p> <p>4、图像采集：通过摄像头实时采集翻板上的虫子情况，拍完照后实时翻转，避免虫体堆积和重复计数；</p> <p>5、多种联网方式(4G/RJ45/WIFI 等)可选择，可随时随地联网管理；</p> <p>6、各种仪器和数据报警参数可通过网络远程上传到服务器，方便维护和管理；</p> <p>7、自动拍照：可调时段拍照，拍照可调频率区间≥5min/张；</p> <p>8、自动传输：自动上传监测图片数据。数据实时传输，上传速度≥1M/s；</p> <p>9、内置 GPS 定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。在 PC 云端地图中查看设备站点等数据，设备被盗可追踪；</p> <p>10、设备也可以远程手动控制诱虫灯开启、捕捉板旋转、捕捉电机开启、相机拍照等功能；</p> <p>11、光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（休眠），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态；</p> <p>12、时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时段；</p> <p>13、虫子收集储存技术，对拍完照的虫子，需要保留标本的留在储存袋内，人工定期去收集；</p> <p>14、诱虫光源：双光源诱捕灭杀系统，专用于诱杀稻飞虱等小虫体；</p>	2套

			15、其他功能： <u>灯管启动时间：开机后小于5秒；绝缘电阻：大于2.5MΩ。</u>	
	六	智慧性诱测报灯	<p>1、诱虫方式：<u>采用诱芯+粘虫板的集成技术，捕捉靶标害虫，上传照片，分析虫情；</u></p> <p>2、拍照方式：<u>远程自动拍照和手动拍照。可设置每天定点拍照时间，亦可在在线时段内手动拍照；</u></p> <p>3、采用光、电、数控技术，自动控制；</p> <p>4、诱捕口：<u>根据昆虫飞行轨迹，侧面和底部均有进虫口；侧面≥8个进虫口，底部≥2个进虫口，且可根据靶标昆虫体型大小更换进虫口（至少有内口径33*14mm、33*8mm两种供选择）；</u></p> <p>5、联网方式（4G/5G）可随时随地联网管理；</p> <p>6、续航时间：<u>内置锂电池，放置在野外无太阳能充电的情况下，可以坚持工作≥1周，有太阳能充电的情况下，可持续工作；</u></p> <p>7、排水结构：<u>机器上部分为封闭设计，雨水无法进入，底部留有漏水孔，从导虫板进入的雨水可流出，粘虫板在沾水的情况下也可以正常工作；</u></p> <p>8、供电方式：<u>太阳能+锂电池，太阳电池板功率≥14W；锂电池容量≥20Ah；</u></p> <p>9、诱集高度可以实现升降，满足作物不同生长周期的害虫监测；</p> <p>10、当粘虫板粘满诱捕昆虫后可自动更换，无需人工现场替换。</p>	1套
	七	物联网数据采集预警展示系统	<p>1、可视化数据展示：<u>以卫星地图基地实景图像的形式展示基地全貌、地块布局及设备分布；</u></p> <p>2、地块信息展示：<u>点击地块，显示相应地块的名称、大小及类型；种植信息展示：点击地块，显示相应的地块下的种植作物品种、种植周期、农事操作记录；</u></p> <p>3、环境监测数据的展示与告警：<u>点击地块，可显示相应地块下的传感器数据，并且以闪烁的形式展示传感器的告警情况；</u></p> <p>4、物联监控：<u>运用IOT技术，将农业物联网设备关联至平台，对农业环境及病虫害危害情况进行实时监测，运用数据模型与分析算法对历史数据进行专项分析；</u></p> <p>5、气象数据及土壤墒情展示：<u>通过对接气象墒情感知单元，整合作物生长的环境数据，结合阈值报警机制，实现对作物生长环境的动态</u></p>	1套

			<p>监测，为作物的生产种植提供及时、准确的气象灾害预警服务，最大程度减少气象灾害对作物的影响。墒情监测中在可展示当前设备中所有传感器设备及数据，支持传感器告警值设置、“预警状态统计”设备管理中可以设置设备的上报时间间隔，设置设备功能具备：“正常/省电”工作模式，太阳能电池板电压状态（点击可以查看统计曲线），传稿器故障报警信息（点击查看数据统计列表），设备位置信息，设备手机号的设置，信号强度的展示；</p> <p>6、害虫监测分析：运用人工智能技术，构建害虫自动识别技术模型，借助大数据、可视化等技术手段，对虫害情况进行实时展示与分析，结合历史数据和趋势分析，实现虫害的预报预警，为针对性防控方案制定预留时间，可有效遏制虫害的爆发，最大程度地降低虫害的影响和损失。虫情列表功能：可展示设备所上传的所有虫情图片数据，点击任意图片，可以打开对应图片的图片观察页面。在对应的图片观察页面查看害虫数量、害虫类型及昆虫百科（介绍及防治措施）；虫害分析功能：可基于多年虫害累计数据，运用多维散点图对各虫害发生期、交叠期以及高峰期进行分析；数据分析功能：可对识别及人工标定的虫子数量进行统计及同比分析，及时获取虫害发生趋势，为病虫害防治及虫害研究提供数据支持；</p> <p>7、设备管理：可以对设备的状态进行控制和管理。其中包括对设备灯光的开关远程操控，设备“履带”或“仓位”的操控，设备光控模式与时控模式的切换，设备拍照时间的选择，设备通信模式（3G/4G）的展示，对设备远程重启或出厂恢复，设备位置“经度/纬度”的展示，电量信息展示，设备手机号的设置，设备手机卡号与流量截止日期设置；</p> <p>8、苗情数据的采集、分类、分时管理和维护，支持对不同数据类型的模块化维护，苗情监测模块通过可视化监控设备，实时采集现场作物生长情况，通过高清视频了解作物的生长态势来判断整体发育与生长是否良好，并且提供定时拍照功能，将每个特定时期的作物长势图片拍照并上传至数据中心。在查看大图的窗口中，可以对每张苗情图片添加文字记录信息，可以对所有苗情图片进行播放，并可调整图片播放时的速度。</p>	
--	--	--	---	--

		<p>(二) 投标人所供产品的包装均应为产品出厂时的原包装，并保证所供产品在装卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防治产品受潮、被腐蚀及其他不可预见的损坏。</p> <p>(三) 投标人须负责送货到采购人指定交货地点，须保证提供的货物是全新的合格产品[含零部件、配件等(若涉及)]，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权；同时达到国家现行相关标准和要求。投标人须确保供应货物的质量，如因货物质量造成的损失全部由投标人赔偿，并承担相关法律责任，造成严重后果的，将追究投标人的法律责任。</p> <p>(四) 配套改造内容及要求 <u>围栏改造：围栏长度≥20米，高度≥1.5米。采用镀锌不锈钢钢管材料，厚度≥1mm，在适当处布设围栏门，并设立相应的标识牌；围栏立柱基础为混凝土式基座（C25），预埋4颗带锚固的螺旋固定式围栏立柱；监测场内除设备安装基座之外的空间须种植草坪或铺设水泥地砖（围栏立柱数量届时以采购人要求为准。此部分实施须满足采购人要求）。</u></p> <p>(五) 本包实施过程中发生的一切安全责任由中标人自行负全责，与采购人无关。</p> <p>(六) 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和质条件等有强制性规定的，投标人及所供产品须符合其要求。</p> <p>(七) 中标人在政府采购合同履行期间，因自身原因造成政府采购合同终止的，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。</p> <p>(八) 货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，中标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。</p> <p>(九) 采购人和中标人必须遵守本项目各项规定，保证项目的正常履行。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。</p>								
▲	2	<p>(一) 2023年产粮(油)大县(第一包)——采购清单及技术参数表(▲项)</p> <table border="1" data-bbox="507 1686 1348 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 1686 571 1771">序号</th> <th data-bbox="571 1686 738 1771">产品名称</th> <th data-bbox="738 1686 1286 1771">技术参数</th> <th data-bbox="1286 1686 1348 1771">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 1771 571 2016">二</td> <td data-bbox="571 1771 738 2016">智能虫情测报灯</td> <td data-bbox="738 1771 1286 2016"> ▲1、图像采集：可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，工业相机≥2000W像素；搭配≥7寸电容式触摸屏；（须提供带有CNAS或CMA标识的检验报告复印件并加盖公章） ▲2、数据兼容：采集数据可实现自动 </td> <td data-bbox="1286 1771 1348 2016">1套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	技术参数	数量	二	智能虫情测报灯	▲1、图像采集：可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，工业相机≥2000W像素；搭配≥7寸电容式触摸屏；（须提供带有CNAS或CMA标识的检验报告复印件并加盖公章） ▲2、数据兼容：采集数据可实现自动	1套
序号	产品名称	技术参数	数量							
二	智能虫情测报灯	▲1、图像采集：可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，工业相机≥2000W像素；搭配≥7寸电容式触摸屏；（须提供带有CNAS或CMA标识的检验报告复印件并加盖公章） ▲2、数据兼容：采集数据可实现自动	1套							

			<p>远程传输，并可接入国家级、省级、市级、县级和当地相关农作物有害生物监控信息系统；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲3、自动调节拍照频率：可以通过照片自动识别虫子数量来自动调节拍照间隔时间；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲4、自动识别技术：可对农业常见重大害虫进行自动识别技术，包含：二化螟、玉米螟、大螟、草地贪夜蛾、褐飞虱属、稻纵卷叶螟、白背飞虱、蟋蟀、金龟子、小地老虎、稻螟蛉等常见害虫，识别准确率≥94%，对一、二类农作物病虫害名录中趋光性害虫的单一种类识别计数准确率≥96%；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p>	
	二	无线农业气象墒情综合监测站	<p>▲1、设备可自动获取安装点的海拔数据及 GPS 坐标信息，可知道设备及数据采集点具体的地理位置，防盗防位移；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲2、设备自带摄像头，≥2.7 英寸，≥1920×1080，≥200W 像素，支持定时拍照功能，可将现场图片上传到管理云平台方便观察植物实际生长情况，亦可在平台上设置拍照间隔和时间；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲3、须针对 2023 年产粮（油）大县（第一包）——采购清单及技术参数表（无标识项）/第四条无线农业气象墒情综合监测站/第 11 款/第 11.1 至 11.9 项技术参数要求提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章。</p>	2 套
	三	稻飞虱测报仪	<p>▲1、诱捕与拍照技术集成于一体的虫情测报系统，内置≥2000W 高清摄像机，对稻飞虱进行活体拍照，通过 AI 自动识别，可自动识别：褐飞虱、白背飞虱、灰飞虱、花翅飞虱属等小虫体，识别准确率≥95%；（须提供带有 CNAS</p>	2 套

			<p>或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章)</p> <p>▲2、可远程设置工作模式，通过 PC 云端及手机 APP 端能远程自动拍照和手动拍照，≥7 寸工业彩色手触摸屏显示与操作，安卓系统智能控制；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲3、大小虫子识别过滤：配备隔离装置，将大小虫体分离，隔离率≥98%；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲4、供电模式：太阳能供电，连续阴雨天条件下正常工作≥7 天；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲5、风机功率：10W/12V；风机转速≥2500 转/分；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p>	
	四	智慧性诱测报灯	<p>▲1、相机成像：像素≥500W，拍摄的照片无畸形，颜色正常；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲2、诱芯放置方式多样化，可以针对不同目标体，放置在不同位置，侧面进入的放置在机器内部；底部往上飞的目标体，放置在底部进虫口；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲3、远程操作：设备分布，诱虫照片，诱虫数据，设备管理，气象数据等均可通过 PC 端远程查看及控制；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲4、AI 自动识别计数：设备拍摄的照片可自动上传至服务器，AI 自动精准识别目标虫害的数量，并可将数据推送至 APP 端和 WEB 端，自动生成诱虫趋势折线图；（须提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告复印件并加盖公章）</p>	1 套
★	3	★（一）投标人须承诺所投产品未侵犯任何第三人的权利，否则投标人应承担相应的违约责任以及法律责任、赔偿采购		

	<p>人的损失。因此造成的损失均由投标人承担。（投标人须针对此项进行单独承诺，提供承诺函原件，格式自拟）</p> <p>★（二）投标人所供产品的使用方法、性能介绍、技术参数、运行环境以及其他与产品有关的详尽资料在验收时须交付给采购人。投标人应详细落实配置方案，安装调试阶段所涉及的各项工作不得另行计费。（投标人须针对此项进行单独承诺，提供承诺函原件，格式自拟）</p>
--	---

采购包 2:

标的名称：制种油菜机收社会化服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>（一）2023 年产粮（油）大县（第二包）——服务内容 内容及要求</p> <p>1.1 补贴标准：100 元/亩。</p> <p>1.2 服务范围：在罗江区油菜制种基地区域（略坪镇、调元镇、金山镇、万安镇、鄢家镇等）开展两段机收服务（通过先割晒再捡拾脱粒），服务面积 14000 亩。</p> <p>1.3 服务时间：根据农事季节，具体时间采购人通知，以采购合同约定为准。</p> <p>1.4 作业能力：投标人须为本项目配备油菜机械化收割服务所需的联合收割机及配套油菜捡拾器（不少于 40 台），满足本包油菜机械化收割工作需要。所有参与作业的联合收割机须分别配备专业驾驶人员不少于 40 人，联合收割机须具备有效的行驶证，驾驶人员须具备有效的驾驶证。</p> <p>1.5 安全要求：中标后，本包中标人须与所有操作机手签订安全生产责任书并交复印件至采购人处。本包服务过程中的相关安全责任由本包中标人自行承担，与采购人无关。</p> <p>注：投标人参与本包采购活动时仅须对本包服务内容 及要求进行文字响应，可以不提供联合收割机的行驶证、 驾驶人员的驾驶证的相应佐证材料；但中标后，须向采购人 提供相应佐证材料，供采购人查验。</p> <p>（二）合同签订：中标人与采购人签订政府采购合同，明确购买服务的任务、数量、质量、中标人与服务对象签订服务合同，明确服务地块、服务内容、作业量、作业时间、质量要求等。将服务合同报采购人和项目所在镇存档备查。</p> <p>（三）村级作业核实：中标人服务作业完成后，各镇农业服务中心负责人及时检验服务质量，对质量合格、面积准确的中标人，由中标人作业机手、服务对象、镇农业服务中心负责人在《作业单》上三方签字，并对服务内容的真实性、准确性负责。村委会汇总后，对中标人和服务对象、作业质量、作业面积等情况进行全面核实，并在村务公开栏公示 7 天。无异议后，中标人以村为单位填报《农业生产社会化服务补贴资金申请表》，加盖村委会公章，经镇审核同意后，</p>

	<p>报德阳市罗江区财政局、采购人备案。</p> <p><u>（四）镇及区级审核验收：由各镇对中标人上报的服务面积逐村进行抽查，每个村核查面积不少于作业面积的30%。对作业量大的必查、有举报或疑问的必查，做到项目区村村必查，承担服务的组织家家必查。采购人、德阳市罗江区财政局进行最终审核验收，核查结束后，将验收核实确认的结果通过部门公示栏和罗江区人民政府公众信息网上进行公示，公示时间不少于7天。</u></p> <p><u>（五）中标人必须严格履行所签订的政府采购合同，在实施过程中，严格按照操作规程进行作业，如因操作不当造成的安全事故由中标人负完全责任，过程中发生的人身及设备事故由中标人自行负责，与采购人无关。</u></p> <p><u>（六）中标人应服从采购人的统一指挥、调配、指导及管理，遵守采购人现场的各项管理及规则制度，做到文明、安全实施。采购人有权对中标人派出的素质不足的工作及业务人员提出更换，中标人应积极配合，并及时更换优质人员。</u></p> <p><u>（七）中标人在政府采购合同履行期间，因自身原因造成政府采购合同终止的，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。</u></p>
--	---

采购包 3:

标的名称：制种田田间检测点信息化设施设备（集成服务）

参数性质	序号	技术参数与性能指标																
	1	<p><u>（一）建设目标：通过强化种业上图入库管理功能和地图工具功能的升级，增加相关数据管理功能模块，为管理者提供更详细、准确的地理信息和数据对比功能，为种业决策提供准确的数据支持，提高种业生产管理效率，提供决策支持，推动种业现代化和智能化发展。</u></p> <p><u>（二）2023年产粮（油）大县（第三包）——服务清单</u></p> <table border="1" data-bbox="501 1518 1321 2018"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>内容</th> <th>功能描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">数据治理及设备接入集成</td> <td>数据治理</td> <td>对制种基地相关数据信息梳理、治理服务</td> </tr> <tr> <td>设备接入</td> <td>完成现有物联网田间设备接入与数据集成</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td rowspan="2">田间基地监测系统</td> <td>基地一张图升级</td> <td>根据基地情况，整合种业、高标等内容，进行分析输出专题地图，同时进行农事操作、销售数据管理等数据的可视化展示。</td> </tr> <tr> <td>农事过程管理</td> <td>帮助用户实时监管农事生产情况，及时发现问题和风险，并采</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	内容	功能描述	1	数据治理及设备接入集成	数据治理	对制种基地相关数据信息梳理、治理服务	设备接入	完成现有物联网田间设备接入与数据集成	2	田间基地监测系统	基地一张图升级	根据基地情况，整合种业、高标等内容，进行分析输出专题地图，同时进行农事操作、销售数据管理等数据的可视化展示。	农事过程管理	帮助用户实时监管农事生产情况，及时发现问题和风险，并采
序号	名称	内容	功能描述															
1	数据治理及设备接入集成	数据治理	对制种基地相关数据信息梳理、治理服务															
		设备接入	完成现有物联网田间设备接入与数据集成															
2	田间基地监测系统	基地一张图升级	根据基地情况，整合种业、高标等内容，进行分析输出专题地图，同时进行农事操作、销售数据管理等数据的可视化展示。															
		农事过程管理	帮助用户实时监管农事生产情况，及时发现问题和风险，并采															

			取相应的措施进行管理，以达到提质增效的目的。
		农事填报 APP	农事操作记录人员可通过 APP 随时随地进行数据填报，提升农事填报数据的时效性和准确性。
		销售数据管理	通过销售数据的录入和分析，用户可以清晰了解相关销售情况、市场趋势和客户需求，以便优化策略以增强竞争力。

(三) 服务要求:

1. 数据治理及设备接入集成

(1) 本次项目涉及新增一张图底图等工作内容，需针对基地及高标上图入库进行数据梳理、治理。

(2) 本项目示范区含三套物联网设备，需进行现有物联网设备接入和数据集成等工作。

2. 田间基地监测系统

(1) 基地一张图升级

需要在原有基地一张图基础之上，新增高标准农田地图，用于进行多维度对比分析。同时需要将监测示范区域的农事操作数据可视化成果显示在一张图中，以便用户能一图全览相关数据和信息。

(2) 农事过程管理

该功能模块主要用于指定的三个示范区域。大户根据实际农事填报相关信息（如育苗、移栽、施肥、收获等）后，需要将相关信息推送到一张图上，通过分析处理后，进行数据可视化展示，实现农业生产过程的可视化管理和监控。

(3) 农事填报 APP

农事操作记录人员需通过此 APP 随时随地进行数据填报，并推送至农事过程管理模块，提升农事填报数据的时效性和准确性。

(4) 销售数据管理

该功能模块主要提供销售数据填报工具，需要根据大户、企业提交的销售数据，形成销售流向相关展示信息，让相关部门和农业经营者能够清晰了解产品销售情况，有助于市场分析和销售决策。

3. 对已有的测绘数据进行整理。

4. 运维服务要求

(1) 投标人应为本项目建立有效的技术支持服务和应急联动响应体系，提供日常 7×24 小时技术服务和应急联动响应。投标人应提前做好运维服务期应急预案，系统发生故障时，可远程解决的，应在接到采购人通知后 2 小时内处理完毕；远程无法解决的问题，响应时间不得超过 1 小时，到达现场并处理完毕的时间不得超过 4 小时，平均维护时间每次须小于 1 小时，确保系统平均无故障时间应超过 6000 小

		<p>时；</p> <p><u>(2)运维服务内容包括但不限于：软件系统运行维护、故障检测、应急处置、系统安全、数据备份、数据库管理、部署迁移、定期跟踪服务、系统日常维护、故障处理维护。</u></p> <p><u>5.实施期限：政府采购合同签订之日起 30 个日历天内完成建设。运行维护时间为从最终验收合格之日起算 365 天。</u></p> <p><u>6.服务团队要求：投标人针对本包配置的服务团队人员结构配置合理（提供人员配置清单），服务团队人员均具有良好的职业道德和职业素质，责任心强，有较强的敬业精神。服务团队中应配置项目负责人，负责项目整体的协调和调度工作等；服务团队中应配置技术负责人，负责项目整体技术类工作，为项目实施过程中出现的疑难问题提供技术支持；服务团队中应配置数据库工程师，对项目数据库的开发提供整体支持；服务团队中应配置开发工程师，为项目系统开发提供技术保障；在系统建设过程中涉及到相关保密数据，投标人在服务团队中应配置数据维护工程师，并持有相应的保密人员资格证书，对保密数据进行维护管理。</u></p> <p><u>7.培训要求：投标人应根据项目实际需要，选派有经验的专业人员提供全面的指导培训服务，确保采购人方使用人员能够正确熟练地独立使用系统。具体培训安排届时由采购人提出申请和时间，与中标人协商后确定。</u></p> <p><u>8.中标人应按照采购人关于对接的相关要求完成对接与调试工作，所有对接中可能涉及到的费用均已包含在总价中，采购人不再另行支付。（若涉及）</u></p> <p><u>（四）中标人必须严格履行所签订的政府采购合同，在实施过程中，严格按照操作规程进行作业，如因操作不当造成的安全事故由中标人负完全责任，过程中发生的人身及设备事故由中标人自行负责，与采购人无关。</u></p> <p><u>（五）中标人应服从采购人的统一指挥、调配、指导及管理，遵守采购人现场的各项管理及规则制度，做到文明、安全实施。采购人有权对中标人派出的素质不足的工作及业务人员提出更换，中标人应积极配合，并及时更换优质人员。</u></p> <p><u>（六）中标人在政府采购合同履行期间，因自身原因造成政府采购合同终止的，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。</u></p>
★	2	<p><u>★（一）供应商若中标，则须与采购人签订保密协议，如发生泄密，按相关法律、规定追究责任。（投标人须在投标文件中单独针对此项提供相应承诺函原件，格式自拟）</u></p> <p><u>★（二）本项目正常运行可能用到的信息化平台与计算资源均已包含在总价中，采购人不再另行支付。（投标人须在投标文件中单独针对此项提供相应承诺函原件，格式自拟）</u></p>

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:
详见本章相关要求

采购包 2:
详见本章相关要求

采购包 3:
详见本章相关要求

3.2.4 设施设备配置要求

采购包 1:
详见本章相关要求

采购包 2:
详见本章相关要求

采购包 3:
详见本章相关要求

3.2.5 其他要求

采购包 1:

1、其他未尽事宜由采购人与中标人在政府采购合同中进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在报价中）

2、如本包有涉及 CCC 认证产品参与投标的，投标人应在投标文件中提供有效期内的 CCC 认证证书（复印件）或提供承诺函原件，格式自拟（承诺若中标，在签订合同前将所供产品 CCC 认证证书复印件提供至采购人）。

3、投标人需具备为本项目服务的履约能力，履约经验能满足为本项目提供有效服务的需求，同时针对本项目提供以下内容：

3.1 投标人针对本项目提供的实施方案[包括①项目需求分析；②实施思路；③项目实施技术难点、重点及解决方案；④项目实施进度计划；⑤技术方案（含技术体系架构、数据共享、系统设计）]。

3.2 投标人针对本项目提供的售后服务方案[包括①售后服务质量保证（售后保养维护跟踪，售后服务机构或售后服务网点，响应时间）；②应急方案（备品备件，安全事故应急措施，安全运行控制措施）；③培训（培训方式，培训流程人员配置）]。

采购包 2:

1、本包涉及补助采购预算金额共 140 万元，此为国家补贴，根据财政部令第 87 号文“执行国家统一价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素”，故涉及补助金额的采购包（即第二包）价格不列为评审因素，参与第二包的投标人请按照本包预算金额（即 140 万元）进行价格响应。

2、其他未尽事宜由采购人与中标人在政府采购合同中进行约定。

3、投标人需具备为本项目服务的履约能力，履约经验和服务人员配置能满足为本项目提供有效服务的需求，同时针对本项目提供以下内容：

3.1 投标人针对本项目提供整体服务方案（包括①实施所需机具组织方案；②油菜两段机收服务服务实施方案；③项目进度计划；④各时间节点工作安排；⑤项

目实施过程中各节点的管理流程和保障措施；⑥项目实施过程中保障服务面积真实性管理流程和保障措施；⑦项目实施的重点和原则）。

3.2 投标人针对本项目提供的实施地点环境卫生保护措施、安全管理保障措施（包括①实施地点环境卫生保护措施；②安全管理保障措施）。

3.3 投标人针对本项目提供的内部管理制度（包括①项目管理机构及组织运行；②项目经理的管理职责及范围；③其他项目人员的职责分工等职能制订的日常管理制度；④人员服务过程的安全保障措施）。

3.4 投标人针对本项目提供的应急处理方案[包括①特殊天气情况（大风、暴雨等）应急措施；②特殊事故处理措施]。

3.5 投标人提供 2020 年 01 月 01 日（含，以合同签订时间为准）至今与本包服务内容类似的项目业绩。

3.6 投标人拟派本项目的服务人员中需配置农艺师，以保证项目正常实施。

采购包 3：

1、其他未尽事宜由采购人与中标人在政府采购合同中进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在报价中）。

2、投标人需具备为本项目服务的履约能力，履约经验和服务人员、设备配置能满足为本项目提供有效服务的需求，同时针对本项目提供以下内容：

2.1 投标人针对本项目提供系统总体设计方案（包括①系统总体架构图；②业务流程图；③业务场景分析；④用户角色分析）。

2.2 投标人针对本项目提供的种业一张图升级优化建设方案（包括①一张图升级；②农事过程管理；③农事填报 APP；④销售数据管理）。

2.3 投标人针对本项目提供的项目实施方案（包括①实施计划及管理；②项目人员组织及职能分工；③培训方案；④项目风险管理预案；⑤质量保障措施；⑥保密成果管理；⑦保密措施；⑧突发事件处置）。

2.4 投标人针对本项目提供的运维服务方案（包括①运维服务期限；②运维服务响应时间；③运维服务内容；④运维服务方式）。

2.5 投标人提供 2020 年 01 月 01 日（含，以合同签订时间为准）至今与本包服务内容类似的项目业绩。

2.6 投标人拟派本项目的服务人员中需配置技术负责人（具有测绘类专业工程师职称证书、注册测绘师执业资格证书、通过测绘地理信息质量管理及检查培训）、信息安全保障人员（具有信息安全保障人员认证证书）、其他人员（具有数据分析师或大数据工程师证书），以保证项目正常实施。

2.7 投标人提供与本项目履约能力相关的 GNSS（GPS）设备或全站仪，以保证项目正常实施。

2.8 投标人提供与本项目履约能力相关的证书，具体详见综合评分明细表的规定。

3.3 商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1：

自合同签订之日起 60 日

采购包 2:

自合同签订之日起 365 日

采购包 3:

自合同签订之日起 395 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

采购人指定地点

采购包 2:

采购人指定地点。

采购包 3:

采购人指定地点

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

由采购人组织，以本项目招标文件本包要求和本包中标人投标文件承诺及《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及国家现行相关标准及规范的要求对本项目采购内容进行验收；具体时间、程序届时以采购人要求为准。在项目安装调试完成，项目实施无故障运行 30 天后由本包中标人提出验收申请。

采购包 2:

由采购人组织，以本项目招标文件本包要求和本包中标人投标文件承诺及《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及国家现行相关标准及规范的要求对本项目采购内容进行验收；具体时间、程序届时以采购人要求为准。

采购包 3:

由采购人组织，以本项目招标文件本包要求和本包中标人投标文件承诺及《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及国家现行相关标准及规范的要求对本项目采购内容进行验收；具体时间、程序届时以采购人要求为准。在政府采购合同签订之日起 30 个日历天内完成建设后，通过采购人初验收；项目初验收合格，经过试运行（试运行期为初验收合格之日起算 10 个日历天）无质量问题后，进行最终验收。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

采购包 2:

一次付清

采购包 3:

一次付清

3.3.5.支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 政府采购合同签订生效后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 完成安装调试且经采购人验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 验收合格后, 德阳市罗江区财政局对采购人报送的拨款申请资料进行审核, 确认无误后, 通过国库集中拨付方式直接将补助资金兑付给中标人, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包 3: 付款条件说明: 项目初验收合格后, 经过试运行(试运行期为初验收合格之日起算 10 个日历天)无质量问题后, 项目最终验收合格, 正式交付采购人使用后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

采购包 2:

1、双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

采购包 3:

1、双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

3.4 其他要求

1、采购包 1:

1.1 供货期限: 签订政府采购合同之日后 60 个日历天内完成安装调试, 通过采购人组织的验收, 交付采购人使用(以此为准)。

1.2 中标人须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算, 逾期提交的, 采购人有权拒绝支付且不承担违约责任。

1.3 第一包核心产品: 智能虫情测报灯。

1.4 售后服务要求:

1.4.1 投标人须提供售后服务电话和维修人员名单，指派售后专员与采购人联系售后服务事宜。

1.4.2 本包质保期为验收合格后三年。在质保期内，投标人须提供 7×24 小时售后服务。热线电话和远程网络提供技术咨询和即时服务，在接到采购人的电话后 2 小时内给予明确的响应并解决；现场服务适用于排解重大故障，在接到采购人的电话后须在 10 分钟内响应，并于 24 小时内赶到采购人指定地点解决问题，同时承担相关所有费用。

1.5 中标价为包干价，投标人投标报价须包含本项目实施所需全部费用，包括所有运输费、安全责任费、人工费、安装调试费、配套改造费、税金等及其他实施过程中不可预计的费用。

1.6 现场演示要求：

1.6.1 演示内容：投标人可根据本项目综合评分表现现场演示项要求进行现场展示。

1.6.2 演示顺序：以现场抽签先后顺序为准；

1.6.3 本次采购对于投标人现场是否进行此演示不作强制要求。

1.7 本包投标人须将《2023 年产粮（油）大县（第一包）——采购清单及技术参数表》中所有产品在《中小企业声明函》中列明，并明确其制造商是否为中小微企业。

2、采购包 2：

2.1 服务时间：根据农事季节，具体时间采购人通知，以采购合同约定为准。（以此为准）

3、采购包 3：

3.1 实施期限：政府采购合同签订之日起 30 个日历天内完成建设。运行维护时间为从最终验收合格之日起算 365 个日历天。（以此为准）