

第 3 章谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

本项目为永安镇实施现代农业产业发展绿色防控项目，推广绿色防控相关设施设备使用，购置太阳能风电一体杀虫灯 100 台、全降解降解诱虫板 12 万张、昆虫诱捕器 2000 套，机动喷雾器 50 台、电动喷雾机 4 台、推车式高压农药喷洒机 3 套、锂电修枝电剪 30 套，示范推广低毒低残留高效农药等。

3.2、采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：680,300.00

采购包最高限价（元）：680,300.00

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	其他另类的物品	1.00	680,300.00	批	工业	是	否	是	是

采购包 2:

采购包预算金额（元）：49,700.00

采购包最高限价（元）：49,700.00

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	其他另类的物品	1.00	49,700.00	批	工业	是	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称: 其他不另分类的物品

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
		1	太阳能风电一体杀虫灯（核心产品）	<p>★1、符合或优于 GB/T24689.2-2017《植物保护机械杀虫灯》国家标准；提供符合 GB/T2468.2-2017《植物保护机械杀虫灯》的太阳能风电一体杀虫灯（物联网款）国家农机具或植保机械检验报告。</p> <p>2、灭虫原理采用光源诱集，通过风机产生副压把害虫吸入至集虫装置，使得害虫风干脱水致死；</p> <p>★3、捕虫器结构牢固，性能稳定；防护等级不得低于 IP55（提供国家级检测报告对应的检测项佐证）</p> <p>★4、诱虫光源：LED 节能诱虫光源；光源峰值波长应至少包含：320-600nm；（提供国家级检测报告对应的检测项佐证）</p> <p>5、螺旋式强劲风机：功率 12V、≥6-15W；防水等级：IP55、材料：ABS 塑料（防紫外线、抗老化）；</p> <p>★6、电击网为竖网结构，采用 304 不锈钢竖网工艺，为了防止灯体燃烧高压网每根底部与上部必须采用独立整体绝缘陶瓷材料，网盘直径≥160mm；具有≥40 根电网丝，绝缘柱体上下总数量≥80 个，电网高度≥180mm，四根支撑杆为防锈防老化的铝杆或不锈钢杆，灯具长*宽*高≥210mm*210mm*700mm；</p>	套	100

			<p>★8、高压电网：采用耐弧、耐腐蚀材料，不得有中间接头，不得与电源线同孔，没有昆虫碰撞或靠近时不得产生电弧；绝缘柱体应有可靠耐腐蚀性、耐高电压性能，连续电弧放电至少 30min，绝缘柱应无碳化现象；电网间距$\leq 10\text{mm}$，电网电压$\geq 5000\text{V}$，短路电流$\leq 6\text{mA}$。（提供国家级检测报告对应的检测项佐证）；</p> <p>★9、整机输出功率：$\geq 20\text{W}$（提供国家级检测报告对应的检测项佐证）；</p> <p>★10、入风口最大风速：$\geq 4.2\text{m/s}$，风机具备防卡死功能（提供国家级检测报告对应的检测项佐证）；</p> <p>★11、太阳能光伏组件，面积$\geq 0.358\text{m}^2$，单晶硅，功率$\geq 40\text{W}$，开路电压 22.83V，短路电流 2.956V，填充因子 $\text{FF} \geq 77\%$（提供国家光伏产品质量监督检验报告复印件加盖公章佐证）；</p> <p>★12、蓄电池锂电池$\geq 12\text{V}/20\text{Ah}$，放电性能$\geq 108\%$（提供国家光伏产品质量监督检验报告佐证）；工作时间$\geq 5-6$小时/天，可连续正常工作三个阴雨天，电池需内置于灯头内，有利于防盗；</p> <p>★13、选配：具有倾斜保护功能，无线遥控功能（提供国家级检测报告参数表佐证）；</p> <p>★14、选配：故障自动报警功能，当设备发生倾倒、断电时设备自动通过拨打电话方式提醒用户（出具国家级检测报告对应的检测项佐证）；</p> <p>15、有效面积≥ 30亩/台。</p> <p>16、储虫盒上设计有网状出风口、益虫放生装置、方便清理虫尸装置；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>17、灯体要求：采用优质镀锌钢管经喷塑处理，方形$\geq 50 \times 50\text{mm}$；壁厚$\geq 1.5\text{mm}$；整体高度$\geq 2600\text{mm}$；电池箱位于灯杆顶端与灯杆为一体设计，结构牢固，性能稳定，确保在野外10年以上使用寿命；</p> <p>18、在灯体位置的明显部位应有符合GB10396规定的安全标志。</p> <p>19、应能在-40°C-70°C环境下存放后，不影响正常工作。</p> <p>20、光控功能：在2lx-20lx情况下，诱集光源自动亮起，杀虫灯进入工作状态，在30lx-200lx情况下，诱集光源应能自动熄灭，杀虫灯停止工作。</p> <p>★21、可以在系统中显示相应的地理位置查看位置信息。 （提供国家级检测报告参数表佐证）</p> <p>20、应能在-40°C--70°C环境下存放4小时后能正常工作。 （提供国家级检测报告参数表佐证）</p> <p>★22、产品具有二维码智能报障系统，可以通过手机扫描二维码，一键式报修和预约安装，系统内可以查看详细产品信息参数报修地理位置（提供具有CMA、CNAS的检验报告、提供二维码、平台截图）</p> <p>★23、智能控制方式：具有微电脑控制，一体化集成线路板，并可智能控制，具备4G、5G物联网传输模块。（提供具有CMA、CNAS的检验报告）；</p> <p>★24、选配：可以在PC端和移动端查看具体的杀虫灯位置，至少支持3种地图（腾讯、高德、百度地图），可以对安装园区的杀虫灯进行编号和</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>分组，查看杀虫灯的风机状态、开关状态、电池电压、环境温度、湿度，杀虫数量、灯管电流、信号强度，并且形成数据走线图。（提供具有 CMA、CNAS 的检验报告、PC 和移动端平台截图佐证）</p> <p>★25、选配：杀虫灯具有物联网云平台，可以在 WEB 电脑端和移动端 APP 进行操作。（提供具有 CMA、CNAS 的检验报告、PC 和移动端平台截图佐证）</p> <p>★26、选配：环境配置：服务器：CPU：2 核、内存：8GB、硬盘：40GB；客户端：CPU：Intel、Corei5-10400、主频：2.90GHz、内存：16GB、硬盘：512GB；移动端：CPU：高通骁龙 730G、主频：2.20GHz、RAM:32GB、ROM:500GB；（提供具有 CMA、CNAS 的检验报告）</p> <p>制造商需有质量管理体系，环境管理，职业健康管理体系，售后服务评价五星管理体系</p>		
		2	<p>全降解降解诱虫板 20*25</p> <p>★1、产品符合国家 GB/T 24689.4-2009 植物保护机械诱虫板标准要求，提供国家农机具质量监督检验中心出具的检验报告。</p> <p>2、诱虫板（粘虫黄板）为 2021 年 10 月份以后生产；规格：200mm×250mm（误差±2mm）。</p> <p>★3、基板材质为全降解材料（PLA 淋膜工艺），具有一定的强度、硬度，板面平整不卷曲；基材厚度：0.3±0.02mm。（PLA 出具含量成分的 CNAS、CMA 检验报告）</p> <p>4、基板颜色为黄色；长时间暴晒应不卷曲，不易褪色。</p> <p>5、基板双面涂胶，胶为热熔不干胶，透明体，胶层应均匀一致；胶体层厚度 0.05mm，</p>	块	120000

			<p>胶层粘接力：将 5g 砝码粘接于诱虫板，将诱虫板水平提起，砝码垂直向下，5min 内不得自由脱落。</p> <p>6、诱虫板（粘虫黄板）耐高温 70℃环境中基板无明显变形、胶体不流化、不硬化，遇水不溶解，在强烈阳光照射下向光面与背光面无明显色差。</p> <p>7、双层覆膜为易降解的离型纸材料。</p> <p>8、具有便于横向和纵向悬挂的孔（悬挂孔不少于 2 个，直径 5-6mm）；孔间距：1-1.5cm。</p> <p>★9、诱虫板（粘虫黄板）素馨黄，Lab 值 $L=82\pm3$、$a=6\pm3$、$b=62\pm3$。提供有资质的第三方检测机构出具的 Lab 值测试报告。</p> <p>★10、诱虫板（粘虫黄板）光波为 575nm、565nm、585nm 时，反射比$\geq 41\%$。提供有资质的第三方检测机构出具的光谱反射比测试报告。</p> <p>★11、诱虫板（粘虫黄板）粘虫胶耐酸、耐碱、老化在加速 72h（小时）中无明显损坏符合国家标准。提供具有 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测报告。</p> <p>★12、诱虫板（粘虫黄板）粘虫胶重金属含量符合国家标准，要求铅、砷、铜$\leq 0.1\text{mg/kg}$，镍、铬$\leq 0.9\text{mg/kg}$，镉$\leq 0.01\text{mg/kg}$，汞$\leq 0.01\text{mg/kg}$，锡$\leq 3.0\text{mg/kg}$，需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>★13、诱虫板（粘虫黄板）基材重金属含量铅、镉、汞、铜$\leq 6.0\text{mg/kg}$，六价铬、砷$\leq 2.0\text{mg/kg}$。提供具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>★14、诱虫板光降解性能符合</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>GB/T20197-2006 国家标准，拉伸断裂伸长保留横向$\leq 0\%$，纵向$\leq 0\%$，提供国家级环保产品质量监督检验中心检验报告。</p> <p>★15、诱虫板生物降解性能符合 QB/T2461-1999 国家标准，生物降解后质量失重率(28d)$\geq 12\%$，提供国家级环保产品质量监督检验中心检验报告。</p> <p>★16、全降解诱虫板(胶和板)受控堆肥条件下最终需氧生物分解能力符合 GB/T20197-2006 国家标准，60 天生物分解百分率阳性$\geq 70\%$，阴性$\geq 58\%$提供 60 天降解率表格和曲线图(提供具有 CMA 的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>17、包装要求：25 片/包，20 包/箱，每箱产品内含以下标志：产品装箱单、产品名称、规格型号、主要技术参数、企业名称地址、出厂日期和出厂编号、产品执行标准号、合格证、使用说明书，外箱有井字型打包带，每箱配备$\geq 15\text{cm}$ 防锈扎带，数量不低于 500 根。</p>		
3	昆虫诱捕器(带杆)	<p>诱芯：</p> <p>1、活性组分及含量：顺-9，反-12-十四碳二烯醇乙酸酯和顺-9，反-11-十四碳二烯醇乙酸酯等，每个诱芯活性组分含量 0.5-1.0mg；</p> <p>2、载体为 PVC 塑料毛细管，载体长度 75-80mm，外径 1.5$\pm 0.2\text{mm}$；内径 1.0$\pm 0.2\text{mm}$；</p> <p>3、田间持续期 4-6 周；田间使用密度 1 个/亩；-15 度下储存期≥ 2 年；</p> <p>4、提供省级以上检测机构出具的诱芯活性成分报告</p> <p>诱捕器：</p>	套	2000	

			<p>1、诱捕器采用 16 个（红色）进虫孔，进虫口四方型边长：15mm（正负 2mm），最大孔径 20mm（正负 2mm），进虫模块内的四方型内置四角星型，四角星型最大对角距离：16.5mm（正负 2mm）；</p> <p>2、顶盖大于瓶体有效防雨防晒，顶盖一侧具有卡扣，结合插杆配套使用能够一键锁紧；</p> <p>3、内置诱芯杆可拆卸，更换诱芯更方便，且设置毛细管、橡皮头的诱芯装配位置，诱芯柄尺寸长度：75-80mm；</p> <p>4、诱捕器总长度 200-210mm，诱虫主体部分：外径 100-120mm；</p> <p>5、落虫瓶口设置内螺纹可旋可乐、饮料类瓶或使用出厂配置的扩口盖，每个诱捕器搭配一个集虫袋和一根 1.5 米的防锈支撑杆使用；</p> <p>6、材质：PP 塑料制品（抗日晒雨淋 3 年）；</p> <p>7、产品重量：150-200g；</p> <p>8、包装：50 个一箱；</p> <p>9、诱捕器耐性强度须满足：拉伸强度不小于 32MPa；筒支梁缺口冲击强度不小于 4.7KJ/m²；经紫外老化后拉伸强度不小于 31MPa；筒支梁缺口冲击强度不小于 4.5KJ/m²，维卡软度温度（A50 法）≥145℃，断裂伸长率≥300%。（诱捕器产品具有由符合 CMA、CNAS 认证的省级及省级以上检测机构出具的耐性强度检测报告）</p>		
		4	<p>机动喷雾器</p> <p>1. 药箱容量：≥25L；</p> <p>2. 流量：≥7L/min；</p> <p>3. 使用压力：0-2.5MPa；</p> <p>4. 启动方式：手拉自回绳启动；</p> <p>5. 机油：汽油机机油，不可采</p>	台	50

			<p>用柴油机机油；</p> <p>6. 背负式；</p> <p>7. 配备电动机，额定功率不低于 0.7/6500kw/r/min。</p> <p>8. 提供配置齐全的配套零部件，保证使用期内正常更换；</p> <p>9. 提供出厂质量合格证、保修证，质量保修期不低于 12 个月。</p>		
		5	<p>电动喷雾机</p> <p>20L</p> <p>自动调速</p> <p>1. 药箱容积(L):20；</p> <p>2. 电压:12V；</p> <p>3. 电池:锂电池；</p> <p>4. 喷头:小防风、双喷头、大五眼喷头，四眼直喷头；</p> <p>5. 水泵:电动隔膜水泵；</p> <p>6. 桶身:全新聚丙烯料；</p> <p>7. 喷杆:全新不锈钢伸缩杆；</p> <p>8. 电池容量显示:带电压指示表；</p> <p>9. 工作压力:0.2-0.4MPa；</p> <p>10. 外箱尺寸:65cm*39cm*49cm；</p> <p>11. 流量:3.5L/MIN；</p> <p>12. 提供配置齐全的配套零部件，保证使用期内正常更换；</p> <p>13. 提供出厂质量合格证、保修证，质量保修期不低于 12 个月。</p>	台	4
		6	<p>推车式高压农药喷洒机</p> <p>1. 药液箱容积: 160L；</p> <p>2. 工作压力: 1.0~3.0MPa, 流量: 19.5~34L/min, 射程 ≥10m；</p> <p>3. 配备 HD-30 柱塞泵, 开关形式: 电源采用调速器开关, 手把开关采用阀芯式掀压开关, 可间断或者连续喷洒作业；</p>	套	3
		7	<p>锂电修枝电剪</p> <p>1. 刀片材质: SK5 高速钢；</p> <p>2. 充电电压: 220V；</p> <p>3. 开口直径: 最大开口直径不低于 50mm；</p> <p>4. 工作时间: 不低于 6 小时；</p> <p>5. 整机重量: 不高于 1.5kg(含电池)；</p> <p>6. 锂电池: 1 用 1 备；</p>	套	30

				7. 刀头数量：1用1备； 8. 提供配置齐全的配套零部件，保证使用期内正常更换； 9. 提供出厂质量合格证、保修证，质量保修期不低于12个月。		
--	--	--	--	--	--	--

注：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。

采购包 2:

标的名称：其他不另分类的物品

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1					
		序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
		1	低毒低残留高效农药 1	1. 成分：5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐； 2. 防治对象：甜菜夜蛾、稻纵卷叶螟等常见飞虫、爬虫和地下害虫； 3. 剂型：水分散粒剂； 4. 规格：10g/袋；	袋	500

				5. 保质期:2年; 6. 提供3个月以内权威检测机构出具的毒性和残留合格指标的检测报告。		
		2	低毒低残留高效农药2	1. 成分: 43%戊唑醇; 2. 防治对象: 主要用于防治花生、小麦、梨、玉米、水稻、蔬菜、苹果、香蕉以及高粱等作物上的多种真菌病害; 3. 剂型: 悬浮剂; 4. 有效成分含量:	袋	600

				430g/升; 4. 规格: 12g/袋; 5. 保质期: 2年; 6. 提供3个月以内权威检测机构出具的毒性和残留合格指标的检测报告。		
		3	生物有机肥	1. 成分: 43%戊唑醇; 2. 防治对象: 主要用于防治花生、小麦、梨、玉米、水稻、蔬菜、苹果、香蕉以及高粱等	吨	40

				作物上的多种真菌病害;		
				3. 剂型: 悬浮剂;		
				4. 有效成分含量:		
				430g/升;		
				4. 规格:		
				12g/袋;		
				5. 保质期:		
				2年;		
				6. 提供3个月以内权威检测机构		

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 7 日

采购包 2:

自合同签订之日起 7 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

采购包 2:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

采购包 2:

分期付款

3.4.4 验收标准和方法

采购包 1:

(1) 国家相关的法律法规； (2) 国家或行业相关标准规范； (3) 本项目竞争性谈判文件、响应文件； (4) 项目合同及其附件； (5) 其他相关文件资料。

采购包 2:

(1) 国家相关的法律法规； (2) 国家或行业相关标准规范； (3) 本项目竞争性谈判文件、响应文件； (4) 项目合同及其附件； (5) 其他相关文件资料。

3.4.5 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.6 质量保修范围和保修期

采购包 1:

全部货物均在保修范围；保修期按照国家相应要求及行业要求

采购包 2:

全部货物均在保修范围；保修期按照国家相应要求及行业要求

3.4.7 售后服务要求

采购包 1:

质保期一年

采购包 2:

质保期两年

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

(1) 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由采购单位承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由成交供应商承担。

(2) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

采购包 2:

(1) 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由采购单位承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由成交供应商承担。

(2) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。