

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

宣汉县农业农村局拟对宣汉县 2023 年中央财政农业资源及生态保护补助资金-耕地轮作休耕试点种植油菜病虫害绿色防控和大豆-玉米复合种植示范推广病虫害绿色防控项目) 进行竞争性谈判。本项目共 2 个包。

二、技术服务内容及要求

1、采购清单

序号	包号	产品名称	单位	数量	单价最高限价(元)	所属行业	备注
1	第一包	太阳能杀虫灯	盏	140	2450	工业	
2		风吸式太阳能杀虫灯	台	20	3500	工业	
3		四冲程背负式高压喷雾器	台	100	850	工业	
4		全降解诱虫板	张	40000	1.8	工业	
5		可降解诱虫板	张	20000	1.4	工业	
6	第二包	玉米螟性信息素诱捕器	套	1000	28	工业	
7		斜纹夜蛾性信息素诱捕器	套	1000	28	工业	
8		金龟子绿僵菌	袋或瓶	8000	19	工业	
9		阿维菌素	袋或瓶	50000	1.6	工业	
10		17%吡唑醚菌酯·氟环唑	袋或瓶	8000	9.5	工业	
11		吡虫啉	袋或瓶	30000	0.9	工业	
12		腐霉利	袋或瓶	15000	15.4	工业	
13		苦参碱	袋或瓶	15000	12	工业	

2、技术参数

序号	包号	产品名称	技术参数	备注
1	第一包	太阳能杀虫灯	<p>▲1、符合 GB/T24689.2-2017 标准。</p> <p>2、诱虫网高压触碰装置，主板采用微电脑数字化频振诱控技术，性能稳定，质量可靠。</p>	

			<p>3、光源：频振光源、LED 光源一机可换，波长范围 365-400nm，灯管功率$\geq 15W$。</p> <p>4、太阳能电池板功率：$\geq 40w$；</p> <p>5、整灯功率：$\geq 30w$</p> <p>5、蓄电池：三元锂电池，容量$\geq 45Ah$，采用内嵌式防盗类型。</p> <p>6、诱虫网电压：$\geq 3000-4000V$；不锈钢材质，网丝直径$\leq 2.0mm$，网距$\leq 10mm$，撞击面积$\geq 0.35 m^2$；</p> <p>7、电网电流：$\leq 10mA$。</p> <p>8、产品外形尺寸：$\geq 400mm*400mm*830mm$。</p> <p>9、绝缘电阻：$\geq 2.5M\Omega$。</p> <p>10、灯体材料：防紫外线材料。</p> <p>11、灯杆材质：不锈钢/喷塑材质，直径壁厚$\geq 60.0mm*1.5mm$。</p> <p>12、灯杆高度：$\geq 2.8m$。</p> <p>13、自动清虫：可以定时自动清扫诱虫网，清虫率$\geq 80\%$。</p> <p>14、控制功能：可自行设定 1-8h 亮灯时间，具有自动保护功能；</p> <p>15、可满足 5 个阴雨天亮灯需要。</p> <p>16、具有光控、雨控、温控、时控、故障自动报警等功能。</p>	
2		风吸式太阳能杀虫灯	<p>▲1、符合 GB/T 24689.2-2017 植物保护机械 杀虫灯标准</p> <p>2、灯体采用不锈钢材质，具有 4 根及以上支撑立柱，支撑立柱断面为方管，尺寸$\geq 38mm*38mm$。灯体表面积$\geq 2.8 m^2$。</p> <p>3、回收桶易于安装取出，容积$\geq 0.06m^3$。</p> <p>4、接虫器材质为不锈钢，型式为网状圆桶形。</p> <p>5、撞击屏型式为 U 型撞击屏，尺寸$\geq 360mm*350mm*3mm$。</p> <p>6、智能控制系统：光控、雨控、时控、温控。</p> <p>7、具有故障自动报警功能：出现故障时，杀虫灯上的指示灯会停止闪烁，并且手机 APP 上会显示故障信息。</p> <p>8、风机采用 3 片扇叶的轴流风机，并具有防卡死功能，防卡死试验后，应能正常工作。</p>	

			<p>9、温控功能：杀虫灯应根据设定的温度开始工作或者停止工作，误差应不超过±2℃。设定启停温度为15℃，误差<±2℃。</p> <p>10、无线遥控功能：设备可通过微信小程序或手机APP控制设备的开启和关闭，并能够修改设备的工作参数，如工作模式、时控参数、工作温度等。</p> <p>11、高低温试验、高湿度试验：应能在温度为-40℃~70℃环境下存放后，不影响正常工作。在相对湿度大于98%的环境下，应能保证灯的安全，能正常工作。</p> <p>12、售后服务系统：每台设备具有独立的二维码，扫描二维码后可查询产品信息（如安装时间、安装地理位置、设备型号），可连接售后系统进行保修。</p> <p>13、地理信息定位功能：可以在控制终端查看杀虫灯的地理位置信息。</p> <p>14、灯管：LED灯管，功率≥5W。</p> <p>15、太阳能电池板功率：≥50W。</p> <p>16、电池：锂电池，≥DC12V/20AH。</p> <p>17、风机：功率≥6W，进风口风速≥2m/s，转速≥2400r/min。</p> <p>18、灯体外形尺寸：≥670mm×540mm×2340mm。</p>	
3		四冲程背负式高压喷雾器	<p>1、配套动力：≥139FA。</p> <p>2、动力型式：单缸、风冷、四冲程汽油机。</p> <p>3、排量（cc）：≥31。</p> <p>4、标定功率/转速（kW / r / min）：≥0.6/6500。</p> <p>5、工作压力（MPa）：0~2.5。</p> <p>6、最大流量（kg / min）：≥8.0。</p> <p>7、药箱容积（L）：≥25。</p> <p>8、机油容积（ml）：≥80。</p> <p>9、油箱容积（L）：≥0.6。</p> <p>10、整机净质量（kg）：≤10.5。</p>	

4		全降解诱虫板	<p>▲1、符合 GB/T24689.4-2009 国家标准。</p> <p>2、诱虫板规格：250*200mm（±2%），基材厚度：0.3mm±2%；单面胶厚度：0.03-0.05mm，双面涂胶，附格拉辛纸；具有不少于2个安装悬挂孔，表面平整。</p> <p>3、诱虫板基板具有一定的强度、硬度、耐湿。</p> <p>▲4、诱虫板基板为完全降解材料，生物堆肥降解性能符合国家标准 GB/T19277.1-2011，受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定，90d 降解率≥85%。</p> <p>5、胶体粘接力≥ 6.8×10⁻⁴N/mm²。</p> <p>6、诱虫板色谱为（RGB=255,215,0）。</p> <p>7、质量要求：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；在温度10℃~70℃的环境中基板无明显变形，胶体不流（硬）化，遇水不溶解。</p> <p>8、包装：25片一包，500片一箱，含说明书、合格证，配置≥500根防锈扎带，包装箱外要至少有二条捆扎带。</p>	
5		可降解诱虫板	<p>1、符合GB/T 24689.4-2009《植物保护机械诱虫板》国家标准。</p> <p>2、诱虫板：黄色。</p> <p>3、规格≥250×200 mm，双面涂胶，双面带膜（纸）；具有悬挂孔，表面平整。</p> <p>4、基板材质为可降解材料，具有一定的强度、硬度，双面涂胶、板面不卷曲。</p> <p>5、单面胶厚度：0.03—0.05mm；拆分中无脱胶现象。</p> <p>6、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>7、在温度10℃~70℃的环境中基板无明显变形，胶体不流（硬）化，遇水不溶解。</p> <p>8、采用可降解粘虫胶，生物堆肥降解性能符合国家标准 GB/T19277.1-2011；受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定，生物堆肥试验180d，质量失重率≥70%。</p>	

6	第二包	玉米螟性信息素诱捕器	<p>亚洲玉米螟性诱剂诱芯参数：</p> <p>1、外形尺寸（mm）：长度≥ 80mm，外径≥ 1.1mm，内径≥ 0.6mm。</p> <p>2、材料：PVC 毛细管，管液释放结构。</p> <p>3、活性组份净重（μg）=100 ± 20，其中顺 12-十四碳烯乙酸酯占活性组分含量 $50 \pm 10\%$，气相分析纯度不低于 95%。</p> <p>4、田间持效期≥ 3 个月； -15 度下储藏期≥ 2 年。</p> <p>5、规格：10 枚/包。</p> <p>新型飞蛾诱捕器参数：</p> <p>1、钟罩倒置漏斗形(倒置开放式),外壳尺寸:总高度≥ 32.0cm、外径≥ 16.4cm、内径≥ 14.8cm；漏斗：高度≥ 19.8cm、下口内径≥ 14.5cm、进虫口内径≥ 2cm；诱芯柄长：≥ 12.8cm。</p> <p>2、材料：聚丙烯树脂材质,呈半透明色，漏斗与桶罩的颜色、反光度基本一致。</p> <p>3、诱捕器拉伸强度，≥ 31.0MPa； 诱捕器筒支梁缺口冲击强度 4.5KJ/m²。</p> <p>4、诱捕器卡扣结构，外径≥ 2.4cm、厚度≥ 0.2cm，便于与立杆连接固定。</p> <p>5、规格：30 只/箱。</p> <p>6、配套立杆：材质：PVC 或包塑杆，长 1.5m，外直径 $2 \text{cm} \pm 0.1 \text{cm}$，中空，厚度 $0.2 \text{cm} \pm 0.01 \text{cm}$，不易弯折，能抗大风。</p>	
7		斜纹夜蛾性信息素诱捕器	<p>诱芯参数：</p> <p>1、外形尺寸（mm）：长度 $80 \text{mm} \pm 1 \text{mm}$，外径 $1.1 \text{mm} \pm 0.1 \text{mm}$，内径 $0.6 \text{mm} \pm 0.1 \text{mm}$；材料：PVC 毛细管，管液释放结构。</p> <p>2、诱芯净重（mg）100 ± 10；活性组份净重占 1.1%，其中顺 9 反 11-十四碳烯乙酸酯占活性组分含量 $91 \pm 2\%$，气相分析纯度大于 95%。</p> <p>3、诱芯紫外老化前断裂力(200mm/min)，$N \geq 35$。</p> <p>4、诱芯紫外老化后断裂力(200mm/min)，$N \geq 35$。</p> <p>5、诱芯耐药品后断裂力（90d），$N \geq 30$。</p>	

		<p>6、诱芯气密性 (0.6MPa×2h)：压力保持 0.6MPa，通气 2 小时，尺寸不变。</p> <p>7、田间持效期≥3 个月； -15 度下储藏期≥2 年。</p> <p>诱捕器参数：</p> <p>1. 外形尺寸：总长度 22-27cm；诱虫部分：外径 10-12.7cm；内径 10.4cm；连接接收口：外径 3.8-4.2cm；内径 3.1cm。</p> <p>2. 进虫口数量：≥8 孔；进虫口棱形边长，进虫口 1.5±0.1cm（适用于斜纹夜蛾等个体中等大小的大害虫）。</p> <p>3. 材料：塑料制品。</p> <p>4. 规格：30 只/箱 4、带诱捕器支架：包塑铁杆，≥高 1.5 米，外直径≥1.10cm，不易弯折，能抗大风。</p>	
8	金龟子绿僵菌	<p>1、剂型：油悬浮剂</p> <p>2、规格：40 克或毫升/袋或瓶、100 亿孢子/克或毫升</p>	
9	阿维菌素	<p>1、含量：1.8%</p> <p>2、剂型：乳油</p> <p>3、规格 10 克或毫升/袋或瓶</p>	
10	17%吡唑醚菌酯·氟环唑	<p>1、含量：17%</p> <p>2、剂型：悬浮剂</p> <p>3、规格：50 克或毫升/袋或瓶</p>	
11	吡虫啉	<p>1、含量：70%</p> <p>2、剂型：水分散粒剂</p> <p>3、规格：2 克或毫升/袋</p>	
12	腐霉利	<p>1、含量：50%</p> <p>2、剂型：可湿性粉剂</p> <p>3、规格：100 克或毫升/袋或瓶</p>	
13	苦参碱	<p>1、含量：0.3%</p> <p>2、剂型：乳油或水剂</p> <p>3、规格：100 克或毫升/袋或瓶</p>	

★三、商务要求

1、交货期限：合同签订后 15 个日历天完成交货。

2、履约地点：采购人指定地点。

3、质量要求：投标产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

4、安装要求：第一包杀虫灯须按采购人的要求安装调试；诱虫板、诱捕器按采购人要求在使用季节完成田间插挂。

5、其他要求：(1) 响应时间承诺：质保期 1 年；质保期内产品出现问题，故障响应时间不超过 7 天，供应商接采购人维修通知后须尽快响应到场完成维修更换。第二包农药到货时剩余保质期在 18 个月以上（其中金龟子绿僵菌剩余保质期在三分之二以上）。（提供承诺函）

(2) 成交供应商在签订采购合同前须提供太阳能杀虫灯、风吸式太阳能杀虫灯、全降解诱虫板、可降解诱虫板（打“▲”标志）的第三方检测机构出具的检测报告并附带原件备查，如出现虚假材料或检测结果不满足上述文件要求取消中标资格并按相关规定移交财政部门进行处罚。（提供承诺函）

6、付款方式：签订合同后 10 日内支付合同总金额的 10%，设备安装完成后 10 日内支付合同总金额的 80%，全部货物安装调试完毕，经验收合格之日起，30 日内日支付合同总金额 10%。

（注：具体支付情况须根据宣汉县财政实际运行状况决定，宣汉县财政部门无法完成支付，甲方有义务进行协调。）

7、验收标准：按照《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》和《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）的要求进行验收。

四、其他要求

未尽事宜由采购人及成交供应商在签订合同时协商解决。

特别注意：“★”为本项目实质性要求，“★”条款有负偏离的将被视为无效响应。