

采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、采购内容

采购安装太阳能风吸杀虫灯、太阳能路灯（带杀虫灯），以满足粮油核心区3000亩范围内病虫害绿色防控需求。

二、★技术要求及参数（实质性要求）

标的名称	数量	最高单价限价	技术要求
太阳能风吸杀虫灯	75套	3572	<p>1、质量符合 GB/T24689.2-2017 《植物保护机械杀虫灯》国家标准要求；</p> <p>2、可根据光控、雨控、时控功能自动调整开合；</p> <p>3、灭虫方式：特定光谱术诱虫，撞击和风力负压吸入接虫器中灭虫；</p> <p>4、诱虫灯管：电压：12V；功率：≥7W；灯管电源不需区分正负极，正反接线灯管都会正常工作；</p> <p>5、灯杆是多面体全热镀锌或不锈钢结构，高度≥2150mm，壁厚≥1.2mm，外表做喷塑处理，灯头为动物卡通外观造型，电池位于机头内；</p> <p>6、电池板组件功率 $P_{max} \geq 40W$，实际转换效率（η_a）不低于 21%；太阳能电池板组件满足冰雹试验：按照 IEC 61215-2:2021 标准要求，试验后组件应满足外观无缺陷、湿漏电流合格、填充因子（FF）≥72%；功率衰减率（与初始功率相比）≤2%；（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件）当环境温度低于在 $9^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 时，负载应能停止工作，当环境温度高于在 $15^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 时，负载应能正常工作；</p> <p>7、锂电池≥12V20AH，按 IEC 62620-2014 要求，在 500 次循</p>

			<p>环后，放电容量应不低于额定容量的 90%。（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件）</p> <p>8、进风口风速：$\geq 3.0\text{m/s}$；（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件）；吸虫扇扇叶数量≥ 3片。</p> <p>9、昆虫收虫装置：具有超大容量的存储虫能力，能容纳$\geq 20\text{L}$以上害虫；</p> <p>10、无刷直流电机：额定功率$\geq 20\text{W}$；工作电压：12V；</p> <p>11、防卡死功能：风力式杀虫灯的风机应具有防卡死功能，防卡死试验后，应能正常工作；</p> <p>12、高低温试验：杀虫灯应能在$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$环境下存放后，不影响正常工作；高湿度试验：杀虫灯应能在温度$10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$，相对湿度不大于 98%的环境下正常工作；在相对湿度大于 98%的环境下，能保证灯的安全；</p> <p>13、每个杀虫灯具有独立二维码，通过扫码可连接到售后系统进行安装和报修，并定位产品安装位置；安装完成后可以用配套的手机 APP、微信端和电脑上查询产品安装照片、地理位置及分布地图，可通过定位图形生成导航路径到导航设备位置；有害虫识别、专家咨询、每日资讯等功能；</p> <p>14、可靠性指标：平均无故障工作时间大于 5000 小时。</p> <p>15、基础笼混凝土强度不得低于 C20；基础顶部应预埋地脚螺栓，螺栓露出$50\pm 5\text{mm}$；</p> <p>16、基础长度$\geq 400\text{mm}$，宽度$\geq 400\text{mm}$，深度$\geq 400\text{mm}$，螺栓的预埋位置偏差不得大于 10mm。</p>
太阳能路灯（带杀虫灯）	90 套	4836	<p>1、依据 GB 7000.203-2013 灯具 第 2-3 部分：特殊要求道路与街路照明灯具。</p> <p>2、依据 GB 7000.1-2015 灯具 第 1 部分：一般要求与试验。</p> <p>3、路灯灯头结构应符合 GB 7000.203-2013 第 6 章要求和 GB 7000.1-2015 第 4 章要求。</p>

		<p>4、太阳能板：单晶硅，分别为$\geq 18V90W$ 与$\geq 18V30W$，在同一个太阳能板里面内置两套独立的发电系统，在同一块太阳能板上需安装两个接线盒标签注明路灯与杀虫灯字样，分别为路灯和杀虫灯供电，使用更为安全可靠。</p> <p>5、太阳能电池：太阳能专用锂电池数量两块，分别为：12V42AH 与 12V12AH；路灯和杀虫灯均采用内置式，将电池完全隐藏在各灯头内部，可减少损耗又可防盗。</p> <p>6、控制系统：路灯和杀虫灯各自采用独立的控制系统，两系统互不干涉。太阳能智能控制恒流一体机，具有光控和时控开关功能，系统有全自动检查容量，自动转换效率和自动降功率等作用；具有升温自动保护，耐高温、低温，防反接、反充、过放、短路、防雷、温度补偿、欠压保护等功能。使用寿命不低于 10 年。</p> <p>7、路灯：</p> <p>（1）智能控制器：采用单片机智能控制，根据需要可设置整夜亮灯或分时段亮灯，可以用遥控器随时对控制器进行参数的一键设置和修改，根据电池电量和夜晚亮灯时间自动调节输出功率，使太阳能路灯在长时间阴雨天情况下能正常工作；</p> <p>（2）灯具外壳采用优质高压铸铝压铸制成 LED 一体化灯具，功率$\geq 40W$，大功率 1W/粒，防水、防尘等级$\geq IP67$；</p> <p>（3）系统工作电压 12V,灯头工作电压$\geq 12V$；</p> <p>（4）灯杆总高度 6m，光源离地 6m，材质采用 Q235，灯杆上口径 60mm，下口径 130mm，法兰盘 250*250*s12，管壁厚度：2.5mm；</p> <p>（5）基础笼混凝土强度不得低于 C20；基础顶部应预埋地脚螺栓，螺栓露出 $50 \pm 5mm$；</p> <p>（6）基础长度$\geq 600mm$，宽度$\geq 600mm$，深度$\geq 600mm$，螺栓的预埋位置偏差不得大于 10mm。</p> <p>8、杀虫灯：</p>
--	--	---

			<p>(1) 杀虫灯执行《植物保护机械杀虫灯》国家标准 GB/T 24689.2-2017 。</p> <p>(2) 智能控制充电系统可对电池进行全方位维护。</p> <p>(3) 智能调节系统可根据害虫的作息规律任意设置工作时长。</p> <p>(4) 控制系统可给灯管提供恒流电源供电，使杀虫灯工作更加稳定，灯管免受电流冲击，使用寿命更长。</p> <p>(5) 杀虫灯与太阳能连接线采用无方向同轴防水连接头，为了后期方便维护，不允许采用有方向的两针式防水接头。</p> <p>(6) 杀虫灯网丝排布呈圆形组合设计(便于更换、清理灯管)，杀虫灯网竖丝设计，网丝采用不锈钢材质，中间不得有接头。</p> <p>(7) 杀虫灯网丝直径$\geq 2.1\text{mm}$，电压$\geq 6500\text{V}$；高压网丝撞击面积$\geq 0.24\text{ m}^2$。</p> <p>(8) 杀虫灯管不低于 6 个发光面，六面体散热铝芯长度$\geq 300\text{mm}$，不低于 4 个诱虫波段，其中 395nm 波段灯珠数量占比$\geq 50\%$；灯管工作电压不低于 28V。</p> <p>(9) 杀虫灯的 LED 专用诱虫灯管功率$\leq 8\text{W}$，灯管长度$\geq 300\text{mm}$，不少于 66 颗 LED 灯珠。</p>

三、商务要求：

★1、交货时间：签订合同之日起 30 日历天。

★2、付款方式：①项目安装完成后，达到付款条件起 30 日内，支付至合同总金额的 30%；②项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付至合同总金额的 60%；③项目试运行 30 日后，达到付款条件起 30 日内，支付至合同总金额的 95%；④项目试运行当日起，满一年，达到付款条件起 30 日内，支付至合同总金额的 100%。

★3、交货地点：采购人指定地点。

★4、质量保修范围和保修期：质保期 壹 年，保修范围符合相关法律法

规规定，质保期内提供免费的维修服务。

★5、质量要求：

(1) 成交供应商所提供的所有产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，满足采购文件质量要求和技术指标等。

(2) 成交供应商所提供产品须为合法渠道供应的产品，若因所提供产品或服务涉及相关的专利、商标、著作权等而产生的纠纷由成交供应商自行负责，与采购人无关（提供承诺函，格式自拟）。

(3) 成交供应商所提供产品是合格的全新正品，若检验中发现有诸如数量、外观、型号和规格等与合同不符、或包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致交货延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向成交供应商索赔。

(4) 货物质量出现任何问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商承担。

(5) 因货物质量问题引起的一切负面影响及经济损失，由成交供应商负责解决并承担一切费用。（成交供应商须在响应文件中对此提供承诺书。）

(6) 售后服务：成交供应商须指派专人负责与采购方联系售后服务事宜，做好售后服务工作，须为采购人单位相关人员及实际使用提供必要的使用存放培训服务等。

★6、报价：

本项目投标报价是履行合同的最终价格，供应商的报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括但不限于产品的采购、包装、运输、仓储、安装、调试、检测、培训、知识产权、人工、验收、售后保修服务、税费等及谈判文件规定的其他费用，采购文件未列明而供应商认为所必需的费用均应包含在报价中。

7、验收要求：

依据政府采购相关法律法规，参照《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》的通知（财库〔2016〕205号）、政府采购需求管理办法(财库〔2021〕22号)的相关要求以及采购文件的质量要求和技术指标，供应商响应文件及承诺等与合同约定标准的要求进行验收。

★8、其他要求：

(1) 供应商对响应文件中提供的检测报告复印件加盖鲜章，并作真实性承诺（提供承诺函）。

(2) 成交供应商负责本项目的人身、财产等全部安全责任，因实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交供应商自行承担。（提供承诺函）。

注：采购文件若前后不一致，以上述内容为准。以上“★”为实质性要求，如有负偏离或未提供的将否决其投标。本章要求提供的证明材料均需按要求在响应文件中提供证明材料并加盖公章。