

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(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。)

3.1 采购项目概况

绵阳市安州区农业农村局采购一体化 LED 太阳能路灯一批包含安装服务。资金来源绵阳市安州区 2023 年省级财政乡村振兴转移支付奖补资金项目。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 389,924.00

采购包最高限价 (元) : 389,924.00

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
1	LED 太阳能 路灯	400.00	389,924.00	件	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: LED 太阳能路灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序 号	采 购 内 容	参 数	备 注
	1				

			容		
		1	LED 太 阳 能 路 灯	<p>1. 灯杆：（1）杆体及灯臂材料为不低于 Q235 镀锌钢板, 表面静电喷塑处理；（2）灯杆总高 ≥ 6 米。（3）灯杆壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$, 上口径 $\geq 60\text{mm}$, 下口径 $\geq 130\text{mm}$, 法兰对角尺寸 $\geq 250*250\text{mm}$, 厚度 $\geq 8\text{mm}$。连接螺栓对角距 260mm, 4 颗。开孔尺寸 16mm。（4）要求灯杆灯臂外观平滑无凹凸, 镀锌层均匀无毛刺。</p> <p>2. 安装法兰盘。见附图</p>	<p>方塔村 100 盏、九一村盏 160、桥楼村 140 盏；安装间距 30-50m, 人户稀少路段安装间距可适当调大。</p>

			<p>3. 灯具: 光源类型 LED, 功率: $\geq 60W$; 灯具应采用高压压铸铝外壳; 防尘防水等级 $\geq IP67$; 灯珠 60-75 颗, 色温 3000K—4000K, 平均照明 $\geq 201lx$, 灯具光效 $\geq 200lm/W$。</p> <p>4. 太阳能光伏板: (1) 光伏板采用 $\geq 60WP$ 多晶硅。(2) 采用氧化铝边框。(3) 输出采用密封防水高的多功能接线盒, 可适应复杂恶劣气候条件使用。</p> <p>5. 电池(1)容量:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>≥50AH/3.2V, 全新磷酸锂电池, 防水等级不低于IP65(不可使用方块电芯或软包聚合物电池)。(2) 蓄电池内置于灯头内, 与LED灯具融为一体。(3) 环保、密封技术安全可靠, 使用环境温度范围-25℃—45℃, 带蓄电池防水箱。(4) 支持3-5天阴雨天夜间照明。</p> <p>6. 控制器: (1) 控制方式: 光控、时控结合控制, 光控开灯、时控关灯。(2) 控制器具有欠压断开和</p>	
--	--	--	--	--

			<p>恢复功能、负载短路保护、极性反接保护、反向放电保护、雷击保护。(3) 控制器最大自身耗电不得超过其额定充电电流的1%。(4) 控制器内置于灯头内, 与LED 灯具融为一体。</p> <p>7. 预埋件: (1) 基础: 含土方开挖、回填、外运、地脚预埋、混凝土浇筑等。(2) 混凝土强度\geqC30, 预埋件标配。(3) 基座基础尺寸不小于 300*300*600mm, 预埋地脚螺栓。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(4) 路灯基础表面与地面相平。</p> <p>(5) 严禁直接安装在路基上。</p> <p>8. 安装调试: 满足本项目安装需求的一切线材、配件等并培训专人负责操作, 布线简洁、美观, 不得有明线裸露。</p>	
	2			

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 60 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

方塔村、九一村、桥楼村，具体由采购人指定

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 签订合同后, 支付预付款, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

中标人与采购人应严格按照《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》(财库〔2016〕205 号)的要求进行验收。

3.4.6 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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质保为验收合格后 1 年。保修服务, 成交供应商提供的相关产品必须为合格的产品, 并且安装到位。售后服务: ①在质保期 1 年内, 成交供应商负责对其提供的设施设备进行现场维修, 免收任何费用(如部件费、人工费、差旅费等)。同一商品、同一质量问题在连续两次维修后仍无法正常使用, 成交供应商必须接受采购方退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。②成交供应商提供“7×24”的技术服务, 对反映的问题需在 1 个小时之内能得到及时响应。③成交供应商须承诺质保期满后, 继续提供设备维修、技术支持等售后服务, 并只收取材料成本费。④成交

供应商负责设备安装、调试，确保正常运行，且负责操作人员的免费培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1.违约责任 (1) 采购人及成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。(2) 如因成交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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。**2.解决争议的方法** (1) 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，可依法向采购人所在地的人民法院提起诉讼。(2) 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

3.5 其他要求

一、其他要求(实质性要求)**1.**供应商进行太阳能路灯安装时，应充分利用标志、路栏等安全设施管理好行人和交通，并严格按照操作规则进行安装，设置警示标志以保证路人和操作人员的安全，防止事故发生，确保施工安全。**2.**供应商须提供全新的货物(含零部件、配件等)，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。货物必须符合或优于国家(行业)标准，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。使用的土方材料需符合环保要求，货物质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。**3.**供应商应指定1名项目经理，负责协调供应商在服务过程中的各项工作。项目经理在本项目实施过程中不得随意更换。项目经理更换前，供应商应征求采购人意见，经采购人同意，方能更换项目经理。如采购人认为项目经理不适合或不能胜任工作要求的，经采购人提出，供应商应在3个工作日内更换项目经理。**4.安全文明施工要求：**(1)太阳能路灯安装作业现场应落实文明生产措施，按规定及施工道路安全管理施工要求设置施工作业区，并设置施工标志、施工警告等安全设施。太阳能路灯安装结束后，保持现场干净，不得遗留垃圾、作业工具等物品。(2)施工时间：太阳能路灯安装时间不得妨碍和阻断交通，应尽量避开交通高峰时段，使用噪音较大的施工机械应尽量避开居民夜间休息时间。(3)临时占路作业需要特别注意现场交通安全，临时交通管控设施应严格安全前置距离摆放。(4)太阳能路灯安装人员应严格按操作规程、规范进行作业，严禁违规、冒险作业。作业人员必须严格按照安全文明施工的相关要求配备安全防护设施和警示安全标志，严格按照要求做好安全防护技术措施。若因施工过程中发生人身、财产损失等安全事故，由供应商承担一切法律、经济责任，采购人将不承担任何责任。太阳能路灯安装点位，涉及与当地居民沟通协商部分，由施工单位负责协商，涉及街道占用及土地占用相关手续费用乙方承担。(5)施工完成后需将施工现场恢复原样，不影响居民生活及通行。**5.报价要求：**供应商的报价包含但不限于设备、差旅、保险、管理、安装(基础开挖、恢复、辅料、施工材料、运费等)费、人员工资和福利待遇、验收、后期服务(如有)、采购代理费、利润和采购文件规定的其它费用，如有漏项，视同已包含在其它项目，合同价不作调整，采购人除合同价格以外不再支付任何费用。**6.**供应商为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书(说明：供应商须针对本条要求在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，未提供或未按要求提供的视为无效响应)。

二、供应商应当在响应文

件中提供①项目实施方案②资源配置计划③应急预案④售后服务方案⑤环境保护管理体系与措施