

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第四章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：3,200,000.00

采购包最高限价（元）：3,040,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02061910 路灯	太阳能路灯	3,200.00 (盏)	3,040,000.00	工业	是	否	否	是	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	太阳能路灯	3,200.00 (盏)	3,040,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061910 路灯	太阳能路灯	太阳能路灯

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第四章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061910 路灯	太阳能路灯	太阳能路灯

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：太阳能路灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	太阳能路灯	一、海螺臂灯杆： 1、灯杆高度、材质：总高 6m±2cm，材质 Q235 材质钢铁，灯杆壁厚度≥2.3mm，热浸锌内外防腐处理，太阳能板支架为钢组合支架。 2、锥杆上口外径 60mm±2mm，锥杆下口径外径 135 mm±2mm。 3、整体热镀锌，静电喷塑高温烘烤，塑粉附着力强。 4、法兰盘长度 260mm±2mm、宽度 260mm±2mm、厚度 15mm±0.5mm；螺栓 M14。 5、抗风等级在 8 级以上。

		6、运送至指定地点并安装调试。 二、智能型控制器： 1、专用独立 PWM 控制器，可任意调节功率及亮灯时间、亮灯模式。 2、防水等级 IP65 及以上，平均寿命 5 年以上。 3、具有保护功能：负载短路保护、控制器内部短路保护、蓄电池通过电池组件反向放电保护、极性反接保护、雷击引起的击穿保护。 4、运送至指定地点并安装调试。 三、配线： 1、铜芯护套线，1.5mm²以上，带专用防水接头。 2、灯壳出线口做好防水措施，灯壳空隙填充抗震材料，避免电池与灯壳碰撞，发生意外。 3、须满足太阳能路灯的正常使用。 4、运送至指定地点并安装调试。 5、根据实际需求进行配置数量。 四、铭牌： 1、铝材制作铭牌(激光蚀刻字体，灯杆离地面高度 60cm 处制作铭牌)。 2、运送至指定地点并安装调试。 五、路灯基础及预埋件： 1、混凝土强度等级：商品混凝土 C25 及以上。 2、钢筋及预埋铁件；地笼：4Φ16 钢筋，高度 0.6 米，对角尺寸：250mm，螺杆焊接，螺丝扣用材料包裹保护，螺杆底部做弯折处理，整体作防锈处理。 3、基础尺寸 500*500*600（mm）。 4、挖基坑土方及弃运。 5、运送至指定地点并安装调试。 6、地笼为折叠式。 六、太阳能板： 1、规格型号：多晶硅电池板，单块≥60W；尺寸为：620mm 及以上*670mm 及以上，转换效率 17%以上；铝基板厚度大于 1.0mm，铜箔大于 25um,背面涂硅脂，散热性好。 2、开路电压≥7.0V。 3、填充因子≥75%及以上。 4、短路电流 I_{sc}：10A 及以上。 5、最大功率 P_m：≥60W。 6、平均寿命在 20 年以上。 7、运送至指定地点并安装调试。 七、电池： 1、规格：与灯具一体内置式。 2、适用温度范围：充电-10℃~55℃，放电-30℃~60℃，储存-20~60℃；
--	--	--

		3、电池容量$\geq 50\text{AH}$，额定电压 3.2V； 材料采用锂电池（确保$-10^{\circ}\sim +55^{\circ}$ 正常上电）。 5、运送至指定地点并安装调试。 八、灯具： 1、光源额定电压 3.2V，5050 灯珠≥ 50 颗。 2、额定功率$\geq 30\text{W}$； 3、防护等级$\geq \text{IP65}$； 4、实验电压 DC5-8V； 5、照明均匀度≥ 0.6； 6、照射范围：$\geq 25\text{m}\times 10\text{m}$； 7、工作温度：$-45^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$，温升$\leq 30^{\circ}\text{C}$，结温$\leq 85^{\circ}\text{C}$； 8、灯具出光角度：横向 135°，纵向 55°； 9、平均寿命大于 50000 小时，光衰小于 3%，性能稳定。 10、运送至指定地点并安装调试。 九、路灯安装地点及数量分配 <table><tr><th>序号</th><th>乡镇</th><th>任务数</th><th>村名</th><th>安装盏数</th></tr><tr><td>1</td><td>肖溪镇</td><td>4</td><td>菱角村、金边村、碧佛村、群力村</td><td>160</td></tr><tr><td>2</td><td>白马乡</td><td>4</td><td>石梯村、白马村、红星村、石河村</td><td>160</td></tr><tr><td>3</td><td>悦来镇</td><td>4</td><td>灯塔村、天台村、中合村、茅坪村</td><td>160</td></tr><tr><td>4</td><td>石笋镇</td><td>5</td><td>龙岩村、金安村、斜石村、鳌山村、顺利村</td><td>200</td></tr><tr><td>5</td><td>井河镇</td><td>5</td><td>郑山社区、合同村、蓬莱村、井溪寺社区、五星村</td><td>200</td></tr><tr><td>6</td><td>恒升镇</td><td>6</td><td>马龙村、茶坪村、中使村、丰乐村、龙桥村、姚坪村</td><td>240</td></tr><tr><td>7</td><td>官盛镇</td><td>4</td><td>官坝村、石咀村、长坪村、渡口村</td><td>160</td></tr><tr><td>8</td><td>大安镇</td><td>4</td><td>福城村、南桥村、夏家村、小岩村</td><td>160</td></tr><tr><td>9</td><td>大龙镇</td><td>6</td><td>九龙村、自力村、战斗村、光明村、白沙村、崇望村</td><td>240</td></tr><tr><td>10</td><td>花桥镇</td><td>6</td><td>蒲莲社区、六角村、龙盐村、花桥村、星火村、石鼓村</td><td>240</td></tr></table>	序号	乡镇	任务数	村名	安装盏数	1	肖溪镇	4	菱角村、金边村、碧佛村、群力村	160	2	白马乡	4	石梯村、白马村、红星村、石河村	160	3	悦来镇	4	灯塔村、天台村、中合村、茅坪村	160	4	石笋镇	5	龙岩村、金安村、斜石村、鳌山村、顺利村	200	5	井河镇	5	郑山社区、合同村、蓬莱村、井溪寺社区、五星村	200	6	恒升镇	6	马龙村、茶坪村、中使村、丰乐村、龙桥村、姚坪村	240	7	官盛镇	4	官坝村、石咀村、长坪村、渡口村	160	8	大安镇	4	福城村、南桥村、夏家村、小岩村	160	9	大龙镇	6	九龙村、自力村、战斗村、光明村、白沙村、崇望村	240	10	花桥镇	6	蒲莲社区、六角村、龙盐村、花桥村、星火村、石鼓村	240
序号	乡镇	任务数	村名	安装盏数																																																					
1	肖溪镇	4	菱角村、金边村、碧佛村、群力村	160																																																					
2	白马乡	4	石梯村、白马村、红星村、石河村	160																																																					
3	悦来镇	4	灯塔村、天台村、中合村、茅坪村	160																																																					
4	石笋镇	5	龙岩村、金安村、斜石村、鳌山村、顺利村	200																																																					
5	井河镇	5	郑山社区、合同村、蓬莱村、井溪寺社区、五星村	200																																																					
6	恒升镇	6	马龙村、茶坪村、中使村、丰乐村、龙桥村、姚坪村	240																																																					
7	官盛镇	4	官坝村、石咀村、长坪村、渡口村	160																																																					
8	大安镇	4	福城村、南桥村、夏家村、小岩村	160																																																					
9	大龙镇	6	九龙村、自力村、战斗村、光明村、白沙村、崇望村	240																																																					
10	花桥镇	6	蒲莲社区、六角村、龙盐村、花桥村、星火村、石鼓村	240																																																					

			11	兴平镇	4	六合村、龙孔村、卧龙村、丁坝村	160
			12	龙台镇	4	高灯村、龙台寺社区、团石村、剪滩村	160
			13	白市镇	5	石盘村、南门村、月光村、福田村、石马村	200
			14	彭家乡	4	向阳社区、天井村、茶店村、古佛村	160
			15	浓溪镇	5	全民村、大理村、白云湖村、燎原村、龙顶村	200
			16	协兴镇	5	春堡山村、天星社区、金狮社区、金光社区、协兴社区	200
			17	东岳镇	4	玉观村、枫木村、东福社区、黄河村	160
			18	龙安乡	1	龙安社区	40
			合计		80		3200

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安装要求	路灯安装的重点范围是农村道路、集中居住点（新村聚居点）、村委会、文化广场、学校、人口密集区等村民生活、生产、活动、夜间出行的主要地方。
2	★	其他履约要求	安全责任：成交供应商在项目实施过程中的安全责任（包含运输、上下车、安装、售后等）由成交供应商负全责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。（供应商响应时须在响应文件中提供承诺函，格式自拟并加盖供应商电子签章）

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

	识		
1	★	交货时间	2025 年 9 月底前全部完工
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、完成安装工程量 70%，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00% 3、项目实施完成并设备验收合格后填写《验收结算单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 40.00%
5	★	验收、交付标准和方法	（1）验收标准:按国家有关技术标准规定、采购文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺、采购合同约定标准进行验收。（2）验收方法：由区农业农村局组织项目乡镇、村、成交供应商组成验收小组，依据成交供应商提供的产品合格的第三方评估报告，结合乡镇组织的初步验收，对项目进行综合验收。其他按《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）文件以及《广安市政府采购项目履约验收工作规程》广市财采[2021]275 号文件规定执行。（3）若验收结果不合格的，应按照采购人要求重新整改至验收合格为止。否则，采购人将按照履约担保进行索赔，也将不予支付采购资金，还会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期：整灯质保及售后为验收合格之日起 2 年。（2）质保期内，产品质量出现问题，供应商负责包换、包退，费用由供应商负担。质保期内出现的非人为操作问题导致货物损坏，由成交供应商负责退换，退换产生的一切费用由成交供应商负责，必须在 2 小时内响应，并在 24 小时内保证货物正常运转。若超过该时间段，造成的损失由供应商负责。（3）供应商保证所供货物性能良好，若质保期内出现两次重大质量故障，供应商无条件更换所供同款同型号货物。（4）质保期外货物或配件出现故障，供应商产品和零配件收费按市场最低优惠价执行。
7	★	违约责任与解决争议的方法	（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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（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，由事发地人民法院管辖。
8	★	包装方式及运输	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. 其他要求

采购包 1:

(1)★具体工期要求:2025 年 7 月底完成全年任务的 70% ,2025 年 9 月底前全部完工, 2025 年 10 月中旬前完成验收、完善资料。 (2)★供货完成后需提供整套产品的检验合格证和第三方检测机构出具的检测报告。 (3)★报价要求: 供应商的报价包括货物成本、配件、装卸运输、人工、安装、利润、税金等完成本项目相关的其他一切费用。报价高于最高限价为无效报价。