

# 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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

该项目为解决群众夜间出行安全，增加群众幸福感获得感，提升村容村貌。本项目采购安装路灯 350 盏。本项目太阳能路灯安装位于康定市孔玉乡巴身小村 30 盏、孔玉乡俄日村 30 盏、鱼通镇勒树村 50 盏、鱼通镇赶羊村 5 盏，普沙绒镇冰古村 60 盏，金汤镇江坝村 60 盏，金汤镇新房村 8 盏，捧塔乡解放一村 40 盏，捧塔乡解放二村 27 盏，甲根坝镇日吾村 40 盏。

## 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): 2,600,000.00

采购包最高限价(元): 2,600,000.00

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	太阳能路灯	1.00	2,600,000.00	项	工业	是	否	是	否

## 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 太阳能路灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(一) 太阳能光伏组件

		<p>标准测试条件下的性能：</p> <p>▲1、太阳能电池板最大功率<math>\geq 100\text{W}</math></p> <p>▲2、开路电压 <math>V_{oc}(\text{V}) \geq 22</math></p> <p>▲3、短路电流 <math>I_{sc}(\text{A}) \geq 5.9</math></p> <p>▲4、最大功率点电压 <math>V_{pm}(\text{V}) \geq 18</math></p> <p>▲5、最大功率点电流 <math>I_{pm}(\text{A}) \geq 5.5</math></p> <p>▲6、填充因子 <math>FF \geq 74\%</math></p> <p>7、低辐照度下的性能（<math>25^{\circ}\text{C}</math>，<math>200\text{W}/\text{m}^2</math>，AM1.5）：最大功率 <math>P_m \geq 20\text{W}</math>，开路电压 <math>V_{oc}(\text{V}) \geq 22</math>；填充因子 <math>FF \geq 74\%</math></p> <p>8、绝缘试验：在耐压试验中，无绝缘击穿或表面，无破裂现象；在绝缘电阻试验中，绝缘电阻<math>\geq 500\text{M}\Omega</math>。冰雹试验测试合格。</p> <p>（二）路灯光源</p> <p>▲1、功率<math>\geq 80\text{W}</math></p> <p>▲2、光通量<math>\geq 10900\text{lm}</math></p> <p>▲3、光效<math>\geq 134\text{lm}/\text{W}</math></p> <p>（三）锂电池</p> <p>▲1、锂电池容量<math>\geq 12\text{v}/80\text{Ah}</math></p> <p>2、锂电池循环耐久能力不低于3个周期，每个周期折合使用寿命1年。</p> <p>（四）太阳能控制器</p> <p>1、防水型太阳能LED升压恒流控制器；</p> <p>2、充满断开（HVD）和恢复功能：调节直流电源的电压使其达到充满断开HVD点，控制器应当</p>
--	--	---

		<p>断开充电回路；降低电压到恢复充电点，控制器应当能重新接通充电回路；</p> <p>3、欠压断开（LVD）和恢复功能：将放电回路的电流调到额定值，然后将直流元的电压调至欠压断开 LVD 点，控制器应能自动断开负载。将电压回调至恢复点，控制器应能再次接通负载；如果是带欠压锁定功能的控制器，当直流输入电压达到欠压恢复点上，控制器复位后应能接通负载；</p> <p>4、控制器能够承受雷电引起的击穿的保护。</p> <p>（五）太阳能路灯灯杆</p> <p>★1、灯杆总高度：7000mm（±1mm）</p> <p>★2、灯杆壁厚≥4.0mm。灯杆末端壁厚不少于 4.0mm（附灯杆末端壁厚不少于 4 mm 的游标卡尺实景照片佐证）。</p> <p>3、锥杆材质为 Q235 钢材，上口径≥60mm，下口径≥160mm；材质为 Q235 钢材，采用整体热镀锌喷塑处理，灯杆颜色根据用户需求。</p> <p>4、焊缝表面无裂纹、气孔、咬边、未焊满缺陷。</p> <p>5、使用寿命≥10 年，含太阳能支架，杆内线，基础件。</p> <p>6、灯杆及支架工艺：采用热浸镀锌内外表面防腐处理，符合 GB/T13912-2020 标准，镀锌表面应光滑美观。焊缝表面无裂纹、气孔、咬边、未焊满缺陷。</p> <p>（六）预埋件</p>
--	--	--

		<p>1、20-30 米间距安装，安装时灯杆须垂直于地面，不歪斜。</p> <p>2、基础预埋件采用 18mm*18mm*800mm*4 圆钢，底部成弯弧形状，内部打对角斜加强拉筋，材质为 Q235 钢材；</p> <p>3、基坑尺寸为 600mm*600mm*1000mm，混凝土等级不低于 C20，基础完成面水平且与灯杆垂直。</p> <p>注：</p> <p>1. 每盏路灯（包括：太阳能光伏组件、路灯光源、锂电池、太阳能控制器、太阳能路灯灯杆、预埋件）货物的采购及安装、调试。</p> <p>2. 上述表格中的条款按照“1、2、3、……”为一项进行计算。</p> <p>3. “★”的参数需求为实质性要求，“▲”为重要参数（提供国家认可的检测机构出具的检测报告），非“▲”为一般参数。“▲”为项和非“▲”项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。</p>
--	--	---

### 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 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

康定市孔玉乡巴身小村、孔玉乡俄日村、鱼通镇勒树村、鱼通镇赶羊村，普沙绒镇冰古村，金汤镇江坝村，金汤镇新房村，捧塔乡解放一村，捧塔乡解放二村，甲根坝镇日吾村。

### 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: 合同签订后支付预付款，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 全部货物就位并安装完成后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 经验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 37.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 质保期满后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 3.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1.验收组织方式:采购人验收;2.是否邀请本项目其他供应商:否;3.是否邀请专家:否;4.是否邀请服务对象:是;5.是否邀请第三方检测机构:否;6.验收程序:一次性验收。7.验收时间:安装调试完成后由采购人组织验收。8.技术验收内容:包括采购内容、具体技术参数指标、商务条件、售后服务等涉及本项目建设质量的所有内容。9.商务验收内容:验收时如发现项目实施不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延;10.如验收合格，双方签署验收报告;11.项目验收结果合格的，供应商凭《验收报告》办理相关手续;验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上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;12.验收标准:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。其他未尽事宜应严格按照《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;13.履约验收其他事项: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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及招标文件相关规定组织验收。

### 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:

★1、质保期：太阳能路灯质保期 3 年，质保期内投标人负责设备维修及更换，时间从签订验收合格报告之日起计算。（单独提供承诺函） 2、供应商应有完善的技术支持与服务体系，设置专人负责与采购人联系售后服务事宜，建立备件备品设备仓库。3、质保期内，投标人保证每季度巡视维护设备不低于 3 次，每年对货物进行 2 次保养和安全检测。4、质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 2 小时内响应，6 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如经供应商 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。5、故障问题解决后 24 小时内，向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

（1）甲方违约责任： 1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 10 的违约金。★（2）（单独提供承诺函）乙方违约责任： 1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付中标金额的百分之 10 的违约金。 2）乙方未在 30 天内完成供货、安装、调试（自合同签订之日起 30 日）而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方支付合同总额万分之 10 /天的违约金。因乙方原因逾期未在 30 天内完成供货、安装、调试（自合同签订之日起 30 日）超过 5 天，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之 10 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约。 4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 10 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 6）经过调查核实或者检测检验，乙方响应产品的实际技术参数与其投标文件、响应文件中提供的响应产品的宣传资料标注的技术参数不一致的，或者投标文件中响应的技术参数与宣传资料标注的参数不一致，或者投标文件中响应的技术参数与产品实际参数不一致的，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项以“提供虚假材料谋取中标、成交的”规定进行处罚。

## 3.5 其他要求

1、交货时间：自合同签订之日起 30 日。（合同签订之日起 10 天内完成涉及全部部件运至采购人指定地址的供货，供货、安装、调试 30 天内完成（自合同签订之日起 30 日）。 2、报价要求：本项目工期紧急，涉及各村地处偏远地区，涉及地域范围广、运输山路崎岖狭窄，请各潜在投标人自行踏勘现场并报价。投标报价应包含产品采购、运输费、二次转运费、卸货费、安装费、人工费、辅材费、保险，税费等完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付其他费用；如中标，中标人不得以未了解项目现场情况而放弃中标资格；如因供应商不能正常履约，给采购人造成任何损失的将保留进一步追述的权利，并赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标资格，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。 3、供应商备件备品均保证齐备、充足供应，中标后在项目所在地需建立备件备品仓库， 设置专人负责与采购人对接售后服务事宜。 4、投标人应严格把控产品及安装、调试质量标准，因投标人的产品或安装、调试质量等不满足招标文件规定及投标文件承诺、相关行业规范标准和采购人需求的，由此给采购人造成的一切损失由成交供应商一方承担。 5、投标人在满足采购人项目要求的前提下，项目实施中的一切风险（包括人员安全事故责任、与第三方的劳务纠纷、项目实施过程中的劳务纠纷及人员伤亡等）均由成交供应商一方承担责任。在项目实施过程中的一切安全责任由成交供应商承担，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。（投标人须在投标文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟） 6、投标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。注：以上“其他要求”中的 1-6 项为实质性要求，投标人单独逐条提供法人签字的承诺函，格式自拟。 7、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 8、为响应《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》的要求，减少供应商投标负担，如涉及 CCC 认证产品的 CCC 认证证书及其他国家强制性要求证明的，在投标文件中可不提供，中标供应商应在签订采购合同时提供至采购人，未提供或不能提供的视为放弃中标。采购人将另行确定中标供应商或重新组织采购。 3.6 补充内容 1、为保障项目质量，投标人需提供的实施方案：①项目总体实施组织方案；②项目实施重点难点分析；③项目备货及运输方案；④安装作业流程、安装工艺措施；⑤质量保障措施；⑥环境恢复措施。投标人提供的售后服务方案：①售后服务方案；②产品使用培训方案；③退换货方案；④售后服务机构、售后人员配置安排；⑤保修期内的保修内容与范围；⑥维修响应及故障排除方案。 2、若评审得分、最后报价、技术指标得分均相同的，中标候选供应商并列的情况下，优先推荐中标供应商为少数民族地区的为第一中标候选供应商。 3、如本项目涉及到的国家标准、行业标准、企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。 4、招标文件有明确标注需要供应商单独在其投标文件中提供相关证明材料或承诺函承诺的条款外，评标委员会评审时不得因投标人未对招标文件全部实质性要求逐一进行响应而判断为无效投标。