

### 第三章 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

本项目共1包，为越西县乡村振兴太阳能路灯维修项目。

#### 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）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

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	LED灯具	1,600.00	280,000.00	套	工业	是	否	是	是
2	太阳能光伏组件（6米路灯）	1,000.00	275,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	锂电池（6米路灯）	1,000.00	475,000.00	个	工业	否	否	否	否
4	光伏板支架	1,600.00	132,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	控制器	1,600.00	172,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	太阳能光伏组件（10米路灯）	600.00	309,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	锂电池（10米路灯）	600.00	357,000.00	个	工业	否	否	否	否

#### 3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：LED灯具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1.▲LED 灯具功率≥80W；灯具能效≥178Lm/W； 2.▲灯具外壳压铸铝材质；

	2	3.灯具尺寸：长度 $\geq 500\text{mm}$ ，宽度 $\geq 200\text{mm}$ ； 4.显色指数 $\geq 70$ ； 5.LED光源，色温：6500 $\pm$ 100K；
▲	3	6.▲灯具在-25℃及以下耐低温测试，接通电源亮灯24小时及以上试验后，灯具能正常工作，无损坏、变形等异常现象。 7.▲将灯具置于25摄氏度环境箱内，将湿度设置为85% $\pm$ 5%，1h内温度上升至85摄氏度（持续10h），然后温度降至-40摄氏度（持续2h），最后温度回到25摄氏度（1h）内，实验结束后，灯具应能正常点亮。 8.▲产品在85℃高温下连续放置 $\geq 10$ 小时，产品在-25℃低温下连续放置 $\geq 10$ 小时测试，产品出现未现腐蚀、融化、脱落、异味、断裂等现象。 9.▲LED灯具连续进行 $\geq 100$ 次的开关电试验试验结果合格；通过90分钟及以上振动试验，灯具各零部件无松动、脱落，灯具能正常工作； 10.▲灯具防护等级 $\geq \text{IP67}$ ； 11.▲灯具通过72小时盐雾腐蚀试验，灯具未出现任何损坏、锈蚀、点蚀或腐蚀； 12.▲产品抗风等级：最小风速 $\geq 32.6\text{m/s}$

标的名称：太阳能光伏组件（6米路灯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	13.▲单晶硅，电池板功率 $\geq 100\text{W}$ *1块； 14.▲电池晶片转换效率 $\geq 21\%$ 15.▲光伏组件防护等级：不低于IP68； 16.▲电池板在从-40℃上升到80℃的加热阶段热循环试验50次及以上后，无开路现象、无外观缺陷；试验后衰减率（与初始功率相比） $\leq 5\%$ ； 17.▲光伏组件在相对湿度 $\leq 75\%$ 环境下，热循环试验后的绝缘试验后，无耐压故障； 18.▲光伏组件经过，循环次数在10次及以上湿冻试验后，无开路现象、无外观缺陷；试验后衰减率（与初始功率相比） $\leq 1.5\%$ ； 19.▲光伏组件在 $\geq 80\text{℃}$ 高温环境下连续放置 $\geq 20$ 小时后进行测试，外观正常，产品未出现腐蚀、融化、脱落、异味、断裂等现象；

标的名称：锂电池（6米路灯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	20.▲容量 $\geq 70\text{Ah}$ ，系统电压3.2V；
	2	21.外壳防护等级 $\geq \text{IP65}$ ；

标的名称：光伏板支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	22.Q235材质； 23.采用镀锌矩管焊接成工字型； 24.表面防锈处理；

标的名称：控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	25.采用智能控制器；
▲	2	26.▲控制器具有欠压断开和恢复功能； 27.▲控制器具有满电断开保护功能； 28.▲控制器具有负载短路保护功能； 29.▲控制器具有极性反接保护功能； 30.▲控制器具有反向放电保护功能；

标的名称：太阳能光伏组件（10米路灯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	31.▲单晶硅，电池板功率 $\geq 100W \times 2$ 块； 32.▲电池晶片转换效率 $\geq 21\%$ 33.▲光伏组件防护等级：不低于IP68； 34.▲电池板在从 $-40^{\circ}\text{C}$ 上升到 $80^{\circ}\text{C}$ 的加热阶段热循环试验50次及以上后，无开路现象、无外观缺陷；试验后衰减率（与初始功率相比） $\leq 5\%$ ； 35.▲光伏组件在相对湿度 $\leq 75\%$ 环境下，热循环试验后的绝缘试验后，无耐压故障； 36.▲光伏组件经过，循环次数在10次及以上湿冻试验后，无开路现象、无外观缺陷；试验后衰减率（与初始功率相比） $\leq 1.5\%$ ； 37.▲光伏组件在 $\geq 80^{\circ}\text{C}$ 高温环境下连续放置 $\geq 20$ 小时后进行测试，外观正常，产品未出现腐蚀、融化、脱落、异味、断裂等现象

标的名称：锂电池（10米路灯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	38.▲容量 $\geq 90\text{Ah}$ ，系统电压3.2V；
	2	39.外壳防护等级 $\geq \text{IP65}$

一、样品要求

(一) 样品基本要求:

1. 投标人的样品制作、搬运等相关费用由投标人承担。投标人须自备样品封样的纸箱、包装物等所需物品。
2. 样品作为投标（响应）文件的组成部分，于投标截止时间前送达开标地点，否则不予接收。
3. 送达样品时，必须提供样品清单，注明项目名称、招标编号、样品名称及数量，与投标样品摆放在一起。
4. 样品封样时，由现场监督人员现场监督，投标人应按代理机构工作人员指示进行封样。
5. 样品封样结束后，由监督人保存；盲样评审结束后由代理机构保存。投标人收到代理机构工作人员移交通知后，三个工作日内办理移交。
6. 成交结果公告后，投标人的封样样品移交采购人保存，用于验收比对；未中标的投标人在项目质疑投诉期结束后，并接到代理机构工作人员通知后可自行处理封样样品。
7. 本项目验收完成后，中标人收到代理机构工作人员退还通知后，三个工作日内办理退还，移交后可自行处理样品。
8. 样品移交、退还时，投标人按代理机构工作人员指定的时间、地点办理退还，因样品逾期未撤离而产生的废品处置费，由投标人承担。

(二) 特殊要求:

1. 本项目样品评审采用盲样，投标人递交的样品上不得看见可以识别投标人的任何标志或标识或具有暗示性的文字、图案、装饰等。
  2. 盲样评审前由现场监督人员进行随机编号后进入评审。
- 注：①投标人若未按送样须知送样，给本次投标造成影响的由其自身承担
- ②若在评审过程中投标人所提供样品具有可以识别投标人的任何标志或标识或具有暗示性的文字、图案、装饰等，则该投标人的样品不进入评审环节。
- ③投标人若未按送样须知送样，给本次投标造成影响的由其自身承担。

(三) 本项目送样清单:

序号	样品名称	数量	样品要求
1	LED灯具	1套	①做工工艺：无漏焊，缺焊，无气泡，无烧穿现象（灯具外壳压铸铝材质；灯具尺寸：长度≥500mm，宽度≥200mm）； ②表面质量：表面光洁无毛刺，无划痕。
2	光伏板支架	1个	①做工工艺：无漏焊，缺焊，无气泡，无烧穿现象（采用镀锌矩管焊接成工字型，尺寸由投标人自行定制）； ②表面质量：表面光洁无毛刺，无划痕（表面防锈处理）。

注：本项目因需提供样品参与评审，参考《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十五条相关规定，投标人需在规定的递交投标文件截止时间前（具体递交投标文件截止时间详见本项目采购公告）将样品提交至（四川省成都市金牛万达写字楼SoHo A座16楼1601号开标大厅），逾期送达的样品不予接收。请需要提交样品的投标人随样品一起现场递交法定代表人身份证明材料或法定代表人授权委托书。

3

### **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:

越西县（具体采购人指定地点）

#### **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: 合同签订之日, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 路灯安装维修完成并验收合格后一次性支付, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

#### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包1:

(1) 验收主体: 采购人(越西县民族宗教事务局); (2) 验收时间: 中标人提出验收申请之日起30日内组织验收;  
(3) 验收程序、方式和标准: ①验收程序: 一次性验收; ②验收方式: 中标人提出验收申请后, 由采购人自行组织验收, 验收时采购人、投标人双方皆应派员参加。③验收标准: 符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。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)及《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求组织验收。验收应以采购合同、采购文件及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。

#### **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:

5年(自验收合格之日起计)。本项目设备安装并验收交付以后, 路灯在使用过程中, 中标人负责中所镇、拉吉乡、申果庄乡等越西县下辖的20个乡镇所涉及的所有路灯的运行维护、升级更新, 接到采购人维修通知后在24小时内完成所涉设备的更换、维修。(实质性要求, 提供承诺函并加盖投标人公章)

#### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

1.1 违约责任 (1) 采购人与投标人双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定, 保证本项目的正常实施; (2) 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 投标人对此均应承担全部的赔偿责任; (3) 如未经采购人同意, 投标人不得将本项目成果移作他用, 不得向第三方泄露本项目成果, 违反本条规定, 给采购人造成损失的, 投标人应承担相关的法律责任; (4) 投标人未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果, 每延迟一天, 则采购人有权要求投标人支付合同总金额1‰的违约金, 延迟累计超过15个日历日, 采购人有权解除本合同并不向投标人支付任何费用, 并要求投标人承担因合同解除而造成的相关损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的, 双方应协商解决。1.2 争议解决: 当出现争议时, 采购人、投标人双方应进行友好协商解决, 协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

### 3.5其他要求

(1) 材料要求：符合国家安全、环保等方面的要求；★(2) 安全要求（实质性要求）：设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、安装等整个活动期间，在项目实施地点范围内，所有安全责任均由中标单位负责；(3) 技术标准：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；(4) 质量要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；(5) 成果要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行；(6) 安装实施要求：必须满足相关规范要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定；(7) 其他相关要求①★投标人需负责本项目货物的配送及安装；并派遣至少一名工作人员现场对采购单位相关操作人员进行至少一次现场指导，直到采购单位能独立熟练操作为止（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）；②完成本项目所需要的其他材料均要求投标人自行提供，采购人不承担中标人除中标价外的任何费用；③投标文件及投标人所响应货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准；④在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；供应方保证货物是全新的、未使用过的，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作；⑤投标人所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封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工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔；⑥防雷措施，符合相关规范；⑦为保证项目质量，投标人为本项目配备相关服务人员并具有相关履约经验，为本项目制定相关的服务内容，包含服务方案、保障方案等。★(8) 所投产品如涉及国家3C强制认证产品的，需提供所投产品均在3C认证清单内的承诺函（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）(9) 若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人（少数民族地区的投标人需提供属于少数民族地区的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区证明材料）★(10) 报价要求（实质性要求）：本项目设备材料报价包含运输、保险、税费、人工、安全、安装和施工（若涉及）中承载的全部费用，本项目采用总价包干。(11) 本项目不组织现场勘查，但投标人应根据工作实际，自行组织现场勘察，综合考虑后进行报价。(12) 本项目自中标单位签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，中标单位将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由中标单位自行承担。