

第五章 采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概述

西昌市 2022 年中央大中型水库移民后期扶持资金项目--安宁镇和平村太阳能路灯采购安装项目工程（第二次）。

采购人：西昌市安宁镇人民政府

采购方式：竞争性谈判

本项目所属行业：工业

采购清单及技术参数要求


1、采购清单及货物参数

标的名称	规格型号	单位	数量
太阳能路灯	杆高 6 米，功率 60W	盏	110

2、技术参数及主要功能

序号	名称	产品规格型号或配置参数
1	灯杆	★1、灯杆，总高 6 米，海螺臂锥形杆，下口径 $\geq 140\text{mm}$ 变 ≥ 60 。 ★2、灯杆壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，支臂 $\geq 0.75\text{m}$ ，法兰 $\geq 260*260*10\text{mm}$ ★3、灯杆底座灯杆做热镀锌处理，外表喷塑，杆材质为优质低硅碳钢 Q235 钢材，塑层厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，平均寿命 ≥ 20 年。

2	LED 光源	<p>★1、$\geq 60\text{W}$ LED 灯具；</p> <p>★2、LED 光源采用 GB/CE 芯片 LED 光源用单颗光源$\geq 1\text{W}$，光效$\geq 130\text{lm/W}$，色温：5500-6500K。光源平均寿命≥ 5 万小时，光衰$\leq 2\%$，功率因数≥ 0.97。</p> <p>★3、灯头采用铝浇注外壳，使用可开启的压铸件上户盖方便维修。尺寸：长 580mm*宽 240mm*厚 85mm（尺寸偏差$\pm 2\text{mm}$），光源透镜采灯具用户户外高品质抗紫外线高透光，光学级 PC 透镜，透镜为一体化透镜模板。灯具防护等级$\geq \text{IP67}$，防护性能，防尘试验合格。</p> <p>4、在 0.15m 至 1m 的短时间浸水实验合格。外壳采用全铝压铸、全密封结构。</p>
3	蓝牙控制器	<p>★1、蓝牙控制器，电流$\geq 15\text{A}$；同时支持 12V/24V 电压；</p> <p>★2、具有 MPPT 功能，适合不同串联数目的单晶硅、多晶硅和非晶硅电池板，能显著提高太阳能电池板利用率。</p> <p>★3、具有蓝牙通讯功能，可通过手机 APP 实现控制器连接，方便快捷。</p> <p>★4、多种操作方式，可通过微信小程序/PC 端，对路灯进行监控、实时控制。</p> <p>供应商或产品制造商家提供蓝牙控制器的太阳能发电系统软件及锂电智能蓝牙控制型 LED 太阳能路灯系统软件相关证书。（实质性要求）</p>
4	太阳能板	<p>★1、$\geq 90\text{Wp}$ 单晶硅电池板 1 块；</p> <p>★2、转换效率$\geq 17\%$以上；</p> <p>3、工作温度-40° 至 85°</p> <p>4、太阳能板使用寿命≥ 25 年；</p>

5	锂电池	<p>★1、≥80AH 锂电池，额定电压：3.2V；</p> <p>★2、锂离子电池组、智能控制系统、电池保护系统；</p> <p>★3、锂电池使用寿命≥ 1500 次深循环（充满电，放空电算一次深循环）防护等级≥IP67，工作环境温度-20℃~+55℃；</p> <p>4、锂电池具有防冻性能内部含有太阳能专用控制模块，使用寿命≥5 年；</p> <p>★5、支持 3-7 个阴雨天，每天保证 12 小时照明时间。</p>	
6	预埋件	200*200*500mm，直径 18mm 圆钢，符合 GB/T700-2006 中牌号为 Q235 钢材的技术要求，上屈服强度≥235MPa，抗拉强度 370-500MPa，独立接地。	
7	基础	500*500*600mm，C25 混凝土浇筑。	
8	中国结	<p>1、双耳古典中国结，规 600*1200*100mm，</p> <p>2、材质：塑料注塑+镀锌管+镀锌板+注塑</p> <p>3、颜色：红色中国结*黄色/白色钢架</p> <p>4、LED 功率 24V/24W，亮灯时间支持整晚亮灯。</p>	

注：（1）供应商投标货物均为经试验合格的生产厂家原装全新合格产品，供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准。

备注：带“★”的技术参数，供应商或产品制造商家提供国家认可的认证机构（检验中心）出具的带防伪码并带有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商印章，原件备查。（实质性要求）

3、样品要求：（实质性要求）

序号	名称	数量
1	<p>(1) $\geq 60\text{W}$ LED 灯具，每颗灯珠 1W，外壳背面采用全铝压铸并预留可放置锂电池、控制器的容积，使用可开户的压铸件主户盖方便维修，长 580mm*宽 240mm*厚 85mm（尺寸偏差$\pm 2\text{mm}$）（提供实物样品）</p> <p>(2) 60AH 锂电池，额定电压：3.2V。蓝牙控制器最大输出电流$\geq 15\text{A}$，输出 12/24V（锂电池及蓝牙控制器一同安装于灯具的灯壳内（提供实物样品）</p> <p>(3) 90Wp 单晶硅电池板 1 块；尺寸 685*980*30mm（$\pm 2\text{mm}$）（提供实物样品）</p> <p>(4) 双耳古典中国结，规格 600mm*1200mm*100mm（$\pm 2\text{mm}$）（提供实物样品）</p>	1 套

(5) 未提供实物样品或样品外观及尺寸不满足要求及未按照样品要求进行现场亮灯及功能演示（演示蓝牙控制功能）的作无效投标处理。

(6) 样品内外及包装不得有供应商及其他相关的任何信息，否则作无效投标处理。评审专家根据样品质量和功能要求进行综合评审，谈判供应商样品应能正常使用，演示时所需的相关附件或配件由供应商自行提供；评审结束后，采购人将对成交供应商样品进行封存，供应商交货产品功能和质量等须完全与样品一致，若有偏离，作废标处理。（实质性要求）

(7) 成交结果公示结束后，成交供应商的样品将移交给采购人保存，用于验收比对参考。推荐候选成交供应商的样品于成交合同签订后 5 个工作日内自行领回，若未在规定时间内领取样品者，代理机构有权自行处理样品。

4、供应商或产品制造商家提供具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书（认证范围含有智能蓝牙控制系统及太阳能发电系统的销售、锥形路灯杆的销售）。（提供证书复印件及国家认证认可监督委员会官网网页截图加盖供应商印章）（实质性要求）

三、商务及其他要求

1、交货时间或完工时间：

(1)、交货时间：签定合同 15 个工作日内

(2)、交货地点：安宁镇和平村

(3)、完成时间：签定合同 60 日内

2、交货地点：凉山州西昌市采购人指定的地点。

3、履约验收

3.1 成交人应按照国家有关标准和招标文件要求对其在本采购项目范围内各设备或系统进行现场测试和试运行。确保各设备或系统完整地通过验收，并负责向业主提交各设备或系统完整的通过验收的证明文件。

3.2 本项目验收由采购人组织或委托西昌市政府采购中心组织有关专业人员按国家相关标准、厂家质量标准和谈判文件所列的各项要求进行验收。验收合格所有设备安装调试完毕后，采购单位按程序完成结算手续。验收结果不合格的，不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》(川发改经信用规(2019)405号)，《关于对政府采购领域严重失信主体开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财经(2018)1614号)等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

3.3. 货物质保期为一年。

3.4 验收内容：(1) 本项目采购文件中每一项技术内容及要求、商务要求、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。(2) 成交供应商交货后，采购人组织产品验收。若产品经试运行后有故障，无法正常使用，或出现任何数量、质量问题，由成交供应商承担所有责任，采购人有权追究成交供应商的经济和法律责任。

3.4 验收方法：将严格按照《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号等相关法律法规的要求进行验收。

3.5 验收标准：按国家有关规定以及本项目采购文件的技术要求和商务要求、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术参数的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件和响应文件

中按技术要求和技术参数比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。验收时如发现不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延。

4、资金结算

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。本项目采购资金采取直接支付，支付程序为：采购项目验收合格后填写《验收结算单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见后提出支付申请。

合同支付约定：

- (1) 合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00%；
- (2) 竣工验收合格，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 67.00%；
- (3) 质保期满，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 3.00%（无息）。

5、报价：本项目为包干报价，供应商投标报价是实施完成本项目所需一切费用，采购人不再支付任何其他费用。

6、售后服务要求：

1、供应商的服务承诺应按不低于招标文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下：

A、供应商应具有可靠的供货实力，并具有高素质的专业维修队伍。在接到用户维修请求后，提供快捷、周到、规范的服务。

B、明确售后服务能力（包括售后服务、维护响应时间至少提供 4 小时内响应，12 小时内到场维修，故障修复时间不超过 48 小时）。

7、安全要求：（实质性要求）

(1) 项目实施过程中发生的一切安全责任，均由成交供应商自行负责。（格式自理）

8、其他要求

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背采购文件要求、承诺的原则下，

就具体条款进行修改和增减。