

一、项目概述

本项目为西昌裕隆现代农林产业融合示范园园区太阳能路灯采购项目第二次。

本项目最高限价：78.5 万元

本项目所属行业：工业；

本项目核心产品：光源、太阳能电池板；

二、采购清单及技术参数要求

序号	标的/产品 (货物)名称	规格型号及参数配置要求	数量	单位
1	灯杆	1. 灯杆总高 ≥ 8 米，口径 60/140mm 锥形灯杆； 2. 灯杆整体热浸锌外表喷塑，浸锌层厚度必须 $\geq 85\mu\text{m}$ ，塑层平均厚度 $\geq 75\mu\text{m}$ ，平均寿命 20 年以上； 3.灯杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$,支臂长 $\geq 1.0\text{m}$ ，法兰直径 $\geq 280\text{mm}$ ，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ； 4.焊接表面质量，未见裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔等缺陷；灯杆表面经过附着力测试后漆面无剥落；	157	根
2	光源	1. 额定功率 $\geq 60\text{W}$ ， 2. 光学性能：光通量 $\geq 12000\text{lm}$ ，光效 $\geq 200\text{lm/w}$ ； 3. 灯具灯体用铝锭高压压铸一次成型，结构轻巧耐腐蚀，表面打磨光滑后在喷塑，灯具外壳防腐蚀性能 II 级； 4.灯具须具备较好的防触电保护功能； 5. 防护等级不小于 IP67。 6. 窄光束:光束角 < 20 度,中等光束:光束角 20~40 度；宽光束:光束角 > 40 度	157	套
3	锂电池	1. 容量不小于 12V80AH； 2. 锂电池经过振动测试、冲击测试、外短路测试、撞击测试、过充电测试、强制放电测试合格。 3. 工作温度范围 $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ， 4. 防护等级 $\geq \text{IP65}$ ；	157	组
4	太阳能电池板	1. 功率（Pmax）不小于 130W，面积小于 0.75m^2 ； 2. 类型：单晶硅。组件采用高强度，	157	组

序号	标的/产品 (货物)名称	规格型号及参数配置要求	数量	单位
		高透光率的低铁、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量，透光率 $\geq 91\%$ ，由EVA树脂，TPT复合膜层压而成； 3. 组件标准测试性能：开路电压 $\geq 22V$ ，填充因子 $\geq 77\%$ ，转换率 $\geq 21\%$ ； 4. 光伏板外壳防护等级不小于IP67		
5	控制器	1. 输出功率 $\geq 60W$ ，输出电流精度误差不大于3%，最大转换效率：94%以上； 2. 最大可接电池板：180WP，最大承受电池板电压：DC 55V，自身功耗：静态平均功耗 $\leq 10mA$ 3. 充电模式：MCT模式，工作环境温度： $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ； 4. 开灯照度：5Lx、5-25Lx 5. 短路保护：1.25倍额定电流60s，1.5倍额定电流5s启动过载保护 6. 具备过充过放电保护、光控、时控、节能、调试、自检、防反接、过压欠压保护、短路保护、防水保护、温差补偿等功能。	157	套
7	基础	1. M18钢筋，高度800mm，基坑尺寸不小于 $400 \times 400 \times 800mm$ 。	157	处

注 1. 本项目采购的产品如涉及 3C 认证，供应商需在成交后签订政府采购合同前提供 3C 认证证书复印件加盖供应商鲜章。

2. 本项目如涉及采购的产品属于强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商需在响应文件中提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件加盖供应商鲜章。

三、其他要求

1、本次项目采购路灯需配套互联网维护平台，方便用户上报路灯异常情况、方便即时维修处理。

维护平台至少具备以下功能（提供现场演示）：

1.1. 信息显示功能:用户用微信扫一扫路灯灯杆上面的二维码,即可显示路灯信息(路灯编号,安装位置,安装时间,施工单位等),

1.2 路灯保修功能(提供故障选项):提供“白天亮灯,完全不亮灯,亮灯时间短,光伏板损坏,电池损坏,灯杆损坏,灯具损坏”等异常状态的选项供用户选择,用户点击“立即报修”即可报修成功,在大数据平台里面相对应的编号路灯变为异常状态。

1.3. 数据查询功能:

1) 在数据平台里面可以查询到路灯的地区位置;

2) 正常的路灯数量;

3) 异常的路灯数量;

4) 查询所需维护路灯的信息(包括已报修、已接单、已完成);

1.4. 售后服务功能:用户上报路灯异常信息后,路灯维护单位(质保期内由中标人负责派驻进行售后服务)通过短信和服务平台两个渠道获取路灯异常信息,点击接单后可导航至异常路灯的位置并核对路灯的编号无误后开始维修,维修后把灯杆的编号提交到 APP 里面,数据平台里面相对应的异常路灯自动变更为正常路灯。

2、供应商对响应文件提供的检测报告真实性负责,并承诺采购人或招标代理机构,对成交供应商的检测报告真伪性进行查询,如发现提供虚假资料应标的,将取消成交资格,并交财政部门处理。(提供承诺函,格式自拟)。

3、每晚亮灯时间必须大于 8 小时,支持连续阴雨天大于 7 天,供应商需提供承诺函(格式自拟)。

4、安全要求:安装过程中,成交人施工工艺必须规范,并按照国家法律法规有关安全生产的规定组织本项目安全施工,如出现安全事故由成交人自行承担相应安全责任。(提供安全承诺函,格式自拟)。

5、安装规范

(1) 灯杆间距为 20-25 米之间,各地可根据实施地具体情况适当调整安装

间距。

(2) 路灯基座需采用混凝土浇筑，并用螺栓固定灯杆。

四、商务要求

1、履约时间：合同签订生效后 15 日内完成供货安装及调试工作。

2、履约地点：采购人指定地点。

3、质保期：所有货物质保三年，质保期内免费上门服务。

4、付款方式：签定合同，施工进场后的 2 日内，支付合同价款的 40%作为预付款；所有货物到场后支付合同价款的 35%作为进度款；所有设备安装完毕后，并且验收合格后，支付合同价款的 20%的款项；合同价款的 5%验收合格满一年后如无质量问题付清。

5、报价要求：本项目为货物采购项目，投标报价是履行合同的最终价格，报价包含产品的生产成本，运输，安装，保险，税金，供货过程中的安全、售后服务等达到项目目标所需的所有费用。采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。

本项目最高控制价为 78.5 万元，供应商报价需符合最高控制价要求，超出最高控制价的报价为无效投标。

5、验收标准：由采购人组织专业人员会同成交供应商按照《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；验收合格后，采购人进行资金结算。

6.、质量要求：

6.1 响应文件，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。

6.2 货物均为生产厂家原装全新合格产品，供应商不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

6.3 供应商所提供的货物是经试验合格的全新正品。供应商所提供的货物，密封包装不得拆开。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，采购人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。

6.4 太阳能路灯制造商必须为国家有关部门批准的产品制造商，产品组装必须符合国家技术标准。

6.5 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)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，并按照相关要求包装完好。且所提供的配套服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权(单独提供承诺函，格式自拟)

6.6 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

7、售后服务要求

供应商的服务承诺应按不低于谈判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：

7.1 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。

7.2 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）。

7.3 货物质保期为三年。

注：本章内容均为实质性要求，不满足作为废标处理，如本谈判文件所涉及国家标准或国家政策，有最新文件或标准，以最新为准。