

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1 采购项目概况

本项目为金川县曾达乡太阳能路灯安装项目。本项目位于少数民族地区，海拔较高且地理环境复杂。需要采购符合少数民族特色的定制路灯，包括路灯的方案设计安装工作。

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）：700,000.00

采购包最高限价（元）：700,000.00

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	文化定制景观太阳能路灯	1.00	700,000.00	批	工业	是	否	是	是

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：文化定制景观太阳能路灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		<p>一、项目概况</p> <p>本项目为金川县曾达乡太阳能路灯安装项目。本项目位于少数民族地区，海拔较高且地理环境复杂。需要采购符合少数民族特色的定制路灯，包括路灯的方案设计安装工作。</p> <p>二、采购内容及技术要求</p> <p>技术参数</p> <p style="text-align: center;">文化定制景观太阳能路灯</p> <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>技术参数</th><th>数量</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	序号	部件名称	技术参数	数量
序号	部件名称	技术参数	数量			

1	太阳能板	<p>▲1、太阳能板$\geq 120\text{wp}$，填充因子（FF）$\geq 76\%$。</p> <p>▲2、最大功率点电压$V_{mp} \geq 17\text{V}$，最大功率点电流$I_{mp} \geq 6.5\text{A}$，开路电压$V_{oc} \geq 21\text{V}$，短路电流$I_{sc} \geq 6.5\text{A}$。</p> <p>3、钢化玻璃，透光率$\geq 91\%$。</p> <p>4、使用寿命25年以上，衰减率：25年$\leq 20\%$。</p> <p>5、阳极氧化铝边框、机械强度高，具有抗风防雷防腐等性能。</p> <p>6、输出采用密封防水，高可靠性多功能接线盒，可以适应各种恶劣气候条件下使用。</p>	175个
2	锂电池	<p>▲1、免维护太阳能专用锂电池$\geq 12\text{V}60\text{AH}$。</p> <p>2、使用范围$-22$至$55$度，低温性能好，在低温$-20$度放电，高温特性稳定，满足$55$度高温环境使用要求。</p> <p>3、循环使用寿命长，充放次≥ 3000次。使用寿命≥ 5年。</p> <p>4、防护等级$\geq \text{IP}67$。</p> <p>5、太阳能专用锂电池，防水免维护处理，有过充、过放、过压、过流、短路保护。</p> <p>6、高性能，免维护，太阳能路灯专用锂电池，具有循环使用，具有防水、防潮、防腐、保温隔热等功能，使用安全。</p>	175个
3	控制器	<p>▲1、控制器具有充满断开（HVD）和恢复功能，具有欠压断开（LVD）和恢复功能。</p> <p>2、采用太阳能路灯专用控制器，控制方式：光控、时控结合系统自动控制器、智能切换。具有防水功能。</p> <p>3、亮灯时间12小时（后半夜节能模式）光控时控智能切换。</p>	175个
4	LED灯具及光源	<p>▲1、LED灯具光源额定功率$\geq 40\text{W}$，灯具光效≥ 95（lm/w）。</p> <p>▲2、光通量$\geq 3700\text{Lm}$，</p> <p>3、灯具光源适应环境温度-40度至$+55$度。</p> <p>4、LED寿命$\geq 50000\text{h}$（50000h光衰$\leq 30\%$），色温：$4000\text{k}(\pm 500\text{k})$</p> <p>5、防水防尘等级$\geq \text{IP}67$。</p>	175套

1

5	灯杆	<p>▲1、灯杆总高度≥6米，壁厚≥2.5mm,上口径≥60mm，下口径≥132mm。</p> <p>▲2、法兰盘：≥250mm*250mm*12mm。</p> <p>3、无缝焊接，无杂渣、无漏焊，焊缝均匀；</p> <p>4、镀层平均厚度≥70μm，表面喷塑粉处理。</p>	175根
6	路灯基础	<p>1、钢筋混凝土基础≥500*500*600mm；混凝土强度≥C25，钢筋龙骨架为HRB400φ≥16mm。</p> <p>2、预埋地脚螺栓。</p>	175个

注：注：带“▲”号项为重要技术参数须提供第三方机构出具的带有**CNAS**或**CMA**标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章，其余未标记参数作为一般技术指标要求。

本项目核心产品：太阳能板。

三、其他要求

（一）服务要求：

- 1、本项目位于少数民族地区，海拔较高且地理环境复杂。本项目为定制货物采购带安装，投标单位的报价需充分考虑到货物运输过程直到验收的所有费用（包括但不限于运输、安装、调试、维修、辅材、利润、税金、代理服务费和采购文件规定的其它费用等完成本项目所需的其他费用）。
- 2、供应商所提供的所有产品、服务均需符合国家有关质量标准。所供的货物必须是全新完好的，出厂后未开封、未使用过的产品。（实质性要求）
- 3、投标人需提供专业项目人员负责设备的安装、调试、配送等，提供专业人员协助采购人针对所采购设备特性、使用方法等进行培训，让采购人快速熟练掌握操作及日常维护与保养，简单故障诊断与排除，并投入使用。
- 4、质保期内对非人为原因出现的质量问题的产品或配件进行免费维修，维修时更换配件须为全新产品。确定不能使用的进行免费更换，更换配件需为全新产品。所产生费用由供应商承担。质保期后，中标人保证向采购人提供不高于投标文件中的价格且不高于市场价格供应给采购人备品备件。

（二）服务方案

服务方案包括以下内容（本项只作为评分内容，未按要求提供按照评分表中的扣分标准进行扣分）：

（1）项目实施方案：

- 1、项目实施方案：①项目分析、②配备的项目组织机构、③管理运行机制、④配备的技术、服务人员力量、⑤系统安装部署及调试、施工保障措施、⑥进度控制措施、⑦质量保证措施。
- 2、售后服务：①处理故障时间、②技术力量支持、③应急处理措施、④售后巡检。

（2）文化定制景观太阳能路灯外型设计服务

- ①设计理念

②设计方案（含3D渲染效果图）

3.4商务要求

（供应商自行对项目实施地点进行现场踏勘，根据现场周边环境情况并结合金川县曾达乡地方民族文化特色提供文化定制景观太阳能路灯的设计方案）。

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起40日

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

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: 成交供应商将所有货物送达采购人指定地点且全部安装、调试验收合格后并完成相关手续, 达到付款条件起 10 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:

供应商与采购人严格按照《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）的要求以及采购文件的要求、供应商响应文件及承诺、合同约定的标准进行验收。

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:

验收合格后1年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照签订合同执行

3.5其他要求

1.报价要求(实质性要求): (1)本项目最高限价: 70 万元, 超过控制总价的报价作无效投标处理。(2)投标人的报价高于最高限价的, 则其报价文件将按无效报价文件处理。(3)本项目报价为人民币报价, 本报价是供应商全部完成本项目所有内容的最终报价, 包括供应商履约过程中的运输、安装、调试、维修、辅材、利润、税金、代理服务费和采购文件规定的其它费用等本项目所需要的一切费用, 采购人不再向成交供应商支付除本项目成交金额外的任何费用。供应商如出现的报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。2.质量要求(实质性要求): 符合国家及地方相应现行规范要求并通过有关主管部门审查。