

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

本项目为阿坝县阿坝镇杂休村路灯、垃圾车及垃圾桶采购项目，因地方建设需要，现采用公开招标方式面向社会公众采购一批太阳能路灯、垃圾车及垃圾桶，供应商需负责以上设备的供货、安装、调试。

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）：1,341,000.00

采购包最高限价（元）：1,341,000.00

| 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 | 200.00 | 1,040,000.00 | 项 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| 2 | 挂桶垃圾车 | 4.00 | 288,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 垃圾桶 | 10.00 | 13,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 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 | <p>灯杆：</p> <p>▲1.H=6米（±1%），下口径140mm（±5%），上口径60mm（±5%），灯杆壁厚≥2.75mm； （提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>▲2.采用Q235钢材一次成型热镀锌处理，无漏镀、皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷。镀层厚度≥90μm（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）；</p> <p>▲3.灯杆通过盐雾试验，在盐浓度：≥5%，PH值：≥7.0，温度：≥35℃，维持时间≥140h,试验后样品表面无锈蚀现象；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>4.表面静电喷塑，表面光滑：硬度≥2H,喷塑材料为全聚酯塑粉；</p> <p>5.M16丝杆*4根，法兰260mm*260mm*10mm（±5%）；</p> <p>灯具：</p> <p>1.灯具结构均为一体化LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级≥IP65；</p> <p>2.光源：采用 100W LED 截光型灯；</p> <p>太阳能板：</p> <p>1.功率：120W太阳能板；</p> <p>2.采用A级单晶硅电池片，表面涂有二氧化硅，涂层可防止反射；</p> <p>3.防氧化镀锡铝边框，使用寿命≥25年；</p> <p>锂电池：</p> <p>1.锂电池100AH；</p> <p>2.锂电池具有可控性，无记忆效应，环境友好型，与系统匹配；</p> <p>3.使用温度范围-40℃—60℃，低温性能好。有高防水、防潮、防腐保温隔热通气等功能，防水外壳防护等级≥IP67；</p> <p>4.锂电池需内置保护装置，确保锂电池组在正常电压范围内工作。根据用户决策需求，电池容量，昼夜时长，天气情况等进行智能优化计算，合理分配用电等级，并实现光控与时控结合，以确保10年以上寿命；</p> <p>5.智能系统。有过充过放，防反接，防短路，防雷等保护功能，防护等级≥IP68。支持手动、调试、光控、时控和自动负载控制；</p> |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：挂桶垃圾车

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>1.整车尺寸：3480*1330*1845mm（±1%）；</p> <p>2.车厢尺寸：2000*1200*1250mm（±1%）；</p> <p>3.载重量：≥500kg；</p> <p>4.轴距：≥2520；</p> <p>5.车厢有效容积：≥2.5 m³；</p> <p>6.最高车速：≥50km/h；</p> <p>7.续航里程：≥80km；</p> <p>8.标准电压：72V；</p> <p>9.液压电机功率：≥800W；</p> <p>10.车厢升降时间：≤13S；</p> <p>11.翻桶起升时间（空桶）：≤15S；</p> <p>12.翻桶下降时间（空桶）：≤10S；</p> <p>13.轮胎尺寸及要求：4.00-12前轮4.50-12后轮；</p> <p>14.前减震：加重型内外簧油压伸缩管式铁减震；</p> <p>15.前转向套管结构：方向轴套管壁厚≥4mm套管；</p> <p>16.车厢材质结构：车厢前后及左右侧板采用≥1.2mm冷轧板，箱底采用≥1.5mm不锈钢板。≥8公分做防水密封处理；</p> <p>17.密封方式及搭扣：车厢设有上盖，后门装有密封胶条，防止污水泄漏，搭扣为可调节收紧搭扣；</p> <p>18.电控系统：采用72V36管双模智能控制器；</p> <p>19.控制行走方式：调速转把；</p> <p>20.转向型式：方向把；</p> <p>21.刹车系统：车辆采用脚刹液压制动系统，误操作断电系统；</p> <p>22.驱动桥：采用载重无链条全悬浮带高低速货车式后桥；大直径刹车鼓，直径≥30mm加粗半轴，液压鼓式刹车；</p> <p>23.后悬挂：采用主、辅弹簧钢共2组。带辅簧支架；</p> <p>24.液压控制阀：采用两联带微动开关多路阀，开关与油泵同步工作；</p> <p>25.翻桶装置固定方式：挂桶轨道固定在车厢上，吊桶和翻桶机构和车厢采用分体连接的方式；</p> <p>26.翻桶装置和结构：单缸链条式提升吊架。翻桶角度≥138°确保垃圾清倒干净；</p> <p>27.挂桶要求：与120L和240L垃圾桶配套；</p> <p>28.最大爬坡度：≥15°；</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：垃圾桶

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | <p>1.垃圾桶有效容积≥240升；</p> <p>2.产品使用高密度聚乙烯（HDPE）一次性注模成型；</p> <p>3.桶体（含盖）外形尺寸（长×宽×高）：720×570×1070 mm；（±5mm）；</p> <p>4.外观：垃圾桶表面光滑平整，无波纹、划痕、黑点、杂质、气泡和裂纹；</p> <p>5.桶体壁厚≥5mm，桶身四面凹凸加强设计，可确保塑料桶和垃圾车翻桶架在衔接作业时的紧密结合，桶内壁设有刻度线，方便垃圾倾倒。</p> <p>6.喷涂字样、产品编号等由采购人指定。</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60日

3.4.2 交货地点

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 7 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 57.00%。

采购包1: 付款条件说明: 质保期满后, 达到付款条件起 7 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:

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技术参数、响应文件响应内容和行业相关标准验收

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:

一年, 同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的, 须更换同品牌、同型号新器件, 并对产品质量实行“三包”服务。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

合同约定

3.5 其他要求

★一、其他服务要求 1.供应商须负责所供以上设备的运输安装。路灯基础开挖浇筑预埋与回填、管线敷设, 以及设备设施的组装与安装。 2.所供路灯的灯标及灯体上应融入文化特色相关图案文字等元素, 灯杆喷绘藏族特色图案, 应结合阿坝县整体风貌, 具体花纹及印字待成交后与采购人商议决定。 3.截止至投标日期, 所投车辆必须已在工信部《车辆生产企业和产品公告》内, 达到上户要求。(提供公告相关页截图及公告查询网址加盖供应商公章) 4.供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后, 供应商应对采购人操作人员进行现场培训, 直至采购人的技术人员能独立操作, 同时能完成一般常见故障的维修工作。 5.供应商须承诺已知晓完成本项目所涉及的一切风险, 将按照相关法律法规的要求为本项目配置作业人员, 在合同履行过程中由于供应商或其工作人员原因出现的给他人或自身造成伤害的安全责任(含事故)均由供应商自行承担相应责任。(单独提供承诺函加盖单位公章) 6.供应商所提供的价格是包干价, 是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现, 包括但不限于履约过程中所有的人员、设备、材料、运输、安装、维护、保险、与第三方对接等完成本项目所需的一切含税费用。 7.供应商所供产品如涉及国家CCC强制认证的, 需在合同签订

前提供至采购人查验。货物质量出现问题，供应商负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商自行承担。二、其他履约要求

1. 供应商应根据本项目采购需求，提供项目实施方案，方案内容包含但不限于：①项目进度计划、②进度保障措施、③安全措施、④分项安装实施方案、⑤质量保障措施、⑥环境保护措施、⑦备货、运输方案等。

2. 供应商应根据本项目采购需求，制定售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务内容与服务标准、②响应方式与响应时间、③售后人员配置、④备品备件配置等。

注：1. 本章节3.3技术要求中各采购标的的“技术参数与性能指标”标注“★”号的条款为本次采购项目的实质性要求，不允许有负偏离，否则响应文件作无效处理。带“▲”参数为重要参数，其他为一般参数，未按要求提供证明材料或负偏离的做扣分处理。

2. 为扶持不发达地区和少数民族地区，同等条件下，评标委员会优先推荐企业注册地在不发达地区和少数民族地区的供应商。