

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

采购小型垃圾转运车 1 台；可移动式垃圾箱 5 个；太阳能路灯 134 盏。

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): 1,000,000.00

采购包最高限价(元): 1,000,000.00

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	四洼乡人居环境提升改造项目	1.00	1,000,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：四洼乡人居环境提升改造项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	小型垃圾转运车 (1 台) 1. 整车技术参数 (1) 可卸式车厢; (2) 总质量(kg): ≤4495; (3) 驾驶室准乘人数(人): 2;

		<p>(4) 额定载质量(kg) ≥ 2165;</p> <p>(5) 外形尺寸(mm): (4565-4765) \times (1550-1750) \times (2120-2220)</p> <p>(6) 整备质量(kg): ≤ 2200</p> <p>(7) 货厢尺寸(mm): 2000 \times 1500 \times 1000 (± 10)</p> <p>(8) 轴荷(kg): $\geq 1010/2485$</p> <p>(9) 最高车速(Km/h): 110</p> <p>2. 底盘技术参数</p> <p>(1) 轴数: 2</p> <p>(2) 轮胎数: 6</p> <p>(3) 轴距(mm): 2600 (± 10)</p> <p>(4) 轮胎规格: \geq 6.00R15LT10PR</p> <p>(5) 钢板弹簧片数: 7/5+3</p> <p>(6) 前轮距(mm): 1345 (± 10)</p> <p>(7) 燃料种类: 柴油</p> <p>(8) 后轮距(mm): 1300 (± 10)</p> <p>(9) 排放依据标准: GB17691-2018 国VI</p> <p>3. 发动机排量(ml): 2300 (± 10)</p> <p>4. 功率(Kw): 70 (± 10)</p>
	2	<p>可移动式垃圾箱 (5 个)</p> <p>1. 箱体主要材质: 采用优于 Q235A 碳钢材料; 箱体底板厚度: $\geq 1.5\text{mm}$, 箱体边板厚度: $\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>2. 箱体导轨外边宽度: $\geq 900\text{mm}$, 箱体落地前端有大方柱管支撑, 后部为两个定向轮。垃圾车箱总长 2000mm (± 10), 总宽 1500mm (± 10), 总高 1000mm (± 10)</p> <p>3. 箱体后门加装三元乙丙 (EPDM) 密封装置, 并且后门密封胶条应耐油、耐腐蚀、耐老化, 确保无污水泄漏: 后门框和后门正常使用中不会出现变形。后门密封胶条使用寿命 ≥ 1 年。</p>
	3	<p>太阳能路灯 (134 盏) (核心产品)</p>

1. 灯杆

★(1)灯杆高 8000mm (±10)，灯杆上口径≥70mm，下口径≥160mm，壁厚 ≥ 3.0mm，法兰 ≥ 280mm*280mm*12mm。

★(2)杆体采用热镀锌防腐处理，镀锌层平均厚度≥85um，内外表面热镀锌处理后喷涂户外专用塑粉，喷塑层平均厚度≥100um。

(3)灯杆采用优于 Q235 钢材焊接，无任何一处开裂、漏焊、连续气孔、咬边等，焊缝光滑平整，无凹凸起伏，无任何焊接缺陷。

(4)灯杆基础底座采用 c30 混凝土浇筑，尺寸≥600mm*600mm*900mm。

2. LED 灯具

★(1)功率：100W (±5)。

★(2)灯具防水防尘试验符合 IP65 测试要求

★(3)灯具能效≥120lm/w，色温 5800k~6300k

★(4)灯具功率因素≥0.96

(5)灯具光源采用 LED，外壳采用压铸而成，要求强度高，散热好，结构简单，灯具具备良好的光学性能。

3. 太阳能板

★(1)6V 单晶太阳能电池板，标准功率≥100W。

★(2)太阳能电池板经冰雹试验后外观无缺陷，且满足绝缘耐压测试要求。

★(3)太阳能电池板经冰雹试验后功率≥100W。

★(4)太阳能电池板采用的电池片转换效率≥21%

(5)电器保护:钢化玻璃进行保护、多晶硅片透光率高，抗老化，铝合金边框用硅胶密封，电池板的使用寿命≥30年。

(6)组件外观:使用氮化硅或二

		<p>氧化钛膜层做减反射膜的单/多晶体硅太阳能电池片，制膜均匀，外观美观；</p> <p>(7)封装材料:组件可抗老化和耐气候性好的材料热压密封而成,应能抵御当地的自然气候,如风沙、潮湿、腐蚀及碰撞、弯折和震动等的损害；</p> <p>4. 锂电池</p> <p>(1)太阳能路灯专用锂电池额定电压 3.2V;容量 120AH,内置于灯具专用电池仓内,路灯每天工作不少于 10 小时.</p> <p>★(2)太阳能路灯专用锂电池容量检验结果不得低于 120AH</p> <p>★(3)锂电池(1/10)It 放电性能$\geq 108\%$</p> <p>★(4)锂电池防水防尘试验符合 IP68 测试要求。</p> <p>(5)循环耐久能力强、寿命长,自放电小,充电效率高。</p> <p>(6)内阻和自放电小,电流放电特性好,环保,密封技术安全可靠。</p> <p>5. 太阳能控制器</p> <p>(1)太阳能路灯控制器内置或集成于灯具内。</p> <p>(2)太阳能路灯控制器具有欠压断开和恢复功能,具有充满断开和恢复功能。</p> <p>(3)太阳能路灯控制器耐冲击电压试验符合测试要求。</p> <p>(4)太阳能路灯控制器空载损耗$\leq 0.06\%$。</p> <p>6. 电缆导线</p> <p>电缆采用 2×2.5 铜芯线缆,所有连接线一律采用专用线缆及防水标准防水接头,防水等级 IP65,配比量按实际所需.</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 90 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

四洼乡

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: 签订合同, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 所有货物安装交付完成后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 所有货物经采购人验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按照政府采购相关法律法规以及《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。

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:

质量保修范围按照中华人民共和国国务院令第 279 号《建设工程质量管理条例》第六章 第 39-42 条执行。质量保修时间为 12 个月。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

(1) 违约责任: 1. 供应商和采购人必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。(2) 解决争议的方法: 1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 30 天内不能达成协议时, 应提交邛崃仲裁委员会仲裁。2. 在仲裁期间, 乙方不得停止服务, 并应保证政府采购合同的继续履行执行。

3.5 其他要求

1.磋商文件中“3.4 商务要求”为实质性要求, 供应商必须响应并满足的参数需求; 2.中标人在服务期内, 非因采购人原因造成采购合同终止的, 因此产生的所有经济损失由供应商承担, 如给采购人造成的经济损失的, 采购人将依法追究其法律责任。未约定的合同条款将在合同文本中约定, 最终合同条款以合同文本为准。3.针对磋商文件第二章 2.4.9 中“供应商应按照客户端操作要求, 对应磋商文件的每项实质性要求, 逐一如实响应”, 除磋商文件中的明确要求单独响应或供应商在《投标(响应) 函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。