

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

本项目为绵阳市游仙区住房和城乡建设局采购环卫绿化、市政维护专项作业车辆及业务巡查车辆。

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）：800,000.00

采购包最高限价（元）：800,000.00

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	垃圾车	1.00	800,000.00	辆	工业	是	否	否	是

采购包 2:

采购包预算金额（元）：530,000.00

采购包最高限价（元）：530,000.00

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	双排栏板轻 卡	1.00	150,000.00	辆	工业	是	否	否	是

2	皮卡	1.00	80,000.00	辆	工业	否	否	否	是
3	新能源纯电轿车	2.00	300,000.00	辆	工业	否	否	否	是

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 垃圾车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、技术参数:</p> <p>1、★排放标准: 国 VI</p> <p>2、★外形尺寸: 长\geq10165 (mm), 宽\geq2540 (mm), 高\geq3470 (mm)</p> <p>3、★车辆总质量: \leq 25000 (kg)</p> <p>4、★车辆整备质量: \geq15500 (kg)</p> <p>5、★车辆额定载质量: \geq9370(kg)</p> <p>6、★接近角/离去角: 20/8-22/14($^{\circ}$)</p> <p>7、★轴距: \geq4350+1350 (mm)</p> <p>8、★前悬/后悬: \geq1400/2900 (mm)</p> <p>9、▲垃圾箱有效容积: \geq20.5 (m³)</p> <p>10、▲填装斗容积: \geq2.4 (m³)</p> <p>11、▲压填作业一次循环时间: \leq24 (S)</p>

12、▲上料作业一次循环时间： ≤ 10 (S)

13、▲卸料作业循环时间： ≤ 55 (S)

14、▲最大爬坡度： ≥ 30 ($^{\circ}$)

15、▲最小转弯直径： ≤ 16 (m)

16、▲发动机额定功率： ≥ 213 (kw)

二、车辆性能要求：

1、▲垃圾箱是对生活垃圾进行收集存储的部件，同时也是填装器，底盘等重要部件的连接基体。其合理的结构设计及材料选型保证产品性能最优化：与垃圾所接触的关键结构需采用优质耐候钢，耐腐蚀性强，延长设备使用寿命；垃圾箱横向截面需为矩形框架、纵向截面为梯形框架，两侧面、底面及顶面需为圆弧曲面造型设计，整机造型美观大方，且整体结构强度高、刚度大。垃圾箱底部设计有填装器锁紧机构。（提供设备图片等证明材料）

2、▲控制技术：车辆在控制方式上需采用当前最先进的“CAN 总线+专用控制器模式”，自动化程度高，可靠性好，故障率低，使用寿命长。发动机功率输出控制通过电气系统实现全自动控制，保证垃圾车在其各作业状态下，发动机能自动实现加速和怠速状态，避免功率损耗和系统发热，耗油低，经

济性好。（提供设备图片等证明材料）

3、▲刮板油缸和滑板油缸需采用油缸内置式高压接近开关，即接近开关元件与油缸合二为一，此技术可实现压填机构动作的精确控制，显著提升车辆控制逻辑的高可靠性、准确性。同时，液压油缸的液压冲击小，作业噪声低。

4、▲压填机构需采用“滑板油缸内置”设计理念，压装垃圾过程中，滑板油缸大腔进油驱动滑板下行产生额定破碎力 ≥ 400 KN，挤压和破碎垃圾能力极强；

5、▲填装器料斗容积 ≥ 2.4 m³，投料口宽度 ≥ 1972 mm，料斗纵向长度 ≥ 1700 mm。

6、▲安全性高：填装器左右两侧需设置有紧急制动按钮，在紧急情况时按下按钮可使整车上装断电，实现在任何状态或任何位置停止工作，保障作业人员、设备的安全。垃圾箱侧面设有防下降开关，防止填装器举升后误操作导致填装器下降威胁到人的安全；车辆上装有报警装置，尾部设置有联络功能按钮，进行涉及到安全的操作时可报警提示操作人员谨慎操作和实现操作者与司机联络沟通；先进的液压举升安全回路，在填装器举升过程中，即使

液压管爆裂，填装器也不会突然下降造成恶性事故；垃圾箱上设有安全撑杆，避免填装器下降伤人；产品上贴有安全标识，引导操作人员安全操作。（提供设备图片等证明材料）

7、▲针对大件生活垃圾对车辆的磨损问题，填装器斗需采用耐磨钢，刮板采用高强钢制作，结构整体性能突出，可靠耐用。需可适用于废旧沙发、床垫、废旧木箱、废家电（废冰箱）等大件生活垃圾的收集和转运。

8、★投标人提供的投标车辆须列入工业和信息化部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》。
（提供证明材料）

（带★号标记的参数项为实质性要求，不满足或偏离视为无效响应）

三、其他要求

1. 包装、运输及保管

1.1 货物交付至采购人指定交货地点。

1.2 投标人应承诺中标后在货物验收合格前承担所有费用（包括运输费、保管费、运输保险等）。（提供承诺函，格式自拟）

2. 质量保证：

2.1 投标人所提供货物的技术规格应符合招标文件要求；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2.2 投标人应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。投标人应保证在货物验收后，质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，并承担所需全部费用。（提供承诺函，格式自拟）

3、技术培训服务：

3.1 投标人应承诺中标后在设备安装现场负责组织对采购人技术人员进行技术培训，人数不限。（提供承诺函，格式自拟）

3.2 投标人应承诺中标后负责提供培训讲义教材、培训教员等。（提供承诺函，格式自拟）

3.3 投标人应承诺承担技术培训所涉及的一切费用（包括其委派的技术人员费用）。（提供承诺函，格式自拟）

		3.4 投标人需在投标文件中提供详细的培训计划和内容。
--	--	-----------------------------

采购包 2:

标的名称：双排栏板轻卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、技术要求</p> <p>双排栏板轻卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲排放标准：国 VI 2、▲制动形式：气刹 3、▲驾驶室形式：双排 4、▲栏板整车外形尺寸长×宽×高（mm）：≥5990×2080×2315 5、栏板内部尺寸长×宽×高（mm）：≥3120×2050×380 6、▲发动机排量(L)：≥2.3， 7、发动机功率(kw/ps)：≥93/126 8、发动机扭矩（N.m）：≥320 9、变速箱型号：5MT 或优于 10、轮胎规格：7.00R16 11、▲能源类型：柴油 12、燃油箱容量（L）：83 13、尿素箱容量（L）：16 14、▲轴距（mm）：≥3360 15、具有外后视镜加热功能 16、具有前雾灯配置 17、具有日间行车灯 18、具有倒车雷达 19、具有中控锁 20、具有电动车窗 21、具有多功能方向盘 22、具有 MP3/USB

- 23、具有空调（制冷）
- 24、具有空调（暖风）
- 25、具有转向辅助照明
- 26、具有方向盘四向调节
- 27、配备有遥控钥匙
- 28、具有行车电脑显示屏(组合仪表)
- 29、具有防超速提示
- 30、具有制动器磨损报警功能
- 31、具备制动间隙自动调节功能
- 32、具备驾驶员疲劳报警功能
- 33、具有行车记录仪取电接口
- 34、具有定速巡航功能

注：带“▲”标识参数为重要参数，不满足或负偏离将进行扣分。

二、实质性要求

★投标人提供的投标车辆须列入工业和信息化部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》。

（提供证明材料）

三、其他要求

1. 包装、运输及保管

1.1 货物交付至采购人指定交货地点。

1.2 投标人应承诺中标后在货物验收合格前承担所有费用（包括运输费、保管费、运输保险等）。

（提供承诺函，格式自拟）

2. 质量保证：

2.1 投标人所提供货物的技术规格应符合招标文件要求；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2.2 投标人应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。投标人应保证在货物验收后，质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，并承担所需全部费用。（提供承诺函，格式自拟）

3、技术培训服务：

3.1 投标人应承诺中标后在设备安装现场负责组织对采购人技术人员进行技术培训，人数不限。（提供承诺函，格式自拟）

3.2 投标人应承诺中标后负责提供培训讲义教材、培训教员等。（提供承诺函，格式自拟）

3.3 投标人应承诺承担技术培训所涉及的一切费用（包括其委派的专业技术人员费用）。（提供承诺函，格式自拟）

		3.4 投标人需在投标文件中提供详细的培训计划和内容。
--	--	-----------------------------

标的名称：皮卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、技术要求</p> <p>皮卡</p> <p>1、▲排放标准：国 VI</p> <p>2、▲能源类型：汽油</p> <p>3、▲整车外形尺寸长×宽×高（mm）：≥5301×1800×1730</p> <p>4、货箱尺寸长×宽×高（mm）：≥1680×1460×480</p> <p>5、▲发动机排量(L)：≥1.8，≤2.5</p> <p>6、发动机功率(kw/ps)：≥118/160</p> <p>7、扭矩（N.m）：≥230</p> <p>8、变速箱型号：5MT</p> <p>9、轮胎规格：235/70R16</p> <p>10、驱动方式：前置后驱</p> <p>11、前悬架类型：双横臂式扭力杆弹簧独立悬架</p> <p>12、后悬架类型：钢板弹簧非独立悬架</p> <p>13、轴距（mm）：≥3350</p> <p>14、具有前雾灯</p> <p>15、具有倒车雷达</p> <p>16、具有蓝牙车载电话</p> <p>17、具有中控锁</p> <p>18、具有电动车窗</p> <p>19、具有多功能方向盘</p> <p>20、具有 MP3/USB</p> <p>21、具有冷暖空调</p> <p>22、大灯高度可调节</p> <p>23、方向盘可调节</p> <p>24、配备遥控钥匙</p>

- 25、具有行车电脑显示屏
- 26、具有主驾驶座安全气囊
- 27、具有皮质座椅

注：带“▲”标识参数为重要参数，不满足或负偏离将进行扣分。

二、实质性要求

★投标人提供的投标车辆须列入工业和信息化部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》。

（提供证明材料）

三、其他要求

1. 包装、运输及保管

1.1 货物交付至采购人指定交货地点。

1.2 投标人应承诺中标后在货物验收合格前承担所有费用（包括运输费、保管费、运输保险等）。**（提供承诺函，格式自拟）**

2. 质量保证：

2.1 投标人所提供货物的技术规格应符合招标文件要求；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2.2 投标人应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要

		<p>求。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有良好的性能。投标人应保证在货物验收后,质量保证期内,对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责,并承担所需全部费用。(提供承诺函,格式自拟)</p> <p>3、技术培训服务:</p> <p>3.1 投标人应承诺中标后在设备安装现场负责组织对采购人技术人员进行技术培训,人数不限。(提供承诺函,格式自拟)</p> <p>3.2 投标人应承诺中标后负责提供培训讲义教材、培训教员等。(提供承诺函,格式自拟)</p> <p>3.3 投标人应承诺承担技术培训所涉及的一切费用(包括其委派的技术人员费用)。(提供承诺函,格式自拟)</p> <p>3.4 投标人需在投标文件中提供详细的培训计划和内容。</p>
--	--	--

标的名称: 新能源纯电轿车

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

质		
	1	<p>一、技术要求</p> <p>新能源纯电轿车</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲能源类型：纯电动 2、▲整车外形尺寸长×宽×高（mm）：≥4765×1837×1515 3、变速箱型号：电车单变速箱 4、电机总功率（km）：≥100 5、▲电机总扭矩（N.m）：≥180 6、▲CLTC 纯电续航（km）：≥510 7、电池能量（KWh）：≥57.6 8、百公里耗电量（kWh/100km）：≤11.9 9、轮胎规格：215/55R17 10、接近/离去角(度)：≥13/14 11、驱动方式：前置前驱或优于 12、前悬架类型：弗逊独立悬架 13、后悬架类型：多连杆独立悬架 14、▲轴距（mm）：≥2718 15、具有上坡辅助功能 16、具有主副驾安全气囊 17、具有前后碰撞预警功能 18、具有自动驻车功能 19、具有全速自适应巡航功能 20、具有前后驻车雷达 21、配备遥控钥匙、NFC、蓝牙钥匙 22、具有 360 度全景影像 23、具有车道保持辅助系统 24、具有不小于 12.8 英寸中控屏幕 25、具有手机 APP 远程控制功能 26、具有制动能量回收功能 27、具有内置行车记录仪 28、具有不少于 6 个摄像头 29、具有不少于 1 个毫米波雷达

30、具有不少于 6 个超声波雷达

注：带“▲”标识参数为重要参数，不满足或负偏离将进行扣分

二、实质性要求

★投标人提供的投标车辆须列入工业和信息化部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》。

(提供证明材料)

三、其他要求

1. 包装、运输及保管

1.1 货物交付至采购人指定交货地点。

1.2 投标人应承诺中标后在货物验收合格前承担所有费用（包括运输费、保管费、运输保险等）。**(提供承诺函，格式自拟)**

2. 质量保证：

2.1 投标人所提供货物的技术规格应符合招标文件要求；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2.2 投标人应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常

	<p>使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。投标人应保证在货物验收后，质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，并承担所需全部费用。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3、技术培训服务：</p> <p>3.1 投标人应承诺中标后在设备安装现场负责组织对采购人技术人员进行技术培训，人数不限。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3.2 投标人应承诺中标后负责提供培训讲义教材、培训教员等。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3.3 投标人应承诺承担技术培训所涉及的一切费用（包括其委派的专业技术人员费用）。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3.4 投标人需在投标文件中提供详细的培训计划和内容。</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 15 日

采购包 2:

自合同签订之日起 15 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

采购包 2:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

一次付清

采购包 2:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 签订合同后, 并通过验收, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 签订合同后, 并通过验收, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

中标人与采购人应严格按照《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)的要求进行验收。

采购包 2:

中标人与采购人应严格按照《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)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。

采购包 2:

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:

（1）本项目自合同所列的货物安装调试验收合格签字之日起提供不少于 1 年的整车质量保证期投标人提供货物全程跟踪服务及维护，负责采购人的使用培训并免费提供有关培训资料（含电子文档）。（2）投标人售后服务响应时间为 4 小时以内。（3）投标人承诺的质保期内，货物由投标人负责免费维护。（4）投标人应提供投标产品的主要耗损件清单、易损件清单、全寿命周期的更换总成目录供货周期、培训计划、响应时间等。

采购包 2:

（1）本项目自合同所列的货物安装调试验收合格签字之日起提供不少于 1 年的整车质量保证期投标人提供货物全程跟踪服务及维护，负责采购人的使用培训并免费提供有关培训资料（含电子文档）。（2）投标人售后服务响应时间为 4 小时以内。（3）投标人承诺的质保期内，货物由投标人负责免费维护。（4）投标人应提供投标产品的主要耗损件清单、易损件清单、全寿命周期的更换总成目录供货周期、培训计划、响应时间等。

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）采购人及成交供应商双方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）如因成交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，成交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，经协商不能达成协议时，可依法向采购人所在地的人民法院提起诉讼。（2）在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

采购包 2:

1.违约责任 （1）采购人及成交供应商双方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）如因成交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，成交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，经协商不能达成协议时，可依法向采购人所在地的人民法院提起诉讼。（2）在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

3.5 其他要求

无