**许昌市公路管理局**

**购置大气污染防治设备和护栏清洗设备**

一、投标条件

投标人应当具备下列条件：（1）符合《政府采购法》第二十二条之规定；（2）具有相应的经营范围。

二、货物需求

**A包：洒水车10辆**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **规格及技术参数** |
| 洒水车 | 一、基本参数  （一）整车参数：  1.外形尺寸（mm）≥9500×2500×2900  2.轴距（mm）≥4350+1300  3.前悬/后悬（mm）≥1440/2570  4.接近角/离去角（°）≥26/10.5  （二）整车质量参数：  1.总质量（kg）：25000  2.整备质量（kg）≥9900  3.额定载质量（kg）≥14500  （三）专用装置参数  1.罐体有效容积（m³）≥15.3  2.前冲宽度（m）≥24  3.洒水宽度（m）≥14  4. 水枪射程（m）≥38  5.清洗速度（km/h）5～20  （四）底盘参数  1.底盘型号：EQ1250GD5DJ1或优于  2.发动机型号/功率（kW）≥ISB220 50/162  3.排放标准：国V  4.轮胎规格：10.00R20  5. 最高车速 (km/h) ≥90  二、技术要求  1.采用自吸式双级离心泵，效率高，扬程大，水泵由底盘发动机取力传动。  2.前冲圆锥喷头，水流集中，压力大，冲洗幅面宽，一次可覆盖6车道。  3.后洒圆柱喷嘴，喷出均匀的扇形水雾，宽度可达14米，能有效抑制路面尘土，降低地面温度。  4.60°旋转的后置不锈钢水炮，可进行雾状、柱状水流调节，最远射程超过38米。  5.喷雾除尘功能具有节水、雾状效果好的特点，能有有效净化空气。  6.前冲、后洒、喷雾除尘功能均采用清洁环保的气动控制，一键操作。  7.水罐采用四心圆结构，造型美观、重心低，容积大。  8.罐体采用先进的成型技术，自动连续焊接，渗透无损探伤检测，焊后进行抛丸处理，消除内应力，提高罐体强度。内部整体电泳后喷涂专业防腐涂层——低表面处理环氧树脂漆，有效的阻隔水介质对金属表面的侵蚀，使用寿命长。 |

**B包：抑尘车4辆**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **规格及技术参数** |
| 抑尘车 | 一、基本参数  1.外型尺寸：  长（mm）≥9100  宽（mm）≤2490  高（mm）≥3600  2. 底盘型号：DFL1160BX1V或优于  3. 底盘发动机功率（kW）≥155  4.排放标准：国Ⅴ  5. 驾驶室配置：配备冷暖空调  6. 罐体有效容积（m³）≥7.65  7.水平最大射程（m）≥80（静风状态下）  8.冲洗宽度（m）≥24  9.洒水宽度（m）≥14  10. 水枪射程（m）≥36  11. 总质量（kg）：15800  12. 额定质量（kg）≥6500  13. 整备质量（kg）≥9000  14. 副发动机功率（kw）≥50  15. 轴距（mm）≥5000  16.前悬/后悬（mm）≥1430/2600  17. 启动方式：电启动  18. 副发动机型号/功率：4BTA3.9-G2/50kw(或优于)  （二）技术要求：  1、采用车载式发电机组提供电源，通过自动电压调节器对发电机输出电压进行自动调节，无需人工调节。  2、采用环保除尘风送式喷雾机，结构紧凑，射程远，雾粒细小，覆盖面积大，可手动或遥控操作。通过摄像头在驾驶室内即可进行所有的作业。  3、喷雾机利用微电机可左右各90°旋转，利用液压系统控制俯仰角可达-10～40，变换角度速度快，工作效率高。  4、喷雾机设有紧急停止按钮，操作安全可靠。  5、采用自吸式双级离心泵，水泵由底盘发动机取力传动；采用低平冲洗模式。全车水路操控采用高可靠性、无污染的先进气动系统，操作方便灵活。  6、开关控制阀件、洒水系统管道均采用耐腐蚀材料，储水罐采用高强度锰钢制作，内部经特殊工艺处理，不锈蚀。  7、水罐设有低水位传感报警系统，当水位较低时能自动报警。 |

**C包：清扫车4台**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **规格及技术参数** |
| 清扫车 | 一、基本参数  1、整车参数：  (1) 底盘：采用二类汽车底盘  (2) 排放标准：国Ⅴ及以上排放  （3）燃油类型：柴油  （4）发动机功率(kw)：功率≥132Kw，副发动机≥102kw;  （5）整车外形尺寸(mm)：≥7930mm×2500mm×3120mm  （6）总质量(kg)：≥15800㎏  （8）空载质量：≥8900㎏  （9）轴距(mm)：≥4700  （10）最大行驶速度：≤98km/h  （11）最小转弯直径：≤14m；  （12）前悬/后悬(mm)：≥1430/2000  （13）接近角/离去角（°）：≤20/12；  （14）前轮距(mm)：≥1880  （15）后轮距(mm)：≥1820  3、清扫装置：  （1）清扫过程中扫刷与地面柔性接触、扫盘采用减震避让系统，保证清扫过程中的安全性，并降低扫盘盘刷的磨损；  （2）采用滚刷清扫装置及机械式垃圾升运机构，能有效处理干线公路砂石等抛撒物；  （3）清扫能力≥75000㎡/h；  （4）清扫最小宽度≥3m；  （5）清扫速度：4-15 km/h；  （6）保洁速度：15-25 km/h；  4、主扫装置：  （1）主扫刷长度：≥1200mm;  （2）主扫刷直径：≥800mm;  （3）主扫刷转速：180-260r/min;  （4）主扫刷调整间隙：100mm;  （5）最大清扫垃圾颗粒：≥150mm;  （6）主扫最大避障间隙≥260mm;  5、侧刷：  （1）扫刷：共四个相同扫刷，两侧前后各一个扫刷  （2）直径：扫刷≥800mm；  （3）扫刷的驱动和控制：液压系统驱动；  （4）转速：≥130 r/min  （5）液压系统压力：≥16MPa  （6）刷苗材料：侧刷钢刷毛钢丝加尼龙混合  （7）可侧角度：5-10°  6、集尘箱：  （1）箱体容积：≥8m³  （2）垃圾倾倒角度≥45°  （3）举升控制：液压驱动  （4）后门的开启：液压控制加液压闭锁  7、喷水系统：  （1）水箱容积：≥4000L  （2）水泵压力：≥2.5MPa  （3）喷嘴数量：≥16个，吸嘴前端带有垃圾收集装置  （4）垃圾箱和水箱需采用不锈钢，有效防腐，使用寿命长。  （5）清洗喷嘴数量：2个；  （6）喷洒清洗宽度：≥14m；  （7）自洁功能：垃圾箱具备自洁功能  （8）倒车监控：具备倒车监控功能  8、技术服务：  （1）每台随机提供修理、保养工具一套（附清单及单价）；  （2）每台随机提供易损件一套（满足质量保证期内正常使用要求：附清单及单价）；  （3）每台随机提供说明书、操作手册、零件图册、维修保养手册等必要的技术资料两套；  （4）负责对所提供设备的现场调试及指导和服务。  二、技术要求  1、需含相关附属设备、维修工具和配件。  2、主要用途：用于砂石料抛撒严重的货运公路、矿区道路等路面清扫工作。  3、整车应配备主、副发动机。  4、具有高效率、机械化、机动性强的特点，维修容易。  5、具有洗扫结合，湿式除尘，电液集中控制。  6、性能良好的定型产品。  7、工作地点及环境：海拔高度≤1500m，环境温度-10-60℃。 |

**D包：小型电动护栏清洗车2台**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **规格及技术参数** |
| 清扫车 | 一、基本参数  1、整车参数：  （1）底盘：纯电动汽车底盘  （2）电池：60V210A行走电瓶  （3）行走电机：60V2.2Kw直流电机  （4）前/后轮距（mm）: ≥800/900  （5）轴距（mm）：≥1800  （6）接近/离去角度（°）≤10.5/18  （7）整车外形尺寸(mm)：≤2520mm×1200mm×1800mm  （8）空载质量：≥1150㎏  （9）总质量(kg)：≥1950㎏  （10）行进速度Km/h）：≥20  （11）作业速度（Km/h）: ≥3-10  （12）制动距离（m）: ≤5  （13）最小离地间隙(m):150  （14）最大爬坡度（%）：18  （15）最小转弯直径（m）:8  （16）续航里程（Km）：≥95  （17）限乘人数（人）：2  （17）倒车监控：具备倒车监控功能  2、清洗装置  (1)清洗厚度（mm）：0～200  (2)清洗高度（mm）：200～1300  (3)清洗速度（km/h）：2～10  (4)清洗效率：≥95%  (5)水泵压力（Mpa）：2.5  (6)水泵流量（L/min） 25  (7)水箱最大容积（L）：800  (8)副发动机功率（Kw）≥7.5  （9）清洗刷长度mm：≥1100;  （10）清洗刷直径mm：≥600;  （11）清洗刷转速r/min：180-260  （12）清洗刷调整间隙0-400mm  （13）洗刷数量：4  （14）洗刷滚驱动方式：液压  （15）避障方式：旋转避障;  （16）避障机构旋转角度（°）：≥180  3、技术服务：  （1）每台随机提供修理、保养工具一套（附清单及单价）；  （2）每台随机提供易损件一套（满足质量保证期内正常使用要求：附清单及单价）；  （3）每台随机提供说明书、操作手册、零件图册、维修保养手册等必要的技术资料两套；  （4）负责对所提供设备的现场调试及指导和服务。  二、技术要求  1、需含相关附属设备、维修工具和配件。  2、主要用途：用于城市道路隔离护栏清洗，清洗过程中扫刷与护栏柔性接触、扫刷采用减震避让系统，保证清扫过程中的安全性，并降低扫刷的磨损；  3、整车配备副发动机。  4、具有高效率、机械化、机动性强的特点，维修容易。  5、工作地点及环境：城市道路，环境温度0-60℃。 |

**E包：大型护栏清洗车2台**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **规格及技术参数** |
| 大型护栏清洗车 | 一、基本参数  1、整车参数：  (1) 底盘：采用国内知名二类汽车底盘  (2) 排放标准：国Ⅴ  （3）燃油类型：柴油  （4）发动机功率(kw)：功率≥75Kw，副发动机≥57kw;  （5）整车外形尺寸(mm)：≥5995×2500×2400  （6）总质量(kg)：≥4850㎏  （8）最大总质量：≥7360㎏  （9）轴距(mm)：≥3308  （10）前悬/后悬(mm)：≥1040/1497；  （11）前轮距(mm)：≥1503;  （12）后轮距(mm)：≥1494;  （13）接近角/离去角（°）：≤20/12；  （14）最小离地间隙（mm）：≤200;  （15）倒车监控：具备倒车监控功能  2、行驶性能：  （1）制动距离(m)；≤10;  （2）最大行驶速度（km/h）：≤95；  （3）最小转弯直径（m）：≤8;  （4）最大爬坡度（%）：30;  （5）传动型式；副发动机、传动轴传动;  （6）清洗作业速度（km/h）：3-15；  3、液压装置：  （1）型式：开式，电液控制集中操纵;  （2）主要元件：齿轮泵、液压马达、液压缸、电磁阀、集成块等;  （3）溢流压力（MPa）：12;  （4）液压油容量（L）：80;  4、清洗装置：  （1）型式：在正副驾驶室后车架一侧对称布置4个清洗刷，由液压马达驱动，刷子升出后内外可液压自动调节。  （2）清洗刷直径（mm）；500  （3）清洗刷马达转速(r/min)；300  （4） 清洗刷数量（个）：4  （5）单个清洗刷数量（片）：55  （6） 清洗高度（mm）:140-160  5、喷水系统：  （1）水箱容积：≥3000L  （2）水泵压力：≥2.5MPa  （3）喷嘴数量：≥24个  6、电气系统  （1）组成：由底盘车电路和副发动机电气部分及专用工作装置操作控制电路组成。  （2）底盘车系统电压（V）:12  (3) 工作装置系统电压(V):12  7、技术服务：  （1）每台随机提供修理、保养工具一套（附清单及单价）；  （2）每台随机提供易损件一套（满足质量保证期内正常使用要求：附清单及单价）；  （3）每台随机提供说明书、操作手册、零件图册、维修保养手册等必要的技术资料两套；  （4）负责对所提供设备的现场调试及指导和服务。  二、技术要求  1、需含相关附属设备、维修工具和配件。  2、主要用途：采用两冲、两刷的清洗工艺，两面同时清洗，使清洗更加彻底。清洗过程：首先刷辊前面的两排喷水管喷出水将护栏充分预湿，车体前移的过程中，中间的两排刷辊对护栏依次进行刷洗，最后由刷辊后面的两排喷水管喷出水将残留的灰尘冲去。  3、整车应配备主、副发动机。  4、具有高效率、机械化、机动性强的特点，维修容易。  5、工作地点及环境：海拔高度≤1500m，环境温度0-60℃。 |

三、其他要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标。**

2、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，**否则为无效投标。**

3、投标人所投产品A包洒水车、B包抑尘车、C包清扫车、E包大型护栏清洗车必须进入国家公告、免征购置附加税目录、具有环保公告，并在投标文件中提供加盖生产厂家公章的复印件，**否则为无效投标。**

4、投标人应就该项目完整投标，**否则为无效投标。**

5、随机资料及附件齐全。

6、所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，必须提供通过国家3C认证的有关证明材料复印件且加盖投标人公章，**否则为无效投标。**

7、设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

8、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

9、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

10、投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

11、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物的制造、包装、运输、装卸、备品、备件、专用工具、特殊工具、安装调试、验收、税金、服务费等一切费用）。

12、付款方式（不响应者为无效投标）：经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

13、预算金额：A包：400万元；B包280万元；C包35万元；D包85万元，超出者为无效投标。