**附件2**

**2025年环卫设备采购项目采购需求调查反馈意见报告**

公司名称（盖章）：

采购人：广州市荔湾区城市管理和综合执法局

调查组织单位：广东远东招标代理有限公司

2025年3月

**表1**

**企业营业执照**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

根据2025年环卫设备采购项目采购需求调查内容，我公司现按要求提交反馈意见。

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

反馈意见的产品为（🗌18吨洒水作业车（氢能源） 🗌18吨洗扫一体车（氢能源） 🗌18吨洒水作业车（燃油） 🗌18吨洗扫一体车（燃油） ）

【备注】在“🗌”打“🗸”

后附企业营业执照

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表2**

**相关产业发展情况**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

注：供应商应针对本项目提供相关产业发展情况说明，附件相关佐证材料（如有）。

1.现有产品的技术路线、工艺水平、技术水平或行业的发展历程、行业现状等：

2.可能涉及的企业资质（如生产企业准入资格）、产品资质（如涉及到强制检验）、人员资质（如电工、焊工等证件）：

3.涉及的相关标准（含国家标准）和规范：

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表3**

**市场供给情况**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

注：供应商应针对本项目提供市场供给情况说明，附件相关佐证材料（如有）。

1.市场竞争程度：

2.价格水平或价格构成：

3.履约能力、售后服务能力：

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表4**

**2022年以来所递交的产品的相同品牌型号的最低的成交价格记录（如有）**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **项目预算** | **中标/成交人** | **中标/成交价** | **中标/成交品牌** | **中标/成交型号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：供应商应针对本项目提供公司同品牌型号设备的历史成交价格信息，如有应列表并附上相关合同等材料（如有）。

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表5**

**后续采购情况**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等情况（主要设计的相关部件如电机、电池、电控系统须明确体现）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** | **费用说明** | **备注** |
| 1 | 设备的运行维护 | 1. 设备在质保期内的运行维护时间、周期及相关费用 2. 设备在质保期后的运行维护时间、周期及相关费用 3. 设备在质保期的时间 4. 设备的使用年限 |  |  |
| 2 | 升级更新（如有） | 1. 设备在质保期内的升级更新承诺及相关费用； 2. 设备在质保期后的升级更新承诺及相关费用 3. 负责设备升级更新的年限承诺 |  |  |
| 3 | 备品备件（非耗材类，如有） | 1. 设备在质保期内的备品备件相关费用； 2. 设备在质保期后的备品备件相关费用； 3. 备品备件的详细清单（按标配备品备件及可选备品备件进行区分列明） |  |  |
| 4 | 耗材（如有） | 1. 设备在质保期内的耗材相关费用； 2. 设备在质保期后的耗材相关费用； 3. 耗材的详细清单（按标配耗材及可选耗材进行区分列明） |  |  |

注：供应商应针对本项目提供可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况说明，可自行增加行数进行详细说明，附件相关佐证材料（如有）。

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表6**

**生产厂家的情况**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

【备注】本次项目的行业划分为工业，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备的制造商全称 | 制造商从业人员数量 | 制造商2022年度的营业收入 | 制造商的资产总额 | 企业属性（大型、中型、小型或微型） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表7 产品相关情况（技术参数、性能、工艺说明）**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

**表7-1 （适用18吨洒水作业车（氢能源）【备注】尽可能提供宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料。**

设备名称：18吨洒水作业车（氢能源）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 供应商所提供的产品技术参数情况 | **备注/说明** |
| 1 | 本次拟采购的车辆匹配专用底盘，上装部分由前喷水架、水罐总成、动力系统、冲洗系统、电器系统、后操作平台等组成。 |  |  |
| 2 | 是否具备可具备带防溅罩的前喷水架？前喷水架的宽度是否与车辆宽度基本持平？ |  |  |
| 3 | 是否可具备前置左右鸭嘴洒水？ |  |  |
| 4 | 是否可具备前置对冲喷嘴？ |  |  |
| 5 | 是否可具备后喷雾作业功能？ |  |  |
| 6 | 是否可具备后操作台？上下工作平台是否可设有防滑阶梯？ |  |  |
| 7 | 是否可具备水炮高压喷水功能？洒水炮的水量、水流形状、水平角度、俯仰角度是否均可调节？ |  |  |
| 8 | 是否可具备手持式高压喷枪功能？ |  |  |
| 9 | 是否可具备前遥控水炮功能？ |  |  |
| 10 | 是否可具备尾部洒水砣洒水功能？ |  |  |
| 11 | 发动机启停是否智能化？是否可通过 智能启停系统，根据功率需求控制发动机启停？ |  |  |
| 12 | 整车控制系统是否从零部件级、系统级和整车级应用了节能技术？ |  |  |
| 13 | 是否可具备远程技术支持智能化功能？是否可对车辆位置、状态等实时远程监控，建立故障分级处理机制？ |  |  |
| 14 | 车辆驱动系统是否可具备纯电驱动和混合驱动模式？ |  |  |
| 15 | 车辆是否可具备发动机温控无级调速电子冷却风扇？风扇转速是否可智能无级调速从而对发动机进行降温处理？ |  |  |
| 16 | 车辆是否可具备再生制动能量回收功能，可将制动能量转化为电能存储？ |  |  |
| 17 | 是否可具备低水位自动保护功能？ |  |  |
| 18 | 动力电池的类型是否可为磷酸铁锂电池？ |  |  |
| 19 | 动力电池的防护等级是多少？ |  |  |
| 20 | 车辆是否可具备电池主动监控系统？能否实现全时域监控和评估电池安全？ |  |  |
| 21 | 车辆驱动电机的防护等级是多少？ |  |  |
| 22 | 车辆驱动电机的结构设计是可否对坑洼、砂石、积水等糟糕路面具备强的适应性？ |  |  |
| 23 | 车辆电控器的防护等级是多少？ |  |  |
| 24 | 车辆电控器的高压连接点数量？ |  |  |
| 25 | 车辆的后防护装置的屈服强度是多少？ |  |  |
| 26 | 车辆是否可具备坡道辅助系统（HSA）？ |  |  |
| 27 | 车辆是否可具备牵引力控制系统（TCS）？ |  |  |
| 28 | 氢气瓶的耐久循环次数？ |  |  |
| 29 | 氢系统是否通过环境适应性、电磁兼容、结构强度、极限工况适应性等共 试验验证？ |  |  |
| 30 | 是否可具备对氢气泄漏和碰撞进行监控的功能？是否可及时预警，紧急情况采取断氢、断电措施，保障车辆运营安全 |  |  |
| 31 | 氢工作模式和氢不工作模式下下，车辆在40km/h 等速续航里程各可达到多少公里？ |  |  |
| 32 | 车架的电泳涂层的耐盐雾性能可不低于多少小时?是否可承诺保证6-8年车架不会发生穿孔、绣烂等机构性腐蚀的情形？ |  |  |
| 33 | 车辆是否可具备低速定速巡航功能？ |  |  |
| 34 | 车辆是否可具备快充功能，最快可以多少小时充满电？ |  |  |
| 35 | 车辆搭载的氢系统是否可对氢气瓶、瓶组框架、管路阀件、电工电子等零部件进行过包含安全性、环境适应性、结构强度、极限工况适应性等试验验证？ |  |  |
| 36 | 罐体的容积？ |  |  |
| 37 | 罐体是否采用自动化焊装生产线生产？ |  |  |
| 38 | 罐体内部是否可设置有防波板，从而减少液体波动对罐体的冲击？ |  |  |
| 39 | 罐体是否可具备低水位报警系统，是否可自动提醒操作人员及时处理？ |  |  |
| 40 | 罐体的水位设计情况？操作人员是否可轻松的观察到水位？ |  |  |
| 41 | 水泵的最大流量是多少m³/h？最大扬程可达到多少m？ |  |  |
| 42 | 对冲喷水时，最大对冲距离不低于多少m？ |  |  |
| 43 | 最大后洒距离不低于多少m？ |  |  |
| 44 | 后置洒水炮工作时，最大洒水距离不低于多少m？ |  |  |
| 45 | 车辆作业停止时（如等红绿灯时），车辆是否可自动降低电机转速，停止喷水和洒水动作，防止路面积水，并实现节约水量和减低车辆能耗功能，无需人工操作？ |  |  |
| 46 | 车辆是否可配备智能监控和故障诊断系统？是否可利用车载监控终端采集整车运行数据并上传到监控平台，助力车辆高效运营，实现对车辆运行状态实时监控及智能化服务？是否可通过手机、电脑等终端实时查看车辆运行状况？ |  |  |
| 47 | 喷水架清洗宽度？ |  |  |
| 48 | 喷水架偏角大小？ |  |  |
| 49 | 喷水架最高清洗水压力（MPa）？ |  |  |
| 50 | 两前鸭嘴喷头全开冲洗的最大水流量（L/min）？ |  |  |
| 51 | 水炮最大射程（m）？ |  |  |
| 52 | 车辆最高车速（满载km/h）？ |  |  |
| 53 | 车辆最大爬坡角度（%）？ |  |  |
| 54 | 车辆最大制动距离（m）？ |  |  |
| 55 | 车辆最小转弯半径（m）？ |  |  |
| 56 | 整车整备质量（kg）？ |  |  |
| 57 | 车辆总质量（kg）？ |  |  |
| 58 | 车辆外形尺寸（长×宽×高）（mm×mm×mm）？ |  |  |
| 59 | 轴距（mm）？ |  |  |
| 60 | 接近角（°）？ |  |  |
| 61 | 离去角（°）？ |  |  |
| 62 | 最小离地间隙（mm）？ |  |  |
| 63 | 驱动电机额定功率（KW）？ |  |  |
| 64 | 动力电池存储容量（kWh）？ |  |  |
| 65 | 发动机最大功率（KW）？ |  |  |
| 66 | 一次性最大的加氢量（kg）？ |  |  |
| 67 | 最快的加氢时间（min）？ |  |  |
| 68 | 是否可提供具备CMA标识的第三方检测报告或其他第三方检测报告 |  |  |
| 69 | 车厢结构、材料、工艺说明（供应商自拟） |  |  |
| 70 | 设备的优势说明（供应商自拟） |  |  |
| 71 | 在本次项目的预算范围内的设备的标准配置清单及在超过设备预算的情形下可另行加价选则安装的配置清单 |  |  |
| 72 | 质保期期限及售后服务的时效性 |  |  |
| 73 | 其他供应商认为可以添加的内容（如功能性介绍、材质介绍、安全措施介绍等等） |  |  |
| 74 | 交货期 |  |  |

**【备注】供应商可自行增加表格行数进行完整说明。宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料附表后。**

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表7-2 （适用18吨洗扫一体车（氢能源））【备注】尽可能提供宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料。**

设备名称：18吨洗扫一体车（氢能源）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 供应商所提供的产品技术参数情况 | **备注/说明** |
| 1 | 本次拟采购的车辆集高压清洗、扫路为一体，匹配专用底盘，上装部分由箱体总成、副车架总成、洗扫装置、吸尘装置、动力系统、高压水路系统、洒水系统、液压系统、电气系统、气路系统等组成，作业模式不少于9种。 |  |  |
| 2 | 清扫系统的结构（如中置两扫盘+中置宽吸嘴+中置喷杆）？ |  |  |
| 3 | 是否可具备大摆幅扫刷？最大洗扫宽度不低于多少米？ |  |  |
| 4 | 扫刷刷毛离地高低是否可以无需人工自适应调整？ |  |  |
| 5 | 侧喷杆是否可安装挡水装置？是否可避免侧喷杆抑尘水流将树叶等轻飘物吹起？ |  |  |
| 6 | 是否可具备翘吸功能？是否可路遇堆积树叶、饮料瓶等垃圾时，手动启动翘吸功能，吸盘前部抬起，垃圾进入吸盘内部被抽吸至垃圾箱，避免大体积垃圾在吸盘前部堆积？如具备翘吸功能，吸口前部离地高度是多少mm？ |  |  |
| 7 | 左右扫盘是否可均具有防撞避障功能？作业时，扫盘遇到前进方向的障碍物碰撞时是否可以收缩避让？是否可越过障碍后自动恢复到正常工作位置？ |  |  |
| 8 | 是否可具备扫路作业和清洗作业相互切换功能功能？ |  |  |
| 9 | 是否可具备路面清扫、路面洗刷、高压清洗、垃圾收集、污水回收、高压喷枪清洗等多种作业功能？ |  |  |
| 10 | 高压水路系统是否具备路面冲洗、喷雾降尘、箱体自洁、手持喷枪冲洗等功能？ |  |  |
| 11 | 高压水路系统是否卸荷阀和溢流阀、安全阀多重保护功能？ |  |  |
| 12 | 高压水路系统的进水口水流进入高压水泵前是否可设有精滤器从而避免水中的杂质进入高压水泵？ |  |  |
| 13 | 高压水路系统是否可具备水量大且流量恒定的后喷雾系统从而可抑尘、空气净化机对路边的花草树木以及路面进行养护作业？如具备，最大喷雾流量可达到多少L/min？ |  |  |
| 14 | 高压水路系统是否可具备前侧冲洗系统从而可将路中间的垃圾冲洗到路面两侧？如具备，最大清洗压力可达到多少Mpa？喷嘴角度是否可任意调节？ |  |  |
| 15 | 低压水路系统各管路喷洒口是否可根据实际作业需要灵活选择喷洒口的开启和关闭且操作方便？ |  |  |
| 16 | 车辆后部是否可设置三弯型对冲喷嘴，可朝车身两侧强力冲洗，对冲的角度、高度均可  调节，作业灵活、多变；水量大、水柱集中、喷射力度强，适用于对道路上的大面积垃圾、  顽固污物进行强力冲洗？ |  |  |
| 17 | 车辆后部两侧是否可设置圆柱形喷嘴，水平喷射出扇形状水幕，喷嘴口角度大，喷洒扇形大而均匀，可起到非常好的除尘降温作用？ |  |  |
| 18 | 车辆是否具备洒水降尘系统？ |  |  |
| 19 | 车辆的垃圾箱是否可对污水、淤泥进行有效分离？是否可随时根据垃圾箱内污水情况将污水单独排放，减少倾倒垃圾次数？ |  |  |
| 20 | 清水箱的容积是多少立方米？ |  |  |
| 21 | 箱体灌满清水后，车辆在单次保洁模式或单次标准模式或单次强扫模式下的作业时长分别是多少分钟？ |  |  |
| 22 | 垃圾箱体的材质是什么？是否可以采用不锈钢作为垃圾箱体的材质？ |  |  |
| 23 | 箱体系统是否可具备相应措施有效防止树叶、塑料袋等轻飘堵塞风口？ |  |  |
| 24 | 箱体系统是否可具备相应措施避免污水反灌？ |  |  |
| 25 | 箱体系统的后门卸料口是否可具备相应措施避免卸料时污水四溅？ |  |  |
| 26 | 箱体系统的后门是否可具备相应措施杜绝污水泄露？ |  |  |
| 27 | 车辆驾驶室内是否可设置可实时语音报警提示清水箱和污水箱的水位情况的装置？ |  |  |
| 28 | 垃圾箱体是否可设置具有对污水、淤泥有效分离的装置？ |  |  |
| 29 | 垃圾箱体后门是否可设置不少于两个观察孔及放水的阀门？是否可实现通过观察窗实时观察污水箱污水水位，并通过放水阀门释放污水到路边下水道，避免频繁往返垃圾场？ |  |  |
| 30 | 垃圾箱是否具有自动倾翻卸料功能？是否可内设高压自清洗装置从而快速冲洗垃圾箱？ |  |  |
| 31 | 风机与箱体是否可实现一体化集成？ |  |  |
| 32 | 作业过程中是否可对清水箱缺水、污水箱满、后门开启、箱体未落到位等进行实时语音报警？ |  |  |
| 33 | 电机故障、电机过温等故障数据是否可进行自动记录？ |  |  |
| 34 | 是否可具备左、右支撑杆信号检测装置，可提示操作人员及时支撑或放下撑杆？ |  |  |
| 35 | 是否可在驾驶室内操作排水按键，可自动实现所有水路中阀门的顺序开关动作，排除所有水路中的残余水量？ |  |  |
| 36 | 是否可实现在驾驶室显示屏上方便观察清水箱剩余水量高度？ |  |  |
| 37 | 发动机启停是否智能化？是否可通过 智能启停系统，根据功率需求控制发动机启停？ |  |  |
| 38 | 整车控制系统是否从零部件级、系统级和整车级应用了节能技术？ |  |  |
| 39 | 是否具备远程技术支持智能化功能？是否可对车辆位置、状态等实时远程监控，建立故障分级处理机制？ |  |  |
| 40 | 车辆驱动系统是否具备纯电驱动和混合驱动模式？ |  |  |
| 41 | 车辆是否具备发动机温控无级调速电子冷却风扇？风扇转速是否可智能无级调速从而对发动机进行降温处理？ |  |  |
| 42 | 车辆是否具备再生制动能量回收功能，可将制动能量转化为电能存储？ |  |  |
| 43 | 驾驶室内是否可安装360°环视监控，可在显示屏上显示车辆周围影像，方便司机观察，提升行车安全性？ |  |  |
| 44 | 动力电池的类型是否为磷酸铁锂电池？ |  |  |
| 45 | 动力电池的防护等级是多少？ |  |  |
| 46 | 车辆是否具备电池主动监控系统？能否全时域监控和评估电池安全？ |  |  |
| 47 | 车辆驱动电机的防护等级是多少？ |  |  |
| 48 | 车辆驱动电机的结构设计是否对坑洼、砂石、积水等糟糕路面具备强的适应性？ |  |  |
| 49 | 车辆电控器的防护等级是多少？ |  |  |
| 50 | 车辆电控器的高压连接点数量？ |  |  |
| 51 | 车辆的后防护装置的屈服强度是多少？ |  |  |
| 52 | 车辆是否具备坡道辅助系统（HSA）？ |  |  |
| 53 | 车辆是否具备牵引力控制系统（TCS）？ |  |  |
| 54 | 氢气瓶的耐久循环次数？ |  |  |
| 55 | 氢系统是否通过环境适应性、电磁兼容、结构强度、极限工况适应性等共 试验验证？ |  |  |
| 56 | 是否具备对氢气泄漏和碰撞进行监控的功能？是否可及时预警，紧急情况采取断氢、断电措施，保障车辆运营安全 |  |  |
| 57 | 氢工作模式和氢不工作模式下下，车辆在40km/h 等速续航里程各可达到多少公里？ |  |  |
| 58 | 车架的电泳涂层的耐盐雾性能可不低于多少小时?是否可承诺保证6-8年车架不会发生穿孔、绣烂等机构性腐蚀的情形？ |  |  |
| 59 | 车辆是否具备低速定速巡航功能？ |  |  |
| 60 | 车辆是否具备快充功能，最快可以多少小时充满电？ |  |  |
| 61 | 车辆搭载的氢系统是否对氢气瓶、瓶组框架、管路阀件、电工电子等零部件  进行过包含安全性、环境适应性、结构强度、极限工况适应性等试验验证？ |  |  |
| 62 | 垃圾箱的容积？ |  |  |
| 63 | 清水箱和垃圾箱是否采用自动化焊装生产线生产？ |  |  |
| 64 | 清水箱和污水箱是否具备低水位报警系统，是否可自动提醒操作人员及时处理？ |  |  |
| 65 | 清水箱和污水箱的水位设计情况？操作人员是否可轻松的观察到水位？ |  |  |
| 66 | 对冲喷水时，最大对冲距离不低于多少m？ |  |  |
| 67 | 是否可配置手持喷枪+卷管盘？喷枪的最大清洗流量可达到多少L/min？最大清洗压力可达到多少MPa？ |  |  |
| 68 | 车辆作业停止时（如等红绿灯时），车辆是否可自动降低电机转速，自动  停止扫盘转动和喷杆喷水，避免污水横流，并实现节约水量和减低车辆能耗功能，无需人工操作？ |  |  |
| 69 | 车辆是否配备智能监控和故障诊断系统？是否可利用车载监控终端采集整车运行数据并上传  到监控平台，助力车辆高效运营，实现对车辆运行状态实时监控及智能化服务？是否可通过手机、电脑等终端实时查看车辆运行状况？ |  |  |
| 70 | 车辆最高车速（满载km/h）？ |  |  |
| 71 | 车辆最大爬坡角度（%）？ |  |  |
| 72 | 车辆最大制动距离（m）？ |  |  |
| 73 | 车辆最小转弯半径（m）？ |  |  |
| 74 | 整车整备质量（kg）？ |  |  |
| 75 | 车辆总质量（kg）？ |  |  |
| 76 | 车辆外形尺寸（长×宽×高）（mm×mm×mm）？ |  |  |
| 77 | 轴距（mm）？ |  |  |
| 78 | 接近角（°）？ |  |  |
| 79 | 离去角（°）？ |  |  |
| 80 | 最小离地间隙（mm）？ |  |  |
| 81 | 驱动电机额定功率（KW）？ |  |  |
| 82 | 动力电池存储容量（kWh）？ |  |  |
| 83 | 发动机最大功率（KW）？ |  |  |
| 84 | 一次性最大的加氢量（kg）？ |  |  |
| 85 | 最快的加氢时间（min）？ |  |  |
| 86 | 最大清扫速度（km/h）？ |  |  |
| 87 | 最大抽吸当量（mm）？ |  |  |
| 88 | 最大清扫效率（%）？ |  |  |
| 89 | 最大清扫能力（㎡/h）？ |  |  |
| 90 | 是否可提供具备CMA标识的第三方检测报告或其他第三方检测报告 |  |  |
| 91 | 车厢结构、材料、工艺说明（供应商自拟） |  |  |
| 92 | 设备的优势说明（供应商自拟） |  |  |
| 93 | 在本次项目的预算范围内的设备的标准配置清单及在超过设备预算的情形下可另行加价选则安装的配置清单 |  |  |
| 94 | 质保期期限及售后服务的时效性 |  |  |
| 95 | 其他供应商认为可以添加的内容（如功能性介绍、材质介绍、安全措施介绍等等） |  |  |
| 96 | 交货期 |  |  |

**【备注】供应商可自行增加表格行数进行完整说明。****宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料附表后。**

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表7-3 （适用18吨洒水作业车（燃油））【备注】每尽可能提供****宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料。**

设备名称： 18吨洒水作业车（燃油）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 供应商所提供的产品技术参数情况 | **备注/说明** |
| 1 | 本次拟采购的车辆匹配专用底盘，上装部分由前喷水架、水罐总成、动力系统、冲洗系统、电器系统、后操作平台等组成。 |  |  |
| 2 | 是否具备可具备带防溅罩的前喷水架？前喷水架的宽度是否与车辆宽度基本持平？ |  |  |
| 3 | 是否可具备前置左右鸭嘴洒水？ |  |  |
| 4 | 是否可具备前置对冲喷嘴？ |  |  |
| 5 | 是否可具备后喷雾作业功能？ |  |  |
| 6 | 是否可具备后操作台？上下工作平台是否可设有防滑阶梯？ |  |  |
| 7 | 是否可具备水炮高压喷水功能？洒水炮的水量、水流形状、水平角度、俯仰角度是否均可调节？ |  |  |
| 8 | 是否可具备手持式高压喷枪功能？ |  |  |
| 9 | 是否可具备前遥控水炮功能？ |  |  |
| 10 | 是否可具备尾部洒水砣洒水功能？ |  |  |
| 11 | 发动机功率？ |  |  |
| 12 | 整车控制系统是否从零部件级、系统级和整车级应用了节能技术？ |  |  |
| 13 | 是否可具备远程技术支持智能化功能？是否可对车辆位置、状态等实时远程监控，建立故障分级处理机制？ |  |  |
| 14 | 车辆是否可具备发动机温控无级调速电子冷却风扇？风扇转速是否可智能无级调速从而对发动机进行降温处理？ |  |  |
| 15 | 是否可具备低水位自动保护功能？ |  |  |
| 16 | 燃料种类是否为柴油？ |  |  |
| 17 | 排放标准是否可达到国六标准？ |  |  |
| 18 | 车辆的后防护装置的屈服强度是多少？ |  |  |
| 19 | 车辆是否可具备坡道辅助系统（HSA）？ |  |  |
| 20 | 车辆是否可具备牵引力控制系统（TCS）？ |  |  |
| 21 | 车辆在40km/h 等速续航里程各可达到多少公里？ |  |  |
| 22 | 车架的电泳涂层的耐盐雾性能可不低于多少小时?是否可承诺保证6-8年车架不会发生穿孔、绣烂等机构性腐蚀的情形？ |  |  |
| 23 | 车辆是否可具备低速定速巡航功能？ |  |  |
| 24 | 罐体的容积？ |  |  |
| 25 | 罐体是否采用自动化焊装生产线生产？ |  |  |
| 26 | 罐体内部是否可设置有防波板，从而减少液体波动对罐体的冲击？ |  |  |
| 27 | 罐体是否可具备低水位报警系统，是否可自动提醒操作人员及时处理？ |  |  |
| 28 | 罐体的水位设计情况？操作人员是否可轻松的观察到水位？ |  |  |
| 29 | 水泵的最大流量是多少m³/h？最大扬程可达到多少m？ |  |  |
| 30 | 对冲喷水时，最大对冲距离不低于多少m？ |  |  |
| 31 | 最大后洒距离不低于多少m？ |  |  |
| 32 | 后置洒水炮工作时，最大洒水距离不低于多少m？ |  |  |
| 33 | 车辆作业停止时（如等红绿灯时），车辆是否可自动停止喷水和洒水动作，防止路面积水，并实现节约水量和减低车辆能耗功能，无需人工操作？ |  |  |
| 34 | 车辆是否可配备智能监控和故障诊断系统？是否可利用车载监控终端采集整车运行数据并上传到监控平台，助力车辆高效运营，实现对车辆运行状态实时监控及智能化服务？是否可通过手机、电脑等终端实时查看车辆运行状况？ |  |  |
| 35 | 喷水架清洗宽度？ |  |  |
| 36 | 喷水架偏角大小？ |  |  |
| 37 | 喷水架最高清洗水压力（MPa）？ |  |  |
| 38 | 两前鸭嘴喷头全开冲洗的最大水流量（L/min）？ |  |  |
| 39 | 水炮最大射程（m）？ |  |  |
| 40 | 车辆最高车速（满载km/h）？ |  |  |
| 41 | 车辆最大爬坡角度（%）？ |  |  |
| 42 | 车辆最大制动距离（m）？ |  |  |
| 43 | 车辆最小转弯半径（m）？ |  |  |
| 44 | 整车整备质量（kg）？ |  |  |
| 45 | 车辆总质量（kg）？ |  |  |
| 46 | 车辆外形尺寸（长×宽×高）（mm×mm×mm）？ |  |  |
| 47 | 轴距（mm）？ |  |  |
| 48 | 接近角（°）？ |  |  |
| 49 | 离去角（°）？ |  |  |
| 50 | 最小离地间隙（mm）？ |  |  |
| 51 | 是否可提供具备CMA标识的第三方检测报告或其他第三方检测报告 |  |  |
| 52 | 车厢结构、材料、工艺说明（供应商自拟） |  |  |
| 53 | 设备的优势说明（供应商自拟） |  |  |
| 54 | 在本次项目的预算范围内的设备的标准配置清单及在超过设备预算的情形下可另行加价选则安装的配置清单 |  |  |
| 55 | 质保期期限及售后服务的时效性 |  |  |
| 56 | 其他供应商认为可以添加的内容（如功能性介绍、材质介绍、安全措施介绍等等） |  |  |
| 57 | 交货期 |  |  |

**【备注】供应商可自行增加表格行数进行完整说明。宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料附表后。**

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表7-4 （适用18吨洗扫一体车（燃油））【备注】尽可能提供宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料。**

设备名称： 18吨洗扫一体车（燃油）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 供应商所提供的产品技术参数情况 | **备注/说明** |
| 1 | 本次拟采购的车辆集高压清洗、扫路为一体，匹配专用底盘，上装部分由箱体总成、副车架总成、洗扫装置、吸尘装置、动力系统、高压水路系统、洒水系统、液压系统、电气系统、气路系统等组成，作业模式不少于9种。 |  |  |
| 2 | 清扫系统的结构（如中置两扫盘+中置宽吸嘴+中置喷杆）？ |  |  |
| 3 | 是否可具备大摆幅扫刷？最大洗扫宽度不低于多少米？ |  |  |
| 4 | 扫刷刷毛离地高低是否可以无需人工自适应调整？ |  |  |
| 5 | 侧喷杆是否可安装挡水装置？是否可避免侧喷杆抑尘水流将树叶等轻飘物吹起？ |  |  |
| 6 | 是否可具备翘吸功能？是否可路遇堆积树叶、饮料瓶等垃圾时，手动启动翘吸功能，吸盘前部抬起，垃圾进入吸盘内部被抽吸至垃圾箱，避免大体积垃圾在吸盘前部堆积？如具备翘吸功能，吸口前部离地高度是多少mm？ |  |  |
| 7 | 左右扫盘是否可均具有防撞避障功能？作业时，扫盘遇到前进方向的障碍物碰撞时是否可以收缩避让？是否可越过障碍后自动恢复到正常工作位置？ |  |  |
| 8 | 是否可具备扫路作业和清洗作业相互切换功能功能？ |  |  |
| 9 | 是否可具备路面清扫、路面洗刷、高压清洗、垃圾收集、污水回收、高压喷枪清洗等多种作业功能？ |  |  |
| 10 | 高压水路系统是否具备路面冲洗、喷雾降尘、箱体自洁、手持喷枪冲洗等功能？ |  |  |
| 11 | 高压水路系统是否卸荷阀和溢流阀、安全阀多重保护功能？ |  |  |
| 12 | 高压水路系统的进水口水流进入高压水泵前是否可设有精滤器从而避免水中的杂质进入高压水泵？ |  |  |
| 13 | 高压水路系统是否可具备水量大且流量恒定的后喷雾系统从而可抑尘、空气净化机对路边的花草树木以及路面进行养护作业？如具备，最大喷雾流量可达到多少L/min？ |  |  |
| 14 | 高压水路系统是否可具备前侧冲洗系统从而可将路中间的垃圾冲洗到路面两侧？如具备，最大清洗压力可达到多少Mpa？喷嘴角度是否可任意调节？ |  |  |
| 15 | 低压水路系统各管路喷洒口是否可根据实际作业需要灵活选择喷洒口的开启和关闭且操作方便？ |  |  |
| 16 | 车辆后部是否可设置三弯型对冲喷嘴，可朝车身两侧强力冲洗，对冲的角度、高度均可  调节，作业灵活、多变；水量大、水柱集中、喷射力度强，适用于对道路上的大面积垃圾、  顽固污物进行强力冲洗？ |  |  |
| 17 | 车辆后部两侧是否可设置圆柱形喷嘴，水平喷射出扇形状水幕，喷嘴口角度大，喷洒扇形大而均匀，可起到非常好的除尘降温作用？ |  |  |
| 18 | 车辆是否具备洒水降尘系统？ |  |  |
| 19 | 车辆的垃圾箱是否可对污水、淤泥进行有效分离？是否可随时根据垃圾箱内污水情况将污水单独排放，减少倾倒垃圾次数？ |  |  |
| 20 | 清水箱的容积是多少立方米？ |  |  |
| 21 | 箱体灌满清水后，车辆在单次保洁模式或单次标准模式或单次强扫模式下的作业时长分别是多少分钟？ |  |  |
| 22 | 垃圾箱体的材质是什么？是否可以采用不锈钢作为垃圾箱体的材质？ |  |  |
| 23 | 箱体系统是否可具备相应措施有效防止树叶、塑料袋等轻飘堵塞风口？ |  |  |
| 24 | 箱体系统是否可具备相应措施避免污水反灌？ |  |  |
| 25 | 箱体系统的后门卸料口是否可具备相应措施避免卸料时污水四溅？ |  |  |
| 26 | 箱体系统的后门是否可具备相应措施杜绝污水泄露？ |  |  |
| 27 | 车辆驾驶室内是否可设置可实时语音报警提示清水箱和污水箱的水位情况的装置？ |  |  |
| 28 | 垃圾箱体是否可设置具有对污水、淤泥有效分离的装置？ |  |  |
| 29 | 垃圾箱体后门是否可设置不少于两个观察孔及放水的阀门？是否可实现通过观察窗实时观察污水箱污水水位，并通过放水阀门释放污水到路边下水道，避免频繁往返垃圾场？ |  |  |
| 30 | 垃圾箱是否具有自动倾翻卸料功能？是否可内设高压自清洗装置从而快速冲洗垃圾箱？ |  |  |
| 31 | 风机与箱体是否可实现一体化集成？ |  |  |
| 32 | 作业过程中是否可对清水箱缺水、污水箱满、后门开启、箱体未落到位等进行实时语音报警？ |  |  |
| 33 | 是否可具备左、右支撑杆信号检测装置，可提示操作人员及时支撑或放下撑杆？ |  |  |
| 34 | 是否可在驾驶室内操作排水按键，可自动实现所有水路中阀门的顺序开关动作，排除所有水路中的残余水量？ |  |  |
| 35 | 是否可实现在驾驶室显示屏上方便观察清水箱剩余水量高度？ |  |  |
| 36 | 整车控制系统是否从零部件级、系统级和整车级应用了节能技术？ |  |  |
| 37 | 是否具备远程技术支持智能化功能？是否可对车辆位置、状态等实时远程监控，建立故障分级处理机制？ |  |  |
| 38 | 车辆是否具备发动机温控无级调速电子冷却风扇？风扇转速是否可智能无级调速从而对发动机进行降温处理？ |  |  |
| 39 | 驾驶室内是否可安装360°环视监控，可在显示屏上显示车辆周围影像，方便司机观察，提升行车安全性？ |  |  |
| 40 | 车辆的后防护装置的屈服强度是多少？ |  |  |
| 41 | 车辆是否具备坡道辅助系统（HSA）？ |  |  |
| 42 | 车辆是否具备牵引力控制系统（TCS）？ |  |  |
| 43 | 车架的电泳涂层的耐盐雾性能可不低于多少小时?是否可承诺保证6-8年车架不会发生穿孔、绣烂等机构性腐蚀的情形？ |  |  |
| 44 | 车辆是否具备低速定速巡航功能？ |  |  |
| 45 | 垃圾箱的容积？ |  |  |
| 46 | 清水箱和垃圾箱是否采用自动化焊装生产线生产？ |  |  |
| 47 | 清水箱和污水箱是否具备低水位报警系统，是否可自动提醒操作人员及时处理？ |  |  |
| 48 | 清水箱和污水箱的水位设计情况？操作人员是否可轻松的观察到水位？ |  |  |
| 49 | 对冲喷水时，最大对冲距离不低于多少m？ |  |  |
| 50 | 是否可配置手持喷枪+卷管盘？喷枪的最大清洗流量可达到多少L/min？最大清洗压力可达到多少MPa？ |  |  |
| 51 | 车辆作业停止时（如等红绿灯时），车辆是否可自动停止扫盘转动和喷杆喷水，避免污水横流，并实现节约水量和减低车辆能耗功能，无需人工操作？ |  |  |
| 52 | 车辆是否配备智能监控和故障诊断系统？是否可利用车载监控终端采集整车运行数据并上传  到监控平台，助力车辆高效运营，实现对车辆运行状态实时监控及智能化服务？是否可通过手机、电脑等终端实时查看车辆运行状况？ |  |  |
| 53 | 车辆最高车速（满载km/h）？ |  |  |
| 54 | 车辆最大爬坡角度（%）？ |  |  |
| 55 | 车辆最大制动距离（m）？ |  |  |
| 56 | 车辆最小转弯半径（m）？ |  |  |
| 57 | 整车整备质量（kg）？ |  |  |
| 58 | 车辆总质量（kg）？ |  |  |
| 59 | 车辆外形尺寸（长×宽×高）（mm×mm×mm）？ |  |  |
| 60 | 轴距（mm）？ |  |  |
| 61 | 接近角（°）？ |  |  |
| 62 | 离去角（°）？ |  |  |
| 63 | 最小离地间隙（mm）？ |  |  |
| 64 | 发动机最大功率（KW）？ |  |  |
| 65 | 最大清扫速度（km/h）？ |  |  |
| 66 | 最大抽吸当量（mm）？ |  |  |
| 67 | 最大清扫效率（%）？ |  |  |
| 68 | 最大清扫能力（㎡/h）？ |  |  |
| 69 | 是否可提供具备CMA标识的第三方检测报告或其他第三方检测报告 |  |  |
| 70 | 车厢结构、材料、工艺说明（供应商自拟） |  |  |
| 71 | 设备的优势说明（供应商自拟） |  |  |
| 72 | 在本次项目的预算范围内的设备的标准配置清单及在超过设备预算的情形下可另行加价选则安装的配置清单 |  |  |
| 73 | 质保期期限及售后服务的时效性 |  |  |
| 74 | 其他供应商认为可以添加的内容（如功能性介绍、材质介绍、安全措施介绍等等） |  |  |
| 75 | 交货期 |  |  |

**【备注】供应商可自行增加表格行数进行完整说明。宣传彩页或实体照片、第三方检测报告（如有）等佐证资料附表后。**

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**表8**

**设备报价单**

致：广州市荔湾区城市管理和综合执法局/广东远东招标代理有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 产地 | 保修年限 | 设备单价报价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

【备注】

1.设备单价报价包含货物的设计、制造、包装、运输、装卸、安装调试、检测、培训、保险、税费、人工费、验收费、技术服务等费用（包括技术资料等的提供）、质保期保障等一切支出、所有税费和其他服务以及合同实施过程中应预见和不可预见的一切费用。

2.设备单价报价必须包含标准配置清单中的所有内容及相关功能，不含另行加价选择安装的配置清单中的所有内容。

3.在同品牌同型号的情形下，如此表价格超出表4《2022年以来所递交的产品的相同品牌型号的最低的成交价格记录（如有）》的价格达到10%或以上，请附上详细的情况说明。

公司名称：（全称并加盖单位公章）

日期：2025年 月 日