附件二：

1.医废车要求：

1.1车辆具备语音播报功能，医疗废物在录入、收集和入库的过程中的各个环节进行提示，如下一步骤操作流程提示、医废重量及类别信息的提示以及错误操作异常提示，重量异常提示；▲

1.2车载系统具备医废收集、医废箱袋关联、医废入库、医废出库、胎盘收集等功能模块；▲

1.33车辆箱体为304不锈钢；满足医院对车辆尺寸的定制要求；▲

1.4车辆集成扫码设备，保证扫码设备安全性和供电连续性，支持医废软件的信息录入相关工作，并保证与医废软件系统相互识别融合；

1.5车辆具备侧开门+顶部开门两种方式；

1.6车辆集成称重设备，称重数据通过串口通信方式自动上传；

1.7车载平板具备以下功能：

1.7.1屏幕：≥10.1英寸；

1.7.2 CPU≥四核；

1.7.3存储：RAM≥2GB，ROM≥8GB；

1.7.4通讯接口：蓝牙5.0以上标准；

1.7.5具备USB-A数据交互、TYPE-C接口；

1.7.6触摸屏幕需支持湿手指、戴手套操作；

1.8车辆具备急停功能以保证操作安全性，车辆可无极调节档位，可实现变速。操控性能好，可单手操作；▲

1.9车辆显示电量信息，便于使用，满电续航里程≥30km，具有一定爬坡能力，爬坡角度≥15°；

1.10车辆具备打印机，支持打印功能，并保证与医废软件系统相互识别融合；

1.11车辆具备电子称重功能，支持重量等相关信息录入医废软件系统，并保证与医废软件系统相互识别融合；

2.配套软、硬件要求：

2.1中控平板：

2.1.1操作系统：Andriod 8.0及以上；

2.1.2平板电源：DC接口\*1（支持10V~15宽压直流输入）；

2.1.3 SIM卡：Single Nano SIM Card，支持热插拔；

2.1.4核心处理器：RK3288 1.6GHz 四核；

2.1.5显示屏：电容触摸屏，尺寸≥10.1英寸，分辨率≥1280\*1080；▲

2.1.6内存：≥2GB+8GB；

2.1.7配备≥64GB microSD扩展记忆卡，最高支持128GB；

2.1.8网络类型：WCDMA:BAND 1/5/8；TD-SCDMA:BAND34/39；LTE:BAND1/3/5/8/34/38/39/40/41

2.1.9扫码枪采用USB线供电，支持关机状态下5V电源输出；

2.1.10防水等级：IP65；

2.2支持二维码扫描识别，连接方式为蓝牙；

2.3支持车载式称重，可收放，称重量程80KG；

2.4外观：

2.4.1整车尺寸支持定制；▲

2.4.2车辆容积可定制；

2.4.3离地高度≥20cm；

2.4.4转向方式：万向轮手动操作；

2.4.5载重量≥500KG；

2.4.6空载重量≤160KG；

2.4.7称台尺寸：420mm\*380mm±5%；

2.4.8具备侧开门（侧开门带门中门）+顶部开门两种开门方式；▲

2.5其它：

2.5.1充电电源：AC220V 15A；

2.5.2电池类型：24V50A可充电锂离子电池；

2.5.3称重量程：≥80KG；

2.5.4支持坡道制动；

2.5.5支持前进后退切换；

2.5.6驾驶方式为电动助力；

2.5.7行驶速度：0-5km/h无级变速；

2.5.8驱动电机：≥1000W，具备电磁刹车功能；

2.5.9具备电磁刹车，可手动解除制动；

2.5.10一次充电可行驶距离≥30km；

2.5.11爬坡角度≥15°；

2.6投标人应具备相关软件著作权证书，且包含“一体式医疗废物转运车操作管理系统”词条；▲

2.7投标人负责将医废系统对接到南通市、江苏省医废监管平台，期间产生的费用由投标人承担（本参数不接受负偏离，否则视为无效投标）。▲

**医废转运车招标项目评分细则**

（综合评分法）

一、综合得分权重分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审项目** | **商务** | **技术** |
| 评标权重 | 30% | 70% |

1. 评分因素及标准

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

**评分细则表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分点名称 | 分值 | 评审标准 |
| 1 | 技术参数响应情况 | 40 | 根据投标产品对招标文件技术参数的响应程度：全部响应即满足招标文件技术参数要求的得40分，正偏离不加分。带▲（即重要参数）的参数负偏离的每项扣3分，非带▲参数有负偏离的每项扣1分，扣完为止。 |
| 2 | 付款方式及交货期 | 2 | 满足招标文件要求的得基本分1分,不满足则不得分。 |
| 3 | 企业综合实力 | 6 | 1.投标人提供信息安全管理体系（与医疗信息化软件开发相关的信息安全管理）认证证书得2分，不提供不得分；2.项目组成员具备高级工程师资格证书和项目管理PMP证书，每提供一个得2分，最高得4分。 |
| 4 | 产品综合性能评价 | 4 | 产品综合性能评价：由评委根据所投设备的配置选型及品牌、所投产品的设计、制造等因素，结合投标文件提供的佐证材料等进行评审。佐证材料包括但不限于主要模块的技术彩页、产品技术指标的描述、检测文件及证明照片等内容。优于招标文件要求得4分；符合招标文件要求得2分；低于招标文件要求得1分，未提供有效佐证材料不得分。 |
| 5 | 既往业绩 | 4 | 投标人2020年1月1日至今，为江苏省内三级医院建设医疗废弃物管理系统项目，每一个项目得2分，最多4分。（须提供中标通知书及合同复印件并加盖公章）。 |
| 6 | 项目实施及验收方案 | 3 | 投标人对项目提供全套完整的现场实施方案，包括人员安排、质量把控、日程安排、应急方案、培训、验收、资料归档等。评标委员会根据供应商编写的方案可行性、合理性、全面性进行综合打分，排名第一得3分，排名第二得2分，排名第三得1分。没有提供方案的不得分。 |
| 7 | 售后服务方案 | 6 | 1.投标人根据实际情况自主编写售后服务方案（至少包含质保期，响应时间，培训计划等内容）。评标委员会根据供应商编写的方案可行性、合理性、全面性进行综合打分，排名第一得3分，排名第二得2分，排名第三得1分。没有提供方案的不得分；2.质保期过后，年维保费用最低者得3分，其余人不得分。 |
| 8 | 质保期（包含所有软、硬件） | 5 | 满足招标文件质保期1年要求的得1分，每增加1年质保加1分，最多加4分。（特别提醒：质保期不满足招标文件最低要求的按无效投标处理） |