**体检车、车载DR技术参数**

**(一）医疗车技术要求**

**1、整车要求：**（医疗车专用车型，国内一线品牌）

▲1.1总长：≥10800mm

1.2总宽：≥ 2500mm

▲1.3总高：≥3600mm

▲1.4轴距：≥5620mm

▲1.5前悬：≤2200mm

1.6后悬：≤3180mm

▲1.7接近角：≥9(°)

1.8离去角：≥8(°)

1.9总质量：≥15500kg

1.10整备质量：≥13000kg

**2、发动机**：国内知名品牌

2.1发动机型式：直列、六缸、四冲程、中冷增压柴油机

2.2功率：≥220KW

2.3排放标准：国六排放

2.4排量：≥7600ml

**3、底盘**：国内知名品牌（车身与底盘为同一生产厂家的优先选择，核实车辆公告）

3.1变速箱：六档变速箱，两软轴远距离操纵器

3.2轮胎：国产真空胎（11R22.5）

3.3悬架：多片簧

3.4制动：符合ECE标准双回路气制动, 前盘后鼓制动器

3.5前桥/后桥：≥5.5吨前桥，≥11吨后桥

3.6缓速器：电涡流缓速器

3.7调整臂：国产自动调整臂

3.8离合器：Φ430/推式

4、**车身主要配置参数**

▲4.1车身结构：半承载式

4.2内饰：成型内饰

4.3乘客门及门泵：开右前门、右中门，气动单扇外摆门

4.4车窗、风档：全封闭粘接式钢化玻璃，左右最前一扇侧窗玻璃的推拉窗（上固定），窗口高度与车门上沿平齐

4.5后视系统：彩色倒车监视器

4.6空调系统：空调非独立顶置式

4.7地板：国产防滑、高级耐磨地板革

4.8雨刮器：单机双臂对刮式

4.9车辆配备车载电脑：倒车监控+行车记录仪+智能导航

**（二）车载X射线机技术要求**

**1、整体要求**

1)投标单位所投X光机必须具备整机注册证，要求提供所投X光机加盖生产厂家公章的整机注册检验报告内的整机外观图与安装在体检车上的实物外观图，二者应一致。

★2)投标单位所投X光机的技术配置必须与其注册证的“结构及组成”中备案的一致，若注册证中“结构及组成”无配置型号或技术参数，则必须在投标文件中提供所投X光机加盖生产厂家公章的整机注册检验报告内的技术配置型号或技术参数页证明。

**▲**3)具有体检专用数字 X 射线采集及处理系统著作权证书。

1. **高频高压发生装置（注明品牌、型号）**

（1）功率：≥50KW（提供食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心检验报告证明文件）

▲（2）输入电源：单相220V ，带二级储能电池，外出体检时不受电源的限制，无需动力电。（提供食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心检验报告证明文件）

▲（3）输入功率：≤10KVA（提供食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心检验报告证明文件）

（4）摄片电压：40-150KV

（5）加载时间：0.001s-5s

▲（6）最大电流时间积：≥700mAs（提供食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心检验报告证明文件）

1. 摄影mA范围：≥10 mA ，≤630mA

**▲**（8）具备微控高压发生装置控制系统著作权证书

**3、X射线管球组件（注明品牌、型号）**

▲（1）旋转阳极热容量：≥320KHU

（2）双焦点：≤0.6 mm/1.2 mm

**4、平板探测器（注明品牌、型号）**

（1）探测器类型：非晶硅

（2）闪烁体：GOS；

▲（3）像素间距：≤130微米；

▲（4）像素：≥3300×3400像素；

▲（5）分辨率：≥3.8lp/mm；

（6）有效成像区域：≥410×420mm；

（7）尺寸（宽×高×深）：≤460×490×18mm；

（8）重量：≤7.5kg；

**5、图像采集系统**

▲（1）具备计算机软件著作权证明（提供证书）

（2）电脑：24寸显示器（分辨率1920 x 1200），CPU 英特尔酷睿i3以上, 4GB内存

（3）影像工作站（提供健康体检检查软件著作权证书）

①中文操作界面

②DICOM浏览器：快速图文采集成像，标准DICOM3.0图像格式，自动设置最佳窗宽窗位，根据组织部位范围，快速调窗，多窗显示，拼图，镜像，旋转，反相缩放，漫游，浏览图像。裁剪，分割，测量，标注。组织均衡，平滑，尖锐，降噪，边缘提取，卷积滤波，数据分析；图像加减，平均，融合。

▲③中文诊断报告编辑，自定义报告格式，所见所得。（提供诊断报告模板，短语，任意安排）并可直接打印诊断报告(具备医用影像打印处理系统著作权证书)

▲④页面设置：图文并用，上部显示图像，下部书写报告，快捷方便，录入、采集、诊断一屏式功能(提供实物图)

⑤适用性：在车上的一台电脑上实现体检名单的输入、导入、图像采集、处理，诊断及打印报告，节省人力工时（具备影像档案传输及处理系统著作权证书）

⑥图像软件通过中国医学装备协会IHE系统测试DR类必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC,提供同时包含上述测试的一次性通过证书。

**6、束光器**：电动

**7、高压电缆：**≥6米/75KV（2条）

**8、滤线栅：**18″×18″r=12 N≥40 焦片距（FFD）：1.8m

**9、车载机架：**X射线管升降移动范围：≥200 mm；DR升降移动范围：≥400 mm。**（提供食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心检验报告证明文件）**

**▲10、**具备全自动机械运动系统控制软件著作权证书。

**（三）车载X射线机防护设施技术要求**

**1、X光机铅防护：**≥2mm四周铅板防护，配备电动滑移铅门，车辆出厂时提供计量质量检测报告。

▲2**、X光机配电动铅屏风**：1套，电动控制，铅屏风与X光机厂家同一厂家生产，方便同步控制及后期维保，**提供食品药品监督局注册证或备案信息表证明。**

2.1铅屏风性能指标：

2.1.1防护屏铅当量： ≥0.5mmPb；

▲2.1.2上、下防护屏与DR机架同步，电动控制升降调节：a）防护屏升降调节范围：500-700mm；b）运动速度：30mm/s±5 mm/s。

2.1.3输入电源标记：输入电源为 AC220V±10%，50Hz。

**（四）车内其它配套附件及安装要求**

**1、投标商须提供平面布局图进行说明，中标后最终以采购单位要求的平面布局图和车内配置为准**

1. 检查床2张：配工作台、围帘
2. 采血台1张
3. 工作指示灯、照明灯、座椅，操作台若干，满足体检工作需求
4. 驻车空调：2部，规格：≥1P，顶置式
5. 车内配置一定数量的插座，并设置漏电保护器，确保安全、方便使用
6. 车内所有功能性设施须遵循以下原则：满足体检开展的要求，美观大方，牢固程度高内饰使用材料应具有防霉、防菌、防潮、阻燃、易清洗、易消毒,高强度、抗老化、无异味、无毒、安全性强等优点。车内地面平整，在不影响体检的情况下提高空间的使用率，各体检功能区布局科学合理，相对独立，尽可能避免相互干扰。