

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

本项目一个包，采购康定市新都桥镇卫生院政府采购结核病防治移动式 DR 检测车。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：700,000.00

采购包最高限价（元）：700,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	结核病防治移动式 DR 检测车	1.00	700,000.00	辆	工业	是	否	否	是

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：结核病防治移动式 DR 检测车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（一）底盘参数

		<p>1、总长：≥5980mm；</p> <p>2、总宽：≥2030mm；</p> <p>3、总高：≥2620mm；</p> <p>4、车厢内高（平地板至车顶）：≥1700mm；</p> <p>5、轴距：≥3000 mm；</p> <p>6、▲最大总质量：≥6000kg；</p> <p>7、额定载客人数：2-6人；</p> <p>8、发动机型式：中冷增压高压共轨直喷发动机；</p> <p>9、额定功率：≥100KW；</p> <p>10、★排放标准：国六；</p> <p>11、排量：≥2200ml；</p> <p>12、变速器：国产五档；</p> <p>13、悬架系统：≥2/2 少片簧；</p> <p>14、转向器：动力转向器液压转向；</p> <p>15、制动系统：前盘后鼓；</p> <p>16、轮胎：子午线无内胎轮胎，后双轮驱动；</p> <p>17、侧窗：全封闭真空玻璃；</p> <p>18、司机椅：靠背前后可调；</p> <p>19、空调：非独立式；</p> <p>20、播放器：具有倒车影像、倒车雷达；</p> <p>21、车辆外形长度：可同时满足立位、卧位拍摄功能；</p> <p>（二）车载专用空气净化系统；</p> <p>22、▲车内空气在低噪循环风机的作用下，经由初、中效过滤网将毛发、粉尘等大中颗粒尘埃滤除。通过高能电子、自由基等活性粒子杀灭空气中的微生物，降解空气中的有害物质，净化空</p>
--	--	---

		<p>气吸附微尘。通过活性炭过滤网将空气中残留的有害气体及异味吸附并降解，最后通过负氧离子发生器产生的负氧离子降解中和空气中的有害气体。循环处理后，可将室内的空气变成洁净清新的空气。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)；</p> <p>23、物联网端系统：可通过云端控制净化器运行配置，图表展示监控净化信息，分析数据预测滤芯以及净化设备等寿命，实时收集存储净化器检测和净化的数据；</p> <p>24、网页端：可使用电脑网页端查看净化器数据、配置净化器相关参数；</p> <p>25、手机 APP：可现场以 lot 协议控制净化器、查看净化器数据；</p> <p>26、▲气态污染物:甲醛每小时去除率大于 7%，甲苯每小时去除率大于 4%，二甲苯每小时去除率大于 4%，TVOC 每小时去除率大于 3%；(供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)；</p> <p>27、▲可根据空气质量，自动运行，信息实时显示。对室内的空气进行净化与消毒处理,(提供空气消毒第三方检测机构检测报告复印件证明)；</p> <p>28、▲病毒气溶胶:甲型流感病毒 (H1N1) 每小时去除率大于 99%(供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)；</p> <p>29、适用范围(m3)：≤ 35；</p>
--	--	--

		<p>30、循环风量(m³/h): ≥480;</p> <p>31、等离子密度分布: 3.4×10¹⁷~4.6×10¹⁷m⁻³;</p> <p>32、工作环境中臭氧残留量: ≤0.1mg/m³;</p> <p>33、▲外形尺寸(mm): 不高于 640(长)×不高于 360(宽)×不高于 135(高);</p> <p>35、使用寿命: 不低于 25000 小时;</p> <p>(三) 改装部分</p> <p>36、车辆地板: 地板使用厚度≥3.0mm, 基层为防水竹胶板, 上层无缝对接的医用塑胶地板; 医用塑胶地板防滑、防水、防静电, 可燃性≤150mm, 产烟毒性达到准安全一级 ZA1 级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明);</p> <p>37、骨架与底盘整车采用阴极电泳工艺, 防腐不低于 10 年, 提供白皮书、彩页等相关证明文件;</p> <p>38、车辆内饰: 车内甲醛含量<0.01mg/ m³ (提供国家认可的第三方检测机构出具的车内空气质量检测报告);</p> <p>39、车辆皮革要求符合甲醛含量每立方米不超过 0.08 毫克; 苯浓度为每立方米小于 0.09 毫克; 氨浓度为每立方米小于 0.2 毫克。氡含量小于 100BQ/立方米。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明);</p> <p>40、车内饰窗帘: 蓝色阳光面料。</p> <p>41、DR X 光机防护室: ≥6 片防护, ≥18mm 厚铅玻璃, 防辐射≥3 厘铅板, 配备</p>
--	--	--

		<p>铅房监控, 配备对接机, 手动铅门;</p> <p>42、整体柜体要求: 所有工作台、柜体使用环保板材, 提供环保系数达到 E1 级; 抽屉、柜门房车采用专用锁扣, 加装防震胶条, 行车无异响。台面材料为理化板, 圆角桌面, 防酸防腐蚀。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明);</p> <p>43、电路系统: 组合五孔插座; 不低于 50 米外接线盘: 1 卷; 配 25A 插头不低于 2 个; 接地纤不低于 1 个, 整车线路系统: 配电箱使用电线 4 m²铜线, 线头全部涮锡处理(含漏电保护器、空气开关、开关电源 220v 转 24V), 市电/车电自动切换插座(逆变插座与市电插座颜色区分开, 插座数量 5-10 个)。车身用电、生活用电、照明用电、空调用电分开控制, DR 用电、生活用电带漏电保护。(提供电路图);</p> <p>44、▲车辆改装电路要求: 1、基于 PLC 控制的医疗车控制系统; 2、医疗舱电路部分需使用汽车专用线束及接头; 3、电线电缆采用绝缘层+屏蔽层+导线的屏蔽线, 通信类线缆采用绝缘层+屏蔽层+信号导线+屏蔽层接地导线的屏蔽线, 完全屏蔽车内高低压线束的电磁干扰。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明);</p> <p>45、▲外接电源装置的所有材料应达到阻燃(UL94-V)要求, (提供国家认可的</p>
--	--	---

		<p>第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)；</p> <p>46、工作设施设备具有：1、隔断总成(B超检查室隔断间)2、工作台1个(登记、操作)3、圆凳2张，垃圾桶1；</p> <p>47、▲具有车外终端机一套，车外终端机要求≥质保1年，须提供《外壳防护等级(IP代码)》标准的要求等级≥IP68的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；采用≥200万逐行扫描CMOS，捕捉运动图像无锯齿；采用双室光学夜视；带数字宽动态、透雾功能，支持同轴输出，分辨率≥1080p，支持ICR红外滤片式自动切换，自动彩转黑功能，实现昼夜监控，自适应数字降噪，2D-DNR和3D-DNR确保环境画面，成像器件：1/2.9"CMOS，有效像素：≥1920(H)X≥1080(V)，信号制式：PAL/NTSC，最低照度：彩色0.005Lux；黑白0Lux，快门速度：AUTO/1/50(1/60)-1/100,000sec，日夜转换模式：日夜切换IR-CUT，宽动态：≥80db，红外距离：≥15米，背光补偿：支持，接口类型：M12镜头，光圈：固定光圈F1.8，可视角度：水平≥110°；垂直≥58°，防水等级：≥IP68；功率：<3w，尺寸：≥74.0mm(L)x≥64.0mm(W)x≥72.0mm(H)，重量：≤270g。</p> <p>(四)车载DR技术要求</p> <p>48、输入电源电压：220V，频率：50Hz±1Hz；</p>
--	--	--

		<p>49、发生器功率：$\geq 50\text{kw}$；</p> <p>50、主逆变频率：$\geq 470\text{KHz}$（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）；</p> <p>51、摄影最大电流：$\geq 630\text{mA}$；</p> <p>52、加载时间范围：$1.0\sim 10000\text{ms}$；</p> <p>53、焦点尺寸：小焦点$\leq 0.6\text{mm}$,大焦点$\leq 1.2\text{mm}$；</p> <p>54、阳极热容量：$\geq 300\text{kHU}$；</p> <p>55、旋转阳极速度$\geq 3200\text{rpm}$；</p> <p>56、数字化动态平板探测器；</p> <p>57、材质：非晶硅碘化铯；</p> <p>58、探测器冷却方式：自然冷却；</p> <p>59、最大摄片野：$\geq 17'' \times 17''$；</p> <p>60、像素矩阵$\geq 3000 \times 3000$；</p> <p>61、A / D 转换$\geq 16\text{bit}$；</p> <p>62、▲空间分辨率$\geq 3.7\text{lp/mm}$（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>63、焦距（SID）$\geq 1800\text{mm}$，满足胸部摄影；</p> <p>64、▲胸片架脚踏板升降行程$\geq 299\text{mm}$（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）；</p> <p>65、胸片架总高度$\geq 1500\text{mm}$（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）；</p> <p>66、限束器等效总滤过：$\geq 1\text{mmAL}$；</p>
--	--	--

		<p>67、限束器可见光照射亮度：>100Lux；</p> <p>68、高密度滤线栅尺寸：≥18"×18"；</p> <p>69、滤线栅密度：≥100 L/inch；</p> <p>70、栅比：≥10: 1；</p> <p>71、数字化影像处理系统:具备本地创建新病人、创建急诊病人、创建新检查、查询；附加操作：打开检查、保护检查项、删除本地界面中的检查项、发送检查、打印检查、输出影像、参数配置、选择焦点大小、选择病人体型、存储模式、曝光模式选择,带图像采集和 AI 人工智能阅片功能；</p> <p>72、工作站处理器：主频≥3.20 GHz；内存：≥4 GB DDR3L；硬盘：≥1T SATA (7200 rpm)；光驱：DVD-RW 光盘刻录机；网卡：1000/100M 以太网卡显示器、≥19"；</p> <p>73、图像处理功能：具有逆时针旋转 90°；顺时针旋转 90°；任意角度旋转功能；窗宽窗位；默认窗宽窗位；ROI 感兴趣区域窗宽窗位；图像反色；图像拼接；删除当前图像；缩放；高级处理；重置；作废；角度测量；距离测量；点灰度值；ROI 放大镜；局部放大镜；图像信息隐藏显示；箭头标记；复制图像；图像粘贴；显示校正；全屏对比；反色对比；图像放大工具；图像缩小工具；自适应显示；实际大小显示；平移图像；左右标记；文本标注；图像裁剪；固定区域裁剪；圆形裁剪；删除标记；</p>
--	--	---

		<p>74、图像采集：具有曝光参数设置；曝光指示及报错复位；高压参数设置；患者体型；床台选择；焦点选择；曝光模式选择；修改检查信息；当前检查新增协议；当前检查增加检查项目功能；</p> <p>75、支持大规模体检任务时批量导入，批量导出，支持身份证扫描或条码扫描身份信息录入及确认；</p> <p>76、具备专业的心胸比、脊柱测量等智能 AI 阅片功能，能筛查体检异常数据信息；具备角度测量；距离测量；具备职业病尘肺检查功能；</p> <p>77、提供终身软件升级，提供设备新功能信息和临床应用</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 50 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

服从采购人安排，在康定市人民医院进行项目实施。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 双方签订合同后, 采购方收到供应商提交的票据凭证资料后, 达到付款条件起 7 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 所有设施、设备安装调试完毕, 并且完成验收后, 达到付款条件起 7 日, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按招标文件要求、中标供应商的响应文件及承诺、签订的合同进行; 验收时如发现服务内容不符合标准及本合同约定之情形者, 采购方做出详尽的现场记录, 或由双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、整改和更换的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担, 验收期限相应顺延; 其他未尽事宜应严格按照《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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

整体质保期限不低于 1 年。供应商为本项目提供 7×24 小时服务, 自接到服务通知后 2 小时内响应, 12 小时内到达现场, 24 小时内完成维修或更换。在质保期内, 同一设备同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的, 更换新设备, 相关费用包含在投标报价中。在质保期外, 提供设备的更换、维修只收取成本费用。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。 2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

3.5.1 交货时应提供以下技术资料（如涉及）：提供主机及配套设备的安装图纸及说明；提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；备件手册、零件及易损件的相关资料。 **3.5.2** 安装调试：中标方负责设备安装、调试，所需的费用包括在投标总价格中。货物到达现场后，中标方接到采购方通知后 3 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购方正常使用。提供技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能； **3.5.3** 若投标产品涉及放射性同位素和射线装置的，投标人提供承诺函，承诺中标后向采购方提供有效的《辐射安全许可证》（提供承诺函）。