**第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求**

 （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**

采购动态DR1台

**3.2、采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,000,000.00

采购包最高限价（元）: 1,000,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 多功能数字化透视摄影X射线机 | 1.00 | 1,000,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：多功能数字化透视摄影X射线机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 1.性能及用途：具备DR摄影、数字透视及可视化摄影等功能，可以进行头颅、胸部、腹部和四肢等部位的DR摄影，也可以进行胸部和腹部透视及部分造影等功能；2.配置：2.1.遥控操作台：1件；2.2.X射线高频高压发生器：1件；2.3.X射线管：1件；2.4 限束器：一支；2.5.胸片架：1套；2.6.摄影床：1张；2.7.动态平板探测器：1套；2.8.静态平板探测器：1套；2.9.采集工作站：1套；2.10 AEC电离室：1套；3.电源条件：3.1.电压：380V±10%；3.2.频率：50Hz±1Hz；4.高压发生器4.1.最大输出功率＞65KW；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）4.2.主逆变频率≥450KHz；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）4.3.摄影4.3.1.最大摄影管电压：≥150kv；4.3.2.最大摄影管电流：≥790mA；4.4.透视4.4.1.透视最大管电压：≥125kv；4.4.2.最大连续透视管电流：≥18mA；4.4.3.脉冲透视最大管电流：≥38mA；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）5.X射线管组件5.1.球管焦点大小：大焦≤ 1.2mm/小焦≤0.6mm；5.2.焦点功率：大焦点≥75kW 小焦点≥25kW；5.3.阳极热容量：≥300KHU；5.4.旋转阳极速度：≥9500rpm；6.限束器6.1.限束器控制方式：支持近台按键电动、远距离电动操作、闭环控制（根据APR协议无射线自动匹配照射野）；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）6.2.限束器LED光野指示灯:功率≤5W 平均照度≥120lx；6.3.灯光控制调节：单次照明最大时长≥45s 步长5s可调节；7、摄影床7.2.球管立柱纵向行程：≥2450mm；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）7.3.沿立柱上下移动行程：≥1280mm；7.4.床面移动纵向行程：≥1000mm；7.5.床面移动横向行程：≥255mm；7.6.床面升降行程：≥230mm；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）7.7.片盒上表面与床面下表面距离＜52mm；7.8.床面离地最低高度 ≤550mm；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）。7.9.球管机头配备：≥10寸液晶触摸屏，可与隔室工作站同步进行病人体型3D摆位引导、曝光参数调节、急诊模式选择、曝光图像预览等。也可显示焦屏距、球管旋转角度、高压发生器参数等；8.胸片架8.1.沿立柱上下移动行程：≥1500mm；8.2.探测器中心离地最低负重位拍摄高度：≤350mm；8.3.上下电动升降时具备与X射线管双向同步自动对中、自动跟踪功能；8.4.具备隔室远程控制胸片架探测器电动升降控制功能；9.移动式滤线栅（无需工具手动插拔）9.1.标配两块，栅格比：≥10:1 会聚距离分别为 100cm/180cm各一张；9.2 要求胸片架滤线栅栅密度：≥230L/inch（90线/cm）；10.动态平板探测器1套10.1.有效面积：≥420mm(H)×420mm(V)；10.2.相素矩阵：≥3000(H)×3000(V)；10.3.相素间距：≤140μm；10.4.透视最高帧率：≥30fps；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）10.5.空间分辨率≥3.7lp/mm；10.6.摄影动态阶楔数范围 ：≥17级；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）11.静态平板探测器1套11.1.有效面积：≥420mm(H)×420mm(V)；11.2.相素矩阵：≥3000(H)×3000(V)；11.3.相素间距：≤140μm；11.4.摄影动态阶楔数范围 ：≥17级；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）11.5.空间分辨率≥3.7lp/mm；12.隔室遥控操作台：≥2个操作杆对机械运动等进行隔室控制；（提供第三方检测报告或产品彩页或产品说明书或功能截图或产品技术白皮书等扫描件）13.数字工作站13.1登记：常规登记、紧急登记、增加协议、增加项目、清空信息等；工作列表：列表信息、待检查病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、显示列设置等。检查列表：列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息等；患者体型：瘦成年人、成年人、胖成年人等；摄影参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC、焦点选择等；透视参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零等；浏览工具：放缩、水平翻转、垂直翻转、左转90度、右转90度、放大、缩小、原始尺寸、移动图像、反色、自适应大小、ROI放大镜、放大镜、默认窗宽窗位、感兴趣区窗宽窗位、可视窗宽窗位、点灰度值、高级处理、椭圆灰度测量等；系统工具：文本标记、前体位标记、左标记、右标记、圆形裁剪、删除图像、删除工具等；13.2具备测量工具：心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量等；13.3具备骨密度测量功能；13.4具备图像拼接成像功能；13.5具备自动摄影曝光控制系统（AEC）（要求为物理电离室，不接受软件虚拟电离室技术）；13.6具备自动亮度（自动透视）控制系统（ABS）；13.7具备DAP辐射剂量面积检测及显示功能。 |

**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30日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

采购人指定地点

**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： 签订合同后 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 全面完成安装并验收合格，成交供应商须向采购人出具合法有效的全额完税发票及凭证资料 ，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 55.00%。

采购包1： 付款条件说明： 使用一年后无质量问题 ，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

（1）采购人应严格按照《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）及《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》（巴财采[2021]21号）的要求、采购文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。 （2）验收时须提供的资料： 1）供货发票原件、供货发票复印件三份； 2）合同复印件三份、成交通知书复印件； 3）成交供应商资质复印件、产品制造厂家资质复印件及产品资质复印件一套； 4）产品说明书一份； （3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者 ，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与成交供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，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，但最长不得超过7个日历天，不得影响采购人正常工作的开展。

**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：

（1）设备质保期：全部产品质保1年。 （2）设备质保期内供应商免费负责设备维修维护工作，成交人在接到采购人故障报修后，应在2小时内作出响应，如4小时内无法电话解决问题，成交人维修工程师在接到故障报修后24小时内到达采购人现场修理和更换零件，48小时未解决问题提供备用机。费用由成交人承担，否则由此造成采购人的一切损失由成交人承担。 （3）设备质保期内，如涉及更换配件的，则所换配件必须是原厂原装全新配件。质保期外为终身维护，设备维修只收取配件费用，免收人工费、差旅费等其他费用。

**3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

违约责任： 1、甲方违约责任 （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 1 的违约金； （2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，欠付货款按同期同类商业银行贷款利率计息承担逾期支付违约责任；逾期付款超过 15 天的，乙方有权终止合同； （3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 （1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 1 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 （2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 1 /天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 1 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 （3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 7 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 1 的赔偿金给甲方。 （4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 1 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 （5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 解决争议： 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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 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，由当事人依法向甲方所在地人民法院通过诉讼解决。

**3.5其他要求**

采购包1：

1、报价要求： 此项目报价应是最终用户验收合格后的总价，包括产品、运输及保险、安装费、售后服务费、税费及采购文件规定的其它费用。采购人不再另行支付其他任何费用。 2、质量要求： （1）成交人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹。 （2）货物必须符合或优于国家（行业）标准，符合本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 （3）货物制造质量出现问题，成交人应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交人负担。 （4）货到现场后至项目验收合格前，设备保管及安全由成交人负责，期间出现的设备损坏、故障等问题均由成交人负责调换或修理，费用由成交人负担。 3、安装调试及验收： （1）成交人负责设备安装、调试、培训。（医院验收合格前成交人负责本项目设备的安全） （2）货物到达现场后，成交人接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在报价中。 （3）成交人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，成交人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。