

第三章 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

直接数字成像系统

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）：1,052,500.00

采购包最高限价（元）：950,000.00

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	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	直接数字成像系统	1.00	950,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：直接数字成像系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、技术要求：</p> <p>一）、总体需求</p> <p>1、直接数字成像系统（DR）采用悬吊臂式结构设计，配置≥17*17英寸双无线传输数字成像平板、固定式浮动平板和独立胸片架。</p> <p>二）、具体技术需求</p> <p>▲1、X射线高压发生器输出功率≥80kW，输出电压可调范围≥40kV~150kV,输出电流可调范围≥10mA~1000mA。</p> <p>▲2、具有多种曝光条件自适应技术，且具有软件实现曝光条件自适应技术，根据拍摄体位的厚度、密度感兴趣区域的灰度参数，自动调整摄影条件。（提供有资质的机构检验报告或者第三方相应材料佐证）</p> <p>▲3、配置的球管焦点数≥2个，小焦点尺寸≤0.6mm，大焦点尺寸≥1.2mm。球管热容量≥400KHU，最大管电流≥1000mA，最大管电压≥150kV。</p> <p>▲4、配置的悬吊式球管，采用电动或手动驱动方式，球管垂直升降范围≥1450mm，横向移动范围≥1500mm，纵向移动范围≥2400mm，水平轴旋转角度范围≥±120°，</p>

- 5、球管垂直轴旋转角度范围 $\geq\pm 90^\circ$ 具有球管自动跟随平板功能。
- 6、配置的立式摄影架，采用电动驱动方式，垂直移动范围 $\geq 1450\text{mm}$ ，中心距地面最小距离 $\leq 350\text{mm}$ 。
- 7、探测器的材质为非晶硅，尺寸 $\geq 17*17$ 英寸的同型号无线平板探测器 ≥ 2 块，有效成像面积 $\geq 420\text{mm}*420\text{mm}$ 。
- 8、平板探测器采用非拼接整板设计，像素间距 $\leq 140\mu\text{m}$ ，像素矩阵 $\geq 3072*3072$ ，空间分辨率 $\geq 3.7\text{lp/mm}$ ，成像灰阶 $\geq 16\text{bit}$ ，量子检出效率 $\geq 65\%$ ，平板电池支持座充及在线充电两种方式。
- ▲9、平板探测器成像时间 $\leq 5\text{s}$ ，预览时间 $\leq 3\text{s}$ （提供有资质的检测机构检验报告）。
- 10、悬吊架操作部配置尺寸 ≥ 10 英寸彩色电容触控屏，可显示患者姓名、性别、年龄、ID号、SID距离、球管对地距离、球管旋转角度、摄影条件、曝光模式、体型、焦点大小、电离室、一键摆位信息及图像预览，具有球管与平板对应关系确认显示功能。
- ▲11、配置有摄像头辅助功能，工作站可显示被检者实时影像（提供有资质的检测机构检验报告）。
- 12、具有一键摆位功能，支持所有部位预设，具备一键摆位图片引导功能。
- 13、配置有固定式浮动床，床面浮动范围：纵向 $\geq 900\text{mm}$ ，横向 $\geq 220\text{mm}$ ，承重 $\geq 200\text{kg}$ ，床下平板的运动覆盖范围 $\geq 1800\text{mm}$ ，床下平板采用电动运动方式，具备脚踏式电磁解锁的床板泊位控制功能。
- 14、配置的立式摄影架和摄影床各有一块可拔插式滤线栅，滤线栅尺寸 $\geq 500\text{mm}*440\text{mm}$ ，栅密度 $\geq 40\text{L/cm}$ ，栅格比 $\geq 10: 1$ 。
- 15、配置的限束器采用电动光野控制方式，按键功能具有铅叶运动控制、限束器光野指示灯、附加滤过切换，液晶屏显示具有SID、滤过、状态显示，限束器具有手动旋转功能，旋转角度 $\geq \pm 90^\circ$ ，限束器具有投照野联动功能。
- 16、配置有无线遥控胸片架升降、限束器铅叶、光野指示灯控制、立式/卧式复位、对中、身高自动识别、摆位、自动拼接定位功能。
- 17、配置的图像采集工作站系统采用正版，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，配套的图像预览医用显示器 ≥ 23 英寸，具有开放的DICOM3.0和WORKLIST数据传输接口。
- ▲18、配有与器官程序摄影联动的视觉引导显示器（提供有资质的检测机构检验报告）
- 19、工作站具备图像处理功能，可自动/手动调节窗宽/窗位、灰阶翻转、图像翻转、图像旋转、图像注释、图像测量、图像裁剪、组织均衡、滤波处理、患者数据显示调节。
- ▲20、直接数字成像系统（DR）具备虚拟滤线栅功能，可实现散射线抑制，保证获得图像质量。（提供有资质的检测机构检验报告）
- ▲21、直接数字成像系统（DR）具备全景全自动拼接功能，拼接后的图像上，拼接部位的重叠或拉升 $\leq 3\text{mm}$ 。（提供有资质的检测机构检验报告和彩页佐证）
- ★22、本项目包含设备安装前的场地准备和防辐射设施（提供承诺函）。

二、其它要求：

- 1、供应商需要提供评分表要求的评分项的相关资料（复印件），以便评分。
- 2、本项目为包干价项目，供应商应将货物送到采购单位指定地点，然后按要求完成全部安装验收合格并交付使用。供应商的投标报价包括运输、装卸、保险、代理、安装、税费等货物验收前的全部费用。
- 3、若本次采购项目涉及商品包装和快递包装的，供应商应当按照《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）和采购文件规定的具体包装要求执行。

备注：1、本章▲号项内容为重要参数，所有▲号参数均需提供证明材料，证明材料以产品在药监局注册时的产品技术要求资料或由有资质的医疗器械检验机构出具检验报告为准，否则视为负偏离，供应商不得伪造、变造技术参数证明材料，否则将严肃追究供应商以虚假证明材料谋取中标的法律责任。

- 2、以上打★号的参数为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，不符合或未提供相关证明材料将认定为无效

响应。

3、货物验收时，采购人将依据中标人技术响应情况进行逐项验收并查验技术指标及售后服务响应的相关证明文件及材料，如有不符，将追究其提供虚假材料谋取中标的法律责任。

4、本项目的不涉及节能产品强制采购和优先采购、环境标志产品优先采购、无线局域网产品优先采购。

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90日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购单位指定交货地点安装调试。

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: 合同签订后并初步验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 90.00%。

采购包1: 付款条件说明: 一年后终验合格, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

1) 验收由采购人组织, 中标供应商配合进行: (1) 货物在中标供应商通知安装调试完毕后10日内初步验收。初步验收合格后, 进入试用期; 试用期间发生重大质量问题, 采购人可要求退换货, 试用期应顺延; 试用期结束后30日内完成最终验收; (2) 验收标准: 按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收; (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, 或由甲乙双方签署备忘录, 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中标供应商承担, 验收期限相应顺延; (4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。2)、货物安装完成后30日内, 采购人无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。3)、中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人; 中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。4)、如货物经中标供应商3次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 采购人有权退货, 并视作中标供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人, 采购人还可依法追究中标供应商的违约责任。

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:

供应商投标时须提供详尽的售后服务计划, 售后服务体系包括但不限于以下内容: 1、为本项目提供售后服务的基本信息(包括地址、服务电话和维修人员名单); 2、质保期: 1年(设备安装调试完毕, 经采购人验收合格后起算质保期), 供应商应明确该产品的保修时间、质保期内的保修内容与范围、维修响应时间等(可以提供产品制造厂家或供应商的服务承诺和

保障措施); 3、质保期限内发生故障无法修复由供方免费更换(此项工作应在一个月内完成)。4、明确该产品质保期外的维修响应时间等内容, 质保期外维修只收取损坏的零部件费用, 不再收取其他费用。保证送货及时, 安装调试符合相关标准。提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。5、培训: 说明培训内容及培训的时间、地点、目标。供应商中标并完成设备安装验收后, 7天内对采购单位工作人员进行维修培训。6、提供产品全周期上门维修服务, 接到故障电话后, 4小时内赶赴现场处理。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

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一的违约金; (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过天的, 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一/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的款项向甲方偿付赔偿金, 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。

3.5其他要求

1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。 2、不在法定质疑期内提出的质疑书会被拒收, 不符合要求的质疑书在法定质疑期内及时补充完善, 否则作质疑不成立处理。 3、质疑应当以书面形式提出, 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 4、质疑函原件应当采取当面递交方式, 如当面递交困难可以选择邮寄的方式送达。以邮寄方式送达的, 应在寄出前联系采购人/代理机构, 确定收件单位的地址收件人和收件人联系方式, 并提供邮寄件的单号和有效查询方式。若因质疑人未提前联系告知邮件单号导致采购人/代理机构未及时收到质疑函的, 责任由质疑供应商负责。质疑提出日期应当以邮寄件上的戳记日期之日起计算, 质疑收到日期则以收到质疑函原件之日计算。 5、对采购文件提出质疑的应附获取采购文件回执单。