

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,980,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 200 医用 X 线诊断 设备	X射线计 算机体层 摄影设备	1.00（台 ）	1,980,00 0.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是
采购包2：
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	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 200 医用 X 线诊断 设备	双能X线 骨密度仪	1.00（台 ）	1,000,00 0.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是
采购包3：
采购包预算金额（元）：650,000.00
采购包最高限价（元）：600,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 200 医用 X 线诊断 设备	口腔颌面 锥形束计 算机体层 摄影设备	1.00（台 ）	600,000. 00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	X射线计算机体层摄影设备	1.00（台）	1,980,000.00	总价	无

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	双能X线骨密度仪	1.00（台）	1,000,000.00	总价	无

采购包3：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1.00（台）	600,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321200 医用 X 线诊断设备	X射线计算机体层摄影设备	X射线计算机体层摄影设备

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321200 医用 X 线诊断设备	双能X线骨密度仪	双能X线骨密度仪

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	A02321200 医用 X 线诊断设备	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备
---	----------------------	------------------	------------------

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：X射线计算机体层摄影设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.机架系统 1.1滑环类型：低压滑环； 1.2机架冷却方式：风冷； 1.3扫描架孔径：≥70cm； 1.4机架两侧具备控制面板； 1.5具备激光定位系统； 1.6具备语音呼吸导航系统； 1.7 球管焦点到等中心点的距离≤570mm； ▲1.8 球管焦点到探测器的距离≥945mm。 2.探测器 2.1固态探测器类型：稀土陶瓷； ★2.2探测器排列数：≥32排； 2.3探测器Z轴总宽度:≥ 20mm； 2.4 每排探测器单元数：≥700个； 2.5数据采样率：≥3900views/圈。

1	技术参数要求	3.X射线系统 ▲3.1球管阳极热容量(不包含等效):$\geq 3.8\text{MHU}$; 3.2高压发生器功率(不包含等效):$\geq 40\text{kW}$; 3.3球管冷却方法: 油冷+风冷; 3.4球管阳极最大散热率 (不含等效) : $\geq 500\text{kHu/min}$; 3.5球管最小输出电流: $\leq 10\text{mA}$; 3.6球管最大输出电流: $\geq 330\text{mA}$; 3.7最小球管电压: $\leq 70\text{kV}$; 3.8最大球管电压: $\geq 140\text{kV}$; ▲3.9球管小焦点$\leq 0.56\text{mm}^2$。 4.扫描床 4.1扫描床最大移动范围: $\geq 1500\text{mm}$; 4.2扫描床最大载重量: $\geq 210\text{Kg}$; 4.3扫描床升降最高高度: $\geq 900\text{mm}$; 4.4扫描床水平移动最大速度: $\geq 100\text{mm/s}$; ▲4.5 扫描床垂直下降最低高度: $\leq 450\text{mm}$。 5.扫描功能和图像质量 ▲5.1最快扫描时间/360°:$\leq 0.69\text{s}/360^\circ$; ★5.2每圈扫描层数: ≥ 64层; ▲5.3最薄层厚: $\leq 0.55\text{mm}$; 5.4最大扫描视野: $\geq 500\text{mm}$; 5.5具备螺距自由选择功能; 5.6最大螺距: ≥ 1.75; ▲5.7最小螺距≤ 0.10; 5.8具备定位、轴扫、螺旋扫描模式; 5.9图像最大重建矩阵: $\geq 1024 \times 1024$; ▲5.10空间分辨率 (X-Y轴) : $\geq 181\text{p/cm}(0\%\text{MTF})$; 5.11密度分辨率: $\leq 5\text{mm}@0.3\% \leq 10\text{mGy}$; 5.12.图像最大重建速度$\geq 25$幅/s。 6.主要应用软件和功能 6.1 2D; 3D; 多平面重建; 曲面重建; 6.2最大密度投影; 最小密度投影; 平均密度投影; 表面重建; 三维容积重建; 6.3 仿真内窥镜功能; 6.4模拟手术刀功能; 6.5 血管扫描成像功能; 6.6 三维血管成像功能; 6.7具备儿童低剂量扫描技术; 6.8具备智能mA调节技术; 6.9 迭代去伪影技术; ▲6.10 具备能谱扫描成像功能;
---	--------	---

		6.11 肺结节分析评估; 6.12 肺气肿分析评估; 6.13 脑出血测量功能; 6.14 一键式去骨功能; 6.15 具备一键去床板功能; 6.16 肋骨骨折分析评估。 7. 主控台系统 7.1 CPU主频$\geq 3.2\text{GHz}$, 内核数≥ 12; 7.2 内存$\geq 64\text{GB}$, 硬盘$\geq 3\text{TB}$; 7.3 提供DICOM3.0图像格式, 符合DICOM标准的工作列表、存储、传输、查询、打印、工作单 (worklist) 等功能。 8. 专用后处理工作站 8.1 CPU主频$\geq 2.8\text{GHz}$, 内核数≥ 4; 8.2 内存$\geq 16\text{GB}$, 硬盘$\geq 1\text{TB}$; 8.3 提供DICOM3.0图像格式, 符合DICOM标准的工作列表、存储、传输、查询、打印、工作单 (worklist) 等功能。 ▲9. 为保证整机稳定性和兼容性, 要求影像链核心部件 (探测器、高压发生器、球管) 与设备为同一品牌厂家生产。 ★10. 附属设备: 10.1 单机版PACS工作站1套; 10.2 4M医用显示器2台; 10.3 CT机用大功率稳压器1台; 10.4 原厂后处理工作站1套; 10.5 AI人工智能系统1套 (包括肺结节、肋骨骨折AI诊断功能); 10.6 单筒高压注射器1套; 10.7 配电箱一个 (按厂家要求定制)。
--	--	--

2	技术服务要求	★1、产品质量要求 1.1 投标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,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权。 1.2 货物必须符合或优于国家(行业)标准,以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 1.3 货物制造质量出现问题,投标人应负责三包(包修、包换、包退),费用由投标人负责。 1.4若开箱检验中发现有诸如数量、规格型号和外观尺寸与合同不符,或密封包装物本身的短少和损坏,如产生更换或补货等情形并导致延误,采购人有权依据合同有关条款的规定对因此造成的直接及间接损失向投标人索赔。并在投标文件中提供不合格产品退换措施方案。 ★2、安全责任: 2.1投标人将负责货物的运输、搬运、安装、调试、质保等过程中的一切安全责任。因实施过程中造成的直接或间接损失,均由投标人自行承担。 2.2投标人应加强安全教育培训,强化安全责任,增强安全意识。对本项目拟派的全体人员进行岗前相关安全操作技术培训,加强安全的超前管理和过程管理,投标文件中提供安全责任制度,确定安全责任人。在项目实施过程中因投标人所发生的所有安全事故和生产事故,劳动纠纷均由成交供应商承担。 ★3.投标人提供变压器与CT机房的电缆(三相五线铜芯,60米,相线截面≥50mm²),费用包含在报价内。 注: 1、本节中,标“★”项为本项目实质性条款,投标人应完全满足,否则按无效投标处理。 2、产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配,仅作为技术参考,不代表特定产品。 3、除明确要求提供相关证明材料的,带“★”标注的投标产品技术参数为本项目的实质性要求,不参与评分,且不允许有负偏离,投标响应供应商需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告佐证或参数响应表佐证;带“▲”标注的需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告或软件界面截图佐证。如无佐证材料的,不予认定,作扣分处理。
---	--------	--

采购包2:
标的名称: 双能X线骨密度仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			★1.可进行腰椎、股骨、前臂和全身部位的骨密度测量和分析; 2.X线源; 2.1.K缘过滤,产生高低双能X线; ▲2.2.X线扫描线束:窄角扇形且扇形开角≤5°;

1	技术参数要求	▲2.3.X线球管最大电流$\geq 3\text{mA}$，球管靶角$\geq 12^\circ$； 3.配置激光定位系统，具备自动智能扫描功能； 4.探测器系统： ▲4.1探测器为LYSO光子计数探测器； 4.2.探测器通道数量≥ 48个； ▲4.3探测器DQE$\geq 99\%$； ▲5.最大有效扫描视野,长度$\geq 195\text{cm}$；宽度$\geq 60\text{cm}$； ▲6.扫描床床体尺寸长度$\geq 260\text{cm}$,宽度$\geq 105\text{cm}$； ▲7.腰椎扫描时间≤ 30秒，股骨最快扫描≤ 30秒，全身扫描时间≤ 300秒； 8.配置腰椎和髋关节等全套扫描定位器； 9.对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)$\leq 1.0\%$； 10.对人体常规部位扫描精度(重复性误差)：腰椎、股骨：$\leq 1.0\%$，双侧股骨≤ 0.6，全身脂肪含量：$\leq 1.2\%$，全身肌肉组织：$\leq 0.7\%$； 11.具备多视角影像重建技术，具有高清骨骼影像； ▲12.在扫描之后，系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂部位是否存在摆位异常或分析异常，并能给出提示和纠正建议； 13.临床应用功能和软件： 13.1具有与前一次和与前N次扫描结果对比分析功能； 13.2具备自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能； 13.3具备全身骨密度扫描，并可进行四肢、躯干部位的单独分析测量； ▲13.4具备全身肌肉和脂肪成分分析，具备中国人体成分参考数据库，产品可适用于脂肪肌肉组织测量和分析；（提供软件界面截图） 13.5腹臀区域脂肪自动分析； 13.6 具备世界卫生组织体重指数评估； ▲13.7具有人工髋关节置换术后专用分析软件，用于假体周围骨量测量及变化评估。人工髋关节周围划分的评估区个数≥ 19个； 13.8具备脊柱正侧位影像评估，评估椎体前后柱高度，判断椎体压缩程度功能； ▲13.9腰椎和双髋三部位可一次定位扫描完成； ▲13.10具备骨折风险评估软件； 13.11提供患者数据检索功能，可将患者数据导出文件； 13.12具备骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告； ▲13.13具备中国大陆人数据库：数据库由国内机构建立，全国多点采集，样本量> 10000。 13.14具备智能自动确定骨边缘软件； 13.15具备异常骨密度区域或金属自动排除软件； 13.16可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整； 13.17具备体重、种族差异校正软件； 13.18具备T值和Z值分析软件； 13.19具备检测质量控制系统； 13.20具备检测结果趋势分析功能； 13.21具备多部位集成报告软件；
---	--------	--

		14.具备DICOM 协议接口, 包括存储、传输、检索/查询、打印等; 15.脊柱/股骨扫描放射剂量: $\leq 40\mu\text{Gy}$, 全身扫描放射剂量: $\leq 0.4\mu\text{Gy}$; ▲16.工作站要求: 配置$\geq 32\text{G}$的内存、$\geq 3\text{TB}$的固态硬盘, ≥ 27英寸高清显示屏, 可双面打印的彩色激光打印机; ★17.配置要求: 17.1主机1台; 17.2身高体重测试仪1台; 17.3$\geq 2\text{TB}$的移动固态硬盘1块;
2	技术服务要求	★1、产品质量要求 1.1 投标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, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权。 1.2 货物必须符合或优于国家(行业)标准, 以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 1.3 货物制造质量出现问题, 投标人应负责三包(包修、包换、包退), 费用由投标人负责。 1.4若开箱检验中发现有诸如数量、规格型号和外观尺寸与合同不符, 或密封包装物本身的短少和损坏, 如产生更换或补货等情形并导致延误, 采购人有权依据合同有关条款的规定对因此造成的直接及间接损失向投标人索赔。并在投标文件中提供不合格产品退换措施方案。 ★2、安全责任: 2.1投标人将负责货物的运输、搬运、安装、调试、质保等过程中的一切安全责任。因实施过程中造成的直接或间接损失, 均由投标人自行承担。 2.2投标人应加强安全教育培训, 强化安全责任, 增强安全意识。对本项目拟派的全体人员进行岗前相关安全操作技术培训, 加强安全的超前管理和过程管理, 投标文件中提供安全责任制度, 确定安全责任人。在项目实施过程中因投标人所发生的所有安全事故和生产事故, 劳动纠纷均由成交供应商承担。 注: 1、本节中, 标“★”项为本项目实质性条款, 投标人应完全满足, 否则按无效投标处理。 2、产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配, 仅作为技术参考, 不代表特定产品。 3、除明确要求提供相关证明材料的, 带“★”标注的投标产品技术参数为本项目的实质性要求, 不参与评分, 且不允许有负偏离, 投标响应供应商需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告佐证或参数响应表佐证; 带“▲”标注的需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告或软件界面截图佐证。如无佐证材料的, 不予认定, 作扣分处理。

采购包3:

标的名称: 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数要求	★1 适用于口腔系统的X线诊断分析，具备CBCT、全景和头颅侧位拍摄功能； 2. X射线产生及相关扫描功能参数； 2.1 X射线曝光模式：采用连续或脉冲式锥形束曝光； 2.2 整机最小球管焦点：≤0.4 mm； ▲2.3 曝光时，CT、全景头颅成像最小加载时间≤10秒； ▲2.4 CBCT最小管电流：≤2mA；最高管电流：≥12mA； 2.5 CBCT最低管电压：≥60 kV；最高管电压：≥100 kV； 2.6 一次拍摄最大DICOM图像张数：≥1000张； ▲2.7 高压发生器逆变频率≥380KHZ； 2.8最大球管热容量≥360KJ； 3. 探测器及图像相关成像性能； 3.1 探测器数量：≥2个； ▲3.2 CT探测器类型：非晶硅或CSI+非晶硅； ▲3.3 CBCT单圈成像最大视野FOV:宽≥14cm、高≥10cm，且有三种及以上视野可选； ▲3.4 CBCT扫描成像空间分辨率:≥3.0 lp/mm;CBCT图像最小重建体素≤50μm； 3.5 全景扫描成像空间分辨率：≥3.0 lp/mm； 3.6 侧位扫描成像空间分辨率：≥2.5 lp/mm； 3.7 三维CBCT图像拍摄最小辐射剂量（E）≤7μSv； 4. 机械装置性能及其他要求 ▲4.1 摆位定位设计：摆位时立柱升降高度范围≥70cm； ▲4.2 激光线定位线数量：≥5条； 4.3 配置可升降座椅； 5. 软件功能要求： 5.1 提供数字化影像浏览软件1套，正畸分析系统1套； 5.2基本功能需求：具备基本CT图像功能（3D重建图像及显示；标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；多平面重建图像）；集成化界面，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理（CT、全景、头颅正侧位、口内摄影（牙片）、口内扫描、面部扫描）； 5.3图像处理功能：2D/3D图像编辑工具(移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息)；测量工具(距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算)；注释(在图像上添加文字、箭头等标记)； 5.4具有种植分析功能； 6.影像后处理专用工作站： 6.1高清显示器≥22英寸；主机内存容量≥16GB； 6.2硬盘容量≥ 2TB，独立显卡，显存≥4GB； ▲7.使用年限≥15年； ★8.附属设备：医生工作站一套，具有图像浏览、分析和处理功能；
---	--------	---

2	技术服务要求	★1、产品质量要求 1.1 投标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,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权。 1.2 货物必须符合或优于国家(行业)标准,以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 1.3 货物制造质量出现问题,投标人应负责三包(包修、包换、包退),费用由投标人负责。 1.4若开箱检验中发现有诸如数量、规格型号和外观尺寸与合同不符,或密封包装物本身的短少和损坏,如产生更换或补货等情形并导致延误,采购人有权依据合同有关条款的规定对因此造成的直接及间接损失向投标人索赔。并在投标文件中提供不合格产品退换措施方案。 ★2、安全责任: 2.1投标人将负责货物的运输、搬运、安装、调试、质保等过程中的一切安全责任。因实施过程中造成的直接或间接损失,均由投标人自行承担。 2.2投标人应加强安全教育培训,强化安全责任,增强安全意识。对本项目拟派的全体人员进行岗前相关安全操作技术培训,加强安全的超前管理和过程管理,投标文件中提供安全责任制度,确定安全责任人。在项目实施过程中所发生的所有安全事故和生产事故,劳动纠纷均由成交供应商承担。 ★3.投标人负责提供此机5年的云存储(每年预估检查3000人次),费用包含在报价内;(提供承诺函-格式自拟) ★4.投标人负责预控评和验收检测,相关费用包含在报价内。(提供承诺函-格式自拟) 注: 1、本节中,标“★”项为本项目实质性条款,投标人应完全满足,否则按无效投标处理。 2、产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配,仅作为技术参考,不代表特定产品。 3、除明确要求提供相关证明材料的,带“★”标注的投标产品技术参数为本项目的实质性要求,不参与评分,且不允许有负偏离,投标响应供应商需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告佐证或参数响应表佐证;带“▲”标注的需提供产品制造商公开发行的医疗器械注册证或技术白皮书或产品说明书或者产品制造商公开发行的彩页资料或者国家认可的检验(检测)机构出具的检验(检测)报告或软件界面截图佐证。如无佐证材料的,不予认定,作扣分处理。
---	--------	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	报价要求	本项目报价应为人民币含税全包价，产品成本、包装运输、人工、搬运、辅材、安装调试、税金、代理费、质保费及接口费一切相关费用，采购人不再另行支付任何费用。
---	---	------	---

采购包2：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	报价要求	本项目报价应为人民币含税全包价，产品成本、包装运输、人工、搬运、辅材、安装调试、税金、代理费、质保费及接口费一切相关费用，采购人不再另行支付任何费用。

采购包3：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	报价要求	本项目报价应为人民币含税全包价，产品成本、包装运输、人工、搬运、辅材、安装调试、税金、代理费、质保费及接口费一切相关费用，采购人不再另行支付任何费用。

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起60日内交货
2	★	交货地点	剑阁县总医院县人民医院鹤龄分院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，凭有效发票预付货款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.00% 2付款条件：所有设备自验收合格后，（中标人申请付款时应出具有效发票），达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00%

5	★	验收、交付标准和方法	1. 本项目验收由采购人组织，中标人配合进行。 2. 投标人中标后负责设备安装、调试。货物到达现场后，中标人接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，确保设备安装调试后达到最佳性能状态，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。调试后提供《安装验收报告》，用户签字确认视为交付完成。 3. 所有设备在采购人通知安装调试完毕后进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束控评通过后10日内完成最终验收。 4. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 5. 投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行现场培训。设备安装调试完毕后，应对采购人操作人员、维护人员进行操作及维护培训，直至采购人的技术人员能独立熟练操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。 6. 其他未尽事宜采购人将严格按照《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《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)及国家行业标准等文件执行。
6		包装方式及运输	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。
7		质量保修范围和保修期	★1. 使用年限≥10年； 2. 整机质保(含第三方产品)≥5年（质保期为验收合格之日起开始计算），质保期内免费提供维护保养及操作、维护培训； 3. 操作系统及后处理软件免费终身维护升级； ★4. 支持主机与剑阁县影像中心（PACS）系统中各类信息系统无缝对接，并实现与剑阁县人民医院现有影像诊断中心互联互通，PACS系统中各类信息系统对接的费用包含在总价中；（提供承诺函-格式自拟） ★5. 应有完善的技术支持与服务体系，必要的售后机构配置；具有专门固定的售后服务人员, 须在投标文件中列明专业工程师名单及电话；派专人负责联系售后服务事宜。 ★6. 本项目质保期内，投标人需针对本项目需要提供7×24小时热线电话，远程服务，现场服务等方式，接到采购人故障报修后10分钟内响应，24小时内到场，48小时内完成维修，如48小时内不能修复的，投标人需提供应急处理方案，质保期内，投标人不得以任何理由影响采购人的正常使用。 7. 质保期后，中标人应向采购单位提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由中标人自行承担。

8		违约责任与解决争议的方法	1.违约责任 1.1 采购人和投标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等， 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 2..解决争议的方法：合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，及时进行协商或由有关部门调解；如不能协商或调解解决的，依法向采购人当地人民法院通过法律诉讼解决。
---	--	--------------	--

采购包2：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起60日内交货
2	★	交货地点	剑阁县人民医院。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，凭有效发票预付货款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.00% 2付款条件： 所有设备自验收合格后（中标人申请付款时应出具有效发票），达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1. 本项目验收由采购人组织，中标人配合进行。 2.投标人中标后负责设备安装、调试。货物到达现场后，中标人接到采购人通知后3 日内到达现场组织安装、调试，确保设备安装调试后达到最佳性能状态，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。调试后提供《安装验收报告》，用户签字确认视为交付完成。 3. 所有设备在采购人通知安装调试完毕后进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束控评通过后10日内完成最终验收。 4. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 5.投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行现场培训。设备安装调试完毕后，应对采购人操作人员、维护人员进行操作及维护培训，直至采购人的技术人员能独立熟练操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。 6. 其他未尽事宜采购人将严格按照《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《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)及国家行业标准等文件执行。
6		包装方式及运输	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。

7		质量保修范围和保修期	★1. 使用年限≥10年； 2.整机质保(含第三方产品)≥5年（质保期为验收合格之日起开始计算），质保期内免费提供维护保养及操作、维护培训； 3. 操作系统及后处理软件免费终身维护升级； ★4. 支持主机与剑阁县影像中心（PACS）系统中各类信息系统无缝对接，并实现与剑阁县人民医院现有影像诊断中心互联互通，PACS系统中各类信息系统对接的费用包含在总价中；（提供承诺函-格式自拟） ★5.应有完善的技术支持与服务体系，必要的售后机构配置；具有专门固定的售后服务人员,须在投标文件中列明专业工程师名单及电话；派专人负责联系售后服务事宜。 ★6.本项目质保期内，投标人需针对本项目需要提供7×24小时热线电话，远程服务，现场服务等方式，接到采购人故障报修后10分钟内响应，24小时内到场，48小时内完成维修，如48小时内不能修复的，投标人需提供应急处理方案，质保期内，投标人不得以任何理由影响采购人的正常使用。 7. 质保期后，中标人应向采购单位提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由中标人自行承担。
8		违约责任与解决争议的方法	1.违约责任 1.1 采购人和投标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等， 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 2.解决争议的方法：合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，及时进行协商或由有关部门调解；如不能协商或调解解决的，依法向采购人当地人民法院通过法律诉讼解决。

采购包3：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起60日内交货
2	★	交货地点	剑阁县人民医院。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，凭有效发票预付货款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.00% 2付款条件：所有设备安装调试完成后（中标人申请付款时应出具有效发票），达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00%

5	★	验收、交付标准和方法	1. 本项目验收由采购人组织，中标人配合进行。 2.投标人中标后负责设备安装、调试。货物到达现场后，中标人接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，确保设备安装调试后达到最佳性能状态，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。调试后提供《安装验收报告》，用户签字确认为交付完成。 3. 所有设备在采购人通知安装调试完毕后进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束控评通过后10日内完成最终验收。 4. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 5.投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行现场培训。设备安装调试完毕后，应对采购人操作人员、维护人员进行操作及维护培训，直至采购人的技术人员能独立熟练操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。 6. 其他未尽事宜采购人将严格按照《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《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)及国家行业标准等文件执行。
6		包装方式及运输	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。
7		质量保修范围和保修期	1.整机质保(含第三方产品)≥5年（质保期为验收合格之日起开始计算），质保期内免费提供维护保养及操作、维护培训； 2.操作系统及后处理软件免费终身维护升级； ★3.支持主机与剑阁县影像中心（PACS）系统中各类信息系统无缝对接，并实现与剑阁县人民医院现有影像诊断中心互联互通，PACS系统中各类信息系统对接的费用包含在总价中；（提供承诺函-格式自拟） ★4.应有完善的技术支持与服务体系，必要的售后机构配置；具有专门固定的售后服务人员,须在投标文件中列明专业工程师名单及电话；派专人负责联系售后服务事宜。 ★5.本项目质保期内，投标人需针对本项目需要提供7×24小时热线电话，远程服务，现场服务等方式，接到采购人故障报修后10分钟内响应，24小时内到场，48小时内完成维修，如48小时内不能修复的，投标人需提供应急处理方案，质保期内，投标人不得以任何理由影响采购人的正常使用。 6 . 质保期后，中标人应向采购单位提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由中标人自行承担。

8		违约责任与争议解决的方法	1.违约责任 1.1 采购人和投标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 1.2如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等， 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 2.争议解决的方法：合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，及时进行协商或由有关部门调解；如不能协商或调解解决的，依法向采购人当地人民法院通过法律诉讼解决。
---	--	--------------	--

3.4.其他要求

1、投标人针对本项目提供售后服务方案，方案应当包含以下内容：①质量保障措施；②安装、调试方案；③售后服务保障措施；④培训、软件维护服务、质保外后续服务方案等； 2、投标人2023年至今具有类似项目履约能力。