第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

西安市第三医院口腔科CBCT设备采购项目：采购医疗设备(CBCT)1台，产品用途及使用范围：产品通过X射线锥形束计算机体层摄影，供医疗机构口腔颌面部X射线影像诊断用。

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	口腔科CBCT设备采购项目	1.00	700,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：口腔科CBCT设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备名称：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备（口腔CBCT）
2		设备数量：1台
3		是否为原装进口：否
4		产品用途及使用范围：产品通过X射线锥形束计算机体层摄影，供医疗机构口腔颌面部X射线影像诊断用。
5		交货期：自签订合同之日起30个日历日内完成项目全部内容安装调试（具体起止日期可随合同签订时间相应顺延）。
6		交货地点：西安市第三医院指定地点。
7		安装场地：5平米防护屏蔽间，单边长度不小于两米，防护墙、门、窗：≥3.1mm铅当量，楼板：≥1.7mm铅当量。
8		售后服务要求：质保时间5年。
		技术参数条款： 1.影像探测器： 1.1 CBCT探测器：非晶硅平板探测器。 ▲1.2 CBCT拍摄视野：≥15cm（宽）*15cm（高），视野尺寸说明备注：单次扫描即

9		可获得，非多次扫描拼接合成尺寸。 1.3 像素尺寸：≤100μmx100μm。 1.4 CBCT平板探测器：≥128mm*128mm。 2.X射线球管： 2.1 管电压范围：80kV-125kV，增量调节≤1kV。 2.2 管电流范围：2mA-8mA,增量调节≤0.1mA。 2.3 焦点尺寸:≤0.5mm×0.5mm。 2.4 扫描时间：10S-40S。 3.高压发生器： 3.1 发生器最大功率：≥1200W。 ▲3.2 采用双射源（球管）交替加载曝光成像，并行交替扫描应用于大视野成像。 4.曝光： 4.1 CT设备触摸屏幕与工控机电脑端均具备的曝光参数设置功能。 4.2 具备移动手闸控制曝光开关。 4.3 具备儿童曝光预置参数。 ▲4.4 曝光时间：脉冲模式≤20s，连续模式≤10s。 5.机架： 5.1 CT设备主机患者座椅可电动升降，采用顶部完全开放式设计结构。 5.2 采用落地式旋转支架及坐式电动升降设计。 ▲5.3 采用滑环数据传输方式，扫描之后无需复位。 5.4 CT设备主机端及工控机电脑端均具备单独的紧急止停按钮。 5.5 CT设备具备眶耳平面指示定位激光灯。 5.6 颌托具备单独地调节高低档位功能。 5.7 机架端具备彩色可触摸屏控制面板，可选择并触摸式设定拍摄参数。 5.8 提供线控曝光开关。 5.9 提供儿童坐垫。 5.10 智能触控操控面板，嵌入式与机架一体式设计。 5.11 电动座椅，可调节高度，座椅调节范围：≥240mm。 6.头夹定位装置： 6.1 具备常规颌托支架：颌托≥4种档位。 6.2 具有可调节宽度的头夹，并具备微调功能。 6.3 提供多点固位功能：包括头夹、颌托、额档、扶手固定，设备具有面中、眶耳≥2条激光辅助定位功能。 7.图像性能： 7.1 成像视野≥3种。 ▲7.2 空间分辨率≥25 lp/cm。 7.3 图像清晰度：标准剂量模式下，对50μm直径的物体成像，图像清晰可见。 7.4 图像重建时间≤10s，最小体素≤0.125mm，DCM数量：360-640张。 8.影像处理软件： 8.1 具备全自动数字三合一成像，单圈扫描可同时获得CBCT、全景与头颅正侧位图。 8.2 具备记录患者的信息，测量长度、折线/曲线距离、角度、HU值、骨密度等功能。

8.3 具备在图像上加注信息并用指示箭头标识，能将相关测量以及标识项目进行保存。

8.4 具备导入之前保存的阅片标识项目。

8.5 具备自动牙弓曲线生成功能，并允许编辑。

8.6 具备全景切片视图，3D全景功能。

8.7 具备颞下颌关节成像功能。

8.8 具有种植模拟软件，可以模拟种植体植入和排布，并验证模拟种植方案。

8.9 具备正侧位视图，并可全方位角度微调；侧位图像具备多个治疗阶段图像重叠对比。

8.10 具备三维图像切割。

8.11 符合DICOM3.0标准，负责与院内PACS、RIS系统相连，并与DICOM打印机相连。

8.12 具备智能报告功能，内置报告模板、自定义模板。

8.13 具备儿童模式拍摄。

8.14 采用SQL数据库。

8.15 正畸软件，可以AI定点，具有医生常用的多种分析法。支持自定义分析法，一键生成报告功能。具备多个治疗阶段图像重叠对比。

8.16 具备同时打开终端点位数量≥10个。

9.影像后处理工作站：1套。

9.1 系统：Win10企业版，CPU：≥i5处理器。

9.2 内存：≥16GB。

9.3 独立显卡内存：≥6GB。

9.4 硬盘：≥2T。

9.5 显示器：≥23英寸。

10.设备配置清单

序号	名称	数量
1	CBCT设备主机	1台
2	坐式稳定座椅	1个
3	头夹定位组件	1个
4	远控盒	1个
5	曝光手闸	1个
6	触摸式彩色用户操作界面	1个
7	工控机服务器、稳压器	各1个
8	系统操作软件	1个
9	系统加密狗	1个
10	工作站桌椅	1套
11	电脑工作站	1套
12	防辐射用品（铅衣、铅围脖、铅帽、铅眼镜等）	1套
13	产品说明书	1份
14	合格证	1份

			15	保修卡	1份

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自签订合同之日起30个日历日内完成项目全部内容安装调试（具体起止日期可随合同签订时间相应顺延）。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

西安市第三医院指定地点。

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： 合同签订后，供应商须按其响应文件中响应的交货期按时交货并提供全额合规发票保证“货票同行”，设备到达采购人指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，（若供应商届时未提供全额合规发票，采购人付款期限顺延，且不承担任何责任。），达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格之日起，三年后采购人一次性无息支付，达到付款条件起 15 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.交货条件： 1.1交货地点：西安市第三医院指定地点。 1.2交货期： 1.2.1交货期：自签订合同之日起30个日历日内完成项目全部内容安装调试（具体起止日期可随合同签订时间相应顺延），不得延期。 1.2.2合同签订后，供应商即刻派遣场地工程师到达安装现场勘察，协助采购人基建规划完成场地建设，按照供货期要求组织货物到达、安装事宜。场地不满足安装验收条件时，由供应商保存货物，费用由供应商全部承担。 1.2.3如果供应商交货时间比合同约定的供货时间延迟，每推迟一天扣除合同总价款的1%；如果交货时间超过合同约定的供货时间十五天，视供应商根本违约，采购人享有单方解除合同权，合同自采购人书面解除通知送达供应商之日起解除。供应商还应按照本供货合同第十条第二款之约定承担违约责任。 2.验收： 2.1货物到达采购人指定地点后，采购人根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。 2.2货物安装、调试过程中，属于国家计量法规定需要检测的设备及配件，供应商需提供计量检测部门的检测报告，属于特种设备的，供应商需办理注册登记和使用许可，而后能够正常使用时书面通知采购人。 2.3供应商向采购人提交原厂质保证明文件，要求覆盖供应商所承诺的全部原厂维修保养服务期限。 2.4采购人确认接收供应商的自检内容后，进行验收，验收合格后，由供应商对采购人操作人员进行培训，完成培训后，采购人填写验收单作为对货物的最终认可。 2.5供应商向采购人提交货物实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。 2.6验收依据： 2.6.1本合同及合同附件。 2.6.2国家相应的标准、规范。 2.6.3竞争性磋商文件、响应文件、澄清表（函）。

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：

供应商所供货物必须执行下列条款： （一）保证技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足竞争性磋商文件要求。 （二）符合国家有关规范要求和标准，确保达到最佳运行状态，对于由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。 （三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。 （四）自安装、调试正常运行并验收合

格之日起： 1.原厂维修保养服务：提供原厂免费质保X年（提供原厂保修协议），同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用的，采购人有权立即要求供应商免费更换同型号、同规格的产品，服务响应时间及解决方案按照本合同第七条“售后服务”中的约定执行；若供应商未按照上述约定期限内及时解决问题,造成采购人损失扩大的,供应商应就损失扩大部分承担全部赔偿责任。终身免费维护。 2.30天内，如出现质量问题，采购人可以选择换货或退货； 3.7天内，如出现质量问题，采购人可选择换货。 （五）保证设备后期可与采购人各类信息化网络系统免费无缝链接 （六）质保期：5年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.违约责任 1.1按《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 1.2未按合同要求提供货物、质保服务或质量不能满足竞争性磋商文件技术要求，在约定的条件下，供应商必须无条件更换，提高技术，完善质量，提供质保服务，否则，采购人有权解除合同，解除合同书面通知书到达供应商之日视为合同已解除，并按以下两种方式追究供应商的违约责任： 1.2.1供应商赔偿采购人解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的采购人对第三方的违约损失）； 1.2.2供应商支付采购人违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付采购人合同总价的30%为违约金，同时，对供应商的违约行为报监管机构进行相应的处罚。 2.合同争议解决的方式 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的依法向采购人所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

成交供应商在成交结果公告发布后，将纸质版响应文件正本1册、副本2册打印盖章后提交至招标代理公司（永明项目管理有限公司：陕西省西安市雁塔区曲江新区旺座曲江M座25层），以便采购人进行留存备案等工作，成交供应商应保持响应文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。