云南医药健康职业学院影像基础实验室

设备采购竞争性谈判文件

现就以下采购项目，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则进行公开竞争性采购，诚邀符合条件的公司或供应商前来参与报价。

1. **邀请报价项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | DR成像原理与操作仿真实验软件 | 1.病人注册功能； 2.窗宽窗位调节； 3.★X射线性质实验功能：不同曝光参数与射线的能谱关系（边界吸收限），可交互式放大、缩小、平移、测量谱线数据； 4.★不同曝光参数显示，数据可保存为Excel表格（提供相应软件截图证明）； 5.DR成像过程中常见参数测量； 6.有临床DR人体各部位检查场景及常规操作，图像精准联动；  7.至少包括人体头部；胸部；腹部、脚踝等人体部位的数字人数据库，该数据库被程序调用，可模拟真实条件下不同曝光参数下图像的变化；  8.可用线对模板开展空间分辨率实验及参数调节调节变化影像； 9.软件架构为 B/S 架构，支持在各种网络环境下运行，支持移动终端；  10.支持人机交互，具有自动实时记录、 资源开放管理、考核评价等功能，支持在各种网络环境下运行，支持移动终端。 | 套 | 1 |
| 2 | 计算机断层成像技术仿真软件 | 1.病人注册功能；★基本图像进行后处理；  2.可展示笔形束和扇形束成像原理及相关参数可调节； 3.空间分辨率和密度分辨率测试； 4.开机预热过程显示； 5.★可编辑、存储与读取病人相关信息；成像参数调节，并实时显示对图像的影响； 6.★可调节基本参数等设置；图像后处理或显示功能； 7.不同倾斜角度的单幅或多幅CT数据采集和图像重建效果； 8.配套实验教材，可开展不少于8个学时的教学实验，教学实验内容与前指标完全相关。  9.支持人机交互，具有自动实时记录、 资源开放管理、考核评价等功能，支持在各种网络环境下运行，支持移动终端。 | 套 | 1 |
| 3 | MRI成像原理与伪影分析仿真软件 | 1.★动态展示梯度磁场的产生、氢质子成像变化过程、弛豫、射频脉冲发射与接收、扫描序列等成像原理三维显示，相关参数可实时显示调节；动态展现，支持即时的定位； 2.有6种组织可供选择； 3.图像扫描和图像重建参数可实时显示调节；三维显示，图像清晰，操作流畅；  4.有四种模型课选择； 5.★软件可实现下面几种常见伪影，如：截断伪影、卷褶伪影、图像偏离中心位置伪影、镜像伪影、直流偏置形成的伪影、梯度错位形成的伪影、射频串扰伪影、横向拉链伪影、化学位移伪影、条纹伪影、运动伪影等。 6.★有与医学影像物理学教材相对应的常用序列可供选择。  7.支持人机交互，具有自动实时记录、 资源开放管理、考核评价等功能，支持在各种网络环境下运行，支持移动终端。 | 套 | 1 |
| 4 | 正电子发射型断层成像仿真软件 | 1.有原理演示动画过程； 2.可任意设置采集参数；★具有选择原始 BP、FBP 或 ART 算法进行重建图像的功能； 3.可选择6种不同的滤波函数进行重建并观察重建图像效果； 4.可选择1/2/4等三种空间分辨率增强模式观察重建图像效果；显示放射衰变事件计数和光子对探测计数；可三维立体显示原始正弦图数据和重建PET图像； 5.可测量理想空间分辨率和探测灵敏度；任意选定圆形区域内的均值、方差和信噪比； 6.PET人脑显像模块功能： 7.★具有选择人脑模板的不同断面开展 2D/2.5D/3D 的 PET 显像实验的功能（提供相应软件功能截图）； 8.可设置不同个数的Tumor区域进行模拟实验；可动态显示PET原始采集数据正弦图的填充过程；可动态显示PET图像重建的过程； 9.可任意设置探测器环半径、探测器尺寸、样品活度、扫描时间等参数；  10.可给出分辨率、信噪比、光子探测计数等实验结果。 11.具有环状探测器功能：对检测到光子对，可显示（调整设置）时间窗；可显示时间窗内的符合事情输出；可手动任 意设置肿瘤区（模拟正电子药物聚集区）；可设置调整仿真时间精度；可实时记录 LOR 事件点的位置；探测器个数和探测器环的直径。 | 套 | 1 |
| 5 | 彩色多普勒超声系统 | 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机，要求为新机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。  1.检查模式中至少包含 B 超、M 超、彩色多普勒、频谱多普勒； 主机内置标准化探头接口≥4 个  2.配套一台电脑（超声图文工作站软件）和一台彩色打印机 3.支持向前存储及向后存储功能，存储时间可预置，向后存储时间≥300s。  4.能现场同步示教投影、录播； 配套品牌电脑一台、高清品牌投影设备一套，并提供高清数据线连接智慧黑板； 5.探头规格： 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥3段，频率带宽1.0-15.0MHz； 探头配置：★腹部凸阵探头：频率1.0-7.5MHz，配备2只；线阵探头：频率：4.2-6.0MHz，配备1只；  7.超声图像清晰；断面图像真实；  8.示教过程投影清晰；录制图像分辨率高 | 套 | 1 |

1. **报价方式：竞价谈判。**

**三、供应商须知**

1.参加谈判公司要具有独立的法人资格及相关资质，有良好的商业信誉和较强的经营实力 。

2.参加谈判公司应

（1）必须提供公司营业执照（三证）复印件并加盖公司公章。

（2）公司法定代表人持法定代表人证书原件（若公司法定代表人委托他人出席，则受委托人必须持公司法定代表人授权委托书＜加盖单位红章和公司法定代表人印章＞，法定代表人身份证复印件及个人身份证复印件和原件）。

（3）公司近二年在各大专院校的合作业绩介绍，附中标通知或合同。

（4）报价文件中须具备：①明细报价单、报价单备注栏应尽量附注图片、最优的付款方式与质保方式、到货日期；②标“★”项必须满足或正偏离；③报价文件应使用A4纸打印，不应有涂改、增删之处，但如有错误必须修改时，修改处必须由原授权代表签署。

（5）用书面形式表达的售后服务承诺、质量保证承诺书。

（6）报价文件附件：①无不良记录承诺书；②近三年财务报表；③完税证明；④如果属于二类或 三类医疗器械，需提供NMPA认证及功能清单。

（7）上述报价文件请同时提供：纸质版一式三份（一正二副）、电子版一份（U盘）装入密封文件袋并在文件袋上标注联系人电话。

（8）报价文件须用封套加以密封，在封口处盖骑缝公章；未执行上述规定的报价文件，将被视为无效报价文件。

1. 本公司保留第一次评审后，根据实际情况有可能进行补充询价及二次评审的权利。
2. 负责人：黄老师（电话：13608819656）。

**四、其他说明**

1.为保证竞价谈判质量，请参与竞价公司的技术人员和商务人员务必同时到场。

2.软件、设备可分开报价，也可以同时报价。

3.参与竞价的公司可提供等效替代品，条件是满足或正偏离需求产品的功能、性能要求，且价格不得高于原需求产品。

4.技术人员需现场进行软件操作及功能应用演练。

**五、报价书投递截止和评审时间、地点、联系电话**

报价书投递截止时间：**2024年4月1日下午17点，可提前交标书。**

采购评审时间：**2024年4月3日下午14点。**

**报价递交地点**：云南省昆明市五华区海屯路296号，云南经济管理学院（海源校区）综合楼8楼。

**项目评审地点：**云南省昆明市五华区海屯路296号，云南经济管理学院（海源校区）综合楼8楼。

**招标代理联系电话**：毛老师 **0871-68330090/13888302269。**

**审计联系电话：**何老师 **13988887958。**

**采购联系电话：**杨老师 **15368090913。**

**采购部**

**2024年3月27日**