

“城北院区数字化 X 线摄影系统” 采购院内论证公告

根据工作需要，桂林市中医医院拟对设备科申请的“城北院区数字化 X 线摄影系统”项目进行院内论证，欢迎符合条件的供应商前来报名，现将本次论证的有关事项公告如下：

- 1、项目编号：GLSZYYY202336（重）
- 2、项目名称：城北院区数字化 X 线摄影系统
- 3、资金来源：财政资金
- 4、资质条件要求：①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；②国内注册(依法在工商行政管理部门登记注册)，具备法人资格的供应商；③具备相关项目经营范围的单位。供应商须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规。
- 5、资格条件特别说明：①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。②对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次采购活动。
- 6、报名时间：2023 年 7 月 31 日-8 月 2 日（上午 8：00-12：00，下午 15：00- 18：00 双休日和法定节假日除外），逾期不接收报名。
- 7、会议时间：另行通知（报名商家应密切留意本网站最新会议时间公告通知）。
- 8、报名方式：桂林市临桂路 2 号，桂林市中医医院 1 号楼 7 楼招标办公室（现场报名须提交报名资料电子版）或网上报名（邮箱：glzyyzbb@163.com），报名要求详见附件 1。
（注：报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午 12 点前发邮件至报名邮箱。否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。）
- 9、联系人及电话：谢老师 0773-2813444。

桂林市中医医院招标办公室

2023 年 7 月 31 日

附件 1. 桂林市中医医院院内论证会报名表

报名单位全称			
法定代表人			
公司详细地址：			
联系人：		联系方式：	
参会项目（参会商家必填）			
序号	参会项目名称	品牌型号	备注
1			
2			

报名指定邮箱：glzyyzbb@163.com；**1. 请务必在邮箱主题栏上注明以下报名信息：项目编号+项目名称（多项目时需注明对应报价表中的序号）+公司名称；2. 报名表需发电子 word 文档，word 文档的文件名需注明：项目编号+项目名称+公司名称；3. 不注明相关报名信息、报名表为图片或 PDF 文档的均视为报名不成功。**

1. 参会商家把填写完整报名表（**word 文档**）、相关资质证明（**PDF 文档**）【三证合一营业执照复印件（盖鲜章）、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书（盖鲜章，授权委托时须提供）、授权委托代理人身份证复印件、委托代理人社保证明（原件备查，授权委托时须提供）及供应商相关项目资质证明合成 **PDF 文档**】上传到指定邮箱，即完成商家参会报名手续。

2. 商家完成报名手续后即准备参会文件，参会文件包含（**以下内容很重要，请仔细阅读并按顺序装订成册**）：

- ①报价表；
- ②技术参数偏离表、配置列表、服务方案、产品彩页/说明书/项目效果图等；
- ③商家三证合一的营业执照、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书（授权委托时须提供）、授权委托代理人身份证复印件（授权委托时须提供）、由县级以上(含县级)社会养老保险经办机构出具的投标人为授权委托代理人缴纳的 2023 年中近三个月的社保证明复印件（委托代理时必须提供，投标单位成立不足 1 个月的无须提供）；
- ④企业生产、经营许可证、产品注册证及供应商相关资质；
- ⑤提供 2020 年以来与本次投标产品相同品牌型号/项目的用户清单、三级甲等医院采购合同书复印件至少 2 份（需加盖公章）；
- ⑥售后服务、产品保修期、公司业绩、联系人及电话等相关资料。参会资料要求印刷清晰、密封并加盖公司公章，正本 1 份，副本 8 份，正本需装订整齐成册要

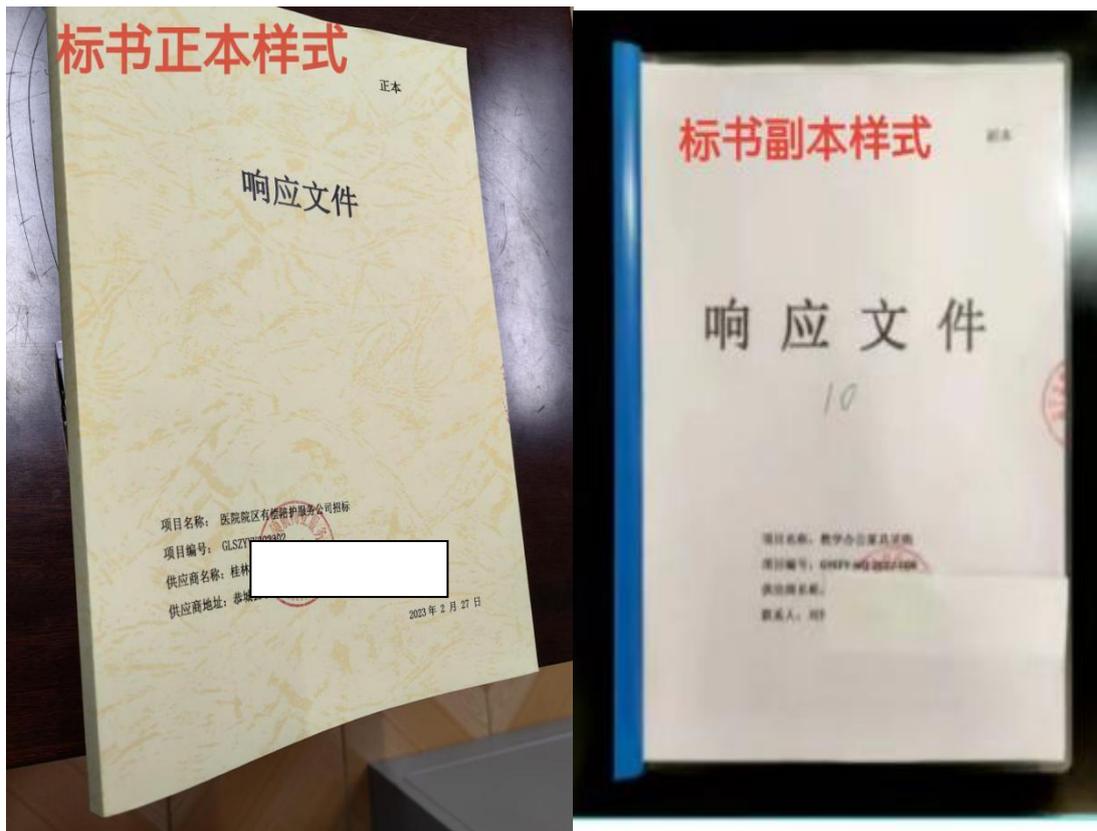
有封面(装订样式见附后)。

⑦参会人员要熟悉业务，能详细介绍项目内容、产品性能等相关内容。

3. 所提交给医院的投标资料，恕不退回。报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午 12 点前发邮件至报名邮箱；否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。

备注：参会文件所提供的证照及相关证明材料必须真实有效，一经发现造假，将取消本次参会资格并追究相关法律责任。参会文件正本所有证照复印件需加盖公章。

参会资料装订样式：正本需装订成册、副本装订样式。



附件 2. 项目报价表

单位：万元

供应商 (盖章)：									
联系人：					联系电话：				
序号	产品名称	数量	单位	生产厂家	品牌型号	单价	总价	质保期限	备注
1									
2									
	合计								
此项目为交钥匙项目，以上报价包括全部产品价格（包括全套产品、辅配件、随设备提交的资料等费用）包装、运输、装卸、安装、调试技术培训、质保期服务、税金、专利技术、劳务利润以及上述未提及但有关于本次招标设备的供货、安装、调试、计量检测、接入医院信息系统，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。按国家有关产品三包规定执行“三包”政策，质保期内故障时间顺延保修期。									

附件 3. 项目采购需求

单位：万元

序号	名称	技术参数、规格、性能及配置	数量	预算单价
1	数字化 X 线摄影系统 (DR)	<p>一. 总体要求</p> <p>1、配置要求：配有数字平板探测器（双板）、竖式多功能胸片摄影架、卧式摄片床、悬吊装置和悬吊式安装的 X 线球管、X 线高压发生器、控制台、图像采集预览工作站等。</p> <p>2、整套装置中的竖式多功能胸片摄影架、卧式摄片床、球管、X 线高压发生器等为整机制造厂原厂生产；平板探测器须与主机保持高度兼容性；设备所配置的软件保证今后软件免费升级。</p> <p>3、设备用途：能进行人体全身各部位的立位和卧位 X 线影像学检查，实现数字成像、数字图像的存贮管理。该设备可除进行常规检查外，还可进行急诊担架和轮椅上的摄影。</p> <p>二. 主要技术及系统概述</p> <p>1. 平板探测器</p> <p>1.1 平板探测器 ≥ 2 块；</p> <p>1.2 探测器材料：碘化铯/非晶体硅；</p> <p>1.3 探测器尺寸 $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$；</p> <p>1.4 有效像 ≥ 900 万；</p> <p>1.5 像数尺寸： $\leq 139 \mu\text{m}$；</p> <p>1.6 采集像素 A/D 转换位数： $\geq 16\text{bit}$；</p> <p>1.7 采集矩阵： $\geq 3000 \times 3000$。</p> <p>2. 高压发生器</p> <p>2.1 高频发生器频率 $\geq 50\text{KHz}$；</p> <p>2.2 最大输出量： $\geq 800\text{mAs}$；</p> <p>2.3 高压可调范围： $40 \sim 150\text{KV}$；</p> <p>2.4 可选择曝光时间范围： $0.001 \sim 10\text{s}$；</p> <p>2.5 最短曝光时间： $\leq 1\text{ms}$；</p> <p>2.6 解剖程序摄影 ≥ 499 种；</p> <p>2.7 具有快速参数设定功能。</p> <p>3. X 射线球管和悬吊装置</p> <p>3.1 阳极热容量：$\geq 400\text{KHU}$；</p> <p>3.2 双焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$；大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$；</p> <p>3.3 阳极旋转速度： ≥ 9000 转/分；</p> <p>3.4 悬吊式球管架；</p> <p>3.5 球管沿垂直轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$；沿水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$；</p> <p>3.6 球管架移动范围：可前、后、左、右、上、下移动，水平纵向移动范围 $\geq 355\text{cm}$；水平横向移动范围 $\geq 200\text{cm}$，球管垂直方向移动范围 $\geq 160\text{cm}$。</p>	1 套	150.0

	<p>4. 立式平板探测器支架</p> <p>4.1 固定滤线栅可更换，栅密度≥ 40 线对/cm，栅比$\geq 12:1$，SID≥ 180cm；</p> <p>4.2 电离室：4 点探测电离室。</p> <p>5. 摄影床</p> <p>5.1 四向浮动式升降平床，电磁锁定；</p> <p>5.2 纵轴方向可锁定，具备与球管对中功能；</p> <p>5.3 床体纵向移动≥ 70cm，横向移动≥ 25cm；</p> <p>5.4 床面尺寸：$\geq 200 \times 60$cm；</p> <p>5.5 承重：≥ 200Kg；</p> <p>5.6 升降范围≥ 300mm。</p> <p>6. 主机控制台</p> <p>6.1 控制台配置，可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备专业 DR 处理软件；</p> <p>6.2 操作系统：Windows；</p> <p>6.3 配有标准 DICOM3.0 输入输出接口，具有 DICOM 打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取功能。</p> <p>7. 第三方产品</p> <p>7.1 工作站电脑：≥ 3 套；</p> <p>7.1.1 内存≥ 8G；</p> <p>7.1.2 硬盘容量≥ 1TB；</p> <p>7.1.3 具备 DVD 光驱；</p> <p>7.1.4 可安装独立显卡和集显的 HDMI 接口；</p> <p>7.1.5 显示器≥ 23.8 寸；</p> <p>7.2 防辐射智能自动跟踪防护帘 1 套；</p> <p>7.2.1 具备智能控制平台，配备双屏幕无线智能控制平台，屏幕≥ 10.1 英寸；</p> <p>7.2.2 具备智能语音系统；</p> <p>7.2.3 防护帘铅当量≥ 0.5mmPb；</p> <p>7.2.4 防护帘尺寸：上帘$\geq 600 \times 300$mm，下帘$\geq 600 \times 400$mm；</p> <p>7.3 防护用品</p> <p>7.3.1（铅帽、大领铅围脖、直型铅围脖、铅方巾、铅眼镜、正穿长袖铅衣）≥ 3 套；</p> <p>7.3.2 铅当量≥ 0.5mmpb；</p> <p>7.4 除湿机 1 台</p> <p>7.4.1 除湿量≥ 60L；</p> <p>7.4.2 最大使用面积≥ 180m²；</p> <p>7.5 设备免费连接医院 PACS 系统；</p> <p>7.6 安装后完成设备性能检测；</p> <p>7.7 完成设备吊轨的安装。</p> <p>8. 售后服务</p> <p>8.1 质保期要求：整机保修≥ 2 年，质保期内开机率$\geq 95\%$（按 365 日/年计算），否则质保期做双倍延长；</p> <p>8.2 随机资料提供：要求设备安装技术资料，操作使用技术资料，维修资料及电路图，使用人员保养，操作现场培训；</p>		
--	---	--	--

		<p>8.3 国内有零配件保税仓库(注明配件仓库详细地址及电话);</p> <p>8.4 提供免费保修电话,提供 400 或其它专线免费保修电话号码。</p> <p>9. 配置清单:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>悬吊式 X 射线源组件支架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>无线式平板探测器 (17×17 寸)</td> <td>2 块</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X 射线管组件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>高压发生器机组件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>立式摄影架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>碳素纤维摄影床</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>数字化处理系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>X 线滤线栅(胸片架用)</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>X 线滤线栅(平床用)</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>胸部侧位摄影胸片架上方扶手</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>胸部正位摄影胸片架侧方扶手</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>工作站电脑</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>防辐射智能自动跟踪防护帘</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>防护用品</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>除湿机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	悬吊式 X 射线源组件支架	1 套	2	无线式平板探测器 (17×17 寸)	2 块	3	X 射线管组件	1 套	4	高压发生器机组件	1 套	5	立式摄影架	1 套	6	碳素纤维摄影床	1 套	7	数字化处理系统	1 套	8	X 线滤线栅(胸片架用)	1 块	9	X 线滤线栅(平床用)	1 块	10	胸部侧位摄影胸片架上方扶手	1 个	7	胸部正位摄影胸片架侧方扶手	1 个	12	工作站电脑	3 套	13	防辐射智能自动跟踪防护帘	1 套	14	防护用品	3 套	15	除湿机	1 台		
序号	名称	数量																																																		
1	悬吊式 X 射线源组件支架	1 套																																																		
2	无线式平板探测器 (17×17 寸)	2 块																																																		
3	X 射线管组件	1 套																																																		
4	高压发生器机组件	1 套																																																		
5	立式摄影架	1 套																																																		
6	碳素纤维摄影床	1 套																																																		
7	数字化处理系统	1 套																																																		
8	X 线滤线栅(胸片架用)	1 块																																																		
9	X 线滤线栅(平床用)	1 块																																																		
10	胸部侧位摄影胸片架上方扶手	1 个																																																		
7	胸部正位摄影胸片架侧方扶手	1 个																																																		
12	工作站电脑	3 套																																																		
13	防辐射智能自动跟踪防护帘	1 套																																																		
14	防护用品	3 套																																																		
15	除湿机	1 台																																																		
2	数字化 X 线摄影系统 (带透视功能)	<p>一、产品总体要求:所投机型高压发生器、球管、束光器及检查床系统等主要元器件为等为整机制造厂原厂生产;动态平板探测器须与主机保持高度兼容性;设备所配置的软件保证今后软件免费升级。</p> <p>二、设备用途:该设备应满足临床消化系造影、泌尿系造影、子宫输卵管造影、ERCP 检查等常规放射诊断及治疗的需要;满足全身各部位血管及非血管介入治疗检查、临床应用及其他放射影像学应用,能实现全身各部位的平板数字化透视及数字化摄片,实现数字图像储存管理等功能。</p> <p>三、主要技术规格及性能参数要求:</p> <p>1. 多功能检查床系统</p> <p>1.1 床体结构及材质:可倾斜床面遥控检查床,带有消化系统造影专用压迫装置,可进行遥控操作,具有紧急刹车安全装置,具有全数字化成像系统及单片片摄影及连续点片摄影功能;采用低吸收剂量的碳素纤维高强度床板。</p> <p>1.2 床体四周可接触患者;</p> <p>1.3 床体倾斜角度: $\geq -28 \sim +88$ 度;</p> <p>1.4 床面侧向移动范围: ≥ 14cm;</p> <p>1.5 影像系统移动范围: ≥ 90cm;</p> <p>1.6 床体承重: ≥ 135kg;</p>	1 套	340.0																																																

	<p>1.7 立位碰撞保护: 床体在立位过程中具有碰撞保护功能。</p> <p>2. 高压发生器系统</p> <p>2.1 高压产生方式: 采用高频逆变、微处理器控制技术;</p> <p>2.2 最大摄影: $\geq 800\text{mAs}$;</p> <p>2.3 最短曝光时间: ≤ 0.001 秒;</p> <p>2.4 透视输出电压: $\geq 125\text{kV}$;</p> <p>2.5 最大透视管电流: $\leq 5\text{mA}$;</p> <p>2.6 透视方式: 具备脉冲透视以及平板连续透视两种方式;</p> <p>2.7 摄影方式: 具备点片摄影 / 直接摄影 / 连续摄影功能;</p> <p>2.8 故障自我诊断功能: 具有系统故障自我诊断功能, 摄影条件 AEC 全自动控制; 具有管电压自动适应功能。</p> <p>3. X 线球管系统</p> <p>3.1 球管阳极热容量: $\geq 400\text{kHu}$;</p> <p>3.2 球管焦点: 双焦点, 小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$, 大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$;</p> <p>3.3 最高使用管电压: $\geq 150\text{KV}$;</p> <p>3.4 束光器类型: 可自动及手动控制;</p> <p>3.5 具备曝光野指示灯;</p> <p>4. 动态平板探测器系统</p> <p>4.1 数字化探测器材质: 非晶硅碘化铯;</p> <p>4.2 平板结构: 无线传输且平板可移出至床体外, 方便轮椅以及特殊体位拍摄;</p> <p>4.3 平板尺寸: $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$, 平板尺寸可以根据拍片部位的需要进行大小调节;</p> <p>4.4 采集灰阶: $\geq 16\text{bit}$;</p> <p>4.5 平板视野: ≥ 5 视野;</p> <p>4.6 电池: 具有。</p> <p>5. 主机控制台系统</p> <p>5.1 控制台配置: 控制台配置, 可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等。</p> <p>5.2 操作系统界面: 全中文操作界面;</p> <p>5.3 DICOM3.0 接口: 配有标准 DICOM3.0 输入输出接口, 具有 DICOM 打印、存储、一体化光盘刻录、传输和获取功能</p> <p>5.4 操作系统: Unix、Linux 或 Windows, 操作界面;</p> <p>5.5 显示器: 2 台专业显示器。</p> <p>6. 数字图像处理系统</p> <p>6.1 透视采集矩阵及速度: ≥ 30 f/s , ≥ 7 种可调;</p> <p>6.2 最后图像保持功能: 要求具有;</p> <p>6.3 数字分隔摄影功能: 要求具有;</p> <p>6.4 剂量显示: 要求具有;</p> <p>6.5 剂量管理功能: DICOM RDSR 功能;</p> <p>6.6 拼接功能: 具有原厂拼接功能进行脊柱、下肢拼接。</p> <p>7. 图像处理功能</p> <p>7.1 实时动态高亮度控制功能: 要求具有</p> <p>7.2 实时动态图像显示、回放功能: 要求具有</p> <p>7.3 实时边缘增强功能: 要求具有</p> <p>7.4 窗宽、窗位调整功能: 要求具有</p>		
--	---	--	--

- 7.5 图像放大及漫游显示功能:要求具有
- 7.6 多幅显示功能:要求具有
- 7.7 黑白反转功能:要求具有
- 7.8 左右翻转功能:要求具有
- 7.9 电子束光器功能:要求具有
- 7.10 测量功能及注释功能:要求具有
- 7.11 AP/PA、L/R 定位标记:要求具有
- 8. 附件
 - 8.1 对讲系统:要求配备
 - 8.2 脚踏板、肩托架、手柄、钨餐杯、床垫:要求配备
- 9. 第三方产品
 - 9.1 工作站电脑: ≥ 3 套
 - 9.1.1 内存 $\geq 8G$
 - 9.1.2 硬盘容量 $\geq 1TB$
 - 9.1.3 具备 DVD 光驱
 - 9.1.4 可安装独立显卡和集显的 HDMI 接口
 - 9.1.5 显示器 ≥ 23.8 寸
 - 9.2 防辐射智能自动跟踪防护帘 1 套
 - 9.2.1 具备智能控制平台, 配备双屏幕无线智能控制平台, 屏幕 ≥ 10.1 英寸
 - 9.2.2 具备智能语音系统
 - 9.2.3 防护帘铅当量 $\geq 0.5mmPb$
 - 9.2.4 防护帘尺寸: 上帘 $\geq 600 \times 300mm$, 下帘 $\geq 600 \times 400mm$
 - 9.3 防护用品
 - 9.3.1 铅帽、大领铅围脖、直型铅围脖、铅方巾、铅眼镜、正穿长袖铅衣) ≥ 3 套
 - 9.3.2 铅当量 $\geq 0.5mmpb$
 - 9.4 除湿机 1 台
 - 9.4.1 除湿量 $\geq 60L$
 - 9.4.2 最大使用面积 $\geq 180m^2$
 - 9.5. 设备免费连接医院 PACS 系统
 - 9.6. 安装后完成设备性能检测
- 10. 售后服务
 - 10.1 质保期要求: 整机保修 ≥ 2 年, 质保期内开机率 $\geq 95\%$ (按 365 日/年计算), 否则质保期做双倍延长;
 - 10.2 随机资料提供: 要求设备安装技术资料, 操作使用技术资料, 维修资料及电路图, 使用人员保养, 操作现场培训;
 - 10.3 国内有零配件保税仓库 (注明配件仓库详细地址及电话);
 - 10.4 提供免费保修电话, 提供 400 或其它专线免费保修电话号码。
- 11. 配置清单:

序号	名称	数量
1	高压发生器系统	1 套

		2	透视摄影床	1 台		
		3	遥控控制台	1 套		
		4	X 线球管	1 套		
		5	主显示器	2 台		
		6	平板探测器及组件	1 套		
		9	数字化成像系统	1 套		
		8	压迫筒	1 个		
		9	肩托	1 副		
		10	手柄	1 副		
		11	工作站电脑	3 套		
		12	防辐射智能自动跟踪防护帘	1 套		
		13	防护用品	3 套		
		14	除湿机	1 台		
商务要求						
	合同总价	合同总价包括全部产品价格【含与本院相关信息系统（pacs，lis 等）对接费用，及设备软件调试、升级、改造、运维、计量检测等费用】、无缝结合、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及原有旧设备的拆除、安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修等，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。				
	售后服务要求及保修期	<p>1、按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机（含配件）质保期不少于 2 年，质保期内故障时间顺延质保期。</p> <p>2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 1 个小时内响应，6 小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复；重大故障处理时限不超过 48 小时修复。</p> <p>3、定期免费上门维护检查设备运行情况，每年至少 1 次。</p> <p>4、提供医院要求培训能力。</p>				

附件 4: 技术参数偏离表

供应商:

响应产品品牌/型号:

项目	医院设备需求 (条目式)	参加招标设备 参数	偏离情况 (无偏离/正偏离/ 负偏离)	其他
设备需求	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
配置清单	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
培训	1.			
	2.			