

## “城北院区医用 X 线血管造影机（DSA）设备采购”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“城北院区医用 X 线血管造影机（DSA）设备采购”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：GLSZYYY202341

2、项目名称：城北院区医用 X 线血管造影机（DSA）设备采购

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](http://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 8 月 3 日-8 月 16 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](mailto: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 8 月 3 日

附件 1. 桂林市中医医院院内论证报名表

报名单位全称			
法定代表人			
公司详细地址:			
联系人:		联系方式:	
竞标项目 (竞标商家必填)			
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](mailto: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)、法定代表人身份证正反面复印件、法人授权委托书 (盖鲜章, 委托代理时必须提供)、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上 (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) 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 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 ③三证合一营业执照复印件 (盖鲜章)、法定代表人身份证正反面复印件、法人授权委托书 (盖鲜章, 委托代理时必须提供)、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上 (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) 及供应商相关项目资质证明;

注: 投标人成立不足 1 个月的, 无须提供社保缴费证明加盖投标人公章。

- ④ 投标人同类产品/项目近三年以来在三级甲等医院销售业绩的相关证明材料 (无

不良记录，以中标（成交）通知书及相应的销售合同或验收单为准，能清晰反映该项目的项目名称、种类）（如有，请提供）；

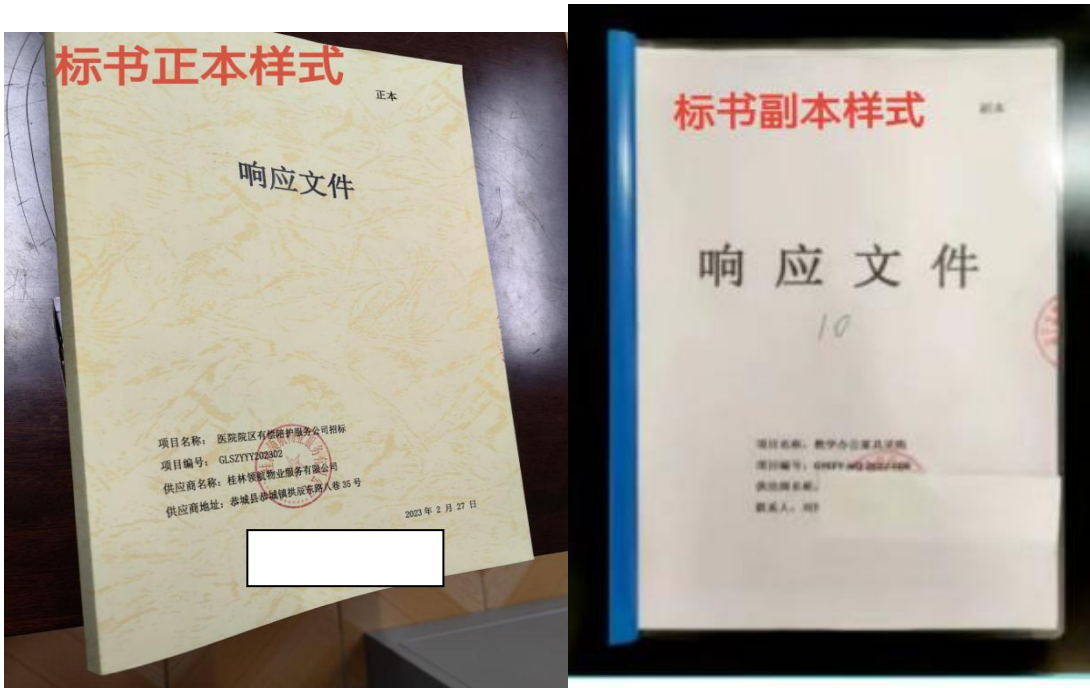
⑤ 售后服务、联系人及电话等相关资料。参会资料要求印刷清晰、密封并加盖公司公章，正本1份，副本8份，正本需装订整齐成册要有封面（装订样式见附后）

⑥ 参会人员要熟悉业务，能详细介绍项目内容等相关内容。

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
	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

名称	技术参数、规格、性能及配置	数量	预算单价 (万元)
医用 X 线血管 造影机 (DSA)	<p>一、设备用途：心、脑、全身血管造影，介入治疗。</p> <p>二、技术参数：</p> <p><b>1. 机架系统</b></p> <p>1.1 悬吊式或落地式机架，能覆盖全身功能</p> <p>1.2 机架可进行等中心旋转</p> <p>1.3 机架运动包括电动和手动两种方式</p> <p>1.4 C 型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：≥25° /秒</p> <p>1.5 机架 C 型臂角度范围 CRA：≥90°，CAU：≥90°， RAO：≥180°，LAO：≥120°</p> <p>1.6 C 型臂弧深：≥90cm</p> <p>1.7 机架可分别在头位、左侧位、右侧位进行透视和采集</p> <p><b>2. 导管床</b></p> <p>2.1 床面为碳纤维材料</p> <p>2.2 床面升降范围：≥28cm；床面最低高度：≤84cm</p> <p>2.3 导管床纵向运动范围：≥120cm，横向运动：≥28cm</p> <p>2.4 床最大承重：≥325KG</p> <p>2.5 床面旋转角度：≥270 度</p> <p><b>3. 检查室内控制系统</b></p> <p>3.1 提供床旁液晶触摸控制屏</p> <p>3.2 可进行图像采集条件控制</p> <p>3.3 可进行图像后处理及量化分析控制</p> <p>3.4 可完成程序卡片操作，包括采集协议</p> <p>3.5 可通过 RIS/CIS/PACS 等编码自动选择正确的程序卡片</p> <p><b>4. 控制室并行处理工作站</b></p> <p>4.1 透视或曝光时可进行图像处理 and 存档浏览等工作，可独立运行</p> <p>4.2 术中可执行像素位移和测量分析功能</p> <p>4.3 可同时处理不同病人的信息</p> <p><b>5. 高压发生器</b></p> <p>5.1 功率：≥100KW</p> <p>5.2 最大管电流：≥1000mA</p> <p>5.3 最小管电压：≤50KV</p> <p>5.4 最大管电压：≥125KV</p> <p><b>6. X 线球管</b></p> <p>6.1 球管阳极热容量：≥6.0MHU</p> <p>6.2 球管阳极散热率：≥20000W</p> <p>6.3 球管焦点≥2 个</p> <p>6.4 球管阳极靶边直径：≥200mm</p> <p><b>7. 平板探测器</b></p> <p>7.1 探测器类型：≥16 bits 非晶硅数字化平板探测器</p> <p>7.2 最大有效成像视野对角线长度≥48cm</p> <p>7.3 平板探测器分辨率：≥2.7LP / mm</p>	1 套	1290.0

<p>7.4 像素尺寸：<math>\leq 160 \mu\text{m}</math></p> <p>7.5 平板探测器<math>\geq 6</math>种物理成像视野，以适应不同部位介入需要</p> <p><b>8. 图像显示器</b></p> <p>8.1 控制室：<math>\geq 24</math>英寸 LCD 显示器<math>\geq 2</math>台，显示矩阵<math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>8.2 手术室：<math>\geq 27</math>英寸 LCD 显示器<math>\geq 4</math>台，显示矩阵<math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>8.3 <math>\geq 4</math>架位宽屏显示器吊架</p> <p>8.4 显示器吊架可置于床旁三侧位置</p> <p><b>9. 网络与接口</b></p> <p>9.1 具有 DICOM Send 功能</p> <p>9.2 具有 DICOM Print 功能</p> <p>9.3 具有 DICOM Query/Retrieve 功能</p> <p>9.4 具有 DICOM Worklist 功能</p> <p>9.5 具有 DICOM MPPS 功能</p> <p>9.6 具有激光相机接口</p> <p>9.7 具有高压注射器接口</p> <p><b>10. 附件</b></p> <p>10.1 具有双向对讲系统</p> <p>10.2 具有图像处理操作面板</p> <p>10.3 具有悬吊式射线防护屏</p> <p>10.4 具有床旁射线防护帘</p> <p>10.5 具有悬吊式手术灯</p> <p>10.6 具有红外遥控器：<math>\geq 2</math>个</p> <p><b>11. 高级三维图像处理工作站</b></p> <p>11.1 有独立的原装进口三维重建工作站硬件和软件</p> <p>11.2 具有体积/表面重建, 最大密度投影、虚拟支架、虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能</p> <p>11.3 机架可在头位及侧位进行三维采集</p> <p>11.4 具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能</p> <p>11.5 具有钙化斑块重建</p> <p>11.6 具有距离测量、体积测量功能</p> <p>11.7 具有局部放大重建</p> <p>11.8 具有三维自动血管分析</p> <p>11.9 具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能</p> <p>11.10 可在床旁进行图像浏览和控制</p> <p><b>12. 图像处理功能</b></p> <p>12.1 后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记。</p> <p>12.2 血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能。</p> <p>12.3 图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。</p> <p>12.4 路径图造影剂自动峰值保持功能。</p> <p>支持术中事件记录并存储。</p>		
---	--	--

<p>12.5 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定。</p> <p>12.6 三种方法或以上室壁运动曲线测量。</p> <p>12.7 冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量。</p> <p>12.8 左心室分析软件和冠脉分析软件均能够在主机上而非工作站上实现，并能够实现机房内的床边测量。</p> <p>12.9 可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整。</p> <p>12.10 可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式。</p> <p>12.11 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，以降低蒙片的背景噪声，提高 DSA 的图像质量。</p> <p>12.12 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，在保持相同噪声水平的前提下，降低辐射剂量。</p> <p>12.13 在实时 DSA 图像显示前的瞬间，可显示组合蒙片图像。</p> <p>12.13 可对组合蒙片的数量调整，最大组合蒙片数量：<math>\geq 6</math> 幅。</p> <p>12.14 具备实时三维图像重建功能，有独立的三维重建工作站硬件和软件。</p> <p>12.16 三维图像可以导入床旁触摸控制屏，医生可在床旁触摸控制屏对三维图像进行旋转、分割、测量血管等操作。</p> <p>12.17 血管的三维图像可拉直重建，方便测量。</p> <p><b>13. 双期类 CT 软组织成像</b></p> <p>13.1 功能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建</p> <p>13.2 成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。采用并行显示功能，可以分割多发肿瘤病灶</p> <p>13.3 能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等 CT 参数</p> <p>13.4 单次旋转采集图像：<math>\geq 620</math> 幅，有效覆盖范围：<math>\geq 240</math> 度</p> <p>13.5 最快采集速率：<math>\geq 60</math> 帧/秒</p> <p>13.6 最快采集时间：<math>\leq 5</math> 秒</p> <p>13.7 类 CT 图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预</p> <p>13.8 三维重建和类 CT 重建硬件一体化设计，方便实现二者融合匹配显示</p> <p>13.9 仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建</p> <p>13.10 旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与</p> <p>13.11 具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响</p> <p>13.12 具备专用的 BMI 噪声抑制程序</p> <p><b>14、实时冠脉支架精细显影功能</b></p> <p>14.1 采集动态图像的同时，增强后的支架和球囊图像可以同时显示</p> <p>14.2 实时冠脉支架精晰显影在每幅图像上，自动探测球囊标记点</p>		
---	--	--

<p>14.3 专用的彩色监视器，用于实时冠脉支架精晰显影功能的显示</p> <p>14.4 实时冠脉支架精晰显影立即运行，自动循环播放</p> <p><b>15. 射线剂量防护</b></p> <p>15.1 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，最厚：<math>\geq 0.95\text{mm}</math></p> <p>15.2 具有管球内置栅控技术</p> <p>15.3 具有透视图像存储功能</p> <p>15.4 具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值</p> <p>15.5 具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏</p> <p><b>16. 第三方产品</b></p> <p>16.1 DSA 图文工作站 1 套</p> <p>16.1.1 软件功能</p> <p>16.1.1.2 DICOM 影像接收归档模块（DICOM SCP）：通过网络，接收 DSA 设备发送 DICOM 影像。</p> <p>16.1.1.3 DSA DICOM 动态影像的接收及回放：通过网络，实时接收 DSA 发送的动态 DICOM 图像，并无损回放，速度可调节。</p> <p>16.1.1.4 专业精确丰富二维图像后处理模块：具备长度测量、间隙测量、面积测量、标注箭头、标注文字、全幅放大、局部放大多幅显示、正负像切换、垂直翻转、水平翻转、DSA 减影等后处理功能</p> <p>16.1.1.5 具备 DSA 动态分解和动态内存管理模块</p> <p>16.1.1.6 PACS 服务器软件：具备任意 DICOM 设备的图像接收</p> <p>16.1.2 工作站电脑 2 套</p> <p>16.1.2.1 内存 <math>\geq 8\text{GB}</math></p> <p>16.1.2.2 硬盘 <math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>16.1.2.3 光驱 6X DVD+/-RW</p> <p>16.1.2.4 视频卡 <math>\geq 1\text{G}</math> 独立显卡</p> <p>16.1.2.5 显示器 <math>\geq 19"</math> 液晶显示器</p> <p>16.1.2.6 声卡集成 7.1 PCI 声卡</p> <p>16.1.3 黑白激光打印机 1 台</p> <p>16.2 高压注射器：1 台</p> <p>16.3 无袖分体式铅衣+铅围裙+铅围脖+铅帽+铅眼镜：<math>\geq 8</math> 套</p> <p>16.3.1 规格：0.5mmpb</p> <p>16.4 铅衣架：1 个（可放置 <math>\geq 10</math> 套铅衣）</p> <p>16.5 医用铅服消毒柜：1 台</p> <p>16.6 辐射防护巡检仪 1 台</p> <p>16.7 多功能心电监护仪含 2 个显示器（包括心电监护、2 道有创血压、无创血压、指脉氧等）：1 台</p> <p>16.8 除颤仪（心电监护、除颤电极、AED 连线）：1 台</p> <p>16.9 3M 医用显示器 <math>\geq 6</math> 台</p> <p>16.9.1 彩色灰阶成像：具备</p> <p>16.9.2 屏幕尺寸 <math>\geq 21.3</math> 英寸</p> <p>16.9.3 最大亮度 <math>\geq 1000\text{cd/m}^2</math></p> <p>16.9.4 显示屏灰阶 <math>\geq 10\text{bit}</math></p> <p>16.10 设备免费连接医院 PACS 系统</p> <p>16.11 安装后完成设备性能检测</p> <p>17. 配置清单：</p>		
--	--	--

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	检查床	1 个
3	后处理工作站	1 套
4	主控制台系统（含主机、显示器）	1 套
5	系统处理器	1 套
6	DSA 图文工作站	1 套
7	工作站电脑	2 台
8	黑白激光打印机	1 台
9	高压注射器	1 套
10	无袖分体式铅衣+铅围裙+铅围脖+铅帽+铅眼镜	8 套
11	铅衣架	1 台
12	医用铅服消毒柜	1 台
13	辐射防护巡检仪	1 台
14	多功能心电监护仪	1 台
15	除颤仪	1 台
16	3M 医用显示器	6 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（含整机及所有零配件以及第三方产品等），终身维修保养，软件免费升级；提供远程维修诊断系统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 2 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；</p> <p>4、定期免费上门维护检查设备运行情况，每年至少 1 次；</p> <p>5、按采购人要求提供相关培训服务；</p> <p>6. 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>7. 备件供应：国内有备件仓库；</p> <p>8. 维修工程师：省内有固定的专职维修工程师。</p>



附件 4：技术参数偏离表

供应商：

响应产品品牌/型

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.			
商务要求	1.			
	2.			
	3.			