

## “高效液相色谱仪等设备采购”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“高效液相色谱仪等设备采购”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：GLSZYYY202358
- 2、项目名称：高效液相色谱仪等设备采购
- 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9月13日-9月20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9月13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：	
<b>参会项目（参会商家必填）</b>			
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

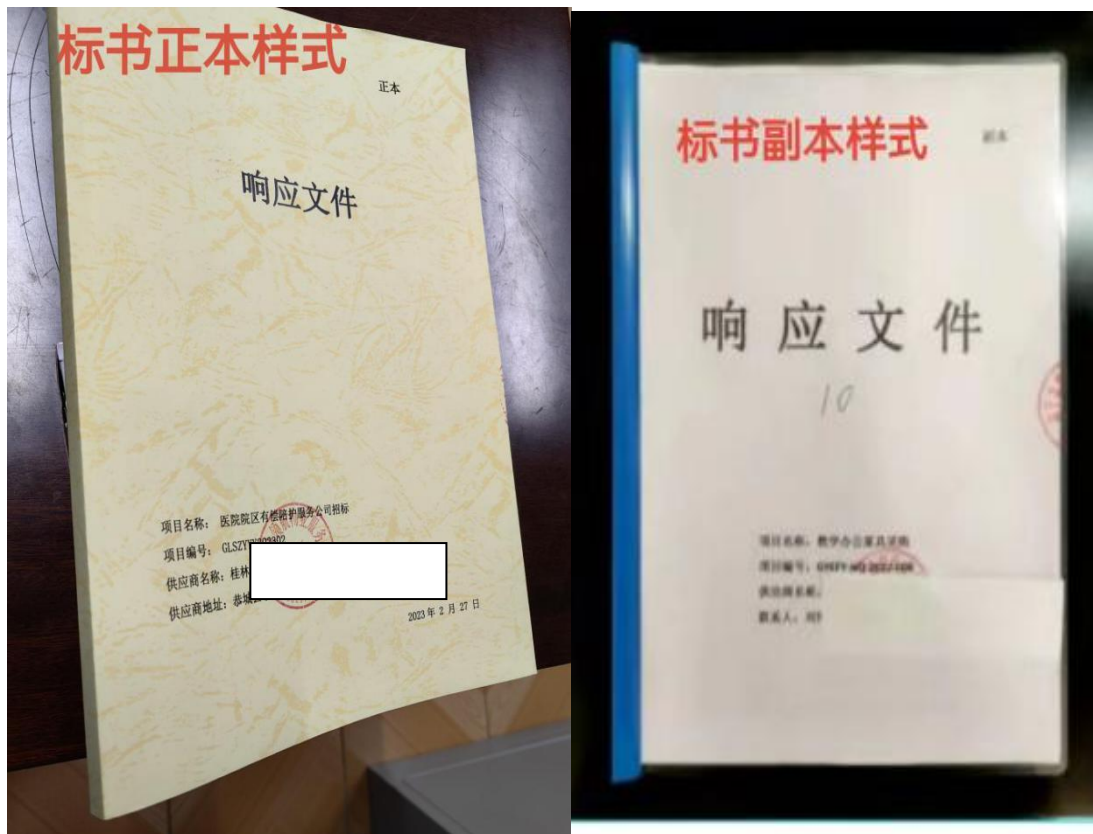
有封面(装订样式见附后)。

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

A 分标:				
序号	名称	技术参数、规格、性能及配置	数量	预算单价
1	高效液相色谱仪	<p>一. 工作条件</p> <p>1. 工作环境温度: 4-35℃</p> <p>2. 工作环境湿度: 20-85%</p> <p>3. 工作电压: ≥220V, ≥50Hz</p> <p>二. 技术要求</p> <p>1. 输液泵</p> <p>1.1 泵类型: 串联双柱塞泵</p> <p>1.2 送液方式: 高压, 最多 3 路; 低压, 最多 4 路;</p> <p>1.3 流量设定范围: 0.001-10.00mL/min.</p> <p>1.4 流量准确度: ±1% (水, 1mL/min, 8MPa)</p> <p>1.5 流量精密密度: ≤0.06%RSD 或 ≤0.02 min SD</p> <p>1.6 最大排液压力: ≥40MPa (0.001-5.000mL/min)、≥20MPa (5.001-10.000mL/min)</p> <p>1.7 送液脉动: ±0.08MPa (水, 1.0mL/min, 8MPa 送液时)</p> <p>1.8 恒压输液: 可以</p> <p>1.9 柱塞清洗: 有, 自动 (选配)</p> <p>1.10 梯度设定范围: 0-100% 0.1%增量</p> <p>1.11 梯度混合浓度精密密度: ≤0.1%RSD 以内, 流速为≤0.2-1mL/min</p> <p>1.12 安全措施: 漏液传感器, 高压、低压限制</p> <p>2. 手动进样器</p> <p>六通阀进样器, 含 20μL 定量环, 带信号启动线</p> <p>安装面板, 启动工具</p> <p>3. 脱气单元</p> <p>形式: 膜式在线脱气, 不少于 3 流路 (2 路用于流动相, 1 路用于自动进样器清洗液)</p> <p>脱气流路容量: ≥400 μL</p> <p>耐压: ±0.1MPa</p> <p>4. 柱温箱</p> <p>控温方式: 半导体模块加热方式</p> <p>温度控制范围: (室温+5)℃-85° C (1℃步)</p> <p>温度控制精度: ±0.1℃</p> <p>可安装单元: 手动进样器*1, 梯度混合器*1</p> <p>安全措施: 温度上限设置, 防止过热回路, 漏液报警</p> <p>5. 紫外检测器</p> <p>光源: 氙灯</p> <p>波长设定范围: 190nm-700nm</p> <p>波长准确度: ±1nm</p> <p>波长重现性: ±0.1nm</p> <p>光谱带宽: ≥8nm</p>	1 套	35.0

	<p>噪声水平：±0.25×10<sup>-5</sup> AU          漂移：±0.5×10<sup>-4</sup> AU/h          线性范围：2.5 AU（ASTM 规格）          双波长功能：从 190-370 或 371-700 任意两波长          信号输出：两通道检测池：10mm，8 μL（标准）          检测池功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序          安全措施：漏液传感器</p> <p>6. 软件操作系统          软件结构：32 位三维软件，方便升级，支持鼠标右键功能，长文件名及拖放功能          界面：中文 WIN 7          产品论证：可进行系统适应性实验          接口卡：大容量接口卡结构，可以快速交流数据，可用网卡作接口          报告格式：可任意编制，也可选择模板          手机终端进行监测/操作/分析：支持</p> <p>7. 系统控制器          连接单元数：5 个单元          数据缓冲：约 24 小时的 1 个分析          事件输入输出：输入：2 输出：2</p> <p>8. 配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="469 1072 1118 1724"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>高压输液泵</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>紫外检测器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>梯度混合器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>在线脱气机</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手动进样器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>色谱柱温箱</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>工具包</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中文控制面板盒中继板</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>色谱工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>同品牌 C18 色谱柱</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>品牌电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>打印机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	高压输液泵	2 台	2	紫外检测器	1 个	3	梯度混合器	1 个	4	在线脱气机	1 个	5	手动进样器	1 个	6	色谱柱温箱	1 个	7	工具包	1 套	8	中文控制面板盒中继板	1 套	9	色谱工作站	1 套	10	同品牌 C18 色谱柱	1 根	11	品牌电脑	1 台	12	打印机	1 台		
序号	名称	数量																																								
1	高压输液泵	2 台																																								
2	紫外检测器	1 个																																								
3	梯度混合器	1 个																																								
4	在线脱气机	1 个																																								
5	手动进样器	1 个																																								
6	色谱柱温箱	1 个																																								
7	工具包	1 套																																								
8	中文控制面板盒中继板	1 套																																								
9	色谱工作站	1 套																																								
10	同品牌 C18 色谱柱	1 根																																								
11	品牌电脑	1 台																																								
12	打印机	1 台																																								

2	气相色谱仪	<p>一、快速加热和冷却的柱温箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柱箱温度：室温以上 4℃ ~ 450℃（使用液态 CO<sub>2</sub> 时可达 -50℃，液氮可达 -99℃）</li> <li>2. 程序升温：20 阶 21 平台</li> <li>3. 最大升温速率：250℃/min，以 0.01℃/min 增加</li> <li>4. 温度设定精度：0.1℃</li> <li>5. 控温精度：0.01℃</li> <li>6. 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃</li> <li>7. 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min</li> <li>8. 具有柱温箱温度的自动保护功能。</li> <li>9. 最大运行时间：9999.99 分钟</li> </ol> <p>二、进样单元</p> <p>最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分流/不分流进样口 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 最高温度：450℃</li> <li>1.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能</li> </ol> </li> <li>支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能</li> <li>1.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量</li> <li>1.4 压力设定范围：0 ~ 1000 kPa</li> <li>1.5 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400 kPa/min</li> <li>1.6 压力程序：7 阶</li> <li>1.7 分流比设定范围：0 ~ 9999.9</li> <li>1.8 流量设定范围：0~1200mL/min</li> </ol> <p>三、检测器单元</p> <p>可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制（APC），检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氢火焰离子化检测器（FID） <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 最高使用温度：450℃</li> <li>1.2 自动点火功能</li> <li>1.3 检测限：1.5×10<sup>-12</sup>g/s（十二烷）</li> <li>1.4 动态范围：10<sup>7</sup></li> </ol> </li> </ol> <p>四、其他</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 色谱柱和流路系统 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 可安装并使用包括内径 0.53mm 在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用 PAH 专用柱，PLOT，手性柱等特殊填料色谱柱</li> <li>1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制</li> <li>1.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元</li> <li>1.4 支持三柱三 FID 同时分析组成气相色谱方法优化系统</li> <li>1.5 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换</li> </ol> </li> </ol>	1 套	35.0
---	-------	--	-----	------

		<p>1.6 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>1.7 具有恒定的载气线速度控制功能</p> <p>2. 面板键盘</p> <p>2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量</p> <p>2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体</p> <p>2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>五、数据处理系统</p> <p>1. 数据采集和数据解析</p> <p>采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。</p> <p>2. 报告制作</p> <p>高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p> <p>3. 质量控制</p> <p>高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>六、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>气相色谱仪主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>分流不分流进样口</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氢火焰离子化检测器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15 位液体自动进样器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>配套主机原装工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>毛细管色谱柱</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>氮气钢瓶</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>氢空一体机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>品牌电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>打印机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	气相色谱仪主机	1 台	2	分流不分流进样口	1 套	3	氢火焰离子化检测器	1 个	4	15 位液体自动进样器	1 个	5	配套主机原装工作站	1 套	6	毛细管色谱柱	1 根	7	氮气钢瓶	1 个	8	氢空一体机	1 台	9	品牌电脑	1 台	10	打印机	1 台		
序号	名称	数量																																			
1	气相色谱仪主机	1 台																																			
2	分流不分流进样口	1 套																																			
3	氢火焰离子化检测器	1 个																																			
4	15 位液体自动进样器	1 个																																			
5	配套主机原装工作站	1 套																																			
6	毛细管色谱柱	1 根																																			
7	氮气钢瓶	1 个																																			
8	氢空一体机	1 台																																			
9	品牌电脑	1 台																																			
10	打印机	1 台																																			
<b>B 分标：</b>																																					
1	超低温冰箱	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 规格：有效容积≥600L，单门，立式。</p> <p>2. 适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。</p> <p>3. 制冷单元：制冷系统采用双制冷单元，单制冷单元故障时，冰箱内温度仍可稳定保持在-70℃以上，提供省级以上第三方检测报告。</p> <p>4. 温度均匀性：25℃环境，设定-80℃测试，整机≥20 点测试，箱内温度最高点与最低点温度绝对值差≤10℃，提供省级以上第三方检测报告。</p>	1 套	4.8																																	

5. 计算箱内特性点的测点温度在测试时间段内的瞬时温度最大值与最小值的差不大于 6℃。
6. 报警模式：具备高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等声光报警功能，物品存储更安全。
7. 数据存储与导出：标配 USB 数据导出接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，存储数据时间 ≥10 年。
8. 安全控制：冰箱数据系统符合 FDA 21 CFR part 11 要求，并能提供相关文件，可选数字、英文、拼音密码组合，具备层级管理设置；双锁结构设计，自带暗锁，可用挂锁，保证用户存储物品安全性。
9. 蓄电池：标配大容量蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电。
10. 箱体保温：高性能 V. I. P 航空绝热材料+硬质聚氨酯保温层，箱体发泡层厚度 ≥130mm，VIP 保温板厚度 ≥20mm，整机 ≥6 道门封。
11. 储存容量：2 英寸标准冻存盒可存储 ≥500 个，2ml 标准冻存管 ≥50000 支。
12. 制冷工质：无氟环保制冷工质。
13. 降温速度：25℃环温时，空载降温到-80℃温度，时间 ≤285 分钟；提供省级以上第三方检测报告。
14. 断电回温速度：25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间 ≥270min，提供省级以上第三方检测报告。
15. 测试孔：标配 ≥3 个温度测试孔。
16. 低噪音：稳定运行噪音 ≤60 分贝，提供省级以上第三方检测报告。
17. 耗电量：25℃环温时，单日耗电量 ≤14KW. h/24h，提供省级以上第三方检测报告。
18. 配液氮罐
19. 质保 3 年以上

二、配置清单

序号	名称	数量
1	压缩机	2 个
2	冷凝器风扇电机	2 个
3	控制板	1 个
4	显示屏	1 个
5	制冷剂	550g
6	冷凝器	1 个
7	温度传感器	3 个
8	说明书	1 个
9	保修卡	1 个



			10	合格证	1 个																										
			11	除霜铲	1 个																										
			12	钥匙	1 套																										
2	实验用多普勒仪	<p>一、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统硬件通道数：<math>\geq 32</math> 通道；</li> <li>2. 全触控屏操作，独立显示器：手机，平板，电脑等智能终端能联机；</li> <li>3. 内置 WiFi 功能，实现图像与数据无线传输（同时支持 USB 有线传输）；</li> <li>4. 整机重量<math>\leq 150g</math>，握柄宽度<math>\leq 4cm</math>；</li> <li>5. 主机内含操作按键，快速实现冻结/解冻、图像模式切换、参数调节等；</li> <li>6. 支持图像模式：B、M、C、P、PW；</li> <li>7. 组织特征成像：常规、肌肉、脂肪、液性；</li> <li>8. 声功率可调，实时显示 MI/TI (TIB, TIS)；</li> <li>9. 兼容各种操作系统：Android(安卓)、Windows(微软)、IOS(苹果)；</li> <li>10. 具有中英文语言操作界面；</li> <li>11. 探头具有热拔插更换功能：在开机状态下，冻结后直接更换探头，并快速自动识别相应探头，进入相应检查类型；</li> <li>12. 支持检查类型：腹部、颈动脉、血管等；</li> <li>13. 主机内置锂电池组，连续工作时间<math>\geq 4</math> 小时；</li> <li>14. 穿刺引导线数量：<math>\geq 2</math> 条。</li> </ol> <p>二、图像优化功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空间复合成像</li> <li>2. 帧相关范围：0-7 可调；</li> <li>3. 图像增强范围：0-4 可调；</li> <li>4. 余辉范围；0-4 可调。</li> </ol> <p>三、图文存储要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 静态图像存储及回放<math>\geq 600</math> 幅图像，支持格式：JPG、PNG；</li> <li>2. 动态电影图像存储及回放<math>\geq 10</math> 秒，支持格式：AVI、MP4；</li> <li>3. 支持移动外设存储设备。</li> </ol> <p>四、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>P53 掌式超声显像仪主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>L11-4Gs 线阵探头</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主机充电器（含转换线）</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>显像平板</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手提便携铝合金箱</td> <td>1 各</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电子说明书</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>合格证</td> <td>1 各</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>简易操作指南</td> <td>1 各</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	P53 掌式超声显像仪主机	1 台	2	L11-4Gs 线阵探头	1 套	3	主机充电器（含转换线）	1 个	4	显像平板	1 台	5	手提便携铝合金箱	1 各	6	电子说明书	1 个	7	合格证	1 各	8	简易操作指南	1 各	1 套	17.0
序号	名称	数量																													
1	P53 掌式超声显像仪主机	1 台																													
2	L11-4Gs 线阵探头	1 套																													
3	主机充电器（含转换线）	1 个																													
4	显像平板	1 台																													
5	手提便携铝合金箱	1 各																													
6	电子说明书	1 个																													
7	合格证	1 各																													
8	简易操作指南	1 各																													

		9	保修卡	1 个		
<b>C 分标:</b>						
1	床旁心电图监护仪	<p>1. 模块化监护仪，主机集成内置<math>\geq 2</math>槽位插件槽，可支持 IBP, CO<sub>2</sub>, 等任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>2. 整机无风扇设计，防水等级<math>\geq</math>IPX1。</p> <p>3. <math>\geq 10</math>英寸彩色液晶触摸屏，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>，屏幕采用电容屏，监护仪会根据环境光强度自动调节屏幕亮度。可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>4. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间<math>\geq 4</math>小时。</p> <p>5. 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO<sub>2</sub>, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>6. 监护仪设计使用年限<math>\geq 10</math>年。</p> <p>7. 监护仪清洁维护支持的清洁剂<math>\geq 40</math>种。</p> <p>8. 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>9. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。</p> <p>10. 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>11. 配置 3/5 导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，支持升级双通有创血压参数监测。</p> <p>12. 心电图监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>13. 心电图算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>14. 心电图波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>15. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，可参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>16. 支持<math>\geq 27</math>种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>17. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>18. 支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>19. 提供 SpO<sub>2</sub>, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>20. 支持指套式血氧探头，<math>\geq</math>IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>21. 无创血压，适用于成人、小儿和新生儿，提供手动、自动间隔、连续、序列和整点<math>\geq 5</math>种测量模式。无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。无创血压小儿测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg，平均压 15~215mmHg，新生儿测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg，平均压 15~125mmHg。</p> <p>22. 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>23. 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p>			6 台	2.96

	<p>24. 支持升级<math>\geq 4</math>通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>25. 支持升级 EtCO<sub>2</sub> 模块，测量范围：0.0 ~ 20.0 vol.% (0~152 mmHg)</p> <p>26. 支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级<math>\geq</math>IPX2，通过不低于 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>27. 提供报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则表。</p> <p>28. 支持肾功能计算功能。</p> <p>29. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>30. 支持<math>\geq 120</math>小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>31. <math>\geq 1000</math>条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>32. <math>\geq 1000</math>组 NIBP 测量结果</p> <p>33. <math>\geq 120</math>小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>34. 支持<math>\geq 48</math>小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>35. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>36. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，支持与除颤监护仪，遥测，生命体征监测仪、呼吸机、输注泵、超声混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理。</p> <p>37. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>38. 配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。</p> <p>39. 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。</p> <p>40. 提供计时器功能，界面区提供设置<math>\geq 4</math>个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>41. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>42. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，快速识别异常趋势信息。</p> <p>43. 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>单机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="427 1899 1165 2027"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3 导/5 导除颤型分体式主电缆线</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	3 导/5 导除颤型分体式主电缆线	1 根		
序号	名称	数量										
1	主机	1 台										
2	3 导/5 导除颤型分体式主电缆线	1 根										

		3	心电电极片	1 包		
		4	7 针血氧主电缆	1 根		
		5	成人软指套血氧探头	1 套		
		6	无创血压导气管	1 根		
		7	成人血压袖套	1 套		
		8	锂电池	1 块		
		9	三芯电源线	1 根		
		10	使用说明书	1 本		
2	空气波压力治疗仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 压力模式 具有腿套和足套两种压力模式： 可同时使用双腿 可同时使用双足 可使用单侧单腿，另一侧单足 可使用单侧单腿，或单侧单足</p> <p>2. 腿套的压力模式</p> <p>3. 足套压力模式<math>\geq 130\text{mmHg}</math>，充气<math>\leq 5</math> 秒压力，</p> <p>4. 血管再充盈检测（VRD）</p> <p>1). 可针对每位患者的生理情况定制治疗。系统测量肢体中的血管在被系统加压后血液再充盈所需的时间，然后，在后续的循环中将该时间用作两次加压之间的间歇时间，</p> <p>2). 血管再充盈检测自动执行，无需人工干预。VRD 时间根据机器自动检测，并可显示 VRD 时间</p> <p>3). 在系统第一次启动时达到设定的压力后以及此后每隔 30 分钟，都会使用血管再充盈检测方法。</p> <p>5. 间歇时间</p> <p>1). 相同肢体上两次加压之间的时间为 20-60 秒。</p> <p>2). 间歇时间基于血管再充盈检测后自动调节。</p> <p>6. 压力传感器 压力传感器精度为<math>\pm 0.2\text{mmHg}</math>，血管再充盈检测需高精度压力传感器。</p> <p>7. 操作和参数调节</p> <p>1). 控制器自动调节其操作参数</p> <p>2). 自动识别腿套/足套。</p> <p>3). 自动识别连接端口和数量。</p> <p>8. 显示屏幕</p> <p>1). <math>\geq 3.2</math> 英寸彩色 LCD 显示屏，</p> <p>2). 能够显示同一个病人在不同时间段的血管再充盈时间，及不同病人的血管再充盈时间。</p> <p>3). 能够显示不同侧肢体的连接治疗状态。</p> <p>4). 可以在主机屏幕上显示病人的治疗时间及运行持续时间，最大可以显示 999 小时。</p> <p>9. 报警功能 可根据不同情况的自动动画报警做出相应的处理方式，如：低压、高压、内部电子器件功能失常等。</p> <p>10. 机体设计</p>			2 台	4.2

	<p>1). 可调节式床夹  2). 主机重量不超过 2.3kg  3). 拥有 IPX3 防水等级, IP23 防液体和颗粒物等级,  11. 电池 可充电的锂电池, 可连续工作 6-8 小时。  12. 工作时间  连续开机工作时间不少于 72 小时, 可显示开机时间和运行时间。</p> <p>二、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>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>专用锂电池</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>连接管</td> <td>2 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>压力腿套 (长款)</td> <td>1 对</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>压力腿套 (短款)</td> <td>1 对</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	电源线	1 根	3	专用锂电池	1 块	4	连接管	2 根	5	压力腿套 (长款)	1 对	6	压力腿套 (短款)	1 对		
序号	名称	数量																						
1	主机	1 台																						
2	电源线	1 根																						
3	专用锂电池	1 块																						
4	连接管	2 根																						
5	压力腿套 (长款)	1 对																						
6	压力腿套 (短款)	1 对																						

### 商务要求

合同总价	<p>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。</p>
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、提供采购人要求提供相关培训服务。</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.			