

“城北院区特定蛋白检测仪等设备采购”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“城北院区特定蛋白检测仪等设备一批”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：GLSZYYY202359

2、项目名称：城北院区特定蛋白检测仪等设备采购

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)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18日-9月22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9月18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

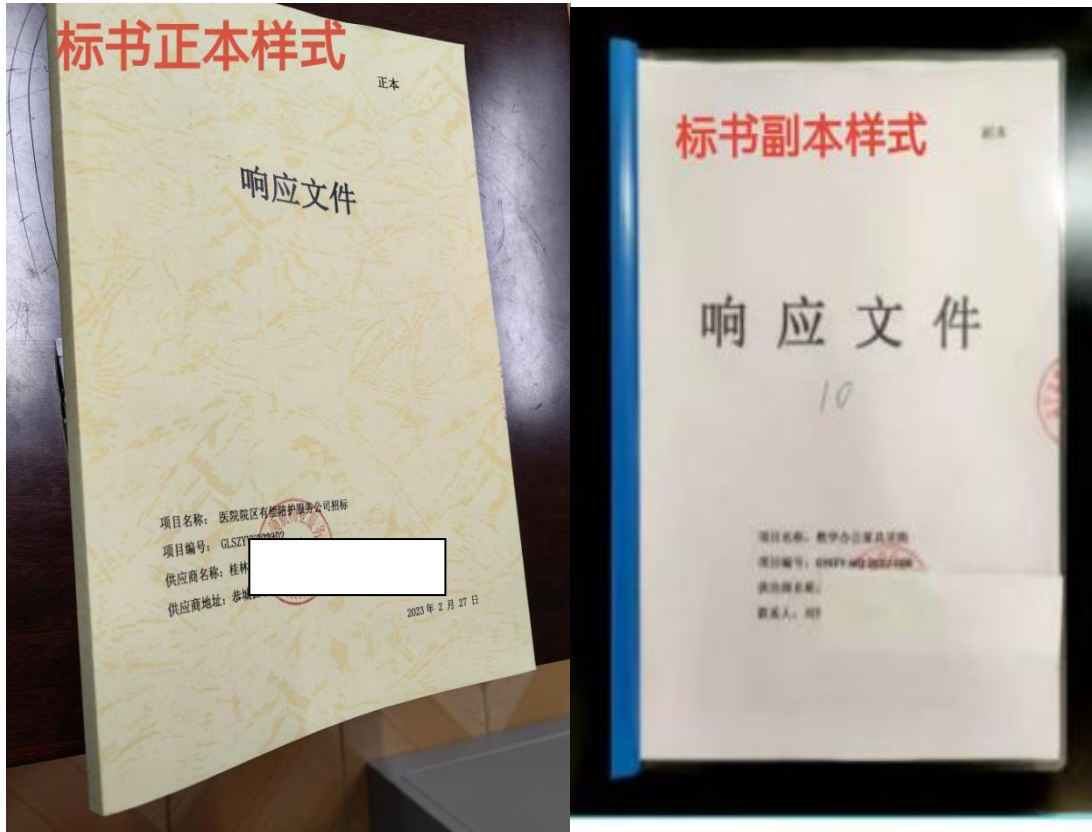
有封面(装订样式见附后)。

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

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	特定蛋白检测仪	<p>一、总体要求</p> <p>1、设备用途：本仪器主要用于对人体内包括免疫球蛋白及补体系列，风湿及类风湿系列，尿微量蛋白系列，急性炎症蛋白系列进行检测。</p> <p>二、主要技术及系统概述</p> <p>1、方法学：采用散射比浊法。</p> <p>2、检测目的：用于检测血浆（或血清）、尿液和脑脊液中的特种蛋白项目。</p> <p>3、可检测项目≥60 项，包括一些特殊项目：游离轻链、可溶性转铁蛋白受体、胱抑素-C 等，具有新项目持续开发能力。</p> <p>4、检测速度：≥120 测试/小时。</p> <p>5、具有抗原过量自动检测稀释系统，排除假阴性结果。</p> <p>6、原始管上样功能，全系统条形码功能。</p> <p>7、线性范围宽：具有国际公认的定标、质控系统。</p> <p>8、操作方便，每天的维护工作简单，随时可以待机。</p> <p>9、配套发报告的中文报告系统</p> <p>三、配置清单</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>特定蛋白分析仪</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>操作电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>实验凳</td> <td>50 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>实验凳（带靠背）</td> <td>10 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	特定蛋白分析仪	1 台	2	操作电脑	1 台	3	实验凳	50 个	4	实验凳（带靠背）	10 个	1 台	30.0
序号	名称	数量																	
1	特定蛋白分析仪	1 台																	
2	操作电脑	1 台																	
3	实验凳	50 个																	
4	实验凳（带靠背）	10 个																	
2	糖化血红蛋白分析仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、总则</p> <p>1.1 实验原理：应用离子交换高效液相色谱（HPLC）原理</p> <p>1.2 全自动分析仪。自动原始管进样，集样品制备、分离、结果分析完全自动化的分析系统。</p> <p>1.3 HbA1c 检测速度：≤3 分钟/样本。</p> <p>1.4 样本容量：≥10 个样本/运行，配进样架后≥50 个样本/运行。</p> <p>1.5 仪器可检测项目包括 HbA1c 和地中海贫血，且至少有三家三甲以上用户。</p> <p>1.6 HbA1c 模式为高分辨率模式，具有常见异常血红蛋白的分离鉴定能力。</p> <p>1.7 可同时报告 IFCC 和 NGSP 两个结果。</p> <p>2、硬件</p> <p>2.1 泵：HPLC 泵,最大可承受压力≥141kg/cm²（2000psi）；</p> <p>2.2 具有压力感应能力：可控制泵恒压，压力波动≤±5%；</p> <p>2.3 分析柱加热模块，具备控制分析柱恒温能力，控温范围从</p>	1 台	9.0															

		<p>室温到摄氏 50 度，温度波动$\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.4 需具备自动识别样品管条形码功能。</p> <p>2.5 检测器：</p> <p>2.5.1 光源：LED 光源，基线漂移$\leq 2\text{mv/小时}$。</p> <p>2.6 样本处理：</p> <p>2.6.1 样本类型：可原始样品管上机，原始样品管和稀释的样品管仪器可自动识别。</p> <p>2.6.2 样本稀释能力：仪器自动稀释，稀释能力$\geq 1: 2500$</p> <p>2.6.3 吸样方式：样品管帽穿刺。</p> <p>2.7 结果打印方式：热敏打印纸。</p> <p>2.8 具备双向 LIS 能力。</p> <p>2.9 仪器在线电脑参数。</p> <p>2.9.1 嵌合式 PC 机，硬盘$\geq 500\text{G}$，内存$\geq 1\text{GB}$</p> <p>2.9.2 LCD 触摸显示屏，大小$\geq 120\times 92\text{mm}^2$</p> <p>3、软件</p> <p>3.1 具备在线带色谱图样本数据保存及查询能力，本机可保存数据≥ 10000 个，可用 USB 导出数据，可用 CD 更新试剂信息。</p> <p>3.2 中文操作及报告软件。</p> <p>3.3 具有数据库导出及恢复功能。</p> <p>3.4 实时监控仪器的运行参数。</p> <p>3.5 仪器可预约性开机。</p> <p>3.6 标准糖化血红蛋白检测模式的色谱图内容详尽，可报告的成分应包括 HbA1a、HbA1b、HbF、LA1c、HbA1c、HbA0，并可对常见异常血红蛋白做出报告。</p> <p>二、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="478 1198 1126 1843"> <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>中文操作软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>样本管适配器</td> <td>20 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>13 mm 试管套环（安装在样本架中）</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>样本架</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>废液桶 10 L</td> <td>3 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>试剂管和插有试剂管线的盖子</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>废液桶管路</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>备用保险丝 250V</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20 mL 注射器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>打印纸</td> <td>1 卷</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>样本管适配器条形码标签</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>USB 闪盘驱动器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>操作手册</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	中文操作软件	1 套	3	样本管适配器	20 个	4	13 mm 试管套环（安装在样本架中）	2 个	5	样本架	2 个	6	废液桶 10 L	3 个	7	试剂管和插有试剂管线的盖子	1 个	8	废液桶管路	1 套	9	备用保险丝 250V	1 个	10	20 mL 注射器	1 个	11	打印纸	1 卷	12	样本管适配器条形码标签	1 套	13	USB 闪盘驱动器	1 个	14	操作手册	1 套		
序号	名称	数量																																															
1	主机	1 台																																															
2	中文操作软件	1 套																																															
3	样本管适配器	20 个																																															
4	13 mm 试管套环（安装在样本架中）	2 个																																															
5	样本架	2 个																																															
6	废液桶 10 L	3 个																																															
7	试剂管和插有试剂管线的盖子	1 个																																															
8	废液桶管路	1 套																																															
9	备用保险丝 250V	1 个																																															
10	20 mL 注射器	1 个																																															
11	打印纸	1 卷																																															
12	样本管适配器条形码标签	1 套																																															
13	USB 闪盘驱动器	1 个																																															
14	操作手册	1 套																																															
3	血气分析仪	<p>一、总体要求</p> <p>1、配置要求：配有全自动血气分析仪，lis 电脑，打印机和对应的 UPS。</p> <p>2、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：适用于临床上判断机体是否存在酸碱平衡失调以</p>	2 台	11.0																																													

及缺氧和缺氧程度等。

二、主要技术及系统概述

- 1、适用于床旁诊断和中心实验室的血气标本分析，进行血气、电解质、代谢物和血氧同时测定的仪器，具备便携、准确、快速、精密度好、免维护免保养的特点。
- 2、检测项目：PH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、Cl⁻、Ca⁺⁺、Glu、Lac、Hct、tHb、O₂Hb、COHb、MetHb、HHb、SO₂、tBili。
- 3、全项目样本体积≤150 μL，最小样本体积≤65 μL。
- 4、进样方式：全自动吸样进样；毛细采血管或安剖瓶进样时无需另接适配器
- 5、测试方法：电极法，光学法（血氧）。
- 6、测试速度：≤50s 全参数。
- 7、无需另外购置/更换除分析包之外的电极、管路、吸样针、滤网等其他消耗品；电极及管路系统免维护。
- 8、使用一体式、多人份、抛弃型分析包，内含有电极卡、进样针、定标/质控溶液、参比液、溶血剂、废液容器。
- 9、生物安全性：仪器本身无血样及试剂流通通道。
- 10、一体化分析包室温保存，无需冷藏。
- 11、定标：自动执行一点和两点定标。
- 12、标配内置质控：执行质控程序不消耗测试人份数。
- 13、具有机内智能化质控系统：质控品集成在分析包内，以高频率主动进行实时、连续的质量控制，及时发现问题，自动识别错误并纠错，自动生成质控报告，并对每个标本分析前、中、后实现全程质量管理，从而保证每一个检测结果的准确性。
- 14、处理内部质控失控时，仪器能自动识别并采取自动纠正措施，无需人工介入；自动记录纠正措施可供查询。
- 15、病人在不同科室、不同分析仪上的历史结果能以列表方式显示，能显示当次与前次结果之间差值变化。
- 16、若标本受到干扰物质影响，仪器能够检测到干扰物质并将受影响的结果标记出来。
- 17、内置打印机，彩色触摸显示屏，提供 RS232 接口和有线及无线网络接口。
- 18、可通过信息管理系统将全院各临床科室血气分析仪全部联网，并可通过电脑端、移动端、血气分析仪端远程访问进行统一的管理，实现操作人员、分析仪、数据的管理控制。
- 19、用户可自定义测量单位，数据打印形式，参考及报警范围。
- 20、配套发报告的中文报告系统。

三、配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	运输包	1 个
3	条码扫描枪	1 套
4	条码枪支架	1 套

		5	热敏打印纸	5 卷		
		6	电源线 110V	1 根		
		7	电源线 220V	1 根		
		8	无线网天线 (2 根)	1 套		
		9	离心机	2 台		
		10	普通药用冰箱	3 台		
		11	中文操作说明书 CD	1 套		
		12	合格证	1 个		
		13	合规证书	1 个		

B 分标:

1	血沉分析仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、检测方法：采用光学扫描技术动态检查红细胞缟钱状结构的形成及沉降过程，通过光密度的变化换算成魏氏法相关的结果；</p> <p>2、每批样本量：支持批量样本检测，每批最大样品量≥ 60个；</p> <p>3、检测速度：每个样本检测≤ 20秒，120t/h；</p> <p>4、样本用量：吸血量$\leq 175 \mu\text{L}$；</p> <p>5、样品种类：可直接使用 EDTA 抗凝的血常规样本上机检测；</p> <p>6、进样方式：盖帽穿刺，自动吸样；</p> <p>7、混匀吸样：仪器自动颠倒混匀，自动穿刺吸样；</p> <p>8、样本量：样品量$\leq 1\text{ml}$；</p> <p>9、检测温度：37℃恒温检测；</p> <p>10、质控：仪器具有三水平定标液、质控液；</p> <p>11、信息录入：有内外条形码扫描识别功能，能连接医院 LIS 系统, 结果的自动传输；</p> <p>12、配套发报告的中文报告系统；</p> <p>13、工作站要求：配备一套中文电脑系统，以完成数据传输、处理、显示、储存和报告打印工作。</p> <p>二、配置清单</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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>中文电脑系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>操作手册，光盘</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>出厂报告</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>托盘</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	中文电脑系统	1 套	3	操作手册，光盘	1 套	5	出厂报告	1 份	6	电源线	1 根	7	托盘	1 个	1 台	20.0
序号	名称	数量																							
1	主机	1 台																							
2	中文电脑系统	1 套																							
3	操作手册，光盘	1 套																							
5	出厂报告	1 份																							
6	电源线	1 根																							
7	托盘	1 个																							

2	全自动血凝分析仪	<p>一、总体要求：定性或定量检测人体血浆标本，检测项目包括：凝血酶原时间（PT）、活化部分凝血活酶时间（APTT）、凝血酶时间（TT）或爬虫酶时间 Reptilase Time、纤维蛋白原（FIB）、凝血因子（II因子、V因子、VII因子、VIII因子、IX因子、X因子、XI因子、XII因子）、抗Xa（肝素，口服抗凝剂）/抗IIa、D-二聚体、纤维蛋白单体（FM）、纤维蛋白原降解产物（FDP）、抗凝血酶3、蛋白C、游离蛋白S、狼疮抗凝物（LA）、血管性血友病因子（VWF）、纤溶酶原和抗纤溶酶等。工作站由多种管理模块组成，全面管理所有标本和实验项目，实现所有血凝仪同屏操作，数据统一管理，有效整合。</p> <p>二、主要技术及系统概述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备配置要求：包含2台单机和1个集中式软件控制系统，实现同一界面控制两台仪器，仪器数据共享。 2、仪器检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。 3、单台仪器样品位置：同时在线≥ 210个。 4、进样类型：轨道式连续进样+抽屉式存放，能与多种实验室流水线兼容，试管架进样出样都不影响进行中的检测。 5、急诊位置：随时插入任意数量的急诊标本，立即优先处理，不限制数量和位置，不干扰进行中的检测；此外还能将一个或多个运行中的样本随时设置成急诊样本。 6、可检测样品种类：人血及动物血。 7、单台仪器试剂位置：同时在线≥ 65个，全部位置具备冷藏，具备温度控制系统，具备微量试剂位。 8、位置识别功能：样品和试剂任意放置，相同试剂能放置多瓶，样品和试剂自动识别功能。 9、冲洗方式：每根针有独立清洗槽，且为脉冲式自动冲洗，内、外壁同步冲洗。清洗液放置于仪器内部。废液可以直接连接废水处理系统。 10、线性范围广，FIB线性范围$\geq 1-9\text{g/L}$。 11、定标系统：有厂家预定标功能，对同一项目，仪器可同时保存不少于两条定标曲线。 12、质控管理：质控启动方式≥ 5种，能够自动绘制和储存质控结果，随时查阅和打印，能够提供原厂具有溯源性的质控品、校准品，并有批准文号。 13、安全性：用户可自定义进入各级菜单的密码权限。 14、全溯源性管理功能：对任一检测标本结果可进行全面的定标，质控，所用试剂及耗材的溯源。 15、标准化功能：同品牌的不同型号仪器使用相同的正常值参考范围，系统间结果具备可比性和一致性。 16、外观：立式全封闭结构，方便移动；有效保持试剂冷藏温度；保证操作安全；同时具备防尘功能。 17、能参加全球室间质评项目，保证结果具有全球可比性。 18、需配备中文操作系统，中文操作软件，图形化操作界面。 19、配备≥ 19寸高清液晶触摸显示屏。 20、仪表盘设计，同屏显示样本及仪器信息包括：同屏显示标本结果，质控状态，标本目前状态，仪器连接状态。 	2台	25.0
---	----------	---	----	------

	<p>21、标本结果管理：根据实验室需要，自动复核，对问题结果实现标记，实现 Delta 检查，更好发现错误结果。</p> <p>22、专家库规则：内部含有血凝专家规则，根据实验室需要选择相应规则，建立专家辅助系统。</p> <p>23、配套发报告的中文报告系统</p> <p>三、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>全自动血凝分析仪</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>专家模块</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>主机</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>配套电脑桌</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手持扫描枪</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>≥21.5 寸触摸屏液晶显示器</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>鼠标</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>键盘</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>仪器包装箱</td> <td>2 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	全自动血凝分析仪	2 台	2	专家模块	1 个	3	主机	2 台	4	配套电脑桌	2 个	5	手持扫描枪	2 个	6	≥21.5 寸触摸屏液晶显示器	2 个	7	鼠标	2 个	8	键盘	2 个	9	仪器包装箱	2 个		
序号	名称	数量																															
1	全自动血凝分析仪	2 台																															
2	专家模块	1 个																															
3	主机	2 台																															
4	配套电脑桌	2 个																															
5	手持扫描枪	2 个																															
6	≥21.5 寸触摸屏液晶显示器	2 个																															
7	鼠标	2 个																															
8	键盘	2 个																															
9	仪器包装箱	2 个																															

C 分标：

1	全自动尿液分析流水线	<p>一、干化学分析模块参数</p> <p>1、检测系统：采用反射光电比色或 CIS 图像传感器检测系统；</p> <p>2、检测波长数量：≥5 个波长；</p> <p>3、测试项目：≥14 项，并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数（ACR 比值）和尿蛋白与尿肌酐比值（PCR 比值）；</p> <p>4、测试速度：≥480 个样本/小时；</p> <p>5、显示器：≥10.4 英寸触摸式彩色液晶显示屏；</p> <p>6、支持样本架扩展功能：支持最大 20 个待测试管架，360° 旋转样本进行条码读取；</p> <p>7、消耗品状态实时监控功能：分析仪能对清洗液、废液的状态进行实时监控；</p> <p>8、尿液比重计功能：线性范围 1.000~1.055 内，偏倚范围不超过±0.002；</p> <p>9、加强清洗功能：分析仪能对浊度计中检测出的高浑浊度样品，自动加强清洗；</p> <p>10、混匀功能：分析仪具有混匀功能，可对样本进行混匀操作</p> <p>11、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示；</p> <p>12、废试纸条实时监控功能：如废试纸条已满，会自动报警提示；</p> <p>13、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正；</p> <p>14、试纸图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面；</p> <p>15、数据存储量：≥200 万个样本数据，≥10 万个样本图片；</p> <p>16、试纸仓容量：≥500 条试纸；</p> <p>17、尿样需求量：≤1mL；</p> <p>18、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.9%；</p>	1 套	24.0
---	------------	--	-----	------

- 19、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.9\%$ ；
- 20、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性。
- 二、尿液有形成分分析模块参数
- 1、工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞技术；
 - 2、检测项目：可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目 ≥ 30 项；可检测尿液电导率和渗透压；
 - 3、检测速度： ≥ 120 个/小时；
 - 4、识别率：红细胞 $\geq 95\%$ ，白细胞 $\geq 90\%$ ，管型 $\geq 85\%$ ；
 - 5、红细胞形态学检测功能：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞形态学报告，可提供 ≥ 2 个报告参数， \geq 一个直方图；
 - 6、分析仪能对检测结果智能审核，自动提示阳性样本；
 - 7、最小吸样量： $\geq 1.2\text{ml}$
 - 8、可提供标本检测时的原始视频，可暂停、慢速播放及按帧查看；
 - 9、存储及查询功能： ≥ 20 万个结果，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失；
 - 10、携带污染率： $\leq 0.05\%$ ；
 - 11、联机功能：分析仪可与尿液分析仪联机，并自动匹配测试结果；
 - 12、分析仪对部分故障可自动诊断，并进行自动维护；
 - 13、输入输出端口：分析仪具备鼠标接口、键盘接口、USB 接口、串口、网络接口等；
 - 14、清洗排堵功能：分析仪配备强力清洗试剂，可定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能；
 - 15、自动旋转样本进行条码读取，并对其进行记录、显示及保存，条码朝向无要求；
 - 16、支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖；
 - 17、具有同品牌的校准物，并能提供至少四种浓度水平的质控液（提供产品注册证复印件）；
 - 18、配套发报告的中文报告系统；
 - 19、配置清单：

序号	产品名称	数量
1	全自动尿液有形成分分析仪	1 台
2	尿液分析用鞘液	1 桶
3	清洗液	1 袋
4	全自动尿液分析仪	1 台
5	清洗液	1 袋
6	清洗液	1 桶
7	尿液分析试纸条（干化学法）	2 筒
8	干化学分析仪	1 台
9	通风柜	3 组

		10	高压灭菌容器	4台		
D分标:						
1	全自动精子分析仪	<p>一、功能及资质要求:</p> <p>1、用于精子质量分析, 要求具备精子浓度、活动力分析功能, 形态分析功能, 质控功能。</p> <p>2、具有有效的医疗器械注册证, 使用范围包括精子浓度、活力检测、精子形态分析。</p> <p>3、相差显微镜, LED光源。</p> <p>4、使用金属圆盘精子承载板。</p> <p>5、采集、分析软件独立运行, 审核结果时, 可同时进行下一个标本的检测, 有效提高检测速度。</p> <p>6、测量结果导出功能: 可自动导出每条精子浓度与活力检测、形态学分析的测量结果, 适合临床研究需求。</p> <p>7、统计功能: 自动统计某一时间、年龄段、同一病人多次检测的数据, 支持多参数查询统计, 数据经过统计学处理可导出Excel文件。</p> <p>8、支持扫码, 病人信息自动录入, 支持HIS/LIS接入。</p> <p>二、配置要求:</p> <p>1、计算机: 配置不低于i7四核处理器、≥24寸1920×1080分辨率屏、≥16G内存/1T硬盘。</p> <p>2、相差显微镜: 10X、20XPH、100X明场物镜, 相差聚光镜。</p> <p>3、高速数字摄像机, 帧频不低于85fps, 最大像素310万。</p> <p>4、微球悬浮液: 配低浓度、高浓度质控珠各1支(4毫升×2), 附靶值检测报告。</p> <p>5、一次性精子承载片。</p> <p>6、激光彩色打印机。</p> <p>7、精子浓度与活力分析软件、形态学分析软件, 质控软件。</p> <p>8、质控自动绘制软件。</p> <p>9、LIS衔接软件。</p> <p>三、软件功能要求</p> <p>1、精子浓度和活力分析软件</p> <p>1.1 采用正相差识别原理捕获精子, 具有尾部识别功能, 可识别过滤精液中的杂质、凝集区域及大片气泡等, 精子抓捕率大于95%;</p> <p>1.2 支持在20x物镜视野分析;</p> <p>1.3 高速动态捕捉和分析, 帧率值实时显示, 精子活动轨迹描绘更清晰、准确, 可分析优化后的精子浓度和活力;</p> <p>1.4 精子活力分析按照WHO5版的分类方法, 分为前向运动精子(PR)、非前向运动精子(NP)、不动精子(IM), 分别统计PR、NP、IM的百分率;</p> <p>1.5 可专门统计“快速前向运动精子(FPR), 可以自定义设</p>			1套	15.0

置参数阈值；

1.6 可选择 WHO6 版标准，按 a、b、c、d 级统计并出检测报告；

1.7 能自动统计精子浓度与精子总数，各级活力精子（PR、NP、IM）的浓度与精子总数，精子运动参数的单精子值与平均值等多项检测与统计项目；

1.8 可显示任意单条运动精子的直线、曲线和平均运动轨迹分析，并在每幅精子轨迹图上有三条彩色描述其运动轨迹和显示 9 个运动参数值；

1.9 具备精子活力质控措施，可以实时记录和回放每个捕获视野的精子运动轨迹视频；

1.10 浮动网格功能，校验仪器检测的准确性；

1.11 识别和分析圆细胞、白细胞等非精子细胞浓度功能，并自动计算浓度；

1.12 软件支持精子活力浓度视频录制，并进行保存。

2、形态学分析软件：

2.1 按照 WHO5 版标准操作程序规定的“严格标准”进行评估和分类，正常形态百分率采用 4% 的参考低值。

2.2 支持巴氏、Shorr、Diff-quick 等染色，每种染色设置不同的参数阈值。

2.3 采用大数据处理和识别，识别正常形态精子及异常形态精子，识别符合率 $\geq 98\%$ ，头部形状判别符合率 $\geq 95\%$ 。

2.4 准确分割精子的顶体，头部和中段，自动识别并分析头部缺陷、顶体缺陷、颈部和中段缺陷、尾部缺陷等形状分类。

2.5 自动统计 TZI 和 SDI，对体内生育力以及体外受精评估提供临床参考。

2.6 能独立显示任意单个染色精子的头部形态分析图和测量数据。

2.7 每张精子形态图谱上都标有 10 μm 的比例尺。

2.8 精子形态分割后的各部分支持颜色和边缘填充。

2.9 能进行精子形态逐个分析的图像回放，并可以对精子头部、顶体和颈部的分析结果进行核对。

2.10 快速审核功能，把仪器判断为正常的精子，集中到一个视野，提高审核速度。

2.11 软件支持对图片抓拍，进行保存。

3、质量控制软件

3.1 95%可信区间自动判别，均值出报告。

3.2 月监测表、Xbar 图、Sbar 图、Youden 图和 Bland-Altman 图自动生成功能和自动保存质控结果。

3.3 两次检测精子数不足 400 条，自动提示抽样误差大于 5%。

3.4 支持视频导入，用于活力质控。

4. 配套发报告的中文报告系统

四、配置清单

序号	名称	数量
1	相差显微镜	1 台

			2	彩色专业相机	1 台		
			3	加固底座	1 套		
			4	电脑	1 套		
			5	打印机	1 台		
			6	专用恒温夹具	1 套		
2	超高倍 显微仪	<p>一、技术参数：</p> <p>1、设备由光电一体化放大成像系统、多媒体计算机、打印机、移动工作台、专用检测软件等组成。</p> <p>2、超高放大倍率 500-90000 倍，无级变倍，采用共轭变焦方式，变换放大倍数时始终保持图像清晰，数码同步双屏显示。</p> <p>3、光电一体化设计，集成式倍率控制仪，放大倍数由键盘及鼠标双重控制，实时显示实际放大倍数，精确显示到 0.1 倍。</p> <p>4、高清晰度显示，数码显示，色彩逼真，高清晰图像采集，实时图像数据采集与处理，分辨率 768*576 像素点，分辨率优于 0.22 微米。</p> <p>5、通过 COM 接口进行光电与主机通讯。</p> <p>6、明暗视场快速转换，提供明、暗场、相差视野观察。</p> <p>7、支持静态截图功能，具备快速连续抓拍，并以 JPG 格式储存，储存量不低于 10 万张。</p> <p>8、高清晰的动静态录像功能，支持 MPEG4/DVD 高清动态压缩，保证清晰度的同时能减少磁盘空间占用。</p> <p>9、系统软件配备各种体液，分泌物等不低于 30 大项、780 小项的检测分析，并可对病原体、微生物进行快速检测，</p> <p>10、具备图像标注、放大、动静态存贮、回放，案例快速查询、检索等功能，多媒体图像数据库，快速保存和资料查询，案例储存量不低于 10 万份。</p> <p>11、系统检测内容包括寄生虫感染、支或衣原体感染、各种贫血筛查、各种感染的定向分析等。</p> <p>12、无需染色，直接观察，对螨虫、弓形虫等活体可清晰可见。</p> <p>13、预置细胞对照图谱，语音教学，检测过程中可随时调阅。</p> <p>14、具备图像、视频传输、远程会诊等功能。</p> <p>15、可实现与医院信息化管理网络对接，可连接 HIS、LIS 等系统。</p> <p>16、设计寿命不低于 5 年。</p> <p>二、软件系统：</p> <p>1、对人体的免疫状况、细胞活力、细胞功能、细胞形态、血液有形成分、血液寄生虫、全身各脏器的受损情况进行评估。</p> <p>2、预置细胞对照图谱，语音教学，检测过程随时调阅。</p> <p>3、具有病例管理功能，支持检索、查询。</p> <p>4、支持报告模板修改：可根据医师需要更改报告单模板格式</p>	1 套	35.0			

		及项目。 5、配套发报告的中文报告系统 三、配置清单																																			
		<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>显微光电放大系统</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>计算机(含显示器)</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>打印机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>整体化台车</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>系统软件</td> <td>1套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	显微光电放大系统	1套	2	计算机(含显示器)	1套	3	打印机	1台	4	整体化台车	1台	5	系统软件	1套																	
序号	名称	数量																																			
1	显微光电放大系统	1套																																			
2	计算机(含显示器)	1套																																			
3	打印机	1台																																			
4	整体化台车	1台																																			
5	系统软件	1套																																			
3	二氧化碳培养箱	一、技术参数 1、类型：气套式触摸屏 2、控温范围：Rt+5--60℃ 3、温度波动：±0.3 (@37)℃ 4、温度均匀性：±0.5 (@37)℃ 5、CO2控制方式：IR红外线传感器 (VAISALA) 6、浓度控制范围：0--20 (vol%) 7、浓度控制误差：±1.0% (@5.0%±0.5%) 8、浓度均匀性：±0.2 (vol%) 9、容积≤80L 二、配置清单	1台	3.0																																	
		<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>CO2培养箱主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>使用说明书</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>隔板</td> <td>2块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合格证</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>质保卡</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>医用硅胶软管 7*12</td> <td>2米</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>双级减压阀</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>弹簧卡箍φ10.5</td> <td>4个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>二氧化碳气瓶</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>减压阀</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	CO2培养箱主机	1台	2	使用说明书	1份	3	隔板	2块	4	合格证	1份	5	质保卡	1份	6	医用硅胶软管 7*12	2米	7	双级减压阀	1套	8	弹簧卡箍φ10.5	4个	9	二氧化碳气瓶	2	10	减压阀	1		
序号	名称	数量																																			
1	CO2培养箱主机	1台																																			
2	使用说明书	1份																																			
3	隔板	2块																																			
4	合格证	1份																																			
5	质保卡	1份																																			
6	医用硅胶软管 7*12	2米																																			
7	双级减压阀	1套																																			
8	弹簧卡箍φ10.5	4个																																			
9	二氧化碳气瓶	2																																			
10	减压阀	1																																			
商务要求：																																					
1	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。																																			

2	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，若72小时内不能修复，必须提供同档次的设备给采购人使用。</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、按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.			