

“多功能提取罐等设备采购”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“多功能提取罐等设备采购”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：GLSZYYY202353

2、项目名称：多功能提取罐等设备采购

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8日-9月14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8日

附件 1. 桂林市中医医院院内论证报名表

报单位全称			
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; 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 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 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 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); (如有, 请提供);

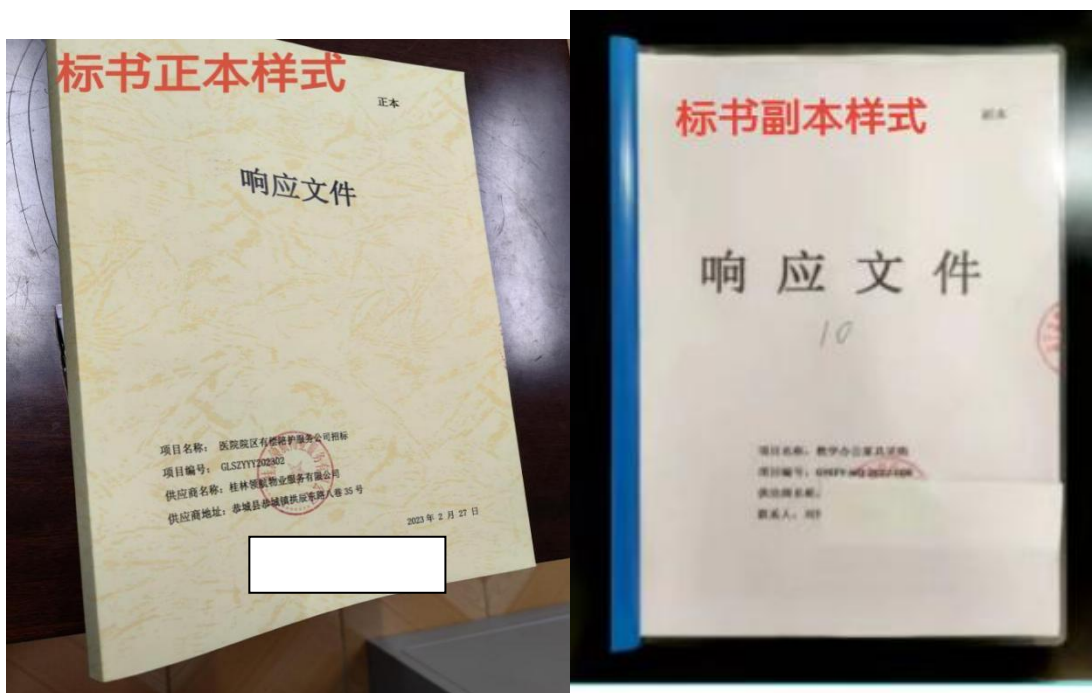
⑤ 售后服务、联系人及电话等相关资料。参会资料要求印刷清晰、密封并加盖公司公章，正本1份，副本8份，正本需装订整齐成册要有封面(装订样式见附后)

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

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	多功能提取罐	<p>一、总体要求</p> <p>1、结构形式：设备由罐体、除沫器、冷凝器、冷却器、油水分离器及相关管道组成。</p> <p>2、容器类别：罐体为一类压力容器</p> <p>3、表面处理要求：设备内表面镜面抛光 $Ra \leq 0.6 \mu m$，外表面亚光处理 $Ra \leq 0.8 \mu m$，符合 GMP 要求。</p> <p>二、多功能提取罐</p> <p>A：技术参数</p> <p>1、内胆：正锥型罐体，全容积：$\geq 2200L$，有效容积：$\geq 2000L$。 设计压力：常压，工作压力：常压；设计温度：$\geq 120^\circ C$，工作温度：$\leq 100^\circ C$。工作介质：药液。</p> <p>2、夹套：采用夹套加热，加热面积$\geq 5.3m^2$。 设计压力：$\geq 0.3Mpa$，最高工作压力：$\geq 0.25Mpa$，设计温度：$\geq 143^\circ C$，最高工作温度：$\geq 138^\circ C$，工作介质：饱和水蒸汽。</p> <p>3、投料口尺寸$\geq DN400$。</p> <p>4、出渣门：直径$\leq 800mm$，三气缸旋转出渣门。内覆上拱型过滤网，过滤精度≥ 80目。</p> <p>5、除沫器：内有折流板。能拆卸清洗，符合 GMP 要求。</p> <p>6、冷凝器：采用列管冷凝器。冷凝器换热面积为$\leq 8m^2$。 管程：设计压力：常压，工作压力：常压，工作介质：二次蒸汽。 壳程：设计压力：$\geq 0.098Mpa$，工作压力：常压，工作介质：冷却水。</p> <p>7、冷却水器：盘管冷却器。冷却器换热面积$\leq 1.0m^2$。 管程：设计压力：常压，工作压力：常压，工作介质：冷凝液。 壳程：设计压力：$\geq 0.098Mpa$，工作压力：常压，工作介质：冷却水。</p> <p>8、油水分离器：油水分离器：下部不锈钢罐体，顶部玻璃视盅。B： B：设备厚度及材质</p> <p>1、罐体： 内胆：内胆筒体 $\delta \leq 6mm/SUS304$，上椭圆封头 $\delta \leq 6mm$，材质为 SUS304。 夹套：夹套筒体 $\delta \leq 5mm/Q235$。 保温：外包筒体 $\delta \leq 2mm/SUS304$。</p> <p>2、出渣门：球冠封头 $\delta \leq 6mm$，接触物料材质为 SUS304，</p> <p>3、除沫器：筒体 $\delta \leq 3mm/SUS304$。</p> <p>4、冷凝器： 壳程：筒体 $\delta \leq 3mm/SUS304$。 管程：$\Phi 19$，材质为 SUS304。</p> <p>5、冷却器： 壳程：筒体 $\delta \leq 3mm/SUS304$。 管程：材质为 SUS304。</p> <p>6、油水分离器：蹦玻璃视筒。</p>	1套	52.0

三、双效浓缩器

A:技术参数

1、加热器：为立式固定管板式换热器，上为快开门结构；壳层蒸汽压力： $\geq 0.2\text{MPa}$ ；一效加热面积： $F \leq 10\text{ m}^2$ ；二效加热面积： $F \leq 10\text{ m}^2$ 。

2、蒸发室：为立式支脚，双层罐，上封头，下锥体结构；一效、二效蒸发室容积 $V \leq 1.0\text{ m}^3$ ，蒸发能力： $\leq 800\text{L/h}$ (清水)。罐内真空度：负 0.03 MPa 至负 0.08 MPa 。蒸发温度：一效： $85\text{--}95^\circ\text{C}$ ，二效： $70\text{--}80^\circ\text{C}$ 。

3、冷凝器：为固定管板式换热器；冷凝面积： $F \leq 24\text{ m}^2$

4、收集器：立式支脚，上下封头；全容积 $V \geq 0.40\text{ m}^3$

5、汽液分离器：下部锥形不锈钢罐体。

6、浓缩比重：1.1-1.3

B:设备厚度及材质

1、一效、二效加热器：

筒体：厚度为 $\leq 4\text{mm}/\text{SUS304}$ ，换热管为 $304/\leq \phi 32 \times 2$ 无缝管

保温：外包筒体 $\delta \leq 2\text{mm}/\text{SUS304}$ 。硅酸铝棉/厚 $\leq 50\text{mm}$

2、一效、二效蒸发室：

筒体 $\delta \leq 4\text{mm}/\text{SUS304}$ ，

保温：外包筒体 $\delta \leq 2\text{mm}/\text{SUS304}$ 。硅酸铝棉/厚 $\leq 50\text{mm}$

3、冷凝器：筒体 $304/\text{厚度为} \leq 3\text{mm}$ ，换热管为 $304/\leq \phi 19 \times 1.5$

4、汽液分离器： $\delta \leq 3\text{mm}/\text{SUS304}$ ，

5、收集器：筒体 $304/\text{厚度为} \leq 4\text{mm}$

C:保温

保温层采用硅酸铝、保温层厚度 50mm ；保温层保护板采用亚光不锈钢板，保温保护板与设备满焊，并且抛光处理，设备体外表温度 $< 45^\circ\text{C}$ 。

四、操作平台技术参数

1、立柱、主梁、楼梯材质为碳钢。

2、表面铺不锈钢花纹板。

3、护栏材质：304 不锈钢

五、液压升降台技术参数

1、提升重量： $\leq 500\text{Kg}$ 。

2、提升高度： ≤ 3 米。

3、尺寸： \leq 长 1.4 米*宽 1.0 米。

4、支撑架：高强度方管。

5、液压泵：功率 $\leq 0.55\text{Kw}$ 。

六、配置清单

序号	名称	数量
1	提取罐主罐	1 台
2	清洗器	1 台
3	温度表	1 件
4	压力表	2 个

			5	安全阀	1 个			
			6	双联过滤器	1 台			
			7	冷却器	1 台			
			8	油水分离器	1 台			
			9	离心泵	1 台			
			10	防爆视镜灯	1 个			
			11	气动出渣门控制板	1 个			
			12	冷凝器支架	1 个			
			13	气缸	3 个			
			14	除沫器	1 个			
			15	冷凝器	1 台			
			16	一效加热器	1 台			
			17	二效加热器	1 台			
			18	一效蒸发器	1 台			
			19	二效蒸发器	1 台			
			20	冷凝器	1 台			
			21	收集器	1 台			
			22	汽液分离器	1 台			
			23	真空泵	1 台			
			24	真空表	1 个			
			25	温度计	2 个			
			26	压力表	2 个			
			27	安全阀	2 个			
			28	立柱	4 根			
			29	平台架子	1 个			
			30	平台护栏	一套			
			31	楼梯	1 个			
			32	楼梯护栏	1 个			
			33	支撑架	4 根			
			34	液压泵	1 台			
			35	升降篮	1 个			

2	可倾式夹层锅	<p>一、总体要求</p> <p>1、结构形式：可倾式半球型，半开式上盖，三层结构夹套蒸汽加热带保温。</p> <p>2、表面处理要求：设备内表面镜面抛光 $Ra \leq 0.6 \mu m$，外表面亚光处理 $Ra \leq 0.8 \mu m$，符合 GMP 要求。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、夹层锅内胆全容积：$\leq 520L$，有效容积：$500L$，加热面积：$\leq 2.25m^2$，内胆球型直径$\leq \Phi 550$，筒体加长段直径$\leq \Phi 550 \times 100$，罐内设计压力为常压，工作压力常压。</p> <p>3、夹套球型直径$\leq \Phi 600$，夹套内设计压力$\leq 0.2Mpa$，工作压力$\leq 0.095Mpa$。</p> <p>5、支架不锈钢方管</p> <p>6、传动装置：蜗轮蜗杆</p> <p>三. 设备厚度及材质</p> <p>1、内胆材质：$\delta \leq 4mm/SUS304$；</p> <p>2、夹套材质为 $\delta \leq 4mm/SUS304$；</p> <p>3、保温材质：聚氨脂发泡，保温层厚$\leq 50mm$，外包 $\delta \leq 2/SUS304$ 不锈钢板全封闭。</p> <p>四、配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="464 949 1118 1252"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>夹层锅主罐</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>支架</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>传动装置涡轮蜗杆</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>安全阀</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>压力表</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	夹层锅主罐	1 台	2	支架	1 个	3	传动装置涡轮蜗杆	1 个	4	安全阀	1 个	5	压力表	1 个	1 台	1.6
序号	名称	数量																				
1	夹层锅主罐	1 台																				
2	支架	1 个																				
3	传动装置涡轮蜗杆	1 个																				
4	安全阀	1 个																				
5	压力表	1 个																				
3	颗粒振荡筛	<p>1、筛面</p> <p>筛面层数：$\leq 2s$</p> <p>筛面面积/平方米：$\leq 0.25 \times 2$</p> <p>筛面规格：≤ 60 目</p> <p>筛面结构：编织网</p> <p>2、驱动电机：</p> <p>功率/KW：≤ 0.25</p> <p>转速/RPM：≤ 1450</p> <p>3、动负荷：$\leq 250N$</p> <p>4、静负荷：$\leq 1400N$</p> <p>5、激振力/KN：≤ 5</p> <p>6；双振幅/mm：3--5</p> <p>7、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="464 1845 1118 2042"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>震荡筛</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>福马轮</td> <td>3 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>安装工具</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	震荡筛	1 台	2	福马轮	3 个	3	安装工具	1 套	1 套	1.8						
序号	名称	数量																				
1	震荡筛	1 台																				
2	福马轮	3 个																				
3	安装工具	1 套																				

			4	说明书	1 本																				
			5	合格证	1 份																				
4	防爆冰箱	1、电压：220V/50HZ 2、功率：330W 3、箱内温度：-10--30 度 4、外部尺寸(宽深高 mm)：≤745*675*1810 5、内部尺寸(宽深高 mm)：≤520*435*1230 6、有效容积：≤278L 7、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>防爆冰箱</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>说明书</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>保修卡</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量	1	防爆冰箱	1 台	2	电源线	1 条	3	说明书	1 本	4	保修卡	1 份	1 套	2.85			
序号	名称	数量																							
1	防爆冰箱	1 台																							
2	电源线	1 条																							
3	说明书	1 本																							
4	保修卡	1 份																							
5	分选复检称重检测机	1、称台段数：04B 2、称重段皮带尺寸 mm：≤340*200 3、称台高度 mm：定制，脚杯 100mm 可调 4、料斗高度 mm：≥510mm 5、建议最大产品尺寸 mm：≤240*200 6、称重范围 g：1-800, 1-400 为佳 7、最小刻度 g (可调)：≥0.05 8、最高称重精度 g：±0.3 9、称重速度(pcs/min) (可调)：≥75 10、皮带速度(m/min)：10-60 11、电机类型：步进电机 12、使用场景：流水线、枕式、立式、给袋式 13、适用行业：食品、药品、化工等 14、适用产品：袋袋食品、袋袋药品 15、触摸屏幕：≥7 寸彩色触摸屏 16、机体材质：304 不锈钢 17、接口：USB/485 接口 18、整机尺寸 mm (长*宽*高)：≤1090*380*615 19、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>分选复检称重检测机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>检重秤</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>说明书</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>砝码</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>内六角</td> <td>2 个</td> </tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量	1	分选复检称重检测机	1 台	1	检重秤	1 台	2	说明书	1 本	3	砝码	1 个	4	内六角	2 个	1 台	1.35
序号	名称	数量																							
1	分选复检称重检测机	1 台																							
1	检重秤	1 台																							
2	说明书	1 本																							
3	砝码	1 个																							
4	内六角	2 个																							

6	通风柜	<p>1、用于排除在化学实验室过程中产生的化学烟雾、蒸汽、尘埃和有毒气体，保护工作人员和实验室环境安全。</p> <p>2、电源：220VAC，50Hz，功率≤400W；</p> <p>3、外形尺寸（mm）≤1200×800×2300；</p> <p>4、操作区尺寸（mm）≥950×675×1250；</p> <p>5、风速：0.5m/s 可调</p> <p>6、通风柜由上柜、下柜两大部件组成。壳体采用 1.2mm 冷轧钢板制作，表面经酸洗磷化烤漆。</p> <p>7、内衬板标配 5mm 灰白色抗倍特板，耐高温、腐蚀、磨损，易清洁；可选配 5mm 荷花白抗倍特板、5mm 陶瓷板、8mm 厚白色 PP 板。</p> <p>8、台面标配实芯理化板，耐高温、腐蚀、磨损，易清洁；可选配白色、黑色、冰蓝色陶瓷台面，冰蓝色、黑色环氧树脂台面，千思板台面。</p> <p>9、导流板支架由 PP 材料构成，顶部排气罩采用 PP 注塑一体成型。</p> <p>10、前沿下方为风道式结构，能够有效防止台面污染气体滞留或产生逆流。</p> <p>11、控制系统采用液晶显示，温度、湿度、日期、时间、角度风阀倾角等参数均为实时数字式显示。</p> <p>12、应具有人体自动感应功能，当无操作人员时自动降低风速，节约能源；</p> <p>13、采用 LED 照明灯，亮度高，防水防尘防腐蚀。</p> <p>14、设备应设有急停开关，遇到故障时，可切断设备电源。</p> <p>15、前窗最大开启高度 800mm。</p> <p>16、前窗玻璃采用同步带传动。</p> <p>17、控制系统标配定风量控制系统，可选配无位移检测的变风量控制系统或 VAV 变风量控制系统（手动视窗驱动）。</p> <p>18、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="477 1303 1107 1518"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>通风柜</td> <td>一台</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>管道</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>说明书</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合格证</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	通风柜	一台	1	管道	1 个	2	说明书	1 本	3	合格证	1 份	1 套	3.25
序号	名称	数量																	
1	通风柜	一台																	
1	管道	1 个																	
2	说明书	1 本																	
3	合格证	1 份																	

7	数码显微镜	<p>1、镜体：铝合金金属机体，保护外壳</p> <p>2、光学系统：无限远光学系统</p> <p>3、内置透射光照明系统，LED光源，能耗0.5W</p> <p>4、调焦系统：载物台高度移动对焦（粗调焦行程：15mm），粗调焦限位，粗调焦旋钮扭力矩方式调节，微调焦旋钮（最小调节距离：2.5um）</p> <p>5、物镜转盘：固定四孔无镜转盘</p> <p>6、载物台：钢丝传动机械固定载物台，移动范围：76mm(X)X30mm(Y)，标本夹，标准定位尺</p> <p>7、观察筒：30度倾斜双目观察筒，瞳距调节范围：48-75mm,眼点调节范围：370.0-432.9mm</p> <p>8、物镜：</p> <p>9、平场消色差物镜，防雾处理</p> <p>4XNA：0.10 工作距离：27.8mm</p> <p>10XNA：0.25 工作距离：8.0mm</p> <p>40XNA：0.65 工作距离：0.6mm</p> <p>10、目镜（10X）：视场数（FN）：20（防雾处理）</p> <p>11、重量：约5.9公斤</p> <p>12、额定电压/电流：AC 100-240V 50/60 HZ0.4A</p> <p>13、耗能：低于2W</p> <p>二、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="371 1059 1082 1361"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生物显微镜主机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>观察筒</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>目镜</td> <td>1对</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>显微相机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>防尘罩</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>说明书</td> <td>1本</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	生物显微镜主机	1套	2	观察筒	1个	3	目镜	1对	4	显微相机	1套	5	防尘罩	1个	6	说明书	1本	1	3.65
序号	名称	数量																							
1	生物显微镜主机	1套																							
2	观察筒	1个																							
3	目镜	1对																							
4	显微相机	1套																							
5	防尘罩	1个																							
6	说明书	1本																							

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>3、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，4、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>5、定期免费上门维护检查设备运行情况，每年至少1次。</p> <p>6、特种设备提供办证服务，承担办证费用。</p> <p>7、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

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.			