

第四章 采购需求及其技术、服务及其他要求

一、采购需求

(一) 项目概述

为满足南江县人民医院的业务发展,同时为眼科患者提供治疗服务,拟采购手术显微镜一台、眼科超声乳化玻切治疗仪一台。

(二) 采购内容及其数量

序号	采购内容	数量	核心产品	最高限价	所属行业
1	手术显微镜	1台	是	170万元	工业(制造业)
2	眼科超声乳化玻切治疗仪	1台	否	155万元	

二、技术和服务要求

技术参数及要求

手术显微镜:

1、光学、照明系统:

1.1 3 角度照明系统,脚踏控制可切换照明角度。

1.2 12V100W 卤素灯同轴光照明。

1.3 全光路 APO 复消色差技术。

1.4 防污染镀膜镜头。

1.5 物镜: 焦距 $\geq 200\text{mm}$ 。

1.6 调焦范围: $\geq 120\text{mm}$ 。

1.7 目镜: 12.5X。

1.8 瞳距可调目镜，倾斜角度：45 度~90 度可调。

1.9 总放大倍率：4.2~21X 连续可调。

1.10 独立变倍调焦立体助手镜。

1.11 脚踏快速调焦功能，适用于预装人工晶体，节省手术时间。

1.12 原装裂隙照明，后节手术气交观察更清晰。

2、控制系统

2.1 XY 系统移动范围： $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ，可以通过脚踏控制调节。

2.2 ≥ 16 个功能键（脚踏），可根据医生需要设置不同位置按键功能。

2.3 一键复位功能按钮，手术结束后放大倍率、调焦位置一键还原。

2.4 术中分光器可 5/5、2/8 自主切换调节。

2.5 电磁锁立式支架，底座安装滑轮可移动。

1、非接触广角系统

3.1 电动自动倒像镜：支持。

3.2 原装非接触广角镜，支持显微镜脚踏电动调焦。

3.3 配置 ≥ 2 个 40D（满足手术需求大小直径各一个）、2 个 120D（满足手术需求大小直径各一个）和 1 个 80D（满足手术需求）非接触广角镜，适用于高度近视、儿童等患者。

3.4 配置前节观察镜，无需调节显微镜，焦平面可快速在眼底和眼前节之间切换。

3.5 免光导玻切手术：支持。

3.6 三晶片高清摄录系统。

4、手术显微镜配置清单

序号	名称	数量
1	底座	1 个
2	第一臂	1 个
3	第二臂	1 个
4	主镜	1 个
5	$F \geq 200\text{mm}$ 物镜	1 个
6	12.5 倍目镜	2 个
7	脚踏开关	1 个
8	X-Y 微动装置	1 个
9	消毒帽	1 套
10	助手镜	1 个
11	分光器	1 个
12	电磁锁定装置	1 个
13	非接触广角镜支架	1 个
14	前置镜组	1 套
15	立体反转镜	1 个
16	说明书	1 本
17	防尘罩	1 个
18	三晶片高清摄录像系统（电脑工作站，三晶片摄像机，27 寸高清显示器，移动台车）	1 套
19	电动非接触广角镜系统（不低于 5 个非接触	1 套

	广角镜)	
--	------	--

眼科超声乳化玻切治疗仪：

1、主机：

1.1 双泵系统：蠕动泵（能产生文丘里效应）、文丘里泵。

1.2 气源：无需外置气源，实现气动高速玻璃体切割。

1.3 超声乳化：常规超声乳化、冷超乳、同轴小切口超乳、前段玻璃体切除、超声粉碎。

1.4 玻璃体切割探头：支持 20G、23G、25G 玻璃体切除术、硅油注入及取出、电凝。

1.5 双光源眼内照明：外置氙灯冷光源，光毒性防护软件可精确控制光损伤程度，避免医源性损伤。支持 20G、23G、25G 手术，最大亮度 80lm，完全支持 25G 吊顶灯。

1.6 OcuLED 冷光源：LED 眼内照明光源整合在手柄中，LED 发光源位于手柄处，无光导光纤，通过导线连接。

1.7 屏幕：彩色液晶触摸屏（ ≥ 15 寸）。

1.8 软件：模块化设计，操作界面简便，具有中文操作界面。

1.9 脚踏：双线性脚踏，可实现线性、单线性、双线性。

1.10 双灌注系统：主动灌注与被动灌注系统。

2、超声乳化参数：

- 2.1 超乳手柄：多种晶片等多种钛合金超声手柄；振幅： $\geq 110 \mu m$ ，频率 27-55kHz；脉冲周期：1-60H；脉冲时间：2-900ms。
- 2.2 工作模式：线性、爆破、指数、对数、固定、冷超模式。
- 2.3 超乳针头：多种超乳针头及角度可选。配备三段式超乳针头，支持 2.2mm、2.4mm、2.85mm 等切口微创手术。
- 2.4 手柄接口：双手柄接口。
- 2.5 前房稳定控制系统：全时负压监控、自动负压补偿、安全阻塞模式。
- 2.6 负压：1-600mmHg（双泵）。
- 2.7 文丘里泵与文丘里效应：0.5-5 秒。
- 2.8 流量：1-50ml 可调。
- 2.9 管道：可重复消毒，耐高温高压管道 I/A 管道。
- 3、高速玻切参数：
- 3.1 双切系统：气动玻切、电动玻切。
- 3.2 气动玻切：单刃气动玻切：10-6000CPM；双刃气动玻切：10-12000CPM。高速双刃气动玻切头：切割速率 ≥ 12000 cpm，液流稳定，刀口往复切割时，刀口位置始终处于打开状态，保证液流稳定。23G 玻切头，距末端 ≤ 0.21 mm，最近的切割头距离，让视网膜操作更平稳。
- 3.3 电动玻切：单刃电动玻切：10-2000CPM；双刃电动玻切：10-4000CPM；可重复使用。
- 3.4 负压：1-600mmHg 可调。

3.5 穿刺系统：专业穿刺系统，半弧形刀及矛形刀，穿刺和套管无缝隙设计；自带闭阀系统，控制眼内压及液体流出。

3.6 双眼内照明系统：氙灯（独立光源）、LED 照明（内置）。

3.7 脚踏：单线或双线性控制玻切速率及负压。

3.8 超声粉碎针头：专用粉碎针头，无需更换手柄。

3.9 超声粉碎工作模式：连续、爆破、指数、对数。

3.10 电凝：双极电凝，功率：0-15W；脉冲：1-20 Hz，连续、固定。

3.11 气体注射压力：0-100mmHg

3.12 硅油注吸：注入：0.5-6bar；吸出：0-600mmHg

4、眼科超声乳化玻切治疗仪配置清单

主机部分		
1	主机（含电源线，防尘罩，）双泵（蠕动泵及文丘里泵）、TFT 触摸屏、超乳、注吸系统、电凝、气动、高速磁动玻切模块	1 套
2	脚踏开关	1 套
3	电动升降杆（含挂钩）	1 个
4	仪器台车	1 台
5	一次性文丘里泵和蠕动泵积液盒套装（含 HPS 灌注/抽吸管道、灌注系统和积液袋）	5 套
超乳部分		
6	多层晶振片超声手柄	3 个

7	超声乳化针头	3 根
8	注吸灌注套	3 个
9	注吸手柄	3 个
气液交换、硅油注入部分		
10	一次性空气注入管	1 根
11	一次性气动硅油注入适配器	1 个
12	一次性注吸管道	1 根
电凝		
13	电凝连接线	1 根
手册		
14	S4 说明书	1 套
15	CD 操作手册电子档	1 套
氙灯		
16	眼科氙灯冷光源主机	1 台
17	冷光源支撑盖板	1 个
玻切配件		
18	一次性高速气动玻切头 (23G、25G)	2 个
19	一次性标准眼内照明光导(23G)	1 根
20	一次性防眩光光纤(25G)	1 根
21	一次性使用眼科穿刺系统(23G、25G)	2 套

22	眼用注射液	2 根
23	眼内电凝探头 (23G)	1 个
24	一次性点状 LED 光源 (冷白光、23G)	1 套
重复消毒管道		
25	注吸胶管	3 根

三、其他要求

- 1、交货时间：合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试。
- 2、交货地点：南江县人民医院指定地点。
- 3、报价组成：供应商报价应是完成项目的全部费用体现，包括货物（含备品、备件）、运输、包装、装卸、安装调试、维修、安全文明费、培训费、税费、利润及售后服务等一切相关费用。
- 4、付款方式：项目验收合格后，支付合同金额的 90%，剩余 10% 作为质量保证金，质保期（1 年）满后无质量问题一次性无息支付。
- 5、质量要求：
 - （1）供应商提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
 - （2）货物必须符合或优于国家和行业标准，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
 - （3）货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。
- 6、交货：
 - （1）提供产品（包含主机和配套设备）使用说明书、维护手册。

(2) 如报价产品为进口产品,则在交货验收时须提供: 进口货物报关单、入境货物检验检疫证明、中文铭牌、授权书等。

7、验收:

(1) 验收方式: 由采购人组织并制定验收方案, 成交供应商参与并提出申请, 项目完成后进行一次验收。

(2) 验收标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)及《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》(巴财采[2021]21号)的要求、谈判文件规定的要求和响应文件承诺、合同约定标准进行验收。

(3) 验收内容: 包括提供产品的数量、技术参数及要求、配件及备品备件、使用说明书、合格证明、培训情况及合同履行情况等。

(4) 验收结果运用: 验收合格的, 双方签署政府采购验收报告, 作为支付采购资金的依据; 验收不合格的, 由成交供应商按照采购人要求进行整改, 直到验收合格为止。

8、安全责任: 本项目实施过程的安全责任由成交供应商全部负责, 采购人不承担任何责任。

9、售后服务

(1) 质保期: 验收合格后1年, 若生产厂家的质保期超过1年的, 以生产厂家的质保期为准。质保期内出现任何质量问题, 供应商在接到通知后30分钟内响应, 无法远程服务的, 8小时内到现场, 24小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如货物2次维

修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。

(2) 成交供应商须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，提供售后人员名单、联系方式。

(3) 设备质保期内，如涉及更换配件的，则所换配件必须是原厂全新的，质保期外终身维护，设备维修只收取成本费用。

(4) 培训：成交供应商应对采购人指派的使用人员进行设备使用操作培训，参加培训人员能熟练操作相关设备同时能完成一般常见故障的维修工作为培训合格。