

采购需求书

一、总则：

1. 投标供应商报价应包括标的设备（原装、全新合格的设备）、相关附件、配套设施、税费、运费、保险费、仓储费、安装调试、培训、质保等的全部费用，在项目实施过程中出现报价内容的任何遗漏，均由中标供应商负责相关费用，采购人将不再支付任何费用。
2. 采购需求中凡有“★”标识的内容条款为关键条款，投标供应商必须对此做出回答并完全满足这些要求不可以出现任何负偏离，对这些关键条款的任何负偏离将视为无效投标。
3. 加注“▲”的内容为重点评标项目，投标供应商必须对该标识项目按照要求进行真实应答描述。但不作为无效投标条款。
4. ★投标人所投设备如属于医疗器械设备，投标供应商应该符合《医疗器械经营质量管理规范》和《医疗器械监督管理条例》规定，并结合本项目特性提供有效的医疗器械产品注册或备案证明材料和投标供应商的经营许可或备案证明材料（提供证明材料复印件加盖公章）。所投设备必须是在医疗器械注册证或备案证明有效期内生产的产品。不属于医疗器械设备无须提供医疗器械注册证或备案证。
5. 本文的“质保期”是指中标标的物经约定的验收机构完成验收之日起算，截至中标供应商承诺的期限。

二、基本需求

项目名称	需求科室/部门	数量（套）
双人共览显微镜	病理科	1

核心产品：双人共览显微镜

用途：主要用于病理科日常诊断、教学带教及疑难病例会诊工作。可清晰观察HE染色、免疫组化等常规染色切片，满足明场、偏光观察模式，适用于组织形态学分析、病理诊断及科研观察。具备双人共览功能，便于至少两人同步观察与讨论，支持图像采集，提升病理教学与会诊效率。

三、技术参数：

1. 显微镜主机部分：

1.1▲光学系统：IC2S 无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离，所有光学部件（包括物镜，目镜，透镜，棱镜）均具有抗反射和抗真菌涂层。可实现明场和偏光两种观察方式。

1.2 同轴粗微调焦机构，调焦范围 24mm，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小 4 μm 的刻度，内置免调节防下滑机构，不采用易损的外部松紧调节环。

1.3 明场照明装置：主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块的光强；内置透射光科勒照明器，高亮度高显色性编码 LED 长寿命光源，显色指数 >95，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命。

1.4 载物台：载物台无暴露齿条，耐磨阳极氧化表面，手柄松紧度可调；用于单手操作的双玻片样品夹，减少用户频繁更换玻片，方便用户对比不同的玻片。

1.5▲超宽视野可调三目镜筒，视场数 $\geq 25\text{mm}$ ，人体学观察筒 $-2^\circ \sim 28^\circ$ 。

1.6▲10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ， ≥ 2 目屈光度可调。

1.7 六位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。

1.8 针对正置显微镜应用优化的高分辨率、高透过率物镜：

平场物镜 2.5×，数值孔径：NA ≥ 0.06 ；

平场消色差物镜 5×，数值孔径：NA ≥ 0.15 ；

平场消色差物镜 10×，数值孔径：NA ≥ 0.25 ；

平场消色差物镜 20×，数值孔径：NA ≥ 0.45 ；

平场消色差物镜 40×，数值孔径：NA ≥ 0.65 。

1.9▲聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA $\geq 0.9/1.25$ 。在 5× 镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。

1.10 集成具有节能和延长照明寿命的 Eco 模式，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态，单击任何按钮，显微镜系统立即重新启动，用户可以启用或禁用 Eco 模式。

1.11▲机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速拍摄图像或视频。

2、多人共览部分：

2.1 人数要求：必须满足二人同时观察。

2.2▲图像方向：所有端口图像方向完全一致，确保每个示教头观察者看到的图像都和主机图像一致。

2.3▲指示装置：配备红、白、绿三色反射光光标指针，指针亮度可调；能够进行灵活自由的移动，确保准确定位。

2.4▲共览分光：单层左右水平分光，避免使用2层或2层以上“T”型分光，确保主机观察者图像质量。

2.5▲共览支撑结构：采用双侧支撑结构，每一个观察者的目镜筒对应一个支撑立柱；每个立柱都带球窝关节，自动适应支撑桌面的水平变化，确保系统光路稳定。

2.6 目镜筒：视野数 $\geq 23\text{mm}$ ；每个示教目镜筒都使用金属材质，能够进行360度自由旋转，上下自由翻转。

2.7 目镜：视野数 $\geq 23\text{mm}$ ；每个目镜均能进行屈光度调节。

3. 摄像装置： ≥ 2000 万像素。

4. ★设备使用年限 ≥ 5 年。

四、每套设备配置要求：

序号	名称	数量
1	生物显微镜主机	1台
2	载物台支架	1个
3	聚光镜支架	1个
4	机械载物台	1个
5	双玻片样品夹	1个
6	三目观察筒	1个
7	低倍物镜聚光镜适配器	1个
8	平场物镜 2.5x (NA0.06)	1个
9	平场消色差物镜 5x (NA0.15)	1个
10	平场消色差物镜 10x (NA0.25)	1个
11	平场消色差物镜 20x (NA0.45)	1个
12	平场消色差物镜 40x (NA0.65)	1个
13	聚光镜	1个
14	目镜	4个

15	眼罩	4个
16	双人共览组件	1套
17	双目观察筒	1个
18	偏光配件	1套
19	色温转换片	1个
20	中灰滤片套	1个
21	电源线	1个
22	高清摄像设备	1台
23	相机接口	1个
24	中文操作说明	1份
25	合格证	1份
26	保修卡	1份

五、商务要求：

1. 交货及安装、验收要求

1.1 交货地点：采购人指定地点。

1.2 交货期：中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内按采购需求及中标供应商的投标文件确定的事项与采购人签订合同，签订合同后 30 日内完成设备的安装调试。

1.3 中标供应商须保证中标后所提供的设备为原装、全新合格的产品；且原装进口产品生产日期与交货日期差值 \leq 6个月；国产产品生产日期与交货日期差值 \leq 3个月。

1.4 中标供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格，安装调试所需费用应包含在投标总报价内；同时提供培训服务，必须保证需求科室操作人员融会贯通，培训所需费用全部包含在总报价内。

1.5 验收方式：按《小榄镇公立医院政府采购和验收办法》和《中山市小榄人民医院医疗设备验收管理制度》。

★1.6 投标供应商须在投标文件提供该项目完整的授权书。

★1.7 乙方所投设备属于计量仪器的，需通过具有国家部门颁发专业检测资质证书的第三方计量检测单位检测并提供合格报告。

2. 售后服务要求

2.1 中标供应商必须在中国境内有售后服务机构，并附有售后服务能力说明。

★2.2 中标供应商须提供设备原厂质保（设备原厂质量保修范围和保修期）至少为3年。

2.3 在售后期内，中标供应商在接到用户的维修通知，响应时间为半小时内，工程师到达现场时间为4小时内，排除故障时限为到达现场后8小时内。

2.4 如果产品故障在检修12小时后仍无法排除，中标供应商应在24小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供采购人使用，直至故障产品修复。

3. 付款方式

★3.1 本合同的每笔款项以人民币转账方式支付。

3.2 合同签订后，中标供应商按合同协议时间提供货物或服务完成后，经采购人规定的验收人员书面确认验收合格，中标供应商即开具有效发票，发票加盖发票专用章（增值税普通发票），采购人确认发票无误后，在收到发票之日起30日内，支付合同总金额的95%；合同总金额的5%，作为第二期款项，在质保期满后一次性无息支付。

六、其他商务要求

1. 涉及专机专用耗材、试剂、易损件等需填列报价，且承诺至少在质保期内按此价格执行。若投标人所投产品不涉及专机专用耗材、试剂、易损件等，提供不涉及专机专用耗材、试剂及易损件的声明函。

2. 投标人同意采购人以任何形式对其投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。