

# 采购需求

一、项目技术要求				
序号	标的名称	单位/ 数量	单价 (万元)	项目要求及技术需求
1	眼科手术显微镜	1 台	166	<p><b>一、光学照明系统：</b></p> <p>1、照明系统：具备+2°、-2°、+4°三角度照明模式。</p> <p>2、黄斑保护滤光片：内置。</p> <p>3、光源：采用≥12V 100W 医用卤素灯。</p> <p>4、光纤照明，避免组织热损伤。</p> <p>5、所有光学系统均采用复消色差技术。</p> <p>6、物镜焦距：≥200mm。</p> <p>7、△电动调焦总范围：≥120mm。</p> <p>8、目镜放大倍率：≥12.5X。</p> <p>9、主镜目镜筒俯仰角度可调，俯仰角度可调范围≥45°。</p> <p>10、零度立体助手镜：可以独立变倍、独立调焦；俯仰角度可调范围≥45°。</p> <p>11、△内置分光器，具备 2/8 或 5/5 比例分光功能，术中可一键切换。</p> <p>12、具有裂隙照明系统，可用脚踏调整裂隙照明位置。</p> <p>13、具有立体增强成像系统。</p> <p><b>二、控制系统：</b></p> <p>1、XY 系统移动范围：≥50×50mm。</p> <p>2、具有一键自动复位功能。</p> <p>3、≥16 键功能脚踏，可根据医生需要设置不同位置按键功能。</p> <p>4、可通过脚踏一键切换三种照明角度，无需手动操作。</p> <p><b>三、支架系统：</b></p> <p>1、电磁锁立式支架。</p> <p>2、可设置最低安全限位保护。</p> <p>3、支架垂直移动范围：≥550mm</p> <p><b>四、非接触广角系统</b></p> <p>1、配置电动非接触广角观察系统，可通过显微镜脚踏控制调焦。</p> <p>2、△显微镜和非接触广角镜可分别独立电动调焦，显微镜调焦时，不影响观察镜的高度。</p> <p>3、配置电动倒像镜，前后节手术模式自动切换倒像系统。</p> <p>4、配置前节观察镜，高度可通过脚踏进行独立调整，焦平面可快速地在眼底和眼前节之间切换。</p> <p>5、非接触前置镜材质：玻璃。</p> <p>6、灭菌方式：可高温高压灭菌，支持 132℃五分钟快速消毒。</p> <p>7、免光导照明系统：使用非接触广角镜时，可以使用显微镜光源照明, 通过免光导的方式进行双手玻切手术。</p>

				<p><b>五、高清摄录像系统</b></p> <p>1、视频接口支持光圈连续调节，获得最佳景深效果和图像亮度。</p> <p>2、视频接口焦距<math>\geq 70\text{mm}</math>，可进行手动微调焦。</p> <p>3、支持术中 X-Y 位置调整。</p> <p>4、摄像头像素分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math> 像素；<math>\geq 1080\text{P}</math> 逐行扫描。</p> <p>5、配备<math>\geq 4.0\text{TB}</math> SATA II 硬盘，可以保存<math>\geq 400</math> 小时手术录像。</p> <p>6、具备完善的患者数据库管理功能，可进行智能检索，数据库备份等操作。</p> <p>7、具备高速视频剪辑功能。</p> <p><b>六、使用年限：<math>\geq 8</math> 年</b></p> <p><b>七、配置清单</b></p> <p>1、主镜：1 个</p> <p>2、F=200mm 物镜：1 个</p> <p>3、12.5 倍目镜：2 个</p> <p>4、X-Y 微动装置：1 个</p> <p>5、消毒帽：2 套</p> <p>6、可独立调焦变倍助手镜：1 个</p> <p>7、分光器：1 个</p> <p>8、底座：1 个</p> <p>9、第一臂：1 个</p> <p>10、第二臂：1 个</p> <p>11、脚踏开关：1 个</p> <p>12、电磁锁定装置：1 个</p> <p>13、非接触广角镜支架：1 个</p> <p>14、前置镜 40D：1 个</p> <p>15、前置镜 80D：1 个</p> <p>16、前置镜 120D：1 个</p> <p>17、高清摄录像系统：1 套</p> <p>18、激光滤光片：1 个</p> <p>19、立体反转镜：1 个</p> <p>20、说明书：1 个</p> <p>21、防尘罩：1 个</p>
2	眼底造影机	1 套	109	<p>1、成像原理：眼底光学成像系统。</p> <p>2、照相模式：具备外眼像、彩色眼底像、无赤光像、荧光素眼底血管造影（FFA）、吲哚青绿脉络膜血管造影（ICG）、眼底自发荧光（FAF）等模式。</p> <p>3、视场角：包含 <math>20^\circ</math>，<math>35^\circ</math>，<math>50^\circ</math> 等三种视场角。</p> <p>4、工作距离：<math>\leq 39\text{mm}</math>。</p> <p>5、屈光补偿范围：<math>-20\text{D} \sim +40\text{D}</math>。</p> <p>6、光圈调节：大小光圈可调，小光圈可增强图像景深并提高视网膜周边部成像清晰度。</p> <p>7、目镜屈光补偿范围：<math>-5\text{D} \sim +5\text{D}</math>。</p> <p>8、物镜镜头直径：<math>\geq 58\text{mm}</math>。</p> <p>9、滤光片配置：具备荧光素造影（FA）激发滤光片，FA 栅滤光片，无赤光滤光片、自发荧光滤光片。</p>

			<p>10、△同步成像功能：支持自发荧光（FAF）与荧光素眼底血管造影（FFA）或吲哚青绿脉络膜血管造影（ICG）同步拍摄。</p> <p>11、相机左右偏转角度：<math>\geq 35^{\circ}</math>。</p> <p>12、相机倾斜角度：向上 <math>15^{\circ}</math>、向下 <math>10^{\circ}</math>。</p> <p>13、对焦辅助：具有劈裂线对焦功能和辅助对焦点显示。</p> <p>14、△直视拍摄：可直接通过目镜观察，并可直接拍摄病灶位置。</p> <p>15、立体照相功能：有。</p> <p>16、具备减重平衡支架系统：可以根据搭载模块重量来调节配重。</p> <p>17、栅滤光片联动功能：有。</p> <p>18、外固视标：3 关节 LED 外固视标，支持颜色选择及常亮/闪烁模式可调。</p> <p>19、内固视标：有。</p> <p>20、计时功能：具有计时器，并在液晶面板实时显示。</p> <p>21、具备医用摄像头。</p> <p>22、观察光源：医用卤素灯。</p> <p>23、闪光灯：<math>\leq 300\text{W} \cdot \text{s}</math> 氙气闪光灯。</p> <p>24、△曝光调节：<math>\geq 20</math> 档曝光强度，支持半档步进调节，具备无曝光模式。</p> <p>25、影像系统：支持患者数据管理、图像处理、数据传输、报告输出。</p> <p>26、使用年限：<math>\geq 5</math> 年。</p> <p>27、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 眼底相机主机：1 台</li> <li>2) 操作软件：1 个</li> <li>3) 采集软件：1 个</li> <li>4) 摄像头：2 个</li> <li>5) 外部固视标：1 个</li> <li>6) 说明书：1 本</li> <li>7) 防尘罩：1 个</li> <li>8) 电源线：1 条</li> <li>9) 电动升降台：1 张</li> <li>10) 工作站（含主机+显示器）：1 台</li> <li>11) 输出终端：1 台</li> </ol>
--	--	--	--