

附表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	手术显微镜
采购项目金额	149.5 万元（单价 149.5 万元/台；共 1 台）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	广西中医药大学附属瑞康医院
项目组织单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请理由	<p>一、采购产品的设备用途：</p> <p>手术显微镜可以为眼科手术医师提供清晰的、高对比度的、真彩色的手术图像，使医师始终可以全面观察到需要观察和操作的眼部结构，能够完全满足眼科医生进行屈光性白内障手术，后期可以升级眼后节手术的各种需求，让手术更加精细、准确、安全和快捷，在获得最有效治疗的同时，将手术风险降低到最小。通过该显微镜，手术组成员能够随时了解和掌握手术动态与进展，保证了快捷的显微镜移动，让连接和安置时间大大缩短，同时能够让参观者或学员和手术者在任何位置，均同步观察到手术的过程，同时能够自由得转动到任何的位置显示，方便示教与观摩能够整体提升科室人员眼科手术水平。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>1、镜体</p> <p>*1.1 光学系统：全部复消色差光学系统（含物镜、变倍和放大系统），T*镀膜</p> <p>1.2 电动连续变倍系统，带复消色差光学器件，1：6 连续变倍比</p> <p>1.3 主刀镜双目镜筒：0-180 度倾斜角可调，$f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.4 变倍系数：$\gamma = 0.4x - 2.4x$</p> <p>放大倍数：3.4x-20.4x（目镜 10X）</p> <p>视场直径：10.1-60.6mm（目镜 10X）</p> <p>1.5 目镜：10x、12.5x（可选）</p> <p>1.6 物镜：$f \geq 200\text{mm}$</p> <p>1.7 目镜屈光补偿：+5D 到-8D</p> <p>1.8 调焦范围：$\geq 50\text{mm}$</p> <p>1.9 景深增强系统：具有智能景深增强系统</p> <p>*1.10 助手镜系统：四光路 0 度助手镜，独立调焦变倍</p> <p>1.11 助手镜双目镜筒：0-110 度倾斜角可调双目镜筒，$f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.12 镜体倾斜：自动锁定齿轮驱动，使用旋钮手动调节倾斜角度± 90 度</p> <p>2、XY 水平移动</p> <p>2.1 平移范围：$\geq 61\text{mm} \times 61\text{mm}$</p> <p>2.2 复位功能：带有“自动复位”按钮，X-Y 水平移动系统及聚焦自动复位至初始位置</p> <p>3、照明系统</p> <p>*3.1 照明方式：立体同轴照明系统，获得明亮、稳定、均匀的红反射；</p>

呈现高对比度的、精确细节识别的手术视野观察图像

3.2 光源：双卤素灯 12V/100W，当主照明灯故障时可完全自动切换到备用灯，无需中断手术

*3.3 冷光源，通过光纤传导

3.4 保护装置：防紫外线滤光片；防红外线保护装置；旋入式视网膜保护装置

4、滤光片

4.1 蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片）；增加色温滤光片

5、控制单元

5.1 控制面板：≥19 组个性化用户参数设置

5.2 ≥14 功能全封闭防水脚踏

6、支架系统

6.1 落地式支架，承重≥10Kg

三、进口产品与国产产品的性能比较：

1、进口手术显微镜的全部光学系统采用了复消色差技术，分辨率高，而国产品牌只有物镜采用的是复消色差技术。

2、进口手术显微镜可以配备同品牌非接触广角镜系统，开展复杂眼底手术，而国产没有同品牌非接触广角镜系统，后期无法升级开展眼底手术，满足不了临床手术需求

3、进口品牌有景深智能增强系统，可以提供最优化的景深，始终保持最佳观察环境，而国产品牌没有该功能

4、进口手术显微镜主刀镜 0-110° 范围倾斜可调，为后节手术长时间工作提供便利，而国产手术显微镜主刀镜是 0-60° 范围可调

5、进口手术显微镜助手镜可以独立调焦变倍，助手可有效的辅助主刀完成复杂的手术，同时也可以和主刀镜同步变倍调焦，从而达到教学和示教的目的，而国产手术显微镜助手镜无法独立调焦变倍。

6、进口品牌手术显微镜可以根据每个医生的手术习惯，进行个性化设置，而国产手术显微镜无法个性化设置用户参数

四、进口产品与国产产品的价格比较：

国产同类产品的市场价格约为 100 万元，进口产品的市场价格约为 149.5 万元。

五、进口产品的售后服务：

拟采购的进口产品在国内外拥有很多用户，生产商在我国均创建有完善的售后服务体系，为全国用户提供方面、快捷的服务。在国内的售后服务为生产商直接售后服务方式，即售后服务工程师都是经过生产商的专业培训，技术熟练。

六、结论：

由于眼科手术的难度及复杂程度不断升级,进口手术显微镜在国内已趋于标准配置。国产的手术显微镜不能满足开展高精度眼科相关手术要求,故我院申请采购进口手术显微镜。



附表 2:

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	手术显微镜
拟采购产品金额	149.5 万元 (单价 149.50 万元/套, 共 1 套)
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p>一、采购产品的设备用途:</p> <p>手术显微镜可以为眼科手术医师提供清晰的、高对比度的、真彩色的手术图像,使医师始终可以全面观察到需要观察和操作的眼部结构,能够完全满足眼科医生进行屈光性白内障手术,后期可以升级眼后节手术的各种需求,让手术更加精细、准确、安全和快捷,在获得最有效治疗的同时,将手术风险降低到最小。通过该显微镜,手术组成员能够随时了解和掌握手术动态与进展,保证了快捷的显微镜移动,让连接和安置时间大大缩短,同时能够让参观者或学员和手术者在任何位置,均同步观察到手术的过程,同时能够自由得转动到任何的位置显示,方便示教与观摩能够整体提升科室人员眼科手术水平。</p> <p>二、主要技术指标:</p> <p>1、镜体</p> <p>*1.1 光学系统:全部复消色差光学系统(含物镜、变倍和放大系统),T*镀膜</p> <p>1.2 电动连续变倍系统,带复消色差光学器件,1:6 连续变倍比</p> <p>1.3 主刀镜双目镜筒:0-180 度倾斜角可调, $f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.4 变倍系数: $\gamma = 0.4x - 2.4x$</p> <p>放大倍数: $3.4x - 20.4x$ (目镜 10X)</p> <p>视场直径: 10.1-60.6mm (目镜 10X)</p> <p>1.5 目镜: $10x$、$12.5x$ (可选)</p> <p>1.6 物镜: $f \geq 200\text{mm}$</p> <p>1.7 目镜屈光补偿: +5D 到 -8D</p> <p>1.8 调焦范围: $\geq 50\text{mm}$</p> <p>1.9 景深增强系统:具有智能景深增强系统</p> <p>*1.10 助手镜系统:四光路 0 度助手镜,独立调焦变倍</p> <p>1.11 助手镜双目镜筒:0-110 度倾斜角可调双目镜筒, $f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.12 镜体倾斜:自动锁定齿轮驱动,使用旋钮手动调节倾斜角度 ± 90 度</p> <p>2、XY 水平移动</p> <p>2.1 平移范围: $\geq 61\text{mm} \times 61\text{mm}$</p> <p>2.2 复位功能:带有“自动复位”按钮,X-Y 水平移动系统及聚焦自动复位至初始位置</p> <p>3 照明系统</p> <p>*3.1 照明方式:立体同轴照明系统,获得明亮、稳定、均匀的红反射;呈现高对比度的、精确细节识别的手术视野观察图像</p> <p>3.2 光源:双卤素灯 12V/100W,当主照明灯故障时可完全自动切换到备用灯,无需中断手术</p>	



*3.3 冷光源，通过光纤传导

3.4 保护装置：防紫外线滤光片；防红外线保护装置；旋入式视网膜保护装置

4、滤光片

4.1 蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片）；增加色温滤光片

5、控制单元

5.1 控制面板：≥19 组个性化用户参数设置

5.2 ≥14 功能全封闭防水脚踏

6、支架系统

6.1 落地式支架，承重≥10Kg

三、进口产品与国产产品的性能比较：

1、进口手术显微镜的全部光学系统采用了复消色差技术，分辨率高，而国产品牌只有物镜采用的是复消色差技术。

2、进口手术显微镜可以配备同品牌非接触广角镜系统，开展复杂眼底手术，而国产没有同品牌非接触广角镜系统，后期无法升级开展眼底手术，满足不了临床手术需求

3、进口品牌有景深智能增强系统，可以提供最优化的景深，始终保持最佳观察环境，而国产品牌没有该功能

4、进口手术显微镜主刀镜 0-110° 范围倾斜可调，为后节手术长时间工作提供便利，而国产手术显微镜主刀镜是 0-60° 范围可调

5、进口手术显微镜助手镜可以独立调焦变倍，助手可有效的辅助主刀完成复杂的手术，同时也可以和主刀镜同步变倍调焦，从而达到教学和示教的目的，而国产手术显微镜助手镜无法独立调焦变倍。

6、进口品牌手术显微镜可以根据每个医生的手术习惯，进行个性化设置，而国产手术显微镜无法个性化设置用户参数

四、进口产品与国产产品的价格比较：

国产同类产品的市场价格约为 100 万元，进口产品的市场价格约为 149.5 万元。

五、进口产品的售后服务：

拟采购的进口产品在国内外拥有很多用户，生产商在我国均创建有完善的售后服务体系，为全国用户提供方面、快捷的服务。在国内的售后服务为生产商直接售后服务方式，即售后服务工程师都是经过生产商的专业培训，技术熟练。

六、结论：

由于眼科手术的难度及复杂程度不断升级，进口手术显微镜在国内已趋于标准配置。国产的手术显微镜不能满足开展高精度眼科相关手术要求，故我院申请采购进口手术显微镜。

三、进口产品所属行业主管部门意见

盖章

年 月 日

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	手术显微镜
拟采购产品金额	149.5 万元（单价 149.50 万元/套，共 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p>一、采购产品的设备用途：</p> <p>手术显微镜可以为眼科手术医师提供清晰的、高对比度的、真彩色的手术图像，使医师始终可以全面观察到需要观察和操作的眼部结构，能够完全满足眼科医生进行屈光性白内障手术，后期可以升级眼后节手术的各种需求，让手术更加精细、准确、安全和快捷，在获得最有效治疗的同时，将手术风险降低到最小。通过该显微镜，手术组成员能够随时了解和掌握手术动态与进展，保证了快捷的显微镜移动，让连接和安置时间大大缩短，同时能够让参观者或学员和手术者在任何位置，均同步观察到手术的过程，同时能够自由得转动到任何的位置显示，方便示教与观摩能够整体提升科室人员眼科手术水平。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>1、镜体</p> <p>*1.1 光学系统：全部复消色差光学系统（含物镜、变倍和放大系统），T*镀膜</p> <p>1.2 电动连续变倍系统，带复消色差光学器件，1：6 连续变倍比</p> <p>1.3 主刀镜双目镜筒：0-180 度倾斜角可调，$f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.4 变倍系数：$\gamma = 0.4x - 2.4x$</p> <p>放大倍数：3.4 x -20.4 x（目镜 10X）</p> <p>视场直径：10.1-60.6mm（目镜 10X）</p> <p>1.5 目镜：10 x、12.5 x（可选）</p> <p>1.6 物镜：$f \geq 200 \text{ mm}$</p> <p>1.7 目镜屈光补偿：+5D 到-8D</p> <p>1.8 调焦范围：$\geq 50 \text{ mm}$</p> <p>1.9 景深增强系统：具有智能景深增强系统</p> <p>*1.10 助手镜系统：四光路 0 度助手镜，独立调焦变倍</p> <p>1.11 助手镜双目镜筒：0-110 度倾斜角可调双目镜筒，$f \geq 170 \text{ mm}$</p> <p>1.12 镜体倾斜：自动锁定齿轮驱动，使用旋钮手动调节倾斜角度± 90 度</p> <p>2、XY 水平移动</p> <p>2.1 平移范围：$\geq 61 \text{ mm} \times 61 \text{ mm}$</p> <p>2.2 复位功能：带有“自动复位”按钮，X-Y 水平移动系统及聚焦自动复位至初始位置</p> <p>3、照明系统</p> <p>*3.1 照明方式：立体同轴照明系统，获得明亮、稳定、均匀的红反射；呈现高对比度的、精确细节识别的手术视野观察图像</p>	

3.2 光源：双卤素灯 12V/100W，当主照明灯故障时可完全自动切换到备用灯，无需中断手术

*3.3 冷光源，通过光纤传导

3.4 保护装置：防紫外线滤光片；防红外线保护装置；旋入式视网膜保护装置

4、滤光片

4.1 蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片）；增加色温滤光片

5、控制单元

5.1 控制面板：≥19 组个性化用户参数设置

5.2 ≥14 功能全封闭防水脚踏

6、支架系统

6.1 落地式支架，承重≥10Kg



三、进口产品与国产产品的性能比较：

1、进口手术显微镜的全部光学系统采用了复消色差技术，分辨率高，而国产品牌只有物镜采用的是复消色差技术。

2、进口手术显微镜可以配备同品牌非接触广角镜系统，开展复杂眼底手术，而国产没有同品牌非接触广角镜系统，后期无法升级开展眼底手术，满足不了临床手术需求

3、进口品牌有景深智能增强系统，可以提供最优化的景深，始终保持最佳观察环境，而国产品牌没有该功能

4、进口手术显微镜主刀镜 0-110° 范围倾斜可调，为后节手术长时间工作提供便利，而国产手术显微镜主刀镜是 0-60° 范围可调

5、进口手术显微镜助手镜可以独立调焦变倍，助手可有效的辅助主刀完成复杂的手术，同时也可以和主刀镜同步变倍调焦，从而达到教学和示教的目的，而国产手术显微镜助手镜无法独立调焦变倍。

6、进口品牌手术显微镜可以根据每个医生的手术习惯，进行个性化设置，而国产手术显微镜无法个性化设置用户参数

四、进口产品与国产产品的价格比较：

国产同类产品的市场价格约为 100 万元，进口产品的市场价格约为 149.5 万元。

五、进口产品的售后服务：

拟采购的进口产品在国内外拥有很多用户，生产商在我国均创建有完善的售后服务体系，为全国用户提供方面、快捷的服务。在国内的售后服务为生产商直接售后服务方式，即售后服务工程师都是经过生产商的专业培训，技术熟练。

六、结论：

由于眼科手术的难度及复杂程度不断升级，进口手术显微镜在国内已趋于标准配置。国产的手术显微镜不能满足开展高精度眼科相关手术要求，故我院申请采购进口手术显微镜。

三、专家论证意见

该设备主要用于眼科医生进行屈光性白内障手术、眼底手术及其他眼科手术对光学系统的要求很高，进口设备和国产设备的差异主要在于：

1、进口手术显微镜的全部光学系统采用了复消色差技术，分辨率高，而国产品牌只有物

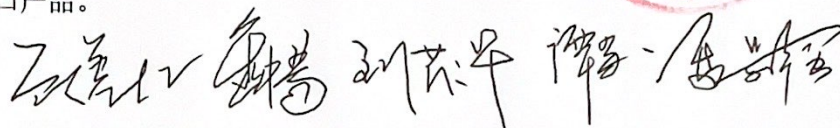
镜采用的是复消色差技术。

2、进口手术显微镜可以配备同品牌非接触广角镜系统，开展复杂眼底手术，而国产没有同品牌非接触广角镜系统，后期无法升级开展眼底手术，满足不了临床手术需求。

3、进口手术显微镜助手镜可以独立调焦变倍，助手可有效的辅助主刀完成复杂的手术，同时也可以和主刀镜同步变倍调焦，从而达到教学和示教的目的，而国产手术显微镜助手镜无法独立调焦变倍。

鉴于眼科手术对显微镜的光学系统要求很高，国产的手术显微镜无法满足临床及科研的需求，建议购置进口产品。

专家签字：



Handwritten signatures of experts in cursive script.

2022年10月11日