

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：王明龙		
	职称：副主任药师		
	工作单位：南方医科大学		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 财务专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	300
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
高端腔镜系统（2套）		300	
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
高端腔镜系统：设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
高端腔镜系统		300	
<b>四、申请理由</b>			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述： 高端腔镜系统： （1）必要性说明（政策依据、工作任务等） 设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。 （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等） 1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率≥3840*2160。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电			

王明龙

子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。

### (3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

1. 设备预期使用 $\geq 10$ 年；

2. 使用情况：预计每天使用 $\geq 12$ h，3台手术/天；

3. 预期收费 2223 元/台手术；

4. 预期一年收回设备成本。

### (4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率 $\geq 3840*2160$ 。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。国产产品分辨率较低，图片处理器不稳定，术中视野较窄，部分功能无法实现，影响手术操作，也限制了手术水平。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。国产产品稳定性较弱，能够兼容的器械较少，影响手术效率及设备使用率。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。国产产品材质内镜材质一般，镜身整体密封性不强，在使用和消毒过程中容易造成漏水现象。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。国产产品性能稳定性稍差，故障率高。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。国产产品无影像增强功能，整体画面偏暗，对比不明显，影响复杂手术的开展。

### 五、专家论证意见（由专家手工填写）

用户需求理由详实充分。目前国内同类产品  
在分辨率、自动追踪功能、图像清晰度、视野等方面  
与进口产品相比，存在一定差距，且进口产品故障发生率  
低，使用寿命长，建议允许进口产品参与本项目  
投标。

论证专家签字：刘永龙

2024年5月21日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：邵洁萍		
	职称：高级会计师		
	工作单位：中山大学中山眼科中心		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家 <input checked="" type="checkbox"/> 财务专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	300
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
高端腔镜系统（2套）		300	
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
<p><b>高端腔镜系统：</b>设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。</p>			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
<b>属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
高端腔镜系统		300	
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>高端腔镜系统：</b></p> <p>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）</p> <p>设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。</p> <p>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）</p> <p>1.进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率<math>\geq 3840*2160</math>。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电</p>			



子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

1. 设备预期使用 $\geq 10$ 年；

2. 使用情况：预计每天使用 $\geq 12$ h，3台手术/天；

3. 预期收费 2223 元/台手术；

4. 预期一年收回设备成本。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率 $\geq 3840*2160$ 。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。国产产品分辨率较低，图片处理器不稳定，术中视野较窄，部分功能无法实现，影响手术操作，也限制了手术水平。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。国产产品稳定性较弱，能够兼容的器械较少，影响手术效率及设备使用率。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。国产产品材质内镜材质一般，镜身整体密封性不强，在使用和消毒过程中容易造成漏水现象。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。国产产品性能稳定性稍差，故障率高。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。国产产品无影像增强功能，整体画面偏暗，对比不明显，影响复杂手术的开展。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该高端腹腔镜系统用于内窥镜双通道腹腔镜区域图像采集、处理并传输，辅助医生诊断和治疗。该进口产品具有操作性能、便捷的优势，相比国产产品可达到更高操作要求。申请单位提出上述申请理由充分合理，目前国产设备未达到相关要求。  
该设备不属于医疗器械法规条款限制进口产品建议准许进口。

论证专家签字：

张明

2024年5月21日


注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：王春泉		
	职称：副主任医师		
	工作单位：中山大学附属第六医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 财务专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	300
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
高端腔镜系统（2套）		300	
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
高端腔镜系统：设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
<b>属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
高端腔镜系统		300	
<b>四、申请理由</b>			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述： <b>高端腔镜系统：</b> （1）必要性说明（政策依据、工作任务等） 设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。 （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等） 1.进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率≥3840*2160。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电			



子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

1. 设备预期使用 $\geq 10$ 年；

2. 使用情况：预计每天使用 $\geq 12$ h，3台手术/天；

3. 预期收费 2223 元/台手术；

4. 预期一年收回设备成本。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率 $\geq 3840*2160$ 。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。国产产品分辨率较低，图片处理器不稳定，术中视野较窄，部分功能无法实现，影响手术操作，也限制了手术水平。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。国产产品稳定性较弱，能够兼容的器械较少，影响手术效率及设备使用率。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。国产产品材质内窥镜材质一般，镜身整体密封性不强，在使用和消毒过程中容易造成漏水现象。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。国产产品性能稳定性稍差，故障率高。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。国产产品无影像增强功能，整体画面偏暗，对比不明显，影响复杂手术的开展。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

国产高端腔镜系统分辨率低，影像模块少，进口产品能满足用户需求。国产产品兼容性较差，术性能稳定性低，国产产品易产生漏水现象。鉴于上述情况，建议允许进口产品参与竞争性招、投标。

论证专家签字：

王喜来

2024年5月21日

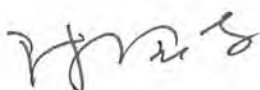
注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：陈会友		
	职称：主任医师		
	工作单位：广州血液中心		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 财务专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	300
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
高端腔镜系统（2套）		300	
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
高端腔镜系统：设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
<b>属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
高端腔镜系统		300	
<b>四、申请理由</b>			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述： 高端腔镜系统： （1）必要性说明（政策依据、工作任务等） 设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。 （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等） 1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率≥3840*2160。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电			



子变焦：图像清晰度更高，视野更宽。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

1. 设备预期使用 $\geq 10$ 年；

2. 使用情况：预计每天使用 $\geq 12$ h，3台手术/天；

3. 预期收费 2223 元/台手术；

4. 预期一年收回设备成本。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。国产产品分辨率较低，图片处理器不稳定，术中视野较窄，部分功能无法实现，影响手术操作，也限制了手术水平。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。国产产品稳定性较弱，能够兼容的器械较少，影响手术效率及设备使用率。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。国产产品材质内窥镜材质一般，镜身整体密封性不强，在使用和消毒过程中容易造成漏水现象。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。国产产品性能稳定性稍差，故障率高。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。国产产品无影像增强功能，整体画面偏暗，对比不明显，影响复杂手术的开展。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该项目申请购买的 4K 内窥镜荧光摄像系统  
对分辨率、兼容性等方面要求高，分辨率 $> 3840 \times 2160$ ，  
能兼容 4 种影像模块。目前国产同类产品均无法  
满足上述要求，建议购买进口产品

论证专家签字：

2024年5月21日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。



## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：宋晓鑫		
	职称：律师		
	工作单位：广东法盛律师事务所		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input checked="" type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 财务专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	300
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
高端腔镜系统（2套）		300	
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
高端腔镜系统：设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
<b>属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
高端腔镜系统		300	
<b>四、申请理由</b>			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述： 高端腔镜系统： （1）必要性说明（政策依据、工作任务等） 设备用于内窥镜观察体腔视场区域得图像采集、处理并传输到监视器，辅助检查、诊断和治疗。 （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等） 1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率≥3840*2160。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电			

宋晓鑫

子变焦：图像清晰度更高，视野更宽。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。

### (3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

1. 设备预期使用 $\geq 10$ 年；

2. 使用情况：预计每天使用 $\geq 12$ h，3台手术/天；

3. 预期收费 2223 元/台手术；

4. 预期一年收回设备成本。

### (4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1. 进口产品 4K 内窥镜荧光摄像系统，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。兼容包含全高清和 4K 影像模块在内的至少 4 种影像模块，可通过模块化升级后兼容连接多种摄像头和多种类电子镜；主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示；术野画面至少 3 倍电子放大功能，具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦；图像清晰度更高，视野更宽。国产产品分辨率较低，图片处理器不稳定，术中视野较窄，部分功能无法实现，影响手术操作，也限制了手术水平。

2. 进口产品具有较强的兼容性：可以兼容电子膀胱、胸腔镜、软性纤维镜、电子腹腔镜、电子鼻咽喉镜等及其他相关器械。国产产品稳定性较弱，能够兼容的器械较少，影响手术效率及设备使用率。

3. 进口产品内镜材质比镜身整体密封性更强。国产产品材质内窥镜材质一般，镜身整体密封性不强，在使用和消毒过程中容易造成漏水现象。

4. 进口产品技术成熟，性能稳定，故障率低。国产产品性能稳定性稍差，故障率高。

5. 进口产品具有影像增强功能，可以进行暗部增亮、纹理强调及对血管进行红染和蓝染的功能，使手术看得更加清楚，减少误损伤。国产产品无影像增强功能，整体画面偏暗，对比不明显，影响复杂手术的开展。

### 五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备不属于国产同类产品，进口产品符合国内  
产品的要求，不属于同类产品，建议采购进口产品。  
进口产品。

符合国内需求，建议采购进口。

论证专家签字：梁成

2024年5月21日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。