

政府采购进口产品申请表

| | | | |
|--|-------------------|------------------------|-----|
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | 进口产品预算金额 (单位: 万元) | | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | 365 | | |
| 二、主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的4K超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT.2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利与医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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； | | | |
| 勾选上述第 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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |
| 四、申请理由 | | | |
| <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>(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)</p> <p>目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1、进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电</p> | | | |

子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度 2、进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间。2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8 年
2. 每周使用：15 例
3. 每人次收费：10000 元
4. 年诊治人次：750 人次
5. 年经济收入：750 万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000 元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型 CMOS 传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画面、更少的噪点。
2. 进口设备能通过单键完成自动对焦（AF），缩短手术时间，减少助手负担；国产设备 4k 摄像头只可进行手动对焦。
3. 进口设备兼容性强，无需增加板块；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较周全及时。该产品不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

注：1. 进口产品或者国产同类产品涉及多个的，逐一详细填写；

2. 进口产品隶属不同采购项目的，按采购项目分别填报。

政府采购进口产品专家论证意见

| | | | |
|--|--|------------------------|-----|
| 专家信息 | 姓名: 张志鸿 | | |
| | 职称: 高级工程师 | | |
| | 工作单位: 广东省口腔医院 | | |
| | <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定 | | |
| | <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 | | |
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | 进口产品预算金额 (单位: 万元) | | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | 365 | | |
| 二、采购进口产品的主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的 4K 超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K 超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4 倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT. 2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K 超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利与医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |



四、申请理由

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：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1、进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度 2、进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8 年
2. 每周使用：15 例
3. 每人次收费：10000 元
4. 年诊治人次：750 人次
5. 年经济收入：750 万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000 元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型 CMOS 传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画质、更少的噪点。

2. 进口设备能通过单键完成自动对焦（AF），缩短手术时间，减少助手负担；国产设备 4k 摄像头只可进行手动对焦。

3. 进口设备兼容性强，无需增加板卡；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较

35213

周全及时。该产品不属于<中国禁止进口、限制进口产品目录>中国国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证认为该设备可用于多种病变治疗和诊断
进口产品清晰度高、稳定性、性价比等综合评价
对比国产产品具有竞争优势。因为同国外产品在
技术上及性能上同属同类，采购费用相对较低
基本可以满足相关诊疗需求，建议允许进口
品种与竞争。

论证专家签字: 

2021年7月14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: 尹钢 | | |
| | 职称: 高级工程师 | | |
| | 工作单位: 广州医科大学附属第二医院 | | |
| | <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定 | | |
| | <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 | | |
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | 进口产品预算金额(单位: 万元) | | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | 365 | | |
| 二、采购进口产品的主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的 4K 超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K 超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4 倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT. 2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K 超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利于医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |



四、申请理由

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：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1、进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K信号输出，多种分辨率，AF自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度 2、进口产品光源采用300W高辉度短弧氙灯光源，可连续使用500小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载4K超高清背照型CMOS传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K信号输出，多种分辨率，AF自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用300W高辉度短弧氙灯光源，可连续使用500小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载4K超高清背照型CMOS传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8年
2. 每周使用：15例
3. 每人次收费：10000元
4. 年诊治人次：750人次
5. 年经济收入：750万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第1种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型CMOS传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画质、更少的噪点。

2. 进口设备能通过单键完成自动对焦（AF），缩短手术时间，减少助手负担；国产设备4k摄像头只可进行手动对焦。

3. 进口设备兼容性强，无需增加板块；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较



周全及时。该产品不属于<中国禁止进口、限制进口产品目录>中国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

用户申请理由属实，进口产品腹腔镜系统
图像稳定、清晰，光强度等优于
国产，目前国产技术还没达到相关要求。
建议允许采购进口产品。

证专家签字:

2022年7月14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: 马承华 | | |
| | 职称: 高级工程师 | | |
| | 工作单位: 中国人民武装警察部队广东省总队医院 | | |
| | <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定 | | |
| | <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家 | | |
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | 进口产品预算金额 (单位: 万元) | | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | 365 | | |
| 二、采购进口产品的主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的 4K 超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K 超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4 倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT. 2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K 超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利与医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |

签名

四、申请理由

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：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1. 进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度 2. 进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用 300W 高辉度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8 年
2. 每周使用：15 例
3. 每人次收费：10000 元
4. 年诊治人次：750 人次
5. 年经济收入：750 万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000 元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型 CMOS 传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画面、更少的噪点。

2. 进口设备能通过单键完成自动对焦 (AF)，缩短手术时间，减少助手负担；国产设备 4k 摄像头只可进行手动对焦。

3. 进口设备兼容性强，无需增加板卡；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较



周全及时。该产品不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

用户使用理由属实，进口产品与国内同类产品相比，性能效果更好，分辨率更高，稳定性更强，建议允许进口产品参与此次招标的投标。

论证专家签字:

2022年7月14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: 周应杰 | |
| | | 职称: 高级工程师 | |
| | | 工作单位: 广州医科大学附属肿瘤医院 | |
| | | 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 | |
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | | 进口产品预算金额 (单位: 万元) | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | | 365 | |
| 二、采购进口产品的主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的 4K 超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K 超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4 倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT. 2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K 超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利与医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |



四、申请理由

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：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1、进口产品运行稳定性：图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K信号输出，多种分辨率，AF自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度2、进口产品光源采用300W高辉度短弧氙灯光源，可连续使用500小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载4K超高清背照型CMOS传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K信号输出，多种分辨率，AF自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用300W高辉度短弧氙灯光源，可连续使用500小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载4K超高清背照型CMOS传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8年
2. 每周使用：15例
3. 每人次收费：10000元
4. 年诊治人次：750人次
5. 年经济收入：750万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第1种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型CMOS传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画质、更少的噪点。

2. 进口设备能通过单键完成自动对焦（AF），缩短手术时间，减少助手负担；国产设备4k摄像头只可进行手动对焦。

3. 进口设备兼容性强，无需增加板卡；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较



周全及时。该产品不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

国产4K超高清电子腹腔镜系统在图像
清晰度方面较进口同类产品存在一定差距，
该申请属实，建议允许进口产品参与竞争。

论证专家签字：

周伟

2022年7月14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: 彭真军 | | |
| | 职称: 律师 | | |
| | 工作单位: 广东金桥百信律师事务所 | | |
| | 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 | | |
| 一、基本情况 | | | |
| 申请单位 | 汕头市潮阳区大峰医院 | | |
| 所属采购项目名称 | 4k 超高清电子腹腔镜系统 | 所属采购项目预算金额 (单位: 万元) | 365 |
| 进口产品名称 | 进口产品预算金额 (单位: 万元) | | |
| 4K 超高清腹腔镜摄像系统 | 365 | | |
| 二、采购进口产品的主要用途 | | | |
| <p>腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小，恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。患者术后恢复快，住院时间缩短，提高了医院病床的周转率，利用率和收益。随着我院新外科大楼的启用，各个科室收治的患者较原来有明显的增加，随之腹腔镜手术量也急剧增加，现有的腹腔镜系统数量无法满足临床的手术量需求。</p> <p>购置新型的 4K 超高清腹腔镜除了满足临床科室对设备数量的要求，4K 超高清腹腔镜还具备以下优势十分有价值：1、4 倍于普通超高清的清晰度，能精细显示手术中的细微血管，细小神经，筋膜层次等组织，对控制术中出血和保留神经十分有利。2、采用 BT.2020 色域标准，能显示更接近人眼视觉的色彩，方便术中分辨组织边界。</p> <p>腹腔镜手术在医院领导的大力支持，各个科室的努力学习实践下，我院各个科室已经广泛开展，是十分成熟，安全的技术。4K 超高清腹腔镜作为最先进的腔镜系统，不仅能提高手术安全性和手术效果，给患者带来福音，也将进一步提高医院，科室的竞争力，扩大社会影响力，更有利于医院和科室的宣传和建设。</p> | | | |
| 三、适用情形 (勾选其中 1 项) | | | |
| <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) | | |
| 4K 超高清内窥镜系统 | 250 | | |



四、申请理由

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:

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

目前国内同类型产品，在图像清晰度、操控性能、诊疗效果和质量稳定性与进口产品具有巨大的差距。更有必要选择进口产品。1、进口产品运行稳定性：图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度 2、进口产品光源采用 300W 高亮度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

腹腔镜设备昂贵，腹腔镜手术操作较复杂。所以腹腔镜设备性能要求较高，进口产品运行稳定性、图像清晰度、亮度、视野景深宽度、摄像头视野宽广度、色彩还原性、术中镜体发热度和图像层次感较优越等各项性能优越，4K 信号输出，多种分辨率，AF 自动对焦功能，大大缩短手术时间，2.0 倍的电子变焦放大视野，依然可达到全高清的清晰度；进口产品光源采用 300W 高亮度短弧氙灯光源，可连续使用 500 小时以上，具有特殊光（窄带光）观察模式。摄像头搭载 4K 超高清背照型 CMOS 传感器，可以一键自动对焦，可采用浸泡、环氧乙烷、低温等离子、高温高压等多种消毒方式。非常耐用，性能和质量更稳定，降低医疗风险，更能满足医疗安全和临床正常工作秩序需求。国产产品无论是图像清晰度，还是质量稳定性，都较进口产品有巨大的差距。因此，目前而言，国产产品暂时无法完全替代进口产品。尤其是我院手术量大，开展的术式多样，设备日常满负荷运行，需要性能更好，质量更稳定的进口产品。

(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）

应该设备的经济效益预测：

1. 使用年限：8 年
2. 每周使用：15 例
3. 每人次收费：10000 元
4. 年诊治人次：750 人次
5. 年经济收入：750 万元
6. 年维修、消耗费用估计：30000 元

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

1. 进口设备采用超高清背照型 CMOS 传感器，感光性能是常规传感器的两倍；弱光条件下可得到更纯净的画质、更少的噪点。
2. 进口设备能通过单键完成自动对焦（AF），缩短手术时间，减少助手负担；国产设备 4k 摄像头只可进行手动对焦。
3. 进口设备兼容性强，无需增加板卡；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。

采购国产同类产品对工作的实质性影响：1、国产产品能够开展常规手术，但图像质量和产品性能稍差，工作效率低，手术效果稍差。2、国产产品故障率更高，长时间高负载运作更容易出故障。增加医院维修成本，影响临床正常工作开展，增加医疗安全风险。

总体而言，进口产品性能更好，质量更稳定，诊疗效率更高，效果更好。提供的售后服务较

好

周全及时。该产品不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中国家禁止进口或限制进口产品。建议采购进口腹腔镜系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经咨询认为该设备不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中的产品，不属于国家法律、法规、规章禁止进口的产品。

结合医院实际需要，建议采购该类进口产品。

论证专家签字：胡军华

2022年7月14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。

国产同类产品与进口产品对比情况表

| 序号 | 进口产品名称 | 主要内容 | | 国产同类产品名称 | 主要功能 | 技术参数 | 主要内容 | 技术参数 | 主要差异性对比 (功能、技术参数等) |
|----|-------------|---|--|------------|-------------------------------------|--|--|------|-----------------------|
| | | 主要功能 | 技术参数 | | | | | | |
| 1 | 4K超高清腹腔摄像系统 | 腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断，具有创伤小、恢复快，腹部不留明显疤痕，并发症少等优势，是患者的首选手术方式。 | 1. 清晰度是全高清4倍；精细显示术中细微血管、细小神经、筋膜层次。 2. 丰富的色彩还原，清晰分辨组织边界，更接近人眼视觉的丰富色彩。 3. 采用4K超高清背照型CMOS传感器，光性能是常规传感器的两倍。强光条件下可得到更纯净的画面，更少的噪点。 4. 大画面、大视野实现精细化操作。 | 4K超高清内窥镜系统 | 腹腔镜手术适用于普外科、泌尿外科、妇产科和胸外科等多种病变治疗和诊断。 | 1. 具有宽动态功能WDR，减少过度曝光，使亮度更均匀。 2. 血管增强COLOR ENH对特定颜色进行处理，准确进行止血，或者血管遮挡。 3. 大画面、大视野实现精细化操作。 4. 丰富的色彩还原，清晰分辨组织边界。 | 1. 进口设备采用超高清背照型CMOS传感器，光性能是常规传感器的两倍；强光条件下可得到更纯净的画面，更少的噪点。 2. 进口设备能通过单键完成自动对焦(AF)，缩短手术时间，减少助手负担；国产设备4K摄像头只可进行手动对焦。 3. 进口设备兼容性强，无需增加板块；可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜；国产设备需增加设备。 | | |

3月20日 完成 七组手写体

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | 观察,既可以防止与铂子的互相干扰,也可以避免能量产品产生的气雾影响镜头,通过一键完成自动对焦(AF),缩短手术时间,减少助手负担 | 4. 进口设备有早癌筛查功能: 有, 第二代NBI, 效果更好; 国产设备无 |
| | | | 6. 有早癌筛查功能 7. 兼容性: 可兼容高清腹腔镜、各种摄像头、电子鼻咽喉镜、电子胆道镜、电子输卵管镜、电子膀胱镜 8. 图像预冻结: 可以 | 注: 填写产品的主要功能、技术参数指标以及国产同类产品与进口产品的主要差异性对比等情况。 |

王海明 李海平 张海涛