

政府采购进口产品申请表

一、基本情况			
申请单位		阳春市人民医院	
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	362.00 万元
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
超高清腹腔镜影像系统		362 万元	
二、主要用途			
该超高清腹腔镜影像系统通过 4K 数字化成像与实时影像分析技术，实现微创手术全过程的精准可视化。系统提供术前的解剖结构评估与手术方案规划，结合术中实时 4K 影像导航与关键操作记录，以及术后的手术效果量化分析，完整呈现手术全程的高清影像数据，为外科决策提供精准的视觉依据，显著提升手术操作的精确性与手术质量的可控性。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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 腹腔镜系统		180 万元（4K 高级配置（含荧光功能））	
四、申请理由			

李俊 冯国良 冯国良 冯国良

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性(政策依据、工作任务等)：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明(对开展工作的实质性影响等)：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。

李强 王强 王强 王强 王强

3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。

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。

李维 王明 邵伟保 冯国俊 孙峰

附件 3:

政府采购进口产品明细表

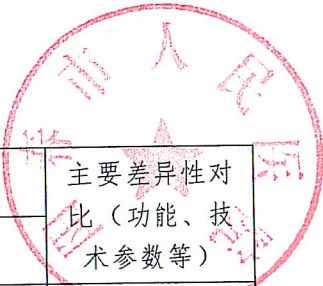
采购单位名称：阳春市人民医院

联系人及电话：肖捷 18121279668

序号	拟采购产品名称	产品预算(元)	是否存国产	国产产品和进口产品的区别	采购进口产品的必要性	采购进口产品不可替代性	采购国产产品对工作的实质性影响	采购资金来源	备注
1	超高清腹腔镜影像系统	362000.00	是	国内同类产品无法实现双镜联合手术。同时在术中画面的清晰度、色彩还原度、使用便捷性等方面和进口产品差距明显。进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达10年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本	进口产品在稳定性、安全性及图像清晰度等方面优于国产产品。	进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的4K超高清画质。	国产产品在图像清晰度、色彩自然还原度及配套器械种类等方面与进口产品存在一定差距，难以满足临床部分应用需求。其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果。	财政资金	
采购总预算(元)		3620000.00							

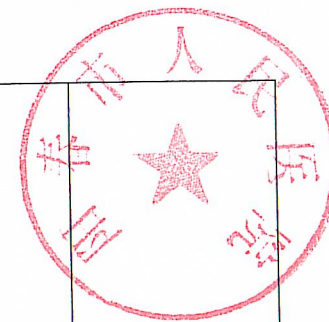
李俊 冯国俊 冯国俊 冯国俊 冯国俊

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	主要内容		主要差异性对比（功能、技术参数等）
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	超高清腹腔镜影像系统	1、影像系统用于外科手术患者的手术诊疗，通过完整的影像链为术者提供卓越清晰的术野画面，便于微小病变和组织的观察，大大提升手术效率，有效缩短手术时间，提升手术安全性，适用于成人、儿童。 2、影像系统搭配纤维胆道镜使用，用来观察胆管内炎症，狭窄，结石，肿瘤等病变情况； 3、影像系统搭配经皮肾镜使用，适用于治疗肾结石等疾病。	一、系统主机 1、系统主机输出分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，具备逐行扫描功能；图像色域范围至少包含 BT.2020。 2、▲主机可处理 $\geq 3840 \times 2160$ 分辨率的二维和三维立体图像信号。 3、▲主机模块化设计，可同时连接 ≥ 3 种功能的模块，每种功能模块可以连接不同镜子。 4、▲主机可同时处理可见光波段及近红外波段，近红外光波段成像功能可显示 ≥ 4 种荧光成像模式。 5、设备具有双镜联合功能，即两幅不同内镜图像可同时在同一显示器显示出来。 6、主机具备 ≥ 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度。 7、电气安全：至少达到医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备。 二、4K 荧光摄像头 1、摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描。 2、▲重量 $\leq 260g$ ，握持轻便。 3、可同时采集可见光波段及近红外波段。 三、LED 冷光源 1、▲光源使用 LED 技术，白光和荧光均使用 LED 技术实现，不使用激光技术，最大程度上保证医务人员的使用安全。 2、色温 5700K。 3、LED 灯泡，寿命 ≥ 30000 小时。	4K 腹腔镜系统	1、主机系统提供腹腔镜手术视野画面 2、纤维胆道镜可用于观察胆管结石，炎症等病症 3、经皮肾镜可用于治疗肾结石等病症。	1、系统主机输出分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。 2、主机可同时处理可见光波段及近红外波段。 3、主机具备多种荧光成像模式。 4、摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ 。 5、LED 冷光源，寿命 ≥ 30000 小时。 6、气腹机灌流速度 $\geq 40L/min$ 。 7、 ≥ 32 英寸医用级 4K 监视器。	1、国产同类产品无法实现双镜联合手术。 2、国产同类产品术中画面的清晰度、色彩还原度、使用便捷性等方面和进口产品差距明显。 3、进口产品在设备稳定性、图像稳定性、安全性等方面优于国产产品。

李锐 王明 王明 王明 王明



		四、气腹机 1、灌流速度$\geq 40\text{L/min}$。 2、具有高流量和低流量两种模式。 3、可与摄像主机连接，可直接通过摄像头控制气腹机操作界面。 4、集成安全系统，可快速检测压力过高情况。 5、所投产品符合电器安全最高等级 CF，使用安全可靠，可用于佩戴心脏起搏器的患者。 五、4K 荧光腹腔镜 1、30° 光学镜，直径 10mm，长度$\geq 30\text{cm}$。 2、可配合吲哚菁绿使用进行荧光成像。 六、4K 高清腹腔镜 1、30° 度光学镜，直径 10mm，镜体长度$\geq 30\text{cm}$，集成光纤传输。 2、可高温高压消毒 七、医用监视器 1、≥ 32 英寸医用级 4K 监视器； 2、分辨率不低于 3840×2160，宽高比 16: 9； 八、纤维胆道镜 1、视野方向：0°。 2、视野范围：90°。 3、插入部外径：5Fr.，器械通道：6Fr.。 4、弯曲角度范围：向上$\geq 160^\circ$，向下$\geq 120^\circ$。 九、经皮肾镜 1、视向角 12°，视场角 90°。 2、景深 3-100mm。 3、外径镜身$\leq 12\text{Fr.}$。 4、7Fr.器械通道，可搭配激光光纤，可置入 5Fr.器械。 5、镜身長 22cm。			
--	--	--	--	--	--

李伟 冯国俊 程峰

附件 2:

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名:	马国震		
	职称:	造价工程师		
	工作单位:	广东天上月建设工程有限公司		
	来源:	☐ 随机抽取	☒ 自行选定	
	类型:	☐ 法律专家	☒ 技术专家	
一、基本情况				
申请单位	阳春市人民医院			
拟采购产品名称	超高清腹腔镜影像系统	拟采购产品金额 (万元)	362.00	
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目金额 (万元)	362.00	
二、申请理由				
☒ 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;				
☐ 2. 中国境内无法获取的;				
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;				
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;				
☐ 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, 需填写以下内容:				
国产同类产品名称		市场价格(单位:万元)		
4K 腹腔镜系统		180 万元 (4K 高级配置 (含荧光功能))		
三、原因阐述				
1. 是否存在国产同类产品 : ☒ 存在 ☐ 不存在				

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性(政策依据、工作任务等)：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明(对开展工作的实质性影响等)：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。

冯国霞

3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。

冯国俊

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

经专家组审慎评估，医疗机构申报的进口超高清腹腔镜采购需求符合临床诊疗工作实际需要。根据当前医疗设备技术发展现状，对比国产设备的技术性，从长远的角度，和经济成本的效益性出发，进口产品在关键技术指标方面具有相对优势。

经核查最新版《限制进口机电产品目录》，该设备类别未被列入限制范围。为提升临床诊疗服务水平，并从经济成本效益出发，建议允许进口产品参与本次采购竞争。

论证专家签字：

冯国良

2025年6月17日

附件 2:

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 刘显峰		
	职称: 中级		
	工作单位: 广东阳春轴承股份有限公司		
	来源: ☐ 随机抽取 ☒ 自行选定		
	类型: ☒ 法律专家 ☐ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	阳春市人民医院		
拟采购产品名称	超高清腹腔镜影像系统	拟采购产品金额 (万元)	362.00
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目金额 (万元)	362.00
二、申请理由			
☒ 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;;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 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 腹腔镜系统		180 万元 (4K 高级配置 (含荧光功能))	
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品 : ☒ 存在 ☐ 不存在			

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性（政策依据、工作任务等）：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明（对开展工作的实质性影响等）：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。

刘显峰

3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。

刘昱峰

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

经核查，本院申报的进口腹腔镜设备采购项目符合法定程序要求。该设备未列入《中国禁止进口限制进口技术目录》，建议依法依规开展进口产品采购工作。

论证专家签字：刘显峰

2025年6月17日

附件 2:

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名:	李国建		
	职称:	副高		
	工作单位:	阳江市第三人民医院		
	来源:	☐ 随机抽取	☒ 自行选定	
	类型:	☐ 法律专家	☒ 技术专家	
一、基本情况				
申请单位	阳春市人民医院			
拟采购产品名称	超高清腹腔镜影像系统	拟采购产品金额 (万元)	362.00	
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目金额 (万元)	362.00	
二、申请理由				
☒ 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;				
☐ 2. 中国境内无法获取的;				
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;				
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;				
☐ 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, 需填写以下内容:				
国产同类产品名称		市场价格(单位:万元)		
4K 腹腔镜系统		180 万元 (4K 高级配置 (含荧光功能))		
三、原因阐述				
1. 是否存在国产同类产品 : ☒ 存在 ☐ 不存在				

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性（政策依据、工作任务等）：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明（对开展工作的实质性影响等）：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。



3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

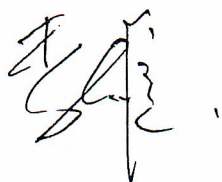
4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。



四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

根据本人在医疗器械领域的专业经验，结合当前腹腔镜技术发展现状及临床需求，认为申请单位提出的进口超高清腹腔镜影像系统采购需求具有合理性。

考虑到高精度手术对设备性能有极严格的要求，目前中国境内的国产同类产品性能尚无法满足实际需求。

经核查《中国禁止进口限制进口技术目录》，确认该设备类别不属于国家限制进口产品范围。

建议允许进口产品参与本次采购竞争。

论证专家签字：



2025年6月17日

附件 2:

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 谭永		
	职称: 副高级		
	工作单位: 阳江市人民医院		
	来源: ☐ 随机抽取 ☒ 自行选定		
	类型: ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	阳春市人民医院		
拟采购产品名称	超高清腹腔镜影像系统	拟采购产品金额 (万元)	362.00
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目金额 (万元)	362.00
二、申请理由			
☒ 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;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 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 腹腔镜系统		180 万元 (4K 高级配置 (含荧光功能))	
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: ☒ 存在 ☐ 不存在			

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性（政策依据、工作任务等）：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明（对开展工作的实质性影响等）：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。

王律深

3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。

邓伟深

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

经专家论证，医疗机构申报的进口超高清腹腔镜采购方案符合临床实际需求。根据行业技术发展现状及临床应用反馈，进口产品在整体性能上具有一定优势。经核查国家现行医疗器械进口管理规定，该设备未列入限制进口目录。为更好地满足临床诊疗需求，建议批准进口产品参与本次采购竞标。

论证专家签字：

方伟霖

2025年6月17日

附件 2:

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名:	李 明 内		
	职称:	主任医师		
	工作单位:	江宁区城东社区卫生服务中心		
	来源:	☐ 随机抽取	☒ 自行选定	
	类型:	☐ 法律专家	☒ 技术专家	
一、基本情况				
申请单位	阳春市人民医院			
拟采购产品名称	超高清腹腔镜影像系统	拟采购产品金额 (万元)	362.00	
所属采购项目名称	购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目	所属采购项目金额 (万元)	362.00	
二、申请理由				
☒ 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;				
☐ 2. 中国境内无法获取的;				
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;				
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;				
☐ 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, 需填写以下内容:				
国产同类产品名称		市场价格(单位:万元)		
4K 腹腔镜系统		180 万元 (4K 高级配置 (含荧光功能))		
三、原因阐述				
1. 是否存在国产同类产品 : ☒ 存在 ☐ 不存在				

采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：

（一）采购进口产品的必要性(政策依据、工作任务等)：

进口腹腔镜系统因其在图像清晰度、色彩还原、运行稳定性及整体安全性方面的显著技术优势，成为满足临床高标准需求的必要条件。它有效避免了术中图像模糊和延迟，提升了手术精准度与成功率。同时，其主机、摄像头、光源、气腹机等核心部件均达到更高安全标准，并能提供完整、匹配的高性能系统解决方案，而国产设备目前多在局部配件层面，难以满足复杂手术对系统完整性和可靠性的要求。

（二）不可替代的说明(对开展工作的实质性影响等)：

国产腹腔镜系统在技术上与进口产品存在显著差距，难以完全替代进口设备。其核心不足体现在图像清晰度、色彩还原度、系统稳定性及操作便捷性等方面均逊于进口产品。加之部分进口设备具有“专机专用”特性，导致国产配件兼容性差，功能受限。此外，进口设备通常拥有更完善、及时的售后服务体系以保障手术连续性，而国产设备在此方面亦显不足。

因此，采购国产设备将实质性地影响医院临床工作：其较差的图像质量和稳定性易引发术中图像模糊、延迟，阻碍医生精准识别病灶和操作，降低手术效果；同时，更高的维修成本和更短的使用寿命会增加运营负担；更关键的是，其无法满足高精度手术要求，可能增加手术风险甚至医疗事故，最终损害医院声誉和患者信任度。这些都凸显了进口设备的不可替代性。

（三）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. 市场价格合理性分析

进口腹腔镜系统虽然采购成本较高（通常在数百万元人民币），但其市场价格具有合理性，主要体现在以下几个方面：

1. 技术溢价：进口品牌（如德国 STORZ、美国强生、日本奥林巴斯等）在光学成像、电子稳定性和机械精度方面具有领先优势，其研发投入和技术壁垒决定了较高的市场定价。

2. 长期使用成本低：进口设备故障率低、使用寿命长（通常可达 10 年以上），维修频率远低于国产设备，降低了长期维护成本。

3 mr

3. 配套服务完善：进口厂商通常提供全球联保、专业技术支持及定期软件升级服务，确保设备的稳定运行和持续优化。

相比之下，国产腹腔镜系统（如迈瑞、开立等）虽然初始采购价格较低（约为进口设备的 50%-70%），但在长期使用中可能面临更高的维修成本、更短的设备寿命（通常 5-8 年）以及较弱的售后支持，综合性价比未必优于进口产品。

2. 预期效益分析

1) 提高手术质量和效率：高清晰度成像和稳定的操作性能可减少术中调整时间，缩短手术时长（平均每台手术可节省 10-20 分钟），提高手术室周转率。

2) 降低医疗风险：减少因设备故障或图像延迟导致的术中并发症（如血管误伤、神经损伤等），降低术后感染率和二次手术概率。

3) 提升医院竞争力：高端进口设备的引入可增强医院在微创手术领域的声誉，吸引更多患者和高水平医生，提高病床使用率和手术量。

4) 长期经济效益显著：尽管初始投入较高，但进口设备的稳定性和耐用性可降低更换频率，长期来看反而比频繁更换国产设备更经济。

尽管进口腹腔镜系统初始采购价格较高，但其技术优势、稳定性和长期经济效益显著优于国产产品。从全生命周期成本和医院综合效益考量，进口设备的投资回报率更高，符合经济性和效益性原则。

国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

从临床使用角度来看，进口超高清腹腔镜影像系统在关键性能上仍占据明显优势。进口产品凭借成熟的荧光成像技术和稳定的光学系统，能够提供更精准的肿瘤识别和更清晰的解剖层次显示，尤其在复杂手术中表现更为可靠。其设备集成度高，操作流畅性佳，且具备更完善的配套器械支持。在图像处理方面，进口设备采用先进的实时降噪和动态增强算法，确保在不同组织环境下都能呈现稳定的 4K 超高清画质。此外，国际品牌普遍建立了全球化的技术支持和培训体系，能够提供更专业的售后服务保障。

国产设备虽在集成化、成本控制上进步明显，但技术差距仍需长期投入突破。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

根据临床诊断需求书及远视矫正技术发展现状，远
视中报的进口超引角膜接触镜系统经采购计划具
有必要性。经分析，目前国内同类产品在某些关键技术
指标上与国际领先产品相比尚存在一定差距。根据国际
眼科远视器械进口管理相关规定，该设备未列入限制
进口产品目录。为保障临床诊疗质量，建议允许进口产品
制定招标规则。

论证专家签字：

Y. W. 1. 3

2025 年 6 月 17 日

政府采购进口产品论证专家联系方式

项目名称：购置超高清腹腔镜影像系统等设备项目

专家姓名	工作单位	专业	技术职称	联系方式	身份证号	专家签字
李维	阳江市第三人民医院	医疗	副高	13078398912	43010319740407074	李维
吴心白	江城区城东社区服务中心	临床	初级	18926327381	440511196911040051	吴心白
邓伟果	阳江市人民医院	工程	副高	18023866598	441702198604221817	邓伟果
冯国俊	陈永同建设工程有限公司	工程	中级	15113559973	441723198706083410	冯国俊
刘显峰	陈轴承股份有限公司	法律	中级	17725658986	211021199402025810	刘显峰

阳春

单位：阳春市人民医院

日期：2025年6月17日