

政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|--------------------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 中山大学第一附属医院广西医院 |
| 拟采购产品名称 | 腹腔镜系统（4K3D 双模块摄像系统） |
| 拟采购产品金额 | 390 万元（390 万元/套，共采购 1 套） |
| 采购项目所属项目名称 | 医疗设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额 | 18607.19 万元 |
| 二、申请理由 | |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品 | |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取： | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。 | |
| 三、专家论证意见 | |
| <p>腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法，是手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进，相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础，加上医生越来越娴熟的操作，使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之，大大增加了手术选择机会。对人体内组织结构的准确景深感在所有内窥镜手术中都至关重要，4K3D 双模块摄像系统中的 4K 腹腔镜可满足现有腹腔镜手术中的所有疾病,可弥补既往常规高清腹腔镜在影像描述方面的不足,增强对术野细节的描述,将更加清晰真实且优于肉眼所见的手术视野呈现于大荧幕中,改善了手术医师对手术视野的操作感，明显减少了出血、渗血，缩短了手术时间，减少了并发症的发生，极大地提高了手术的安全性与有效性。并且 3D 电子腹腔镜系统为术者呈现极致的景深从而达到最佳的手眼协调，在进行诸如缝合或打结等需要高度空间感的操作时有着极高的价值，确保了手术过程中对组织结构的准确定位，从而大大提升了手术的效率以及患者的手术安全。</p> <p>进口和国产产品的差异是：</p> <p>1. 进口产品摄像平台可 4K、3D 在同一主机上显示，且后续可升级 4K 荧光功能以及连接电子输尿管软镜及电子膀胱软镜等泌尿专用镜子，同类国产产品无法在同一主机上显示 4K、3D，并且无法升级，无法连接电子软镜。</p> <p>2. 进口产品摄像平台一套系统即可实现双镜联合双像呈现等功能，满足临床对腹腔镜及下尿路腔镜联合手术的需求，国产产品需两套摄像系统才可实现该功能，且无法同屏显示。</p> <p>3. 进口产品主机至少 4 个 USB 接口，可连接外接存储设备（U 盘和移动硬盘，实现术中刻录手术视频），控制设备（键盘、鼠标、脚踏），打印机（实现术中打印），国产产品仅能外接存储设备，无法连接控制设备和打印机。</p> <p>4. 进口产品兼容包含 4K/3D 影像模块在内的至少 3 种影像模块，可通过模块化升级后兼容多种类 4K</p> | |

摄像头和多种类电子镜，同类国产产品只能连接一个高清摄像头。

5. 进口产品 3D 术野画面至少 5 级亮度可调，同类国产 3D 产品仅能三级亮度可调，亮度低导致立体效果差。

6. 进口产品 3D 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能，同类国产 3D 产品无翻转功能。

7. 进口产品配备至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度，实现早癌筛查及出血点辨别，减小手术风险。同类国产产品无光谱分析处理模式。

8、进口产品 3D 电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌，消毒灭菌级别最高，同类国产产品只能低温等离子消毒。

综合而言，进口产品在功能、参数、硬件的配置上均较国产品牌更好，能更好的满足日常工作需要因此，为满足采购单位需求，建议购买进口腹腔镜系统（4K3D 双模块摄像系统）。

专家签字：

杨华 王辉 许松 刘世平 朱永刚

年 月 日