

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	广西中医药大学第二附属医院
拟采购产品名称	超声内镜系统设备
拟采购产品金额	169.67 万元
采购项目所属项目名称	医用设备采购
采购项目所属项目金额	169.67 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3. 其他。	
<div><p>一、采购产品的设备用途</p><p>超声处理器（配套内镜超声系统使用），是消化科内镜微创诊疗核心辅助设备，核心用途为配合超声内镜，实现消化管壁及毗邻器官（胰腺、胆管等）病变的精准超声成像、参数调控及介入引导，为消化道疾病、胆胰疾病的诊断与微创治疗提供关键技术支撑，是科室开展高端内镜诊疗、建设重点专科的必备硬件。</p><p>临床诊断上，该设备可优化超声成像质量，清晰呈现消化管壁各层结构，精准判断消化道肿瘤浸润深度、淋巴结转移情况，为治疗方案制定提供关键分期依据；可强化胆胰部位微小病灶的成像效果，提升早期病变检出率，优于常规影像学检查，同时助力鉴别黏膜下病变性质、明确纵隔及腹腔病变情况，有效解决不明原因腹痛、黄疸等疑难病例的诊断难题。</p><p>微创治疗上，其可精准调控超声参数，为超声引导下细针穿刺活检提供稳定支撑，提升活检准确率，避免外科探查创伤；同时辅助完成胆胰介入引流、腹腔神经丛阻滞等操作，替代传统外科手术，具有创伤小、患者恢复快、并发症少的优势，搭配血流监测功能可有效规避穿刺出血风险。</p><p>该设备可显著提升科室早癌及胆胰疾病诊疗水平，减少患者外转就医，符合医院科室高质量发展方向。国内产品在成像清晰度、参数稳定性、介入引导精准度上无法满足临床刚需，采购进口设备可保障诊疗质量，兼具重要临床价值与社会效益。</p><p>二、主要技术指标</p><p>（一）超声处理器（1 台）</p><p>1、探头类型：电子环阵、电子凸阵。</p><p>2、具备声速校正功能。</p><p>3、具备穿刺引导功能。</p><p>4、组织谐波模式：利用发射声波从组织反射时产生的二次谐波成分构筑图像，提高图像分辨率，降低伪影和噪点。</p><p>5、复合式谐波模式：以组织谐波为基础，将基本波用于远景观察，重点增加观察深度，兼顾近场高分辨率图像。</p></div>	

4、进口产品具备穿刺引导功能—专门为超声内镜设计的穿刺引导线，配合彩色多普勒功能避开大血管，进行安全的活检穿刺。国产产品只有基础穿刺引导功能，无实时导航，穿刺误差约 2-3mm，复杂部位穿刺成功率约 75%-80%。

#### 四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备的市场价格约为 180 万/套，国产设备的市场价格约为 170 万/套，因国产超声内镜系统刚进入市场，临床案例积累有限，操作技术普及度低，且由于制造工艺不同、技术研发成本、售后服务成本等原因，国产价格相对较低。

#### 五、结论

综上所述，超声内镜系统技术复杂、精度要求高，进口产品在图像清晰度、兼容性（可连接不同频率探头）、操作稳定性及耐用性方面普遍认为优于国产设备，目前国产产品无法满足采购单位临床、教学、科研的需求，因此建议采购单位购置进口产品。

#### 三、专家论证意见

1、进口产品具有多种成像模式：如 THI、CH、ELST【弹性成像模式，利用超声波将体内组织的硬度分布以彩色图像显示，获得相对硬度，提高诊断或穿刺活检时的准确率和阳性率】、CHI【造影谐波模式，通过注射超声波造影剂，获得高精细度的血流、组织图像，明确肝胆胰病变的性质】、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲多普勒、B 模式、M 模式等，远场图像也可以清晰呈现。国产部分型号可选配弹性成像，但功能稳定性与数据准确性待提升。

2、进口产品采用高性能微处理单元（MPU）以及全新超声波传输和接收设计，实现高分辨率 B 模式图像，提供更准确、更高效的超声诊断。国产暂无此技术。

该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止或限制的产品，且属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录（2016 年版）的通知》鼓励进口技术和产品目录（2016 年版）的 C56 项中新型医用诊断医疗仪器设备。建议采购进口超声内镜系统设备。

专家签字：

殷红 梁德毅 李淑 陈刚 李文

2026 年 4 月 10 日