

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	广西科技大学第一附属医院
拟采购产品名称	电子鼻咽喉镜系统
拟采购产品金额	200 万元
采购项目所属项目名称	广西科技大学第一附属医院医疗设备购置
采购项目所属项目金额	1086.5 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：	
一、采购产品的设备用途 电子鼻咽喉镜主要应用于门诊的常规检查及治疗，如鼻腔鼻窦检查、鼻咽检查、咽喉检查、咽喉异物，尤其对鼻咽肿瘤、喉癌、下咽癌、声带微小病变等疾病筛查准确率高，并可活检取样等，电子镜有助于完善教学设备，也为临床技术检查诊断疾病提供更好的技术设备保证。 二、采购产品的性能要求 （一）、超高清影像主机一套 1、输出分辨率支持 1920x1080，逐行扫描。 2、集成图文工作站功能，可术中记录 1080P 全高清录像及 1080P 高清图片。 3、主机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。 4、可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 5、可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。 6、术野画面至少 5 级亮度可调。 7、术野画面至少 5 级电子放大功能。 8、至少 2 种纤维镜图像优化功能。 9、术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。 10、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。 11、至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。	

- 12、电气安全：医用设备电气安全 $\geq$ CF 类。
- 13、可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。
- 14、可实现连接打印机即时打印功能。
- 15、具有技术过时保护：主机具有兼容性、可升级。
- 16、可通过摄像头、键盘多种方式控制录像，拍照。

（二）、冷光源一套

- 1、LED 冷光源，低温：对组织损伤少，对周边电器元件影响少
- 2、色温接近日光；光强度可连续
- 3、灯泡使用寿命 >30000 小时
- 4、灯泡寿命预警
- 5、电气安全 $\geq$ CF 一类认证，可用于心脏手术
- 6、含纤维导光束一根

（三）、专业医用监视一套

- 1、动态图像高亮版医疗专用显示器。
- 2、支持 1080p 数字高清图像显示。
- 3、不小于 27 寸，全高清格式。
- 4、配备标准的输入/输出端口。

（四）、电子鼻咽喉镜一套

- 1、视野方向： 0°
- 2、视野角度： $\geq 85^{\circ}$
- 3、弯曲角度：向上/向下 $\geq 140^{\circ}$
- 4、工作长度： $>30\text{cm}$. 直径 $>3.7\text{mm}$
- 5、镜子前端具有加固特性，坚固耐用
- 6、数字信号输出，具备全屏显示功能。
- 7、景深范围 1-100mm，图像始终保持锐利清晰
- 8、防水外鞘，可完全浸泡进行清洗和消毒
- 9、适配线，适用于电子鼻咽喉镜与影像系统的连接
- 10、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光
- 11、至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。

（五）、附件

- 1、电子膀胱镜 1 根
- 2、抓钳 2 把，异物钳 2 把
- 3、台车 1 个

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

- 1、进口产品的景深很大，最高能到 1-100mm 范围，而国产产品的景深一般只能 5-50mm，进口产品的景深更大，微距效果更好，图像更加清晰，更有利于临床的鉴别诊断。
- 2、进口产品前端弯曲角度更大，可以达到上下 140° ，而国产产品弯曲度在 130° ，观察到的部位不如进口产品。
- 3、进口产品可以实现 4:3 全屏放大功能，而国产产品无法全屏显示，不仅浪费了屏幕空间，而且图像较小，不利于鉴别诊断。

4、进口产品先端进行了胶皮层特别加固，而国产产品没有进行加固，相对于国产产品，更加持久耐用。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口电子镜产品的价格一般在 250 万左右，而国产价格是 220 万左右，由于产品性能方面的差异，价格也会有所不同。

五、进口产品的售后服务

进口电子镜在市场上份额已很庞大，相应的产品的售后服务体系也已完善，在广西就有厂家的售后维修点，售后服务认真严谨，响应快，特别是全球微创领域里的知名企业，又能随时提供备用品，不影响医院科室工作的正常开展。

六、结论

综上所述，国产产品无法满足大学附属三甲医院教学及临床的技术需求，而进口产品技术性能高，应用成熟，能给教学和临床带来很好的帮助，特此申请购买进口产品。

三、专家论证意见

进口和国产设备的差异：

1、进口产品的景深可以达到 1-100mm，而国产产品的景深一般只能达到 5-50mm，因此进口产品的景深更大，微距效果更好，图像更加清晰，更有利于临床的鉴别诊断。

2、进口产品前端弯曲角度更大，可以达到上下 140°，而国产产品弯曲度在 130°，观察到的部位不如进口产品。

3、进口产品可以实现 4:3 全屏放大功能，而国产产品无法全屏显示，不仅浪费了屏幕空间，而且图像较小，不利于鉴别诊断。

4、进口产品先端进行了胶皮层特别加固，而国产产品没有进行加固，相对于国产产品，更加持久耐用。

综上所述，受限于技术的原因，目前国产产品完全达不到进口的技术指标，无法满足临床技术开展的需求，所以申请采购进口的电子鼻咽喉镜系统。

专家签字：

李新东 李强 刘红文 易青峰 高小

2023 年 3 月 22 日