

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	广西中医药大学第一附属医院
拟采购产品名称	高清电子支气管内窥镜系统
拟采购产品金额	1套, 325万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	325万元
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。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>高清电子支气管内窥镜系统适用于肺部肿瘤、感染、弥漫性肺部疾病和各种气道疾病等。当今新的支气管检查技术不断涌现,如支气管镜超声检查,支气管内近距离放射治疗,经支气管镜激光治疗,支气管内电热灼术,支气管内冷冻疗法,氩等离子体表凝固(APC),气道内支架放置,支气管内气道扩张等技术在支气管肺部疾病中得到广泛的应用。电子支气管内窥镜检查具有创伤小、安全、操作简单等一系列的优势,可为更多呼吸类患者提供先进、微创、安全的诊疗服务,满足人民群众越来越高的对疾病诊治的要求和健康保障需求。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>(一)、图像处理装置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体设计理念:光源主机一体式设计,触控面板。 2、光源:5色LED,为内镜提供真实的色彩还原。 3、图像采集设备:可采集顺次成像或同时式成像,为内镜提供真实的色彩还原和高清晰的图像。 4、测光模式:自动测光:根据中央部分最亮处和外围部分的平均亮度处进行调节;峰值测光:根据内镜图像的最亮处调节;平均测光:根据内镜图像的平均亮度处进行调节。 5、冻结模式:冻结内镜图像。 6、预冻结模式:在冻结操作和显示前的设置时间段里捕抓到的图像中选择模糊度最低的图像。 7、信号输出:可选择SDI(12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI或SD-SDI)、DV、DVI以及RGB、YPBPR、Y/C、VBS复合输出,图像锐化、清晰,可将毛细血管和细微的黏膜结构准确清晰的显示出来。 8、具备窄波成像技术,可处理两种窄波光得到的图像。两种特殊光可穿透黏膜表层,显示表浅血管和粘膜下层内血管,得到白光下无法发现的细微病变。 9、具备双红光成像:提高深层血管和出血点的可视性,辅助高效ESD操作。 10、具备六种特殊光观察,提高病灶的诊断和治疗能力;具备构造和色彩强调成像:联合强调粘膜表面的结构、色调和亮度,得到白光下粘膜纹理,更清晰、更容易观察病变。 11、具备保持对比度的亮度连接成像:提高较暗部分的亮度,更利于观察深层腔体结构。 12、具备自体荧光图像处理技术:可将采集自发荧光影像进行处理并形成特殊的荧光图像。正常的部位呈绿色,炎症癌变等病变部位呈桔红色,高敏感性可以帮助操作者及时发现病变。 13、内镜图像大小可选择。 	

- 14、16:9 和 4:3 的输出模式可兼容 4K 监视器。
- 15、可以远程遥控控制录像机、打印机和图像归档系统等。
- 16、储存记忆功能：即使图像处理装置关闭后，设置也会被保存在内存中。
- 17、用户设定，可以录入不少于 20 个用户。
- 18、患者数据预录入：可在术前输入不少于 50 名患者的数据。
- 19、可兼容便携式存储器，并可连接及上传数据。可以直接记录高清格式的内镜图片。
- 20、在图像处理过程中校正噪点，具有降噪功能，同时图像由暗到明的转换速度迅速。
- 21、色调调节可以进行红色、蓝色、色度三种调节，各有±8 挡可选择。
- 22、自动增益功能：因内镜先端部距离目标较远而使光线不足时，图像信号可以自动增强。
- 23、可实现画中画功能，有效辅助观察。
- 24、内镜信息记忆功能：具有内镜记忆芯片，可将内镜的相关信息数据显示在监视器上。
- 25、可兼容同品牌的支气管镜，胃镜、肠镜、十二指肠镜、小肠镜、超声内镜等，方便整合设备资源，拓展诊疗平台。

(二)、电子支气管内窥镜（检查镜）

- 1、视野角：110 度；
- 2、景深：2~50mm；
- 3、先端部外径：4.2mm；
- 4、插入部外径：4.1mm；
- 5、钳子管道内径：2.0mm；
- 6、有效长度：600mm；
- 7、弯曲部弯曲角度：向上 210 度，向下 130 度；
- 8、插入管具有旋转功能；
- 9、具有光学染色功能（窄带成像），可增强黏膜表层血管的可视性；
- 10、带内镜信息记忆功能：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上；
- 11、防水的一触式接头，无需防水帽，接头完全防水；

(三)、电子支气管内窥镜（治疗镜）

- 1、视野角度：120 度
- 2、景深：2~100mm
- 3、先端部外径：5.9mm
- 4、插入部外径：6.0mm
- 5、钳子管道内径：2.90mm
- 6、有效长度：600mm
- 7、插入管具有旋转功能；
- 8、弯曲部弯曲角度：向上 180 度，向下 130 度；
- 9、高频电兼容性：兼容
- 10、激光兼容性：兼容
- 11、带内镜信息记忆功能：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上。
- 12、防水的一触式接头，无需防水帽，接头完全防水。

(四)、高清晰度液晶监视器

- 1、显示器与内窥镜为同一品牌，机器衔接、信号传导迅速；
- 2、全新原装未拆封显示器；
- 3、专业医用液晶显示器≥31.5 英寸；



- 4、支持 16: 9 和 16: 10 的全高清信号;
- 5、可以水平翻转和 180 度旋转功能, 为诊疗过程提供合适的图像显示和监视器布局;
- 6、多种显示模式, 可以画中画显示、画外画显示和克隆输出, 能够同时查看不同的实时图像;
- 7、多种输入/输出端口, 有 3G/HD/SD SDI (x2)、DVI-I (x2)、HD15、Y/C 和 VIDEO。

(五)、台车

- 1、原装台车
- 2、采用气压弹簧的监视器支架
- 3、可转动液晶显示器, 方便操作者不同角度观察图像。
- 4、可升降支架, 可同时悬挂两根镜子。
- 5、可拉伸键盘托盘, 方便医生不同角度操作。
- 6、带锁定装置, 保障设备稳定。

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、进口产品具备双红光成像模式, 提高深层血管和出血点的可视性, 辅助高效 ESD 操作, 显示血管的高对比度, 在诊疗中能够进行快速处理。国产产品不具备此功能。

2、早期癌筛查模式: 进口产品具备六种特殊光观察, 提高病灶的诊断和治疗能力; 具备构造和色彩强调成像: 联合强调粘膜表面的结构、色调和亮度, 得到白光下粘膜纹理, 更清晰、更容易观察病变, 对早期癌、炎症病变, 扁平、凹陷形态病变的发现观察提供技术性能上的支持。国产产品只有 2-3 种模式, 达不到临床诊断要求。

3、进口产品具备柔软度, 且有可旋转 120°的功能, 对普通诊疗及高难度的介入治疗, 操作轻松, 不易穿孔, 安全可靠, 国产产品不具备此功能。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口产品的市场价格约为 320-600 万元/台, 国产产品的市场价格约为 200-280 万元/台。

五、进口产品的售后服务

- 1、有专业人员对仪器进行安装、调试、培训 (包括理论和仪器实际使用)。
- 2、广西有常驻工程师, 如需进行售后服务, 工程师可在 24 小时内到达现场进行维修保养。
- 3、保修期内, 提供免费维修保养及培训, 过保后也会定期进行售后保养。

六、结论

从我院实际工作要求及业务发展的需要考虑, 进口高清电子支气管内窥镜系统技术先进、应用成熟, 我院申请采购进口高清电子支气管内窥镜系统。

三、专家论证意见

广西中医药大学第一附属医院拟采购的高清电子支气管内窥镜系统适用于肺部肿瘤、感染、弥漫性肺部疾病和各种气道疾病等。当今新的支气管检查技术不断涌现, 如支气管镜超声检查, 支气管内近距离放射治疗, 经支气管镜激光治疗, 支气管内电热灼术, 支气管内冷冻疗法, 氩等离子体表面凝固 (APC), 气道内支架放置, 支气管内气道扩张等技术在支气管肺部疾病中得到广泛的应用。电子支气管内窥镜检查具有创伤小、安全、操作简单等一系列的优势, 可为更多呼吸类患者提供先进、微创、安全的诊疗服务, 满足人民群众越来越高的对疾病诊治的要求和健康保障需求。

进口设备和国产设备的差异主要在于:

1、进口产品具备双红光成像模式, 提高深层血管和出血点的可视性, 辅助高效 ESD 操作, 显示血管的高对比度, 在诊疗中能够进行快速处理。国产产品不具备此功能。

2、早期癌筛查模式: 进口产品具备六种特殊光观察, 提高病灶的诊断和治疗能力; 具备构造和色彩强调成像: 联合强调粘膜表面的结构、色调和亮度, 得到白光下粘膜纹理, 更清晰、更容易观察病变, 对早期癌、炎症病变, 扁平、凹陷形态病变的发现观察提供技术性能上的支持。国产产品只有 2-3 种模式, 达不到临床诊断要求。

3、进口产品具备柔软度，且有可旋转 120°的功能，对普通诊疗及高难度的介入治疗，操作轻松，不易穿孔，安全可靠，国产产品不具备此功能。

专家组一致认为，根据广西中医药大学第一附属医院业务发展的特点及需要，建议广西中医药大学第一附属医院采购进口高清电子支气管内窥镜系统。

专家签字：

曾波 李冲 冯志峰 邱亮
李冲

2023年9月26日