

附表 1

政府采购进口产品申请表



申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高清电子内窥镜系统
采购项目金额	396 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	396 万元
项目使用单位	广西中医药大学附属瑞康医院
项目组织单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请理由	<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>高清电子内窥镜系统主要用于消化道疾病的诊断与治疗，可准确判断消化道不同的黏膜浅表病变和早期癌组织，大大提高了早期癌的识别。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>(一) 电子图像处理</p> <p>1) 具备电子分光色彩强调技术：预设波长模式≥ 10种，预设可调，可针对性地组织粘膜进行图像强调，能清楚地观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。</p> <p>2) 具备特殊光观察模式：内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源同时照射在粘膜上，通过内镜按钮切换 LCI、BLI、BLI-Bright 等观察模式可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求。</p> <p>3) BLI 模式：采用 410nm 的短波长光可以被血红蛋白特异性强烈地吸收，获得高对比度图像，适合观察微血管和微结构表型。</p> <p>4) LCI 模式：通过扩张粘膜发红附近的颜色，增强颜色对比度，使得正常与非正常组织的对比度更加明显，提升了病变区域的识别度。</p> <p>5) 白光模式：通过白光模式获得深层粘膜信息，结合 CMOS 技术生成明亮、锐利及充满立体感的高清图像。</p> <p>6) 高清数字图像输出：分辨率$\geq 1920 \times 1080p$，输出全高清图像。</p> <p>7) 配备 DICOM 通用输出接口，可与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。</p> <p>8) 双画面模式：两幅动态图像（一幅白光，一幅特殊光图像）同时显示在一个屏幕中，得到清晰的对比图像。</p> <p>9) 具备画中画功能：冻结图像与运动图像可在同一显示器上显示。</p> <p>10) 具备图像放大功能：≥ 2倍电子放大，≥ 0.05级逐级放大，共≥ 20级。</p> <p>11) 图像类型：包含但不限于圆形图像、方形图像、双画面图像 3 种图像类型。</p> <p>12) 具备实时冻结模式，有≥ 3种冻结模式可选。</p> <p>13) 具备结构强调功能：≥ 4级，提供色阶丰富、血管纹理清晰的图像，对于腺管结构的分型诊断有帮助。</p> <p>14) 具备色彩强调功能。</p> <p>15) 具备色彩调节功能。</p> <p>16) 对比度：≥ 3档可调。</p> <p>17) 测光模式：包含但不限于平均、峰值、自动 3 种测光模式。</p>

18) 快门速度: ≥ 3 档可调, 根据不同部位进行调整, 确保图像清晰。19) 具备图片存储功能: 内置 $\geq 3.5\text{G}$ 存储器, 可接外部存储设备。

20) 具备数据预设功能: 可根据医生姓名预设储存色调、测光模式、对比度、亮度、IEE 观察模式, 存储 ≥ 20 位医生姓名, ≥ 20 条临床过程, 方便快捷。

21) 具备患者数据预录入功能: 输入 ≥ 45 位患者信息。

22) 具有无线插拔/无线连接技术。

23) 可兼容高清电子胃、肠镜, 高清治疗电子胃、肠镜, 光学放大胃、肠镜, 高清经鼻内镜, 高清电子十二指肠镜, 双钳道电子胃镜, 双气囊小肠镜、环扫/扇扫超声胃镜, 超声支气管镜, 高清支气管镜, 高清鼻咽喉

镜等多种电子镜。;

(二) 医用内窥镜用冷光源

1) 具有多个独立控制的高亮 LED 光源, 低能耗, 可连续使用 ≥ 10000 小时。

2) 光源控制: 自动能量控制。

3) 光源冷却方式: 强制空气冷却。

4) 气泵: 横隔膜式气泵。5) 送水方式: 可为拆卸水瓶加压, 实现送水。;

(三) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100\text{mm}$ 。

5) 先端部直径: $\leq 9.2\text{mm}$, 弯曲部直径: $\leq 9.3\text{mm}$ 。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: $\geq 2.8\text{mm}$ 。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 具有一键式无线插拔功能, 无需防水盖, 可直接浸泡消毒。

12) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可获取不同的粘膜信息, 从而实现消化道早癌筛查到精查, 满足临床诊断不同需求。

(四) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100\text{mm}$ 。

5) 先端部直径: $\leq 9.2\text{mm}$, 弯曲部直径: $\leq 9.3\text{mm}$ 。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: $\geq 2.8\text{mm}$ 。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 配合主机的电子分光色彩强调技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可对组

织粘膜进行图像强调，能清楚观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

(四) 电子大肠内窥镜（光学放大）

- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 光学放大：最大光学放大倍数 ≥ 135 倍，并搭载多段变焦功能，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。
- 3) 视野范围：正常 $\geq 140^\circ$ ，放大 $\geq 56^\circ$ 。
- 4) 观察范围：正常 $\geq 3-100\text{mm}$ ，放大 $\geq 1.5-2.5\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 11.7\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 11.8\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.2\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1650\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，具有硬度可调，精准传导，顺应弯曲功能，有助于顺利插入，减轻患者的不适感。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 具有一键式无线插拔功能，无需防水盖，可直接浸泡消毒。
- 13) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术，通过内镜按钮切换观察模式，可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求。

(六) 电子下消化道内窥镜

- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 ≥ 60 倍的放大观察，可自动对焦。
- 3) 视野范围： $\geq 140^\circ$ 。
- 4) 观察范围： $\geq 2-100\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.8\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1630\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，镜身硬度渐变式设计，具有良好的插入性能，同时软性先端部减轻患者的痛苦。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 配合主机的电子分光色彩强调技术，通过内镜按钮切换观察模式，可对组织粘膜进行图像强调，能清楚观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

三、进口产品与国产产品的性能比较

1、进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜设备。

2、进口电子结肠镜钳道直径：3.8mm，国产的产品钳道直径：3.2mm，钳道直径越大，兼容的附件更多，临床治疗范围更广。

3、进口内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源同时照射在粘膜上，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，从而

实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求；国产产品模式单一，不具备近景、中远景模式。

4、进口电子上、下消化道内窥镜：具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 60 倍的放大观察；国产电子上、下消化道内窥镜不具备近焦观察功能。

5、进口产品电子上、下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 145 倍，并搭载多段变焦功能，清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，大大提高消化道早癌的检出率与准确率。国产产品电子上、下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 100 倍，没有多段变焦功能。

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 396 万元，国内同类产品约为 290 万元。

五、进口产品的售后服务

- 1、有专业人员对设备进行安装、调试、培训（包括理论和仪器实际使用）；
- 2、售后工程师每年至少两次用户走访。并且进口产品的厂家与三甲医院不定期地联合举办学术会议交流，提供消化道的学术进展和最新动向；
- 3、保修期内，提供每年四次免费的现场指导和预防性保养；
- 4、无论保内/保外，在接到报修电话或查询后，厂家将立即给与响应，电话响应时间为 2 小时；24 小时内到现场. 及时解决故障问题

六、结论

进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜，进口产品在性能、技术方面有领先优势，可以为病患提供更加全面及优质的医疗服务。考虑到采购单位满足实际临床诊疗的需求，特申请购买进口产品。



年 月 日

附表 2:

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	高清电子内窥镜系统
拟采购产品金额	396 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	396 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>高清电子内窥镜系统主要用于消化道疾病的诊断与治疗,可准确判断消化道不同的黏膜浅表病变和早期癌组织,大大提高了早期癌的识别。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>(一) 电子图像处理器</p> <p>1) 具备电子分光色彩强调技术: 预设波长模式≥ 10种, 预设可调, 可针对性地组织粘膜进行图像强调, 能清楚地观察到粘膜的细微结构形态变化, 提高早期癌的观察及诊断。</p> <p>2) 具备特殊光观察模式: 内镜主机系统具备短波长光和白光, 两种光源同时照射在粘膜上, 通过内镜按钮切换 LCI、BLI、BLI-Bright 等观察模式可获取不同的粘膜信息, 从而实现消化道早癌筛查到精查, 满足临床诊断不同需求。</p> <p>3) BLI 模式: 采用 410nm 的短波长光可以被血红蛋白特异性强烈地吸收, 获得高对比度图像, 适合观察微血管和微结构表型。</p> <p>4) LCI 模式: 通过扩张粘膜发红附近的颜色, 增强颜色对比度, 使得正常与非正常组织的对比度更加明显, 提升了病变区域的识别度。</p> <p>5) 白光模式: 通过白光模式获得深层粘膜信息, 结合 CMOS 技术生成明亮、锐利及充满立体感的高清图像。</p> <p>6) 高清数字图像输出: 分辨率$\geq 1920 \times 1080p$, 输出全高清图像。</p> <p>7) 配备 DICOM 通用输出接口, 可与医院的数字网络连接, 实现数字化影像管理。</p> <p>8) 双画面模式: 两幅动态图像(一幅白光, 一幅特殊光图像)同时显示在一个屏幕中, 得到清晰的对比图像。</p> <p>9) 具备画中画功能: 冻结图像与运动图像可在同一显示器上显示。</p> <p>10) 具备图像放大功能: ≥ 2倍电子放大, ≥ 0.05级逐级放大, 共≥ 20级。</p> <p>11) 图像类型: 包含但不限于圆形图像、方形图像、双画面图像 3 种图像类型。</p> <p>12) 具备实时冻结模式, 有≥ 3种冻结模式可选。</p> <p>13) 具备结构强调功能: ≥ 4级, 提供色阶丰富、血管纹理清晰的图像, 对于腺管结构的分型诊断有帮助。</p> <p>14) 具备色彩强调功能。</p> <p>15) 具备色彩调节功能。</p> <p>16) 对比度: ≥ 3档可调。</p> <p>17) 测光模式: 包含但不限于平均、峰值、自动 3 种测光模式。</p>	

18) 快门速度: ≥ 3 档可调, 根据不同部位进行调整, 确保图像清晰。 19) 具备图片存储功能: 内置 $\geq 3.5\text{G}$ 存储器, 可接外部存储设备。

20) 具备数据预设功能: 可根据医生姓名预设储存色调、测光模式、对比度、亮度、IEE 观察模式, 存储 ≥ 20 位医生姓名, ≥ 20 条临床过程, 方便快捷。

21) 具备患者数据预录入功能: 输入 ≥ 45 位患者信息。

22) 具有无线插拔/无线连接技术。

23) 可兼容高清电子胃、肠镜, 高清治疗电子胃、肠镜, 光学放大胃、肠镜, 高清经鼻内镜, 高清电子十二指肠镜, 双钳道电子胃镜, 双气囊小肠镜、环扫/扇扫超声胃镜, 超声支气管镜, 高清支气管镜, 高清鼻咽喉

镜等多种电子镜。;

(二) 医用内窥镜用冷光源

1) 具有多个独立控制的高亮 LED 光源, 低能耗, 可连续使用 ≥ 10000 小时。

2) 光源控制: 自动能量控制。

3) 光源冷却方式: 强制空气冷却。

4) 气泵: 横隔膜式气泵。 5) 送水

方式: 可为拆卸水瓶加压, 实现送水。;

(三) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100\text{mm}$ 。

5) 先端部直径: $\leq 9.2\text{mm}$, 弯曲部直径: $\leq 9.3\text{mm}$ 。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: $\geq 2.8\text{mm}$ 。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 具有一键式无线插拔功能, 无需防水盖, 可直接浸泡消毒。

12) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可获取不同的粘膜信息, 从而实现消化道早癌筛查到精查, 满足临床诊断不同需求。

(四) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100\text{mm}$ 。

5) 先端部直径: $\leq 9.2\text{mm}$, 弯曲部直径: $\leq 9.3\text{mm}$ 。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: $\geq 2.8\text{mm}$ 。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 配合主机的电子分光色彩强调技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可对组织粘膜进行图像强调, 能清楚观察到粘膜的细微结构形态变化, 提高早期癌的观察及诊断。

(四) 电子大肠内窥镜 (光学放大)



- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 光学放大：最大光学放大倍数 ≥ 135 倍，并搭载多段变焦功能，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。
- 3) 视野范围：正常 $\geq 140^\circ$ ，放大 $\geq 56^\circ$ 。
- 4) 观察范围：正常 $\geq 3-100\text{mm}$ ，放大 $\geq 1.5-2.5\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 11.7\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 11.8\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.2\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1650\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，具有硬度可调，精准传导，顺应弯曲功能，有助于顺利插入，减轻患者的不适感。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 具有一键式无线插拔功能，无需防水盖，可直接浸泡消毒。
- 13) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术，通过内镜按钮切换观察模式，可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求。

(六) 电子下消化道内窥镜

- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 ≥ 60 倍的放大观察，可自动对焦。
- 3) 视野范围： $\geq 140^\circ$ 。
- 4) 观察范围： $\geq 2-100\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.8\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1630\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，镜身硬度渐变式设计，具有良好的插入性能，同时软性先端部减轻患者的痛苦。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 配合主机的电子分光色彩强调技术，通过内镜按钮切换观察模式，可对组织粘膜进行图像强调，能清楚观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

三、进口产品与国产产品的性能比较

- 1、进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜设备。
- 2、进口电子结肠镜钳道直径： 3.8mm ，国产的产品钳道直径： 3.2mm ，钳道直径越大，兼容的附件更多，临床治疗范围更广。
- 3、进口内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源同时照射在粘膜上，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求；国产产品模式单一，不具备近景、中远景模式。
- 4、进口电子上、下消化道内窥镜：具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 60 倍的放大观察；国产电子上、下消化道内窥镜不具备近焦观察功能。
- 5、进口产品电子上、下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 145 倍，并搭载多段变焦功能，清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，大大提高消化道早癌的检出率与准确率。国产产品电子上、



下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 100 倍，没有多段变焦功能。

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 396 万元，国内同类产品约为 290 万元。

五、进口产品的售后服务

- 1、有专业人员对设备进行安装、调试、培训（包括理论和仪器实际使用）；
- 2、售后工程师每年至少两次用户走访。并且进口产品的厂家与三甲医院不定期地联合举办学术会议交流，提供消化道的学术进展和最新动向；
- 3、保修期内，提供每年四次免费的现场指导和预防性保养；
- 4、无论保内/保外，在接到报修电话或查询后，厂家将立即给与响应，电话响应时间为 2 小时；24 小时内到现场. 及时解决故障问题

六、结论

进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜，进口产品在性能、技术方面有领先优势，可以为病患提供更加全面及优质的医疗服务。考虑到采购单位满足实际临床诊疗的需求，建议购买进口产品。

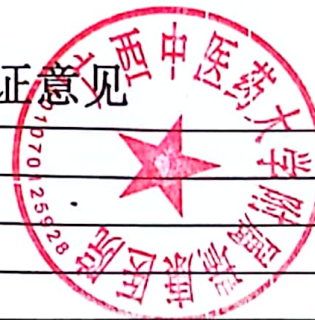
三、进口产品所属行业主管部门意见

盖 章

年 月 日

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	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	高清电子内窥镜系统
拟采购产品金额	396 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	396 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>高清电子内窥镜系统主要用于消化道疾病的诊断与治疗,可准确判断消化道不同的黏膜浅表病变和早期癌组织,大大提高了早期癌的识别。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>(一) 电子图像处理</p> <p>1) 具备电子分光色彩强调技术:预设波长模式≥ 10种,预设可调,可针对性地组织粘膜进行图像强调,能清楚地观察到粘膜的细微结构形态变化,提高早期癌的观察及诊断。</p> <p>2) 具备特殊光观察模式:内镜主机系统具备短波长光和白光,两种光源同时照射在粘膜上,通过内镜按钮切换 LCI、BLI、BLI-Bright 等观察模式可获取不同的粘膜信息,从而实现消化道早癌筛查到精查,满足临床诊断不同需求。</p> <p>3) BLI 模式:采用 410nm 的短波长光可以被血红蛋白特异性强烈地吸收,获得高对比度图像,适合观察微血管和微结构表型。</p> <p>4) LCI 模式:通过扩张粘膜发红附近的颜色,增强颜色对比度,使得正常与非正常组织的对比度更加明显,提升了病变区域的识别度。</p> <p>5) 白光模式:通过白光模式获得深层粘膜信息,结合 CMOS 技术生成明亮、锐利及充满立体感的高清图像。</p> <p>6) 高清数字图像输出:分辨率$\geq 1920 \times 1080p$,输出全高清图像。</p> <p>7) 配备 DICOM 通用输出接口,可与医院的数字网络连接,实现数字化影像管理。</p> <p>8) 双画面模式:两幅动态图像(一幅白光,一幅特殊光图像)同时显示在一个屏幕中,得到清晰的对比图像。</p> <p>9) 具备画中画功能:冻结图像与运动图像可在同一显示器上显示。</p> <p>10) 具备图像放大功能:≥ 2倍电子放大,≥ 0.05级逐级放大,共≥ 20级。</p> <p>11) 图像类型:包含但不限于圆形图像、方形图像、双画面图像 3 种图像类型。</p> <p>12) 具备实时冻结模式,有≥ 3种冻结模式可选。</p> <p>13) 具备结构强调功能:≥ 4级,提供色阶丰富、血管纹理清晰的图像,对于腺管结构的分型诊断有帮助。</p> <p>14) 具备色彩强调功能。</p> <p>15) 具备色彩调节功能。</p>	

16) 对比度: ≥ 3 档可调。

17) 测光模式: 包含但不限于平均、峰值、自动 3 种测光模式。

18) 快门速度: ≥ 3 档可调, 根据不同部位进行调整, 确保图像清晰。 19) 具备图片存储功能: 内置 ≥ 3.5 G 存储器, 可接外部存储设备。

20) 具备数据预设功能: 可根据医生姓名预设储存色调、测光模式、对比度、亮度、LEF 观察模式, 存储 ≥ 20 位医生姓名, ≥ 20 条临床过程, 方便快捷。

21) 具备患者数据预录入功能: 输入 ≥ 45 位患者信息。

22) 具有无线插拔/无线连接技术。

23) 可兼容高清电子胃、肠镜, 高清治疗电子胃、肠镜, 光学放大胃、肠镜, 高清经鼻内镜, 高清电子十二指肠镜, 双钳道电子胃镜, 双气囊小肠镜、环扫/扇扫超声胃镜, 超声支气管镜, 高清支气管镜, 高清鼻咽喉

镜等多种电子镜。;

(二) 医用内窥镜用冷光源

1) 具有多个独立控制的高亮 LED 光源, 低能耗, 可连续使用 ≥ 10000 小时。

2) 光源控制: 自动能量控制。

3) 光源冷却方式: 强制空气冷却。

4) 气泵: 横隔膜式气泵。 5) 送水方式: 可为拆卸水瓶加压, 实现送水。;

(三) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100$ mm。

5) 先端部直径: ≤ 9.2 mm, 弯曲部直径: ≤ 9.3 mm。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: ≥ 2.8 mm。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 具有一键式无线插拔功能, 无需防水盖, 可直接浸泡消毒。

12) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可获取不同的粘膜信息, 从而实现消化道早癌筛查到精查, 满足临床诊断不同需求。

(四) 电子上消化道内窥镜

1) ≥ 100 万像素高感图像传感器, 输出高清图像。

2) 具备近焦观察功能, 接近 2mm 近焦观察, 相当于 ≥ 60 倍的放大观察, 可自动对焦。

3) 视野范围: $\geq 140^\circ$ 。

4) 观察范围: $\geq 2-100$ mm。

5) 先端部直径: ≤ 9.2 mm, 弯曲部直径: ≤ 9.3 mm。

6) 弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$ 。

7) 钳道直径: ≥ 2.8 mm。

8) 工作长度: $1100\text{mm} \pm 5\%$, 全长: $1400\text{mm} \pm 5\%$ 。

9) 具有前射水功能。

10) 搭载人性化设计的新型操作部, 单手可顺畅完成各种操作。

11) 配合主机的电子分光色彩强调技术, 通过内镜按钮切换观察模式, 可对组织粘膜进行图像强调, 能

清楚观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

(四) 电子大肠内窥镜（光学放大）

- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 光学放大：最大光学放大倍数 ≥ 135 倍，并搭载多段变焦功能，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。
- 3) 视野范围：正常 $\geq 140^\circ$ ，放大 $\geq 56^\circ$ 。
- 4) 观察范围：正常 $\geq 3-100\text{mm}$ ，放大 $\geq 1.5-2.5\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 11.7\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 11.8\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.2\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1650\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，具有硬度可调，精准传导，顺应弯曲功能，有助于顺利插入，减轻患者的不适感。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 具有一键式无线插拔功能，无需防水盖，可直接浸泡消毒。
- 13) 配合主机的联动成像技术、蓝光成像技术，通过内镜按钮切换观察模式，可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求。

(六) 电子下消化道内窥镜

- 1) ≥ 100 万像素高感图像传感器，输出高清图像。
- 2) 具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 ≥ 60 倍的放大观察，可自动对焦。
- 3) 视野范围： $\geq 140^\circ$ 。
- 4) 观察范围： $\geq 2-100\text{mm}$ 。
- 5) 先端部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ ，弯曲部直径： $\leq 12.0\text{mm}$ 。
- 6) 弯曲角度：上下 $\geq 180^\circ$ ，左右 $\geq 160^\circ$ 。
- 7) 钳道直径： $\geq 3.8\text{mm}$ 。
- 8) 工作长度： $1330\text{mm} \pm 5\%$ ，全长： $1630\text{mm} \pm 5\%$ 。
- 9) 具有前射水功能。
- 10) 结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，镜身硬度渐变式设计，具有良好的插入性能，同时软性先端部减轻患者的痛苦。
- 11) 搭载人性化新型手柄，单手可顺畅完成各种操作。
- 12) 配合主机的电子分光色彩强调技术，通过内镜按钮切换观察模式，可对组织粘膜进行图像强调，能清楚观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

三、进口产品与国产产品的性能比较

- 1、进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜设备。
- 2、进口电子结肠镜钳道直径：3.8mm，国产的产品钳道直径：3.2mm，钳道直径越大，兼容的附件更多，临床治疗范围更广。
- 3、进口内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源同时照射在粘膜上，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌筛查到精查，满足临床诊断不同需求；国产产品模式单一，不具备近景、中远景模式。
- 4、进口电子上、下消化道内窥镜：具备近焦观察功能，接近 2mm 近焦观察，相当于 60 倍的放大观察；国产电子上、下消化道内窥镜不具备近焦观察功能。



5、进口产品电子上、下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 145 倍，并搭载多段变焦功能，清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，大大提高消化道早癌的检出率与准确率。国产产品电子上、下消化道内窥镜（光学放大）：最大光学放大倍数 100 倍，没有多段变焦功能。

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 396 万元，国内同类产品约为 290 万元。

五、进口产品的售后服务

- 1、有专业人员对设备进行安装、调试、培训（包括理论和仪器实际使用）。
- 2、售后工程师每年至少两次用户走访。并且进口产品的厂家与三甲医院不定期地联合举办学术会议交流，提供消化道的学术进展和最新动向；
- 3、保修期内，提供每年四次免费的现场指导和预防性保养；
- 4、无论保内/保外，在接到报修电话或查询后，厂家将立即给与响应，电话响应时间为 2 小时；24 小时内到现场，及时解决故障问题

六、结论

进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜，进口产品在性能、技术方面有领先优势，可以为病患提供更加全面及优质的医疗服务。考虑到采购单位满足实际临床诊疗的需求，建议购买进口产品。

三、专家论证意见

高清电子内窥镜系统主要用于下消化道疾病的诊断与治疗，可准确判断消化道不同的黏膜浅表病变和早期癌组织，大大提高了早期癌的认识。

进口产品与国产产品的性能的主要差异如下：

- 1、进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的采购单位原有的电子胃肠镜设备。
- 2、进口电子结肠镜钳道直径比国产的产品钳道直径大，兼容的附件更多，临床治疗范围更广。
- 3、进口内镜主机系统具备短波长光和白光，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，国产产品不具备近景、中远景模式。
- 4、进口电子上、下消化道内窥镜：具备近焦观察功能，国产设备不具备近焦观察功能。
- 5、进口产品具备多段变焦功能，清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，大大提高消化道早癌的检出率与准确率。国产产品没有多段变焦功能。

进口高清电子内窥镜系统可兼容采购单位现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜，进口产品在性能、技术方面有领先优势，可以为病患提供更加全面及优质的医疗服务。考虑到采购单位满足实际临床诊疗的需求，建议购买进口产品。

专家签字：

王强 杨斌 周其 潘光伟

年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见



一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	高清电子内窥镜系统
拟采购产品金额	396 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	396 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<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>高清电子内窥镜系统主要用于下消化道疾病的诊断与治疗，可准确判断消化道不同的黏膜浅表病变和早期癌组织，大大提高了早期癌的识别。</p> <p>进口产品与国产产品的性能的主要差异如下：</p> <p>1、进口高清电子内窥镜系统可兼容科室现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的采购单位原有的电子胃肠镜设备。</p> <p>2、进口电子结肠镜钳道直径比国产的产品钳道直径大，兼容的附件更多，临床治疗范围更广。</p> <p>3、进口内镜主机系统具备短波长光和白光，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，国产产品不具备近景、中远景模式。</p> <p>4、进口电子上、下消化道内窥镜：具备近焦观察功能，国产设备不具备近焦观察功能。</p> <p>5、进口产品具备多段变焦功能，清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，大大提高消化道早癌的检出率与准确率。国产产品没有多段变焦功能。</p> <p>进口高清电子内窥镜系统可兼容采购单位现有的同品牌电子胃肠镜，便于设备的周转，国产产品不能兼容的医院原有的电子胃肠镜，进口产品在性能、技术方面有领先优势，可以为病患提供更加全面及优质的医疗服务。考虑到采购单位满足实际临床诊疗的需求，建议购买进口产品。</p>	
专家签字：	
年 月 日	

进口论证专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称或职务	联系电话	备注
1	夏萍	南宁市第一人民法院	副庭长	18977184890	
2	黄品芳	退休	高级讲师	13877175071	
3	杨石生	南宁市中级人民法院	庭长	13768446826	
4	洪杰	南宁市卫生监督所	副主任医师	13807809599	
5	潘光伟	广西民族大学法学院	律师	13737144444	



仅用于项目评审

BINGOMINGZ

姓名 夏洋

CIYIYIYED

MINZOUZ

性别 男 民族 汉

SENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1963 年 3 月 18 日

DIEGYOUO

住址 南宁市江南区星光大道29号1栋1-5号房



GUNGHMINZ

SINHEYN HAUMAJ

公民身份号码 450105196303180116

仅用于项目评审

中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GHOUANN

签发机关 南宁市公安局江南分局

MEZYAUO GEIDIANH

有效期限 2007.04.24-2027.04.24



注 意 事 项

- 一、本证是从事政府采购评审活动的资格证明，不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：
 - 1、对政府采购制度及相关情况的知情权；
 - 2、对供应商所供货物、工程和服务质量的评审权；
 - 3、推荐中标候选人或供应商的表决权；
 - 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他权利。
- 三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：
 - 1、为政府采购工作提供真实、可靠的评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 4、解答有关方面对政府评审工作中有关问题的咨询或质疑；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他义务。
- 四、本证持有人应按规定参加年度核查及后续教育培训。



姓 名：夏洋

性 别：男

专 业：口腔

学 历：本科

身 份 证：450105196303180116

工 作 单 位：南宁市第一人民医院

发 证 日 期：2013年

编 号：450100000006

发 证 机 关：广西壮族自洽区财政厅



姓名 夏 萍
Sex 男
Date of Birth 1963.3
Place of Birth 上海
Speciality 内科
Work Unit 南京市第一人民医院

职称系列 卫生
Category of Profession
资格名称 副主任医师
Qualification
授予单位 江苏省卫生厅
Conferring Institution
授予时间 1998.12
Date of Conferment
办证时间 1999.4
Date of Issue



SINGMINGZ

姓名 接燕荣

SINGOBIEO MIWZCUZ

性别 女 民族 汉

SENG NIENZ NYIEG PAUJ

出生 1957年11月13日

DIEGYOUD

住址 南宁市青秀区民主路17号
机械7栋2单元2层1号房



GUNGHMINZ

SINGHEWN HAUMAJ

公民身份号码 450103195711130524



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHGVAHJ

签发机关 南宁市公安局青秀分局

MIZYAUD GEIZHANH

有效期限 2006-03-23-长期



注 意 事 项

- 一、本证是从事政府采购评审活动的资格证明，不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：
 - 1、对政府采购制度及相关情况的知情权；
 - 2、对供应商所供货物、工程和服务质量的评审权；
 - 3、推荐中标候选人或供应商的表决权；
 - 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他权利。
- 三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：
 - 1、为政府采购工作提供真实、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 4、解答有关方面对政府评审工作中有关问题的咨询或质疑；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他义务。
- 四、本证持有人应按规定参加年度核查及后续教育培训。

二
寸
照
片

姓 名：接燕荣

性 别：女

专 业：生物医学
学 历：本科

身 份 证：450103195711130524

工 作 单 位：广西医科大学

发 证 日 期：2015年11月31日

编 号：45010001385

发 证 机 关：广西壮族自治区财政厅



姓名 接燕来

Name

性别 女

Sex

出生年月 1957.11

Date of Birth

出生地点 山西都安

Place of Birth

专业 生物学

Speciality

工作单位 山西医科大学附设学校

Work Unit

职称系列 中专教师

Category of Profession

资格名称 高级讲师

Qualification

授予单位 山西省人事厅

Conferring Institution

授予时间 1999.12

Date of Conferment

办证时间 2000.6

Date of Issue





财政部指定政府采购宣传媒体 - 政府采购信息报社

广西壮族自治区政府采购
评审专家培训班

合格证



姓名：杨万性

性别：男

身份证号：45012119650219211X

工作单位：南宁市邕宁区中医医院

证书编号：IVK83404201212725

本证书已采用自识别防伪水印技术，证书识别：www.caigou2003.com



广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12022026434

姓名: 杨万性

性别: 男

身份证号: 45012119650219211X

职称系列: 卫生系列

级别: 副高级

资格名称: 副主任药师

获取方式: 评审

专业: 药学(临床)

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 卫生系列南宁市副高级评委会

批准机关: 南宁市职称改革工作领导小组

在线验证网址:



生成时间: 2022年02月16日



注: 本证书仅限县级及以下基层卫生机构使用

SHINGMINGZ

姓名 周杰

SRXQBIEO

MINZCUZ

性别 男

民族 壮

SENG

NIENZ NYIED. HAUK

出生 1962 年 10 月 22 日

DIEGVOUO

住址 南宁市青秀区东葛路20-1
号3栋3-3105号房



GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码 450102196210220538



中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHQVANH

签发机关 南宁市公安局青秀分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2006.09.12-2026.09.12

注 意 事 项

- 一、本证为从事政府采购评审活动的资格证明，不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：
 - 1、对政府采购制度及采购情况的知情权；
 - 2、对供应商所供货物、工程和服务质量的评审权；
 - 3、推荐中标候选供应商的表决权；
 - 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他权利。
- 三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：
 - 1、为政府采购工作提供真实、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第2款内容）；
 - 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 4、解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他义务。
- 四、本证持有人应按规定参加年度轮训及后续教育培训。



姓 名: 周 杰

性 别: 男

专 业: 药品及医疗

学 历: 本科

身 份 证: 450102196210220538

工 作 单 位: 南宁市卫生监督所

发 证 日 期: 2016-8-31

编 号: 4501000235

发 证 机 关: 广西壮族自治区财政厅



姓名 周磊
Name
性别 男
Sex
出生年月 1962年10月
Date of Birth
出生地点 广西南宁
Place of Birth
专业 预防医学
Specialty
工作单位 南宁市卫生监督所
Work Unit

职称系列 卫生技术人员
Category of Profession
资格名称 副主任医师
Qualification
授予单位 广西壮族自治区人事厅
Conferring Institution
授予时间 1997年2月
Date of Conferment
发证时间 2003年08月
Date of Issue



SINGQIENQZ

姓名 潘光伟

SINGQIENQZ

性别 男 民族 汉

SHENG MIEZ INTED HAIPI

出生 1984年10月5日

DIEGYOUQ

住址 广西合浦县沙岗镇北城村
委会南西队4号



GUOXIANGZ

SHIPIYIN HAIPIAJI

公民身份号码 450521198410052137



中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT QINGYAN

签发机关 合浦县公安局

MIZYAO GEZHIJIAN

有效期限 2018.10.16-2038.10.16

执业机构 广西民族律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14501201010297128

法律职业资格
或律师资格证号 A20094501070217

发证机关 广西壮族自治区司法厅

发证日期 2020年04月27日



持证人 潘光伟

性别 男

身份证号 450521198410052137



备注

2023年度

称职



2024年6月1日至
2025年5月31日

注意事项

一、本证应当加盖发证机关印章、钢印，并应当加盖律师年度考核备案专用章（首次发证之日至首次年度考核完成前除外）。

二、持证人应当依法使用本证并予以妥善保管，不得伪造、变造、涂改、转让、抵押、出借和损毁。如有遗失，应当立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。持证人申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

三、持证人受到停止执业处罚的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并于处罚期满时发还。持证人受到吊销律师执业证处罚或者因其他原因终止执业的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并交原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

四、了解律师详细信息，请登录

核验网址：<http://www.gx12348.gov.cn/>

No. 11182829

