

第三章 采购需求

一、项目名称：电子输尿管镜内窥镜系统等设备一批

二、采购总预算金额：5899000.00 元。（其中 1 包：1400000.00 元；2 包：4499000.00 元）。

三、货物需求一览表：

包号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	是否进口产品	备注
1	电子输尿管镜内窥镜系统	输出的数字高清信号分辨率最高可达到 1920*1080P；先端部可主动弯曲，弯曲角度：向上 180° /向下 275° 。	1	台	是	
2	超声支气管镜系统	支持 HDTV 数字信号输出、图像可采用 $\geq 1080P$ 线图片信息有效扫描线；氙气光源， ≥ 300 瓦氙气；键盘功能：内置轨迹球、LCD 触摸板、具备 LED 背光键。	1	套	是	

四、货物技术指标及功能要求：

1、电子输尿管镜内窥镜系统技术参数

一、图像处理装置

- ★1、输出的数字高清信号分辨率最高可达到 1920*1080P；
- 2、可提供宽高比为 16:10 的数字化影像；
- 3、信号输出模式可选择 HD/SD-SDI、DVI；
- 4、具有窄谱光波成像功能；
- 5、具有色调模式调节功能；
- 6、具有测光模式调节功能；
- 7、具有对比度模式调节功能；
- 8、具有图像强调模式调节功能；
- 9、具有图像尺寸调节功能；
- 10、具有电子缩放功能；
- 11、具有图像预冻结功能；
- 12、兼容多种不同类型的软性电子内窥镜，类型 ≥ 5 种；
- 13、兼容轻量化摄像头；
- 14、一体化设计，内置 LED 光源；
- 15、LED 光源使用寿命 ≥ 5000 小时；

15、可提供窄谱光波。

二、监视器

- 1、21 寸彩色液晶医用监视器；
- 2、分辨率最高可设 1920*1080P；
- 3、输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI；
- 4、输出信号可选 DVI、HD/SD-SDI。

三、软性输尿管镜

- 1、由先端部传感器采集数字化影像；
- 2、具有自动调焦功能；
- 3、可提供大尺寸高画质数字化影像；
- 4、图像清晰无摩尔纹；
- 5、可以采集窄谱光波；
- ★6、插入部为软性设计；
- 7、插入部有微调功能，可 $\pm 90^\circ$ 旋转；
- 8、插入部外径 $\leq 9.9\text{Fr}$ 。
- 9、先端部外径 $\leq 8.5\text{Fr}$ ；
- 10、先端部可主动弯曲，弯曲角度：向上 180° /向下 275° ；
- 11、器械通道内径 $\geq 3.6\text{Fr}$ ；
- 12、视野角度 90° ；
- 13、工作长度 $\geq 670\text{mm}$ ；
- 14、具有可拆卸式吸引按钮设计；
- 15、遥控按钮 ≥ 4 个，可设置多种遥控功能；
- 16、兼容激光、高频电附件；
- 17、一体化设计，即插即用；
- 18、可以全浸泡清洗、消毒。

四、质保期：3 年

电子输尿管镜内窥镜系统配置清单

序号	名称	数量
1	图像处理装置主机	1
2	专用台车	1
3	监视器	1
4	软性输尿管镜	1
5	测漏器	2
6	图文工作站	1
7	异物钳	1
8	钳子阀	1
9	器械盒	1

2、超声支气管镜系统

一、图像处理装置

- 1、具备自动增益功能，自动调整图像亮度；
- 2、具备窄波光成像功能；
- 3、具备自体荧光成像功能；
- 4、测光模式 ≥ 3 种；
- 5、具备电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大 ≥ 1.8 倍；
- 6、数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片；
- 7、构造强调功能；
- ★8、支持 HDTV 数字信号输出、图像可采用 $\geq 1080P$ 线图片信息有效扫描线；
- 9、具备图像记录和回放；
- 10 具备彩虹现象修正功能；
- 11、患者数据录入功能：使用键盘可以存贮 ≥ 50 名患者资料数据；
- 12、具备自动白平衡功能；
- 13、快速实时冻结功能。

二、内窥镜冷光源

- 1、具备窄波光输出技术；
- 2、散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出出热风；
- 3、照明光线颜色转换；
- 4、气泵具备 4 级压力开关(关, 高, 中, 低)；
- 5、调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接；
- 6、自动曝光：17 档；
- 7、自动亮度调节模式：伺服光圈模式；
- 8、键盘上实现数字点火；
- ★9、氙气光源， ≥ 300 瓦氙气。

三、超声内镜图像处理装置

- 1、超声扫描方式：电子扫描、机械扫描

- 2、EUS 系统组成方式：可与电子内镜系统设置于同一台车，组成一体化超声内镜系统。
 - 3、兼容设备：
 - 3.1 按探头分类：可兼容机械环形扫描超声内镜、小探头（小探头的优势对于初学者和开始使用超声的用户小探头更佳方便，安全，容易操作）、电子环形扫描超声内镜、电子凸阵扫描超声内镜
 - 3.2 按临床分类：可兼容电子超声胃镜，可兼容电子超声支气管镜
 - 4、可用频率：
 - 4.1 机械扫描：C5, C7.5, C12, C20, 7.5 MHz、12 MHz、20 MHz
 - 4.2 电子扫描：5 MHz、6 MHz、7.5 MHz、10 MHz、12 MHz
 - 5、显示模式：B 模式可进行强调，提升画质质量，可更有效地定位肿瘤，并更准确的确认病变特性及边界范围，利于开展有效的治疗方案；
 - 6、超声图像显示方式：
 - 6.1 至少 2 种显示方式:2D 显示 3D 实时显示
 - 6.2 可显示环扫、线扫和 3D 图像
 - 6.3 图像提供双画面显示
 - 7、图像调节方式：可通过增益、对比度、STC、增强、复合等方式进行超声图像调节；
 - 8、显示范围：
 - 8.1 机械扫描：2、3、4、6、9、12CM
 - 8.2 电子扫描：2、3、4、5、6、7、8、9、12CM
 - 9、测量：距离、面积、周长, PW 测量
 - ★10、键盘功能：内置轨迹球、LCD 触摸板、具备 LED 背光键
 - 11、画中画功能：内镜图像与超声图像可以画中画的形式显示在同一显示器，能同时观察内镜图像及超声图像
 - 12、图像回放：启动图像冻结后可暂存 160 张机械扫描连续图像或 600 张以上的电子扫描连续图像，可动态回放。
 - 13、数字影像储存方式：可进行超声主机内部存储器存储静态图片和动态视频，也可通过 USB 接口存储与外接设备
- #### 四、超声光纤电子支气管镜
- 1、视野角度：≥80 度；
 - 2、视野方向：≥35 度，向前斜视；
 - 3、景深范围：≥2-50mm；
 - 4、先端部外径：≤6.9mm；插入部外径：≤6.3mm；

- 5、弯曲部角度：向上 ≥ 120 度、向下 ≥ 90 度；
- 6、钳子管道内径： ≥ 2.2 mm；
- 7、插入部有效长度： ≥ 600 mm；
- 8、扫描模式：B-模式、彩色血流模式、能量血流模式、高分辨率血流模式；
- 9、扫描方式：电子凸阵扫描；
- 10、扫描方向：平行于插入方向；
- ★11、频率：5 MHz、6 MHz、7.5 MHz、10 MHz、12MHz 等；
- 12、扫描范围： ≥ 60 度；
- 13、接触方法：水囊法、直接接触法等；
- 14、可拆卸超声电缆线，简化了清洗过程，便于放在自动内镜清洗消毒机内。

五、电子支气管内窥镜

- 1、视野角： ≥ 120 度，视野方向：0度（直视）。
- 2、景深：2-100mm。最短可视距离： ≤ 3 mm
- 3、先端部外径： ≤ 5.9 mm，插入部外径： ≤ 6.0 mm。
- 4、双导光束
- 5、弯曲角度：向上 ≥ 180 度、向下 ≥ 130 度。
- ★6、有效长度： ≥ 600 mm，钳子管道： ≥ 2.9 mm。
- 7、具备插入管旋转功能，向左120度，向右120度。
- 8、全新设计防水接头无需防水帽。
- 9、兼容高频电装置治疗，兼容激光装置。
- 10、操作性能好，表面非常光滑，刚性和弹性好。
- 11、操作部有四个遥控按钮，可预设20种功能。
- 12、具有NBI功能。

六、26寸监视器

- 1、输出/输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI；
- 2、 ≥ 26 寸彩色液晶医用监视器；
- 3、最高可设 $\geq 1920 \times 1080$ P全高清分辨率

七、质保期：1年

超声支气管镜系统配置清单

序 号	名 称	数 量
1	图像处理装置	1 台
2	内窥镜冷光源	1 台
3	26 寸监视器(高清)	1 台
4	台车（进口）	1 台
5	测漏器	1 个
6	维护保养装置	1 台
7	标清工作站	1 套
8	超声内镜图像处理装置	1 台
9	EVIS-EUS 键盘遥控器电缆	1 条
10	有接头电缆	1 条
11	SDI 电缆 2.5M	1 条
12	超声电缆	1 条
13	超声光纤电子支气管镜	1 条
14	内镜用超声探头	1 个
15	活检套装	1 盒
16	超声探头驱动器	1 个
17	超声装置连接臂支架	1 个
18	支架	1 个
19	一次性使用吸引活检针	1 盒
20	电子支气管内窥镜	1 条

五、交货事项

- 1、交货时间：签订合同后 60 日内交付使用。
- 2、交货地点：三亚市人民医院指定地点。

六、安装、调试与验收标准

- 1、安装、调试：由供应商负责在买方现场进行整机安装、调试及试运行。
- 2、验收标准：根据招标文件要求及有关规定标准由采购方进行验收。

七、售后服务和质量保证

- 1、交货时提供产品质量合格证书。
- 2、供应商应对所投货物提供相应的免费维修服务和终生维修、保养服务。
- 3、在海南设有长期稳定的售后服务维修点(提供固定的联系人、联系方式及地址), 承诺 7*24 小时上门服务。承诺在接到用户关于产品质量的信息(来电、信函、传真等), 供应商需 30 分钟内响应, 4 小时内到达现场。
- 4、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时, 供应商承诺免费更换产品。

八、伴随服务

- 1、免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养, 使参加培训的人员能独立使用, 同时能独立处理常见性故障。
- 2、定期到用户单位回访, 及时向用户了解设备使用情况, 协助用户进行设备日常维护与保养。

九、其他要求

- 1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用, 以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术 & 质保期间一切费用的总报价。
- 2、投标人所投产品应能够至少达到招标文件的要求, 同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格和外形、尺寸、安装尺寸、重量及一些必须说明的技术参数, 并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等资料。
- 3、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 其他同品牌投标人不作为中标候选人。多家公司提供的核心产品品牌相同的, 按本条款规定处理。

4、投标人必须响应招标文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时，应在投标文件中逐条列出。

5、所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

6、法律管辖及仲裁

买卖双方之合同受中华人民共和国法律之管辖并依其进行解释。如有争议，在双方友好交涉无法解决时，任何一方可向履行合同所在地或合同签约地申请法院（应先有约定）诉讼。