

电子支气管镜等设备采购项目招标参数

一、采购清单

序号	名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	备注
1	电子支气管镜	2 个	19	38	
2	防褥疮气垫床垫	5 张	0.2	1	
3	可视喉镜	1 个	2.5	2.5	
4	普通喉镜	3 个	0.08	0.24	
	合计			41.74	

二、电子支气管镜技术参数

1. 操作手柄（含插入管）：

▲1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。

1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。

1.3 视场角 $\geq 120^{\circ}$ ，保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变。

1.4 景深：3-100mm。

▲1.5 ①、软镜插入管外径 $\leq 2.8\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

②、软镜插入管外径 $\leq 4.0\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.0\text{mm}$

▲1.6 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左向右 $\geq 120^{\circ}$ 。

▲1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^{\circ}$ ，向下弯曲 $\geq 130^{\circ}$ ，

1.8 操作手柄具备多个电子功能按键。

1.9 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结等。

▲1.10 吸引阀座一体式防脱设计。

1.11 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察。

1.12 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀。

1.13 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒。

1.14 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

2. 图像处理器：

2.1 具备医疗器械注册证。

2.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。

- 2.3 触摸屏：电容式触摸屏。
- 2.4 高清视频信号输出分辨率不低于 1280×800。
- 2.5 显示功能：自带显示屏≥10 英寸，即能实现图像显示,满足临床快速使用需求。
- 2.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。
- 2.7 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。
- 2.8 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像。
- 2.9 具有多种输出图像形状可选。
- 2.10 亮度调节功能：可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度。
- 2.11 白平衡功能：具有白平衡调节功能。
- 2.12 录音录像功能：具备录像，录音功能，可以实现带音频录像的实时存储。
- 2.13 存储功能：具有外置可热插拔 SD 存储卡直接存储图片及声音视频等信息。
- 2.14 视频输出接口：有 CVBS 视频输出接口和 DVI 视频输出接口，配备 DVI 信号转换数据线，实现 DVI 视频图像输出，可与医用显示器或工作站连接。
- 2.15 与内窥镜操作部连接方式：通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作，有效减轻产品重量方便临床使用。
- 2.16 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。
- 2.17 摆放方式：能独立平放置台面，节省操作空间。能按照一定角度竖立放置台面，便于观察。
- 2.18 便携式图文工作系统一套
- 2.19 整机质保 3 年(除人为因素损坏)

三、防褥疮气垫床垫技术参数

主要用途：按设定的程序自动进行定时循环侧翻、交替减压循环，调整患者卧位使身体承重部位不致受压时间过长，有效地对长期卧床患者进行护理，减轻医护人员和家属的护理强度和难度。

床垫尺寸：约 195*86*19.5cm, 主机尺寸：约 30*23.5*11cm

压力范围：30~150mmHg，

循环时间：约 12 分钟，配备静止功能

翻身角度可调 5° 10° 15° 20°，最大侧翻角度 20° ±5°，可实现左右侧翻身，促进血液循环，预防褥疮；

无需翻身可设置平躺状态！

输出流量：≥300L/h

床席分上下两层，上层 20 条气条波动减压，下层整床立体气囊设计，有效辅助患者翻身。选用双面弹银离子涂层床罩，有效抑制细菌的滋生，同时可提高舒适度；床罩耐水洗高温 90 度以上浸泡消毒，降低交叉感染风险；

载重大：最大工作载荷 $\geq 150\text{kg}$ ；

噪音小：正常工作 $\leq 45\text{dB(A)}$

加长 5M 电源线，便于主机取电。

四、可视喉镜技术参数

（1）主机技术要求

- 1: 采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。
- 2: 采用广角高亮显示屏，视场角 $\geq 160^\circ$ 。
- 3: 主机屏幕 ≥ 3.5 寸，显示分辨率 $\geq 640 \times 480$ 。
- 4: 主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音，可在主机上直接阅读、回放。
- 5: 主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。
- 6: 内置锂电池，容量不低于 2500mAh，工作时间 ≥ 240 分钟，具备电量管理功能。
- 7: 主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，无需旋转，方便临床使用及携带。
- 8: 显示器能上下 $0^\circ \sim 150^\circ$ 转动，左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ 转动，以方便特殊体位的操作。

（2）窥视叶片手柄技术规格要求

- 1: 采用数字电子成像技术，成像能力不低于 100 万像素。
- 2: 采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足早产儿、新生儿、小儿、成人的插管需求，无需更换。
- 3: 手柄前端配备智能温控加热板，非 LED 灯加热，以实现即时防雾功能。
- 4: 光源光照度 $\geq 10001\text{ux}$ ，观察景深 2-100mm。
- 5: 手柄可同时适配一次性喉镜片和可重复使用窥视叶片，型号分别为：SS（新生儿型）、S（儿童型）、M（成人型）、L（成人大号型）。
- 6: 最小开口度 $\leq 9\text{mm}$ ，适合不同体型插管患者。
- 7: 与主机之间的连接方式采用一键插拔，无需旋转，利于临床抢救。

五、普通喉镜技术参数

- 1、喉镜片采用 医用钛钢制造而成，镜片设计符合人体工程学，便于操作。
- 2、手柄采用竖条纹设计，防止操作者有汗水导致脱落，手柄采用 H62 铜材及铝合金材质加工而成，高温消毒不易变形。
- 3、发光方式：LED 灯（直接照明式），灯泡其亮度和光斑的白度较普通的卤素灯泡高 30%，

灯泡功率：2.5V600MA

4、窥视片长度：

MIL 1 105mm±10.5mm,

MIL 0 75mm±7.5mm,

MIL 00 65mm±6.5mm

5、手柄直径：成人手柄 18.5mm

5、照明度：1500LUX。

6、包装方式：塑料盒包装。

7、配置清单：窥视片 3 只，手柄 1 只，说明书一份，合格证一份。