

第六章 项目采购需求

电子支气管镜 1(台/套)，高频胸壁振荡排痰仪 1(台/套)。

电子支气管内窥镜技术参数

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。

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 120° ，向右 120° 。

1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 210° ，向下弯曲 130° ，双向弯曲 340° 。

1.8 操作手柄具备 3 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。

1.10 吸引阀座一体式防脱设计。

1.11 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保手术安全。

1.12 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀，符合人体工程学设计，手握更舒适。

1.13 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察。

1.14 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀。

1.15 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒。

1.17 采用航空插针非触点式连接方式，不易氧化，传输信号更稳定。

1.18 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。

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：1280×800。

2.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间 5 秒，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，一级可关闭 LED 灯，仅需四级即可将亮度调至 100%。

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等信息，图片存储格式为 JPG 格式，视频存储格式为 MP4 格式。

2.14 视频转接线：线缆可 180 度旋转，操作更舒适。可满足不同医生的不同操作习惯。

★2.15 双镜切换功能：配置 2 路信号输入接口，根据临床需要，能够同时连接两条内窥镜，切换实时视频输入信号。

2.16 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。

2.17 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。

2.18 配备便携式工作系统一套

2.19 供电方式：

（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。

(2) 交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。

2. 20 软件终身免费升级。

3. 培训服务：

3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握电子支气管内窥镜的操作技能。

3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

4. 配置清单：

序号	名称	数量
1	电子支气管内窥镜操作部	2 条
2	图像处理器 (含内窥镜图像处理器主控软件)	1 台
3	防水盖	2 个
4	活检阀帽	10 个
5	吸引按钮	4 个
6	手提箱组件	1 套
7	12V AC 适配器	1 个
8	AC 适配器电源线	1 条
9	SD 读卡器	1 个
10	BNC-BNC 视频线	1 条
11	DVI-DVI 视频线	1 条
12	64G SD 卡	1 个
13	视频转接线	1 条
14	便携式工作系统	1 套

高频胸壁振荡排痰仪技术参数

1. 适用范围：用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁；
2. 组成与使用
 - 2.1 设备的组成：系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器、无线遥控器等组成；
 - 2.2 工作原理：空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气，并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率；
3. 硬件技术要求
 - 3.1 操作方式：硅胶按键，并且每个参数变量的改变，必须有单独的按键与其对应；
 - 3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成，配备一体式便携提手，非组装型提手；
 - 3.3 设备的裸机重量不超过 8.5KG，可配移动推车方便使用；
 - 3.4 双重电源开关，双重保护；
 - ★3.5 设备配备无线遥控器，遥控器可以调节所有参数：频率、强度、时间、暂停/运行均可无线控制。
4. 工作参数
 - 4.1 显示方式：中文液晶显示屏，主菜单显示所有工作模式，工作中只显示已设定工作模式；
 - ★4.2 工作参数：频率范围 1Hz—20Hz 连续可调，步距 1Hz；压力范围：0.3kpa—4.5kpa，按照 1—15 个等级进行调节，步距 0.3kpa；时间范围：0—99min 连续可调，步距 1min；
 - ★4.3 具备一种手动模式、四种自动模式和两种自定义模式；四种自动模式包含常规的儿童模式、成人模式、老人模式、重症模式；
 - ★4.4 每种自动模式均使用梯形工作方式，设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数，保持设定参数工作 200s—590s，经过 5s—200s 时间降低到 0，设备停止；
 - 4.5 自定义工作模式可自行设定工作参数，并且在下次调整前自动保存，并存储数据，可以一键调用；
 - 4.6 手动模式可以使用梯形工作模式，也可以直接调节到最佳耐受值使用；
 - 4.7 设备在使用时间到达后停止运行，并自动放气；
 - 4.8 设备的工作时间自动累计，数据界面可显示当前设备总运行时间；

5 设备配置清单

名 称	单 位	数 量
主机	台	1
无线遥控器	个	1
电源线	条	1
通气软管	条	2
充气背心	件	儿童款可拆卸式背心 1 件，普通背心 2 件
台车	台	1
说明书	份	1

203006JH014

