

电子支气管内窥镜（便携式床旁）项目

技术参数要求

序号		技术性能要求
1	基本要求	可以让临床医生在便携情况下实现直视下完成手术，提高我科的救治率和诊疗水平，更好的服务患者，满足手术、教学功能。
1.1	操作手柄	1、操作手柄（含插入管）：
1.1.1		视场角 $\geq 110^\circ$ ，保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变；
1.1.2		景深：3-100mm；
▲1.1.3		软镜插入管外径 $\leq 4.2\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；
1.1.4		成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤；
1.1.5		软镜工作软管有效长度 $\geq 600\text{mm}$ ，插入管自带有 360° 刻度标识；
▲1.1.6		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° ；
▲1.1.7		插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$
1.1.8		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；
1.1.9		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；
1.1.10		内置LED冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；
1.1.11		操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀；
1.1.12		视频转接线与操作手柄一体式设计；
▲1.1.13		吸引阀座一体式防脱设计
1.2	电子内窥镜图像处理器	电子内窥镜图像处理器
1.2.1		采用CMOS成像技术结合先端头前置LED冷光源，一体化设计
1.2.2		电子成像并自带便携显示器，无需外接大体积主机、光源机。显示屏1： ≥ 10.1 英寸，显示屏2： ≥ 3 英寸，显示屏

		1≥1280*800 高清分辨率。
1.2.3		触摸屏：电容式触摸屏。
1.2.4		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。具备拍照录像和画面冻结功能可以记录手术每一个细节，用于病历及示范教学。
1.2.5		存储功能：具有外置可热插拔≥64G SD 存储卡直接存储图片及声音等信息。
1.2.6		视频输出接口：具有 CVBS 视频输出接口和 HDMI 视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接。
1.2.7		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。
1.2.8		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。
1.2.9		白平衡功能：具有白平衡调节功能。
1.2.10		供电方式：2 种可选
1.2.11		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≥4 小时。
1.2.12		交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，实现 24 小时连续工作
2	配置需求	对设备软件、硬件、器械、配件耗材配置及数量要求
2.1	软件	内置软件在电子内窥镜图像处理器
2.2	硬件	配便携式台车
3	保修	保修≥3 年