**附件1：**

**纤维支气管镜一批技术参数**

**参数一（2台）**

1、整机由机身操作部和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、有线视频输出等功能,支持av输出。

2、视向角：0度，视场角：90度±10%。

3、景深：3-100mm

4、软管直径：5.2mm

5、内通道：2.6mm

6、工作长度：600mm

7、前端蛇骨弯曲范围：向上弯曲≥150度，向下弯曲≥130度。

8、摄像分辨率：10.5LP/mm。

9、照明：LED白光照明，其最低照明≥800lux。

10、操作手柄和显示屏外框全部采用轻质钛镁合金，可消毒，并符合国家软镜消毒标准。

11、连接器：操作手柄和显示器连接处采用先进航空技术针孔对插，确保画面清晰，避免长时间使用后接触不良造成死机。

12、显示器分辨率：960\*240。

13、显示器：3.5寸TFT液晶屏，可上下旋转0-180°，左右旋转0-330°。

14、色彩还原能力：不低于四级

15、具备拍照录像功能，数据存储，16G内存，可存储照片数量＞10万张，可存储录像时长≥4.5小时。

16、锂电池：内置3.7V聚合物电池（无需拆卸充电）

17、充电器输入：AC 100-240V，50-60Hz.

18、充电器输出：DC 5V,1000mA

19、电池容量：1750mA

20、充电时间：<3小时

21、持续放电时间：＞2.5小时

22、充电次数：＞600次

**参数二（1台）**

一、电子支气管镜

1、视场角≥120°，允差士15%：

2、工作软管有效长度≥600mm：

3、景深 3mm-100mm;

4、插入部外径≤4.9mm，工作通道内径≥2.6mm

5、镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度：向上≥180°，向下≥130° ，允差士10°；

6、操作手柄插入管具备旋转功能，从初始位 置顺时针、逆时针允许旋转≥120°，允差士10%：

了、前端内置 LED 光源，LED 光源光照度≥1000Lux：全密封防水设计，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

8、操控部手柄遥控按钮≥2 个功能按键，可进行图像摄录，图像冻结，图像縮放等预设功能；

9、全电子CMOS 成像技术，工作软管内不含导像及导光纤维；

11、吸引量≥90ml/min

10、插入部前端部采用医用高分子材质，具各良好的生物兼容性，内外绝缘，确保手术安全：

12、在显示器上观察标淮色板，能分辦标淮色板三6 种颜色；

13、洗消方式≥2种，自带保护帽，ETO 帽，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菡洗

消；

14、接触患者部分的插入管采用聚氨酯材料、弯曲部采用氟橡胶材料、头端部使用 PEEK 材料，轻质化设计，安全无危害、更耐磨损及耐腐蚀；

15、吸引按键可分解成密封件、键体、键帽、键杆4 部分，经消毒灭菌后可重复使用；

16、镜体总重量<350g，镜体轻质材料设计，减少临床医生长时间使用的疲劳度：

17、产品通过显示器提供影像，用于气管、支气管的观察、诊断和治疗：符合电子丈气管镜

收费规定；

二、便携显示终端

1、屏幕≥10寸触摸显示屏：

2、屏幕采用全视角技术，分辦率≥1920× 1200；

3、显示器内置≥64G 内存，可进行拍照、录像；

4、内置充电锂电池，充电时间<5h、充电次数>300 次、单路使用时长>4.5h;

5、具备≥3种以上的端口，包含 USB 2.0、 MIMI HDMI、航空插口，并具备相关协议：

6、具备WIFI 功能，可与同品牌其他产品连接；

了、具备图像缩放功能，根据临床需求进行调节;

8、可进行白平衡调节，确保图像的稳定；

9、具备图像冻结功能。

10、可调节成像界面，选择全屏、八角图等。

产品配置支气管镜两条，显示终端一合。

**参数三（1台）**

1. 采用广角高亮显示屏，视场角≥160°。
2. 主机屏幕≥3.5寸，显示分辨率≥640×480。
3. 采用数字电子微成像技术，无内置光纤，视角≥90°（DFOV 120°），空间分辨率≥10.101p/mm。
4. 成像距离范围不小于3～50mm。
5. 可通过HDMI外接显示器，实现同屏实时显示传输。
6. 采用医用高分子特种材料构造，机身轻盈、结实耐用、高强度、耐腐蚀、寿命长。
7. 插入部外径≤5.2mm，内置吸引通道≥2.6mm，长度≥600mm。
8. 显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动，以方便特殊体位的操作。
9. 软管前端可弯曲角度，向上≥130°，向下≥130°。
10. 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。
11. 可通过USB实现数据导出，方便科研、教学。
12. 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。
13. 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。
14. 具备防跌落、可任意弯曲性能，可整体浸泡消毒。
15. 软管插入部具备旋转功能,左右各旋转120°。
16. 一键拍照、录像功能。
17. 与主机之间的连接方式采用一键插拔，无需旋转，节省临床抢救时间。
18. 吸引接口和吸引按键一体化设计，可匹配多品牌内镜配件，可整体拆卸，方便清洗消毒。
19. 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。
20. 屏幕采用医用电阻触摸屏，通过压力点触，方便医生戴手套操作。
21. 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。
22. 具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境
23. 照明采用LED灯，亮度≥400LUX，三档亮度可调节，非光纤照明。
24. 图像预冻结功能，在不影响实时观察的情况下同时可实现观察预冻结图像。
25. 支持无线及有线传输功能模块连接图像处理工作站，实现远程、直播、报告打印等，方便医生操作、教学。
26. 可通过有线及无线模式外接图像处理工作站，实现同屏实时显示传输。