**困难气道管理系统，1套**

（一）困难气道管理平台/1套**（核心产品）**

1、整体尺寸：长度和宽度≥600mm，高度≥1100mm

2、设备具有≥6个抽屉，每个抽屉内设有3横3竖6个格条，可拆卸可根据需要进行组装

3、第一个抽屉内装有USB接口可对设备进行充电

4、每个抽屉关闭时均带有自吸效果

5、隐藏式工作台可辅助放置物品，关闭时带有自吸效果

6、★存储柜可放置≥4条内窥镜，放置内镜时需将显示器取下

7、★存储柜中装有对柜内消毒的可定时的紫外线灯

8、使用紫外线灯时需将电源接通

9、内镜柜柜门采用液压静音铰链，柜门关闭后不会自动开启

10、使用记录板吸附在内镜柜上，用于记录台车使用情况，记录纸为可换装A4大小纸张

11、配置脚踏式垃圾桶，可拆卸

12、打开方式为脚踏+手动或者脚踏：脚踏+手动可使垃圾桶长时间处于打开状态，脚踏为短暂打开

13、呼叫按钮可自锁，可充电

14、4L氧气瓶支架

15、显示器支架配有限位卡扣，高低可调；仰角俯角可调节，包装中配有阻尼调节工具：L型内六角扳手M5；360°横竖屏自由切换

16、台车背面电源绕线支架

（二）可视喉镜/1台

1、整机由显示器、手柄部件和一次性使用全包喉镜片三部分组成，整机支持拍照录像、数据存取功能

2、★可适配使用≥三种型号一次性喉镜片

3、显示器能上下0º～110º转动，左右0º～270º转动

4、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤35mm

5、一次性喉镜片可插入镜片长度：≥100mm

6、镜片前端厚度：≤12mm

7、镜片角度：≥42度

8、配套PCTG材料一次性使用喉镜片。较PC材质，不含双酚A，透明度高。

9、视场角60º±15%

10、摄像头内置全密封防水设计LED光源，光照度≥150Lux

11、液晶屏像素（PIX ）：≥720\*480

12、分辨率≥7LP/mm

13、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式

14、纺锤型短手柄设计

15、具有防雾功能

16、手柄防水等级：≥IPX7

17、具备拍照录像功能，数据存储，可存储照片数量≥40万张，可存储录像时长≥16小时

18、充电器输入：100-240VAC,50-60HZ

19、充电器输出：5V，1000mA

20、充电时间：≤3小时

21、持续放电时间：≥3小时

22、充电次数：≥300次

23、内置可充电式锂电子聚合物电池

（三）可视软性喉镜/1台

1、整机由机身软管和显示器两部分组成，整机支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、引导气管插管并可同步进行吸引等功能；

2、软管直径：4.2mm±10%；

3、★工作通道≥2.0mm；

4、前端蛇骨弯曲角度：双向≥310°（向上≥180°，向下≥130°）；

5、内置全密封防水设计LED光源，光照度≥700Lux，照度均匀，提供足够的工作照明；

6、最低物面亮度（Lmin）≤1cd/m2；

7、输出总光通量≥0.60m；

8、摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，抗冲击，耐腐蚀；

9、预设白平衡功能，省去调节步骤，确保显示效果一致；

10、视场角：90°±15%，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；

11、分辨率≥9 lP/mm；

12、景深：3mm-100mm，保证合理观察距离及更广的观察范围；

13、负压0.03MPa下，吸水量≥300mL/min；

14、显示器与手柄旋转式航空接口，连接更加稳固不易脱落，可分离拆卸；

15、TFT显示屏尺寸≥3.0″TFT，像素≥640\*480；

16、显示器前后转动角度180º±10%，方便不同站位操作及教学；

17、显示器内置TF储存卡（不可插拔，减少固件损伤），≥32G，可存储照片数量≥30万张，可存储录像时长≥16小时；

18、镜体手柄采用医用高分子材料（聚苯砜)，耐腐蚀，可浸泡消毒，具有耐环境应力开裂性，保证镜体更加稳定和耐用；

19、具备吸引功能，保证吸引通畅，不出现液体倒喷现象；

20、插入部前端为非金属医用高分子材质（聚醚醚酮)，耐磨耐腐蚀，具自润滑特性及生物兼容性，减少气道刺激；

20、内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥2300mAH；

（四）可视硬性喉镜/1台

1、整机由喉镜片和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取功能

2、显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动

3、显示器像素≤320\*240

4、★茎管有效长度：≥400mm，带供氧接头

5、镜管直径：≥5mm

6、前端插入部硬管弧度80mm≥R≥50mm

7、景深：2mm-30mm

8、视场角：80º±15%

9、具备一键点按拍照，长按录像功能，数据存储，可存储照片数量≥10万张， 可存储录像时长≥4.5小时。

10、内置可充电式锂电子聚合物电池,无需外接电池，不可拆卸

11、充电器输入：100-240VAC,50-60HZ

12、充电器输出：5V，1000mA

13、充电时间：≤3小时

14、持续放电时间：≥3小时

15、充电次数：≥300次

16、内置可充电式锂电子聚合物电池

（五）手提式氧气吸入器/1台

1、手提式氧气吸入器主要由枪体、氧气输出接口、安全阀、氧气压力表、调压阀、输出延长管、气源连接管、氧气输入接头、输入快速插头、输入转接头组成。

2、手提式氧气吸入器输入压力为0.3~0.5 MPa时，应能通过调压阀调节输出压力至0.0~0.30MPa；当手提式氧气吸入器的输出压力升至0.35±0.05 MPa时，安全阀即开始自动排气。

3、氧气压力表至少包含0~0.4MPa的范围。

4、配有德标、国标两种可拆卸氧气输入转接头，可根据医院要求更换其它标准氧气输入转接头

（六）图像处理器/1套

1、★用于在内窥镜诊断、治疗、手术中与可视气管插管、可视喉罩、一次性使用电子镜等可视化产品连接，用于显示内窥镜观察人体体腔的视场区域的图像

2、屏幕分辨率：≥1920×1200

3、全视角≥10英寸高清触摸显示屏显示屏，纵横比为16：10，至少具备拍照、录像、截屏、录屏、文件查阅、画面冻结及缩放功能

4、内置可充电锂离子电池，电池规格≥6700mAh

5、内置≥64G内存空间，可进行JPG 图片、AVI视频格式储存

6、支持低电量提示功能

7、电容触摸屏,支持佩戴医用手套操作

8、双WiFi功能，WIFI-1(2.4G/5G)，WIFI-2（2.4G）,可同时与局域网和可视化产品连接

9、配备≥3个航空插头，USB2.0端口≥2，HDMI端口≥1，TYPE-C端口≥1

10、多频信号输入，画中画、双屏、一拖三、四画共显功能，根据接入信号数量自动调节

11、具有NFC功能，无线连接

12、息屏功能，节约电量，并具备唤醒功能

13、充电时间≤5h

14、充电次数≥500次

15、单图像工作时间≥240min