针刀镜手术器械及配套设备参数

一．针刀镜手术器械部分：

1. 镜鞘套管1支 ：Φ4.0±0.5mm×170±5mm，带闭孔器；
2. 镜鞘套管2支 ：Φ4.0±0.5mm×110±5mm，带闭孔器；
3. 接 头4支 ：Φ10±0.5mm×29±5mm，与光镜配套使用；
4. 松弛切刀 1 把：Φ2.0±0.5mm×130±5mm；
5. 松弛切刀 1 把：Φ2.5±0.5mm×130 ±5mm；
6. 松弛切刀 1 把：Φ3.0±0.5mm×150 ±5mm；
7. 剥离器（拨松针） 1 把：Φ3.0±0.5mm×120 ±5mm圆钝口；
8. 剥离器（拨松针） 1 把：Φ2.5±0.5mm×120 ±5mm 锥口；
9. 剥离器（拨松针） 1 把：Φ2.5±0.5mm×120 ±5mm斜锥口15°；
10. 剥离器（拨松针） 1 把：Φ2.5±0.5mm×120 ±5mm弧形口；
11. 剥离器（拨松针） 1 把：Φ2.5±0.5mm×120 ±5mm 圆口15° ；
12. 活检钳2把：Φ1.5±0.5mm×90±5mm；
13. 活检钳2把：Φ2.0±0.5mm×90±5mm；
14. 刮匙（圆型）2把：Φ2.9×4.4±0.5mm×100±5mm；
15. 刮匙（腰型）2把：Φ2.9×4.4±0.5mm×100±5mm；
16. 经筋刀（探针）1把：Φ1.5±0.5mm×80±5mm平口；
17. 经筋刀（探针）1把：Φ2.0±0.5mm×130±5mm平口；
18. 经筋刀（探针）1把：Φ1.5±0.5mm×80±5mm圆口；
19. 经筋刀（探针）1把：Φ2.0±0.5mm×130±5mm圆口；
20. 经筋刀（探针）1把：Φ2.0±0.5mm×40±5mm圆口；
21. 经筋刀（探针）1把：Φ2.5±0.5mm×50±5mm圆口；
22. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ1.5× 50mm
23. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ1.5× 50mm ,15°
24. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ1.5×100mm
25. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ1.5×100mm ,15°
26. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ1.5×150mm
27. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ1.5×150mm,15°
28. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ2.0× 50mm
29. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ2.0× 50mm,15°
30. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ2.0×100mm
31. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ2.0×100m,15°
32. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ2.5× 50mm
33. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ2.5× 50mm,15°
34. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ2.5×100mm
35. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ2.5×100mm,15°
36. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ2.5×150mm
37. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ2.5×150mm,15°
38. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.0× 50mm
39. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.0× 50mm,15°
40. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.0×100mm
41. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.0×100mm,15°
42. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.0×150mm
43. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.0×150mm,15°
44. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.5×50mm
45. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.5×50mm,15°
46. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.5×100mm
47. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.5×100mm,15°
48. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（直型）Φ3.5×150mm
49. 水筋针（显微冲洗针、关节冲洗针）2支（弯型）Φ3.5×150mm ,15°
50. 手持三通冲洗器（三通冲吸器、冲洗把手）Φ15±0.5mm×120mm±5mm ,2把

二．微创光镜部分

1.关节镜（微创光镜、关节内窥镜）1支：Φ2.7±0.5mm×175±5mm；0°

2.关节镜 （微创光镜、关节内窥镜）2支：0°,Φ2.7±0.5mm×110±5mm；0°

三·光学影像部分：

1内窥镜摄像系统 1 套：

1.1影像传感器：1/1.8英寸CMOS芯片

1.2摄像分辨率：1920\*1080有效像素

1.3图像格式：1920\*1080P 60帧

1.4扫描方式：逐行扫描60帧 1000线

1.4信噪比：摄像机图像信噪比≥56dB

1.6锐度：锐度可自动手动调节

1.7亮度：亮度控制预设低中高三档，自动适应各个镜种的需求，无需要频繁调节。

1.8影像传感器感光度：3 Lux

1.9增益：自动手动1to30

1.10电子快门：自动1/50s to 1/50000s

1.11显示方式：自带≥7寸IPS高清触控显示屏与外接显示器同步显示手术内容

1.12控制方式：高清触控屏系统控制

1.13场景模式：预设妇科，泌尿，耳鼻喉，关节镜，纤维镜，腹腔镜6种以上模式。

1.14光学卡口：配备18-35mm变焦卡口

1.15白平衡：设备有手动白平衡锁定自动白平衡锁定功能。

1.16感光指数：色温3500k-7000k色温的光源均能对图像色彩有真实的还原。兼容各类型的光源

1.17快门调节：内置快门调节，快门速度可根据需求进行细微调节以取得最佳图形效果。

1.18伽马：内置伽马调节以适应兼容各个厂家的显示器以取得最佳显示界面。

1.19录像功能：主机内置高清录像功能，手术过程可进行全程录像，以便用于后期教学，存档，医疗案例分析用。免去外置录像机的成本

1.20拍照功能：主机内置高清拍照功能，手术过程中可进行拍照保存。

1.21外接usb：容32G容量的u盘 用于手术过程中的拍照，录像的数据保存。

1.22图像放大：兼摄像机具有图像放大功能。

1.23冻结：摄像机具有图像定格冻结功能。

1.24输出：摄像机输出接口CVBS、DVI、USB、VGA、HD-SDI5等

1.36摄像头：摄像头采用CF标准接口。

1.37配备全高清监视器一台：LED屏幕显示尺寸≥24英寸显式尺寸：24"；分辨率：1920\*1080P 最大亮度：≥600cd/m²，对比度(typ):1000:1，可视角度：≥178°，屏幕菜单语言：中文、英语。

2.医用内窥镜冷光源一台：

2.1.输入功率≥450VA

2.2 光源由250W 氙灯灯泡、反光碗、隔热玻璃、排风扇及相关电路组成。

2.3 冷光源显色指数：R≥90

2.4 冷光源色温：3000K~7000K10.

2.5灯泡工作寿命≥500小时，另配备2个以上灯泡，总工作寿命大于2000h。

2.5 红绿蓝光的辐通量比：在515nm~545nm 波长范围的绿光辐通量 φeg 为基准;在630nm~660nm 波长范围的红光辐通量中er 与中eg的比值为0.75，允差士20%;在 435nm~465nm波长范围的蓝光辐通量中eb与фeg的比值为1.0，允差士20%。

2.6 红外截止性能:300nm˜1700nm波长范围内的辐通量和光通量的比值应不大于6mW/lm。

2.7 光照均匀性:冷光源在参考窗口的光照均匀度为0.5，实测值应不大于标称值的 1. 05 倍。

2.8 输出总光通量:1001m，允差:-10%，上限不计。

2.9 连续工作时间 4h： 冷却方式风冷

3.医学影像工作站一套(高清）

3.1医学影像工作站软件一套

3.1.1操作简洁方便， 完成一个报告只需四步。

3.1.2视频优化处理技术、VMR 渲染技术。

3.1.3强大的、可扩展的报告设计系统。

3.1.4编辑模板方便快捷， 方便医生快速建立自己的专家词库。

3.1.5软件本身可以直接录制视频和声音。

3.1.6图文统计报告单， 更直观的统计业务量及收费情况。

3.1.7无限制采集图像,采图分辨率可高达 1920 X 1080。

3.1.8医生可按自己的使用频率设定模板的排列顺序。

3.1.9可设置默认设置内容， 加快医生登记速度， 减轻医生工作量。

3.1.10对诊断进行的录像， 播放清晰， 占用硬盘空间小， 回放时可采集图像， 并 可快速找到录像存放的位置， 方便刻录保存。

3.1.11具有滞留采图功能，具有图像冻结功能

3.1.12病人资料、影像和诊断信息实时自动保存， 不会因误操作、病毒、断电等 外界因素而导致病人信息的丢失。

3.1.13具简单的用户管理模块， 为主任和医师设计不同的权限， 增强工作站安全性。

3.2品牌商用计算机 1 台， 内存 ≥8GB、硬盘 ≥1TB+256GB。

3.3品牌商用22寸显示器 1 台，

3.4四色彩色喷墨打印机 1 台。

四．医用加压器： 1 套。

1. 电源：AC220V±22， 50Hz±1Hz；
2. 功率： 48～52VA；
3. 正压范围： 10～50Kpa;负压范围： -10～-50Kpa；
4. 最大冲洗量： ≥1000ml/min；
5. 最大吸气量： ≥1500ml/min；
6. 吸引瓶定位托件 1 件；
7. 排液针 1 根： 185ml；
8. 插入式、纳入式接头 1+2 件： 负压、正压；
9. 空气过滤器 1 件；
10. 医用硅胶管 12 套： 3～5m；
11. 吸引瓶： 1500ml～3000ml。

五 ·辅助设备：

●设备台车 1 台： 标准四层台车；每层的板厚度 ≥2.0mm，配有2个显示器支臂。

●器械消毒框 共5 个： 不锈钢（或铝合金）材质， 防震、防撞。铝合金内窥镜专用消毒盒2个，要求同时可放置镜鞘套管、闭孔器，同时带有器械固定位卡槽。经筋刀器械不锈钢材质消毒盒1个，其它器械不锈钢材质消毒盒2个。