**颞颌关节镜主要技术指标及配置**

**一、 内窥镜摄像系统**

1.1完全数字式高清内窥镜摄像主机。

1.2分辨率1920X1080P，主机支持升级扩展。

1.3传感器：3组1/3英寸高亮度CMOS传感器，信号扫描方式为逐行扫描

1.4卓越的色彩还原能力，12轴色彩调节。

1.5工作模式：硬镜和纤维镜模式，可一键消除摩尔纹。

1.6TV系统制式：PAL

1.7扫描标准：1125线，50帧

1.8视频输出： 复合视频输出：BNC插座×2

Y/C（S-VIDEO）输出：S端子插座×1

RGB/YPbPr输出：BNC插座×3

高清输出：HDMI×1、HD-SDI×2

1.9最低照度： 5Lx at F5.5,

1.10白平衡： AWC（自动白平衡控制）、ATW（自动追踪白平衡）和MANU(手动控制白配合)

1.11电子快门： AUTO：可调范围1/50-1/10000S

STEP：可调范围1/50（OFF），1/120，1/250，1/500，1/1000，1/2000，1/4000，1/10000S

1.12增益选择： AGC增益提高可选择

1.13灵敏度增强：OFF，AUTO（×2/×4/×8），MANU（×2/×4/×8）

1.14特殊功能： 支持U盘和工作站存储1080P录像和图片、网络直播功能、图像冻结（FREEZE）、2.5倍电子放大（ZOOM）图像翻转和镜像

1.15带8寸液晶屏幕，实时显示图像.

1.16功能控制： R增益，B增益和ELC LEVEL

电源： AC100～240V，FUSE 2×1A

功率： 40VA

1.17使用环境温度：0℃～ +45℃

1.18使用环境湿度：30%～90%

\*1.19高清（HD）摄像头：混合防水型，配置放大、白平衡、亮度值增减四按键.

**二、医用LED冷光源**

\*2.1智能LCD触摸操作界面

2.2灯泡为LED

2.3使用寿命 ≥40000小时

2.4光源亮度（通过内窥镜）≥80000lux（与400瓦氙气大灯冷光源亮度相同)

2.5工作模式：连续

2.6输入电压 AC100～240V,50Hz/60Hz

2.7LED发光模组功率：40VA

2.8使用环境温度：0℃--45℃

2.9使用环境湿度：30%--90%

2.10色温：≤6500K

2.11环保 符合RoHS标准

高性能导光索

导光束直径≥3.5mm，长度≥200CM

**三、硬性关节镜**

**※**1、直径在2.3mm，视野角度：0度，工作长度72mm。

2、蓝宝石镜面，耐磨抗刮花，透光性好；

3、光纤连接口可调换,镜体本身接口可兼容4种以上摄像主流品牌。

4、单位相对畸变≤0.8%，角分辨力≥ 4.82

5、有效景深范围3-100mm，显色指数RA≥90

6、可高温高压消毒，有明确auto-clavable标示可高温高压消毒

**四、图像处理系统**

**1、**功能：用于高清视频录制及编辑

2、国际品牌商用主机、全国三年联保，配置DVI-I、HDMI、光纤等接口，内置2T硬盘，可支持2组硬盘，方便系统硬盘更换。

3、配置多设备控制卡，可控制4组外置医用设备并带USB软件加密狗实时保护录像信息。

4、支持多屏分屏显示，可同时支持2组高清显示屏和1组触摸屏。

5、软件兼容Windows xp及以上操作系统。支持DVI-I和HDMI接口，可以直接兼容PACS（医院影像管理系统）。

6、可直接录制H.264/MPEG4格式的视频，50fts格式，视频格式为MP4,支持音频视频同步录制。

7、专用图文编辑软件，有图像冻结功能，自带全钢脚踏开关，可拍照、录像同时使用；可实现图文诊断治疗报告的撰写（有可自定义数据模板），可进行图像资料和图文报告的发送、存储、编辑、检索、备份、打印；可储存100万幅高清静态图片或连续录像100小时以上。

**五、等离子射频手术系统**

（一）、主机

1、设备主机注册证：（符合临床全麻下咽喉及喉深部Ⅲ类手术类别要求）必须是国家食品药品监督总局批准的三类医疗设备注册证。所提供的产品要求国产品牌。

2、发明专利：具备等离子技术的发明专利

3、CE认证：具备欧盟认可的CE认证。

4、具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能

5、具有内镜下消融切割和止血功能，通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求（GB9706.19和GB11244）的检测。需要提供对应的检测证明或者注册证上体现。

6、时间可控制在500毫秒内。

7、工作频率100KHz

8、最大功率不低于330W。

9、自动检测附件及刀头功能：能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动设置默认功率大小。

10、安全可控：

低温控制：工作温度仅为40-70℃，创面无碳化，对周边组织损伤小。

操作精确：消融作用在靶组织表面，离子作用仅为130微米。

创伤轻微：黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快。

11、配备同品牌关节镜下专用的灌注泵。

（二）、一次性双极射频等离子体手术电极（射频等离子刀头）

1、临床用途：用于软组织切割、消融、凝血和干燥。

2、适配参数：交流0~360Vrms，100KHz~5MHz、额定电压：500V

3、部分刀头含有吸引软管和滴注生理盐水功能。

4、电极（刀头）为已灭菌一次性无菌产品，并具有药监部门一次性无菌体系考核证书

5、根据不同手术部位，不同的病症配备不同长短、粗细、弧度、能量级的治疗刀头

6、在同一支刀头、同一个输出接口输出，能同时实现消融、凝固、止血、切割功能，避免了手术操作过程中频繁更换治疗刀头的麻烦

具备多极吸引切割功能及配置，。

7、具有独立的医疗器械注册证的一次性双极射频等离子体手术电极（射频等离子刀头）。

8、具备颞下颌关节、腮腺、颌下腺等手术专用刀头。