

医用内窥镜摄像系统

预算控制价73500元1台

一、用途及适用人群

中药鼻腔放药前，检查鼻腔咽部，了解鼻腔咽情况。适用于各种鼻咽部疾患的患者。

二、设备的功能要求

具高清成像功能，能够清晰呈现检查区域的细节，为医生提供精准的视觉信息。可兼容不同类型和规格的内窥镜，满足多样化的检查需求。操作界面简洁直观，易于医生快速上手和操作，减少检查操作时间。

三、功能的技术指标及其他技术参数

1、医用内窥镜摄像系统：

1图像设置：原装索尼1/1.8CMOS，分辨率1920x1080，≥1200线。

2扫描方式：逐行

3水平扫描频率：67.5KHz

4垂直扫描频率：60Hz

5同步系统：内同步

6视频输出：HDMIx1 DVIx1 VGAx1 CVBSx1

7信噪比：50dB

8最低照明：F1.4时小于1lux

9 AGC：自动

10 图像显示：正常 / 水平翻转 / 垂直翻转 / 180度旋转11采用触摸屏控制按键，操作简单，人机界面友好。

12 白平衡：自动

13具有图像冻结和8倍电子放大功能

14摄像头IPX8防水性能，可浸泡消毒。

15像头具有一键白平衡，图像冻结，拍照，放大，录像，四图对比等九种遥控手柄功能键。

16具有十种场景设置功能，可按照医生需求自动设置并保存参数，调出即可使用，并可设置更改密码，防止无关人员篡改参数。

17可拍照，录像，存储图像并自动标注日期，时间。

18可实现实时图像与历时图像同屏对比，方便评价临床疗效。

19具有无线传输功能（5G高速信号），可实现无线监视器，计算机，智能手机，实时无线传输图像并记录。

20主机可与U盘，移动硬盘等移动存储介质连接，实现图像，视频无损存储，并在计算机上查看，复制。

21菜单可以采用鼠标操作，调节，支持无线鼠标，可远距离操作，人性化程度高，方便快捷。

23存储图片可自由标注，方便临床诊断。

24根据摄像机后期的使用情况，软件同步升级，满足客户需求。

25)产品使用年限：8年

2、LED冷光源

1. 一款大功率LED及其组件组成的高亮度的照明设备不含红外线和紫外线
2. 额定输入功率：200W
3. 光输出：>2000000LX
4. 灯额定功率：80W
5. 色温：3000K-7000K
6. 灯工作寿命：≥40000h
7. 总通光亮：≥1600LM 送导光束一根
8. 品支持触摸操作，通过触摸可实现光源调节、待机功能。
9. 产品支持待机功能，设备进入默认待机状态时不出光。

10. 光孔可选择各类硬镜和软镜品牌

3、高清医用液晶监视器

1. 显示屏：≥24吋
2. 点距：0.27mm*0.27mm
3. 分辨率：1920*1200
4. 对比度：1800:1
5. 响应时间：≤4ms
6. 亮度：≥400cd/m²
7. 可视角度：178(H)°/178(V)°
8. 输入信号：HDMI、DVI、VGA、CVBS

4、金属推车（五层）

1. 全金属材质，可分解式设计，表面处理，永不生锈，轻便耐用，静音轮可360°旋转，移动灵活自如，外形美观，豪华大气。
2. 整体组合，装卸自如；
3. 层板可调，空间多重组合；
4. 层数：4/5层可选，立柱两侧排孔式设计，扩展性增强；
5. 底层带有收纳抽屉，方便存取耗材；
6. 多功能手柄与镜子托架；
- 5、工作站

1专用计算机，性能稳定。CPU：六核，1T硬盘（固态），16g内存；

2显示器：≥24吋液晶监视器；

3打印机：彩色打印机；

4高清采集卡

4.1专用视频采集卡处理软件，高清晰数字化图像采集，图像色彩逼真；

4.2支持录像和回放；

4.3可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像；脚踏开关可控制动态和静态图像采集；

4.4可自定义设置图像采集范围；

4.5可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理理描述等功能处理。

6. 鼻窦内窥镜：

1. 设计光学工作距d0 4-10mm

2. 设计工作视场形状 评价视场面

3. 视场角 / (°)60°

4. 视向角 / (°)0°、30°、70°

5. 视场中心角分辨率4.41C/(°)

6. 有效景深范围 3mm~100mm

7. 在A标准照明体下的显色指数Ra85

在D65标准照明体下的显色指数Ra85

8. 照明镜体光效ILeR 0.575

9. 综合镜体光效SLeR 0.549

10. 综合边缘光效SLe-Z 0.202

11. 有效光度率DM 2158cd/m²/1m

12. 单位相对畸变VU-Z的控制量 ≤16%（相对差）

7. 耳内窥镜：

1. 设计光学工作距d0 4-10mm

2. 设计工作视场形状 评价视场面

3. 视场角 / (°) 60°

4. 视向角 / (°) 0°、30°

5. 视场中心角分辨率 2.96C/(°)

6. 有效景深范围 3~100mm

7. 在A标准照明体下的显色指数Ra85

在D65标准照明体下的显色指数Ra85

8. 照明镜体光效ILeR 0.652

9. 综合镜体光效SLeR 0.604

10. 综合边缘光效SLe-Z 0.318

11. 有效光度率DM 2410cd/m2/1m

12. 单位相对畸变VU-Z的控制量 ≤16%（相对差）

四、配置清单（包括但不限于该清单的配置）

医用内窥镜摄像系统1台，

医用内窥镜冷光源1台，

监视器1台，

层式金属推车1台，

工作站软件1套，

鼻窦镜2支，

耳内窥镜1支，

五、其它要求：

- （1）设备使用期≥8年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。
- （2）整机免费质保≥3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三个以上厂家的耗材使用进行验收。
- （3）验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。
- （4）为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。
- （5）设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。
- （6）在广西省内设有办事处，配备售后服务工程师，定期巡检培训；
- （7）产品零配件国内供应及时；设备主机保修≥3年；终身维护；
- （8）维修响应时间：2 小时响应，48 小时未解决问题提供备用机使用。

付款方式：

（1）第一期：甲方与乙方签订采购合同后，乙方交货运抵甲方指定地点，安装完毕验收合格，乙方出具相关证件及发票后 30 个工作日内，甲方一次性支付合同价款的 95%；（2）第二期：验收合格正常使用期满一年，乙方提出申请后甲方 30 个工作日内支付剩余合同价款的 5%。