**全高清硬质胆道镜系统技术参数**

**一、主要技术要求及配置**

**（一）硬质胆道镜**

**★**1、采用硬质镜管；

2、内窥镜镜管外径：≤Φ4.65 mm；

3、内窥镜工作长度：≥250mm；

4、器械通道直径：≥2 mm；

5、视向角：≥10º，视场角：≥60º；

**（二）摄像系统**

**★**1、CMOS摄像系统，16:9数字化图像采集和高清图像显示；

**★**2、摄像主机与光源之间含MIS总线接口，可用摄像头远程控制光源开关并调节光源亮度。可远程遥控白平衡、亮度、锐度、颜色饱和度等参数，可远程遥控各种手术模式；

3、视频输出格式：≥1920×1080像素，≥200万像素，逐行扫描：≥50帧/秒；

4、摄像头≥2倍光学变焦，拥有调焦与变焦双重功能（摄像头配：调焦环—变焦环），适用于任何参数的硬镜与软镜；

**★**5、≥10种可选手术模式适用于1-10mm的硬镜及软镜。支持≥3种自定义手术模式；

6、量化电频≥10bit，最低光敏度0.9 lux，信噪比≥60db，电子快门速度：≥1/50-1/10000秒；

7、全中文菜单界面；

8、一键调节白平衡，并带有白平衡自动记忆功能。白平衡范围：3200-6900K；

9、自动补光功能，当窥镜位置变化时自动调节光亮度；

10、配备：≥2个DVI、2个HD-SDI、Video、S-Video等接口；

11、可选≥5种窗口功能，选择CPU集中处理区域；

**（三）冷光源系统**

1、使用寿命≥50000小时；

2、LED灯光学集中灯泡，色温可达6500K；

3、光通量≥1400 lm；

4、MIS总线接口，可通过摄像头远程遥控开关光源和调节光源亮度；

5、LCD大屏显示光源强度的百分比，光源的明暗度调节范围为5 - 100%；

6、支持自动休眠模式；

7、可配用不同品牌的导光束。

**（四）液晶显示器**

1、1台≥26英寸医用显示器，图像分辨率≥1920X1080；

2、1台≥19英寸医用显示器，图像分辨率≥1280X1024；

3、支持按需求调整图像大小、颜色、光亮度等；

4、支持：HD-SDI、DVI、VGA等接口。

**（五）配套耗材**

1、★所用配套耗材需要为开放耗材，允许使用不同品牌耗材。如不开放，院方有权拒绝接受供货（提供承诺函）。

**（六）配置要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 硬质胆道镜 | 2 | 2条镜身 |
| 2 | 全数字高清摄像系统（含摄像头） | 1 |  |
| 3 | LED冷光源系统（含导光束） | 1 |  |
| 4 | 26寸监视器 | 1 |  |
| 5 | 19寸监视器 | 1 |  |
| 6 | 内镜系统台车（含支臂） | 1 | 支持双显示器 |
| 7 | 硬钳 | 1 |  |
| 8 | 软性活组织取样钳 | 1 |  |
| 9 | 取石网篮 | 2 |  |
| 10 | 软性电极 | 1 |  |
| 11 | 软性电极高频连接线 | 1 |  |
| 12 | 消毒篮 | 1 |  |
| 13 | 一次性细胞刷 | 2 |  |
| 14 | 一次性活检钳 | 2 |  |
| 15 | 拉钩 | 2 |  |
| 16 | 可视化取石钳 | 1 |  |

**三、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，需提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |