**硬质胆道镜论证参数要求**

**一、胆道镜**

1、采用硬质金属镜管，耐用性强，不易损坏；

2、胆道镜后端四通阀采用分体式设计，便于清洗保养，避免堵塞；

3、内窥镜镜管外径（mm）≤ Φ5mm，可进入胆囊管处理嵌顿结石；

4、内窥镜工作长度（mm）≥ 250mm，操作便捷；

5、器械通道直径（mm）≥Φ2.0mm，可进入硬性、半软性或软性多种手术器械（如电凝棒、碎石杆、抓钳、活检钳、取石网篮等）；

6、视向角：≥10º；视场角：≥60º；

7、物距： 5mm～30mm；

8、可配置带负压吸引功能的外鞘管，方便处理泥沙样结石，提高手术效率；

9、术中可检查胆囊腔内任意位置，有效发现胆囊壁间结石并处理干净；

10、可配置多种配件，可实现推、挤、压、撕、撑、冲、吸等多种手术手法。

**二、内窥镜图像显示系统**

1、水平分辨率：中心分辨率≥1800线；

2、分辨率：≥800万画素 ；

3、最低照度：1 lux F1.2；

4、主机功能：具备裸眼级色还原，手术场景选择，电容触控按键，手动白平衡控制，放大功能功能，亮度调节等功能,可进行实时录像、拍照。防水摄像头，摄像头手柄白平衡、拍照功能；

9、摄像头手柄：具备手动白平衡锁定、图像抓拍等功能，电缆长度：≥2.5米；

10、U盘：≥64G；

11、输出接口：至少包含2xHDMI（4K）；1xDVI（1080P）；

**三、医用内窥镜冷光源**

1、灯泡参数：≤100W (LED)；

2、显色指数：Ra≥90；

3、色温：3000K-7000K；

4、灯泡寿命≥1万小时；

5、亮度调节：可调带亮度指示；

1. **医用高清液晶监视器**

1、尺寸：≥32寸

2、最大分辨率：4096\*2160@60Hz；

3、响应时间：≤10ms；

4、显示表面：全贴合外观、防指纹+98%高透光率防护玻璃；

5、背光类型：TFT-LCD Si-OLED，液晶模组；

6、内置 Gamma：内置GAMMA2.0/GAMMA2.2/GAMMA2.4/GAMMA2.6及DICOM共5组模式；

7、Gamma曲线精度误差：小于±10%；

8、色温：具备6500K, 7500K, 9300K,用户自定义；

9、图像比例：全屏 /自动 /4：3 /5：4 /16：9 /1：1；

10、背光灯寿命：≥30000小时；

11、信号输入接头：包含DP/HDMI/DVI/SDI；

**五、配置**

至少包含胆道镜1台、内窥镜图像显示系统1套、医用内窥镜冷光源1台、≥32寸医用高清液晶监视器1台、医疗台车1台、抓钳1把、活检钳1把、高频单极连接线1套、双层器械消毒篮1个等