

河北省眼科医院内窥镜摄像系统采购项目采购需求

一、摄像系统主机（摄像主机一台，摄像头一台，调焦环一把）

1.高清晰度摄像系统分辨率为 4K UHD(3840*2160)，1080p(1920*1080P)。视频输出可在两种模式分辨率间切换：3840 × 2160(4K UHD)、1920 × 1080 (1080P)格式。

2.*摄像头图像传感器采用单 CMOS 芯片，芯片尺寸≥1/1.8 英寸。

3.可同时输出三种 4K 视频信号接口：4*SDI 接口，2*HDMI 接口，12G 接口。

4.内置菜单含有以下功能：增益设置、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放设置、图像翻转、按键设置、曝光模式调节、快门设置、曝光亮度调节、色彩调节、对比度调节、降噪调节、荧光调节、日期时间设置、冻结功能、黑平衡等。

5.主机面板上可设置白平衡、拍照、录像、触摸屏锁屏功能、除雾功能、模式切换、增益调节、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放调节。

6.摄像头控制按键≥4 个，摄像头 4 个按键可分别自定义长按/短按功能，可自定义≥21 个功能：菜单、白平衡、拍照、录像、停止录像、冻结、模式、缩小、放大、循环缩放、减小亮度、增大亮度、循环亮度、减小背光、增大背光、循环背光、减小增益、增大增益、循环增益、除雾、未定义。

7.主机支持 12 种科室选择，分别是：标准检查、腹腔镜检查、宫腔镜检查、纤维镜检查、耳鼻喉科/颅骨检查、膀胱镜检查、关节镜检查、激光检查、显微镜检查、自定义检查、1、自定义检查 2、自定义检查 3。

8.主机具备手术录像功能，同步显示录像码率和已拍视频数量及 USB 存储设备剩余可录像时间。录像分辨率为 3840×2160，支持码率、帧率可调。

9.摄像头≥2 倍以上光学变焦功能，变焦距离范围不小于 16~32mm。

10.系统通过主机 USB 接口连接加密存储设备，具有用户访问权限控制，实现拍照、录像和软件升级功能。

11.主机具备光学除雾功能，配合特定内窥镜，通过触摸屏或系统默认的短按摄像头下键或摄像头自定义的功能按键，进行开启或关闭除雾功能。

12.主机可升级荧光功能

二、专用光纤（一根）

1.光纤直径 5.0mm

2.可同时传输可见光及近红外光专用光纤。

3.可高温高压消毒

三、LED 冷光源主机（一台）

1.光源显色指数≥90

2.光源可在 3000-7000k 色温范围内实现白平衡

3.具有液晶显示操作屏，拥有中文调节菜单，屏幕尺寸≥ 7 英寸

4.主机面板可数字显示亮度值, 0%到 100%可调，调节精度 10%

5.具备出光防护功能，未连接光缆时，没有光输出，触摸屏显示“请插入光缆”，语音提示“请插入光缆”

6.具备出光补偿功能：实时检测出光强度，当出光强度衰减时，设备自动提高输出光强度

7.电击防护等级：应用部分为 CF 型，适合直接用于心脏的应用部分

8.光源类型：LED 光源

四、医用专业 4K 32”液晶监视器（一台）

1.LED 屏幕≥31.5 英寸。

2.分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。

3.视角范围 $\geq 178^\circ$ 。

4.图像输入输出具有 HDMI 接口、DisplayPort 接口、DVI 接口、3G-SDI 接口等数字接口。

五，医用台车一台