

河北省眼科医院内窥镜摄像系统采购项目采购需求

1、摄像系统（包含摄像主机一台，摄像头一台，调焦环一个）

*1.1、芯片类型：三晶片 1/3 英寸 CMOS 传感器，摄像主机面板 ≥ 3.5 英寸全液晶触摸屏，含中文操作菜单。

1.2、超清晰摄像系统分辨率为 3840*2160，视频输出可在三种模式分辨率间切换：3840 \times 2160(4K UHD)、1080p (HDTV) 格式。

1.3、摄像主机根据不同腔体环境，配置色彩、亮度等参数，拥有腹腔镜，宫腔镜，关节镜，膀胱镜，标准模式等大于 7 种专业手术模式，可在摄像主机液晶触摸屏上一键切换、主机面板上可设置白平衡、快门亮度、变焦级别。

1.4、摄像主机具有动态范围增强功能：智能捕捉深腔亮度不足区域，自动调节亮度，同时保证画面中央亮度稳定不过曝，整个视野亮度更均匀。动态范围增强功能可在摄像主机液晶触摸屏上一键开启或关闭。

1.5、摄像主机内置菜单含优化色彩偏好设置。摄像主机内置菜单含亮度峰值、亮度聚焦区域参数调节，优化亮度偏好设置，具有不同数码增强级别。

1.6、摄像头控制按键 ≥ 4 个，可自定义设置其遥控功能，摄像头可设置包括白平衡；图像的放大，缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小等功能。

1.7、具备 CE 或者 FDA 认证。

*1.8 摄像头及摄像主机自带荧光功能，通过更换光源可升级 4K 荧光功能。

1.9 可升级输尿管显影功能

1.10 摄像头可高温高压消毒

2、LED 医用冷光源一台

*2.1、医用冷光源类型：LED，通用光纤卡口，可连接所有品牌光纤。

2.2、光源主机触控屏幕，可数字显示光源亮度值，触摸调节光源亮度，0 到 100 可调。冷光源主机具有简体中文操作界面。

2.3、冷光源主机具备两种工作模式，：待机模式和工作模式。

2.4、纤维导光束直径 ≥ 6.0 毫米，长度 ≥ 3 米。可高温高压消毒。

2.5 采用电子窥镜感应技术，防止高强度光和意外灼伤，更加安全。

3、医用 4K 32 寸液晶监视器一台

3.1、医用 4K 液晶监视器，LED 屏幕 ≥ 32 英寸，显视分辨率：3840 \times 2160，响应时间 $\leq 9\text{ms}$ ，视角范围 $\geq 178^\circ$ 。

3.2、具有 ≥ 5 种手术显视模式，与摄像机结合提供最专业的图像。

3.3、可实现图像冻结、画中画、画外画及分屏显现功能，满足科研和教学需要。

3.4、图像输入输出具有 HDMI、RGB(DVI)等数字接口。

4、刻录工作站一台

4.1、可录制分辨率 4K 3840 \times 2160、1920*1080P、1280*720P、1280*1020、1024*768、720*576、720*480 的高清影像

4.2、可抓取分辨率 4K 3840 \times 2160 、1920*1080P、1280*720、1280*1024、1024*768 静态照片

4.3、具有电容触摸控制屏，屏幕 ≥ 8 英寸。

4.4 内置硬盘容量 $\geq 1\text{Tb}$

5、内窥镜系统专用台车一台

5.1、内窥镜手术仪器设备专用台车

5.2、带显示支臂和线槽、带万向静音滚轮。

6、配置

摄像主机一台

摄像头一台

调焦环一个

LED 医用冷光源一台

液晶监视器一台

刻录工作站一台

专用台车一台

2.3mm0 度关节镜目镜 1 支

鞘管闭孔器各 1 件

直径 3.2mm, 4.0mm 关节镜套管各 1 件

3.2mm 套管闭孔器穿刺锥 1 根

小关节探针, 2.1mm, 0°, 直钝头刀各一把