**采购包1采购需求**

一、医用内窥镜摄像系统

1.1、系统制式：PAL

1.2、▲摄像头至少具有三组1/3英寸CMOS传感器,每组传感器总像素≥2010×1108(需提供有效证明文件)

1.3、有效像素：≥3组1920（H）×1080（V）

1.4、扫描标准：≥1125线

1.5、高清输出具备：≥HDMI、HD-SDI

1.6、最低照度：F5.5时≤3Lx

1.7、至少具有两种白平衡功能：AWC(自动调节)、MANU（手动调节）

1.8、▲摄像系统分辨力：≥114LP/mm(需提供有效证明文件)

1.9、具备小屏幕，尺寸≥8寸，可实时显示图像，应急可使用

1.10、具备USB接口

1.11、▲摄像主机具备网络视频（1080P）直播功能(需提供有效证明文件)

1.12、摄像主机具备图像水平和垂直翻转功能

1.13、▲摄像主机具备连接移动端实时传输显示图像功能(需提供有效证明文件)

1.14、具备图像冻结和≥2.5倍电子放大功能

1.15、至少具备纤维镜和硬镜等不同内镜模式

1.16、摄像头防水性能：≥IPX8

二、医用内窥镜冷光源

2.1、具备可触摸操作屏幕，尺寸≥8寸

2.2、具备累计使用时间记录功能

2.3、功耗低，LED功耗≤40VA

2.4、光源照度：≥1100000Lux

2.5、光源色温：≤6500K

2.6、寿命：≥30000小时

2.7、具备不低于三种调光方式

2.8、具备智能键：参数可一键还原

三、医用显示器

3.1、面板类型：IPS

3.2、尺寸:≥27英寸

3.3、解像度:1920×1080（长宽比：16：9）

3.4、最大支持色彩:≥1.07B

3.5、对比度:≥1200:1

3.6、亮度:≥900cd/m2

3.7、采用防指纹保护玻璃，金属封闭设计；

四、医用台车

4.1、合金材质，5层间距可调，静音轮\*4

五、导光束；长度；4mm\*2500mm3根

六、配置要求：30度关节镜2个；镜鞘2个。

**采购包2采购需求**

一．全高清摄像机

1．摄像头采用三组1/3英寸CMOS传感器；

2．摄像头每组传感器像素≥2010×1108，高清输出须具备：HDMI、HD-SDI等

3．亮度增益4级可调；

4．具有自动化纤维镜优化功能，可配接纤维内镜去除摩尔纹；

5．摄像头防水等级IPX8；

6．可录制动态手术全过程，分辨率达到高清1920×1080。具有前置USB接口，支持大容量移动硬盘即插即用实时录像，配备≥160GU盘；

7.主机电容安全等级1类CF级。

二.医用冷光源

1.≥400VA LED灯泡，色温：≥6000k，接近自然光；

2．亮度无极调节；

三.监视器

1.监视器，可视对角线（英寸）≥27寸，固有分辨率，图像分辨率1920\*1080P像素可达效率99.99%；

1）垂直视角178°水平视角178°；

2）HD-SDI输出/SDI输入，S-VIDEO输出/输入，RGBS/Ypb/Pr/RGBS/YPBPR

四.医用台车

五层可调金属台车，带抽屉、自带电源插线。

五．耳鼻喉内镜医学影像图文信息管理系统

1、图像清晰、色彩逼真，支持录像和回放；

2、图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；

3、可对采集的静态图片或动态录像加时间戳功能，便于记录图片和录像的采集时间；

4、视频回放时也可进行图片采集；

5、可自定义设置图像采集范围，并可设置圆形裁剪范围；

6、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；

7、图像四画面观察模式，可方便医生观察和比较；

8、可将单个病例保存为BMP图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等设备；

9、拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

10、具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

11、生成报告所见即所得，便于医生填写报告；

12、病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；

13、具有收费统计，检查项目统计，科室、医生、日期工作量统计等功能，并可将信息导出到Excel或保存为BMP文件；

14、报告可设置自定义Logo，报告标题，报告页脚等信息；

15、用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；

16、数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘。

17、与摄像主机为同一制造商

六、鼻窦镜

1、镜体采用不锈钢管加工

2、内窥镜采用光学玻璃、光纤、光锥加工

3、采用柱状透镜技术，图像清晰，视场明亮

4、带有方向标，蓝宝石镜头

5、规格：直径φ4mm\*175mm；视向角：0°、30°、70°鼻及耳内镜各1支，共4支。

6、与摄像主机为同一制造商