**附件1：**

**鼻咽内镜系统（进口）技术参数**

一、4K荧光摄像系统1套 （含摄像主机1套，摄像头1个）

1、输出分辨率≥3840×2160，逐行扫描

2、单机双镜联合功能：单主机可同时处理双路信号，实现单屏双画面显示不同手术操作，同时实现主机可刻录双镜画面的视频存储需求

3、摄像头重量≤260g，握持轻便

4、主机具备术野画面放大功能，≥3倍放大，≥7级可调，具备自适应缩放功能

5、不少于五种显影模式：包括重叠荧光模式(绿/蓝可选)、黑白荧光模式、强度导航模式

6、可实现ICG荧光与电子染色联合，实现双重染色。

7、可通过摄像头及键盘对主机进行功能操作及设置，可操作的功能不少于15种，包括白平衡、拍照、录像、亮度调节、画面翻转等。

8、平台支持不少于4种ICG荧光镜，如荧光胸腔镜、荧光神经内镜、荧光耳鼻喉镜、荧光外视镜，可开展不同专科的荧光手术。

9、蓝光染色功能：无需额外增加光源，利用光谱过滤原理，有针对性地对粘膜下血管网进行深度透视，对早期肿瘤进行诊断

10、摄像主机具备≥4种画中画显示功能

11、主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面同屏对比显示

12、输出端口：DP数字端口≥2个，12G/3G-SDI数字端口≥1个，DVI-D数字端口≥1个

13、后期可升级到同品牌3D腹腔镜，3D鼻窦镜，3D外视镜，3D4K荧光三合一电子镜等腔镜最新技术

14、主机具备自适应缩放功能，在进行白平衡的同时，可根据已连接的光学镜的不同直径，自动调整最合适的放大倍率

15、摄像主机和光源分体式设计，以保证设备运行的稳定性，便于灵活搭配，提高设备的利用率和安全性

16、内置图文工作站：摄像主机有≥4个USB接口，插U盘、移动硬盘即可实现3840\*2160高清图片、1080P录像的刻录，且全程可通过摄像头，由术者控制。

17、电气安全认证级别：摄像头和摄像主机，医用设备电气安全认证，均需达到CF-1类，可应用于心脏手术设备

二、冷光源1台

1、光源使用LED技术，白光和荧光均使用LED技术实现，不使用激光技术，最大程度上保证医务人员的使用安全

2、色温≥ 5700K

3、灯泡寿命≥30000 小时

4、与摄像系统同一品牌

三、全高清监视器1台

1、显示器类别：高清医用监视器

2、尺寸：≥32寸

3、分辨率：最高像素≥3840\*2160

4、信号输入方式：BNC复合视频信号;S-VIDEO、Y/C信号;RGB分色信号;DVI数字信号

四、鼻内镜镜头5根

1、0°鼻内镜：3根

（1）直径4mm，工作长度18cm，带光纤接口

（2）视场角≥80°，成像清晰范围≥85%

（3）柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变

（4）可高温高压消毒

2、30°鼻内镜：2根

（1）直径4mm，工作长度18cm，带光纤接口

（2）视场角≥80°，成像清晰范围≥85%

（3）柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变

（4）可高温高压消毒

五、鼻内镜手术器械（一批） 35把（包括配件器械套、经鼻内镜颅底术式套）

鼻咽手术器械配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 剥离子 | 4 |
| 2 | 刀（镰状或尖头） | 2 |
| 3 | 刮匙 | 4 |
| 4 | 探针 | 2 |
| 5 | 鼻钳 | 4 |
| 6 | 抓钳 | 3 |
| 7 | 咬切钳 | 4 |
| 8 | 吸引管 | 4 |
| 9 | 剪刀 | 3 |
| 10 | 解剖刀 | 3 |
| 11 | 双极电凝钳 | 1 |
| 12 | 双极高频导线 | 1 |