**硬质支气管镜技术参数要求**

一、设备用途 : 硬支气管镜下取异物和支架植入手术

二、主要部件及性能参数:

（一）摄像系统类

1、全数字化高清三晶片摄像系统：(含主机、摄像头)

\*1.1、晶片的性质和像素：1/3″X 3，数字化晶片。像素：≥207万。

\*1.2、全数字技术，要求摄像头和摄像控制器是数字化技术，数字化源采样。

1.3、量化电频：达到10bit

\*1.4、HD 视频输出 ：≥1920×1080P，扫描方式：逐行扫描≥50桢/秒 。

1.5、输出格式：16 ：9

1.6、视频输出端口及使用价值：DVI

1.7、前后彩色双打印机，USB直接接口，可以打印照片，直接连接“U”盘2.0和“移动硬盘”，进行录像和采集高清影像。可以控制。

\*1.8、一体化摄像头，具有2倍或以上的齐焦光学变焦(图像在不失真的情况下扩大两倍)：f=15～31m，适用于所有内镜的有效连接。

1.9、电级子控制快门分手动和自动快门两种模式：（自动电子快门1/60～1/17,0秒）；手动电子快门17

1.10、自动增益：微处理器自动控制

1.11、信噪比：≥60dB

1.12、具有IPM(集成数字)的图像处理模块，两级纤维镜优化处理

1.13、专利的自动曝光控制

1.14、具有双白平衡功能

1.15、摄像头可控制录像，照片的采集，图像的打印,带有白平衡功能.

1.16、设备参数特安点全：等级：CF一类论证,屏蔽性能高.

1.17、数字化的摄像头

1.18、真正意义的全高清摄像

2、300W氙光源一套（含纤维导光束）

2.1、氙光源

2.2、功率：300瓦

2.3、色温：≥6000K

2.4、手动调光

2.5、灯泡使用寿命﹥500小时

2.6、灯泡寿命预警功能

2.7、内置红外线过滤器

2.8、CF一类认证，最高级别的医用电气安全标准，可用于心脏手术

3、（1）监视器

3.1、监视器和主机是同一品牌≥26 寸，液晶高清医疗级监视器。

3.2、亮度≥400 cd/m2

3.3、最大视角：178°（垂直）

3.4、像素间距：≤0.270mm

3.5、反应时间：5～12 ms

3.6、对比度：≥1000:1

3.7、视频输入：SDI、HD-SDI、RGBS、S 端子、复合端子、DVI、VGA

3.8、视频输出：SDI、HD-SDI、RGBS、S 端子、复合端子、DVI

3.9、支持的画面显示格式：4:3,5:4,16:9,16:10

（2）台车一台：国产

（二）内镜类

1、0°直视内镜 一根

（1）、HOPKINS II 0°直视式内镜，广角，直径2.9 mm，有效工作长度 ≥36 cm，一根 。

（三）器械类（以下器械数量各一个）

1、支气管镜套管，规格4.5，外径7.3mm， 内径6.6mm， 长度30cm

2、支气管镜，长26 cm，规格3，外径5mm， 内径4.3mm， 长度30cm

3、抓钳，与内镜配合使用，移动控制手柄用于硬异物反应。

4、抓钳，钳口双动，鳄齿状

5、抓钳，钳口双动，花生米钳

6、抓钳，可旋转，尖锐的，双抓钳夹可动

7、分光镜，可高温高压消毒，有适配器可与纤维导光束相连

8、FLUVOG接口带滑动观察窗栓，密封帽，有凹口的透镜和锁眼

9、注射套管，正压辅助通气系统，外径3.5mm

10、器械引导帽

11、橡胶导引镜塞

12、接口，观察窗接口

13、支气管镜和任何一款儿科呼吸设备的适配器

14、放大镜

15、卷棉子，工作长度≥35 cm

16、刚性吸引管，工作长度≥35 cm

17、吸引冲洗管，刚性，直式，工作长度≥50 cm

18、吸引冲洗管，刚性，弯曲型，长度：≥50 cm

19、全照明手术支气管镜，带侧孔，45°斜喙，长43 cm，直径14mm,连续圆环内径13mm

20、全腔操作的支气管镜,直径 12 mm，长度 43 cm，带应用支气管触诊探针的32 Fr.通道

21、接口，可移动

22、橡胶导引镜塞

23、接口，观察窗接口

24、器械引导帽

25、圆形杯口状钳口，单动钳口，用于活检，直径2.5毫米，工作长度35厘米

26、鳄牙形钳口，单动，用于较硬异物，直径2.5毫米，工作长度35厘米

27、用于花生和较硬异物，直径2.5毫米，工作长度35厘米