

## 品目一、关节镜（1套）

一、设备名称：关节镜系统

二、数量：1套

三、技术参数

1、摄像主机：

1.1、摄像光源一体机

**#1.2、垂直分辨率 $\geq 2160$ ，水平 $\geq 3840$**

1.3、逐行扫描，频率 $\geq 60\text{Hz}$

1.4、输出接口，Matrix 接口（4K/UHD）、DP 接口（4K/UHD）、SDI 接口、DVI 接口（支持画中画功能）

1.5、具备 USB 接口，即插即用

1.6、具备自动白平衡功能。

1.7、LED 冷光源；寿命 $\geq 30,000$  小时

1.8、光输出亮度自动调节，最大亮度 $\geq 1800\text{lux}$

1.9、色温 $\geq 5500\text{K}$ ，标准显色指数 $\geq 70$

1,10、具备多个光纤接口，可兼容不同品牌的光纤

2、摄像头

2.1、摄像头晶片尺寸 $\geq 1/3$  英寸

2.2、图像采集分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，数字化采集、传输及显示输出

2.3、具备自动数码变焦功能

2.4、防水级别：IPX7 或以上

**#2.5、可高温高压灭菌、低温等离子灭菌**

2.6、摄像头手柄具备遥控功能，可遥控自动白平衡或电子放大，可调节亮度、颜色、景深；与图像、视频记录系统配合实现图像拍照、视频录像等功能

### 3、监视器

3.1、彩色液晶显示器 $\geq 32$  英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，色彩 $\geq 10\text{bit}$

3.2、视角 $\geq 175^\circ$ ，对比度 $\geq 1200:1$

### 4、图像工作站

**#4.1、与摄像主机及摄像头完全适配，可通过手柄操控照相、采集视频**

4.2、可记录静态图像和高清手术录像(分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ )

4.3、支持移动硬盘存储

4.4、无需第三方设备即可通过浏览器远程访问手术视频转播；

4.5、具备以太网接口，可远程控制摄像主机及连接 PACS；

4.6、具备手术记录软件、手术管理软件，可视频浏览、编辑、生成手术报告

4.7、工作站：

4.7.1、CPU：i5 或以上性能

4.7.2、内存： $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 500\text{G}$

4.7.3、液晶触摸显示屏 $\geq 6.5$  英寸

4.7.4、内置 WIFI 模块

### 5、关节镜：

5.1、有效景深范围：3-80mm；

5.2、蓝宝石镜面，可高温高压灭菌

5.3、视场角 $\geq 100^\circ$ ；

5.4、可锁定工作鞘管

5.5、具备两个进出水阀；

5.6、直径： $\leq 4\text{mm}$

6、镜鞘：可与关节镜配套使用，双通道设计

7、镜鞘内芯：可与镜鞘配套使用。

8、光纤

8.1、光纤直径 $\leq 35\text{mm}$

8.2、光纤长度 $\geq 2.5\text{m}$

8.3、可高温高压消毒或低温等离子消毒

9、刨削系统：1套

9.1、刨削主机：1台

9.1.1、可自动识别多种手柄，具备模式及转速记忆功能

**#9.1.2、可连接两路手柄及两个脚踏，刨削与骨钻或摆锯可同时工作**

9.1.3、可预设刨削手柄参数

9.1.4、液晶显示屏，可显示刨削手柄参数及工作状态

9.2、刨削手柄：2把

9.2.1、重量 $\leq 400\text{g}$ ，磨砂防滑手设计

9.2.2、手柄工作弄湿：正转、反转、往复转

**#9.2.3、最大扭矩 $\geq 150\text{mNm}$**

9.2.4、最大转速：正/反转 $\geq 5000\text{rpm}$ ；往复转 $\geq 2000\text{rpm}$

9.2.5、可控制手柄开关、方向和转速

9.2.6、具备可拆卸式吸引控制开关，可高温高压灭菌

10、关节镜基础器械：1 套

10.1、兰钳：

10.1、3.4mm，直口，1 把

10.2、3.4mm，45° 右开口，1 把

10.3、3.4mm，45° 左开口，1 把

10.2、探钩：5.4mm 探钩 1 个；3.4mm 探钩 1 个；2.1mm 探钩 1 个

11、显示器

11.1 显示器尺寸：≥27 英寸。

11.2 屏幕采用 LED 高清晰度液晶监视器。

11.3 显示模式；16：9 和 4：3 可任意转换

11.4 原始显示分辨率：≥1920×1080

12、高频电刀手术系统：

12.1、具有多种输出模式，可以对各种软组织进行精确而高效的切割和电凝，术后创面平整。

12.2、全过程实时监控

12.3、多重安全报警设计，具有漏电保护功能。

12.4、具备断电记忆功能。

12.5、配备脚踏控制开关。

12.6、功率可以手动调节且可在一定范围内自动微调。

四、主要配置：

- 1、摄像光源一体机：1 台
- 2、摄像头：2 个
- 3、显示器：1 台
- 4、图像工作站：1 台
- 5、关节镜：2 条
- 6、镜鞘：2 个
- 7、镜鞘内芯：2 个
- 8、光纤：3 条
- 9、刨削系统：1 套
- 10、台车：1 辆
- 11、高频电刀手术系统：1 套
- 12、关节镜基础器械：1 套

五、质保期：关节镜镜头 3 年，主机：5 年