

关节镜系统（进口）采购需求

一、关节镜系统（进口）技术参数

☆1. 整体要求:
1.1 系统组成: 由2套高清摄像系统、1套灌注系统、1批关节镜配套手术器械等组成。
1.2 功能及适用范围: 整套系统具备骨科内镜手术高清摄像、关节腔内灌注等功能。1套高清摄像系统适用于骨科各类关节镜手术, 1套高清摄像系统适用于骨科UBE内镜手术摄像需求。
1.3 全套系统(含以上基本配置)均为进口主流品牌。
1.4 每套高清摄像系统包含高清摄像系统主机、冷光源、高清摄像头、关节镜镜头、高清液晶显示器、配套台车等。
1.5 高清摄像系统主机、冷光源、高清摄像头、关节镜、高清液晶显示器必须为同一品牌
2. 系统具体技术要求:
2.1 高清摄像系统主机系统(2套): 每套技术要求如下。
2.1.1 高清摄像主机1台
☆2.1.1.1 采用全数字化高清摄像系统, 逐行扫描, 支持 $\geq 1080P$ 高清摄像功能, 最高分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
2.1.1.2 至少具有两种及以上高清数字信号输出接口。
2.1.1.3 具有对焦功能和画中画功能。
2.1.1.4 具有图像增强及具备自动增益调节功能。
2.1.1.5 可通过摄像系统主机或摄像头实现控制白平衡, 图像放大/缩小, 光亮度增强/减弱等功能。
2.1.1.6 摄像系统主机内置USB接口, 支持插U盘、移动硬盘即可实现1080P及以上高清图片、1080P及以上高清录像的刻录, 且全程可通过摄像头, 由术者自由控制。
2.1.2 高清摄像头1个
2.1.2.1 高清摄像头采用摄像头、耦合器和连接线一体化设计, 可高温高压消毒。
2.1.2.2 摄像头支持遥控按钮功能, 遥控按钮功能可以自行设定。
☆2.1.2.3 摄像头采用三晶片CCD或CMOS图像传感器设计。
2.1.2.4 摄像头支持光学变焦, 变焦倍数 ≥ 1.5 倍。
2.1.3 关节镜镜头及配套镜鞘(2套): 包含光学镜头、镜鞘等。
☆2.1.3.1 4mm 30度关节镜, 支持高温高压灭菌。
2.1.3.2 镜头前端采用蓝宝石镜面。
2.1.3.3 适用用各类关节镜手术, 有多种规格可供用户自由选择。
2.1.4 冷光源1台
2.1.4.1 采用氙气灯泡或LED冷光源。
2.1.4.2 灯泡色温 $\geq 6000K$ 。氙气光源: $\geq 300W$ 氙气灯泡, 正常工作寿命 ≥ 500 小时, 具有灯泡寿命自动计时功能。LED光源: LED灯泡寿命 $\geq 30,000$ 小时。
2.1.4.3 支持光输出亮度自动调节功能。
2.1.4.4 原装配套光纤(2根): 光纤长度 $\geq 250mm$, 可高温高压消毒, 支持多品牌主流高清摄像系统(配置兼容转接口)。

2.1.5 高清医用液晶监视器 1 台
☆2.1.5.1 采用 LED 高清医用专业监视器，屏幕尺寸≥26 英寸，显示分辨率≥1920*1080
2.1.5.2 具备多种高清信号输入接口，支持两路以上高清信号同时输入。
2.1.6 配套台车（1 台）
2.1.6.1 采用静音轮设计，支持分层摆放
2.1.6.2 配置摄像头摆放支架。
2.2 灌注系统（1 套）：满足各类关节镜手术液体灌注需求。
2.2.1 能自动控制水压和流速。
2.2.2 能快速清除关节腔内杂质并维持关节腔压力，为手术提供更清晰的手术视野。
2.2.3 灌注系统配套管路需在配套耗材报价表中分项报价。
2.3 关节镜配套手术器械 1 批：
2.3.1 膝关节镜用基础手术器械（6 把）
2.3.1.1 鸭嘴左弯关节镜用篮钳（1 把）：手动器械，鸭嘴篮钳，头翘-左弯，125×5.0 mm
2.3.1.2 鸭嘴右弯关节镜用篮钳（1 把）：手动器械，鸭嘴篮钳，头翘-右弯，125×5.0 mm
2.3.1.3 前角左弯关节镜用篮钳（1 把）：前角篮钳，左，125×6.0mm
2.3.1.4 前角右弯关节镜用篮钳（1 把）：前角篮钳，右，125×6.1mm
2.3.1.5 90° 左弯关节镜用篮钳（1 把）：90° 篮钳，左，125×7.0mm
2.3.1.6 90° 右弯关节镜用篮钳（1 把）：90° 篮钳，右，125×7.1mm
2.3.1.7 蓝钳灭菌盒（1 个）：篮钳消毒盒，用于高温高压消毒，可同时装配 10 把器械。
2.3.2 肩关节镜用基础手术器械（7 把）
2.3.2.1 骨科用夹持器（1 把）：软组织抓取钳
2.3.2.2 骨科用夹持器（1 把）：勾线钳
2.3.2.3 无锁扣直型关节镜用抓取钳（1 把）：鱼嘴抓钳
2.3.2.4 骨科用夹持器（1 把）：剪线器
2.3.2.5 撬棒（1 根）：交换棒（4.0mm）
2.3.2.6 开路器（1 个）：开路器装配体
2.3.2.7 肌腱分张器（1 把）：推结器，肌腱分张器装配体
2.3.3 小关节镜用基础手术器械（6 把）
2.3.3.1 鸭嘴头翘关节镜用篮钳（1 把）：手动器械，鸭嘴篮钳，头翘，65×2.75mm
2.3.3.2 鸭嘴左弯关节镜用篮钳（1 把）：手动器械，鸭嘴篮钳左弯，65×2.75mm
2.3.3.3 鸭嘴右弯关节镜用篮钳（1 把）：手动器械，鸭嘴篮钳右弯，65×2.75mm
2.3.3.4 打孔器（1 个）：微骨折 90°
2.3.3.5 打孔器（1 个）：微骨折 40°
2.3.3.6 打孔器（1 个）：微骨折 20°
2.3.4 配套辅助工具（2 个）
2.3.4.1 蓝钳专用消毒灭菌盒（1 个）：用于蓝钳高温高压消毒，可同时装配 10 把器械。
2.3.4.2 小关节镜配套器械盒（1 个）：支持高温高压灭菌。



☆ 3. 具体配置要求:
3.1 高清摄像系统 (2 套): 高清摄像主机 (2 台)、高清摄像头 (2 个)、关节镜头及配套镜鞘 (4 个)、冷光源主机 (2 台)、配套光纤 (4 根)、医用高清监视器 (2 台)、配套台车 (2 台)。
3.2 灌注系统 (1 套)。
3.3 关节镜配套手术器械 (1 批)。
☆4. 售后及服务要求:
4.1 整套系统 (含各主机、高清摄像头) 提供免费原厂质保≥3 年。
4.2 关节镜镜头和配套手术器械质保期≥1 年, 由厂方授权的工程师按产品说明书要求对整套系统定期维护、保养。
4.3 提供不少于 2 次关节镜系统临床应用培训。

二、评审办法:

序号	评分标准	评分因素	分值	备注
1	产品技术参数及性能	1、评审委员会成员根据参选人所提供的设备技术参数进行评审, 技术参数全部响应的得 35 分。 2、带“☆”参数每负偏离一项, 每项扣 5 分, 扣完为止。 3、非“☆”参数每负偏离一项, 每项扣 1 分, 扣完为止。 注: 带“☆”的参数须在投标文件中提供相关证明材料并在技术响应表中备注页码或确无法提供相关证明材料则必须备注中提供相关承诺, 未提供相关证明材料的按此☆项负偏离。	35分	要求提供证明材料的需根据采购需求提供相关证明材料扫描件放入电子投标文件; 未要求提供证明材料的以技术规格响应表作为评审依据
2	品牌知名度	根据所投产品品牌知名度、市场占有率, 技术先进性及性能价格比等进行综合评分, 优得 15(含)-10(不含)分, 良得 10(含)-5(不含)分, 一般得 5(含)-0(含)分。	15分	提供证明材料放入电子投标文件
3	承诺和优惠条件	对参选文件中参选人承诺的除价格和质保期外的实质性优惠条件由评委进行分析比较、评议、综合打分。	2分	提供相关材料放入电子投标文件
4	项目售后服务及培训方案	1、从设备的整体质保时间, 由评委进行分析比较、评议、综合打分 (质保时间在招标文件规定的质保期基础上, 每延长 1 年得 2 分, 满分 4 分); 2、从售后服务团队的人员配置及资质情况, 售后的响应时间、故障修复时间、维护保养次数及其他售后服务保障措施、临床应用培训等方面由评委进行分析比较、评议、综合打分。(满分 4 分)	8分	提供相关材料放入电子投标文件 提供相关实施方案放入电子投标文件
5	业绩	提供至开标截止之日起三年内的关节镜高清摄像系	10分	提供合同扫描件放入

		统同品牌同类产品业绩（包含但不限于投标人的业绩），每提供 1 份业绩得 2 分，满分 10 分。		电子投标文件
6	报价部分	根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30（四舍五入，精确到小数点后二位）。	30分	以投标报价作为评审依据

