

采购需求

一、关节镜手术系统（一套）					
名称			单位	数量	技术参数
关节镜手术系统	摄像系统	▲4K超高清摄像主机	台	1	1. 主机视频输出分辨率：4K UHD（3840×2160）； 2. 扫描方式：逐行扫描。输出接口：4×3G-SDI、HD-SDI等多种输出制式，支持4K/1080i/1080p/等多种制式监视器和远程储存。输入接口：复合输入口，支持C形臂、外部摄像头等输入； 3. 快门速度≤1/10,000秒； 4. 显示色彩≥10亿色（10Bit）； 5. 可实时捕捉影像和视频，图像和视频自动USB存储设备； 6. 可接驳关节镜，腹腔镜，耳鼻喉镜等≥5种腔镜； ★7. 具备电子亮度控制功能，实时影像处理功能较少眩光并增强景深；（须提供证明材料） 8. 显示定制化信息：拍摄图像预览、录制时间、设备摄像头按钮状态、患者信息等； 9. 配套专用台车。
		光源	个	1	1. 光源类型：LED冷光源，寿命≥30000小时； ★2. 可通过面板按钮及摄像头按钮进行控制；（须提供证明材料） 3. 主机可调节光强度，支持冷启动； 4. 可兼容多品牌光源接口； 5. 光缆灭菌方式：高温高压、低温等离子灭菌； 6. 光亮度≥1000Lm(流明)。
		4K摄像头	个	1	★1. 超高清4K摄像头：4K超高清3-CMOS光电传感器，采集4K图像；（须提供证明材料） ★2. 具备像素位移技术，采集4K图像；（须提供证明材料） ★3. 按钮：≥3个可编程按钮，≥6种预设功能，可自定义遥控实时开启光源、白平衡、

					拍照和摄像、亮度调节、缩放调节、曝光调节功能；（须提供证明材料） 4. 灭菌方式：高温高压、低温等离子灭菌； 5. 4K 摄像头防水等级 $\geq$ IPX7； 6. 额定的 CF 值防止电击； 7. 具有高温高压灭菌耦合器。
		4K 医用监视器	个	1	★1. 与 4K 超高清内窥镜摄像系统主机同一品牌； 2. 医用液晶监视器 $\geq$ 32 英寸，分辨率 $\geq$ 3840 $\times$ 2160； 3. 彩色 $\geq$ 10 亿色（10bit）； 4. 输出接口：3G-SDI 等常规接口； 5. 视角为上 $>85^{\circ}$ /下 $>85^{\circ}$ /左 $>85^{\circ}$ /右 $>85^{\circ}$ 。
		关节镜	支	2	1. 关节镜采用蓝宝石镜面； 2. 关节镜可高温高压消毒； ★3. 关节镜及鞘管、闭孔器须为同一品牌； ★4. 30° 4mm 关节镜，工作长度 $\geq$ 160mm，视场角 $\geq$ 100°（须提供证明材料） 5. 镜面有防眩防雾处理。
	等离子手术设备	/	个	1	1. 工作频率 $\geq$ 100KHz，工作温度为 40~70℃； 2. 具备切割消融、凝固止血模式，多档可调； 3. 输出电压切割消融模式最大峰值电压 $\geq$ 700V，凝固止血模式最大峰值电压 $\geq$ 300V； ★4. 主机输出最大功率 $\geq$ 390W； ★5. 主机运行模式：间歇加载连续运行；（须提供证明材料） 6. 具有自动识别功能，根据刀头型号自动设定最佳档位及识别手柄、脚踏的连接状态； 7. 主机声音大小可调节，区分工作声音，避免踏错脚踏； 8. 脚踏开关防水等级 $\geq$ IPX8； 9. 主机面板全触摸屏操控、面板密封防水设计，可显示切割消融、凝固止血、功率、状态及警示等； 10. 刀头直径大小可选，适用于肩关节，膝关节，腕肘踝关节，颞颌关节、脊柱微创髓核成形术，椎间孔镜手术，UBE 等部位手术；
	刨削骨动力	刨削主机	1	台	1. 额定功率 $\geq$ 500W； 2. 控制系统采用高性能智能化的微处理芯片，恒速闭环驱动控制，即空载、满载转速变动 $\leq$ 5%范围内；（须提供证明材料） 3. BF 型电气安全设计和 100-240V 宽电压

	系 统				输入设计； 4. 功能模式设定包括正反转及加减速调节、摆动转速上限设定和摆动频率(0.3~1 秒)时间设定； 5. 扭矩过载警示； 6. 工作参数实时显示； 7. ISO-E 快换接口。
		刨削手柄	1	把	1. 电缆线长度 $\geq 3\text{M}$, ISO-E 快换接口, 整体可高温高压消毒； 2. 最大工作扭矩输出扭矩 $\geq 75\text{mN}\cdot\text{m}$, 噪声 $\leq 65\text{dB}$ ； 3. 最高正反转速度 $\geq 10000\text{r/min}$, 100-10000r/min 任意设定； 4. 摆动最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$, 800-5000r/min 任意设定；（须提供证明材料） 5. 无偏心摆动； 6. 防滑设计。
		脚踏开关	1	个	1. $\geq 3\text{M}$ 电缆线； 2. 控制分为正转、反、摆动三种控制模式。

★关节镜手术系统配套手术器械清单

类别	名称（通用名）	数量	备注
膝关节成套器械 (前叉、后叉、髌股重建)	前叉瞄准器	贰	整套
	后叉瞄准器	贰	整套
	保护套筒	贰	整套
	定位器手柄	贰	整套
	后叉保护器	贰	
	4.5mm 钻头	贰	
	带鼻导针	贰	
	界面钉改锥	贰	
	可吸收界面钉改锥	贰	
	7mm 取腱器	贰	
	测深尺	贰	
	测腱器	贰	
	胫骨开路器	贰	
	股骨定位器 5.0mm	贰	
	股骨定位器 6.0mm	贰	
	股骨定位器 7.0mm	贰	
	工作平台	贰	
	工作平台支柱	贰	
	抓线器	贰	
	5mm 直径空心钻头	贰	
	6mm 直径空心钻头	贰	
	7mm 直径空心钻头	贰	
	8mm 直径空心钻头	贰	
	9mm 直径空心钻头	贰	
	10mm 直径空心钻头	贰	
	5mm 直径空心球头钻	贰	
	6mm 直径空心球头钻	贰	
	7mm 直径空心球头钻	贰	
	8mm 直径空心球头钻	贰	
	9mm 直径空心球头钻	贰	
	10mm 直径空心球头钻	贰	
	膝关节镜手术器械盒	贰	
门型钉	关节假体打拔器	贰	打入器（套件中含有）
	骨科用夹持器	贰	持取器
肩关节镜器械 (过线器和缝合枪)	抓线器	贰	
	剪线器	贰	
	鸟嘴钳	贰	
	缝合枪	贰	
	缝合枪枪芯	贰	

	孟肱锉	貳	
	组织起子	貳	
	交换棒	貳	
	推结器	貳	
	过线器直 90°	貳	
	过线器左弯 45°	貳	
	过线器右弯 45°	貳	
	肩关节器械盒	貳	
	骨锥 I 型	貳	
	骨锥 II 型 3.5MM	貳	
	骨锥 II 型 4.35MM	貳	
	骨锥 II 型 4.75MM	貳	
	丝攻 I 型 4.5MM	貳	
	丝攻 I 型 5.5MM	貳	
	丝攻 II 型 4.75MM	貳	
	骨科导向器	貳	
	骨锥 III 型	貳	
	限深钻	貳	
配合 peek 界面钉鞘 使用	导针 280 I 型	貳	
	骨科用螺丝刀 I 型 4.7	貳	钉
	骨科用螺丝刀 II 型 4.7	貳	钉+鞘
	隧道扩张器 5-6	貳	
	隧道扩张器 7-8	貳	
	隧道扩张器 9-10	貳	
	肌腱分张器	貳	
	导针 350 I 型	貳	
	器械盒子	貳	
配合 PEEK 锚钉使用	骨锥 I 型 4.5/5.5mm	貳	
	丝攻 I 型 4.5mm	貳	
	丝攻 I 型 5.5mm	貳	
	骨锥III型	貳	
	骨科钻头	貳	
	骨锥 II 型 3.5mm	貳	
	骨锥 II 型 4.35mm	貳	
	骨锥 II 型 4.75mm	貳	
	丝攻 II 型 4.75mm	貳	
	骨科导向器 3.0 I 型	貳	

二、UBE 手术系统（一套）						
名称		单位	数量	技术参数		
UBE 手术系统	UBE 手术动力系统	★UBE 手术动力系统标配：主机、脚踏开关、高速手柄、冷却管路、脊柱微创手术器械。				
		主机	台	1	1. 设备输入功率：≥500VA； 2. 该产品适用于骨科或其他外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、磨削、刨削处理； ★3. 高清晰度触摸屏：屏幕尺寸：≥7 英寸，分辨率：≥800*480；显示转速、运行方向、连接手柄、冲水量等，微型马达电动输出，最高转速≥80000 转/分，可精确调速，高速瞬停，电源线长度≥3.0m；（须提供证明材料） 4. 主机输出接口，可任意连接两种手柄，动力输出可随时切换到不同的手柄； ★5. 内置蠕动泵，具备注水和冷却功能；（须提供证明材料） 6. 具有故障自动诊断且故障时显示故障代码并停止工作； 7. 自动识别手柄的种类。	
		脚踏开关	个	1	★1. 控制手柄启停、转速，切换手柄、模式，无极变速；（须提供证明材料） 2. 防水等级≥IPX8，防滑，防侧翻设计。	
		高速手柄	把	1	1. 高速无碳刷电机，转速 1000~60000 转/分； 2. 正反转功能自由切换； ★3. 电机和导线一体化封闭设计，电机和导线可高温高压消毒； 4. 电机线缆长度≥3m； 5. 手持式设计，可自由改变方向和方位； 6. 可接直型、弯型、单向、前后往复、左右往复各式夹头，钻头快速拆装； ★7. 冷却方式：风冷、水冷。	
		磨钻头	个	1	1. 高速转动稳定； 2. 一体接口，可直连手柄，具有锁定机构； 3. 具有保护鞘管； ★4. 内置水道设计，前端工作部位精准出	

					水，冲洗的同时可实现冷却，降低握持部位的温度，延长连续工作时间。（须提供证明材料） 5. 具有双面齿、外刃内齿、双面刃、圆球形、圆柱形、等各种不同头型、材质、尺寸规格的刨削刀头供手术选择，满足不同手术需求，报齐各规格单价。
	等离子手术设备	/	个	1	1. 工作频率 $\geq 100\text{KHz}$，工作温度为 $40\sim 70^{\circ}\text{C}$； 2. 具备切割消融、凝固止血模式，多档可调； 3. 输出电压切割消融模式最大峰值电压 $\geq 700\text{V}$，凝固止血模式最大峰值电压 $\geq 300\text{V}$； ★4. 主机输出最大功率 $\geq 390\text{W}$； ★5. 主机运行模式：间歇加载连续运行；（须提供证明材料） 6. 具有自动识别功能，根据刀头型号自动设定最佳档位及识别手柄、脚踏的连接状态； 7. 主机声音大小可调节，区分工作声音，避免踏错脚踏； 8. 脚踏开关防水等级 $\geq \text{IPX8}$； 9. 主机面板全触摸屏操控、面板密封防水设计，可显示切割消融、凝固止血、功率、状态及警示等； 10. 刀头直径大小可选，适用于肩关节，膝关节，腕肘踝关节，颞颌关节、脊柱微创髓核成形术，椎间孔镜手术，UBE 等部位手术。

脊柱微创手术器械			
产品名称	型号	规格	数量
骨导引器	扩张器芯	7mm	1
骨导引器	双通道扩张器	5mm	1
骨导引器	双通道扩张器	7mm	1
骨导引器	双通道扩张器	9mm	1
骨导引器	双通道扩张器	11mm	1
骨导引器	双通道扩张器	13mm	1
骨导引器	双通道扩张器	15mm	1
打入器	双通道融合器打入器	/	1
吸引管	双通道吸引器	Φ 3mm	1
吸引管	双通道吸引器（弯头）	Φ 3	1
骨膜剥离器	肌肉剥离器	I 型	1
骨膜剥离器	双头剥离器	3mm , 5° /15°	1
骨膜剥离器	双头剥离器	3mm , 25° /35°	1
骨膜剥离器	骨膜分离器	弯曲	1
骨膜剥离器	骨膜分离器	5°	1
骨膜剥离器	骨膜分离器	35°	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	4 mm	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	10mm	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	L10mm	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	R10mm	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	6mm	1
骨科用神经根拉钩	双通道神经根拉钩 I 型	8mm	1
骨刀	双通道骨刀直	5mm	1
骨刀	双通道骨刀弯	5mm	1
骨刀	双通道骨刀左弯	5mm	1
骨刀	双通道骨刀右弯	5mm	1
骨刀	双通道骨刀直型	5mm	1

骨刀	双通道骨刀前弯	4mm*125 °	1
骨刀	双通道骨刀三角	5mm	1
骨刮匙	双通道（反口）	45° *3mm	1
骨刮匙	双通道（反口）	45° *6mm	1
骨刮匙	双通道（大弯）	130° *3mm	1
骨刮匙	双通道（前弯）	3mm	1
骨刮匙	双通道（前弯）	5mm	1
骨刮匙	双通道（前弯）	6mm	1
椎体刮匙	双通道铰刀	8mm	1
骨锤	骨锤硅胶柄	150g	1
植骨漏斗	双通道植骨漏斗	165*φ8	1
植骨漏斗	推棒	270*φ8	1
骨定位针	双通道定位针	5.0*210mm	1
骨探针	双通道探针	7mm	1
神经剥离子	双通道剥离子	5mm	1
胸腰椎微创牵开器	半套管牵开器	φ15*50	2
胸腰椎微创牵开器	半套管牵开器	φ15*60	2
胸腰椎微创牵开器	半套管牵开器	φ15*70	2
胸腰椎微创牵开器	半套管牵开器	φ15*80	2
UBE 器械盒	/		1

序号	产品名称	规格型号	数量
1	旋转椎板钳	2.0*110°	1
2	旋转椎板钳	2.0*130°	1
3	旋转椎板钳	3.0*130°	1
4	旋转椎板钳	4.0*130°	1
5	旋转椎板钳	3.0*110°	1
6	旋转椎板钳	4.0*110°	1
7	旋转椎板钳（弧型）	225mm*2.0*130°	1
8	旋转椎板钳（弧型）	225mm*3.0*130°	1
9	旋转椎板钳（弧型）	225mm*4.0*130°	1
10	UBE 髓核钳	尖直头 160*4.0mm	1

11	UBE 髓核钳	尖弯头 160*4.0mm	1
12	UBE 髓核剪	微弯 4mm	1
13	器械盒		1

注：1. 采购需求中非★产品参数≥5 项未响应或负偏离，将导致投标无效。★产品参数作为评审因素，不作为实质性条款；

2. ▲4K 超高清摄像主机为本项目核心产品；

3. 采购需求中所要求提供的证明材料（包括但不限于医疗器械注册证、医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品使用说明书、产品彩页、技术白皮书），中标人须在正式供货前按要求提供相关材料，未提供或与要求不一致的视为违约，采购人有权按照相关法律法规要求解除合同，并报相关部门依法处理，由此造成的后果由中标人自行承担；

4. 供货过程中和到货后，采购人或其委托的第三方检测机构有权对所供货物按招标文件要求、投标文件承诺、合同明确的等要求进行质量检测，以此作为判定合同货物质量是否合格的依据。如质量检测不合格，采购人或其委托的第三方检测机构有权拒收货物，中标人须承担应有损失、相关责任等（包括但不限于：货物往来运输、合同终止、相关法律责任等）；

5. 中标人的投标报价包含上述所有货物及服务内容。