5.采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购内容及技术需求** | | | |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | | **数量** |
| **（一）**  **关节镜系统** | **一、高清医用内窥镜摄像系统**  1.1 摄像主机电源压和频率：输入AC220 V±22 V，50 Hz±1 Hz，设备输入功率：≥80VA。  1.2 摄像系统分辨率≥1920×1080 像素 。  1.3 主机具有 AWB、录像、缩小、放大、抓图、光源亮度+、光源亮度-、冻结、色调、降噪、暗区改善、高亮抑制、翻转、增益、锐度、饱和度、对比度、去摩尔纹等功能。  1.4 摄像系统图像全视场均匀、清晰，画面连贯，图像边缘无锯齿状、拉毛、断裂、模糊和拖尾现象；有较好的黑白对比和色彩还原能力。  1.5 具备白平衡功能，支持自动白平衡（AWB、ATW）和手动白平衡（调节R、B 值）。亮度调节、增益调节、对比度调节。  1.6 摄像系统通过 USB 存储接口进行视频图片存储和导出。  1.7 具有电子放大和电子缩小电子放大功能。  1.8 数据输出接口：3G-SDI、DVI、12G-SDI和HDMI 2.0的输出，数据输入接口摄像系统支持3G-SDI和DVI的视频输入，具有USB数据存储功能。  ★1.9 摄像头手柄≥4个按键可配置功能可配置AWB、录像、缩小、放大、抓图、光源亮度+、光源亮度-、冻结、色调、降噪、暗区改善、高亮抑制、翻转、增益、锐度、饱和度、对比度和去摩尔纹。  **二、医用内窥镜冷光源**  2.1 触摸屏操作。  2.2 显色指数应≥90；色温范围3000K～7000K。  2.3 产品用于连接照用光缆的机械接口的直径应在φ9.0mm-11.0mm范围内。  2.4 冷光源LED灯模块的寿命≥30000小时，整机运行噪声≤55dB。  **三、等离子射频手术系统**  3.1 工作频率：100KHz±5%，输出功率≤330W，工作温度：≤70℃。  ★3.2 具有射频消融功能（包括但不限于双极射频电极消融）和等离子消融切割功能。  ★3.3 具有内镜下切割消融和止血功能，能通过国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准的检测。  3.4 具有ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式.  3.5 等离子汽化切割：多档可调；等离子凝固止血：多档可调。  3.6 具有温控反馈技术：能够自动实时优化输出功率，以确保刀头在尽可能的低温度下稳定而高效的工作。  3.7 智能识别、简易化：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小。  3.8 电极采用双极或多级设计，无需接负极板使用，安全可靠。  **四、手术动力系统**  4.1 设备的电源压和频率：输入220 V±22 V，50 Hz±1 Hz  4.2 设备输入功率：≥500VA  4.3 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。  ★4.4 高清晰度触摸屏：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。  ★4.5 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(仅双接口型号)，保证手术不间断。  4.6 内置蠕动泵，具备注水和冷却功能。高效控制工作中器械的温度。自由选择注水量：0~100 ml/min。配备冷却/冲洗管路。  4.7 故障自动诊断，发生故障自动停止工作并显示故障代码，方便查找故障原因，发生故障后主机自动停止工作，确保手术安全。  4.8 脚踏开关控制手柄启停、转速，切换手柄、模式，无极变速。  4.9 脚踏开关为防水等级IPX8，防滑，防侧翻设计。  4.10 **刨削手柄**握笔直排引式设计，具备手控功能，吸引、切割、排出为一直线，更少的堵塞和容易清洗。  4.11 往复模式： 200-5,000转/分，正向模式：200-12,000 转/分。  4.12 可连接374种以上专用刨刀。  4.13 手柄稳定性高，振动动小，噪音≤65 dB(A)，人体工程学设计，长时间使用不疲劳，可用于显微镜下操作。  4.14 刨削刀有金刚砂、粗金钢砂、卵圆形、柱状、筒状、西瓜磨头供手术选择。  4.15 刨削刀耗材主要材质为高韧度不锈钢，经久耐用，不易变形。  4.16 主机可加配脊柱高速磨钻手柄可以开展脊柱手术  **五、关节内窥镜技术参数**  5.1 插入部最大外径(内窥镜)：≥Ф4.0mm  5.2 内窥镜工作长度：≥175mm  5.3 视场角：≥85°  5.4、视向角：30°  5.5 设计光学工作距离：≥4mm  5.6 景深范围：3~100mm  5.7 中心角分辨力 ra(d)≥4.82 C/°  **六、肩关节牵引架**  1.肩关节牵引架是一款针对肩部牵引手术专门设计的产品，可以通过牵引手臂完成肩关节手术。主要用于肌肉断裂，肘腕牵引等等。  2.肩关节牵引架主架采用304不锈钢以及航空铝材质而成，方便消毒清洁。  3.肩关节牵引架高度调节范围1000mm-1600mm,长度调节范围1050mm-1550mm,角度调节范围45°-135°，可360°旋转及任意位置锁定。  4.肩关节牵引架适用于任意品牌手术台使用。  5.用砝码进行附加重量，采用齿轮式调节升降牵引架的整体高度，螺杆式调节横杆角度从而达到手术体位要求。  6.牵引袖套可以消毒清洗，可以重复使用，袖套外覆PU皮革，采用防火材料，需提供阻燃性第三方检测报告，亦可配备自动收缩式袖套。  7.肩关节牵引架配有移动推车，手术完成后牵引主体可以放置于台车上推行。  8.配有304不锈钢砝码（包括但不限于）0.5kg,1kg,2kg,3kg,5kg一套。  9.牵引架底座采用尼龙材质，轻便，稳固，耐用，非铝合金或不锈钢材质。  **配置清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 产品描述 | 数量 | 备注 | | 医用内窥镜摄像系统 | 1920\*1080P分辨率，USB录像及图片存储,光学卡口,HDMI线等 | 1套 |  | | 含:摄像头:1个 | | 含:导光束:1条 | | LED冷光源:1台 | | 27寸液晶监视器:1台 | | 台车:1台 | | 等离子射频手术系统 | 可用于外科手术中对于软组织，切割,消融，凝固和止血。（满足椎间孔镜，脊柱UBE,关节镜手术） | 1套 |  | | 关节内窥镜 | 30°观察镜(带镜鞘) | 2套 |  | | 手术动力系统 | 可用于外科手术中对于骨性组织，滑膜等组织刨削，打磨处理。（包含刨削手柄一条，脚踏一个） | 1套 |  | | 肩关节牵引架系统 | 用于肩关节镜手术侧卧位牵引患肢 | 1套 |  | | 关节镜手术器械 | 篮钳（左弯、右弯、直）、探钩、交换棒、髓核钳(直4mm），剪线钳子，推结器，抓线钳，软组织抓钳 | 1套 |  | | | **1套** |
| **（二）**  **富血小板血浆离心机** | ★1.最高转速：≥4000r/min  2.总功率：≥0.65kw  ★3.最大相对离心力≥2810xg  4.电源Ac220V 50Hz 10A  ★5.最大容量≥4×30ml  6.整机噪声≤62dB(A)  7.转速精度±20r/min  8.温度设定范围：常温  9.最短升/降速时间：可任意设定升降速时间  10.门锁类型：电子门锁  11.定时范围1～99min  12.离心腔直径：≥380mm  13.电机：交流变频电机  14.显示屏:彩屏或者黑白屏  ★15.记忆功能:有  16.腔内相对温升：≤12℃  17.外形尺寸：≤486×400×365mm(L×W×H)  18.驱动方式：直接驱动 | | **1台** |
| ★**二、商务要求** | | | |
| **（一）售后服务要求** | | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期：3年（自验收合格之日起计算）。  2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作设备。  3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，8小时内到达现场，24小时内解决故障。 | |
| **（二）核心产品** | | **关节镜系统** | |
| **（三）交货期及地点** | | 1.交货期：自签订合同之日起30个日历日内交货并安装调试合格交付使用。  2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 | |
| **（四）付款方式** | | 合同签订且验收合格后三个月内首付合同价款的60%；设备运行3个月后支付合同价款的30%；剩余合同价款的10%于验收合格一年后付清（不计利息）。 | |
| **（五）验收要求** | | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。  2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。  3.中标人必须于供货时向招标人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、产品注册时的检测检验报告书，产品彩页（或参数说明书），产品白皮书（如有）等资料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 | |
| **三、其他要求** | | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。  2.报价供应商于报价文件中必须提供所投医疗设备相应完整有效的《医疗器械产品注册证》复印件，否则，按响应无效处理。 | |