**关节镜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **核心产品** |
| 1 | 适用范围：高清腔镜系统，适用于关节微创手术治疗。 |  |
| 2 | 基本参数要求 |  |
| 2.1 | **摄像系统（含摄像头）** |  |
| ▲2.1.1 | 高清摄像系统（摄像主机和摄像头），为投标品牌最新最高端型号，三晶片高清摄像头，输出分辨率1920x1080p，具有HD高清标志。 | **是** |
| ▲2.1.2 | 摄像头晶片类型：CMOS晶片，逐行扫描 | **是** |
| 2.1.3 | 信噪比：≥69dB。 |  |
| 2.1.4 | 数字信号输出图像画面尺寸有16:9和4：3两种模式 |  |
| 2.1.5 | 摄像头上控制按键≥3个，可自定义设置其遥控功能,包括白平衡,图像的放大，缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小；术野拍照及摄像功能 |  |
| 2.1.6 | 主机操控面板为液晶控制触摸屏，具备白平衡、手术模式选择、术中拍照、手术录像、设置菜单等功能，支持手术模式一键切换。 |  |
| 2.1.7 | 主机可连接至少4种高清三晶片摄像头 |  |
| 2.1.8 | 专业手术模式≥9种，包括：关节镜、腹腔镜、膀胱镜、激光、耳鼻喉科/颅骨、显微镜、柔性内窥镜、标准、宫腔镜，并可实现一键切换。 |  |
| 2.1.9 | 数字化图像增强功能，多级可调，级数≥16级。 |  |
| 2.1.10 | 快门自动调节范围1/60-1/50000秒 |  |
| 2.1.11 | 操作界面具有多国语言设置，包括简体中文。 |  |
| 2.1.12 | 可实现连接打印机即时打印功能 |  |
| 2.1.13 | 图像输出：DVI 数字输出端口2个；S-Video至少1个 |  |
| 2.2 | **图像监视器** |  |
| 2.2.1 | 进口原装，且与摄像系统同品牌医用液晶监视器。 |  |
| 2.2.2 | 液晶监视器尺寸：不小于26英寸 |  |
| 2.2.3 | 液晶监视器带安装支架臂。 |  |
| 2.2.4 | 具备多种图像视频输入端口，包括：DVI, VGA, 3G/HD/SD-SDI (In/Out), C-Video/SOG, S-Video |  |
| 2.2.5 | 监视器具有多种专业手术模式，专业模式≥9种，多种图像显示比例模式：全充满，水平充满，垂直充满，同比例放大，原始比例。 |  |
| 2.2.6 | 画面影像效果≥3种，包括：画中画、画上画、画外画；具备屏幕图像冻结功能。 |  |
| 2.2.7 | 多种图像显示比例模式：全充满，水平充满，垂直充满，同比例放大，原始比例。 |  |
| 2.3 | **医用冷光源（含导光束）** |  |
| ▲2.3.1 | LED光源，光源独立，可做独立备机 | **是** |
| 2.3.2 | 纤维导光束：长度≥300cm |  |
| 2.3.3 | 液晶屏中文显示 |  |
| 2.3.4 | 通用光纤卡口，可兼容多品牌光纤接口 |  |
| 2.3.5 | 亮度可数字化调节 |  |
| 2.3.6 | 色温≥5500K |  |
| 2.4 | 膝关节镜 4套 |  |
| 2.4.1 | 外径4.0mm，视角30度，长度≥140mm，三管设计（抗损耐用）四根 |  |
| 2.4．2 | 蓝宝石镜面，激光无缝焊接（抗损耐用） |  |
| 2.4．3 | 有效景深范围3-100mm |  |
| 2.5 | **关节镜动力系统 1套** |  |
| 2.5.1 | 提供同主机品牌射频消融和刨削主机一套，（含脚踏开关） |  |
| 2.5.2 | 如为一体机，控制台及脚踏均设有快速切换按钮，可实现射频消融及刨削功能之间的快速切换 |  |
| 2.5.3 | 具有用户偏好设置功能，可通过专用界面进行自定义设置。可设置功能 ≥ 9 种。包括：切割功率，凝血功率、刨削最大最小转速，往复转转速率、刨削手机，脚踏开关的按钮功能分配，刨削启动触发功能模式选择 |  |
| 2.5.4 | 控制台具备USB接口，实现用户个性化设置信息的导入 |  |
| 2.5.5 | 主机可存储多个用户偏好设置，可以以医生姓名或相应术式名来保存自定义设置，实现快速检索选定设置 |  |
| 2.5.6 | 具有液晶显示屏，屏幕尺寸≥ 5.4 英寸 |  |
| 2.5.7 | 液晶显示屏具有背光照明，亮度可调，对比度可调；  液晶显示屏幕可显示多种参数信息，显示参数种类 ≥11种，包括：刨削功能提示，刀头种类，脚踏连接提示，切割凝血功能提示，切割功率档位，凝血功率档位，连接刨削刀头名称，刨削正转反转往复转功能提示，刨削转速显示，刨削手机按键触发启动模式 |  |
| 2.5.8 | 刨削功能，具备3种运转控制模式：包括：无级变速，非无级变速，单触开关（One Touch）,单向转，最高转速≥12,000 rpm，多档可调；往复转，最高转速≥3000 cpm，多档可调 |  |
| 2.5.9 | 按键式刀头释放，刀头拆装简单，无需工具 |  |
| 2.5.10 | 多种刨削手机可选，≥4种，包括带手控刨削手机，无手控刨削手机，180度反向手控刨削手机，小关节刨削手机 |  |
| 2.5.11 | 射频输出最大功率≥400瓦 |  |
| 2.5.12 | 射频消融切割功率多档可调，调节档位 ≥ 11 极 |  |
| 2.5.13 | 射频消融凝血功率多档可调，调节档位 ≥3极 |  |
| 2.5.14 | 脚踏全封闭，防水设计，防水等级IPX7级 |  |
| 2.5.15 | 具有压力感应，实现无级变速功能 |  |
| 2.5.16 | 控制按键数量≥5个，包括正转，反转，往复转，无级变速，冲洗功能、手机切换 |  |
| 2.6 | 同主机品牌关节泵 |  |
| 2.6.1 | 电源供应方式≥2种，可以使用电网供电，或使用自带蓄电池电源系统供电 |  |
| 2.6.2 | 蓄电池可反复充电次数≥250次 |  |
| 2.6.3 | 大型液晶触摸控制屏≥5.27英寸 |  |
| 2.6.4 | 具有液晶显示功能，可显示压力，流速等数字信息及图案操作界面，提示使用状态 |  |
| 2.6.5 | 具有语言种类≥ 12种，包括简体中文操作界面 |  |
| 2.6.7 | 屏幕数字显示设定流速，实际流速，预设压力，实际压力等值，0到100可调 |  |
| 2.6.8 | 具有压力，流速报警功能 |  |
| 2.6.9 | 具有系统自检功能 |  |
| 2.6.10 | 选配管路种类≥6种 |  |
| 2.6.11 | 可连接遥控控制板 |  |
| 2.6.12 | 外形尺寸≤150,220,170 mm（宽，高，深） |  |
| 2.6.13 | 自带背部夹钳，可固定于支架，可调节放置高度，灵活方便 |  |
| 2.6.14 | 最大流速≥ 3.0 L/Min |  |
| 2.6.15 | 最小流速≤ 0.1 L/Min |  |
| 2.6.17 | 关节腔压力设置范围：15 – 200 mmHg |  |
| 2.6.18 | 具有手术模式≥3 种，包括膝关节，肩关节，小关节等 |  |
| 2.6.19 | 可保存用户自定义设定值 |  |
| 2.6.20 | 具有Wash冲洗功能 |  |
| 2.6.21 | 具有Turbo高速增压功能 |  |
| 2.6.22 | 过压保护，马达在关节腔压力达到250 mmHg时会自动停转 |  |
| 2.7 | 摄像主机，动力射频消融主机，镜子及器械为原厂同品牌产品 |  |
| 2.8 | 提供专业配套台车 一辆 |  |
| 3 | 配置要求 |  |
| 3.1 | 摄像主机 1台 |  |
| 3.2 | 高清摄像头 1个 |  |
| 3.3 | 图像监视器 1台 |  |
| 3.4 | LED冷光源 1台（含光导纤维） |  |
| 3.5 | 与主机同品牌的射频消融及刨削主机一套，（含脚踏开关） |  |
| 3.6 | 刨削手机，带手控按钮 2个 |  |
| 3.7 | 膝关节镜4套 |  |
| 3.8 | 关节镜鞘 (含闭孔器、穿刺锥）4套 |  |
| 3.0 | 关节镜专用台车 1辆 |  |
| 3.10 | 直向大嘴篮钳 1把 |  |
| 3.11 | 向右大嘴篮钳 1把 |  |
| 3.12 | 向左大嘴篮钳 1把 |  |
| 3.13 | 向左勾剪 1把 |  |
| 3.14 | 向左咬钳 1把 |  |
| 3.15 | 探钩 1把 |  |
| 3.16 | 关节泵 1套 |  |
| 3.17 | 关节泵套管 1套 |  |
| 3.18 | 刨削刀头 2个 |  |
| 3.19 | 刨削磨头 2个 |  |
| 3.20 | 射频电极 2个 |  |
| 3.21 | 镜子灭菌盒 4个 |  |
| 3.22 | 器械灭菌盒 2个 |  |
| 4 | 保修及售后 |  |
| 4.1 | 整机保修时间≥1年 |  |
| 4.2 | 提供制造商国内售后服务机构售后服务承诺书。 |  |