**潍坊市人民医院膝关节镜项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对膝关节镜项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 数量（台/套） |
| 膝关节镜 | 2 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2022年8月30日上午9点至9月1日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为该项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

 2022年8月29日

**附件：参考参数**

要求所有关节镜设备及手术器械均为同一品牌。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数要求 |
| 1 | 4K超高清摄像主机 1 | 1.1 摄像主机视频输出分辨率：1080P（1920 ×1080 ）或4K（3840 ×2160 ）。扫码方式：逐行扫描。注册证须明确注明“4K”字样 |
| 1.2 防电击CF级别，数字视频输出端口呈4:2:2模式。输出接口（4K）：4×3G -SDI、HD -SDI、 1×USB -2.0 、1\*BNC -Input |
| 1.3 具备自动白平衡功能；缩放功能≥10档，最大倍率≥2.5倍 |
| 1.4 高色彩还原性，视频图像处理技术＞ 10Bit （10亿色） |
| 1.5 手术模式：包含肩关节、膝关节、髋关节、小关节、腹腔镜等多种术式，可自定义任意手术模式 |
| 1.6 摄像主机可一键调取菜单，无需外接Pad或图文管理系统即可完成各项设置，接入USB或硬盘可实现图像和视频自动存储 |
| 1.7 具备ELC（电子亮度控制）功能，含自动模式及手动设定模式，手动调节灵敏度等级≥27级 |
| 1.8 摄像、光源和连接性一体化设计，主机重量≤6.2KG |
|  2 | 超高清（4K）摄像头1 | #2.1 超高清4K摄像头：3CMOS，，CMOS晶片尺寸≥1/3 英寸，防电击CF级别，注册证须明确注明“4K”字样 |
| 2.2 摄像头具备磨砂表面，防滑，C-Mount标准接口，防水等级>=IPX7 |
| 2.3 摄像头手柄具备至少3个可编程按钮6种预设功能，可自定义遥控实现开启光源、白平衡、拍照和摄像、亮度调节、变焦调节、曝光调节等至少15种功能 |
| 2.4 摄像头支持热插拔，头手柄可直接控制图像、视频记录系统的图像拍照、视频记录等功能，最高支持4K（3840×2160 ）分辨率 |
| 2.5 摄像头灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERIS V-Pro等离子灭菌等 |
| 3 | 超高清（4K）医用专业显视器1 | 3.1 分辨率≥ 3840×2160，尺寸≥32 英寸显示器 |
| 3.2 监视器与摄像系统同一品牌，可显示定制化信息：拍摄图像预览、 录制时间、设备摄像头按钮状态、患者信息等 |
| 3.3 具备AC/DC电源接口，配备12G SDI，DVI，DP等接口 |
| 3.4 对比度≥ 1000:1，面板结构：新型防反射结构 |
| 3.5 具备AIME功能：AIME 3 |
| 3.6 IP等级：IP41(F)/IP31(B) |
| 3.7 画中画/画外画功能：2 PIP /POP" |
| 4 | LED 冷光源1  | 4.1 LED冷光源支持冷启动，LED 寿命至少2万小时，LED 开关响应延迟＜1 ms |
| 4.2 光亮度≥1680 Lm, 红外截止性能≤0.1 mw/lm |
| 4.3. 光缆灭菌方式：可高温高压、 STERRAD、STERIS V-Pro等 |
| 4.4 导光束长度≥3.6m，2条 |
| #4.5 光源高兼容性，具备轮盘式多接口，可兼容主流厂家导光束，接口规格至少含8.5 mm、12.5 mm、19.3 mm等3种。 |
| 5 | 4.0mm关节镜及配套套管2 | 5.1 具备30°关节镜，镜体外径4毫米，最大插入部外径4.2mm，视向角30°，工作长度160毫米 |
| #5.2 具备关节镜视场角≥115° |
| 5.3 关节镜可高温高压消毒。 |
| 5.4 具备工作长度130mm，内径6.0mm 大流量双阀、可旋转套管，双通道进、出水口，进、出水通道独立、双阀门随意调节及钝穿刺锥 |
| ★5.5 与摄像主机同一品牌  |
| 6 |     关节镜动力刨削系统1 | 6.1 一机多用，LCD大液晶屏彩色显示，可连接刨削手柄、手钻、骨锯摆锯手柄，可满足多种手术。 |
| 6.2 扭矩：≥32 0Z-IN，以保证足够大的的扭矩可提供强大的切割力，保证良好的手术效果，缩短手术时间。 |
| 6.3.转速范围100转/分钟-10000转/分钟，具有自动转速记忆功能。 |
| 6.4.往复模式具备:转速模式(周期为0.30s-1.0s)和速率模式(8档)双模式设计，使切割组织更加高效便捷，医生无需关心刨刀转速。 |
| 6.5. 自动识别刀头，预置最佳工作状态。 |
| 6.6.可以连接同品牌灌注系统，控制简便，用户可以根据需要调节吸引和灌注控制。 |
| 6.7.主要错误自我诊断功能。 |
| 6.8.提供三种转动模式：正转、反转、往复转。 |
| 6.9.动力系统具备窗锁功能:刨刀可以停留在预想位置，方便术中调整刀头开口，且可在在1\8的转速下进行吸引，避免伤害组织。 |
| 6.10.可提供：360度（全方向）可旋转刨削刀头。 |
| 6.11 智能脚踏开关，具有：正转、反转、往复转、窗锁、灌注冲洗按键；灌注冲洗开关，可在刨削同时控制灌注泵冲洗功能。 |
| 6.12 超强非手控手柄 ：速度范围100至10000rpm;≥90w功率，≥32oz-in的扭力;航空合金材料，超轻、经久耐用，术中不易疲劳，可高温高压消毒。 |
| 7 | 低温等离子体手术系统1 | #7.1 拥有专利的低温等离子体消融技术，具备汽化、切割、消融、止血等多种功能。 |
| 7.2 具有消融和热凝两种工作模式：工作模式1-9档可调 |
| 7.3 切割温度：≤55℃ |
| #7.4 输出频率：100KHz |
| 7.5 切割和消融精度≤200μm |
| #7.6 关节镜保护功能：主机内部的专利电路系统能够连续监控能量输出，在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出，但在刀头移开后会马上恢复正常工作状态 |
|  7.7 手控功能：主机支持带有一体化手控按键的新型刀头，可以在开启消融、热凝或者调节工作档位时提供更大的控制方式 |
|  7.8 定时器：主机自带定时器功能，在需要时可自动启动 |
|  7.9 刀头：具有各种各样的刀头角度和电极结构设计，可提供达30多种射频刀头以便在各种手术中精确处理不同部位的软组织。多样化的电极设计，可进行精细雕琢，也可迅速去除大量软组织 |
| #7.10 具有针对腱性疾病的刀头；关节软骨专用刀头可实时温控，工作温度≤50℃；刀头可选型号大于30种，可配备一体化刀头（刀头和电缆合为一体） |
| 7.11 可提供防水脚踏开关。术者能通过用脚踏或手动开关调整控制器设置。 |
| 8 | 手术器械 | #9.1、所配备的手动器械必须为不可拆卸无销钉设计，滑杆结构； |
| 9.2 直探针，金属 |
|  9.3 90°半月板锉  |
|  9.4 篮钳，鸭嘴状，上翘，材质O号钢，头部剖（侧）面厚度≤1.93mm，头部宽度≤5.00mm，咬口宽度≥3.17mm； |
|  9.5 篮钳，鸭嘴状，左弯，材质O号钢，头部剖（侧）面厚度≤1.93mm，头部宽度≤5.00mm，咬口宽度≥3.17mm； |
|  9.6 篮钳，鸭嘴状，右弯，材质O号钢，头部剖（侧）面厚度≤1.93mm，头部宽度≤5.00mm，咬口宽度≥3.17mm； |
| 9 | 台车 | 10.0 4K关节镜专用台车一台 台车层数不低于3层 |