1、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购编号 | 货物名称 | 采购数量 | 计量单位 | 设备最高限价（万元） | 国别 | 备注 |
| 2021-JKMXJY-W1294 | 血流测量系统 | 1 | 台 | 47 | □国产 ■进口 |  |

|  |
| --- |
| 设备功能要求 |
| 烧伤创面修复深入研究；各类早期增生性瘢痕及瘢痕疙瘩修复与治疗的评估；皮瓣及皮肤复合组织移植深入研究；手足外科断指再植术中评估；外周血管病创面研究及探讨；实用爆炸伤材料研究。 |
| 软硬件配置清单 |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 扫描头 | 1 |
| 2 | 桌式可移动手臂 | 1 |
| 3 | 桌上固定装置 | 1 |
| 4 | 背景参照垫 | 1 |
| 5 | 可分离电源 | 1 |
| 6 | 移动载车 | 1 |
| 7 | 电脑工作站 | 1 |
| 技术参数要求 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| ★1 | 产地  | 进口 |
| ★2 | 成像原理 | 激光散斑对比成像原理 |
| #3 | 成像模式  | 双CCD，彩色 |
| #4 | 监测相机分辨率 | ≥1388 x 1038 像素 |
| 5 | 行为及录像机分辨率  | ≥752 x 580 像素 |
| 6 | 监测激光 | 780 nm，100mw |
| #7 | 监测时指示激光 | 自动关闭 |
| 8 | 指示激光 | 660 nm，7mW |
| #9 | 最大成像面积 | 不小于24cm x 24cm |
| 10 | 距离判定 | 自动判定监测距离 |
| #11 | 背景校对 | 每秒自动校对 |
| #12 | 图像获取速度 | 不小于94帧/秒 |
| #13 | 注册证 | 具备临床注册证(CFDA) 满足临床使用 |
| 14 | 软件功能 | 具备中文操作软件，能够差异化显示微循环灌注量，自动计算监测面积，具有比例尺功能 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 2年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修价格优惠至8折，免人工费 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 2小时内应答，4小时内到达现场，48小时内无法解决更换备用机 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后30天内到货 |

2、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1328 | C型臂X光机 | 2 | 台 | 98 | ■国产 □进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 1、可供手术室、ICU、ERCP、普通外科、骨伤科、泌尿外科、胸外科、介入治疗等手术进行X射线透视及摄影。2、设备采用球管与高压发生器分置的非组合机头，保证设备更高效的性能等级和较低的维护成本。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 新型移动式C形臂机架 | 2套 |
| 2 | 高频高压发生器主机 | 2套 |
| 3 | Ｘ射线管组件 | 2套 |
| 4 | 高压电缆 | 4条 |
| 5 | 电动限束器 | 2套 |
| 6 | 红外激光定位系统 | 2套 |
| 7 | 电源储能装置 | 2套 |
| 8 | 曝光脚闸、手闸 | 各2套 |
| 9 | ９″三视野影像增强器 | 2套 |
| 10 | 百万像素数字CCD摄像系统 | 2套 |
| 11 | 十字滤线栅(进口品牌) | 2套 |
| 12 | ≥17″高清液晶显示器 | 4台 |
| 13 | 监视器台车 | 2台 |
| 14 | C臂专用百万像素数字图像工作站 | 2套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | X线球管与影像增强器距离（焦屏距离） | ≥990mm |
| 2 | C型臂开口距离 | ≥780 mm |
| 3 | C臂水平伸展 | ≥200 mm |
| 4 | C臂沿轨滑动范围 | +90︒～﹣20︒ mm |
| 5 | C臂弧深度 | ≥670mm |
| 6 | C臂垂直升降 | ≥400 mm |
| 7 | 高频高压发生器 | 　 |
| **＃**7.1 | 标称功率 | ≥15KW |
| 7.2 | 摄影KV | 最大电压≥125KV（分档） |
| 7.3 | 摄影mA | 最大电流≥180 mA（分档） |
| 7.4 | mAs范围 | 1mAs～200mAs |
| ＃7.5 | 增强透视最大mA | ≥19mA |
| 7.6 | 普通透视最小mA | ≤0.3mA |
| #8 | X线管组件 | 非组合式机头：球管与高压发生器通过高压电缆连接 |
| ★8.1 | 旋转阳极，双焦点 | 小焦点≤0.3mm/大焦点≤0.6mm |
| ＃8.2 | 阳极热容量 | ≥160KHu |
| 8.3 | 管套热容量 | ≥1200KHu |
| ＃8.4 | 高压电缆 | 2条，原装进口品牌 |
| 9 | 影像增强器及CCD数字影像系统 | 　 |
| 9.1 | 视野 | 9″三视野4.5″/6″/9″ |
| 9.2 | 像素 | 百万像素CCD摄像系统1024×1024 12bit |
| 9.3 | 整机图像线对分辨率 | ≥20LP/cm |
| 9.4 | 图像处理系统 | 十六级动态降噪,末幁图像冻结 |
| 9.5 | 图像处理功能 | 10万幅以上图像存储；编辑、储存和输出图文报告，具有便捷化图像后处理功能，可支持连续透视模式。 |
| 9.6 | 网络接口 | 标准DICOM接口。可与PACS和支持DICOM接口的相机连接并输出胶片 |
| 9.7 | 显示器 | ≥17英寸高清液晶显示器（2台），分辨率≥1280×1024。 |
| 10 | 图像采集处理工作站 | 无损存储、多幅显示、图像W/L实时调节、灰度转换、兴趣区均衡、GAMMA校正、翻转、降噪、增强、平滑、锐化、压缩、放大、测量、标注、图文报告排版打印、Dicom图像发送、Dicom图像打印、电影回放、图像刻录、worklist登记等 |
| #11 | 监视器台车 | 具备多视野切换按键、限束器同步操作按键及同步透视曝光按键 |
| 12 | 故障自动诊断功能 | 具备 |
| #13 | 电源储能装置 | 无需改变医院既有电源线路，保证大功率曝光时候稳定的电源输入，提高设备使用稳定性和使用寿命。 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 1年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库，国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站，国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外，只收取材料费 |
| 5 | 培训支持 | 进行软硬件细致化的培训，使操作人员能独立对设备进行操作和使用。 |
| 6 | 维修响应 | 维修响应时间4小时内，48小时内上门。 |
| 7 | 到货时间 | 25个工作日 |

3、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1496 | 脱水机 | 2 | 台 | 80 | □国产 ■进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 全自动脱水机，具有试剂管理系统和试剂相溶性检测系统。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机 | 2台 |
| 2 | 试剂桶 | ≥20个 |
| 3 | 脱水框 | ≥6个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 整机要求 |  |
| 1.1 | ★产地 | 进口品牌或原装进口，提供国家医疗器械注册证NMPA |
| 1.2 | ★规格 | 全自动柜式脱水机，标本处理量≥300个包埋盒 |
| 2 | 功能要求 |  |
| 2.1 | #试剂管理 | 具有试剂管理系统和试剂相溶性检测系统 |
| 2.2 | 石蜡清洁 | 具有主动的石蜡清洁程序，节省石蜡耗费 |
| 2.3 | 外接灌注/排放系统 | 具有外接的灌注/排放系统 |
| 2.4 | #抽真空加压功能 | 具有常压、加正压、负压和加热功能 |
| 2.5 | 开机延时功能 | 具有程序化开机延时功能 |
| 2.6 | #自动试剂用量管理 | 仪器自动识别组织标本盒数使用不同的试剂量 |
| 2.7 | #自动试剂更换功能 | 通过自动试剂传送功能实现自动试剂更换功能 |
| 2.8 | # 温度可调功能 | 50至65度（针对石蜡）环境温度或35至60度（针对脱水试剂）50至60度（清洗试剂） |
| 2.9 | # 预熔石蜡站点 | 具有4个石蜡站点，含1个预熔石蜡站点和3个石蜡缸 |
| 2.10 | # 酒精浓度检测功能 | 具备酒精浓度检测功能，内置密度表可实时测量每个酒精瓶内酒精浓度及追踪试剂液位，监测酒精质量 |
| 2.11 | #自动补液功能 | 具备自动补液功能：当发现药液不足时仪器自动从相同种类药液组的备液缸补充药液 |
| 2.12 | # LED照明功能 | 试剂瓶箱体内设有独特的LED照明功能，便于目测确认药液余量。 |
| 2.13 | # 无二甲苯脱水功能 | 具备无二甲苯脱水功能，减少石蜡污染，保护人员安全 |
| 2.14 | # 搅拌功能 | 具备磁力搅拌技术，助于缩短脱水时间并增强组织细胞内的试剂交换 |
| 2.15 | # PV循环连续搅拌 | 具备常压、加压、真空、加压和真空交替/PV循环连续搅拌 |
| 3 | 配置要求 |  |
| 3.1 | * 石蜡站点
 | 具有4个石蜡站点 |
| 3.2 | #酒精备液缸 | 具备至少1个酒精备液缸，备液缸容量≥10L |
| 3.3 | #二甲苯备液缸 | 具备至少1个二甲苯备液缸，备液缸容量≥10L |
| 3.4 | #旋转阀 | 连接管道的多向旋转阀采用独特的陶瓷材料 |
| 3.5 | #不间断电源（UPS） | 配置UPS，以保护当前运行程序中的组织样品 |
| **售后服务要求** |
| 1 | * 质保期
 | 叁年 |
| 2 | 备件库 | 西安本地有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安本地有维修站及工程师 |
| 4 | * 收费标准
 | 质保期外仅收取配件费，免收维修费，上门费、人工费等额外费用 |
| 5 | * 培训支持
 | 现场进行关于仪器设备的使用、一般性维修和保养方面的技术培训。 |
| 6 | 维修响应 | 4小时内响应，24时内到达现场。 |
| 7 | 到货时间 | 3个月 |
| 8 | * 核查校准
 | 设备使用至淘汰报废前，每年由厂家工程师至少上门一次提供原厂核查，并提供校准报告 |

4、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1497 | 大体标本成像系统 | 6 | 台 | 48 | ■国产 ■进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 软件控制摄像头的光圈、拍照速度、白平衡、感光度、变焦。图像放大、缩小、一键式自动对焦及拍摄. 支持Twain, DirectShow。支持连接LIS, HIS, PACKS系统。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 大体摄像仪 | 6 |
| 2 | 成像系统 | 6 |
| 3 | 脚踏控制板 | 6 |
| 4 | 可调节支架 | 6 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★整机要求 |  |
| 1.1 | 成像单元 | 自动对焦高清CCD，像素≧500万像素； |
| 1.2 | 软件系统 | 软件需与科室LIS系统连接（包含接口及接口费）； |
| 1.3 | 接口 | Twain, DirectShow采集支持 |
| 2 | 功能要求 |  |
| 2.1 | 聚焦模式 | 自动/手动/一键触发 |
| 2.2 | # 变焦镜头 | 支持20倍光学变倍变焦 |
| 2.3 | 白平衡 | 自动/室内/室外/一键触发/手动 |
| 2.4 | 效果模式 | 背光补偿、水平镜像、垂直翻转 |
| 2.5 | 背光补偿 | 自动背光补偿 |
| 2.6 | # 照明系统 | 内置灯光照明，具备自动系统调白平衡功能。 |
| 2.7 | # 图像编辑 | 具备注释功能，度量, 分区, 徒手画图等 |
| 2.8 | #放大及缩小 | 支持大倍数范围内的放大及缩小，三脚踏控制放大、缩小及拍照，无需手动 |
| 2.9 | ★定标测量 | 比例尺可以修改备注、实际长度、单位，然后在图上绘制测量长度。可以直接在图片上面绘制，支持绘制直线、折线、矩形、多边形、椭圆、角、箭头和标注文本。 |
| 3 | 配置要求 |  |
| 3.1 | ★脚踏板 | 三键脚踏防水开关 |
| 3.2 | ★安装支架 | 固定取材台，可上下左右随意调整镜头位置，支持壁挂式工作台或底座固定模式 |
| 3.3 | #同步显示器 | 同步显示器，支持双屏幕显示，操作区显示并同步到采集系统 |
| **售后服务要求** |
| 1 | * 质保期
 | 叁年 |
| 2 | 备件库 | 西安本地有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安本地有维修站及工程师 |
| 4 | * 收费标准
 | 质保期外仅收取配件费，免收维修费，上门费、人工费等额外费用 |
| 5 | * 培训支持
 | 现场进行关于仪器设备的使用、一般性维修和保养方面的技术培训。 |
| 6 | 维修响应 | 4小时内响应，24时内到达现场。 |
| 7 | 到货时间 | 3个月 |
| 8 | * 核查校准
 | 设备使用至淘汰报废前，每年由厂家工程师至少上门一次提供原厂核查，并提供校准报告 |

5、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1499 | 冷冻切片机 | 1 | 台 | 40 | □国产 ■进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 配备压缩机制冷，在冷冻室箱体内快速冷冻至0度至-50度左右，冰冻切片机具有紫外消毒功能。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
|  | 主机 | 1台 |
|  | 紫外消毒系统 | 1套 |
|  | 速冻架定位架 | 1套 |
|  | 刀架底座 | 2套 |
|  | 抽吸系统 | 1套 |
|  | 刀片 | 1盒 |
|  | 旋转冷冻样品头 | 1个 |
|  | 玻璃防卷板 | 1个 |
|  | 冷冻样品托 | 20个 |
|  | 吸热冷锤 | 1个 |
|  | 冷凝水收集瓶 | 1个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 整机要求 |  |
| 1.1 | ★产地 | 整机原装进口,提供进口医疗器械注册证/备案证； |
| 1.2 | # 箱体涂层 | 银离子纳米箱体表面具有银离子纳米涂层； |
| 2 | 功能要求 |  |
| 2.1 | 银离子纳米涂层 | 箱体表面具有银离子纳米涂层，有效防止细菌在仪器外部的滋生，避免感染风险 |
| 2.2 | 切片厚度 | 1-100微米，连续设定 ； |
| 2.3 | 电动粗进样 | 慢速600um/s,快速900um/s； |
| 2.4 | # 样品定位 | 样品8°（X/Y/Z轴）定位，样品头可360°旋转； |
| 2.5 | # 半导体快速制冷位点 | ≥1个； |
| 2.6 | # 快速冷冻架样本位置 | ≥15个； |
| 2.7 | 最大样本尺寸 | ≥50mm×70mm； |
| 3 | 配置要求 |  |
| 3.1 | # 制冷系统 | 双压缩机，其中一个压缩机供样品头单独制冷； |
| 3.2 | ★ 退刀器及安全护手 | 具有退刀器及刀锋安全护手，保障操作安全； |
| 3.3 | # 负压抽吸装置 | 具有负压抽吸装置，可用于切片以及清理 |
| 3.4 | ★ 紫外消毒装置 | 可定时消毒，可选30或180分钟 |
| 3.5 | 除霜 | 具有手动除霜和自动除霜功能 |
| **售后服务要求** |
| 1 | * 质保期
 | 叁年 |
| 2 | 备件库 | 西安本地有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安本地有维修站及工程师 |
| 4 | * 收费标准
 | 质保期外仅收取配件费，免收维修费，上门费、人工费等额外费用 |
| 5 | * 培训支持
 | 现场进行关于仪器设备的使用、一般性维修和保养方面的技术培训。 |
| 6 | 维修响应 | 4小时内响应，24时内到达现场。 |
| 7 | 到货时间 | 3个月 |
| 8 | * 核查校准
 | 设备使用至淘汰报废前，每年由厂家工程师至少上门一次提供原厂核查，并提供校准报告 |

6、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1502 | 数字病理切片扫描仪 | 1 | 套 | 98 | ■国产 ■进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 通量不小于100片，能够与科室现有LIS相连，提供远程会诊平台。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 数字切片扫描仪主机  | 1 |
| 2 | 扫描控制计算机 | 1 |
| 3 | 扫描控制软件 | 1 |
| 4 | 图像浏览软件 | 1 |
| 5 | 远程会诊软件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 系统要求 |  |
| 1.1 | ★加载数量 | 全自动一键式扫描，无人值守，单次可加载≥120张切片 |
| 1.2 | ★扫描倍率 | 可自动进行20倍和40倍高速扫描。 |
| 1.3 | #扫描相机 | 采用先进的进口线阵扫描相机，非面阵扫描相机，非棱镜扫描相机；相机频率≥60KHZ，保证扫描连续性和最小图像拼接次数。（要求提供所使用相机的说明文件、设备内部安装照片以备验收核查。） |
| 1.4 | #扫描速度 | 扫描速度：针对快速冰冻会诊，要求能高速扫描，在20倍情况下，组织面积15mm\*15mm，扫描时间≤25s |
| 1.5 | #定位精度 | 定位精度：扫描系统在X、Y、A轴方向的重复定位精度应≤0.05μm。（需提供参数证明材料） |
| 1.6 | #物镜 | 真实高品质物镜：物镜数值孔径≥0.8 |
| 1.7 | #图像分辨率 | 扫描图像分辨率：20倍扫描，分辨率≤0.25微米/像素；40倍扫描，分辨率≤0.125微米/像素。 |
| 1.8 | ★注册证 | 数字切片扫描仪必须具有国家医疗器械注册证NMPA。 |
| 2 | 功能要求 |  |
| 2.1 | #扫描速度 | 扫描速度：针对快速冰冻会诊，要求能高速扫描，在20倍情况下，组织面积15mm\*15mm，扫描时间≤25s |
| 2.2 | ★扫描功能 | 支持识别切片标签，自动识别组织区域，可自动识别所要扫描的切片类型，扫描实时显示，支持多种扫描模式，自动对焦功能。 |
| 2.3 | #软件功能 | 支持远程会诊，开放设备扫描状态接口，可和病理科管理系统对接。能自由变换任意倍数进行全切片观察浏览，也可选择指定的倍数观察浏览。可多张图像同步移动、缩放，进行对比浏览分析。对数字切片图像的指定区域范围进行高清截图。 |
| 2.4 | #宫颈液基细胞人工智能自动分析系统对接 | 支持对接宫颈液基细胞人工智能自动分析系统（需提供宫颈液基细胞人工智能自动分析系统医疗器械注册证）。 |
| 2.5 | #结核杆菌人工智能筛查系统对接 | 支持对接结核杆菌人工智能筛查系统（需提供结核杆菌人工智能筛查系统医疗器械注册证）。 |
| 2.6 | 荧光扫描 | 可以拓展荧光扫描模块。 |
| 3 | 配置要求 |  |
| 3.1 | #平台驱动 | 载片平台采用线性磁轴驱动，确保超高精度控制，不采用拉杆式或齿轮式驱动。采用高精度光栅式直接位置反馈系统，而不是采用旋转编码器位置反馈。（需提供技术说明) |
| 3.2 | ★扫描工作站 | 处理器：Intel I5及以上硬盘：1TB及以上内存：16G及以上显示器：高分辨率 24 英寸及以上 |
| 售后服务要求 |
| 1 | * 质保期
 | 叁年 |
| 2 | 备件库 | 西安本地有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安本地有维修站及工程师 |
| 4 | * 收费标准
 | 质保期外仅收取配件费，免收维修费，上门费、人工费等额外费用 |
| 5 | * 培训支持
 | 现场进行关于仪器设备的使用、一般性维修和保养方面的技术培训。 |
| 6 | 维修响应 | 4小时内响应，24时内到达现场。 |
| 7 | 到货时间 | 1个月 |
| 8 | * 核查校准
 | 设备使用至淘汰报废前，每年由厂家工程师至少上门一次提供原厂核查，并提供校准报告 |

7、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1507 | 磁刺激仪 | 1 | 台 | 49 | ■国产□进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 用于中枢神经和外周神经刺激，用于神经电生理检查。配合药物，用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗。而非单纯用于神经疾病治疗，以医疗器械注册证为准。（见产品注册证） |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 磁刺激仪主机 | 1 |
| 2 | 电源线 | 1 |
| 3 | 脚踏开关 | 1 |
| 4 | 运动诱发电位监测模块 | 1 |
| 5 | 肌电采集线 | 2 |
| 6 | 磁刺激仪刺激线圈 | 1 |
| 7 | 磁刺激仪刺激线圈 | 1 |
| 8 | 磁刺激仪移动推车（含电脑支架） | 1 |
| 9 | 磁刺激仪软件 | 1 |
| 10 | 磁刺激仪座椅 | 1 |
| 11 | 刺激线圈支架 | 1 |
| 12 | 触屏一体机 | 1 |
| 13 | 打印机 | 1 |
| 14 | 脚凳 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | **硬件参数** |  |
| 1.1 | 行业标准 | 整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准（需提供证明材料），整机通过电磁兼容性测试； |
| 1.2 | ★运动诱发电位模块 | 产品组成中要求具备无线运动诱发电位检查模块； |
| 1.3 | ★盆底刺激线圈 | 标配盆底刺激专用线圈，独特构造，磁聚焦技术，可以实现深度靶点刺激，对非靶点区域刺激影响较小； |
| 1.4 | ＃骶神经刺激线圈 | 标配带孔双面刺激线圈，可对中枢及外周的神经肌肉进行有效刺激； |
| 1.5 | ★冷却技术 | 采用智能变频风冷技术，安全可靠，以减少后期维护成本，避免漏液风险 |
| 1.6 | 座椅 | 盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，能放平180度，患者可实现坐位盆底肌刺激和俯卧位精准骶神经刺激，标配四点式安全带。 |
| 1.7 | 定位标识 | 具备治疗定位标识系统，刺激点标识，坐姿标识，骶神经刺激标识，引导临床正确的治疗体位。 |
| 1.8 | 体位引导 | 具备治疗体位引导系统，依托治疗分阶脚凳，针对不同疾病提供不同体位的精准治疗。 |
| 1.9 | ＃电脑工作站 | 标配触控式一体机，大于15寸，操作简单，一体机通过CE电磁兼容性（EMC）认证，更安全。一体机与工作站紧密固定，无跌落风险，非笔记本直接放置在台面上。 |
| 1.10 | 通用接口 | 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备 |
| 2 | **软件参数** |  |
| 2.1 | ★磁场强度 | 最大磁感应强度：6T，允差 ±20% |
| 2.2 | ★输出频率 | 输出脉冲重复频率：0. 01 Hz～60Hz可调，允差±5%；1 Hz以下步长0.01Hz, 1Hz以上步长1Hz； |
| 2.3 | 脉冲上升时间 | 50μs ±10μs； |
| 2.4 | 脉冲持续时间 | 340μs ±20μs |
| 2.5 | 磁感应强度最大变化率 | 40kT/s～80kT/s |
| 3 | **运动诱发电位监测模块技术指标** |  |
| 3.1 | ★通道数 | 2通道 |
| 3.2 | 数据传输方式 | WIFI传输 |
| 3.3 | ＃测量范围 | 1～1000 |
| 3.4 | 最小分辨率 | 不大于2 |
| 3.5 | 频率范围 | 20Hz～500Hz |
| 4 | **软件功能** |  |
| 4.1 | 一体机要求 | 上位机软件通过GB/T 25000.51 软件工程软件产品质量要求与评价 |
| 4.2 | ＃MEP检测 | 可进行盆底运动诱发电位检查，检测盆底神经传导通路的完整性及传导速度 |
| 4.3 | 操作系统 | 人机交互软件：触屏式操作模式，三步开启治疗，符合用户习惯，减轻操作负担 |
| 4.4 | ＃刺激模式 | 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含爆发式刺激TBS）多种可选诊疗模式 |
| 4.5 | ＃临床应用处方 | 内置多种临床方案供医生选择；包含神经源性膀胱、神经源性直肠、膀胱过度活动症、压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿频尿急、尿储留、便秘、大便失禁、术后排便障碍、阴道松弛、器官脱垂、盆底痛、腰背痛、慢性前列腺炎、小儿遗尿、性功能障碍等多种临床治疗方案. |
| 4.6 | 方案编辑 | 方案可编辑：刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调，供医生自定义方案 |
| 4.7 | 线圈保护功能 | 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，刺激线圈温度显示与控制保护 |
| 4.8 | 报告打印 | 自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑 |
| 4.9 | 信息存储 | 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存 |
| 4.10 | 科研需求 | 含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求 |
| 4.11 | 电子病历 | 兼容电子病历系统，实现设备间的数据互联互通 |
| **售后服务要求** |
| 1 | ★质保期 | 2年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 无 |
| 5 | 培训支持 | 上门安装培训，定期免费回访 |
| 6 | 维修响应 | 工作日8小时免费客服电话服务 |
| 7 | 到货时间 | 7个工作日 |

8、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1510 | 神经系统电刺激仪 | 1 | 台 | 28.5 | ■国产□进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 对吞咽困难和构音障碍等症状进行评估、治疗和训练。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 电极线 | 4条 |
| 3 | 医用绑带 | 4条 |
| 4 | 耳机/音响 | 1副 |
| 5 | 推车 | 1台 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★适用范围 | 吞咽及言语功能障碍、肢体运动功能障碍、周围神经损伤治疗。 |
| 2 | ＃主机屏幕 | 彩色人机交换触摸屏≧8英寸，人体部位处方图片显示界面，彩色人体图片电极粘贴部位显示。 |
| 3 | ★显示 | 可显示四种可调微分指数合成波循环治疗模式及使用治疗次数累计。 |
| 4 | ＃输出通道 | 独立四通道，八路输出、不少于六个核心微处理器。 |
| 5 | 软件功能 | 具备数据库管理病例系统，支持病例的查询、编辑、存储功能。 |
| 6 | ＃治疗参数 | 四种多参数可调性微分指数合成波治疗技术和恒流源特性 |
| 7 | 输出频率 | 载波输出脉冲频率≧2kHz,误差±5%（kHz） |
| 8 | 脉冲宽度 | 刺激仪脉冲宽度0.048ms,误差±10%（ms） |
| 9 | 刺激范围 | 刺激节律范围可调：5.3Hz-169Hz |
| 10 | 可调比范围 | 1%-100%，4种调幅波频率，误差为每档额定功率的±5%。 |
| 11 | 刺激频率 | 刺激主频率≤ 2KHz；频谱范围≤3KH。 |
| 12 | ＃音频 | 二个独立音乐频段疗法自动播放，输出功率≧50mW， |
| 13 | 安全 | 安全类型Ⅱ类设备，防电击程度BF型。 |
| **售后服务要求** |
| 1 | ★质保期 | 两年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 保修期过后，维修只收零配件成本费，不收人工费；接到电话48小时内提供上门维修服务。 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训，保障操作人员熟练操作。 |
| 6 | 维修响应 | 接到故障报修后，2小时响应，72小时内到达现场,。 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后15天 |

9、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **货物名称** | **采购数量** | **计量单位** | **设备最高限价****（万元）** | **国别** | **备注** |
| 2021-JKMXJY-W1514 | 全自动数字切片扫描系统 | 1 | 台 | 49 | ■国产□进口 |  |

|  |
| --- |
| **设备功能要求** |
| 1.切片装载：5片，自动扫描；2.扫描模式：面扫描3扫描物镜：平场复消色差进口物镜，20X NA 0.8；4.扫描分辨率：0.23um/pixel（20X）0.12um/pixel(40X)；5.扫描方式：快速扫描、融合扫描、3D扫描；6.条码识别:支持一维/二维码自动识别；7.扫描时间:<60秒 （扫描范围15mmx15mm，20X）；8.20x和40x切换：自动扫描工作站 ：内存8G，处理器：i7，1T硬盘，Windows10操作系统，≥25寸高清显示器 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 扫描设备（内含20x物镜） | 1 |
| 2 | 标准切片载架 | 1 |
| 3 | 扫描工作站 | 1 |
| 4 | 计算机 | 1 |
| 5 | Windows10操作系统（预装扫描工作站） | 1 |
| 6 | 扫描软件（预装扫描工作站） | 1 |
| 7 | 阅读软件（预装扫描工作站） | 1 |
| 8 | 扫描主机防尘罩 | 1 |
| 9 | 无线网卡 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 扫描主机 | 1.1一体化封闭式设计，有效防止外部环境因素对光学扫描的干扰。1.2单次切片装载容量：≧5片。★1.3显微镜物镜：采用原装进口高端20x平场复消色差物镜，NA值≥0.8。1.4扫描相机：≧400万有效像素。★1.5图像算法：具有自主研发核心图像算法。1.6扫描倍率：支持20x和40x两种扫描模式自动切换，不接受手工切换方式。★1.7扫描分辨率：≦0.26μm/pixel，20x扫描模式；≦0.13μm/pixel，40x扫描模式。1.8扫描速度：≦60秒，40x扫描模式15mm x 15mm有效区域。1.9曝光时间：支持单次采图曝光时间可调。1.10显微镜载玻片规格：支持1"x3"或2"x3"两种国际标准规格切片。1.11支持自动文字标签识别、条形码识别和二维码自动识别，★1.12支持自动切片类型识别，可区分常规HE石蜡切片、IHC切片和细胞学LBC切片，有利于后续数字切片分类管理。1.13支持自动组织区域识别和TMA组织芯片识别。1.14聚焦方式：支持自动精确对焦和手动微调对焦。1.15扫描区域：25mm x 52mm或50mm x 52mm。1.16图像输出格式：支持bmp、jpg、png、tiff等通用图像格式转换。1.17实时浏览功能：支持实时观察切片显微图像任意位置，可进行焦距调节。1.18多层扫描模式：支持多层扫描，对整张切片进行扫描并保存多层图像。1.19景深扩展扫描：支持应用以获取超景深的图像或3D图像。 |
| 2 | 扫描工作站与显示器 | 2.1工作站操作系统：正版微软Windows10操作系统。2.2工作站处理器主频≧3.4GHz，内存≧8GB，硬盘≧1TB。2.3工作站选用品牌计算机。2.4显示器屏幕尺寸≧25英寸。2.5显示器高清标准≧2K。 |
| 3 | 系统软件 | 3.1支持中文、英文语言操作界面。3.2支持IHC项目命名自动关联。3.3支持融合和3D扫描模式，切片多层扫描后，可将每层图像分别存储，便于观察每一层的细胞形态。融合模式可将每一层最清楚的图像区域融合为一层图像。3.4支持宏观切片预览，包括切片的标签、组织区域和扫描选取区域。3.5支持预览各切片的扫描状态和当前扫描切片的实时进度。3.6支持Gamma校正，对比度、亮度、颜色均衡、饱和度、锐化调节等数字图像处理。3.7支持手工添加预对焦点。3.8支持1x、2x、5x、10x、20x、40x及有效倍率内的无极缩放.3.9支持自定义角度旋转和指针快捷旋转。3.10支持直线、矩形、圆形多种几何形状的长度和面积测量.3.11支持多种形式的标记，可设置标记的标题、注释、色彩等信息。3.12支持图像标记的快捷切换。3.13支持图像截屏、区域ROI图像截屏、4:3固定快捷截屏。3.14支持bmp、jpg、png、tiff等通用图像格式的截图导出。3.15支持多张切片图像的同屏同步浏览。 |
| 4 | 计算机 | 处理器：i7/3.4GHz内存：8G硬盘：128G固态硬盘/1TB机械硬盘显示器：25英寸2K高清LED |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 1年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修价格优惠 |
| 5 | 培训支持 | 验收完后，组织相关的管理人员进行培训。培训项目为设备的各项功能、正常操作、维护及有关的安全注意事项等内容。 |
| 6 | 维修响应 | 提供7天×24小时技术响应，在接到故障通知后的 ，24小时内维修工程师到达维修现场。72小时内无法修复需提供备机，否则需按照实际经济损失进行赔偿。 |
| 7 | 到货时间 | 签订合同后30日之内 |