第二章　采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（4）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（http：//www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

▲2.根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10 号文件附件规定的 46 家美国企

业（不包括在华美资企业）生产的产品。

3.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6.本项目各采购标的的所属行业：工业

一、技术要求				
序号	标的的名称	数量及单位	总价最高限价（万元）	技术要求
1	处方调配膏药机	1台	5	1.可完成圆形、正方形的膏药贴制作，其他特殊形状支持定制模型； 2.温度调整范围：≤200℃，可恒温控制，底部搅拌，密封压力滴注； 3.膏药重量控制范围能达到：1克-20克，设定参数后，控制按钮单次重复定量滴注相应重量膏药； 4.可切换手动和自动膏药制作功能，自动制作具备自动推拉压膜成型功能； 5.膏药尺寸制作范围能达到：按膏芯尺寸，圆形膏芯直径5厘米-18厘米，正方形膏芯边长5厘米×5厘米-12厘米×12厘米； 6.处方调配膏药种类：黄丹基质膏药、松香膏药、热熔胶膏药； 7.膏药厚薄调制范围能达到：0.8毫米-3毫米； 8.单次膏药调配重量可少至200克；

				9.可用于小批量成型多种膏药，成型速度可达至少能达到200帖每小时； 10.转速能达到：0-60转/分。
2	关节镜系统	1套	91.5	1.摄像主机1套 1.1 集摄像系统、LED光源系统、图像录制存储系统三位一体； 1.2图像输出分辨率≥3840x2160，逐行扫描； **▲1.3 ≥3个HDMI输出接口，用于扩展监视器的连接，要求能实现4K影像的二次输出 ；** 1.4 具有≥1个HDMI、≥1个DVI输出接口，可扩展至任意主流输出模式实现影像二次传输； 1.5 ≥5种专业手术场景，要求能根据不同手术及镜头预设，保证视频还原； 1.6 多种操控模式：主机按键、摄像头手柄按键、红外遥控器； 1.7 一键自动白平衡，自动背光补偿功能； 1.8 主机≥1个USB 2.0 接口，支持图像和视频自动USB存储； 1.9 电子放大要求能达到：≤3倍； ▲1.10内窥镜摄像系统和内窥镜刨削系统和等离子手术设备要求为同一品牌，统一售后服务标准； 1.11内窥镜摄像系统使用年限≥10年； 2.摄像头1个 2.1 逐行扫描8M PIX CMOS传感器； 2.2 传感器总像素≥3840(H)x2160(V)； 2.3 自动电子快门； 2.4 摄像头≥4个遥控按键可实现包括白平衡、放大/缩小、冻结功能按键 ； 2.5 防水等级IPX≥7； 2.6 支持低温等离子消毒、环氧乙烷消毒； 3.LED冷光源 3.1 LED冷光源，功率≥30W； 3.2 光源显色指数≥90； 3.3 色温介于5000-7000K；

				3.4 光源照度≥750000 lx； 3.5 连续无级可调光源亮度，0%-100%旋转按钮调节； 3.6 导光束支持高温高压消毒、环氧乙烷消毒、低温等离子消毒； 4.关节内窥镜 1 套 4.1 高清关节镜，支持高温高压灭菌； 4.2 工作直径≥4.0mm 工作长度≥175mm，视向角能达到 30°； 4.3 要求蓝宝石玻璃镜面，抗划痕、耐磨损； 4.4 配套快接双阀镜鞘一个，配套穿刺锥一个； 5.医用显示器 1 台 5.1 物理分辨率≥3840x2160； 5.3 最高亮度≥700cd/㎡ 5.4 输入接口：2*HDMI2.0 / DVI-D / DP / VGA / SDI； 5.5 输出接口：DVI-D / SDI； 6.内窥镜刨削系统 1 套 6.1 系统架构内部采用模块化设计； **▲6.2 工作模式间歇加载，转速能达到 500/800/1000/1200/1500/2000/2500/3000/4000/5000/6000/7000/8000/9000；** 6.3 预置空载往复频率能达到 500/800/1000/1200/1500/1800/2000/2500/3000rpm； 6.4 输入信号调节 LCD 提示，触屏、按键、脚踏、手柄按键； 6.5 过载保护，在堵转或者超出额定扭矩的情况下停止输出，保护病人和主机； 6.6 进液的防护程度：内窥镜刨削主机≥IPX0、刨削手柄≥IPX7、脚踏开关≥IPX8； 6.7 运行模式分类：非连续性运行； 7.等离子手术主机 1 套 7.1 等离子手术系统工作频率为 100kHz±10%； 7.2 主机双极设计，具备实时切割、消融、凝血和热皱缩成形功能；

				7.3 一机多用，配合不同耗材可以同时满足膝关节、肩关节、髋关节、小关节、关节软骨、 腱性疾病的手术需要； 7.4 主机具有关节镜保护功能，当等离子刀头接触金属时可自动暂停能量输出，具有保护主机和器械的功能； 7.5 低温等离子消融，手术温度控制在 40 度～70 度之间，要求能减少对周围和深层组织损伤； 7.6 主机 COAG（凝血）档位：0-2；主机 ABLATE（消融）档位：0-9； 7.7 主机输出功率-ABLATE：≤360W（负载 225Ω）；COAG：≤42W（负载 200Ω）； 7.8 运行模式：非连续运行[最长激励(开)时间：≤10s、最短非激励(关)时间：≤30s]； 8 复合超声关节炎治疗仪 1 台 8.1 要求设备采用聚焦超声和经皮神经电刺激技术用于骨性关节炎的辅助治疗； **▲8.2 声电一体治疗头；** 8.3 超声换能器匹配层采用复合材料配方及工艺； 8.4 控制电路设计采用全周反馈压控技术，动态控制电路电压，实时跟踪反馈，聚焦超声核心参数 ISATA 输出偏差小于±5%； 8.5 要求具备低强度聚焦超声，能形成低强度聚焦超声波束； 8.6 治疗头焦平面距离：≥20mm； 8.7 治疗头波束类型：会聚型； 8.8 治疗头超温：≤40℃； 8.9TENS：无极性双向不对称方形脉冲，变压器耦合技术输出； 8.10 脉冲宽度：200μs 和 300μs 双脉宽，并可以切换； 8.11 脉冲频率：默认 50Hz/100Hz 交替疏密波，可设置为 120Hz 的连续波及 150Hz 的断续波，偏差值：±10%；输出电流：多档位调节； 8.12 脉冲限流系统，最大输出电流不超过 45mA； 8.13 彩色液晶显示屏，显示人机交互界面及设备运行参数； 8.14 治疗时间：可调节；

				8.15 治疗部位可调，适用于骨性关节炎的辅助治疗； 9 图文工作站 1 台 9.1 主频:≥3.5Hz； 9.2 硬盘容量：≥内置 1T 高速固态硬盘； 9.3U 盘容量:外接固态高速 U 盘≥128G； 9.4 脚踏采图:可通过脚踏开关控制本刻录机录像和拍照； 9.5 手术视频防丢失: 双路视频同时录制，一路录制到 U 盘，一路录制到内置硬盘； 9.6 动态录制:采用多路异步线程实时技术，要求录像效果清晰细腻、能与原始画面接近，医生通过回看录像，观看当时手术过程； 9.7 录像时间:录像时间无限制，录制手术视频不分段，支持一键拷贝导出； 9.8 录像实时回放:支持录像回放观看； 9.9 视频色彩:由于用户对色彩习惯不同，本机可调节视频色彩进行刻录； 9.10 拍照:可无限制为当前病患手术部位拍照保存，支持照片实时察看，支持一键拷贝导出； 9.11 视频输入接口: DVI 、SDI； 9.12 显示屏: 触摸显示屏，可接键盘鼠标进行操控； 9.13 全屏:手术画面全屏显示； 9.14 视频录制格式:AVI/MP4 格式； 9.15 照片格式:JPG 、BMP； 9.16USB 接口:≥2 路 USB2.0+≥4 路 USB3.0； 9.17 电源:医疗级电源、电磁兼容抗干扰； 9.18 登记信息:病人基本资料登记存储； 9.19.历史病例:可实时查看最近≥ 20 台手术病例资料； 9.20 语音提示:智能语音交互，在录像时、录像停止时、拔出 U 盘时有智能语音提示； 9.21 磁盘管理;磁盘管理智能预警机制，实时查看硬盘和 U 盘实时容量；

				9.22 稳定性: 具备同步调度、防死锁、临界区保护等多种技术； 9.23 系统语言:中文语言； 9.24 支持设备:要求能适用各大品牌高清内窥镜设备。
3	微波多功能治疗仪	1 台	2	1.最大可输出功率值：≥60W； 2.辐射器驻波比：≤3； 3.输出线缆及转接器一起使用时驻波比：≤ 1.1； 4.微波辐射泄漏：＜10mW/c ㎡ ； 5.定时最大值：≥30min，定时连续可调； 6.输入功率：≤400VA； 7.输出波形：≥2 种，包含脉冲波、连续波； 8.同时具备治疗和理疗功能； 9.辐射器≥3 只； 10.热凝器≥9 只； 11.微波设备附件符合 YY 0899-2020 的要求。 12.安全符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020 的要求。 13.电磁兼容符合 YY 9706.102-2021 及 GB9706.206-2020 中条款 202 的要求。
4	全自动电子血压计	1 台	2	1.适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形； 2.测量原理：示波法，降压过程测量血压； 3.测量范围： 3.1.静态压力能达到：0mmHg～300mmHg； 3.2.动态血压能达到:收缩压≥（60～255）mmHg,舒张压≥（30～195） mmHg； 3.3.脉率：35 bpm～185 bpm； 4.测量精准度： 4.1 血压：误差≤±3mmHg； 4.2 脉率能达到：35bpm～100bpm 范围内，误差≤±2bpm； 100bpm～185bpm 范围内，误差≤±3bpm； 5.测量分辨率: 5.1 显示分辨率能达到：1mmHg 或 0.1kPa； 5.2 脉率能达到：1bpm； 6.适用臂围：≥16cm～43cm； 7.单机存储容量：≥2000 例； 8.数字式 LED 屏显示：显示《中国高血压防治指南》定义的血压分级水平，并根据测量结果自动评估血压； 9.测量可信度提醒：根据血压信号强度，能够显示测量结果的

				可信度等级； 10.袖带裹紧方式：通过气囊充气膨胀裹紧袖带； 11.充放气方式：智能充气、线性放气； 12.臂姿确认功能：通过肘部开关结构确认手臂正确摆位； 13.人体位置检测：要求能通过红外传感器检测人体距离血压计位置，判断坐姿是否正确并自动进行语音指导； 14.多种控制方式：至少具有按键控制和产品软件控制 2 种控制方式； 15.自测自动模式：可自动进行多次测量并计算平均值，测量次数支持至少 2 次自定义； 16.联网功能：可通过 USB 接口、WIFI 联网、RJ45 联网等方式进行联网； 17.语音提示功能：真人语音播报操作指导、注意事项、测量结果以及设备状态提醒； 18.卷筒角度可调：可适应不同高度的人群进行正确姿势测量； 19.多外置接口开放：不需要借助工作站，血压计自身可直接连接扫码枪、身份证读卡器，实现病人信息快速录入； 20.热敏打印机：热敏打印机打印测量结果，具有多种打印模式支持用户选择。
5	超声波身高体重测量仪	1 台	1.5	1.技术参数 1.1 电源：电压 AC220V，频率 50Hz； 1.2 使用环境：温度范围：+10℃～+40℃； 湿度范围 20%RH～85%RH（无冷凝）； 1.3 保存环境：通风良好； 1.4 身高测量范围能达到： 70cm～200cm，分辨率≤0.1 cm，误差≤±0.5cm； 1.5 体重测量范围能达到： 2.5kg～200kg，误差≤±0.1kg； 2.功能特性 2.1 测量方式：手动、自动、遥控三种方式可随意选择； 2.2 温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能； 2.3 称重传感器：采用高精度压力传感器，要求设备性能稳定、耐用，能提供精确的体重检测数据； 2.4 超声波探头:采用超声波传感器，要求能提供精确的身高检测数据； 2.5 检测参数：可检测身高、体重，可计算 BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比； 2.6 语音播报功能：可播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示，并可对播报内容进行选择设置； 2.7 打印结果：可进行测量结果数值打印、条码打印、体重指数 BMI 参照表打印[中国卫生行业标准（WS/T428-2013）参照表、WHO 标准-2004 参照表]多种结果显示打印； 2.8 离线保存测量结果：本机可保存≥ 2000 例测量结果； 2.9 网络直连功能：可通过网线、WI-FI 等方式直接将设备的检测数据传输至医院各个网络系统，不再需要单独传输至 PC 端，

				提升传输效率、节省医院成本； 2.10 多外置接口开放：可外接扫码枪、身份证读卡器，实现病人信息快速录入； 2.11 可升降机身：通过上立柱伸缩轻松调节设备高度； 2.12 打印机功能：自动切纸的高速热敏蓝牙打印，打印功能开关可设置。
6	动态心电图机	2 台	7	1.12 导数字式心电图机，支持 12 导心电图同步采集； **▲2.交流滤波关闭情况下，共模抑制比：＞125dB；** 3.定标电压：各档位灵敏度最大允许误差为±1%； 4.噪声电平：≤10μVP-P； 5.频响范围能达到：0.01Hz~350Hz（-30%～+10%）； **▲6.时间常数：≥5s；** 7.心率测量范围能达到：30bpm~300bpm； 8.增益要求：包含 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV，增益准确度±1%； 9.记录速度：支持 50 mm/s、25mm/s 和 12.5mm/s 三种记录速度，时间速度的精度应在土 1%范围内； 10.具有在有起搏器脉冲的情况下显示心电图的能力，具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号； **▲11.心电图机支持批量下载预约记录功能，支持从心电网络系统获取预约的受检查者信息下发至心电图机并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。【投标文件中提供界面截图证明材料】；** **▲12.检查管理：具有加采新报告、上传数据、重新上传、加急、加采图谱、重采图谱、编辑删除查询、同步、批量上传心电图功能。【投标文件中提供界面截图证明材料】；** 13.心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能； 14.支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒； 15.QTc 参数测量：内置 5 种及以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置； 16.图谱采集具备自动记录功能，设置菜单中可设置图谱最小采集时长为 10 秒、20 秒、30 秒、1 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟或者 10-1800 秒中的任意时长； **▲17.支持急性心肌梗塞等异常心电图的自动识别，并以弹窗或语音提醒方式提醒医患人员优先诊断；** 18.记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、QRS 时限、Q-T 间期、P-R 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等； **▲19.具备二维码导出图谱功能【投标文件中提供界面截图相关证明材料】；** 20.心电图机支持本地报告进行同屏对比； 21.心电图机具备报告分享功能； 22.设备属于 CF 型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有

				CF 型防除颤图标； **▲23.锂电池额定容量≥8000mAh，支持 12 小时及以上连续工作【投标文件中提供产品相关证明材料】；** 24.存储量：支持≥10000 份心电数据存储； 25.支持外接激光打印机和身份证读卡器。 26.配置专用推车。
7	心电监护仪	5 台	11.5	1.整机要求： 1.1 一体化便携监护仪，整机无风扇设计； 1.2 配置提手； 1.3 不小于 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率能达到 1280*800 像素或更高，≥8 通道波形显示； 1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏； 1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能； 1.6 屏幕倾斜 10~15 度设计； 1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装； 1.9 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO_2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型； 1.10 监护仪设计使用年限≥10 年； 1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种； 1.15 防水等级≥IPX2； 1.16 整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试； 2.监测参数： 2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测； 2.2 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能； 2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证； 2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s； 2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示； 2.6 支持不少于 20 种心律失常分析,包括房颤分析； 2.7QT 和 QTc 实时监测参数测量范围能达到：200～800 ms； 2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果,心律失常统计结果,ST 统计和 QT/QTc 统计结果； 2.9 提供 SpO_2,PR 和 PI 参数的实时监测，要求适用于成人，小儿和新生儿； 2.10 支持指套式血氧探头，≥IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁； 2.11 配置无创血压测量，要求适用于成人，小儿和新生儿； 2.12 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，要求满足临床应用； 2.13 无创血压成人测量范围能达到：收缩压 25~290mmHg，舒张

				压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg； 2.14 提供辅助静脉穿刺功能。 3.系统功能： 3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则； 3.2 支持肾功能计算功能； 3.3 具有图形化技术报警指示功能； 3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾； 3.5≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值； 3.6≥1000 组 NIBP 测量结果； 3.7≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾； 3.8 支持 24 小时全息波形的存储与回顾功能； 3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘； 3.10 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式； 3.11 提供心肌缺血评估工具，可以查看 ST 值的变化； 3.12 提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择； 3.13 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示； 3.14 投标文件中提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。
8	高流量饱和吸氧器	2 台	10	1.具备鼻导管吸氧、面罩一级吸氧、雾化一级吸氧、高流量一级吸氧、高流量饱和吸氧、高流量饱和吸氧联合一级吸氧、高流量饱和吸氧联合雾化吸氧等七种吸氧模式； 2.氧气插头设备端为螺纹口； 3.氧源压力：工作压力能达到 0.1～0.5MPa。 4.储氧缓冲罐：容量应≥600 ml，并配备压力安全阀，预防压力过高而导致氧气泄露； 5.呼吸调节器吸氧阻力：应≤300 Pa； 6. 提供一级吸氧、高流量饱和吸氧两种患者连接接口，可单独使用或者联合使用； 7.高流量饱和吸氧：确保只有吸气时才会有氧气流出（即按需供氧），呼气时氧气调节器自动关闭，不会造成氧气的浪费； 8.侧面湿化瓶连接口：可连接湿化瓶实现高流量湿化吸氧； 9. 外观与结构：氧气吸入器要求表面光洁、平整，色泽均匀。不得有开裂、划痕等缺陷； 10. 吸氧插座：配备标准(国标)氧气接口，可连接中心供氧接口、氧气罐接口和制氧机接口；

				11.一级吸氧及饱和吸氧流量计标配能达到 0—30L/min 量程； 12. 治疗时间提示功能：可预设单次治疗时间，到时自动提醒； 13.高流量饱和吸氧器主机与移动支架之间采取滑动拆卸,螺钉固定； 14.移动支架:要求能方便在病房内移动设备，高度要求适宜，要求底座为万向轮 ,到位后可以固定防止滑动；
9	多功能牵引治疗仪	1 台	4.5	1.电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz ； 2.额定输入功率：≤ 240VA ； 3.腰椎牵引行程：0～200mm，允差±10%； 4.腰椎牵引力：0～980N（0～99kg）可设定，不大于 200N 时，允差±10%；200N～980N 时，允差为±20%； 5.腰椎牵引总时间:0～99min 可设定,级差 1min,允差为±30s； 6.牵引持续时间：0～9min 可设定，级差 1min，允差为±30s； 7.牵引间歇时间：≤90s（0～90s 可设定），级差 10s，允差为±30s； 8.腰椎上下成角：-30°～+10°的范围内设定，级差 1°，允差为±2°； 9.腰椎左右旋转：-25°～+25°的范围内设定，级差 1°，允差为±2°； 10.腰椎左右平摆：-20°～+20°的范围内设定，级差 1°，允差为±2°； 11.具有纵向牵引、上下成角牵引、左右旋转牵引、左右平摆牵引四维牵引功能； 12.具有两套操作系统，一种是电脑配备操作软件，一种是数码显示板按键操作； 13.腰椎牵引力具备正向自动补偿功能； 14.具有持续牵引、间歇牵引、上下阶梯式牵引及反复牵引等牵引模式； 15.具有手动应急放松安全保护功能； 16.要求具备独立的电脑显示操作台； 17.具有病历档案的存储功能； 18.配有可靠的测力传感器，在治疗过程中及时跟踪显示牵引力的变化； 19. 牵引床在运行时的噪声不大于 60dB(A)； 20.颈椎牵引行程：≥300mm，允差为±10%； 21.颈椎牵引速度：7mm/s±2mm/s； 22.配备电动装置，牵引力大小以患者耐受程度为宜； 23.颈椎牵引时间能由医生自定; 24.采用直线传动装置伸缩电机; 25.通过手动控制器实现颈椎持续牵引、间歇牵引、反复牵引及牵引力补偿功能; 26.颈椎牵引曲度可以调节; 27.牵引架承受力≥300N,持续拉力 30min 应无变形; 28.颈椎牵引套承受力≥300N，持续拉力 30min 应无开口、开线

				和断裂; 29.颈椎牵引运行噪音不大于 60dB（A）; 30.颈椎牵引具有手控器; 31.产品使用年限:≥10 年。
10	火针装置	1 台	3.7	1.执行标准 1.1 设备安全应符合 GB 9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分:基本安全和基本性能的通用要求》; 1.2 设备电磁兼容应符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 电磁兼容 要求和试验》; 1.3 火针针具可参考 T/CAAM 0001-2022《火针》的相关要求; 1.4 投标产品供货时提供有效的国家认可的具有资质的第三方检测机构出具的检测报告; 2.技术规格和要求 2.1 火针装置工作状态下工作温度为 650℃，允差+15%; 2.2 火针装置具有针刺深度调节功能，进针深度 0-15mm 可调; 2.3 火针针具为一次性使用不锈钢或钨钢材质; 2.4 火针针具规格为: 外径:0.5±0.03mm，长度:70±2mm; 外径:0.8+0.03mm，长度:70±2mm; 2.5 进出针时间＜0.02 秒(供货时提供国家认可的具有资质的第三方检测机构出具的检测报告); 2.6 工作电源条件:AC220V+22V，50Hz±1HZ; 3.配置要求 主机：1 台 电源适配器：1 台 电源线：1 根 使用说明书：1 本 合格证：1 张 保修卡：1 张 转运箱：1 个 整机保修≥ 1 年

▲二、商务条款要求	
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准;所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务	1.中标人负责送货至钦州市钦南区人民医院，负责安装调试，并对操作人员进

要求	行操作培训。 2.维护保养的安排：中标人一年至少两次派工程技术人员对设备进行维护保养。质保期内当设备有重大级别提升时，中标人应为设备进行软件升级。 3.维修时间安排应急维修时间安排：至少提供 5×8 小时远程桌面及 7×24 小时电话技术支持，使用中出现故障接到通知后应立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。 4.主要零配件价格；为采购人提供优惠的零配件及易耗品。 5.设备质保期内一周如出现 3 次及以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。 6.培训对象：包括使用科室的设备使用人员及维修人员，为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。
培训计划	为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。 1.培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。 2.培训形式： ① 现场使用培训：安装调试结束后，中标人组织培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。 ② 集中授课：使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。
交货期	签订合同之日起 60 天内调试完毕验收合格并交付使用。
交货地点	钦州市钦南区人民医院内采购人指定地点。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 天内。
付款条件	合同签订后，无预付款。货物安装交付验收合格后两年内支付完设备款。
备品备件或耗材等要求	1.投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为本项目技术支持、服务需求提供可靠保证； 。 2.所有零部件、配件必须是全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。

验收标准	1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2.中标人在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。采购项目有其他要求的按其要求。 中标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。 3.验收时属于医疗设备的提供注册证或备案证等材料。
报价要求	1.投标报价包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 2.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
文件其他要求	投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的项目实施方案（格式自拟）【包含但不限于项目实施方案、质量保证措施等】及售后服务承诺方案（格式自拟）。

三、其他要求

1.投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，**其投标无效**，并报监管部门查处。

2.若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。

3.进口产品说明：本分标项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效投标处理。**

4.货物一览表中，标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，**否则投标无效**；不带“▲”的参数发生负偏离达 4 项（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，**评审时投标文件将被作为无效处理**。

5.本项目核心产品为第 2 项货物“关节镜系统”。

6.投标人业绩及综合实力：具体详见评标方法及评标标准