

医养结合项目-用户需求书

一、项目概况

1. 采购单位：定安县人民医院
2. 项目名称：医养结合项目
3. 项目编号：HNHZ2020-198
4. 采购方式：竞争性磋商
5. 交货时间：合同签订日起_30_天内交货及安装调试完成并交付采购人使用
6. 交付地点：供应商运送至用户指定地点

二、采购清单

序号	采购品目名称	技术规格参数	数量	单位
1	冲击波治疗仪	详见技术参数规格要求	1	台
2	半导体激光治疗仪	详见技术参数规格要求	1	台
3	中频干扰电疗仪	详见技术参数规格要求	1	台
4	恒温蜡疗仪	详见技术参数规格要求	1	台
5	中药熏蒸机	详见技术参数规格要求	1	台
6	深层肌肉刺激仪	详见技术参数规格要求	2	把
7	骨质疏松治疗仪	详见技术参数规格要求	1	台
8	自动翻身气垫	详见技术参数规格要求	4	张
9	多功能电动护理床	详见技术参数规格要求	2	张
10	电动起立床	详见技术参数规格要求	2	张
11	空气波压力治疗仪	详见技术参数规格要求	2	台
12	轮椅	详见技术参数规格要求	3	个
13	助行器	详见技术参数规格要求	10	个
14	筋膜枪	详见技术参数规格要求	10	把

三、采购品目及详细技术参数要求

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
1	冲击波治疗仪	1、气压弹道式冲击波治疗仪； 2、推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动，冲击控制手柄符合人体工学设计，轻巧便捷，治疗师操作简单； 3、柜式一体机型，工作压力：1~4Bar 可调，（允许差±10%）； 4、电源使用标准：交流电压 220V±10%， 额定输入功率：≤300VA； 5、操作使用 10 寸以上真彩触摸显示屏； 6、至少具有准直型和发散式两大类治疗探头，最大能量密度高 1.83mJ/mm ² ，提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂家公章； 7、工作频率调节范围 1~21Hz，（允许差±10%）； 8、★不少于 6 种治疗探头，对应不同的治疗程序，一次满足临床需求； 9、★内置 45 种全身各部位的治疗处方，可同时新增患者治疗处方并储存，便于搜索患者治疗信息，可供多种临床选择； 10、计数功能：具有计数、显示和重置功能，便于记录治疗过程； 11、★具备阶梯压力模式：50%-90%可调；阶梯频率模式：50%-90%可调；阶梯输出压力和频率有利于提高患者对冲击波治疗的适应与耐受性，治疗效果更好，可提供开机界面并加盖原厂家公章； 12、标准配置：2 把控制手柄，不少于 12 个治疗探头，2 个子弹体，2 个腔管，2 台压缩机； 13、内置治疗前后至少具有 4 种 VAS 疼痛评估评价系统：动态 VAS、静态 VAS、睡眠 VAS、面部表情测量； 14、患者数据库管理，可存储 10000 个以上的患者信息，方便医师定期进行分析患者功能恢复科研工作； 15、治疗计数范围：0~9999 次，误差不超出设定值的±5%； 16、输出压力波的上升时间为 300us，其误差不应超出±10%； 17、有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大； 18、核心部件：空气压缩机，动力强，静音设计；电磁阀，输出稳定性高；治疗手柄管道，撞击头； 19、双通道同时输出治疗，互相独立，互不干扰；

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
2	半导体激光治疗仪	<p>1、激光物质：GaAlAs（镓铝砷）半导体；</p> <p>2、输出波长：主波长 808nm±10nm 辅助波长 650nm；</p> <p>3、输出模式：连续或间歇；</p> <p>4、工作方式：双路输出；</p> <p>5、光斑直径：Φ120mm（国际通用小功率半导体激光模块标准）；</p> <p>6、★激光器功率：</p> <p>(1)输出功率：面照治疗头为：500mw×3（808 激光）+5mw×80（650 激光），点照治疗头为：（500mw±20%）×1（808 激光）；</p> <p>(2)最大额定功率：面照射治疗头：1000mw×3+10mw×80，点照治疗头：1000mw×1 连续可调；</p> <p>7、激光辐射面积：面探头：不小于 8800mm²；点探头：不小于 50mm²；</p> <p>8、激光器数量：面照治疗头激光管不少于 83 个；</p> <p>9、输出功率不稳定性 st：优于±10%；</p> <p>10、显示方式：彩色液晶显示屏、中文菜单；</p> <p>11、操作：7 英寸以上触摸屏直接操作；</p> <p>12、控制系统：微电脑控制，治疗参数记忆，记忆累计治疗时间；</p> <p>13、液压气缸升降：全方位调节，全铝坚硬打造，高低升降随推随用；</p> <p>14、折页角度：治疗头转动角度≤360°；</p> <p>15、定时功能：1-90 分钟 分档可调；</p> <p>16、电 源：200v±22v 50Hz。</p>
3	中频干扰电疗仪	<p>1、不小于七寸的彩色触摸屏操控；</p> <p>2、具有三组负压电极输出，三组针插式电极输出；</p> <p>3、工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz；</p> <p>4、输出电流：≤50mA；</p> <p>5、调制频率：0~199Hz；</p> <p>6、调制方式：</p> <p>(1)间歇调制：方波，占空比为 50%；</p> <p>(2)连续调制：中频正弦波，0、25%、50%、75%、100%五种；</p> <p>7、★五种差频治疗模式：低差频模式（1-10Hz）、中差频模式（20-30Hz）、高差频模式（40-60Hz）、广差频模式（1-60Hz）、超广差频模式（1-100Hz）；</p> <p>8、差频变化周期：自然节律、周期性变化节律（15 秒、30 秒、60 秒）；</p> <p>9、六种动态节律：0 秒、3 秒、6 秒、9 秒、12 秒、15 秒；</p> <p>10、十种干扰输出模式：普通干扰模式、三维立体模式、动态节律模式、立体动态节律、调制干扰模式、立体调制模式、对极调制模式、立体对极调制模式、两种程序模式；</p> <p>11、★顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为 40℃±3℃；</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		12、负压吸引功能：输出负压 0kPa~30kPa 连续可调； 13、治疗定时：1~99 分钟连续可调，步长为 1 分钟； 14、系统自置不少于 17 种常见疾病的处方； 15、不少于两种模式：其中包含自定义模式、处方模式；
4	恒温蜡疗仪	1、电 源：AC220V±10%；50Hz±1Hz； 2、功 率：3000VA； 3、容 积：蜡箱 70 升，饼箱 80 升，误差不大于±10%； 4、蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存至少 8 盘蜡，可分成 2 区，每区均可独立控制，蜡盘尺寸：不小于 475mm*325mm*30mm； 5、显示方式：不小于 10 寸彩色液晶触摸显示屏，可实时显示仪器工作状态； 6、温控范围： (1)融蜡箱 58℃~85℃，制饼箱 45℃~65℃，温控精度：±3℃； (2)温度均衡性：蜡箱：恒温状态下，最大温差：≤4℃； (3)饼箱：恒温状态下，最大温差：≤4℃； (4)蜡饼：成品蜡饼各点最大温差：≤3℃； 7、工作模式：智能模式，常规模式： (1)智能模式：7X24H 按照设定程序控制，可以提前一周时间预约，可自动启动、融蜡、消毒、保温； (2)常规模式：可对蜡箱进行一键急融，可对蜡饼箱进行一键恒温； 8、饼箱：采用循环风道系统设计，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存； 9、石蜡清洁：对蜡进行重复水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤，确保用蜡干净卫生，防止交叉感染； 10、设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理，易清洗，防生锈，坚固耐用；内胆采用全高标 SUS304 不锈钢制作，模块化设计清理及维护更方便； 11、安全保护：4 重安全保护装置（双重漏电、干烧、超温保护），确保使用更安全； 12、★外形尺寸：左右双开门结构，设备顶部可直接作为操作台无需额外添置操作平台，高度合理方便临床医生取蜡制蜡； 13、蜡饼厚度选择：3 种厚度可供选择，默认薄蜡饼（10mm）、标准蜡饼（15mm）、厚蜡饼（19mm）亦可后台自定义调整蜡饼厚度； 14、高温消毒、紫外线消毒功能； 15、提供储物空间：不小于 480mm*300mm*470mm，无需额外配置储物柜； 16、产品应当具有以下特点： (1)智能一键：可对融蜡箱进行一键急融，可对蜡饼箱一键恒温； (2)快速饼箱制饼：可直接将已凝固的蜡饼放入蜡盘内融化，无需每次放回融蜡箱融化；

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		(3) 功效：蜡疗使得局毛细血管扩张，可以起到改善血液循环、加速新陈代谢和缓解肌肉痉挛的作用。随着局部涂敷的石蜡温度下降，体积逐渐缩小 10% 左右，可降低纤维组织的张力，增强其弹性。因此，蜡疗对局部又有柔和的机械压迫作用，从而防止组织内淋巴液和血液渗出，对关节具有消炎、止痛和消肿作用，对类风湿关节炎慢性期有较好的疗效。
5	中药熏蒸机	<ol style="list-style-type: none"> 1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制； 2、预热及治疗功率不少于 4 档可调； 3、人性化设计，具有预热温度设置功能，预热设定温度为 40℃~90℃； 4、加热时间≤15 分钟； 5、治疗时间 1-35 分钟可调； 6、显示方式：大尺寸液晶屏显示； 7、★喷头采用双腔隔热设计，具有主容器和副容器，保证喷汽均匀，不喷水不滴水，治疗更舒适； 8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度时具有声音提示； 9、当熏蒸机药罐中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压； 10、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，确保临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求； 11、设备输入功率：1800W； 12、额定装药最大容量：5L； 13、具有缺液报警及缺液自动停止加热功能； 14、智能倒计时，真正做到喷汽时间与治疗时间完全相符； 15、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修，并做到完全隔离； 16、采用气路、液路防阻塞设计及工艺； 17、采用直径达 23mm 排液管路，确保排液方便快捷不阻塞，配备储水抽屉，便于维护； 18、外置气路过滤器，方便清洁维护； 19、采用防干烧、耐高温、防腐蚀、防结垢加热器，使用寿命较常规加热器长一倍以上； 20、设备具有双腔水箱压力容器、喷杆活动关节、喷杆轴关节、管道过滤器、蒸汽喷雾末端装置；

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
6	深层肌肉刺激仪	<p>1、手持式全金属材质治疗器，电机，传动结构件；</p> <p>2、具备三种钛合金治疗头，满足人体大小肌肉、筋膜链的治疗需求；</p> <p>3、治疗头振动频率为 60Hz，即 3600 次/分钟；</p> <p>4、治疗头振幅 6mm，误差$\leq\pm 1\text{mm}$；</p> <p>5、振动仪尺寸：270mm\times150mm\times54mm；允差$\pm 10\text{mm}$；</p> <p>6、手柄直径：4.1CM；</p> <p>7、重量 2.4kg, 误差$\leq\pm 0.3\text{kg}$，具有多种支点式手持方式，方便治疗师操作；</p> <p>8、标配订制手提箱、电源适配器、控制器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用图解；</p> <p>9、产品工作原理：通过快速连续的机械振动作用于深部软组织，有效缓解组织粘连与过度兴奋，迅速分解炎症产物并促进新陈代谢，改善组织环境；同时感受器因不断受到振动刺激影响，从而抑制了疼痛传导；</p> <p>10、产品治疗达到作用：促进血液循环和淋巴流动；缓解痉挛，减轻肌肉疼痛；消散瘢痕组织；减少乳酸堆积；组织变软和激活；加速损伤后康复。</p>
7	骨质疏松治疗仪	<p>1、设备组成：电脑一体机操控台、治疗床、床面治疗器、两个环状治疗器、红外加热垫；</p> <p>2、磁场刺激方式：床面七节履带式磁疗器和可移动的双环状治疗器进行全方位治疗；</p> <p>3、环状治疗器由精密电机配合丝杆驱使进行移动治疗，更加平稳安全；</p> <p>4、最大磁场强度为 4mT，10%~100%逐级调节；</p> <p>5、工作频率：1Hz~100Hz 连续可调，步长为 1Hz，精度为$\pm 10\%$；</p> <p>6、设备具有病例管理功能，可编辑、存储不低于 1 万例的患者信息，记录患者检查和治疗数据；</p> <p>7、具有计数功能，可以设定和统计患者的治疗次数，方便临床跟进；</p> <p>8、★设备具有自动程序、编辑程序、手动程序，总计不少于 12 种程序可供临床选择；</p> <p>(1) 自动程序有不少于 6 种治疗模式选择：其中包含老年性、绝经后、股骨头、颈椎、腿部、手臂，可针对全身治疗，也可针对局部部位；</p> <p>(2) 至少具有十种编辑程序选择，6 种治疗模式可供临床选择；</p> <p>(3) 手动程序具有不少于 6 种治疗模式，可进行磁场强度、频率、治疗时间等相关参数的调节；</p> <p>9、不少于五种输出波形：其中包含正弦波、半正弦波、方波、三角波、脉冲波。波形周期为 0.01s-1s，精度为$\pm 10\%$；</p> <p>10、治疗仪具有定时功能，可在 1min~99min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min；</p> <p>11、电源要求:AC 220V$\pm 10\%$，50Hz$\pm 2\%$；</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		12、设备功率：400VA；
8	自动翻身气垫	<p>一、产品组成：产品由充气床垫、气道（连接管）和充气泵组成。充气床垫由聚氯乙烯 PVC 布经热合成严密成形后，再与塑料接头、导气管、进气嘴、四合扣连接组成。</p> <p>充气泵主要由外壳、开关、气泵、电机、转换器、集成线路板、熔断器组成。</p> <p>二、主要性能指标：</p> <p>1、充放气性能</p> <p>(1) 充气泵出口充气压力可调，最大压力应不小于 12kPa。</p> <p>(2) 气床垫长 1.95m 宽 0.9m，在最大工作载荷下，其最大压力应不小于 4kPa</p> <p>(3) 充气泵可分别对单双排气室进行循环充放气，气泵每次充气 6min，放气 4min，10 min 为一周期，循环往复，充放气时间误差±10%。</p> <p>(4) 将充气泵的调节旋钮或按键调节至睡眠功能状态时，气床垫停止波动，全部气室均处于充气状态。（适用于睡眠功能）</p> <p>(5) 气床垫的充气气压大于 3.5kPa±0.5kPa 时，充气垫上的气孔能明显均匀排出气体（带喷气功能的气床垫适用）。</p> <p>2、气床垫承重不小于 134kg 重物，对气床垫充气，锁闭管路，放置 24h 后，气床垫最大压力的压力降≤5%。（适用于所有不带喷气功能气床垫，带起背、翻身功能的气床垫适用于上层气垫）。</p> <p>3、工作噪声气床垫正常工作时的噪声不大于 45dB。</p> <p>4、快速放气功能气床垫应具有时限快速放气，使其达到平铺的功能，并应在明显位置标示和说明。</p> <p>5、工作载荷气垫在承受不小于 134kg 载荷状态下，能够正常工作。</p> <p>6、气床垫上的充气泵可正常连续工作不小于 24h。</p> <p>7、气床垫折叠 30 次后，不得产生明显的折痕。</p> <p>8、电磁兼容性应符合 YY0505-2012 的要求</p> <p>9、安全应符合 GB9706.1-2007 的要求。</p> <p>10、气床垫进入充气工作状态，充气 10-20min 后，气床垫内压力可达到正常使用状态，在使用中可根据使用要求，旋动充气泵旋钮调节充气压力大小，来改变气垫的软硬度。</p> <p>(1) 左右翻身：</p> <p>左翻身：先将功能调节旋钮旋至停止/平躺位置，气垫充起后将功能调节旋钮旋至左翻身位置，大约 5min 左右，左面自动升起；</p> <p>右翻身：将功能调节旋钮旋至翻身位置（右左翻身气囊组气体自动排出）大约 5min 左右，右面自动升起。</p> <p>恢复平躺状态：将功能调节旋钮旋至停止/平躺位置，可自动排气恢复平躺。</p> <p>(2) 起背：</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>起背:功能调节旋钮旋至停止/平躺位置, 气垫充起后将功能调节旋钮旋至起背位置, 大约 15-20min 背部充起;</p> <p>恢复平躺状态:将功能调节旋钮旋至停止/平躺位置, 可自动排气恢复平躺。</p> <p>(3) 抬腿:</p> <p>抬腿;功能调节旋钮旋至停止/平躺位置, 气垫充起后将功能调节旋钮旋至抬腿位置, 大约 10min 腿部充起;</p> <p>恢复平躺状态: 将功能调节旋钮旋至停止/平躺位置, 可自动排气恢复平躺。</p> <p>三、工作条件:</p> <p>1、环境温度: 5℃~40℃;</p> <p>2、相对湿度: ≤85%;</p> <p>3、大气压力: 700hPa~1060hPa;</p> <p>4、电源条件: 额定电压 220V, 额定频率 50Hz。</p>
9	多功能电动护理床	<p>1、整体规格: 不小于(长×宽×高 mm) 2230×990/1050×570/820mm; 床框采用≥30×60×1.5mm 矩型钢管;</p> <p>2、流线型 ABS 床头尾板(高低搭配), 采用纯正工程塑料, 中空模压一次性吹塑成型, 耐褪色、耐老化, 强度高, 抗摔不易碎。无卫生死角, 易清洁; 牢固结实; 暗藏锁定开关, 稳定可靠, 拆卸方便, 可兼作 CPR 急救功能;</p> <p>3、床面板采用优质冷轧板。床面为三折四组, 防共振 10 片式组合, 厚度为 1.0mm 冷轧钢板, 采用一体成型曲面弧形卷边冲孔工艺、无锐角毛边, 高透气性、耐压不变形、不波动、无共鸣声。床板加装 ABS 工程塑料边套, 防撞防变形外形美观, 易清洗消毒;</p> <p>4、采用自有设备, 汽车烤漆工艺; 对金属表面处理采用双重涂层处理技术: 除经过去油、除锈、磷化等工艺外, 再进行静电粉末喷涂, 真正达到内外防锈, 能延长病床的使用寿命;</p> <p>5、床面传动支撑曲臂采用一体成型冲压加强筋处理, 防止曲臂变形损坏;</p> <p>6、电机性能稳定可靠, 无噪音立柱式电机;</p> <p>7、四片式 PP 护栏: 床栏带有病人控制器及角度显示器, 单边床栏分两栏, 床底架带有工程塑料装饰罩, 外形美观、易清洁卫生;</p> <p>8、采用中控双面高级静音聚氨酯耐磨脚轮, 一脚刹车;</p> <p>9、床金属部件采用机器人焊接;</p> <p>10、功能: 背部可升降角度: 0-75° ±5°、腿部可升降角度: 0-45° ±5°; 整体升降 200MM、同升同降、前后倾斜 0-10°、左右倾斜 0-10°、一键式心肺复苏;</p> <p>11、床体可承受载重≥250 kg; 床体重量≥120KG;</p> <p>12、床头床尾中间各两个点滴架插座, 床中间部位两边各有一个伸缩式点滴架插座, 孔径 20mm, 由金属材质冲压成型, 内配 ABS 工程塑料内芯, 防止点</p>

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		滴架使用过程中损坏和降低噪音；另配四个引流袋挂钩； 13、不锈钢双段式四爪点滴架,直径 19mm,结实耐用； 14、背板可透 X 光（选配）； 15、配床面角度指示器； 16、电动床采用外置电源（36V）以下，减少漏电危险，确保安全； 17、具有液晶显示称重功能，要求精度高、稳定型好。（选配） 18、提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂家公章。
10	电动起立床	1、手持控制器调节床体升降及角度； 2、两个电机分别调节床板的倾斜度和高度； 3、优质直线推杆，质量稳定，噪音低； 4、电源电压 AC220V±10%、电源频率 50Hz±2%； 5、输入功率 240VA； 6、电机最大升降推力 10000N，床体水平升降高度：450~800mm，允差±50mm； 7、电机最大翻转推力 10000N，起立倾角：0~85°，允差-5°； 8、直立位扶手板高度调节范围：800~1500mm，允差±50mm； 9、扶手板到床板的垂直距离：0~200mm；最大距离是允差±40mm； 10、脚踏板背屈：0°~25°、跖屈 0°~30°，允差±5°； 11、脚踏板内翻：0°~40°、外翻 0°~30°，允差±5°； 12、床面尺寸：1900*630mm，允差±50mm； 13、床体尺寸：2100mm*770mm*450mm，允差±50mm； 14、净重：100KG，允差±5KG； 15、床板安全工作载荷：1700N，允差±50N； 16、升降架安全工作载荷：2200N，允差±50N。
11	空气波压力治疗仪	1、柜式一体机，可同时使用两个八腔气囊； 2、不小于 7 寸彩色触摸屏加旋转编码器操作，操作简便； 3、时间设定功能时间范围为 0~60min，步长 1min； 4、★具备生物波功能： (1) 四组生物波输出； (2) 输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式； (3) 脉冲频率应为 1Hz~99Hz 连续可调，步长为 1Hz，脉冲宽度为 500 μs； 5、充气模式：不少于八种基础充气模式，可任意组合治疗； 6、治疗仪压力范围：5~25kPa 可调； 7、极限压强≤40kPa，且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min； 8、过压保护：治疗仪应具有过压保护措施； 9、手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施；

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
		<p>10、连接：连接管路应有防止接错的装置或标识；</p> <p>11、工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于 70dB。</p>
12	轮椅	<p>1、规格：110×64×90cm，允差±20cm；</p> <p>2、材质：型钢表面静电喷涂优质海面外包耐磨布料，优质塑料脚踏板，座椅支架的材料为无毒、无污染塑料，无过敏成分，安全、强度高、质量轻；表面由高级透气布料包裹；</p> <p>3、承重：100KG，允差±10KG；</p> <p>4、重量：15KG，允差±5KG；</p> <p>5、安全性 产品有足够的稳定度，零件不易脱落，人体可触及部位不没有毛刺、刃口或尖角，连接部分突出处应有防刮处理；</p> <p>6、金属件 国家标准型不锈钢，金属表面加工无毛刺、锐角和机械损伤，焊接件光滑平整、焊接牢固，无虚焊、漏焊、烧穿等。电镀件及涂层色泽均匀，无露底、起泡、流挂，无明显损伤烧伤。</p>
13	助行器	<p>1、规格(cm)：60×50×80~96，允差±10cm；</p> <p>2、质量：2.5kg，允差±0.5kg；</p> <p>3、扶手宽度(cm)：46cm，允差±5cm；</p> <p>4、额定承载质量(kg)：不小于 135kg；</p> <p>5、支脚高度调节范围：不少于 8 档；</p> <p>6、用途：辅助代步用具。</p>
14	筋膜枪	<p>1、档位：30 档(可选配)；</p> <p>2、机身材质：环保 ABC 材质；</p> <p>3、按摩头:不少于 8 种按摩头；</p> <p>4、电机尺寸:不小于 48mm；</p> <p>5、振动幅度:不小于 13mm；</p> <p>6、转速:3700-4500 转；</p> <p>7、额定电压:100v-240v；</p> <p>8、额定功率:40-45w；</p> <p>9、充电时间:2.5H-3H；</p> <p>10、工作时间:4-8h；</p> <p>11、电池容量:24V2500mAh；</p> <p>12、电源适配器:欧规、英规、美规、韩规、澳规等多种可选；</p> <p>13、保修时间:1 年只换不修，产品保修 3 年；</p> <p>14、产品净重:≤0.95kg ；</p> <p>15、产品毛重:约 1.8kg。</p>

注：

- 1) 本项目核心产品为：冲击波治疗仪、中频干扰电疗仪、骨质疏松治疗仪
- 2) 产品需求中的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求，供应商可选用不同的产品替代，但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于磋商文件的要求。

四、伴随服务要求

- 1、供应商必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
 - (1) 整体项目提供不少于壹年的质保期，自项目验收通过之日起计算。其中：核心设备部件质保期不少于壹年或制造厂商承诺的期限（以长者为准），质保期内免费提供使用指导、技术咨询及维护维修等售后服务；质保期满后的维护维修将依照市场优惠价计收零配件费或服务费；
 - (2) 提供一年 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，6 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复，则提供（相同或更高规格档次的备用设备）冗余服务，直至故障设备修复，确保设备在 24 小时内恢复正常运行。