## 采购需求

**前提：**

**1、本章中标注“★ ”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的， 将按照无效投标处理；标注“▲ ”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★ ”、“▲ ”的技术条款须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）货物制造商盖章的技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）货物制造商盖章的产品白皮书或设备说明书。**

**3、一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供货物制造商盖章的技术参数承诺函（格式详见第六章投标文件格式要求-技术参数承诺函），否则视为负偏离**

**4、标注“★ ”的配置清单、售后服务、商务要求须提供承诺函。**

**★一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **采购标的名称** | **单位** | **数量** | **单价最高**  **限价（元）** | **单包最高**  **限价（元）** |
| 01包 | 1 | 上肢康复机器人 | 台 | 1 | 3000000.00 | 3000000.00 |
| 02包 | 1 | 医用空气加压氧舱 | 台 | 1 | 1900000.00 | 1900000.00 |
| 03包 | 1 | 步态训练和评估系统1 | 台 | 1 | 1700000.00 | 1700000.00 |
| 04包 | 1 | 电动步态跑台浴槽 | 台 | 1 | 1680000.00 | 1680000.00 |
| 05包 | 1 | 超声波治疗仪 | 台 | 1 | 100000.00 | 643600.00 |
| 2 | 台式超短波治疗仪 | 台 | 1 | 50000.00 |
| 3 | 磁振热治疗仪 | 台 | 2 | 50000.00 |
| 4 | 立体动态干扰电治疗仪 | 台 | 1 | 196000.00 |
| 5 | 电脑骨质增生治疗仪 | 台 | 1 | 7600.00 |
| 6 | 红外生物效应治疗仪 | 台 | 1 | 150000.00 |
| 7 | 远红外线按摩床 | 台 | 1 | 40000.00 |
| 06包 | 1 | TDP治疗器 | 台 | 2 | 10000.00 | 325000.00 |
| 2 | 产后康复综合治疗仪 | 台 | 2 | 28000.00 |
| 3 | 电针治疗仪1 | 台 | 12 | 1000.00 |
| 4 | 电针治疗仪2 | 台 | 2 | 10000.00 |
| 5 | 高频理疗仪 | 台 | 1 | 50000.00 |
| 6 | 双头电磁波 | 台 | 2 | 1200.00 |
| 7 | 特定电磁波治疗仪 | 台 | 10 | 560.00 |
| 8 | 远红外线治疗仪 | 台 | 1 | 49000.00 |
| 9 | 中频电疗仪 | 台 | 2 | 30000.00 |
| 10 | 医用臭氧治疗仪 | 台 | 1 | 50000.00 |
| 07包 | 1 | 颈腰椎多功能牵引床 | 台 | 2 | 33300.00 | 312100.00 |
| 2 | 电动减重步态训练装置（配平板跑台） | 台 | 1 | 53200.00 |
| 3 | 股四头肌训练椅 | 台 | 1 | 4300.00 |
| 4 | 前臂旋转训练器 | 台 | 1 | 3000.00 |
| 5 | 下肢功率自行车 | 台 | 1 | 185000.00 |
| 08包 | 1 | 中医经络检测仪 | 台 | 1 | 228000.00 | 252000.00 |
| 2 | 中医择时经络治疗仪 | 台 | 1 | 24000.00 |
| 09包 | 1 | 微波治疗仪1 | 台 | 2 | 200000.00 | 543000.00 |
| 2 | 微波治疗仪2 | 台 | 1 | 83000.00 |
| 3 | 微波治疗仪3 | 台 | 2 | 30000.00 |
| 10包 | 1 | 立体定向系统 | 台 | 1 | 900000.00 | 900000.00 |
| 11包 | 1 | 神经肌肉刺激治疗仪 | 台 | 2 | 500000.00 | 1000000.00 |

**注：1.投标报价要求：**

**（1）合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**①货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**②安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**③进出口手续费用（如有）；**

**④运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定， 海南省卫生健康委员会、使用单位无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**（2）各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,需在《开**

**标一览表》的“备注”中明确,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.本项目采购标的所属行业为工业（制造业）。**

**二、技术要求**

**01包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **上肢康复机器人** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| ▲1.1 | 上肢外骨骼机械臂：以人体解剖学设计，具有肩关节内收外展、肩关节前屈、肘关节屈曲、腕关节掌曲/背伸等4个活动动作，至少有2个及以上活动动作都具有独立电机，能辅助患者完成训练动作 | 具备 |
| 1.2 | 具有换臂功能 | 具备 |
| **★**1.3 | 评估功能：针对肩关节内收、肩关节外展、肩关节前屈、肘关节屈曲、腕关节背伸等项目进行评估 | 具备 |
| 1.4 | 具有3种训练模式分别为：被动模式、主被动模式、主动模式三种模式，每种模式都有对应的游戏训练体现，满足不同Brunnstrom上肢分期的患者需求，为患者选择针对性训练处方，最大程度促进患者功能恢复 | 具备 |
| 1.5 | 系统具有轨迹学习功能，可以精准记录并还原临床治疗师手法，为患者提供针对性、个性化训练轨迹，为早期的患者进行大量重复性康复训练，提高训练效率。轨迹学习模式可记录1-180秒的训练动作 | 具备 |
| 1.6 | 主被动模式：在患者上肢缺乏肌力的情况下，设备提供一定的引导力，辅助患者完成情景互动游戏训练。主被动模式下设备可自动检测静止时间，可自动切换为被动模式，监测时间可调节 | 具备 |
| 1.7 | 主动模式：患者主动在设备中与情景游戏互动，完成单关节、多关节的训练，完善上肢动作的控制、力量和稳定性 | 具备 |
| 1.8 | 速度等级：六档可调 | 具备 |
| 1.9 | 虚拟情景游戏≥12款游戏 | 具备 |
| 1.10 | 信息管理功能：具有患者档案数据和治疗信息存储和查看功能；训练后可自动生成训练信息报告，并可导出生成Excel表格报告或打印并自动储存。信息查询可支持编号查询、用户名查询、单字模糊查询等快捷查询功能 | 具备 |
| 1.11 | 软件升级：软件界面及游戏数量OTA在线升级 | 具备 |
| ▲1.12 | 具备痉挛监测，训练过程中能够实时监测，全方位的保护患者的安全，避免造成运动过程中的损伤 | 具备 |
| ▲1.13 | 系统具备急停装置 | 具备 |
| 1.14 | 配置专用座椅 | 具备 |
| 1.15 | 肩关节外展活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥90° | 具备 |
| 1.16 | 肩关节内收活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥45° | 具备 |
| 1.17 | 肩关节前屈活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥90° | 具备 |
| 1.18 | 上臂内旋活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥65° | 具备 |
| 1.19 | 上臂外旋活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥65° | 具备 |
| 1.20 | 肘屈曲活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥110° | 具备 |
| 1.21 | 腕关节屈活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥60° | 具备 |
| 1.22 | 腕关节伸活动角度范围：最小值≤0°且最大值≥60° | 具备 |
| 1.23 | 肩关节高度范围≥30cm | 具备 |
| 1.24 | 肩关节高度可调范围≥30cm | 具备 |
| 1.25 | 上臂长度可调范围≥10cm | 具备 |
| 1.26 | 前臂长度可调范围≥10cm | 具备 |
| 1.27 | 握力器：橡胶型空气压力抓握装置，更方便肌力等级低的患者进行抓握训练，并带有补气装置，方便漏气时对握力器气压的填充 | 具备 |
| 1.28 | 操作简便、快捷、安全，避免夹手，5分钟以内可上机 | 具备 |
| **★2** | **配置清单** |  |
|  | 主机 1台、 椅子 1把、台式电脑(含键盘、鼠标)1套、手臂绑带 2套、打印机 1台 |  |
| **★3** | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥5年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**02包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **医用空气加压氧舱** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | **舱体部分** |  |
| 1.1.1 | 舱体结构形式：双舱四门卧式平底方舱结构，无地下室设计 | 具备 |
| 1.1.2 | 截面直径≥3200mm | 具备 |
| 1.1.3 | 最高工作压力≥0.2 MPa | 具备 |
| ★1.1.4 | 额定进舱人数≥20人，治疗舱≥16人，过渡舱≥4人 | 具备 |
| 1.1.5 | 人均舱容≥3m3 | 具备 |
| 1.1.6 | 氧舱用嵌入式凸形外照明装置 ≥14个 | 具备 |
| 1.1.7 | 氧舱内部观察窗≥ 8个，观察窗开孔铣边、双面法兰加固 | 具备 |
| 1.1.8 | 递物筒透光尺寸及数量：DN300 ≥ 2套 | 具备 |
| 1.1.9 | 舱内配设全方位拾音对讲装置≥4套 | 具备 |
| 1.1.10 | 舱门形式及锁紧方式：一次成型高强度平移门，低压自动锁紧 | 具备 |
| 1.1.11 | 治疗舱、过渡舱均配设输液吊架≥1套 | 具备 |
| 1.1.12 | 舱内座椅布置：设置阻燃面料高靠背角度可调座椅≥20套 | 具备 |
| 1.1.13 | 供氧方式：采用微（低）阻力供氧方式；加装供氧缓冲箱（储氧筒）并配置微阻力呼吸装具 | 具备 |
| 1.1.14 | 排氧方式：缓冲式舱外排氧 | 具备 |
| 1.1.15 | 氧舱自动排污装置 | 具备 |
| 1.1.16 | 全程气控式负压吸引装置 | 具备 |
| 1.1.17 | 加减压操作控制方式：手动（机械式）+触摸屏+计算机自动化操作控制 | 具备 |
| 1.1.18 | 供气系统管路及阀件符合GB/T12130-2020《氧舱》标准。手动操作控制方式的加压速率必须满足正常加减压要求 | 具备 |
| 1.1.19 | 加减压系统阀门均采用不锈钢阀门，采用电动调节阀技术 | 具备 |
| 1.2 | **氧舱控制台:操作台采用专业型材加工，将设备主要功能集中在控制台上统一控制，要求操作台设备配置齐全** | 具备 |
| 1.3 | **压力调节系统** |  |
| 1.3.1 | 空压机：双螺杆静音型空压机2台,排气量≥2.5 m3/min ，排气压力 ≥1.25 MPa | 具备 |
| 1.3.2 | 气水分离装置≥2套 | 具备 |
| 1.3.3 | 储气罐容积≥20 m3 | 具备 |
| 1.3.4 | 配气冷式冷冻干燥机≥2台 | 具备 |
| 1.3.5 | 配空气过滤器多级过滤，保证进舱气体质量 | 具备 |
| 1.3.6 | 压力、呼气系统管路及阀件符合GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求 | 符合 |
| 1.4 | **呼吸气系统** |  |
| 1.4.1 | 供氧方式：采用高流量供氧方式，单人供氧流量计，加装供氧缓冲箱（储氧筒） | 具备 |
| 1.4.2 | 排氧方式：缓冲式舱外排氧 | 具备 |
| 1.5 | **舱内环境调节系统** |  |
| 1.5.1 | 控制方式：远程控制面板操作 | 具备 |
| 1.5.2 | 送风方式：磁耦合感应传动送风方式 | 具备 |
| 1.5.3 | 舱内空调采用分体式冷暖空调 | 具备 |
| 1.5.4 | 舱内空调驱动用磁耦合装置的保护设备 | 具备 |
| 1.6 | **监控系统** |  |
| 1.6.1 | 氧舱专用摄像机4台 | 具备 |
| 1.6.2 | 55寸液晶电视1台 | 具备 |
| 1.6.3 | ≥1T硬盘录像机1个 | 具备 |
| 1.6.4 | 视频连接线1批 | 具备 |
| 1.7 | **消防系统** |  |
| 1.7.1 | 按GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度≥50L/（m2.min），喷水动作响应时间≤3s，并在控制台及舱内醒目位置设置水喷淋报警开关 | 具备 |
| 1.7.2 | 氧舱用消防水罐容积：≥2㎥ | 具备 |
| 1.7.3 | 舱内水喷雾装置水雾覆盖面积为100%，无死角 | 具备 |
| 1.8 | **计算机自动化操作控制系统** |  |
| 1.8.1 | 医疗方案程序化自动控制 |  |
| 1.8.1.1 | 加减压系统程序化自动控制 | 具备 |
| 1.8.1.2 | 排氧系统程序化自动控制 | 具备 |
| 1.8.1.3 | 多种医疗方案的优化选择 | 具备 |
| 1.8.2 | 具有人机界面 | 具备 |
| 1.8.3 | 对治疗过程中的重要数据跟踪处理，自动显示和记录 | 具备 |
| 1.8.4 | 具有安全锁定氧浓度功能 | 具备 |
| 1.8.5 | 具有故障报警自检功能 | 具备 |
| 1.8.6 | 具有自动稳压功能 | 具备 |
| 1.8.7 | 具有数据记录功能 | 具备 |
| ★2 | **配置清单** |  |
| 2.1 | **氧舱舱体部分** |  |
| 2.1.1 | 新型高强度平移门 4 套 |  |
| 2.1.2 | 摄像装置 4 个 |  |
| 2.1.3 | 照明装置 14 套 |  |
| 2.1.4 | 递物筒 2 套 |  |
| 2.1.5 | 安全阀4 套 |  |
| 2.1.10 | 舱内外应急减压控制阀 2 套 |  |
| 2.1.11 | 氧舱支座 2 套 |  |
| 2.2 | **舱内设施** |  |
| 2.2.1 | 多功能吸排氧装具 20 套 |  |
| 2.2.2 | 舱内药品柜 2 套 |  |
| 2.2.3 | 舱内输液吊架 2 套 |  |
| 2.2.4 | 舱内音响扬声器 5 只 |  |
| 2.3 | **舱内、舱外饰装** |  |
| 2.3.1 | 加减压风口 2 套 |  |
| 2.4 | **舱内急救设施及应急控制装置** |  |
| 2.4.1 | 舱内生物电接线孔 2 套 |  |
| 2.4.2 | 应急呼叫装置 2 套 |  |
| 2.5 | 控制中心 |  |
| 2.5.1 | 电气控制台壳体 1 套 |  |
| 2.5.2 | 电气控制台面板及其开孔加工 1 套 |  |
| 2.5.3 | 氧舱专用测氧仪 2 套 |  |
| 2.5.4 | 手动加减压阀 4 个 |  |
| 2.5.5 | 手动供排氧阀 4 个 |  |
| 2.5.6 | 供气压力表 1 只 |  |
| 2.5.7 | 消防水压力表 1 只 |  |
| 2.5.8 | 供氧压力表 1 只 |  |
| 2.5.9 | 普通压力表 2 只 |  |
| 2.5.10 | 精密压力表 2 只 |  |
| 2.5.11 | 播放器 1 台 |  |
| 2.5.12 | 电器控制系统 1 套 |  |
| 2.5.13 | 应急呼叫声光报警可控系统 2 套 |  |
| 2.5.14 | 取样流量计 2 个 |  |
| 2.5.15 | 定标阀 4 个 |  |
| 2.5.16 | 舱内环境监测模块 2 套 |  |
| 2.5.17 | 氧舱专用空调线控装置 2 个 |  |
| 2.5.18 | 单人供氧流量计20套 |  |
| 2.5.19 | 供排氧操作手轮（带刻度）4只 |  |
| 2.5.20 | 加减压操作手轮(带刻度) 4只 |  |
| 2.5.21 | 标志、铭牌 1套 |  |
| 2.5.22 | 应急电源（UPS2000VA）1台 |  |
| 2.5.23 | 氧气稳压分配管2套 |  |
| 2.5.24 | 温湿度传感器 2套 |  |
| 2.6 | **压力调节系统** |  |
| 2.6.1 | 双螺杆静音型空压机 2 台 |  |
| 2.6.2 | 储气罐 1 台 |  |
| 2.6.3 | 储气罐压力表 1 台 |  |
| 2.6.4 | 储气罐安全阀 1 只 |  |
| 2.6.5 | D型空气过滤器 2 套 |  |
| 2.6.6 | B型油水分离器 2 台 |  |
| 2.6.7 | 四级过滤装置 2 台 |  |
| 2.6.8 | 消音器 1 套 |  |
| 2.6.9 | 减压消音器系统 4 套 |  |
| 2.6.10 | 供气系统管路及附件（由空压机至舱内） 2 台 |  |
| 2.6.11 | 排气系统管路及附件（由舱体至舱外） 2 台 |  |
| 2.6.12 | 油水分离器自动排污系统 2 套 |  |
| 2.7 | 呼吸气系统 |  |
| 2.7.1 | 供氧缓冲箱 20 套 |  |
| 2.7.2 | 单人供氧隔断阀 20 个 |  |
| 2.7.3 | 呼吸调节器 20 个 |  |
| 2.7.4 | 口鼻式面罩吸排氧装具 20 个 |  |
| 2.7.5 | 排氧缓冲器 4 套 |  |
| 2.7.6 | 氧舱专用氧浓度调节执行系统 2 套 |  |
| 2.7.7 | 排氧球阀 2 个 |  |
| 2.7.8 | 氧气吸入器 20 个 |  |
| 2.7.9 | 负压吸引器 20 个 |  |
| 2.7.10 | 排氧过滤器2套 |  |
| 2.8 | **舱内环境调节系统** |  |
| 2.8.1 | 分体式冷暖空调 2 台 |  |
| 2.8.2 | 氧舱空调专用传动装置 2 套 |  |
| 2.8.3 | 空调排水装置 2 台 |  |
| 2.9 | **消防系统** |  |
| 2.9.1 | 气水罐（2m³） 1 台 |  |
| 2.9.2 | 氧舱消防水罐的压力恒定装置1套 |  |
| 2.9.3 | 气水罐安全阀 1 只 |  |
| 2.9.4 | 气水罐压力表 1 只 |  |
| 2.9.5 | 舱内外水喷淋控制阀 6 套 |  |
| 2.9.6 | 全方位水雾喷头 16 只 |  |
| 2.9.7 | 液位计 1 只 |  |
| 2.10 | **计算机自动化操作控制系统** |  |
| 2.10.1 | 氧舱专用工作站 1 套 |  |
| 2.10.2 | 氧舱专用主机控制系统 1 套 |  |
| 2.10.3 | 氧舱专用压力检测转换系统 1 套 |  |
| 2.10.4 | 氧舱氧浓度监测转换系统 1 套 |  |
| 2.10.5 | 舱内专用氧浓度采集系统 2 套 |  |
| 2.10.6 | 氧舱专用压力检测系统 2 套 |  |
| 2.10.7 | 氧舱专用智能控制系统 1 套 |  |
| 2.11 | **其他配置** |  |
| 2.11.1 | 舱内投影仪 4 台 |  |
| 2.11.2 | 舱内吧台 2 个 |  |
| 2.11.3 | 舱内沙发 4 套 |  |
| 2.11.4 | 专用工具：应提供全套维修所需专用工具及其清单。配备静电释放器3套。 |  |
| ★3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 1、氧舱舱体、储气罐及配套压力容器保修15年，其他保修期≥5年。超过保修期只收取换件费用，不收取人工费用。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 2、提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 3、保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 4、卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 5、卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 6、培训要求 |  |
| 3.6.1 | 6.1、现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 6.2、网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**03包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步态训练和评估系统1** | | |
| **序号** | **商务技术要求** |  |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 采用双侧髋关节和膝关节驱动的下肢外骨骼，结合医用运动缓冲跑台和减重系统，实现患者直立姿势下的步行训练 | 具备 |
| 1.2 | 搭载触控一体机作为设备操作平台 | 具备 |
| 1.3 | 采用双屏显示器与设备主体一体化设计，实时传输虚拟场景和训练数据，让患者获得实时的训练反馈 | 具备 |
| 1.4 | 具备完整的步态周期和准确的关节活动角度，为患者提供重复的正确步行训练 | 具备 |
| 1.5 | 训练步态可根据患者的状态特征进行个性化调整，包括关节活动度、步速、步宽、足间距以及支撑相和摆动相的分布 | 具备 |
| 1.6 | 支持主动和被动训练模式 | 具备 |
| 1.7 | 在1～100%的范围内实时调整外骨骼机械腿的引导力，治疗师可以观察患者的训练状态以实现步态矫正 | 具备 |
| 1.8 | 提供≥2种不同的减重方案，至少包括常规卡扣式减重带和穿戴式减重衣 | 具备 |
| 1.9 | 虚拟场景训练模式：内置≥9种训练场景 | 具备 |
| 1.10 | 设备配备静音医用跑台 | 具备 |
| 1.11 | 训练跑台的速度与外骨骼机械腿的速度同步，训练速度范围：最小值≤0.1KM/h且最大值≥3.5KM/h | 具备 |
| 1.12 | 医用跑台可以独立启动，即使不使用外骨骼机械腿，患者也能进行减重步行训练 | 具备 |
| 1.13 | **系统运行内存**≥16GB；存储≥240GB（固态） | 具备 |
| 1.14 | **上机时间≤5分钟** | 具备 |
| 1.15 | 独立启动跑台的速度范围：最小值≤0.1KM/h且最大值≥3.5KM/h | 具备 |
| 1.16 | **静态减重功能** |  |
| 1.16.1 | 提供恒定的减重力量，保持患者步行姿势的稳定性，减轻下肢负荷 | 具备 |
| 1.16.2 | 静态减重的最大值≥135Kg | 具备 |
| 1.16.3 | 减重牵引绳的最大承重≥135kg | 具备 |
| 1.17 | 动态减重功能 |  |
| 1.17.1 | 在患者训练过程中提供重心的浮动变化，模拟正常人行走时重心的变化，给予患者真实的步行感觉反馈，激活步行运动模式的重建 | 具备 |
| 1.17.2 | 动态减重的最大值≥75Kg | 具备 |
| 1.18 | 设备能够动态绘制患者大、小腿肌张力变化和髋、膝关节活动数据的曲线图，并在显示器上进行展示 | 具备 |
| 1.19 | 实时反馈患者在正常步态中的肌肉用力情况，并鼓励患者通过主动发力训练。系统能够实时评估患者的用力方向，并及时纠正错误的用力，以达到训练效果 | 具备 |
| 1.20 | 设置双侧扶手拍按式急停开关，无线手持遥控器急停开关。患者在训练过程中可以安全停止步态训练和跑台运动 | 具备 |
| 1.21 | 在电源重启后，机械腿将处于锁定状态，需点击解锁按钮后方可进行训练，以确保患者的训练安全性 | 具备 |
| 1.22 | 具备可开关尾门及坡道，方便轮椅推送上机，实现患者无障碍上机 | 具备 |
| 1.23 | 系统能够对左右髋膝关节的活动度进行评估，实时显示角度和活动度范围，并记录和存储评估结果，支持Excel报表导出 | 具备 |
| 1.24 | 可显示设备运行状态，设备正常运行、发生痉挛或紧急停止时，灯光颜色可智能切换，用以提示不同的运行状态 | 具备 |
| 1.25 | 设备双侧配备辅助坐垫 | 具备 |
| 1.26 | 能够同时侦测患者双下肢髋、膝关节的肌张力状态，当患者某一关节肌张力过强，设备自动将医用跑台与机械腿停止运动，确保患者安全 | 具备 |
| 1.27 | 可实时监测患者的心率和血氧值变化情况，预留神经肌肉电刺激配件升级的接口（含相关接口费用） | 具备 |
| 1.28 | 可以记录患者治疗信息及治疗方案，训练后自动保存训练报告，支持任意时期的训练报告对比 | 具备 |
| 1.29 | 腿长调节范围： |  |
| 1.29.1 | 大腿骨转子至膝关节长度可调范围≥12cm | 具备 |
| 1.29.2 | 膝关节至踝关节长度可调范围≥9cm | 具备 |
| 1.30 | 髋关节活动角度范围：最小值≤30°且最大值≥50 ° | 具备 |
| 1.31 | 膝关节活动角度范围：最小值≤50°且最大值≥80° | 具备 |
| 1.32 | 引导力调节范围：最小值≤1%且最大值≥100% | 具备 |
| 1.33 | 痉挛灵敏度可调 | 具备 |
| 1.34 | 膝关节步态偏移调节功能 | 具备 |
| 1.35 | 髋关节步态偏移调节功能 | 具备 |
| ★2 | **配置清单** |  |
|  | 绑带（男款）2 套、绑带（女款）2 套、一体机 1 台、绑带柜1 套、脉氧脉率设备 1 套、神经肌肉电刺激 1台、无线遥控器 1 套、卡扣式减重带 2套、穿戴式减重衣 2套、打印机 1台、笔记本电脑 1台 |  |
| ★3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥5年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**04包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电动步态跑台浴槽** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 控制系统，一键式控制整个系统 | 具备 |
| 1.2 | 触摸屏控制系统 | 具备 |
| 1.3 | 一键式控制整个系统可直接控制水温、水压、注水、排水、喷口、时间、速度、方向、距离、水位、水循环、病人信息、训练模式、紧急停止等 | 具备 |
| 1.4 | 可储存病人档案≥100个 | 具备 |
| 1.5 | 浴槽 |  |
| 1.5.1 | 浴槽外部尺寸≥长250cm X 宽130cm X高190cm | 具备 |
| 1.5.2 | 浴槽内部可训练尺寸≥长190cm X 宽80cm | 具备 |
| 1.5.3 | 浴槽可训练水深高度≥170cm | 具备 |
| 1.5.4 | 水可进行再循环设置，可反复利用 | 具备 |
| 1.5.5 | 浴槽进水与排水的时间≤2min | 具备 |
| 1.6 | 设备未工作时处于省电状态 | 具备 |
| 1.7 | 跑台 |  |
| 1.7.1 | 跑台可分别调制前后两个方向转动，跑台最高速度8km/h，最低速度≤0.8km/h | 具备 |
| 1.7.2 | 步行浴槽跑台倾斜角度可调范围：0～15° | 具备 |
| 1.7.3 | 跑台变速电机≥2马力 | 具备 |
| 1.7.4 | 具有紧急停止按钮功能，保证患者紧突发状态下安全 | 具备 |
| 1.7.5 | 跑台能折叠，并可以清理水下污垢。 | 具备 |
| 1.8 | 控制加热器系统设计具有省电模块 | 具备 |
| 1.9 | 向外开式出入门，密封效果极好，锻炼区域少水或无水时，门锁压入门封提供水密封 | 具备 |
| ★2 | **配置清单** |  |
|  | 悬吊系统 1套、涡流阻力系统1套 、臭氧消毒系统1套、水箱1套、循环泵2套、消毒机1套、电球阀2个、电控箱1套、梯子1组、加热器1套、恒温系统1套、清洗装置1套、二氧化碳发生器1套 |  |
| ★3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥5年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**05包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、超声波治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 治疗原理：机械作用、温热作用、理化作用 | 具备 |
| 1.2 | 彩色触摸显示屏≥5英寸 | 具备 |
| 1.3 | 屏幕显示分辨率≥(480 )×(272 )像素 | 具备 |
| 1.4 | 输出模式：连续输出和脉冲输出 | 具备 |
| 1.5 | 工作频率：1或3MHz | 具备 |
| 1.6 | 治疗时间涵盖1～30min | 具备 |
| 1.7 | 处方功能≥3个临床常见疾病的标准处方 | 具备 |
| 1.8 | 具有存储功能 | 具备 |
| 1.9 | 内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息 | 具备 |
| 1.10 | 接触控制功能 | 具备 |
| ▲1.11 | 配有手持式超声治疗探头≥2个 | 具备 |
| 1.12 | 超声探头可用于水下治疗 | 具备 |
| 1.13 | 剂量实时显示功能 | 具备 |
| 1.14 | 双通道输出功能 | 具备 |
| 1.15 | 输入功率≥50VA | 具备 |
| 1.16 | 一键飞梭，快速调节各类治疗参数 | 具备 |
| **★2** | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、输出线1条、台车1辆、基本附件1套 |  |
| **★3** | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2、台式超短波治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 触摸屏≥5英寸 | 具备 |
| 1.2 | 额定输入功率≥700W | 具备 |
| 1.3 | 输出最大功率≥200W | 具备 |
| 1.4 | 输出稳定性：连续工作时间≥30min，输出功率变化≤10% | 具备 |
| 1.5 | 治疗时间10～30min可调 | 具备 |
| 1.6 | 治疗模式:≥3种（至少包含连续模式、断续模式、脉冲模式） | 具备 |
| 1.7 | 配置电子管≥4个 | 具备 |
| 1.8 | 智能化管理系统，治疗结束后有声音提示并断开输出 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机、方型绑带式电极、固定带、验电器、遥控器各1件、基本附件包（配备三种方型硅胶电极板、四个电子管，大中小电极板各2对，大中小毡垫各2对，大中小布套各2对） |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3、磁振热治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 额定输入功率≥300W | 具备 |
| 1.2 | 磁场强度范围≤38mT | 具备 |
| 1.3 | 振动频率为50Hz，允差±1Hz | 具备 |
| 1.4 | 振动幅度为≤5mm | 具备 |
| 1.5 | 六种治疗模式 |  |
| 1.5.1 | 治疗模式1：工作周期1s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.5.2 | 治疗模式2：工作周期2s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.5.3 | 治疗模式3：工作周期2.5s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.5.4 | 治疗模式4：工作周期3s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.5.5 | 治疗模式5：工作周期4s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.5.6 | 治疗模式6：工作周期5s，允差≤±10% | 具备 |
| 1.6 | 开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式：温度范围：最小值≤40℃且最大值≥55℃ | 具备 |
| 1.7 | 治疗定时时间为1min～60min可调，步距为1min | 具备 |
| 1.8 | 将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行 | 具备 |
| 1.9 | 输出通道：双通道，可同时连接两个导子 | 具备 |
| 1.10 | 数码管显示窗口 | 具备 |
| 1.11 | 治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机 1 台、标准导子2 套、绑带 2 条、检磁器 1 个 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4、立体动态干扰电治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 输出通道：独立两组二维/三维干扰电输出 | 具备 |
| 1.2 | 治疗仪工作频率涵盖2kHz～5kHz | 具备 |
| 1.3 | 治疗仪差频频率范围：最小值≤1Hz且最大值≥199Hz | 具备 |
| 1.4 | 调幅度：0-100% ，允差±5% | 具备 |
| 1.5 | 动态节律分档可选 | 具备 |
| 1.6 | 差频周期可调档位≥4档 | 具备 |
| 1.7 | 定时设置范围：1min～99min连续可调，级差1min | 具备 |
| 1.8 | 治疗仪治疗时间结束时有提示声 | 具备 |
| 1.9 | 固定处方≥4个和自编处方≥1个 | 具备 |
| 1.10 | 数码显示触摸按键操作 | 具备 |
| 1.11 | 调制波波形≥6种 | 具备 |
| 1.12 | 负压吸附功能 | 具备 |
| 1.13 | 治疗时吸附式电极、自粘式电极可选 | 具备 |
| 1.14 | 具备输出通道开路、短路保护功能 | 具备 |
| 1.15 | 配备加热盘预热抽屉 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、收纳盒1个、输出线6条、吸附碗12个、电源线1条 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5、电脑骨质增生治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 彩色触摸显示屏 | 具备 |
| 1.2 | 治疗强度可调 | 具备 |
| 1.3 | 最大输出电流：≤100mA | 具备 |
| 1.4 | 最大输入功率≥36W | 具备 |
| 1.5 | 基波波形：方波，频率4000Hz | 具备 |
| 1.6 | 调制信号波形：方波，锯齿波，三角波，棱形波，正弦波 | 具备 |
| 1.7 | 治疗处方≥8种 | 具备 |
| 1.8 | 温热功能 | 具备 |
| 1.9 | 电疗时间涵盖1～60min连续可调，步长1min | 具备 |
| 1.10 | 中频脉冲频率：4000Hz | 具备 |
| 1.11 | 电源参数: AC220V±10%，50Hz±1Hz | 具备 |
| 1.12 | 计次功能:自动识别计次卡,读取使用次数，读取成功时,治疗仪发出提示声 | 具备 |
| 1.13 | 安全类型：II类BF型 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、骨创伤电刺激套件2套、理疗用体表电极1包 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6、红外生物效应治疗仪** | | | | | |
| **序号** | | | **商务技术要求** | | |
| **1** | | | **参数** |  | |
| 1.1 | | | 额定输入功率≥150W | 具备 | |
| 1.2 | | | 显示方式：数码管或高清液晶显示屏 | 具备 | |
| 1.3 | | | 操作方式，按键操作 | 具备 | |
| 1.4 | | | 输出通道：双通道独立控制输出 | 具备 | |
| 1.5 | | | 偏振光连续输出强度可调 | 具备 | |
| 1.6 | | | 定时时间涵盖1min～30min，可调 | 具备 | |
| 1.7 | | | 工作模式≥2种 | 具备 | |
| 1.8 | | | 距点状辐射头1cm范围内，输出光斑直径≤2cm | 具备 | |
| 1.9 | | | 治疗仪配有紧急理疗终止装置 | 具备 | |
| 1.10 | | | 配备万向脚轮并具有锁止功能 | 具备 | |
| **★**2 | | | **配置清单** |  | |
|  | | | 主机1台、熔断器2个、电源线1根 |  | |
| **★**3 | | | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  | |
| 3.1 | | | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  | |
| 3.2 | | | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  | |
| 3.3 | | | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  | |
| 3.4 | | | 培训要求 |  | |
| 3.4.1 | | | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  | |
| 3.4.2 | | | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  | |
| **7、远红外线按摩床** | | | | | |
| **序号** | **商务技术要求** | | | | |
| 1 | **参数** | | | | |
| 1.1 | 运动小车行程≥780mm | | | 具备 | |
| 1.2 | 滚动按摩范围:滚动1600mmX380mm | | | 具备 | |
| 1.3 | 滚动按摩周期:40s士5s | | | 具备 | |
| 1.4 | 理疗床治疗时间涵盖1～90min内设定 | | | 具备 | |
| 1.5 | 振动按摩范围:800mmx200mm | | | 具备 | |
| 1.6 | 负载:床面均匀承载≥135kg | | | 具备 | |
| 1.7 | 理疗床温度调节范围为:30℃-40℃ | | | 具备 | |
| 1.8 | 升温15℃所用时间≤20min | | | 具备 | |
| 1.9 | 超温报警 | | | 具备 | |
| 1.10 | 整机最大噪音≤55dB | | | 具备 | |
| 1.11 | 定位按摩功能:可选择全身、上身、颈部、腰部、腿部、下身六个部位进行定位按摩 | | | 具备 | |
| 1.12 | 振动按摩功能 | | | 具备 | |
| 1.13 | 保温治疗舱功能及远红外热疗功能 | | | 具备 | |
| **★**2 | **配置清单** | | |  | |
|  | 按摩床1张、按摩器1件 | | |  | |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** | | |  | |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 | | |  | |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 | | |  | |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 | | |  | |
| 3.4 | 培训要求 | | |  | |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 | | |  | |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | | |  | |

**06包：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、TDP治疗器** | | | | | | |
| **序号** | | | **商务技术要求** | | | |
| **1** | | | **参数** | |  | |
| 1.1 | | | 额定电压：220V±22V | | 具备 | |
| 1.2 | | | 频 率：50Hz±1Hz | | 具备 | |
| 1.3 | | | 输入功率≥250VA | | 具备 | |
| 1.4 | | | 电磁波谱≥2μm | | 具备 | |
| 1.5 | | | 加热器使用寿命≥2000h | | 具备 | |
| 1.6 | | | 加热器直径：120mm±15mm | | 具备 | |
| 1.7 | | | 加热器预热时间≤10分钟 | | 具备 | |
| 1.8 | | | 俯仰角≤270° | | 具备 | |
| 1.9 | | | 治疗头转角≤360° | | 具备 | |
| **★**2 | | | **配置清单** | |  | |
|  | | | 主机、底座各1个 | |  | |
| **★**3 | | | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** | |  | |
| 3.1 | | | 设备保修期≥2年，包含主机、配件更换等。 | |  | |
| 3.2 | | | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 | |  | |
| 3.3 | | | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 | |  | |
| 3.4 | | | 培训要求 | |  | |
| 3.4.1 | | | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 | |  | |
| 3.4.2 | | | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | |  | |
|  | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
| **2、产后康复综合治疗仪** | | | | |
| **序号** | **商务技术要求** | | | |
| **1** | **参数** | |  | |
| 1.1 | 输出基本脉冲频率：800Hz，误差≤±10% | | 具备 | |
| 1.2 | 电源：220V±22V； 50Hz±1Hz | | 具备 | |
| 1.3 | 输出通道≥3条通道独立操作，独立显示 | | 具备 | |
| 1.4 | 输出基本正脉冲脉冲宽度：0.4ms±25% | | 具备 | |
| 1.5 | 输出幅度为最大时，每个脉冲的电量≥7 µC | | 具备 | |
| 1.6 | 最大输出时的有效值≤39V | | 具备 | |
| 1.7 | 最大开路输出电压峰值≤ 500V | | 具备 | |
| 1.8 | 可以在开路或短路状态下，负载阻抗500 Ω，误差±5 | | 具备 | |
| 1.9 | 治疗仪输出能量控制通过操作面板分档调节 | | 具备 | |
| 1.10 | 治疗项目和时间为蓝色液晶屏显示,治疗项目显示实时化，时间倒计时及蜂鸣提示装置 | | 具备 | |
| 1.11 | 基本脉冲波形为矩形波，调制脉冲波形：三角波、梯形波、钟形波等多种输出波形 | | 具备 | |
| 1.12 | 治疗时间分定时和不定时 | | 具备 | |
| 1.13 | 输出处方≥17个电子处方 | | 具备 | |
| **★**2 | **配置清单** | |  | |
|  | 主机 1 台、圆形皮肤电极 6 个、乳腺专用皮肤电极 4 个、导联线 3 条、固定带 3 条、储物盒 3 个、电源线 1 根、保险丝 2 个 | |  | |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** | |  | |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 | |  | |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 | |  | |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 | |  | |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 | |  | |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | |  | |
| 3.6 | 培训要求 | |  | |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 | |  | |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3、电针治疗仪1** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 脉冲频率涵盖2～100Hz | 具备 |
| 1.2 | 输出脉冲路数≥5路 | 具备 |
| 1.3 | 治疗仪应无直流分量输出 | 具备 |
| 1.4 | 脉冲波形：连续波、断续波、疏密波三种波形选择 | 具备 |
| 1.5 | 连续波频率涵盖10Hz～100Hz连续可调 | 具备 |
| 1.6 | 在不同模式下，频率有差异，脉宽、强度无差异 | 具备 |
| 1.7 | 不同的阻抗，对输出电流幅值有影响，对频率、脉宽无影响，仪器无直流分量 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 电针治疗仪主机一台及配件（输出夹导线6根、自粘贴片6副配合穴位粘贴、模拟针灸按摩、自粘贴片导线6根） 1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥1年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4、电针治疗仪2** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 额定输入功率≥20W | 具备 |
| 1.2 | 输出通道≥6路，独立可调 | 具备 |
| 1.3 | 输出波形：连续波、断续波、疏密波三种 | 具备 |
| 1.4 | 连续波频率涵盖10Hz～100Hz，可调 | 具备 |
| 1.5 | 疏密波：疏、密波变换周期≤5s | 具备 |
| 1.6 | 输出模式：毫针、皮肤两种 | 具备 |
| 1.7 | 毫针电极输出强度涵盖0～10V | 具备 |
| 1.8 | 皮肤电极输出强度涵盖0～10V | 具备 |
| 1.9 | 治疗时间可调档位≥3档 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、电极夹线6条、熔断器2个 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5、高频理疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 立式结构，单微波源 | 具备 |
| 1.2 | 触摸屏 | 具备 |
| 1.3 | 输入功率≥200W | 具备 |
| 1.4 | 非期望辐射≤10mW/cm2 | 具备 |
| 1.5 | 治疗模式：理疗模式 | 具备 |
| 1.6 | 输出功率：理疗模式连续可调 | 具备 |
| 1.7 | 工作时间：理疗模式涵盖10～30min | 具备 |
| 1.8 | 工作方式至少包含连续式、脉冲式输出 | 具备 |
| 1.9 | 病例信息管理 | 具备 |
| 1.10 | 设备界面上可以查看所有通道的运行状态 | 具备 |
| 1.11 | 治疗结束后，机器有蜂鸣器提醒 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 熔断器2个、电子管4个、输出线2条、大电极板2对、中电极板2对、小电极板2对、大布套2对、中布套2对、小布套2对、大毡垫2对、中毡垫2对、小毡垫2对、测试灯管2条 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6、双头电磁波** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| ★1.1 | 双治疗头 | 具备 |
| 1.2 | 治疗板直径：Φ166mm | 具备 |
| 1.3 | 输入功率≥250W | 具备 |
| 1.4 | 治疗板使用寿命≥1000h | 具备 |
| 1.5 | 加热器使用寿命≥2000h | 具备 |
| 1.6 | 螺旋式陶瓷炉盘加热器 | 具备 |
| 1.7 | 具有过热指示灯 | 具备 |
| 1.8 | 预热时间≤15分钟 | 具备 |
| 1.9 | 安全类型：I类B型连续运行的普通设备 | 具备 |
| 1.10 | 活动臂升缩范围≥78cm | 具备 |
| 1.11 | 活动臂伸缩范围≥60cm | 具备 |
| 1.12 | 升降杆最大升降高度≥20cm | 具备 |
| 1.13 | 治疗头转角：360°旋转 | 具备 |
| 1.14 | 计时方式：机械定时0~60min | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、配套附件1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 保修期≥1年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7、特定电磁波治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 输入功率≥250W | 具备 |
| 1.2 | 电磁波谱范围：2～25µm | 具备 |
| 1.3 | 治疗板使用寿命≥1000小时 | 具备 |
| 1.4 | 加热器使用寿命≥2000小时 | 具备 |
| 1.5 | 陶瓷炉盘加热器 | 具备 |
| 1.6 | 预热时间≤15分钟 | 具备 |
| 1.7 | 安全类型：I 类 B 型连续运行的普通设备 | 具备 |
| 1.8 | 活动臂升缩范围≥78cm | 具备 |
| 1.9 | 活动臂伸缩范围≥60cm | 具备 |
| 1.10 | 升降杆升降范围≥20cm | 具备 |
| 1.11 | 治疗头转角：360°旋转 | 具备 |
| 1.12 | 计时方式：机械定时0～60min | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、配套附件1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥1年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8、远红外线治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 额定功率≥100W | 具备 |
| 1.2 | 红外线灯泡使用寿命≥300h | 具备 |
| 1.3 | 定时器范围：机械定时0min～60min | 具备 |
| 1.4 | 产品安全类型： I 类 B 型、连续运行的非接触式设备 | 具备 |
| 1.5 | 运行模式：连续运行的非接触式设备 | 具备 |
| 1.6 | 活动臂升缩范围≥76cm | 具备 |
| 1.7 | 波长范围能量主要分布范围0.6μm～2.5μm | 具备 |
| 1.8 | 活动臂伸缩范围≥50cm | 具备 |
| 1.9 | 升降杆升降范围≥20cm | 具备 |
| 1.10 | 治疗头转角360° | 具备 |
| 1.11 | 计时方式：机械定时0～60min | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 控制箱1个、照射器1个、滑轮脚座1套、电源线1条、距离杆2根 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9、中频电疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 额定输入功率≥200W | 具备 |
| 1.2 | 使用电源：交流电压 220V±10% | 具备 |
| 1.3 | 显示方式：触摸液晶显示屏≥10英寸 | 具备 |
| 1.4 | 输出通道： |  |
| 1.4.1 | 八路中频加透热输出 | 具备 |
| 1.4.2 | 四路干扰电输出 | 具备 |
| 1.5 | 中频频率范围：最小值≤1kHz且最大值≥10kHz，单一频率允差±10% | 具备 |
| 1.6 | 调制频率为0Hz～150Hz，单一频率允差±10% | 具备 |
| 1.7 | 中频载波波形：双向方波，脉宽范围：最小值≤50us且最大值≥500us | 具备 |
| 1.8 | 调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波 | 具备 |
| 1.9 | 调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制 | 具备 |
| 1.10 | 中频调幅度：0～100%，允差±5% | 具备 |
| 1.11 | 干扰电性能： |  |
| 1.11.1 | 工作频率：4kHz，允差±10% | 具备 |
| 1.11.2 | 调制频率：0.125Hz，允差±10% | 具备 |
| 1.11.3 | 差频频率范围：最小值≤0且最大值≥112Hz | 具备 |
| 1.11.4 | 调幅度：0～100%，允差±5% | 具备 |
| 1.12 | 固定处方≥99个 | 具备 |
| 1.13 | 中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流≤100mA，输出强度分级可调 | 具备 |
| 1.14 | 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10% | 具备 |
| 1.15 | 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min | 具备 |
| 1.16 | 电极板温度≥6档，可调 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、电极线1套、电极板1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10、医用臭氧治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 触屏显示器 | 具备 |
| 1.2 | 臭氧气浓度：0～80mg/m³ | 具备 |
| 1.3 | 臭氧气流量：0.5L/min～2L/min | 具备 |
| 1.4 | 臭氧水浓度：0.1mg/L～15mg/L | 具备 |
| 1.5 | 臭氧水流量：0.6L/min～3L/min | 具备 |
| 1.6 | 出水压力≤0.5 MPa | 具备 |
| 1.7 | 治疗仪正常工作时噪声应≤60dB | 具备 |
| 1.8 | 治疗仪的臭氧气体泄漏应≤0.16mg/m³ | 具备 |
| 1.9 | 定时范围：1～99min | 具备 |
| 1.10 | 超温保护功能 | 具备 |
| 1.11 | 雾化率≥10mL/h | 具备 |
| 1.12 | 连续运行时间≥4h | 具备 |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**07包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、颈腰椎多功能牵引床** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 颈椎牵引力可调范围：0～300N，步长为1或10N | 具备 |
| 1.2 | 在牵引力调节过大时发出警告 | 具备 |
| 1.3 | 腰椎牵引力可调范围：最小值≤0且最大值≥990N，步长1或10N | 具备 |
| 1.4 | 具有牵引力实时监测功能 | 具备 |
| 1.5 | 治疗时间可调范围：最小值≤1min且最大值≥99min，步长为1min | 具备 |
| 1.6 | 牵引相时间可调范围：最小值≤1min且最大值≥9min，步长为1min | 具备 |
| 1.7 | 间歇相时间可调范围：0～9min，步长为1min | 具备 |
| 1.8 | 设备具有紧急保护措施。在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态 | 具备 |
| 1.9 | 背板长度≥700mm，腿板长度：≥700mm | 具备 |
| 1.10 | 牵引用床能够承受的最大患者体重≥150kg | 具备 |
| 1.11 | 牵引用椅能够承受的最大患者体重≥120kg | 具备 |
| 1.12 | 设备具有加热床垫、颈部加热带，加热功能可单独开启或关闭 | 具备 |
| 1.13 | 加热最高温度≤45℃ | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台，电源线1根，熔断器2只，触控屏组件1套，三脚架总成1套，手持应急开关1套，胸部绑带组件1套，胯部绑带1套，颈部吊兜组件1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2、电动减重步态训练装置（配平板跑台）** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 升降行程≥300mm | 具备 |
| 1.2 | 扶手上下调节行程≥330mm | 具备 |
| 1.3 | 减重指示范围：最小值≤5kg且最大值≥99kg | 具备 |
| 1.4 | 正常载荷≥99kg | 具备 |
| 1.5 | 配有减重显示 | 具备 |
| 1.6 | 配有电量显示 | 具备 |
| 1.7 | 扶手高度可调，以适应不同身高的成人使用 | 具备 |
| 1.8 | 活动平板跑台，可单独使用 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 电动减重步态训练装置1套、维修工具1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 培训要求 |  |
| 3.5.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.5.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3、股四头肌训练椅** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** | |
| 1.1 | 座面高度660mm±10% | 具备 |
| 1.2 | 座面深度≥480mm | 具备 |
| 1.3 | 座面宽度≥540mm | 具备 |
| 1.4 | 升降支架可调距离：0～130mm±20mm | 具备 |
| 1.5 | 小腿垫可调距离≥435mm | 具备 |
| 1.6 | 助力手柄可调距离≥280mm | 具备 |
| 1.7 | 小腿支架摆动角度≥120° | 具备 |
| 1.8 | 哑铃片数量≥4片 | 具备 |
| 1.9 | 小腿支架摆动范围可调涵盖0～120° | 具备 |
| 1.10 | 运动阻力可通过哑铃片进行调节 | 具备 |
| 1.11 | 靠背垫有坐式和躺式两种状态 | 具备 |
| 1.12 | 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 训练椅、扶手、可调靠背、脚控调节器各1件 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4、前臂旋转训练器** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** | |
| 1.1 | 规格( 长×宽×高）≥380mm×280mm×980mm | 具备 |
| 1.2 | 平台升降调节范围≥540mm | 具备 |
| 1.3 | 训练握柄前后可调节 | 具备 |
| 1.4 | 前臂垫前后调节范围(mm)：0～200mm±20mm | 具备 |
| 1.5 | 最大阻尼：980N·cm | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 喷塑架 1 套，前臂旋转机构 1 套，阻尼调节器 1 套，配重模块 1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥1年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5、下肢功率自行车** | | |
| **序号** | **商务技术要求** |  |
| **1** | **参数** |  |
| ▲1.1 | 治疗模式：主被动模式+FES功能性电刺激 | 具备 |
| 1.2 | 肢体运动康复器参数 |  |
| 1.2.1 | 助力扭矩：上肢可调，下肢可调 | 具备 |
| 1.2.2 | 阻力扭矩可调 | 具备 |
| 1.3 | 设备具有脉搏血氧监测功能 | 具备 |
| 1.4 | 阻力控制模式≥2种 | 具备 |
| 1.5 | 情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态 | 具备 |
| 1.6 | 康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据 | 具备 |
| 1.7 | 患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转两种保护动作 | 具备 |
| ▲1.8 | 具有安全保护功能 | 具备 |
| 1.9 | 患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出 | 具备 |
| 1.10 | 平板屏幕倾斜角度可调 | 具备 |
| ▲1.11 | 可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级 | 具备 |
| ▲1.12 | 智能语音提醒与互动 | 具备 |
| 1.13 | 治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等 | 具备 |
| 1.14 | 具有独立电刺激模块 | 具备 |
| 1.15 | 电刺激参数 |  |
| 1.15.1 | 输出电极强度：各组电极独立输出，每组电机输出电流强度峰值0～140mA可调节，步长为1mA | 具备 |
| 1.15.2 | 脉冲重复频率范围：最小值≤10Hz且最大值≥100Hz，可调节 | 具备 |
| 1.15.3 | 脉冲宽度范围：最小值≤50μs且最大值≥300μs，可调节 | 具备 |
| 1.16 | 屏幕≥10英寸 | 具备 |
| 1.17 | 触摸屏幕 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 电子表、脚踏板及绑带、基架、扶手架、阻尼调节器、坐垫及靠背、心率传感器各1件 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**08包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、中医经络检测仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 可配备网络接口，能与信息管理系统对接处理数据信息 | 具备 |
| 1.2 | 中医健康档案客观化采集与数字化存储 | 具备 |
| 1.3 | 中医健康状态评价 | 具备 |
| 1.4 | 中医养生调理建议 | 具备 |
| 1.5 | 中医预防保健、亚健康评测、疗效评估、慢病健康管理 | 具备 |
| 2 | **技术参数** |  |
| 2.1 | 防电击类型：I类 | 具备 |
| 2.2 | 安全类型：BF | 具备 |
| 2.3 | 有害进液防护程度：IPX0 | 具备 |
| 2.4 | 信号传递方式：支持无线传输，符合人体工程学 | 具备 |
| 2.5 | 测试精度：±5% | 具备 |
| 2.6 | 检测精度阻抗：R≤3Ω | 具备 |
| 2.7 | 辅助电极阻抗：R≤3Ω | 具备 |
| 2.8 | 设备测量的阻抗范围可调；测量结果是连续显示，显示值与实际值的误差应≤10% | 具备 |
| 2.9 | 检测电流≤0.5mA | 具备 |
| 2.10 | 力控制装置≤10N | 具备 |
| 2.11 | 经络检测端口：主机依据型号分类兼容USB多级采集端口 | 具备 |
| 2.12 | 工作输入电压：≤DC9V（可由电池供电也可由专用计算机USB接口获取） | 具备 |
| 2.13 | 经络探测极体尺寸≥5mm | 具备 |
| 2.14 | 穴位传导极体≥300mm² | 具备 |
| 2.15 | 检测电极的有效尺寸是≥5mm | 具备 |
| 2.16 | 提供5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版 | 具备 |
| 2.17 | 可生成经络检测报告 | 具备 |
| ★3 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、软件1套、USB 连接线1根、检测探头1套、彩色激光打印机1台、推车1台 |  |
| ★4 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 4.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 4.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 4.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 4.4 | 培训要求 |  |
| 4.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 4.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2、中医择时经络治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| 1.1 | 输出电压范围：最小值≤0V且最大值≥3000V | 具备 |
| 1.2 | 脉冲频率可调范围：最小值≤0.5Hz且最大值≥60Hz | 具备 |
| 1.3 | 脉冲脉宽可调范围：最小值≤0.4ms且最大值≥1.6ms | 具备 |
| 1.4 | 自增功能：100级 | 具备 |
| 1.5 | 治疗部位：头面、肢体、躯干 | 具备 |
| 1.6 | 输出通道≥12个独立通道 | 具备 |
| 1.7 | 使用电源：220V±22V、50HZ±1HZ | 具备 |
| 1.8 | 治疗时间可调范围：最小值≤5min且最大值≥60min | 具备 |
| 1.9 | 输出强度连续可调 | 具备 |
| 1.10 | 设定强度锁定功能，在强度设置完成后，增大治疗强度无效 | 具备 |
| 1.11 | 治疗电极脱落自动报警功能 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机 1台、电源线1条、输出导线12条、理疗电极片（6\*9）2付、理疗电极片（4\*4）10付、保险丝1A 2个、保险丝1.5A 1个 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**09包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、微波治疗仪1** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** | |
| ★1.1 | 适用于盆腔炎、附件炎、阴道炎、乳腺炎、关节炎、肩周炎、腰肌劳损、扭挫伤等镇痛、解痉、消炎的辅助治疗 | 具备 |
| 1.2 | 辐射面积≥50cm² | 具备 |
| 1.3 | 配有可旋转支臂 | 具备 |
| 1.4 | 治疗时间可调范围：最小值≤1min且最大值≥30min | 具备 |
| 1.5 | 输出方式：连续式和脉冲式 | 具备 |
| 1.6 | 显示方式：数码显示或触摸屏 | 具备 |
| 1.7 | 辐射器驻波比≤3 | 具备 |
| 1.8 | 单路输出功率可调 | 具备 |
| 1.9 | 外壳泄漏≤10mW/cm² | 具备 |
| 1.10 | 无用辐射≤10mW/cm² | 具备 |
| 1.11 | 机器运行时治疗功率可自动锁定 | 具备 |
| 1.12 | 具有空载、过压、过流、闭锁等保护功能 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台，台车 1 台，圆形辐射器1个,矩形辐射器3个,直肠辐射器1个,阴道辐射器1个，附件1套 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 4网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2、微波治疗仪2** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** | |
| 1.1 | 间歇模式 | 具备 |
| 1.2 | 输出功率范围可调 | 具备 |
| 1.3 | 应用器：圆形或鞍形两种 | 具备 |
| 1.4 | 治疗模式：连续、间歇 | 具备 |
| 1.5 | 间歇模式治疗时，持续辐射时间可调节；暂停辐射时间可调节 | 具备 |
| 1.6 | 治疗时间可调范围：最小值≤0min且最大值≥30min | 具备 |
| 1.7 | 频率数：2450±50MHz | 具备 |
| 1.8 | 安全装置：安全功率输出保护装置，防止伤害性电波泄漏装置、自动断电保护装置，主机与输出线具有很好的屏蔽性 | 具备 |
| 1.9 | 锁定功能：可设定所需的输出功率、治疗时间、辐射时间、暂停时间，将设定值锁定时，锁定指示灯应亮起，可防止误操作 | 具备 |
| 1.10 | 具备自动记忆功能 | 具备 |
| 1.11 | 设备使用时无须额外屏蔽，无须额外预热 | 具备 |
| 1.12 | 应用器支架伸缩距离可调 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 微波治疗仪主机1台、治疗头2个、支架1个、电源线1条 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 4网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3、微波治疗仪3** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** | |
| ▲1.1 | 辐射面积≥10cm² | 具备 |
| 1.2 | 配有可旋转支臂 | 具备 |
| 1.3 | 治疗时间可调范围：最小值≤0min且最大值≥30min | 具备 |
| 1.4 | 输出方式≥2种 | 具备 |
| 1.5 | 辐射器驻波比≤3 | 具备 |
| 1.6 | 调制波形：方波 | 具备 |
| 1.7 | 工作频率：2450MHz±30MHz | 具备 |
| 1.8 | 输出功率可调 | 具备 |
| 1.9 | 外壳泄漏≤10mW/cm² | 具备 |
| 1.10 | 无用辐射≤10mW/cm² | 具备 |
| 1.11 | 机器运行时治疗功率可自动锁定 | 具备 |
| **★**2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、大圆杯1个、弧形理疗杯1个、理疗射频线2根、支架2付、电源线1根 |  |
| **★**3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥2年。包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.3 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.4 | 培训要求 |  |
| 3.4.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.4.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**10包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **立体定向系统** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| 1 | **参数** | |
| ★1.1 | 可兼容CT和MRI数据，扫描时无需考虑MRI头部线圈大小 | 具备 |
| 1.2 | 扫描时无需佩戴主框架及安装CT或MRI适配器 | 具备 |
| 1.3 | 采用三点式头架固定可任意体位手术 | 具备 |
| 1.4 | 患者安装基框主框架及扫描头盔进行薄层扫描 | 具备 |
| 1.5 | 扫描时任意角度，不需要和扫描基线平行 | 具备 |
| 2 | **技术要求** |  |
| 2.1 | 冠状以及矢状位转动角度 |  |
| 2.1.1 | 冠状位转角：弓形架以主框架中心水平面前后中点为轴线和旋转轴 | 具备 |
| 2.1.2 | 矢状位转角：滑动板沿弓形弧两侧滑动范围≥160° | 具备 |
| 2.2 | 把持器可调节 | 具备 |
| 2.3 | 滑动立柱可调范围：长≥50mm；短≥20mm | 具备 |
| 2.4 | 弧弓半径≥18mm，为稳定的半圆形双侧支撑结构。左右双侧均有刻度，X轴坐标尺为双侧依次锁定 | 具备 |
| 2.5 | 机械标尺刻度：直线标尺的刻度最小单位为mm，最小分度值≤1mm；角度标尺刻度以度为单位，弧形弓角度最小分度值≤1° | 具备 |
| 2.6 | 固定子可在零点位置上，向上或向下移动可达20mm，以调节进针深度适合于多点线性活检和毁损手术 | 具备 |
| 2.7 | 联用器械头部J框立体定向手术计划软件技术要求 |  |
| 2.7.1 | 联用器械为头部J框立体定向手术计划软件 | 具备 |
| 2.7.2 | 能读取符合DICOM标准的CT或MRI图像中患者姓名、性别、年龄、诊断号信息，诊断号可手动输入 | 具备 |
| 2.7.3 | 对显示的图像序列进行窗宽窗位的调节并显示 | 具备 |
| 2.7.4 | 对导入的图像序列进行处理，显示横断面、冠状面和矢状面的断面图像 | 具备 |
| 2.7.5 | 根据标定的顺序编号、位置和坐标值进行空间配准，并给出配准误差提示 | 具备 |
| 2.7.6 | 空间配准后，用户可添加手术靶点和手术入口点，软件计算给出手术靶点和手术入口点三维坐标，并显示手术路径长度 | 具备 |
| ★2.7.7 | 手术靶点可添加多个并可删除，每个靶点可设定一个手术入口点，在已标定入口点和靶点的情况下，可以在断层图像上显示手术靶点及手术入路投影；可以显示手术入路的轨迹图 | 具备 |
| 2.7.8 | 根据模拟路径，配合颅脑立体定向仪完成靶点路径引导穿刺 | 具备 |
| 2.7.9 | 可实现CT图像和MRI图像融合功能 | 具备 |
| 2.8 | 联用器械头部U框立体定向手术计划软件技术要求 |  |
| 2.8.1 | 联用器械为头部U框（无框扫描）立体定向手术计划软件 | 具备 |
| 2.8.2 | 能读取符合DICOM标准的CT或MRI图像中患者姓名、性别、年龄、诊断号信息，诊断号可手动输入 | 具备 |
| 2.8.3 | 对显示的图像序列进行窗宽窗位的调节并显示 | 具备 |
| ▲2.8.4 | 对导入的图像序列进行处理，显示横断面、冠状面和矢状面的断面图像 | 具备 |
| 2.8.5 | 根据标定的顺序编号、位置和坐标值进行空间配准，并给出配准误差提示 | 具备 |
| 2.8.6 | 空间配准后，用户可添加手术靶点和手术入口点，软件计算给出手术靶点和手术入口点三维坐标，并显示手术路径长度 | 具备 |
| 2.8.7 | 手术靶点可添加多个并可删除，每个靶点可设定一个手术入口点，在已标定入口点和靶点的情况下，可以在断层图像上显示手术靶点及手术入路投影；可以显示手术入路的轨迹图 | 具备 |
| ★2.8.8 | 根据模拟路径，配合颅脑立体定向仪完成靶点路径引导穿刺 | 具备 |
| ★3 | **配置清单** |  |
|  | 主机1、 G 坐标框架  1.1、G 型坐标框架，1 个 1.2、前固定柱，2 根  1.3、后固定柱，短节，2 根 1.4、后固定柱，长结 ，2 根  1.5、固定螺钉,5 对 1.6、右耳支撑，1 个  1.7、左耳支撑 ，1 个 1.8、耳塞 ，2 个  1.9、M4\*10 锁片，4 个 1.10、双头螺丝刀 ，2 把  1.11、消毒盒，1 个 1.12、备件包，1 包  2、多功能立体定向导向弧包括：  2.1、双侧刻度多功能立体定向导向弧，1 个  2.2、双头螺丝刀，1 把 2.3、右侧滑片，1 个  2.4、左侧滑片，1 个 2.5、消毒盒。1 个  3、开放式 MR 坐标显示器，1 个  4、MR 线圈适配器，1 个 5、可调节的 CT 适配器，1 个  6、CT 床固定器，1 个 7、G 型头架 CT 坐标显示器，1 个  8、侧切活检针，1 套 9、血肿碎吸器套件，1 套  10、手术床连接器，1 个 11、弧弓备件螺丝，1 个 12、充气头枕1个 13、手术计划硬件与软件 1套 14、笔记本电脑1套 15、 立体定向手术计划软件1套 |  |
| ★4 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 4.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 4.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 4.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 4.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 4.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 4.6 | 培训要求 |  |
| 4.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 4.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**11包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **神经肌肉刺激治疗仪** | | |
| **序号** | **商务技术要求** | |
| **1** | **参数** |  |
| 1.1 | 经皮电刺激神经疗法（TENS）：镇痛、改善周围血液循环、促进骨折、伤口愈合、各种急慢性疼痛 | 具备 |
| 1.2 | 神经肌肉电刺激疗法（NMES）：治疗失用性肌肉萎缩、增加和维持关节活动度、肌肉再学习和易化作用、减轻肌肉痉挛、促进失神经支配肌肉的恢复、强壮健康肌肉 | 具备 |
| 1.3 | 微电流刺激疗法（CES）的临床应用 | 具备 |
| 1.4 | 点刺激的镇痛疗法（SSP） | 具备 |
| 1.5 | 吸附和粘附两种电极类型 | 具备 |
| 1.6 | 至少2种以上电极规格可根据治疗需求进行选择，可适用于不同部位治疗 | 具备 |
| 1.7 | 出厂自带≥16种内置处方，涵盖大部分常见疾病 | 具备 |
| 1.8 | 脉冲宽度可调节 | 具备 |
| ▲1.9 | 输出治疗脉冲电流范围：最小值≤0mA且最大值≥90mA | 具备 |
| 1.10 | 治疗频率可调节 | 具备 |
| ▲1.11 | 电流发生器≥2个 | 具备 |
| 1.12 | 治疗波形≥3种 | 具备 |
| 1.13 | 吸附电极最大负压吸引力≥25KPa | 具备 |
| ★1.14 | 输出通道数≥12通道 | 具备 |
| 1.15 | 主机可以实现两种电极的自由切换使用 | 具备 |
| 1.16 | 液晶显示屏≥10英寸 | 具备 |
| 1.17 | 液晶显示屏具有触摸功能 | 具备 |
| 1.18 | 多级联动系统，可以一键设置2、3、4通道联动 | 具备 |
| 1.19 | 过流、过压语音提示，同时自动开启保护功能 | 具备 |
| 1.20 | 设备自带脱载保护功能 | 具备 |
| 1.21 | 定时自动关闭功能，设定时间结束输出幅度档位自动归零 | 具备 |
| 1.22 | 治疗时间设定范围：最小值≤1min且最大值≥60min | 具备 |
| ★2 | **配置清单** |  |
|  | 主机1台、绑手带组件2根、电源线1根、电极输出线2根、理疗用电极20个、硅橡胶电极8个、电极布袋8个、线夹4个、吸附电极海绵24个 |  |
| ★3 | **售后服务（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 设备保修期≥3年，包含主机、软件维护、配件更换等。 |  |
| 3.2 | 提供软件终身升级服务。 |  |
| 3.3 | 保修期内免收材料、人工等一切费用。售后服务实行 7×24 小时工作制，接到设备故障报修后应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。 |  |
| 3.4 | 卖方应在设备到达用户指定地点后7天内安装调试并承担一切费用。 |  |
| 3.5 | 卖方负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |  |
| 3.6 | 培训要求 |  |
| 3.6.1 | 现场培训：卖方应现场提供操作及维护培训，日常使用操作、保养和管理，常用故障排除，紧急情况处理等。 |  |
| 3.6.2 | 网络培训：具有专用的网址或公众号等,在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |  |

**★三、商务要求****（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）**

**（一）货物质量**

1. 该设备同时应符合下列标准：

1.1 该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

1.2 设备生产企业的标准。

1.3 供应商所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

1.4 多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.供应商保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

3.配套材料

3.1 供应商交货时应同时提交设备的下列配套材料：

3.1.1 原厂出厂证明

3.1.2 产品合格证书

3.1.3 保修单

3.1.4 使用与维护说明书（中文版）

3.1.5 设备物料清单

3.1.6 其他应当具备的随附单证。

3.1.7 配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交使用单位。

**（二）交货方式**

1. 供应商交货时间：合同签订后30日内交付合同标的物设备。

2. 供应商交货地点：使用单位指定地点。

3. 供应商交货流程：在货物到使用单位指定地点后，供应商应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

4. 运输及交付

4.1 运输包装：

4.1.1 供应商应按如下标准包装：必须进行妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防湿、防锈、耐野蛮装卸，以确保货物不受损。包装费用由供应商自行承担。

4.1.2包装物回收：由供应商回收处置。

4.2 运输方式：供应商应选择最适合于保护货物的运输方式进行运输。如使用单位对运输方式有特别要求，供应商应按使用单位要求运输。

4.3 运费承担：运输到交货地点的运输费用由供应商自行承担；本合同另有约定的除外。

4.4货物在途风险：货物在途风险由供应商承担。在设备安装调试完毕、通过验收并移交使用单位（即“正式交付”）之前，供应商自行负责设备的保管并承担相关费用。非因使用单位原因导致设备在供应商保护期间发生污染、损坏、失窃的，由供应商负责自行予以修复并承担相应费用。

**（三）安装验收**

供应商、使用单位双方按照如下设备验收流程进行。

1.开箱查验。供应商、使用单位根据合同及招投标文件要求，共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量、生产日期（应在自合同签署之日往前推算6个月内）等进行查验。如有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、招标文件不相符的情形，供应商应 15 日内予以更换，并承担相应的费用以及赔偿 海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。该检验仅为初步检验，不作为最终质量验收合格的依据，不免除供应商货物质量保证责任，不属于法律意义上的交付。

2.安装调试。

2.1 供应商应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，保证各项性能正常，符合相关技术要求。在安装调试过程中，使用单位应全程配合，供应商应当承担安装调试期间安全保卫工作及安装照明等工作并承担由此产生的一切费用。

2.2 安装调试期间发生的一切安全事故、人员、设备等的损伤损坏不良事件，均由供应商负责处理并承担相应的责任和费用。在安装调试过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于­ 15日内予以更换设备，由此产生的费用由供应商承担,并赔偿 海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。

2.3 供应商保证提供的设备必须为合法渠道销售的全新未使用过的设备，并保证设备不侵犯任何第三方的专利、商标等权利。否则，供应商须承担对第三方的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，同时赔偿 海南省卫生健康委员会、使用单位因此产生的损失。

3.人员培训。供应商负责对使用、保管、日常保养、清洗消毒和使用单位工程师等人员进行相应培训，保证各使用单位能安全正常地使用设备。

4.合格验收。安装调试完毕后，使用单位根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。试用的期限双方根据设备的具体情况另行确定。试用期间如合同设备的一项或数项指标未能达到规定要求，供应商应于 15 日内予以更换设备，并重新进行安装验收，由此产生的费用由供应商承担,并赔偿 海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。供应商应向使用单位提供要求的验收资料（包括但不限于设备配套材料、相关手续、验收、检验报告等材料），并明确供应商负责该项目维护保养的负责人姓名、联系电话。使用单位应在收到完整的验收资料 10 日内，在验收报告上签字盖章。

5.资料提供。供应商负责本设备安装调试工程全部档案资料的汇总、整理、归档，供应商应按照使用单位验收要求，收集全部验收资料，加盖公章，并在安装验收通过后移交给使用单位。

6.交付后保管

如供应商提前到货，或者未经使用单位同意分批到货，则使用单位有权暂不予接收。如使用单位接收设备的，亦不承担设备的保管责任，不承担设备毁损、灭失的风险。

设备正式交付使用单位后，设备由使用单位保管与运营，使用单位应承担设备毁损、灭失的风险（因设备质量问题造成的除外）。

**（四）设备使用观察期**

供应商、使用单位双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起60日为设备使用观察期。若设备在使用观察期内出现问题，按如下约定处理：

1. 设备必须符合国家检测标准，符合招投标文件中确定的标准，不存在任何偏差。如设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，供应商应接到使用单位书面通知后 15 日内进行更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延长设备使用观察期。

2. 如因设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，经更换或修补后仍然存在缺陷，使用单位可要求退货并终止合同，供应商应按合同规定的货款退还给 海南省卫生健康委员会和使用单位，承担退货发生的费用，并支付合同金额20%的违约金。

**（五）售后服务**

1. 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位使用之日起算，由供应商负责维护维修（附厂家售后承诺书）。若本合同第四条约定的设备使用观察期未通过，出现换货情形的，保修期起始日期从新设备通过验收合格交付使用单位使用之日起算。

2. 如配备软件系统，供应商应终身提供软件升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。保修期内，供应商应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

3. 在保修期内，供应商技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后供应商技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，解决问题不得超过3个工作日（不可抗拒力量除外），如超过3个工作日提供备用机。

4. 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，供应商操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

5. 供应商应做好每次维修运维保养内容或项目记录，并由各使用单位、供应商技术人员签字，交由各使用单位备案。

**（六）付款方式**

1. 合同签订后，设备到货且供应商提供有效的合同总价款的80%税务发票及使用单位签字盖章的到货单等相关材料， 海南省卫生健康委员会在合理期限内向供应商支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，供应商向使用单位提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年），使用单位在合理期限内向供应商支付合同总价款的20%。

2. 设备验收合格之日起一年后，经确认供应商所提供设备无任何产品质量、售后问题，使用单位退还供应商合同总价款5%的银行保函原件。

3. 见票付款，供应商应于付款前，按照 海南省卫生健康委员会或使用单位要求，提供正规的税务发票，付款单位收到发票后支付相应款项。供应商未提供发票的，付款单位有权暂时不予支付款项，且无需承担相应的违约责任。