2022学年院神经物理治疗实验室设备新增项目用户需求书

1. **采购范围**

1、云康医学与健康学院需采购实验器材一批，用于建设神经物理治疗实验室，满足云康医学与健康管理学院教学需要。

2、项目从2022年度教学仪器设备预算列支，预算金额为\*\*\*万元明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 医用电动诊疗床 | 2 | 张 |  |
| 2 | 多体位医用诊疗床（三段） | 1 | 张 |  |
| 3 | 多体位医用诊疗床（九段） | 1 | 张 |  |
| 4 | 智能温热牵引系统 | 1 | 套 |  |
| 5 | 高能量深层肌肉刺激仪 | 1 | 台 |  |
| 6 | 冲击波治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 7 | 掌上彩色多普勒超声诊断仪 | 1 | 套 |  |
| 8 | 中低频治疗仪 （多功能止痛及肌肉刺激仪） | 1 | 台 |  |
| 9 | 手法工具箱 | 1 | 套 |  |
| 10 | 吸附式超声治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 11 | PT櫈 | 6 | 张 |  |
| 12 | 矫正镜 | 2 | 台 |  |
| 13 | 平行杠 | 1 | 套 |  |
| 14 | 训练工具 | 1 | 批 |  |

3、供应商报价需包括货物及相关附件的设计、采购、制造、检测、试验、包装、送货、安装、验收、培训、税费、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、保修期保障、其它费用等一切支出。

**二、商务需求**

1、对供应商的资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册）注册资金100万元（含100万元）以上，具备独立法人资格，注册生产或经营本次采购货物的合格供应商，同时需要提供近三年业绩清单。

2、采购样板：投标方于投标同时，需根据“设备技术参数”的要求提供以下样板运送到评标现场，作为评标评分依据。供应商提供样板、样材，根据甲方确认的样板进行生产。样板清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 设备名称 | 送样数量（单位） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3、包装要求：内用防磨泡沫，外用硬纸，包装带捆绑，按类型堆放。

4、运输要求：采用全国性专业货运公司或铁路运输部门承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

5、安装要求：安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

6、合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，55个日历天内将货物运达目的地并安装完毕。

7、付款方式：

（1）工程安装完工后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，甲方于10个工作日内支付结算款的95%。

（2）余款5%作为质量保证金，甲方在1年产品质量保证期满后10个工作日内无息向乙方结清余下货款。

**三、技术需求**

1、设备数量及技术参数需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格/型号/技术指标** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 医用电动诊疗床 | ▲1、品牌电机和气动弹簧双重保护，增加稳定性和安全性。  ▲2、收滑轮踏板：产品能通过收滑轮踏板实现固定和移动功能的转换；  3、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适；  4. 运行模式：间隙运行，运行2分钟，休息18分钟。  5、最大推力：6000N  6、床面规格（长×宽）：YK-8000A：120(W)cm\*210(L)cm ；YK-8000A3：75(W)cm\*220(L)cm。  7、升降高度：43cm～95cm ，背板活动角度：0°～80° | 2 | 张 |  |
| 2 | 多体位医用诊疗床（三段） | 1、三段位设计，各段位均可调节。  ▲2、收滑轮踏板：产品能通过收滑轮踏板实现固定和移动功能的转换。  ▲3、环形脚控开关，医生可在床体周围任意位置调整床体电机，方便操作治疗。  4、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适。  5、支撑脚架：模具铸造成型，外观优美，坚固耐用。  6、床板安全工作载荷：1700N（患者1350N）。  7、床面规格：65(W)cm\*190(L)cm。  8、升降高度：55cm～100cm。  9、床板水平升、降速度：22mm/s。  10、头部段面调节角度：-60°～45°。  11、腿部段面最大调节角度：≥75°，胸腰段面最大调节角度：≥120°。 | 1 | 张 |  |
| 3 | 多体位医用诊疗床（九段） | 1、九段位设计，各段位均可调节；  ▲2、收滑轮踏板：产品能通过收滑轮踏板实现固定和移动功能的转换；  ▲43、环形脚控开关，医生可在床体周围任意位置调整床体电机，方便操作治疗；  4、扶手升降可调，可平面旋转360度，有三个固定位；  5、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适；  6、支撑脚架：模具铸造成型，外观优美，坚固耐用。  7、床板安全工作载荷：1700N（患者1350N）。  8、床面规格：65(W)cm\*190(L)cm。  9、 升降高度：45cm～90cm。  10、床板水平升、降速度：22mm/s。  11、头部断面调节角度：-60°～45°。  12、腿部分离断面最大调节角度：-75°～45°。  13、腰部断面最大调节角度：≥55°，腿部断面最大调节角度：≥20°。 | 1 | 张 |  |
| 4 | 智能温热牵引系统 | 1、“内置式碳纤维”腰部加热器：安装在牵引床内的碳纤维，柔软耐折，增大使用寿命。温热等级有5级可调。  ▲2、颈部加热带：采用碳纤丝材料，可根据颈椎曲线自由弯曲，柔软舒适。温热等级有5级可调，温度精准控制。  ▲3、双颈牵配置，灵活配置治疗资源。  4、传动装置：采用力矩电机，柔和牵引。  ▲5、牵引力精确：有自动检测功能、自动补偿功能。牵引力0~99Kg在牵引过程中可根据医生需要随时增减牵引力，无须停机。  6、牵引体位科学：膝下应用三角枕调节受力位置。  7、腰背部床体凹凸截面设计。  ▲8、上身固定采用腋下摆臂和胸部两种固定方式。  9、安全设置：颈腰牵引都配有紧急停止开关。  10、设定值锁定功能：防止误操作导致医疗事故的发生。  11、牵引绳采用柔软钢丝绳，外包耐磨PU防止钢丝毛刺扎手，固定轨道设计。  12、床面采用耐磨、耐拉、耐低温、抗菌、高级环保、阻燃皮革。  13、独有的双色数码管显示，主副模式由红、绿双色显示。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 高能量深层肌肉刺激仪 | ▲1．可根据四种不同的应用需求使用不同的高能量缓冲式治疗头：  A不锈钢平面高能量治疗头 。  B不锈钢单点高能量治疗头 。  C不锈钢弧面高能量治疗头。  D不锈钢多点高能量治疗头 。  2．操作手柄带防滑硅胶套，符合人体工学原理，有效保护治疗安全；  3．电源开关采用变频模式，使用更加人性化；  4．有效治疗深度超过60mm，能量损耗较少，高能量刺激能直达深层肌肉组织;  6．操作简单方便，没有复杂的连线或按键；配有专用工具箱，具有便携性。  7. 震动频率： 30-60HZ多级可选，支持无级调频变速功能 | 1 | 台 |  |
| 6 | 冲击波治疗仪 | 1.电气安全类型：I类BF型  2.输入功率：400VA  3.运行模式：连续运行  4.工作压力：1.4～5 Bar(即140-500kPa)  ▲5.空气压缩机最大输出：≤7 Bar(即700kPa)  6.能量稳定性：优于±20%  7.能量密度：0.5m J/mm²  8.最大穿透深度：32mm  9.输出压力波的脉宽：1.2 ms  10.碰撞频率：1～21Hz  ▲11.脉冲数：1000～10,000个/单次治疗  12.子弹体使用寿命：2,000,000次  13.治疗头使用寿命：3,000,000次 | 1 | 台 |  |
| 7 | 掌上彩色多普勒超声诊断仪 | 一、主要技术规格及系统概述  ▲1. 主机：具有32物理通道/64通道数字信号、128阵元（附图）。  ▲2. 探头通过内置WiFi与显示终端无线连接，WIFI有效传输距离≥10m。  3、探头净重：≤220g，内置锂电池，扫查工作时间＞1.5h。  ▲4、成像模式：B，M，CFM，PDI，DPDI，PW（附图）。  ▲5、超声频率：4-12MHZ，中心频率可视可调≥7种（附图）。  6、图像帧频：二维帧频：全视野，10cm深度，帧速≥30帧／秒；彩色帧频：全视野，10cm深度，帧速≥10帧／秒（附图）。  7、测量功能：B模式常规测量（距离、面积、周长、角度测量、内径狭窄比等）；M模式常规测量：距离、周期、心率；PW模式常规测量：心率、速度、时间、PI、RI、S/D比值、速度时间积分等。  8、具有彩色血流一键优化，彩色取样框可自动识别至血管位置，并自动调节合适的角度。  9、穿刺引导线：具有平面内多角度和平面外中心穿刺引导线。  10、具有穿刺增强技术，加强穿刺针在血管和组织内穿刺路径的显影。  11、数据以JPG、BMP、PNG、MP4、DICOM等多种格式保存，支持DICOM3.0传输。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 中低频治疗仪 （多功能止痛及肌肉刺激仪） | ▲1、三段式程序编程：在专家处方模式下，一个处方20分钟的治疗时间内，可以分三段时间设定不同的治疗强度，以此来避免人体对电刺激的适应性及耐受性，从而达到更好的治疗效果；  2、四通道八路，最多可同时治疗四人；  ▲3、带有自增功能：治疗开始后，点自增，设备会在治疗过程中会自动增加输出强度，以此来避免人体对电刺激的适应性及耐受性，强度最大增加设定值的20%；  ▲4、系统带有20个自带专家处方，可编辑，内设交替和间歇刺激模式；  5、干扰电频率：4000-5000Hz；  6、低频频率：1-1000Hz；  7、中频频率：2000-3000Hz；  8、差频频率范围：0-1000Hz；  ▲9、低频调整范围：双路均为1-1000Hz，调制幅度：0%、70%、100% ；  10、治疗仪动态节律为1-10s；  11、输出电流0-100mA；  12、治疗仪吸附负压为≦-40kpa±10 %；  ▲13、治疗模式≥6种：全自动模式、急性疼痛模式、慢性疼痛模式、中频模式、肌肉训练模式、专家模式；  14、治疗时间：设定范围5～99分钟，以1秒为单位倒计时显示剩余治疗时间； | 1 | 台 |  |
| 9 | 手法工具箱 | 1.适应症：肌肉痉挛、挛缩、关节扭伤、拉伤、肌腱炎、网球肘、肩颈痛、脚踝痛、关节活动受限、腕管综合征、组织粘连、足底筋膜炎；  ▲2.快速电池更换与电池座充，增加续航。  ▲3.频率：约150（±5）HZ  4.振幅：2(±0.2）mm；  ▲5.五个固定治疗端头：  治疗盖:更轻揉，适用大肌肉群，温和加热  标准头：适用大部分区域  激活头：用于扳机点、穴位、反射点等  环端治疗区：用于大肌肉群  软端头：适用于骨性与关节区域  6.大M刀规格：拥有笔型凸边用于局部评估和治疗，拥有创新型直边（单侧）用于局部积极治疗；  7.笔型刀:拥有笔型凸边用于局部评估和治疗，拥有创新型直边（单侧）用于局部积极治疗；  8.手把刀: 数个治疗边可应用于身体大大小小不同区域，拥有创新型把手(双侧)适用于局部积极治疗； | 1 | 套 |  |
| 10 | 吸附式超声治疗仪 | 1、操作：配有全数字4.3英寸的TFT 高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作非常简单；  2、输出模式：连续输出和脉冲输出；  3、脉冲输出频率，输出频率16Hz，48Hz和100Hz；  4、超声频率：任一探头均可双频输出，1 MHz和3 MHz；  5、处方功能：内含移动式25个，吸附式52个临床标准处方， 20个自定义处方  6、治疗时间：0s--30min可调，可一键实现5min、10min、15min快速调节时间；  7、具有防空载保护功能；  8、智能输出：实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定；  ▲9、带有自动报警功能：探头接触面低于65%（5cm2），设备自动暂停输出，并有声音提示，治疗时间停止，探头连接处灯会亮起，提示探头与皮肤接触不良，操作者这时只要让探头与皮肤有足够的接触，设备自动重新工作 ；  ▲10、自检修复，设备探头可直接换晶片，无需更换整个探头，设备内设自动修复软件，主机无需返厂调频；  11、移动式治疗头：5cm²探头和0.8cm2探头任选（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）  ▲12、吸附超声治疗头，能够固定在治疗部位，无需手持，解放双手(低强度脉冲超声技术（Lipus超声,能够促进骨折后的愈合)；  ▲13、双通道可同时输出，同时治疗两个患者；  14、吸附力范围：0-100KPa(进步5）； | 1 | 台 |  |
| 11 | PT櫈 | 1、外形尺寸（直径×高）：Φ600mm×（420～560）mm  2、带液压油缸，360°旋转  ▲3、额定承载：2000N  4、凳面高度可调，方便康复师使用。  5、凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动。  6、凳面可以360°旋转。 | 6 | 张 |  |
| 12 | 矫正镜 | 1、外形尺寸：850mm×670mm×1900mm  2、镜面玻璃厚度：5mm  ▲3、镜面带线格 | 2 | 台 |  |
| 13 | 平行杠 | 1、外形尺寸（长×宽×高）：3350mm×855mm×780mm  ▲2、两扶手杆中心调节范围：310mm～650mm  3、扶手杆直径：φ38mm  ▲4、脚踏板安全工作载荷：100 kg  ▲5、矫正板踩踏面相对于水平面的夹角：150  6、扶手杆高度可调，适合不同身高人群进行训练。  7、扶手杆宽度可调，适用于不同体型人群进行训练。  8、底座两端设计有斜坡，方便受训者上下。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 训练工具 | 体操垫：182\*60\*5cm三折式（5套）  FLEXI-BAR训练棒：1.6米（2条）  健身战绳：黑3.8cmX9米+保护套0.4m（2条）  运动贴：5cm宽\*5米长（10卷） | 1 | 批 |  |

1. **服务需求**
2. 乙方交付的产品质量保证期为1年，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。
3. 自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于3年免费保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

云康医学与健康学院

2022年12月4日