2022年作业治疗实验室设备新增项目用户需求书

**一、采购范围**

1、云康医学与健康学院需采购实验器材一批，用于建设作业治疗实验室，满足云康医学与健康学院教学需要。

2、项目从2022学年设备预算列支，预算\*\*\*元，明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 磁振热治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 2 | 超声波治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 3 | 紫外线治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 4 | 电脑中频治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 5 | 超短波电疗机 | 1 | 台 |  |
| 6 | 膝关节磁疗仪 | 1 | 台 |  |
| 7 | 低中频电子脉冲治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 8 | 经皮神经电刺激仪（TENS） | 1 | 台 |  |
| 9 | 椅子 | 10 | 个 |  |
| 10 | 简易上肢功能评价器 | 2 | 个 |  |
| 11 | 手功能评估工具套装（8件套） | 1 | 套 |  |
| 12 | 普镀手精细运动评定 | 1 | 套 |  |
| 13 | 明尼苏达手灵巧度评定 | 1 | 套 |  |
| 14 | 数字化智慧OT评估与训练系统 | 1 | 台 |  |
| 15 | 可调式沙磨板及附件 | 1 | 个 |  |
| 16 | 智能上肢多功能砂磨板 | 1 | 台 |  |
| 17 | 智能指梯板 | 1 | 台 |  |
| 18 | OT综合训练工作台） | 1 | 台 |  |
| 19 | 分指板 | 2 | 个 |  |
| 20 | 铁棍插板 | 2 | 个 |  |
| 21 | 木插板 | 2 | 个 |  |
| 22 | 套圈（立式） | 2 | 个 |  |
| 23 | 数字套圈 | 2 | 个 |  |
| 24 | 套彩盘 | 2 | 个 |  |
| 25 | 模拟作业训练板 | 2 | 个 |  |
| 26 | 摸拟作业工具 | 2 | 个 |  |
| 27 | 腕部功能训练器 | 2 | 台 |  |
| 28 | 手平衡协调训练器 | 2 | 台 |  |
| 29 | OT综合训练车 | 1 | 台 |  |
| 30 | 上肢协调训练器(手腕) | 1 | 台 |  |
| 31 | 上肢协调训练器(手指) | 1 | 台 |  |
| 32 | 引导式上肢协调训练器 | 1 | 台 |  |
| 33 | 体感训练设备（X－BOX357）+电视机 | 1 | 套 |  |
| 34 | 体感训练设备（Wii）+电视机 | 1 | 套 |  |
| 35 | OT桌 | 2 | 台 |  |
| 36 | 手工艺及艺术训练工具材料 | 1 | 套 |  |
| 37 | 上肢推举训练器 | **1** | 台 |  |
| 38 | 家居床 | 1 | 套 |  |
| 39 | 茶几及椅子 | 1 | 套 |  |
| 40 | 偏瘫训练衣物 | 4 | 套 |  |
| 41 | 生活用品 | 1 | 批 |  |
| 42 | 穿衣板 | 2 | 个 |  |
| 43 | 模拟工作站 | 1 | 套 |  |
| 44 | 对侧控制的功能性电刺激仪(CCFES) | 1 | 台 |  |
| 45 | 理疗床 | 5 | 张 |  |
| 46 | 冲击波治疗仪 | 1 | 台 |  |
| 47 | 上下肢主被动康复训练器 | 1 | 台 |  |

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 | 磁振热治疗仪 | 1、温度控制：40℃～55℃连续可调，误差应不大于±3℃，且最低温度应不低于37℃，最高温度不得超过60℃。  2、超温保护：仪器应具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，应停止输出，应用部分的温度应不高于60℃。  3、磁场强度：8mT，误差不大于±3mT。  4、振动频率：仪器在连续输出时的振动频率应为50Hz，误差不大于±2Hz。  5、振动模式：M1模式为磁振热，M2模式为磁振，M3模式为磁热。  6、定时：1min～60min，误差不大于±1% 。  7、磁场强度分布：由治疗垫上每个热磁振子中心向周边递减，距离治疗垫周边15cm以外磁场强度应小于0.5mT。  8、输出指示：触摸屏控制，实时温度显示。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 超声波治疗仪 | 1.双头双频（1MHz、3MHz）  2.专业化外观设计，超大背光LCD显示  3.CPU控制输出，输出精确  4.超声负载保护技术  5.超声头部自动识别技术  6.超声头防水特性  7.具有超温保护设计，防止超声头部过热，安全可靠。  8.超声治疗头有效辐射面积有5cm2. | 1 | 台 |  |
| 3 | 紫外线治疗仪 | 1.电源功率: AC220V50HZ  2.灯管尺寸: H型28\*170mm  3.输入功率: 15VA  4.光源波段: NB-UVB 311波段  5.照射面积: 约48平方厘米  6.平均寿命: 1000H | 1 | 台 |  |
| 4 | 电脑中频治疗仪 | 1、工作频率:中频载波频率2-8kHz，单一频率允差±10%  2、调制波形:方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波等幅波等波形。  3、调制度:0、100%两种  4、调制方式:连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制。交替调制包括1元  调制、2元调制、3元调制。  5、输出电流调节方式:按键递增和递减，(100档，每档1mA)。  6、最大输出电流:100mA+10%(负载500Ω)  7、输出电流稳定度:输出电流变化率≤5%。  8、输出通道:四路同、异步治疗通道，两路同、异步热电通道，两路离子导入通道，两路  干扰电治疗通道，99个专家处方。  9、存储容量:16K字节，内存处方99个。  10、工作电源:交流220V+10%;因开关电源工作范围宽，不加改动可直接用在110V+10  %电源上。频率50Hz+2%  11、工作环境:温度5-400C，相对湿度s80  12、输出功率:小150VA | 1 | 台 |  |
| 5 | 超短波电疗机 | 振荡频率：40.68MHz±1.5%。  输出功率：200W±20%。  输出模式：三种输出模式，根据不同病症治疗的需要进行选择。  ——连续输出模式  ——断续输出模式  ——脉冲输出模式  断续频率： 10～200Hz，步进10 Hz。  脉冲脉宽：200～1000μs，步进50 Hz。  电源条件：220V/50Hz。  电子定时：定时精准，0-99分钟（结束治疗自动停机，并发出声音提示）  输出电缆：防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。 | 1 | 台 |  |
| 7 | 低中频电子脉冲治疗仪 | 大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能。  具有智能控制系统，可快速选择参数及操作。  ▲ 输出通道：含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法。  ▲具有透热功能,导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调。  ▲内存处方大于98。  ▲ 中频频率：2～10KHz；调制频率：0～150Hz。  调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 膝关节磁疗仪 | 1、额定输入功率：370VA  2、磁场强度范围：20mT±7mT  3、振动频率为50Hz±1Hz  4、振动幅度为1mm(p-p)  5、具备2种治疗模式  M1：周期3秒，振动0.4s，间歇2.6s，  M2：周期2.5秒，振动0.2s，间歇2.3s，。  6、温度控制：开机默认为低温工作模式，可选择温控工作模式，分40℃、46℃、52℃、58℃四级可调。  7、治疗定时时间0-99min，可任意设置  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；  9、输出通道：四通道；  10、数码管显示窗口；  11、标配四个温热导子。  12、治疗仪治疗完毕，并有峰鸣器报警提示。  13、双温保护功能，温度高于60℃切断输出电源，并对操作按键锁定 | 1 | 台 |  |
| 8 | 经皮神经电刺激仪（TENS） | 1、中文菜单，并附有电子说明书；  2、实时动态显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗模式、治疗时间等，各种治疗数据一目了然；  3、输出波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。  4、输出频率：模式一输出脉冲基波频率为500Hz；调制脉冲频率为 0.5Hz～5Hz；模式二输出脉冲频率为0.5Hz～5Hz；允差为每档最高频率的±10%  5、输出脉冲宽度和调制波脉宽：模式一输出脉冲宽度为1ms；调制波脉宽为10ms；模式二输出脉冲宽度为10ms；允差为±20%  6、输出强度：刺激仪各路独立输出，在1KΩ负载阻抗时，每路输出电流的峰值Ip从0mA～100mA连续可调；输出值允差±30%  7、定时时间为5min～30min可调，允差±5%  8、输出通道：两组输出 | 1 | 台 |  |
| 9 | 椅子 | 木质材质: 松木  靠背高度: 125mm | 10 | 个 |  |
| 10 | 简易上肢功能评价器 | 一、产品组成  内装检测工具一套：  1）秒表1只  2）网球303P5只  3）大木方5件  4）中、小木方各6件  5）中球5个  6）木圆板6件  7）人革布6块  8）金属圆片6块  9）小钢球6只  10）钢棍6件  二、主要技术指标和参数  外形尺寸（长×宽×高）：420mm×420mm×100mm | 2 | 个 |  |
| 11 | 手功能评估工具套装（8件套） | 产品包括：1、手握力器 2、手指捏力器 3、手指圆周测量器 4、触点测试盘 5、软尺 6、触点测试纤维棒 7、有机量角器 8、单平面量角器 | 1 | 套 |  |
| 12 | 普镀手精细运动评定 | 44\*29cm  评估手的精细运动，包括指间关节和掌指关节的运动能力和灵活性 | 1 | 套 |  |
| 13 | 明尼苏达手灵巧度评定 | 60个测试棋 | 1 | 套 |  |
| 14 | 数字化智慧OT评估与训练系统 | 一、产品组成  由底座、升降柱、触摸屏、操作系统组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1005mm×910mm×1160 mm  2）升降柱升降行程：650mm  3）显示器翻转角度：0°～90°  4）使用人员高度范围：1200mm～1900mm  5）训练时间设定范围：5 min～45 min  6）输入功率：350W  7）多点触摸训练系统  8）电源电压：AC220 V，电源频率：50 Hz | 1 | 台 |  |
| 15 | 可调式沙磨板及附件 | 一、产品组成  由台板、角度调节装置、底架、附件组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1040mm×840mm×855mm（不含附件）  2）砂磨板可调角度：60°  3）附件：砂磨斗、摇磨具、单手推板、单手磨具，各1只 | 1 | 个 |  |
| 16 | 智能上肢多功能砂磨板 | ▲1）提供不少于10种常用砂磨板训练轨迹，至少包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、规则曲线等轨迹，且各种轨迹可以随意组合和设定训练次数  2）提供自定义曲线设置，可根据需求自行设定曲线轨迹  3）提供趣味虚拟情景互动训练，贪吃蛇训练、飞机训练、打砖块训练、采蘑菇训练、跳跃训练等  4）多种训练模式可互相组合，满足上肢早期抗痉挛、双手共同运动、诱发分离运动、手眼协调、活动度、整体肌力等多功能设计  5）提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行轨迹跟踪训练  6）光点可显示颜色不少于2种且可以混合显示  7）训练过程中提供光电轨迹方向提示，指引患者按照特定方向训练  8）自动记录训练轨迹，训练结束后自动计算得分  9）设备快速识别连接，减少设备误差，方便操作，降低使用难度  10）训练效果评估、训练数据、互动结果全纪录，可以跟踪康复结果  11）能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录；  12）能够自动生成并保存病例报告，可以直接打印训练结果  13）提供操作提示界面，系统操作简单快捷，符合临床需求 | 1 | 台 |  |
| 17 | 智能指梯板 | 主要技术指标和参数  1）智能指梯板阶梯不少于10级  2）智能指梯板采用电容式感应器，可直接识别训练者手指，无需佩戴任何配件  3）灯光目标指导式训练模式，与训练者互动训练  4）包含10寸高清触摸屏专用主机控制器，倾斜0~80度可调  5）多台设备之间可互联，不同训练者之间可进行实时竞赛排名训练，对战训练，小组训练 | 1 | 台 |  |
| 18 | OT综合训练工作台） | 一、产品组成  主要由E-SZX-01型上肢协调功能练习器、O-FZB-01型分指板、O-FZB-03型分指板、O-TCB型铁棍插板、O-MCB-01型木插板、O-TAQ-01型套圈、O-JHT-01型木制图形插板、O-JHT-02型木制图形插板、O-MZG型模拟作业工具、O-SLS型上螺丝、O-SLM型上螺母、C-CXN型磁性钮等组成。  二、主要技术指标和参数  1）操作台外形尺寸（长×宽×高）：1400mm×615mm×1040mm  2）左右操作面板外形尺寸（长×宽×高）：400mm×600mm×15mm  3）操作面板高度调节范围：555mm～855mm | 1 | 台 |  |
| 19 | 分指板 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：222mm×222mm×60mm  2）指板间距：26mm | 2 | 个 |  |
| 20 | 铁棍插板 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：200mm×120mm×48mm  2）铁棍尺寸（直径×长度）：（小：Φ4mm×60mm，18根）、（中：Φ6mm×60mm，15根）（大：Φ8mm×60mm，15根） | 2 | 个 |  |
| 21 | 木插板 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：600mm×290mm×（130mm～295mm）  2）棒：φ26mm×100mm，10根  3）棒：φ18mm×90mm，14根  4）棒：φ14mm×80mm，18根  5）底板角度调节：15°、25°、30°、35°、40 | 2 | 个 |  |
| 22 | 套圈（立式） | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（直径×高度）：φ280mm×470mm  2）立杆直径：φ40mm | 2 | 个 |  |
| 23 | 数字套圈 | 主要技术指标和参数  外形尺寸（直径×高）：Φ150mm×260mm | 2 | 个 |  |
| 24 | 套彩盘 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：800mm×170mm×720mm  2）立柱直径：φ28mm  3）配三角木块、正方形木块、圆板木块各4个 | 2 | 个 |  |
| 25 | 模拟作业训练板 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1200mm×800mm×605mm  2）桌面升降范围：605～845mm  3）桌面尺寸（长×宽）：1200mm×800mm  4）手柄转动力矩：≤10N•m | 2 | 个 |  |
| 26 | 摸拟作业工具 | 主要技术指标和参数  模拟工具：每套13个或14个（多一个螺母） | 2 | 个 |  |
| 27 | 腕部功能训练器 | 主要技术指标和参数  1）盒子外形尺寸（长×宽×高）：425mm×230mm×105mm  2）配以下7种训练组件：  圆单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×185mm  短圆滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×85mm  扁单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ32mm×110mm  带绑带滚筒外形尺寸（长×宽×高）：140mm×60mm×30mm  圆双手滚筒（直径×高度）：Φ42mm×240mm  扁方滚筒（长×宽×高）：140mm×30mm×25mm | 2 | 台 |  |
| 28 | 手平衡协调训练器 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：300mm×250mm×65mm  2）滚球尺寸：Φ10mm，2件  3）起始号码：1～36 | 2 | 台 |  |
| 29 | OT综合训练车 | 一、产品组成  主要由E-SZX-01上肢协调功能练习器、O-FZB-01分指板、O-FZB-03分指板、O-TCB铁棍插板、O-MCB-01木插板、O-TAQ-01套圈、O-JHT-01木制图形插板、O-JHT-02木制图形插板、O-MZG模拟作业工具、O-SLS上螺丝、O-SLM上螺母、C-CXN磁性钮等组成。  二、主要技术指标和参数  1）侧板展开时外形尺寸（长×宽×高）：1840mm×1035mm×910mm  2）侧板高度调节范围：345mm～735mm  3）侧板角度调节范围：0°～90° | 1 | 台 |  |
| 30 | 上肢协调训练器(手腕) | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：680mm×200mm×255mm | 1 | 台 |  |
| 31 | 上肢协调训练器(手指) | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：400mm×250mm×105mm  2）配置小锥体（直径×长度）及数量：Φ45mm×120mm，3个  3）大锥体（直径×长度）及数量：Φ90mm×200mm，1个  4）齿圈直径及数量：Φ150mm，1个  5）握力圈直径及数量：Φ70mm，1个 | 1 | 台 |  |
| 32 | 引导式上肢协调训练器 | 一、产品组成  由面板、液晶触摸屏、台板、支架、底座组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：945mm×760m×835mm  2）台板角度调节：18.75°、37.5°、56.25°、75°（共4档）  3）训练时间：1s～9999s  4）训练次数：1～999  5）训练速度：0.2s/次～9.9s/次  6）输入功率：15VA | 1 | 台 |  |
| 33 | 体感训练设备（X－BOX357）+电视机 | 含55寸电视机、可升降电视机架、XBOX-360、KENECT | 1 | 套 |  |
| 34 | 体感训练设备（Wii）+电视机 | 含55寸电视机、可升降电视机架、Wii | 1 | 套 |  |
| 35 | OT桌 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1200mm×800mm×605mm  2）桌面升降范围：605～845mm  3）桌面尺寸（长×宽）：1200mm×800mm  4）手柄转动力矩：≤10N•m | 2 | 台 |  |
| 36 | 手工艺及艺术训练工具材料 | 剪纸、折纸、丝网花、软陶、小发声乐器（奥尔夫）等 | 1 | 套 |  |
| 37 | 上肢推举训练器 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：845mm×480mm×515mm  2）支架与底座可调角度：≥60°  3）手柄推拉距离：410mm | **1** | 台 |  |
| 38 | 家居床 | 1.5米实木大床（含床垫、床单、枕头） | 1 | 套 |  |
| 39 | 茶几及椅子 | 小茶几及坐椅 | 1 | 套 |  |
| 40 | 偏瘫训练衣物 | 订制，两侧肢体不同颜色，包括上衣和裤子 | 4 | 套 |  |
| 41 | 生活用品 | 毛巾、碗筷、勺子、浴巾、枕头、牙刷等 | 1 | 批 |  |
| 42 | 穿衣板 | 规格(cm)：30×25×2 质量：2.2kg 用途：通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练，提高患者 的穿衣能力协调功能。 | 2 | 个 |  |
| 43 | 模拟工作站 | 清洁工作站、运送工作站、组装配工作站、厨师工作站等 | 1 | 套 |  |
| 44 | 对侧控制的功能性电刺激仪(CCFES) | 脑循环功能治疗仪是一种小脑顶核电刺激治疗仪，采用优选仿生物电技术及合成脉冲组合波形，通过粘贴于两耳侧乳突处的电极贴片，无创引入小脑顶核，对人的脑部进行电刺激治疗，达到扩张大脑血管，改善脑微循环的作用。采用优选仿生物电技术及合成脉冲组合波形，通过粘贴于肢体特定或常规部位的电极贴片，无创作用于周围神经肌肉，进行功能性电刺激治疗，达到促进神经细胞再生的功能。 | 1 | 台 |  |
| 45 | 理疗床 | 一、产品组成  由床面、床架、枕组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：2050mm×1230mm×480mm  2）床面高度：480mm  3）安全工作载荷：100kg | 5 | 张 |  |
| 46 | 冲击波治疗仪 | 1、治疗时间：1min--99min，可调节；  2、压力范围：40--200mmHg,可调节；  3、压力保持时间：1s--6s，可调节；  4、循环间隔时间：1s--20s，可调节；  5、电源电压：AC220v/50HZ 功率：85VA；  ▲6、治疗模式:预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式共8种标准治疗模式，可任意组合30种以上治疗模式；  7、连接套筒：可同时连接2个12腔套筒，同时治疗2个肢体；  8、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；  ▲9、零跳过功能：各腔压力均可调为“零”，能跳过伤口或脆弱部位；  ▲10、通过医疗机构EMC检测，ISO13485质量体系认证，CE认证；  11、充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快；  12、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；  13、报警功能：实时压力监测，漏气自动报警；  14、套筒内胆：为医用级TPU材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；  ▲15、（可选配）独特的手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；   1. 记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数；   17、实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力， 充气速度等参数，便于护理巡视；  18、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰； | 1 | 台 |  |
| 47 | 上下肢主被动康复训练器 | 一．产品特性  1）具有上肢水平训练、上肢垂直训练、下肢训练三种训练方式  2）具有应急保护功能  3）具有声控保护功能  4）具有磁控保护功能  5）具有语音提示功能  6) 具有痉挛保护功能  ▲7）具有主被动模式、被动模式、主动模式、助力模式等4种及以上训练模式  ▲8）具有2种对称性显示方式，柱状图和数值百分比显示  9）具有训练结果数据统计功能  10）选配小臂辅助训练托盘  11）产品用于成人上下肢训练；  二．产品用途  用于对关节功能障碍者患者进行康复训练。 | 1 | 台 |  |

**四、服务需求**

1、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。

2、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6月14日