2022年神经物理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，用于建设神经物理治疗实验室，满足云康医学与健康学院教学需要。

2、项目从2022年设备预算列支，原预算\*\*\*元，明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 两折手法理疗治疗床 | 1 | 台 |  |
| 2 | PT凳 | 10 | 张 |  |
| 3 | 扳机点空心泡沫轴 M＋ | 2 | 个 |  |
| 4 | 扳机点按摩球 | 2 | 个 |  |
| 5 | 巴氏球 | 2 | 个 |  |
| 6 | 关节角度尺 | 10 | 套 |  |
| 7 | 秒表 | 10 | 个 |  |
| 8 | 全身智能运动康复训练器 | 1 | 台 |  |
| 9 | 长方形软塌 | 1 | 个 |  |
| 10 | Balance Beam  软性平衡木 | 1 | 个 |  |
| 11 | BOSU球 | 3 | 个 |  |
| 12 | 瑜伽球 | 3 | 个 |  |
| 13 | 药球 | 5 | 个 |  |
| 14 | 健腹轮 | 2 | 个 |  |
| 15 | 训练水袋 | 2 | 个 |  |
| 16 | 训练水球 | 3 | 个 |  |
| 17 | 六角球 | 2 | 个 |  |
| 18 | 治疗性训练地毯 | 4 | 块 |  |
| 19 | 矫正镜 | 2 | 面 |  |
| 20 | 踝关节矫正板 | 2 | 台 |  |
| 21 | 平衡踏板系列 | 2 | 台 |  |
| 22 | 系列沙袋(绑式） | 2 | 套 |  |
| 23 | 沙袋 | 10 | 个 |  |
| 24 | 系列哑铃 | 5 | 套 |  |
| 25 | Flexibar | 5 | 支 |  |
| 26 | 体操棒与抛接球（立式） | 2 | 套 |  |
| 27 | 组合套凳 | 1 | 套 |  |
| 28 | 软式重力球 | 3 | 套 |  |
| 29 | 平衡训练板 | 2 | 套 |  |
| 30 | 抽屉式阶梯 | 1 | 套 |  |
| 31 | 平衡杠 | 1 | 套 |  |
| 32 | 站立架 | 1 | 台 |  |
| 33 | 手指血氧监测仪 | 10 | 个 |  |
| 34 | 电子血压计 | 2 | 台 |  |
| 35 | 肺功能检测仪 | 1 | 台 |  |
| 36 | 电动跑步机 | 1 | 台 |  |
| 37 | 功率车 | 1 | 台 |  |
| 38 | 训练用扶梯（三向） | 1 | 套 |  |
| 39 | PT训练床 | 4 | 张 |  |
| 40 | PT凳 | 5 | 张 |  |
| 41 | 划船运动器 | 1 | 套 |  |
| 42 | 电动起立床 | 1 | 台 |  |
| 43 | 针灸推拿床 | 4 | 张 |  |
| 44 | 电针仪 | 2 | 台 |  |
| 45 | 神灯（TDP） | 2 | 台 |  |
| 46 | 按摩器 | 2 | 台 |  |
| 47 | 智能上肢有氧练习器 | 1 | 台 |  |
| 48 | 悬吊康复系统 | 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 | 两折手法理疗治疗床 | 1) 外形尺寸：2050mm×660mm×540mm  2) 床面高度调节范围/mm：535mm～795mm  3) 头板翻转角度：-20°～40°  4) 腿板翻转角度：0°～40°（向上）/0°～30°（向外）  5) 床板总尺寸：2050mm×620mm  6) 头板尺寸：670mm×620mm  7) 座板尺寸：540mm×620mm  8) 腿板尺寸：770mm×300mm（单件）  9) 床板安全工作载荷/N：1700N  10) 升降床架的安全工作载荷/N：2200N  11) 床的质量：110kg  12）输入功率：200VA | 1 | 台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 2 | PT凳 | 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 | 10 | 张 |
| 3 | 扳机点空心泡沫轴 M＋ | 1）外形尺寸（直径×高）：Φ160mm×800mm  2）额定承载：2000N | 2 | 个 |
| 4 | 扳机点按摩球 | 1.材质:PVC  2.直径:9cm  3.专为扳机点放松和穴位按压使用，放松小部位肌肉，刺激神经末梢。  4.可促进血液循环，特别对肩部、小腿部的放松使办公室久坐人员更舒适。 | 2 | 个 |
| 5 | 巴氏球 | 材质：环保塑料；  负载：最大可承受100kg；  内容及尺寸：套装内包含直径75cm、55cm的滑面大笼球各一个；颜色可选：红色、绿色、蓝色、黄色。 | 2 | 个 |
| 6 | 关节角度尺 | 由箱体、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体角度尺（小）、脊椎角度尺、手指角度尺组成。  1）箱体外形尺寸：345mm×180mm×55mm；  2）肢体角度尺（大）(折叠后)：315mm×128mm×4mm；  3）肢体角度尺（中）(折叠后)：210mm×90mm×4mm；  4）肢体角度尺（小）(折叠后)：172mm×36mm×4mm；  5）脊椎角度尺(折叠后)：192mm×44mm×5mm；  6）手指角度尺(折叠后)：105mm×55mm×4mm。 | 10 | 套 |
| 7 | 秒表 | 1)外形尺寸（长×宽×高）：80mm×60mm×20mm  2)外壳材质：ABS | 10 | 个 |
| 8 | 全身智能运动康复训练器 | 1)外形尺寸:2210mm×660mm×1360mm  2)手柄调节距离:480mm  3)脚踏板背屈调节角度范围:0-23°  4)座椅前后调节距离:270mm（分10档，每档30mm）  5)座椅在水平方向的可调角度:360°（分8档，每档45°）  6)靠背相对座面的最大可调角度:140°  7)步频设置范围:20步/分～120步/分  8)功率设置范围:5W～100W  9)行程设置范围:0.1Km～5Km  10)运动阻力等级设置范围:1～15（逐级增大）  11）体重设置范围：40公斤～100公斤  12）年龄设置范围：10岁～80岁  13)输入功率:100VA | 1 | 台 |
| 9 | 长方形软塌 | 平衡训练、协调和反应能力训练、姿势稳定性训练、维持平衡运动技巧训练以及康复训练中对踝关节的稳固和平衡感觉的恢复有显著的效用。 | 1 | 个 |
| 10 | Balance Beam  软性平衡木 | 一、产品组成  由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。  二、主要技术指标和参数  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 | 1 | 个 |
| 11 | BOSU球 | 1、内胆厚实，加厚防火板和防滑底座。  2、功能强大的训练工具,可以有效改善平衡能力,核心稳定性以及本体感觉.主要用于身体核心部位的锻炼.  3、可完成坐姿,站姿,跪资或跳跃平衡训练,集难度和乐趣于一体的训练工具. | 3 | 个 |
| 12 | 瑜伽球 | 1、采用优质环保PVC材料，光亮面，无任何异味。  2、适合各年龄阶段人群健身锻炼如瑜伽,普拉提等,及运动康复使用,对脊柱和骨盆的锻炼、及腰背等疾病的损伤恢复和康复功能效果显著。  3、具有极高的安全系数,防爆裂设计确保球在被刺穿或表面破损后能缓慢收缩。  4、用以提高使用者的柔韧、力量、平衡、姿态、心肺功能等。 | 3 | 个 |
| 13 | 药球 | 1、 使用PVC高级材料。  2、 采用独特的橡胶材料制成。  3、 球体具有超级图形纹理，良好的弹性和耐用性构造。  4、 应用于核心训练和躯干训练。 | 5 | 个 |
| 14 | 健腹轮 | 1、材料：PP+PE。  2、尺寸：轮子直径不小于20cm，轴长不大于50cm  3、用于加强核心的爆发力和稳定性，加强静态和动态下的稳定性，训练整个身体的力量。  4、具有智能计数 | 2 | 个 |
| 15 | 训练水袋 | 印有刻度  材质:1MM透明PVC  尺寸:25KG(直径20\*宽75CM)  包装:单个水袋PE袋包装，配充气泵  原理:将水和空气混合充入袋体，利用水的重量和流动时的不稳定性，不但锻炼到常用肌肉，而且可以训练到附近更多肌肉群 | 2 | 个 |
| 16 | 训练水球 | 1、水系列训练产品采用PVC材料制成。  2、自动排气阀，可注水，可充气，可折叠,可通过注水量来控制水袋的重量，从而达到力量训练的要求。  3、该产品的功能安全性和材料安全系数极高，新型pvc材料不会对人造成伤害，有效避免运动损伤，保证了安全高效的运动训练和康复治疗。 | 3 | 个 |
| 17 | 六角球 | 1、速度反应练习球，采用高密度高弹硅胶制成。  2、将球抛向地面然后迅速抓住，因球有多个圆角，反弹方向不确定，故可以极好的训练运动员的眼手脚的配合能力，本产品可以单人，双人以及多人同时练习，是敏捷速度类训练中不可多得的好装备！ | 2 | 个 |
| 18 | 治疗性训练地毯 | 外形尺寸：1800mm×1200mm×50mm | 4 | 个 |
| 19 | 矫正镜 | 一、产品组成  由镜面玻璃、框架、三角支架、脚轮组成。 二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸：850mm×670mm×1900mm  2）镜面玻璃厚度：5mm | 2 | 台 |
| 20 | 踝关节矫正板 | 一、产品组成  由防滑踏板、角度调节支架、底座组成。  二、主要技术指标和参数  3）外形尺寸（长×宽×高）：370mm×310mm×110mm  4）矫正板角度调节范围：5档15°、25°、30°、35°、40°  3）矫正板高度调节范围：110mm～210mm  4）踏板安全工作载荷：100㎏ | 2 | 台 |
| 21 | 平衡踏板系列 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：800mm×600mm×90mm  2）面板摆动角度：-17°～+17°  3）额定承载：2000N | 2 | 台 |
| 22 | 系列沙袋(绑式） | 由绑式沙袋、搁架、脚轮组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：668mm×415mm×750mm（不含沙袋）  2）沙袋质量及数量：  0.5kg/2个、0.75kg/2个、1.0kg/2个、1.5kg/2个、2.0kg/2个、2.5kg/2个，共12个 | 2 | 套 |
| 23 | 沙袋 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：668mm×415mm×750mm（不含沙袋）  2）沙袋质量及数量：  1.0kg/2个、1.5kg/2个、2.0kg/2个、2.5kg/2个、3.0kg/2个、5.0kg/2个，共12个 | 10 | 个 |
| 24 | 系列哑铃 | 一、产品组成  由哑铃、哑铃架组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：810mm×525mm×765mm  （不含哑铃）  2）哑铃质量及数量：  1磅/件，共6个；2磅/件，共4个；3磅/件，共4个；4磅/件，共2个；5磅/件，共2个 | 5 | 套 |
| 25 | Flexibar | 1.高频共振训练各部位深层肌肉  2.通过震频传达至深层肌肉，锻炼腹部、臀部、胸肌、三头肌等  3.尺寸:长149cm直径1cm颜色:黑/红  4.产品材质:防断玻璃纤维+工艺硅胶 | 5 | 支 |
| 26 | 体操棒与抛接球（立式） | 一、产品组成  由体操棒、搁架、抛接球组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：400mm×400mm×1020mm  2）体操棒外形尺寸（直径×高度）：φ28mm×995mm，数量5根  3）抛接球直径及数量：≥φ250mm，4个 | 2 | 套 |
| 27 | 组合套凳 | 主要技术指标和参数  1) 外形尺寸（长×宽×高）：  a) 550mm×365mm×615mm  b) 500mm×335mm×515mm  c) 450mm×305mm×415mm  d) 400mm×275mm×315mm  e) 350mm×235mm×215mm  2) 额定承载：2000N | 1 | 套 |
| 28 | 软式重力球 | 颜色分类: 1磅 2磅 3磅 4磅 5磅  柔性回弹，PVC软皮包裹  升级工艺，pvc一体成型软皮，有效防止掉落受伤 | 3 | 套 |
| 29 | 平衡训练板 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：800mm×600mm×220mm  2）面板摆动角度：-17°～+17°  3）额定载荷：2000N | 2 | 套 |
| 30 | 抽屉式阶梯 | 1）外形尺寸：600mm×335mm×420mm  2）梯面高度：100mm  3）阶梯踏板额定承载：2000N | 1 | 台 |
| 31 | 平衡杠 | 一、产品组成  由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。  二、主要技术指标和参数  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 | 1 | 台 |
| 32 | 站立架 | 一、产品组成  由支脚、支撑托、支撑架组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：740mm×800mm×950mm  2）台面高度调节距离：200mm  3）胸托架前后调节距离：60mm  4）背托架前后调节距离：200mm  5）膝部托架调节距离：170mm  6）臀部垫额定承载：1000N  7）绑带额定承载：1000N  8）脚踏板额定承载：2000 | 1 | 台 |
| 33 | 手指血氧监测仪 | 1.适用部位: 手指  2.分类: 指夹式血氧仪  3.显示方式:OLED显示  4.血氧饱和度显示:35-100%，士2%  5.脉率显示:25-250BPM，±1%或士1BPM功耗:≤40mA  6.尺寸:60\*38\*35mm | 10 | 个 |
| 34 | 电子血压计 | 1.测量方式/方法 臂式/示波测定法  2.脉搏数 40~200次/分钟  3.运行模式分类 连续运行  4.显示方式 LCD数字显示  5.记忆组数 80组记忆值  6.压力测量范围 0-300mmHg(0-40.0kPa)  7.精度(压力) ±3mmHg(±0.4kPa)以内  8.压力传感器 半导体式压力传感器 | 2 | 台 |
| 35 | 肺功能检测仪 | 1.可测量用力肺活量项目中FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF等参数；  2.设置个人信息，身高、年龄、性别等参数；  3.健康状态指示；  ▲4.通过蓝牙进行数据传输；  ▲5.可数据存储，可进行病例回顾；  6.电池低电量提示；  7.设置、显示实时时钟；  8.无操作自动关机；  9.大容量病例存储，可存储9999条 | 1 | 台 |
| 36 | 电动跑步机 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：1580mm×730mm×1260mm  2）跑步板尺寸（长×宽）：1220mm×420mm  3）速度：0.8km/h～13km/h  4）最大承重：110kg  5）高品质直流马达：2.0HP(peak)  6）面板：5.5寸宽大蓝背光LCD液晶显示器  7）显示功能：程序、时间、距离、速度、心率、卡路里  8）模式：12种跑步模式  9）心率测试：配备手握10）人性化设计：速度直选按键6组  11）扬升：三段手动扬升设计心跳感应测试系统，30秒为一个平均值，误差为±2% 10）人性化设计：速度直选按键6组  11）扬升：三段手动扬升设计 | 1 | 台 |
| 37 | 功率车 | 1）外形尺寸：1125mm×505mm×1250mm  2）座位上下调节范围：730mm～980mm(11档)  3）阻尼调节档数：8档  4）座垫额定承载:2000N | 1 | 台 |
| 38 | 训练用扶梯（三向） | 1）外形尺寸（长×宽×高）：3320mm×1350mm×（1340～1660）mm  2）相邻台阶的距离分别为：100mm、110mm、120mm、200mm  3）扶手杠高度调节范围：0mm～310mm  4）扶手杠侧向额定承载：750N  5）阶梯踏板额定承载：2000N | 1 | 台 |
| 39 | PT训练床 | 一、产品组成  由床架、机械支撑部件训练床、电动控制装置、脚轮组成  二、主要技术指标和参数  1) 外形尺寸（长×宽×高）：2000mm×1200mm×495mm  2) 床面高度升降范围：490mm～800mm  3) 背板翻转角度调节范围：0°～70°  4) 背板尺寸（长×宽）：780mm×1200mm  5) 座板尺寸（长×宽）：1180mm×1200mm  6) 床板安全工作载荷/N：1700  7) 升降床架的安全工作载荷/N：2200  8) 床的质量/kg：115  9）输入功率：200VA | 4 | 张 |
| 40 | PT凳 | 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 | 5 | 张 |
| 41 | 划船运动器 | 1）外形尺寸（长×宽×高）：1300mm×565mm×800mm  2）油缸力值调节档数：12档  3）座垫中心至脚踏板轴线距离：700mm～1050mm  4）把手至油缸力点距离：410mm、460mm、510mm  5）后横杆处座垫至地面距离：210mm、250mm、290mm、330mm  6）额定承载:2000N | 1 | 套 |
| 42 | 电动起立床 | 一、产品组成  由床架、机械支撑部件、电动控制装置、固定保护装置、脚轮组成 二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸：1915×900×1050mm  2）床面高度：522mm  3）床面宽度：605mm  4）床面角度转动范围：0°～85°  5）脚托板调节角度：0°～35°  6）床板安全工作载荷/N：1700  7）升降床架的安全工作载荷/N：2200  8）输入功率：300VA | 1 | 台 |
| 43 | 针灸推拿床 | 一、产品组成  由头枕、床面、床架、调节螺栓组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1900mm×600mm×600mm  2）安全工作载荷：100kg | 4 | 张 |
| 44 | 电针仪 | 1.输出肪冲波形：非对称双向脉冲波  2.输出脉冲路数：六路输出  3.输出脉冲频率：1~100Hz连续可调  4.办理出电流极限：≤50mA  5.（500Ω负载）输出脉冲宽度：0.2ms | 2 | 台 |
| 45 | 神灯（TDP） | 产品式样：立式小单头  结构特点：治疗头和控制部分之间分别为独立系统  电源电压：AC220V±10%  功率、频率：230W±10%、50Hz  计时方式：机械定时（0-60分钟或常通） | 2 | 台 |
| 46 | 按摩器 | 一、产品组成  主要由按摩机头、升降支架、调节螺钉、按摩绑带、固定支架、固定平板等组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：790mm×480mm×900mm；  2）电机转速：1000r/min；  3）振动频率：960次/min；  4）振动幅值：±7.25mm；  5）额定输出功率:35W；  6）高度调节分8档，每档调节高度50mm。 | 2 | 个 |
| 47 | 智能上肢有氧练习器 | 一、产品组成  由主机体、手持操作器、控制面板、可升降座椅、前臂可调握手柄、前臂支架、上臂支架、绑带、可移动底座组成。  二、主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）/mm：820×820×1100  2）运行角度设定范围/°：0～150  3）角速度设定范围/（°/s）：≤10（分9档）  4）前臂支架可调距离/mm：95  5）上臂支架可调距离/mm：80  6）训练时间设定范围/min：0～240（设置范围）或连续4h运行  7）牵引力矩：大、中、小（三档）  8）额定载荷/N：50  9）输入功率/VA：70 | 1 | 台 |
| 48 | 悬吊康复系统 | 1）双滑移悬挂设备：承重260公斤×1套  2）悬吊康复训练器：承重260公斤×3个  ▲3）不同规格的悬带，便于悬吊起身体不同部位  a) 扣环窄悬带： 尺寸900\*100\*10mm、承重200公斤×2条  b) 扣环宽悬带：尺寸 900\*235\*10mm、承重200公斤×2条  c）中分带：尺寸740\*100\*3mm、承重200公斤×1条  d) 手握带：尺寸320\*220\*3mm、承重200公斤×6条  e) 手握柄：尺寸250\*140\*40mm、承重200公斤×2条  4）短弹性黑绳：长30cm、承重30公斤  a) 拉伸范围（％）33 50 100 150  b) 阻力（公斤） 4.0 4.7 6.7 8.6  c) 长弹性黑绳：长60cm、承重50公斤  d) 拉伸范围（％）33 50 100 150  e) 阻力（公斤） 4.0 4.7 6.7 8.6  5）短弹性红绳：长30cm、承重30公斤  a) 拉力范围（％）33 50 100 150  b) 阻力（公斤）8.0 9.2 13.0 18.0  c) 长弹性红绳：长60cm、承重50公斤  d) 拉力范围（％）33 50 100 150  e) 阻力（公斤）8.0 9.2 13.0 18.0  6）躯干旋转训练装置：承重200公斤；  7）平衡垫：直径330mm、高600mm；  8）柱形垫：直径15cm、长60cm； | 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