

采购内容及需求

一、项目概况

杭州市第一社会福利院精障智障服务对象康复训练器材采购项目通过一系列康复训练措施，进一步丰富精障智障服务对象生活，培养其积极向上的爱好，提升其身体素质，促进精神智力障碍服务对象康复，实现我院精神康复工作能力提升

二、技术要求

品名	图片	数量	功能参数
----	----	----	------

1、四肢联动康复
训练仪+情景互
动



1

- 1★、情景互动，四肢联动均已获得医疗器械注册证
- 2、USB 接口：电压 5V, 电流 500mA。
- 3★、显示指标：
 - a) 显示方法：2 种测量训练仪可选；英制和公制（公斤和磅，英寸和厘米）2 种；
 - b) 显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、运动强度、卡路里；
 - c) 阻力调节：10 级阻力；
- 4★、最大承重不低于 2000N。
- 4、座椅和把手调节
 - a) 调节座椅前后可以移动，由前向后调节范围：0~325mm, 手动调节, 分 14 个等级, 每个等级是 25mm 允差 5%; 向后移动时, 座椅高度会自动向上升高 0~40mm, 允差±5%;
 - b) 把手长度可调, 调节范围 0~400mm 允差±5%;
 - c) 座椅可以分别向左或者向右旋转 90°, 旋转至 90° 时自动锁定, 允差±2°。
- 5、运动角度为 31°, 允差±5°。
- 6、阻力训练仪
阻力是永久性的磁性涡电流训练仪, 阻力 0~20Nm, 允差±10%, 10 档可调, 步进 2Nm。
- 7、训练仪工作噪音≤60dB(A)。
- 8、显示器和游戏情景反馈：
 - (1) ★、软件系统：智能识别连接、患者个人数据库、全程自动记录信息训练，
 - (2) ★、训练模式：不少于十三种游戏可供选择, 视觉、语音智能反馈、储存数据信息、打印报表等。
 - (3) 软件系统包括神经康复训练方案、脊椎损伤训练方案和其他康复三个选项。
 - (4) ★、所有登陆系统的用户, 系统都会为其建档, 建档之后, 该用户的历史纪录会被统计和收录

在系统中。医生可以据此诊断和指导患者进行康复锻炼，患者则可以看到历史纪录的变化，了解自己的康复效果，建立康复的自信心。

(5) ★、为了便于诊断和使用，本系统还为医生与患者提供了打印功能。因此患者可以根据运动的情况与医生的病例诊断情况进行打印，再将这些汇总给专家医生来进行诊疗分析。

9★、产品已获得《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》，复印件加盖原厂公章；如投标人为经销商还需提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，复印件加盖投标人公章。

2、脑电仿生电刺激仪



2

- 1、产品名称 脑电仿生电刺激仪
- 2、设定电源电压 220V/50Hz
- 3、功率消耗约 35VA
- 4★、输出频道 二 CH(A、B、二组输出)
- 5★、二组“0”号代码输出 脉冲为无序波(头部脑循环治疗装置)
- 6、输出脉冲峰值电流可调范围 0~60mA_{p-p}(可调)
- 7、二组“0”号代码最大输出电流 不大于 66mA_{p-p}
- 8、二组“1~8”代码输出 为特定脉冲调制波(肢体功能锻炼装置)
- 9、二组“1~8”代码最大输出电流 不大于 260mA_{p-p}
- 10★、二组“1~8”输出脉冲频率 4000Hz±400Hz
- 11★、代码 1号代码~8号代码可连续调整
- 12、治疗时间 1min--30min(可调)
- 13、电器安全级别 防电击类型；等级 II 类 BF 型
- 14、重量不大于 3KG
- 15★、产品已获得《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》，复印件加盖原厂公章；如投标人为经销商还需提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，复印件加盖投标人公章。

<p>3、步态康复训练跑台</p>		<p>1</p> <p>技术参数： 1★、程式控制：5种预设程控模式+2种使用者自定义+HRC心率程式 2、持续马力：DC2.5HP（Cont.） 3★、速度范围：0.1~10km（起速0.1） 4、控制面板：LCD显示（时间、速度、距离、消耗热量、心率程式等） 5、心跳测量：手握心跳 6★、坡度控制：电动扬升 7★、反向训练：0-5km可调 8、产品净重：不大于98kg 9、跑步面积：495×1540mm 10、踏板：变色高端止滑踏板 11、具有快速按键</p>
<p>4、康复娱乐功能跑台</p>		<p>5</p> <p>1★、18档电动坡度调节 自动润滑油 心率测试 卡路里显示 彩屏实景模拟。 2★、“六级横向减震”+“静音双驱电机”，静音 运转无声。 1、峰值马力3.5hp，最高时速不小于18km 最大承重不小于300斤。 4★、彩屏不小于10.1寸，触屏，支持链接wifi，可以显示一些您运动的数据，比如时间，里程，速度，以及消耗的卡路里，测心率等，还可以插U盘听音乐。</p>

5、磁控椭圆机



5

一：★8 档阻力可调节 可显示速度距离卡路里时间心率等直观数据 二：200 斤的承重，滑轮设计方便移动 跑步机、走步机、动感单车三种健身机器合一的运动设备。

6、下肢功率车(坐式)(磁控阻尼康复车)



5

电子表的功能:

1★、显示窗口: 显示时间、速度、距离、热量等数值

2★、回零键: 按此键, 使显示窗口当前显示的数据回零。

座垫调节范围 (cm) 上下: 73~98 (11) 档

座垫额定载荷不小于 kg: 135

阻尼调节档数不少于: 8

质量: 不大于 40.0Kg

用途: 用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练

7、智能呐喊宣泄仪



1

- 1、★包含 9 大常见的情绪宣泄主题，如缓解人际交往压力、释放工作学习压力、提高环境适应能力、调节压抑忧郁心情、脱离情感失败阴影等，主题切换通过触控屏完成。
- 2、每个主题下都有适用的高清语音引导，帮助宣泄者建立正确的信念，提高管理情绪能力；引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。
- 3、★若宣泄者需要平静宣泄方式，可在控制面板上选择冥想放松音乐减压主题，帮助平复心情。
- 4、系统智能分析宣泄者的行为（呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化），并通过数码管显示具体数值，判断出其情绪宣泄的程度，并进行有针对性的、智能化的正向语音引导、激励。
- 5、10 级 LED 灯柱，随呐喊的音量、频率不同，LED 灯柱灯亮的个数也不同，帮助显示不同的呐喊效果。
- 6、★点击帮助按钮，系统将自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程。
- 7、★当宣泄使用一定时间后语音提醒，并伴有呼吸训练，帮助平复心情，防止过度宣泄。
- 8、★宣泄完成后自动生成宣泄报告，基于宣泄最大值、平均值等，得出心理疏导建议。
- 9、宣泄者在 30 秒内无宣泄行为，系统会智能判断并语音询问，若 5 秒内未响应，则自动结束本次宣泄训练，进入待机状态；距离机器 1 米有人即可开机。
- 10、机身符合人体高度设计，方便用户使用，机身采用优质冷轧钢板材质，模块化结构；表

面金属喷塑工艺处理；面板采用高端亚克力，运用最新 UV 平板打印工艺制作而成，底部采用超纤皮防护设计，在用户情绪激动时也能保护用户人身安全。

11、高灵敏度声音传声器，最大呼喊分贝 130DB

8、等速背部肌肉训练器






技术参数:

- 1、训练支架角度调节范围: $0\sim 90^{\circ}$, 允差 $\pm 2^{\circ}$ 。
- 2★、阻尼装置参数: 阻尼力量 1~12 档可调, 最大阻力 $\geq 130\text{kg}$ 。

产品性能:

- 1、适用于患者进行背部的康复训练
- 2、训练肌肉: 向后移动训练背阔肌、竖脊肌; 向前移动训练腹直肌。
- 1 3、训练效果: 强化背部核心肌群肌力, 降低腰椎的压力; 增强日常生活弯腰搬运物品的活动力, 降低腰部受伤的风险。
- 4、开始姿势: 脚掌紧贴脚踏板, 臀部贴紧座椅, 背部紧靠背垫, 双手在胸前交叉, 过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴), 眼睛直视前方。
- 5、动作范围: 往下躯干伸展 20-30 度, 往上回到开始位置。往前移动时注意动作速度控制尽量放慢。

<p>9、等速下肢内收外展康复训练器</p>		<p>技术参数：</p> <p>1、训练器支架角度调节范围：$0^{\circ} \sim 80^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。</p> <p>2★、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻尼力$\geq 160\text{kg}$。</p> <p>产品性能：</p> <p>1、适用于患者进行腿部活动训练，改善腿部各个关节的活动范围。调节阻抗训练，增强腿部活动力量。</p> <p>2、训练肌肉：往内收训练大腿内收肌群，往外训练臀中肌、阔筋膜张肌。</p> <p>3、训练效果：强化大腿内收肌群的肌力，强化大腿髋部的内缩肌，强化尿道及膀胱肌群的收缩，紧实大腿内侧肌肉群，避免松弛，产生妊娠纹。</p> <p>4、开始姿势：臀部、背部紧贴椅背，小脚放置在脚靠垫上，双手握住手把过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴)，眼睛直视前方。</p> <p>5、动作范围：往内到两脚平行，往外回到开始位置。</p>
<p>10、等速腹背康复训练器</p>		<p>技术参数：</p> <p>1、训练支架角度调节范围：$0 \sim 55^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。</p> <p>2、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻尼力$\geq 160\text{kg}$。</p> <p>产品性能：</p> <p>1、适用于患者进行腹背部康复训练</p> <p>2、训练肌肉：向前屈锻炼腹直肌，向后伸展锻炼竖脊肌。</p> <p>3、训练效果：强化腹部核心肌群肌力，紧实腹部，避免内脏下垂；强化下背部肌肉力量，降低腰椎的</p>

		<p>受力；增强日常生活弯腰搬运物品的活动力，降低腰部受伤的风险。</p> <p>4、开始姿势：双脚与骨盆同宽，脚掌紧贴地板，臀部紧贴座椅，背部紧贴椅背过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴)眼睛直视前方，双手握住握把往下拉使肩部靠垫尽量贴住身体。</p> <p>5、动作范围：往前躯干屈曲 30-45 度，往后回到开始位置。</p>
<p>11、等速胸背部康复训练器</p>		<p>1</p> <p>技术参数：</p> <p>1、训练支架角度调节范围：0~45°，允差±2°。</p> <p>2★、阻尼装置参数：阻尼力量 1~12 档可调，最大阻尼力≥160kg。</p> <p>产品性能：</p> <p>1、适用于患者进行胸背部康复训练</p> <p>2、训练肌肉：往前移动训练前三角肌、胸大肌、肱三头肌，往后移动训练背阔肌、肱二头肌。</p> <p>3、训练效果：强化上臂肌力与胸背部肌力，增强日常生活搬运与手提能力；避免肩部肌肉酸痛或病变的产生。</p> <p>4、开始姿势：双脚与肩同宽，脚掌紧贴地面，臀部紧贴座椅，肩胛骨紧贴靠垫，过程保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴)，眼睛直视前方，双手握住握把。</p> <p>5、动作范围：往前至手臂与地面接近平行(肘关节微屈)，往后至开始位置。</p>

12、等速腿部推举
康复训练器



技术参数：

1、脚踏板行程：0-470mm，允差：±20mm。

2★、阻尼装置参数：阻尼力量 1~12 档可调，最大阻尼力≥130kg。

产品性能：

1、适用于患者进行腿部活动训练，改善腿部各个关节的活动范围。调节阻抗训练，增强腿部活动力量。

1 2、训练肌肉：向前移动训练股四头肌、臀大肌的肌力，向后移动训练股二头肌的肌力；

3、训练效果：强化大腿肌力，增强站立稳定性和日常生活行动能力；紧实臀部肌肉，避免松弛下垂；降低走路跌倒的风险。

4、开始姿势：双脚与骨盆同宽，脚掌紧贴踏板，臀部紧贴座椅，背部紧贴椅，过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴)，眼睛直视前方，双手握住握把。

5、动作范围：往前到膝关节接近伸直(微屈)，往后回到开始位置。

13、等速下肢屈伸
康复训练器



1

技术参数:

1、训练器支架角度调节范围: $0^{\circ} \sim 80^{\circ}$, 允差 $\pm 2^{\circ}$ 。

2★、阻尼装置参数: 阻尼力量 1~12 档可调, 最大阻尼力 $\geq 160\text{kg}$ 。

产品性能:

1、适用于患者进行腿部的康复训练

2、训练肌肉: 往上训练股四头肌, 往下训练股二头肌、臀大肌。

3、训练效果: 强化大腿肌力, 增强站立稳定性, 提高日常生活活动能力; 降低走路跌倒的风险。

4、开始姿势: 双脚与骨盆同宽, 臀部、背部紧贴座椅, 膝窝、小腿远端紧贴靠垫, 过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴), 眼睛直视前方, 双手握住握把, 保持踝关节背屈 90° 度。

5、动作范围: 往上到小腿接近平行地面(微屈), 往下至开始位置。

注：本项目核心产品为：四肢联动康复训练仪+情景互动、脑电仿生电刺激仪、步态康复训练跑台。

三、其他要求及说明

（一）具体要求

1、本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

2、投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人免费提供。

3、投标总价应包括运抵采购人的运保费及安装调试费等。

4、所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与采购人现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

5、所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

6、所有指标项均需有对应的厂商产品彩页或官方网站链接。

7、本次采购的供货除包括上述设备外，还应包括随机的辅助设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等）、设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。

8、验收条件：开箱验收，清点设备装箱内容符合装箱单所列并符合采购文件要求和承诺书承诺；开机验收：设备应通电开机后进行所规定时间的试验运行后方可验收。

（二）其它技术要求

1、投标产品应是目前市场上的主流产品。

2、所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置。同时还须包括产品说明书或产品主要技术资料 and 性能的详细描述，产品制造、安装、验收标准，详细的交货时所配文件清单、主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数）等，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任。

（三）服务与培训要求

1、质量保证：

（1）投标货物必须是符合国家技术规范和质量的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

(2) 投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

(3) 在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

2、要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致（投标人不得另行制作网页）。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

(1) 投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系（在最终供货地有直接设立或授权的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的专业技术人员）；供应商也就投标货物的品质和服务对采购机构和采购人负责。

(2) 投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

(3) 在质保期内供应商必须为最终用户提供技术服务热线（7×24 小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持应是中文服务。

(4) 在投标货物质保期内，供应商应提供不低于两年 7×24 小时的现场质保、运行维护和技术支持服务，对故障能即时响应，2 小时以内到现场，4 小时以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。如果逾期未作出响应，采购人有权委托其他有资质单位进行维修，所产生的费用以及由于故障所造成的全部损失均由供应商承担。

(5) 当投标货物发生非人为因素严重故障时，供应商应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由供应商负担。

(6) 质保期内所有因更换或修理设备或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除。

(7) 供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

(8) 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

(9) 供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。

(10) 在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

3、对设备服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的设备服务条款。

4、投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

5、培训要求：要求中标人提供各设备培训，直到用户会使用、会维护保养为止。

特别提示：如招标文件中有遗漏的，必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人、采购机构参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性、可靠性；除采购人在实施过程中要求增加功能以外，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供至完整性、可靠性，确保正常使用。

四、项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范。

五、验收标准：招标人按照招标文件要求进行验收。

六、商务要求

1、报价要求：有关本项目所需的一切税、费用均计入报价。《开标一览表》是报价的唯一载体。招标代理机构将不接受有选择的报价。

2、本项目合同甲方为采购人，乙方为中标\成交供应商，合同款支付给乙方。

3、履约保证金：签订合同后3个工作日内，中标人须向采购人交纳相当于合同总额5%的履约保证金。服务期满后，服务良好，无质量和服务问题，原额归还履约保证金。

4、合同款支付：合同签订后7个工作日内支付合同总价的30%，货到验收合格投入使用后支付合同总价的70%。

5、质量保证金：无。

6、采购人拟定了采购合同，见采购文件的“第四章 采购合同”，供应商应对合同内容进行审核，如有偏离，请在响应文件的“偏离表”中反映。

七、落实政府采购政策

1、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，价格优惠扶持见《第三章 评分办法》。

2、满足转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号）的规定的中小企业可享受优惠扶持。

满足关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

满足关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库[2017]141号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

3、节能产品、环境标志产品的强制采购政策

▲根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）

4、节能产品、环境标志产品的优先采购政策

根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）

采购文件中所有带▲的内容是采购人提出的实质性条款，响应文件若出现负偏差，将被评审小组认定为无效。

