**项目要求**

1. **货物清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 医用慢速跑步机 | 2套 |
|  | 医用卧式脚踏车 | 1套 |
|  | 医用椭圆机 | 1套 |
|  | 肺康复用弹力带、健身垫、平衡垫、泡沫轴、小哑铃 | 10套 |
|  | 多功能力量训练器 | 1套 |
|  | 医用呼吸训练器 | 40套 |

1. **具体技术要求**

**(一)医用慢速跑步机 2套**

|  |
| --- |
| 下肢运动损伤后，尤其是下肢关节严重损伤术后，通常由于肌力减退，关节活动度受限，关节稳定性破坏或本体感觉不足导致步态异常，步行能力障碍，影响日常生活活动和运动。 |
| 一、产品参数 |
| 1. 电源：90到240伏交流电（标准电源） |
| 1. MEAS尺寸：约200公分\*85公分\*35公分 |
| 1. 机器净重： 85公斤±5公斤 |
| 1. 毛重：≤91公斤 |
| 1. 跑带面积：≥140公分\*45公分 |
| 1. 马达：≥3.0hp DC马达 |
| 1. 速度：0.1公里/小时起速 |
| 二、技术特点 |
| 1、超长安全扶手，增加患者的使用安全性，方便患者在上下机台时有可支撑的超长扶手便于抓握。 |
| 2、低阶跑台，超低阶的跑台可使步行能力不好的患者准备上到跑台做训练时，方便上下机台。 |
| 3、手握心率测试，启动后, 当你手握心跳把手， 机台就会显示心跳值，在默认值， 当心跳答达到120一下子, 机台就会自行停止，此设定是为了安全防止心跳值太高， 变更此默认值，必须咨询医师或专家的意见。 |
| 4、安全装置：此机台包括两个安全装置, 三个个别配件。  第一个装置：安全开关， 含分开的两个配件分别设计在左右两边， 当紧急状况时，可以按任何的一个停止机台。  第二个装置：安全key在使用中， 必须夹住衣服， 当紧急状况时， 可以拿掉安全key停止机台 |
| 5心肺功能训练:利用跑台做心肺功能训练，可使氧气经由心脏和肺传送至肌肉。有氧训练能增进肺部、心脏和重要肌肉的健康。有氧训练的健康会带动到大块肌，例如：手臂、腿部、臀部。而且呼吸会较深和心跳会较快。把心肺功能训练列为整个运动过程中的一环，也可促使人体的大腿肌肉伸展，大腿内侧伸展，腰部伸展，伸展脚筋。 |

**(二)医用卧式脚踏车 1套**

|  |
| --- |
| 通过坐卧式踏板式运动，让使用者达到训练膝关节、髋关节、踝关节的活动范围，提高心肺功能的效果。 |
| 一、技术参数 |
| 1.机器尺寸：约140公分\*65公分\*110公分 |
| 2.机器净重：50公斤±5公斤 |
| 3.最大载重：≥130公斤 |
| 4.飞轮重量：≥10公斤 |
| 5.阻力：1-24段阻力 |
| 6.心率：手握心率及可兼容无线心率带 |
| 7.运动模式：CS恒速程式、手动程式、预设程式、恒功率程式、目标心率程式、心率控制程式、自定义程式 |
| 8.表盘功能显示：速度、转数/分钟、时间、里程、总里程、卡路里、瓦特、心率、目标心率、运动模式、段位、音乐播放 |
| 二、技术特点 |
| 1.CS恒速程式，安全性更高。恒速是设置好转速后，体力和肌力正常的老人如果在训练中，运行速度超过了设置好的转速，机器会自动增加阻力来防止转速增快，过快运行的速度会给老年人带来运动伤害；反之由于体力不支或是肌力不够的情况下，机器运行速度没有达到事先设置好的转速，机器这时就会发出“滴、滴”的提示音提醒运动中的老年人加油，或是设置转速不合理而进行重新调整。 |
| 2.心率恢复功能，当有心率信号输入时，按键进入心率恢复功能，1分钟后显示心率恢复的健康等级，F1到F6，F1代表最好，F6代表最差。 |
| 3.运动程式，有7个运动程式，为达到不同的预想效果，每个程式都有不同的可供选择，共有24种程序可供选择。使用者在每个程序下都可以预设若干个运动参数。 |
| 4.心率控制程式，安全性和科学性的训练是衡量老年人心率主要参数之一，提供4种心率控制程式可供选择：目标心率（55%、65%、75%、85%），通过预设心率目标值全程监护训练过程中的心率。 |

**(三)医用椭圆机 1套**

|  |
| --- |
| **医用卧式椭圆机**：通过四肢连动椭圆性运动模式，可以完成上下肢的同时运动，通过上肢带动下肢或下肢带动上肢，可以锻炼上下肢的协调性，也可以通过左侧肢体带动右侧肢体运动，锻炼左右肢体的协调运动，锻炼使用者四肢关节活动度，提升心肺功能。 |
| 一、技术参数 |
| 1.机器尺寸：约130公分\*65公分\*120公分 |
| 2.机器净重： 55公斤±5公斤 |
| 3.最大载重：≥130公斤 |
| 4.阻力：1-24级阻力 |
| 5.心率测试：可兼容无线心率带 |
| 6.运动模式：CS恒速程式、手动程式、13种预设程式、恒功率程式、目标心率程式、4种心率控制程式、4种自定义程式 |
| 7.表盘功能显示：速度、转数/分钟、时间、里程、总里程、卡路里、瓦特、心率、目标心率、运动模式、段位、音乐播放 |
| 二、技术特点 |
| 1.具备恒速程式，安全性更高。恒速设置好转速后，运动中老人体力、肌力更好的情况下，令机器运行速度超过了事先设置的转速，机器会自动增加阻力来防止转速增快，以防止速度过快给老年人带来可能的运动伤害；反之如果由于体力不支或是肌力不够，令机器运行速度没有达到事先设置好的转速，机器会发出“滴、滴”的提示音提示运动中的老年人加油，或是确定因为设置的转速不合理而进行调整设置。 |
| 2.心率恢复功能，当有心率信号输入时，按键进入心率恢复功能，1分钟后显示心率恢复的健康等级，F1到F6，F1代表最好，F6代表最差。 |
| 3.运动程式，有7个运动程式，为达到不同的预想效果，每个程式下都几个不同的程序可供选择，共有24种程序可供选择。使用者在每个运动程序下都可以预设若干个运动参数。 |
| 4.心率控制程式，心率是衡量老年人训练安全性和科学性的主要参数值之一，提供4种心率控制程式可供选择：目标心率55%、目标心率65%、目标心率75%、目标心率85%，通过预设心率目标值全程监护训练过程中的心率。 |
| 5.四肢联动椭圆性运动模式，椭圆性运动最大的特点就是人体运用它训练时膝关节是不存在着力点的。采用椭圆性训练，不仅能预防、降低、缓解颈椎病、肩周炎及上背部的疼痛，而且避免了训练时所产生的冲击力，更好地保护了关节，从而具备更好的安全系数。椭圆性运动能训练和刺激坐骨神经的调节，增强腰部肌肉的耐力和力量，针对臀部、大腿、侧腰及小腹部的刺激，达到健身的效果。 |
| 6.可调节握把，可按使用者手臂长度自由调整，达到最舒适的运动效果。 |
| 7.多功能座椅调整，座椅前后位置调整，方便病患训练时安全的上下机器位。 |

**(四) 肺康复用弹力带、健身垫、平衡垫、泡沫轴、小哑铃 10套**

|  |
| --- |
| **肺康复用弹力带、健身垫、平衡垫、泡沫轴、小哑铃10套总配置要求：** |
| 一、肺康复用弹力带（每个颜色不同阻力）：黄、红、绿（各20条），蓝、灰、黑（各10条）； |
| 二、瑜伽垫：16块； 蓝色、规格约80cm×185cm |
| 三、平衡垫：2块；蓝色、规格约47cm×37cm×6cm |
| 四、泡沫袖：6块；高密度EVA材质、粉蓝色、长度45cm/60cm、直径14cm |
| 五、小哑铃重量及数量：0.5KG（3套）、1 KG（3套）、2 KG（3套）、3 KG（1套） |
| 六、壶铃：5磅、7磅、10磅、15磅、20磅、25磅，每个重量各1个，共6个。材质要求：整体铸铁+环保浸塑+手柄涂层 |
| 七、防爆瑜伽球直径65cm、75cm各2个，共4个。材质PVC。 |
| 八、TRX悬挂式训练带2套：尼龙编织带+PP手柄+锌合金挂钩材质、延展带尺寸85cm，主带可调长度190cm、颜色：活力红/湖水蓝/柠檬黄 |
| 九、环形阻力圈：黄、蓝、绿、红各4条，共16条（每个颜色代表不同阻力）。  材质：聚酰胺+乳胶丝、阻力：120磅、尺寸约660mm×75cm |
| 十、负重沙袋1KG（单个0.5KG）、1.5KG（单个0.75KG）、2KG（单个1.0KG）各个规格2个，共6个。莱卡布料+铁砂填充材质。 |

**(五)多功能力量训练器 1套**

|  |
| --- |
| 1. 外形设计 |
| 1.尺寸、角度、重量阻尼符合人体工学原理，可适合不同人种使用，锻炼更有效，适用更广泛 |
| 2.浅银灰机架与大地黄坐垫搭配，更趋时尚潮流及人性化 |
| 3.电脑绣花商标，产品尤显高贵典雅 |
| 4.新款油压缸，大旋钮调节，数字化标贴，重量曲线图，使用者调节更方便，更直观 |
| 5.配以轮子，移动更为简洁 |
| 6.新款弧形脚套和端盖，既防滑又漂亮 |
| 7.双油缸设计，双向用力均衡。油缸外观黑色 |
| 二、材质与工艺 |
| 1.主架采用约50\*120\*2.5平椭圆管和约40\*80\*2.5平椭圆管 |
| 2.高品质轴承，低噪音高顺畅，耐磨，耐高温 |
| 3.镀镍8.8级的装饰性高强度螺栓，不仅外观有档次，而且安全有保障 |
| 4.阳极氧化处理的铝合金护套、端盖、档圈，精致高贵，体现产品档次 |
| 5.双轴双支点，运动部位更稳固 |
| 6.转轴连接部位采用厚度8mm或10mm的钢板，更加牢固、耐用 |
| 7.手工制作的坐垫及海绵枕球，结实耐用 |
| 8.全套均配有焊模生产，产品组装性能，焊接质量更高 |
| 9.新款的蝴蝶型座背垫板，模具冲制，外观漂亮，安装方便 |

**（六）医用呼吸训练器 40套**

|  |
| --- |
| 1.产品尺寸：16CM×15CM×5CM±1CM |
| 2.气体容量：600CC/900CC/1200CC |
| 3.档位调节：吹气8档调节，吸气9档调节 |