**康复训练设备主要技术参数及要求**

**1、冷热敷机 1台**

1.1、适用范围：在医生指导下该产品主要适用于对患者局部冷敷或热敷。

1.2、多功能性：冷敷、热敷、常压、脉动加压、计时和计次任意组合，各组可以分别或单独设置和工作，产品一体化多功能。

1.3、冷敷温度：冷敷温度可调 ，时间 、压力 、温度可根据患者病情需要选择调节。

1.4、热敷温度：热敷温度可调，时间 、压力 、温度可根据患者病情需要选择调节。

1.5、配置清单：主机1台，保温软管1根，肘部水囊1只，膝盖水囊1只，小腿水囊1只，降温水囊1只。

1.6. 设备质保期≥2年。

**2、经颅直流电刺激仪 1台**

2.1、适用于：对脑损伤引起的运动功能障碍、语言障碍（失语症）、抑郁症、吞咽障碍、痉挛状态、认知功能障碍等进行治疗。

2.2、采用2.4GHz无线数字传输设置参数，额定最大发射功率1mW（0dBm），连接器与电刺激器之间无物体阻挡情况下的无线传输距离≥3m。

2.3、具有直流电刺激和脉冲电刺激两种预设模式。

2.4、具有两种使用方式：在线模式与便携模式。

2.5、配置清单：电刺激器2个，连机器1，电脑1套，台车1台

2.6、设备质保期≥2年。

**3、内热针仪 1台**

3.1、适用于：各种慢性软组织损伤性疾病，骨质增生性疾病与骨关节疾病，与脊柱疼痛的相关疾病等

3.2、治疗车具备连接线摆放功能，消毒包存放功能，麻醉枪、内热针、碘伏 、棉签储备功能，方便临床操作

3.3、安全断电保护：单通道直流输出控制内热针治疗温度，整机采用多个保险加每一路独立模块输出电压保护，临床更安全、更有效；

3.4、工作状态指示灯：工作状态采用灯光指示、每个通道可自动检测和识别内热针的工作是否正常；

3.5、配置清单：主机1台、连接线8条、内热针100支

3.6、设备质保期≥2年。

**4、医用臭氧治疗仪 1台**

4.1、控制系统：双控制器作为设备核心控制，系统工作稳定可靠。

4.2、检测系统：采用‘可见光臭氧浓度检测用传感器’， 用于控制、检测和分析臭氧实际输出浓度，可实时在线、连续测量。

4.3、臭氧流量自动调节系统：外置进口减压及氧气流量自动调节装置，根据臭氧给定浓度无级调节，无需人工调整；

4.4、配有语音提示操作功能，可选择使用或关闭；

4.5、设备质保期≥2年。

**5、成人主被动 1台**

适用于：恢复期和后遗症期患者进行肌力、肌耐力、关节活动度、平衡、步行能力等功能训练。

5.1、具有上肢垂直圆周运动和水平圆周运动变换功能；

5.2、设备具有运动转向时间设计功能，可以选择三个不同时间段转向；

5.3、具有上肢手柄、上肢拐臂手柄、上肢托架三款扶手可根据患者需要一键式快速更换，家属及患者可快速掌握更换方式，减少康复治疗师工作量；

5.4、设备质保期≥2年。

**6、情景互动训练系统 1套**

产品介绍：虚拟现实技术可以帮助患者激发潜能。利用物理治疗加游戏的双重训练模式可以分散患者对于训练难度的注意力，患者发现自己可以比想象做的更好，让患者更加主动积极参与训练。它能帮助患者超越他们的极限并探索更多的可能性。

6.1、提供多种上下肢及躯体协调训练虚拟情景程式，并可实时自动分析、计算、显示、记录运动传感器采集的数据。

6.2、同时检测上肢、下肢、头部、躯干全身关节运动（17个传感器）；

6.3、应用无线3D 动作传感器佩戴在患者身上捕捉身体动作。

 6.4、配置清单：主机1台，显示器1个，台车1台，传感器17个

6.5、设备质保期≥2年。

**7、康复机器人手套（床旁便携） 1台**

适用于：手部运动障碍患者进行手部肌力、关节活动度和脑部受损神经的康复训练。

7.1、旋钮式操作，训练时间可调；操作简单便捷；

7.2、单次抓握周期可调，3～8秒7档可调；

7.3、康复手套四指活动范围 -30°～220°；

7.4、配置清单：主机1台、康复手套1双。

7.5、设备质保期≥2年。

**8、康复机器人手套 1台**

适用于：手部运动障碍患者进行手部肌力、关节活动度和脑部受损神经的康复训练。

8.1、可以进行虚拟情景训练、智能屈伸训练、创新式镜像疗法、任务导向性训练、强制性运动训练、主动康复游戏训练、多关节一体化康复训练、（柔性）机器人康复训练、个性化手功能康复参数设置、多感官刺激（视觉|听觉|触觉）、“中枢-外周-中枢”闭环康复模式；全周期康复（被动-助力-主动-抗阻）；

8.2、双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用；

8.3、被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、镜像训练、（场景化）任务导向训练；训练强度可选“低”、“强”，场景可选“左手”、“右手”；

8.4、配置清单：主机一台、康复手套1双（左右各一只）、数据手套（左右各一只）。

8.5、设备质保期≥2年。

**9、肩部上推/下拉训练器 1台**

9.1、该器材是在垂直面上训练上肢的推拉运动，针对三角肌、斜方肌和背阔肌的训练。

9.2、双向液压阻力，10档阻力调节；可设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

 9.3、设备质保期≥2年。

**10、腿部内收/外展康复训练器 1台**

10.1、该器材用于下肢的内收与外展运动，针对阔筋膜张肌、臀部肌肉和大腿内收肌群训练。

10.2、双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

10.3、护轴的内聚式外形可以使不同身材的用户在锻炼过程中保持与护轴的接触并获得最舒适的姿势。

 10.4、设备质保期≥2年。

**11、夹胸/扩胸康复训练器 1台**

11.1.该器材在水平面上模拟上肢的内收与外展运动，针对胸肌，斜方肌和三角肌训练。

11.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

11.3.护轴的内聚式外形可以使不同身材的用户在锻炼过程中保持与护轴的接触，并获得最舒适的姿势。

**12、平推胸/拉背训练器 1台**

12.1.该器材在垂直面上进行上肢的推拉运动，针对胸肌、背阔肌、斜方肌等肌肉的训练。

12.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

12.3.中立式扶手可以使用户在锻炼过程中将上肢保持在中间位置，从而避免对关节造成任何压力。

 12.4、设备质保期≥2年。

**13、下肢蹬踏康复训练器 1台**

13.1.该器材在闭合式动力学链中模拟下肢从站立姿势到弯曲与伸展的运动，针对股四头肌、臀部肌群、腘绳肌、排肠肌、比目鱼肌等训练。

13.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

13.3.腿部蹬伸配有预备启动系统，可以在锻炼开始时减轻腿部过度弯曲；由聚氨酯防滑材料制成的支撑台更加宽阔，可以使用户找到最佳位置；

13.4、设备质保期≥2年。

**14、下肢屈伸康复训练器 1台**

14.1.该器材用于膝部的弯曲与伸展运动，针对股四头肌和腘绳肌的训练。

14.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

 14.3、设备质保期≥2年。

**15、腰背屈伸康复训练器 1台**

15.1.该器材在垂直面上进行背伸运动，针对背伸肌群的训练。

15.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

 15.3、设备质保期≥2年。

**16、腰背旋转康复训练器 1台**

16.1.该器材在垂直轴上进行腹部扭转训练，锻炼整个身体的核心肌群和协调性，针对腹直肌和腹外斜肌的训练。

16.2.双向液压阻力，10档阻力调节；可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤；

16.3、设备质保期≥2年。

.