**设备名称：显微注射器**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023035**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1、油压显微注射仪

(1)压缩介质:矿物油

(2) 每转体积改变量:粗调10μl;细调1μl

(3) 最大填充体积:1ml

(4) 最大压力: 20,000 hPa

2、气压显微注射仪

(1)压缩介质:空气

(2) 每转体积改变量:600uL

(3) 最大填充体积:10ml

(4) 最大压力3,000 hPa

设备配置至少包含:

显微注射器包括油压式显微注射器与气压式显微注射器各一套

**设备名称：经颅磁磁刺激仪（儿童版）**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023040**

**数 量：1台**

**性能配置要求**

1、冷却系统：风冷冷却技术，安全、无漏液风险、无需耗材和后期维护。非半导体风冷或循环液冷，主机不含液体；

2、标配包括儿童专用小圆和大圆两个刺激线圈，根据临床需求，两个刺激线圈可在30秒内快速切换；

3、至少标配运动诱发电位监测模块：双通道，均可测量阈值，也可用于在治疗中进行电生理安全监测。无线通讯，减少束缚，便于临床操作；

4、标配触控式一体机，操作简单，一体机与工作站紧密固定，（非笔记本），直接放置在台面上，无跌落风险；

5、标配稳压电源，满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求；

6、开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。

7、运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；

8、可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）等多种刺激模式；

9、内置儿童专用治疗方案库，多种临床方案供医生选择；

10、方案可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；

11、刺激方案具有数字和图形两种展示方式，刺激线圈温度显示与控制保护，温度达到40℃自动停止输出；

12、治疗界面能够实时采集运动诱发电位，并提供图像和声音报警功能，以进行治疗过程中电生理安全监测；

13、自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑；

14、患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；

15、含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。

**设备名称：悬吊康复训练系统**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023041**

**数 量：1台**

**性能配置要求**

1、悬吊康复训练器：可调节高度并在任意高度锁定，承重200公斤

2、早期刺激摆动装置：

尺寸：大约80\*80cm蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练

辅力挂绳：至少2根，尺寸大约0.6米，滑动锁定手柄高度可调；

安全保护带：1根，长度可调节，起保护作用

3、支撑摆动装置：

尺寸：大约63\*33cm，木制带手扶抓握功能

辅力挂绳：至少2根，尺寸大约0.3米，滑动锁定手柄高度可调；

手扶装置：至少2个，可根据手臂长短调节抓握位置

4、绳夹：至少8个，用于防滑锁定

5、悬挂辅助爬行装置：尺寸大约55\*42\*5cm，弹力钢条支撑

6、吊袋：安全稳固结构设置，防脱出

7、吊船：尺寸大约175\*80\*13cm，配防撞保护条

8、悬吊鞋：带套绳凹槽，防滑设计，尺寸大约17\*9\*2.5cm

9、平衡凳：尺寸大约145\*60\*34cm，带医用脚轮，可独立使用。

10、木塔：配合平衡凳使用，整体尺寸大约55\*36\*18cm

11、绳梯：尺寸大约170\*105cm，带固定扣环

配两块坐板，尺寸大约38\*30\*4.5cm

12、平行棒： 带固定扣环，尺寸大约：170cm

13、多功能棒：两端带卡绳凹槽，尺寸大约：60cm

14、固定点悬挂设备：航空铝合金材质，承重至少200公斤，可根据安装场地订制尺寸；

15、直角固定底座：连接训练器，可在悬挂设备范围内水平调节训练器位置，并在任意位置固定；

16、扣环窄悬带：尺寸大约880\*110\*5mm、承重至少180公斤，用于固定悬吊四肢训练；

17、扣环宽悬带：尺寸大约 880\*235\*5mm、承重至少180公斤，用于固定悬吊躯干训练；

18、弹性辅力挂绳（黑-长）：长大约60cm、承重至少30公斤，低弹力，用于低阻力的减重训练；

拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围（%）大约 33 50 100 150

阻力（公斤）至少 4.0 4.7 6.7 8.6

19、弹性辅力挂绳大约（红-长）：长60cm、承重50公斤，高弹力，用于高阻力的减重训练；

20、旋转训练装置：尺寸大约：525\*58mm，碳钢加铝合金材质，承重至少180公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；

21、平衡垫：直径大约330mm、高大约60mm，用于训练过程中增加不稳定性；

22、彩虹圈：尺寸大约45cm\*10cm，可配合使用.

**设备名称：多参数生物反馈仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023045**

**数 量：1台**

**性能配置要求**

1. 八通道多参数信号处理器：可监测和记录脑电(EEG)、肌电(EMG)、皮电(SC)、皮温(Temp)、心电(EKG)、血容量搏动(BVP)和呼吸(Resp)多种生理信号。

2. 信号处理器的物理通道：均为独立通道（非集成通道）。

3. 信号处理器工作模式：采用直流供电，脱离计算机作为动态Holter使用。

4. 传感器类型：非集成外置独立传感器，内置IC芯片，有效消除伪差。

5. 阻抗测试：内置定标及全程在线阻抗测试功能。 6. 脑电电极：必须是专业盘状电极，可用于头部任何位点。

7. 肌电电极：可用于全身任何部位肌肉。

8. 数据传输：采用光纤传输，光纤的长度可调节。

9. 专家治疗方案：

9.1 BFE协会专用孤独症神经生物反馈训练，可采用双极脑电进行生物反馈训练。

9.2 BFE协会专用抑郁、焦虑障碍、多动症、抽动症及其共病的生物反馈训练。

9.3 儿童专用BioFun生物反馈训练软件，阶梯式训练。

9.4 脑电波诱发训练。

10. 评估功能：至少具有5种评估方式

10.1 基线阈值评估

10.2 脑电认知评估

10.3 全参数应激评估

10.4 心理测量评估量表

10.5 视听整合连续测试(IVA)