

采购需求

一、采购清单

序号	产品名称	数量	单位	是否是核心产品	是否是优先环境标志产品	是否是优先节能产品
1	股四头肌训练椅（儿童型）	1	台	否	否	否
2	站立架（儿童型）	1	台	否	否	否
3	楔型垫(软)（儿童型）	1	台	否	否	否
4	PT床（儿童型）	2	台	否	否	否
5	悬吊网架（儿童型）	1	台	否	否	否
6	髋关节训练器（儿童型）	1	台	否	否	否
7	踝关节训练器（儿童型）	1	台	否	否	否
8	液压踏步器（儿童型）	1	台	否	否	否
9	中频治理仪（四通道）	4	台	否	否	否
10	站立架	1	台	否	否	否
11	走路辅助器	2	台	否	否	否
12	手功能治疗仪	1	台	否	否	否
13	按摩床	2	台	否	否	否
14	经皮神经电刺激仪（六通道）	1	台	否	否	否
15	极超短波治疗仪	1	台	是	否	否
16	超短波治疗仪	1	台	否	否	否
17	肋木	1	台	否	否	否
18	墙壁拉力器	1	台	否	否	否
19	手指阶梯	1	台	否	否	否
20	艾灸床	1	台	否	否	否
21	全身音波垂直律动康复训练系统	1	台	否	否	否
22	颈椎牵引椅	4	台	否	否	否
23	疼痛光疗仪	6	台	否	否	否
24	多功能牵引床	1	台	否	否	否

25	低频交变磁场治疗仪	1	台	否	否	否
26	体外冲击波	1	台	否	否	否
27	心理脑功能（言语）评估训练系统	1	台	否	否	否
28	减重步态训练器	1	台	否	否	否

二、技术参数及配置要求

（1）股四头肌训练椅（儿童型）

1. 训练椅由椅架、椅座、靠背、升降支架、配重支架、小腿支架、小腿托、配重块等组成；

2. 外形尺寸：910mm×750mm×990mm，允差±20mm；

3. 座椅高度：480mm，允差±20mm；

4. 扶手内侧宽度：500mm，允差±20mm；

5. 升降支架调节范围：0~100mm，允差±20mm；

6. 小腿垫调节范围：0~300mm，允差±20mm；

7. 助力手柄调节范围：0~150mm，允差±20mm；

8. 小腿支架摆动角度： $\geq 120^\circ$ ，允差 $\pm 2^\circ$ ；

9. 靠背调节角度：97°、135°、165°，允差 $\pm 2^\circ$ ；

10. 靠背及支撑板角度调节方式：手动调节；

11. 配重块质量： $\geq 7.2\text{kg}$ ；

12. 配重块数量： ≥ 4 块。

（2）站立架（儿童型）

1. 由背部垫及绑带，臀部垫及绑带，支架，台面，膝部垫，脚踏板，台面架，台面升降支架等组成；

2. 外形尺寸：980×700×900~1220mm，允差±20mm；

3. 台面调节范围：上下调节范围 670-870mm；前后调节范围 160-360mm，允差±20mm；

4. 膝部垫调节范围：左右调节范围 110mm-380mm，允差±20mm；

5. 站立架桌面可承载 750N±2%，臀部垫和绑带可承载 2000N±2%，其他变形不超过 1%，无任何裂纹、破损等；

6. 噪声：站立架在正常工作时产生的噪声 $\leq 60\text{dB}$ 。

(3) 楔型垫(软) (儿童型)

1. 规格(cm)：倾斜角 15° 、 $50\times 60\times 15\text{cm}$ ；
2. 重量： $\geq 1.2\text{kg}$ ；
3. 用途：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练者。

(4) PT床 (儿童型)

1. 规格(cm)： $191\times 125\times 49\pm 2\text{cm}$ ；
2. 床面尺寸(长 \times 宽)： $191\times 125\text{cm}$ ；
3. 重量： $\geq 53\text{kg}$ ；
4. 额定载荷： 135kg ；
5. 用途：用于PT训练患者床上活动。

(5) 悬吊网架 (儿童型)

1. 规格： $\geq 200\times 115\times 205\text{cm}$ ；
2. 床面高度： $\geq 47\text{cm}$ ；
3. 床面宽度： $\geq 111\text{cm}$ ；
4. 水平网架额定载荷： $\geq 80.0\text{kg}$ ；
5. 绳索、吊带额定载荷： $\geq 50\text{kg}$ ；
6. 床面额定载荷： $\geq 135.0\text{kg}$ ；
7. 用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗。

(6) 髋关节训练器 (儿童型)

1. 长 \times 宽 \times 高： $960\text{mm}\times 620\text{mm}\times 780\text{mm}$ ，允差 $\pm 20\text{mm}$ ；
2. 下肢支架展角范围(角度，允差 $\pm 2^\circ$)： $\geq 50^\circ$ ；
3. 用于对髋关节活动度及内收与外展运动肌力训练。

(7) 踝关节训练器 (儿童型)

1. 由椅架、椅座、靠背、扶手、脚踏板等组成；
2. 规格： $\geq 710\times 550\times 640\text{mm}$ ；
3. 材质：凹凸革、静电喷塑支架、橡胶垫；
4. 结构型式：脚踏板及绑带、座垫、手柄；

5. 用于踝关节屈伸功能障碍，患者可做主动和被动训练；

(8) 液压踏步器（儿童型）

1. 规格： $\geq 70 \times 56 \times 97 \text{cm}$ ；
2. 重量： $\geq 19.0 \text{kg}$ ；
3. 上扶手高端中心离地高度： $\geq 870 \text{mm}$ ；
4. 下扶手高端中心离地高度： $\geq 680 \text{mm}$ ；
5. 油缸的工作行程： $\geq 220 \text{mm}$ ；
6. 额定承载： $\geq 80 \text{kg}$ ；
7. 油缸阻力调节：12 档可调；
8. 材质：静电喷塑架、木制脚踏板、海棉扶手；
9. 结构型式：静电喷塑支撑架、阻尼器、电子表、液压管、脚踏板及绑带；
10. 用途：下肢关节活动度及肌力训练。

(9) 中频治理仪（四通道）

1. 外形尺寸（长宽高）： $\geq 360 \times 340 \times 205 \text{mm}$ ；
- ▲2. 输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出；
3. 中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差 $\pm 10\%$ ；
4. 调制频率：0~150Hz，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1 \text{Hz}$ 取大值；
5. 中频载波波形：双向方波；
6. 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波；
7. 调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制；
8. 脉宽： $50 \mu \text{s} \sim 500 \mu \text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ ；
9. 中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 $\pm 5\%$ ；
- ▲10. 干扰电性能：
 - 工作频率：4kHz，允差 $\pm 10\%$ ；
 - 调制频率：0.125Hz，允差 $\pm 10\%$ ；
 - 差频频率范围：0~112Hz，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1 \text{Hz}$ 取较大值；
 - 调幅度：0%、100%，允差 $\pm 5\%$ ；
 - 差频变化周期：5.5s、32s，允差 $\pm 10\%$ ；
11. 操作显示：触控操作，数码显示；

▲12. 处方：≥100 个固定处方；

13. 中频输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流≤100mA。输出强度分 0~99 级可调；

14. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V；

15. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作；

16. 电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃；

17. 离子导入输出直流电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调；

18. 治疗时间：根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

(10) 站立架

1. 肘部垫尺寸：≥280mm×80mm×40mm；

2. 肘部垫额定承载质量：≥80kg；

3. 臀部垫和绑带额定承载质量：≥135kg；

4. 规格：≥1800×1800×1090mm；

5. 用途：截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等；

6. 材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革；

7. 结构形式：底架、挡腿垫、扶手、桌面。

(11) 走路辅助器

1. 规格：1050×840×1040mm~1450，座垫宽度 450mm；

2. 座垫前后调节范围 170mm，座垫高度调节范围 450~630mm；

3. 台面垫高度调节范围 1040~1450mm，手柄间距离调节范围 0~550mm；

4. 台面垫额定载荷质量 80kg，座垫额定载荷质量 135kg；

5. 用途：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具；

6. 材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革，结构形式：脚轮、底架、桌面、刹车把手、靠背、坐垫。

(12) 手功能治疗仪

1. 操作显示: ≥ 7 英寸液晶触摸屏;
2. 柔性手套: 分指式设计仿生性柔性手套, 穿戴舒适;
3. 气囊腔数: 单侧 8 腔柔性手部气囊, 双侧共 16 个气囊;
4. 压力保持时间: 5~30s, 步进 5s, 六档可调;
5. 输出通道: 双通道输出, 可同时进行双手治疗;
- ▲6. 压力范围: 50mmHg~260mmHg, 步进 10mmHg;
7. 治疗时间: 1min~99min 可调, 开机默认 30min;
8. 治疗模式: 2 种, 按时间或次数进行治疗; 实现手指, 手掌、腕部及前臂的一体化加压治疗;
9. 安全保护功能: 配备紧急功能开关, 遇到紧急情况可以进行紧急停止;
10. 自动泄压功能: 达到阈值时、突然断电或中断治疗时, 气囊可自动泄压。

(13) 按摩床

1. 电源: AC220V \pm 22V, 频率: 50Hz \pm 1Hz;
2. 额定输入功率: 190VA;
3. 最大起升重量: 200kg, 允差 \pm 10kg;
4. 外形尺寸(长宽高): 1970 \times 660 \times 570~870mm, 允差 \pm 3%;
5. 升降范围: 0~300mm 范围连续可调, 允差 \pm 30mm;
6. 头部段面相对水平面调节角度: -20° ~ $+30^{\circ}$ 连续可调, 允差 \pm 3%;
7. 腰胸段面相对水平面调节角度: 0° ~ $+25^{\circ}$ 连续可调, 允差 \pm 3%;
8. 下身段面相对水平面调节角度: -25° ~ $+40^{\circ}$ 连续可调, 允差 \pm 3%;
9. 床面升降速度: ≥ 10 mm/s;
10. 配备有床腿调节地脚, 方便调平床面;
11. 配有患者呼吸孔及肩孔;
12. 配备有电动脚踏开关和手柄开关进行电动升降;
13. 三段位诊疗床, 方便对患者进行不同体位的治疗;
14. 配有蓄电装置。

(14) 经皮神经电刺激仪(六通道)

1. 操作显示：≥12 英寸液晶触摸屏；
2. 外形尺寸（长宽高）：520×470×1000mm；
3. 输出通道：六路矩形波脉冲输出；
4. 每路参数独立调节；
5. 电极固定方式：吸附和贴片两种；
6. 治疗模式：连续输出、慢速断续输出、快速断续输出；
- ▲7. 脉冲频率：1Hz~160Hz，步进 1Hz，允差±20%；
8. 脉冲宽度：20 μs~520 μs，步进 10 μs，允差±20%；
9. 输出幅度：在 500 Ω 的负载电阻下，≤65V；
- ▲10. 治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止；
11. 具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出；
12. 具有负压装置，吸附负压调节范围：0~-40kPa 可调，步进-10kPa，允差±10%；
13. 储水盒具有液位检测报警功能；
14. 具有吸附海绵预加热功能。

（15）极超短波治疗仪

1. 额定输入功率：800VA；
2. 输出通道：双通道；
3. 辐射器尺寸：直径 80mm，高度 95mm，允差±5mm；
4. 配有可旋转支臂，方便医务人员操作；
5. 治疗时间：0~30min，连续可调，级差 1min；
6. 输出方式：连续式和脉冲式；
- ▲7. 辐射器驻波比：≤3；
8. 外形尺寸（长×宽×高）约：390×440×845mm；
9. 工作频率：2450MHz±50MHz；
10. 输出功率调节范围：0~50W，级差 1W；
11. 推车式设计，移动方便；
12. 输出功率过载保护，治疗更加安全。

(16) 超短波治疗仪

1. 额定输入功率：700VA；
2. 输出功率：分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差±20%；
3. 治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束；
4. 外形尺寸（长宽高）：430×330×830mm，允差±15%；
5. 工作频率：27.12MHz，允差±1.5%；
6. 输出线长度：1100mm，允差±10%；
7. 脉冲模式：
 - 7.1 脉冲调制频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz，允差±10%；
 - 7.2 调制波形：方波；
 - 7.3 调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%；
 - 7.4 调制度：100%；
8. 配备四个电子管；
9. 智能化管理系统：治疗结束后有声音提示并断开输出；
10. 治疗模式：连续和脉冲；
11. 指示灯条：指示输出强度。

(17) 肋木

1. 规格（约）：980×620×2200mm；
2. 肋木杠直径：≥Φ25mm；
3. 肋木杠间距离（约）：150mm；
4. 额定载荷：135kg；
5. 用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。

(18) 墙壁拉力器

1. 拉力器套数：2；
2. 行程范围：0~126cm；
3. 配重块质量：2kg；

4. 配重块数量：10 块；
5. 绳索额定载荷：720N；
6. 手柄额定载荷：480N；
7. 规格(约)：630×190×1800mm；
8. 用途：四肢抗阻力运动，训练肌肉力量等。

(19) 手指阶梯

1. 规格(约)：300×120×450mm；
2. 用途：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性；
3. 材质：多层板；
4. 结构形式：手指阶梯。

(20) 艾灸床

1. 额定功率：600VA；
2. 主机尺寸（长宽高）：2100×800×1130mm，允差±5%；
3. 操作显示：≥10.4 英寸液晶触摸显示屏；
4. 具有净化排烟装置；
5. 艾灸托盘自动升降：高度 0~200mm 可调，允差±50mm；
6. 温度保护：应用部分超过 60℃时有提示音；
7. 治疗模式：手动和自动模式；
- ▲8. 自动模式：根据舱内温度智能控制艾灸托盘循环升降；
9. 手动模式：患者根据自身感受手动调节艾灸托盘的高度；
10. 自动点火：点火器≥16 个，点火工作时间为 4min，允差±1min；
- ▲11. 自动平移：点火结束后艾灸托盘往复运动，平移距离 0~60mm，允差±15mm，平移速度 13mm/s，允差±3mm/s；
12. 自动排烟：治疗结束后 5min，自动排烟停止工作，允差±2min；
13. 床板治疗孔：孔径 10mm，允差±3mm。治疗孔密度：2500 个/m²，允差±10%；
14. 治疗时间：20~60min 可调，允差±1min；
15. 床面承重：≥135kg；
16. 舱式灸疗，保温好，治疗效果集中。

(21) 全身音波垂直律动康复训练系统

1. 额定电压：AC 220V，额定频率：50Hz，额定输入功率：200VA；
2. 外形尺寸（长宽高）约：865×616×1488mm；
- ▲3. 振动频率范围：4~30Hz；振动强度范围：三档可调；振动幅度范围：0.01~2.5mm，允差±20%；
4. 时间调节范围：5~15min，允差±5%；
5. 工作模式：五个训练模式，显示屏幕：数码显示屏；
6. 承重：≥135kg；
7. 支持坐位、站位、跪位、俯卧位、单手支撑位、单下肢站立位等多种方式训练。

（22）颈椎牵引椅

1. 规格：≥1150×600×1210mm；
2. 功能：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练，增强耐力。

（23）疼痛光疗仪

1. 额定输入功率：150VA；
2. 一路球状辐射器输出；
3. 球状辐射器口直径为165mm，允差±5%；
4. 球状辐射器输出光波长范围690nm~940nm，允差±5%；
- ▲5. 球状辐射器波长为690nm~940nm的输出功率为3~25档可调，级差1档；
6. 定时范围：0~99min可调，级差1min，定时器显示误差±10%；
7. 外形尺寸（长宽高）：420×420×820mm，允差±20mm；
8. 输出光功率不稳定性±5%；
9. 多节支臂调节，灵活方向调节；
10. 四个独立万向轮移动；
11. 微电脑控制数码显示；
12. 治疗结束后有响声提示；
13. 采用医疗专用光源，照射面大，性能稳定。

（24）多功能牵引床

1. 电源电压：AC 220V±22V，50Hz±1Hz；

2. 额定输入功率：90VA；
3. 牵引行程：0~200mm，允差±10mm；
4. 腰椎牵引力范围：0~990N 连续可调，级差 10N；
5. 牵引总时间：0~99min，级差 1min，允差±30s；
6. 持续牵引时间：0~9min，级差 1min，允差±30s；
- ▲7. 间歇牵引时间：0~9min，级差 1min，允差±30s；
8. 成角角度范围：-10° ~+30° 连续可调，允差±2° ；
9. 旋转角度范围：左右各 25° 连续可调，允差±2° ；
10. 腰部热疗加热温度 45℃，允差±3℃；
11. 微电脑控制操作系统；
12. ≥20 种治疗方案存储并读取；
13. 慢速牵引功能，具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引、阶梯牵引等八种不同牵引模式，牵引力自动补偿功能；
14. 多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键）；
15. 具有开机自检功能。

（25）低频交变磁场治疗仪

1. 额定输入功率：255VA；
2. 输出通道：两路磁场输出、两路小脑顶核电刺激输出和四路肢体电刺激输出；
3. 主机尺寸（长宽高）：570×620×990mm，允差±10%；
4. 治疗帽：由 9 个电磁体用导线连接而成，具有负载检测功能；
5. 电极线：长 1800mm，允差±100mm；
6. 磁场输出性能：
 - 6.1 磁场输出波形：磁场输出波形随时间按照正弦波成周期变化；
 - 6.2 变频磁场频率：5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 六种频率输出，允差±10%；
 - 6.3 定频模式：可在六种频率中选定任一频率输出；
 - 6.4 变频模式：可自动连续变频，自动切换一次需 10s 允差±1s；
 - 6.5 磁感应强度：每个电磁体磁感应强度分两档输出，弱档：3mT~13mT；强

档：13mT~25mT；

6.6 治疗时间：20min 和 30min 两档可选，允差±1min。

7. 小脑顶核电刺激性能：

▲7.1 输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波 E1、按摩波 E2、按摩波 E3；

7.2 输出脉冲强度：0~42Vpp，允差±10%，分 0~99 级可调（负载电阻 500 Ω）。

7.3 治疗时间：20min，允差±1min。

8. 肢体电刺激性能：

8.1 工作频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%；

8.2 调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%。

8.3 波形

载波：双向方波，脉宽 50~250 μs，允差±10%；

调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。

8.4 调制方式：连续、断续、间歇、变频交替调制；

▲8.5 肢体电刺激处方：≥60 个；

8.6 输出电流≤100mA，分 0~99 级可调（负载电阻 500 Ω）；

8.7 加热电极板表面温度范围：38℃~55℃，分六档可调，允差±15%；

8.8 中频治疗时间 20min 和 30min 可选，治疗时间完毕，具有音响提示，并停止输出，允差±1min；

8.9 中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；

9. 干扰电性能：

9.1 工作频率：4kHz，允差±10%；

9.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%；

▲9.3 差频频率范围：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值；

9.4 调幅度：0%、100%，允差±5%；

9.5 输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流≤100mA。分 0~99 级可调；

▲10. 治疗帽配置九点治疗体输出。

（26）体外冲击波

1. 显示屏幕：触摸屏高亮液晶显示；
2. 使用电压：AC220V；
3. 工作功率：230VA；
4. 执行标准：GB4706.1-2005；
5. 治疗输出：1 组电磁手柄；
6. 手柄等级：最新款电磁手柄；
7. 旋钮鼠标：静音精准设置治疗菜单；
8. 机身（长宽高）约：55×62×127CM；
9. 打击菜单：可预设总次数约 2500 次每个击打点击打次数为约 2500 次，系统会自动暂停；
10. 清零菜单：屏幕显示当前打击次数表示当前护理疗程的打击次数，点击“清零”触摸按键，可清除当前击打次数；
11. 工作频率：“1Hz”表示系统默认工作频率为 1Hz，范围是：1Hz~16Hz 根据治疗情况进行相应调节；
12. 工作能级：系统默认工作能级是 60mj，可点击“<”和“>”调节；
13. 当频率是 1Hz 至 12Hz 时，能级调节范围是：60mj~185mj；当频率是 13Hz 或 14Hz 时，能级调节范围是：60mj~120mj；当频率是 15Hz 或 16Hz 时，能级调节范围是：60mj~90mj。

(27) 心理脑功能（言语）评估训练系统

1. 系统由多个模块组成，双屏显示、分屏控制、具有训练难度自动适应、训练时间数量及参数自由调整等功能。

2. 评估模块：

▲2.1 心理评估：涵盖自我意识、控制知觉多维度、气质、智力、孤独、生活质量、人格、应激、家庭功能及家庭关系、抑郁、焦虑、精神障碍、心理控制源等评估量表；

▲2.2 含 2 种语言检测法：西方失语症成套检测（WAB），检查法和标准失语症检测法（SLTA），失语分类至少为 8 种类型，评估内容必须

包含自发言语、听理解、复述、命名、阅读、书写、运用（含左利手和右利手两

部分)、结构(必须含计算和瑞文部分);

▲2.3 语言评估与训练: 含以下模块: 自发言语、听理解、复述、命名、阅读、书写、运用(含左利手和右利手两部分)、结构、名词理解、动词理解、句子理解、执行口头命令、漫画说明、画面描写漫画描写等;

2.4 病历: 可任意添加、修改、打印。能详细记录病人的既往史、现病史、浅感觉、深感觉、肌力、肌张力肱二头肌反射、肱三头肌反射等临床必要信息;

2.5 系统: 可全程或者部分录音, 可随意放音, 可循环放音(复读); 丰富的图片库、可分类检索任意组合; 系统须含有语音识别和书写识别功能; 系统可单屏显示, 也可双屏显示; 客观题目, 系统可全自动评分。

▲2.6 系统可自动评分、计算 AQ 值、CQ 值, 自动对失语症进行 8 大分类: 完全性失语 Broca 失语、Wernicke 失语、命名性失语、经皮质混合失语、经皮运动失语、经皮感觉失语、传导性失语;

▲2.7 统计分析功能: 可直接供 SPSS 或 SASS 等工具在内的各种软件调用进行分析, 可支持 EXCEL 输出统计分析;

2.8 分析结论: 含曲线分析图, 大项之间, 小项之间可对比, 同一个病人不同时间(两次之间, 十次之间, 多次之间)的测试结论均可一张图表中对比;

2.9 系统默认发音为标准普通话, 内置多种语言且该支持自主录制语言模块, 可根据采购人需要, 录制不同语言模块;

2.10 系统病例报告可支持 WORD 输出, 支持用户根据需求更改。

3. 训练模块:

▲3.1 临床论述部分能: 详细介绍所针对病症的临床定义、发展史、及该软件在临床中如何发挥作用等;

3.2 该系统有详细的语音提示应用方法。训练内容: 听理解, 阅读与听理解, 言语表达, 文字表达训练, 音乐训练, 构音训练 6 大项目, 共 44 种训练方式, 分别为: 听理解 3 项, 激发反应、激发不同反应、执行指令; 是否问句 3 项: 一般问题、听句视图、言语保持; 阅读与听理解 11 项: 词图匹配、分类作业(阅读)、词义联系反义词、词义联系同义词、短语、执行指令、找错、补充句子、语句理解与表达、语句构成、阅读理解语段; 言语表达 16 项: 视图命名、语句完形、词选择、回答问题、范畴内找词、关键字组

词、建立语句难度 1、建立句子难度 2、建立句子难度 3、语义网络、语句复述、丰富言语表达难度 1、丰富言语表达难度 2、逻辑推理难度 1、逻辑推理难度 2、回答问题。文字表达训练 5 项：分类抄写、反义词与相关词抄写、语句完形抄写、回答问题抄写、随意抄写。音乐训练 3 项：歌曲、清唱、卡拉 OK。构音训练 3 项：音量、音调、音长；

3.3 系统中病人任何一次测试数据：答题、录音、画图等都可分层分次独立保存，任意调出；

▲3.4 为了避免医生评分对病人造成干扰，双屏功能时，医生内容与患者内容必须分开显示，且医生屏幕内可监控患者屏幕的内容；

3.5 全程反馈捕获功能：系统全程提供训练反馈记录，包括训练结果、文字、语音、图像等多种形式；

3.6 多达 99 层的多通道 SCHUELL 刺激方法；

3.7 训练作业精确控制功能：可显示其历史和当前状态，包括相应的训练时间与结果；

3.8 训练库扩展功能：系统训练库采用开放结构，用户可根据需要随意增加如文字、图片、声音、视频等内容；

4. 构音训练模块：

▲4.1 声母，韵母两个独立部分组成。需含有以下部分：拼音故事、汉语拼音、范读（真人口型示范）、拼读、书写、拼音卡、图画园等内容；

4.2 每个独立部分又由辅导部分与学习部分组成，协调配合更有助于功能恢复，有真人口型辅导，清晰明了；

▲4.3 有音长、音调、音量反馈功能训练，可调节阈值范围为 10-1000。

(28) 减重步态训练器

产品规格：电动、象鼻式； $\geq 105 \times 84 \times 190 \text{mm} \sim 205$ 。