



COGNI

听觉统合训练系统

AIT V6.9



简介

听觉统合训练系统通过让患儿聆听经过调制的音乐或声音，过滤某个频率或降低高频或低频的声音来达到矫正听觉系统对声音处理失调的现象，并刺激脑部活动，从而达到改善语言障碍、交往障碍、情绪失调和行为紊乱的目的。



特点:



可选落地式音箱或全封闭数字无线耳机，既可用于个别化康复训练，也可用于集体康复，适应多种不同场景的应用。



调制音乐采用 GUY BERARD 的宽频过滤法则进行调制，即对所有频率进行伪随机过滤。



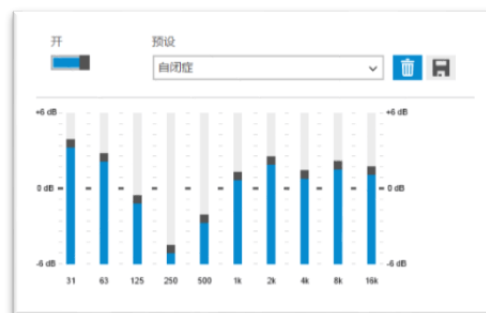
全数字 10 段双耳窄带滤波技术，过滤效果更加精细，过滤参数可直接通过治疗师软件界面进行设置，并可保存载入过滤参数。



开放式架构平台，治疗师可自行导入音乐、音效等素材进入系统，可根据患者不同的生活环境，教育程度，及不同的病情量身定做训练方案，使每位患者得到最优化的训练过程，同时大大减轻治疗师的工作量，提高工作效率。



全封闭数字无线耳机



调制过滤界面



内容架构:

- 20 个章节，每个章节半个小时的调制音乐，内涵多种不同风格的音乐：

Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Session 6	Session 7	Session 8	Session 9	Session 10
Session 11	Session 12	Session 13	Session 14	Session 15
Session 16	Session 17	Session 18	Session 19	Session 20

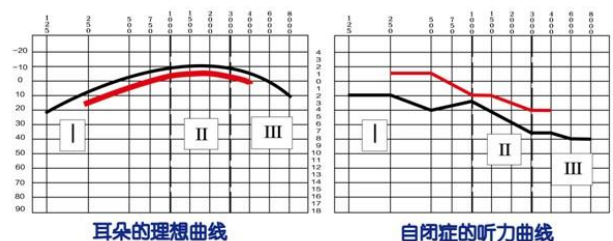


所采用的原音乐都具有宽广频率，轻节奏的特性，频率范围完全覆盖 20Hz-20000Hz 的正常人耳的收听范围。



工作原理

首先，对音乐进行特殊过滤，削弱某些声音的超灵敏度即降低音乐中的高频或低频的声音，创造相对平坦的听觉频谱，从而使得两边耳朵被迫处在相对匹配的工作状态。其次，对音乐种类随机选择，播放的音乐按受训者听觉频率进行过滤。音乐被随机化或调剂成不能预测播放的歌，这便产生了一个以随机方式出现的音频谱，音频谱内的各种频率对耳朵和大脑进行刺激，增强听力训练，与此同时，内耳对处理灵敏频率的声音起作用的细胞得以休息，所有其它的听觉细胞给予相同的、随机的休息间隔。如此这样，所有的听觉细胞被刺激得以相同方式工作。当声音信号通过听觉器官的神经纤维传导至丘脑和大脑皮质系统，音乐中的音高、音强、音色这些基本元素能够直接通过丘脑等皮下结构，使大脑机体产生自主反应，从而达到改善受试者语言障碍、交往障碍、情绪失调和行为紊乱的目的。





训练效果:

- ✓ 听觉刺激注意增强;
- ✓ 对言语理解能力增强;
- ✓ 说话的平均长度增加;
- ✓ 说话声音变大;
- ✓ 模仿言语减少;
- ✓ 交流兴趣增加;
- ✓ 目光接触增加;
- ✓ 适当社会行为的增加, 接受变化的能力增加;
- ✓ 对他人存在的感知或对他人容忍增加;
- ✓ 与他人相互作用的愿望增加;
- ✓ 倦怠减轻, 坐着看别人减少;
- ✓ 刻板行为、自我刺激行为减少;
- ✓ 冲动不安减少;
- ✓ 攻击行为减少;
- ✓ 对日常信息记忆增强;
- ✓ 计算能力增强;
- ✓ 不专心减轻;
- ✓ 反应时间缩短;
- ✓ 触觉防御减轻;
- ✓ 独立生活能力增强;
- ✓ 对声音的超敏现象减轻;



标准配置

序号	名称	数量
1	COGNI 软件系统安装光盘及硬件加密狗	1 套
2	COGNI 专用电脑主机	1 台
3	22 英寸治疗师触控显示屏	1 台
4	落地式音箱/全封闭蓝牙无线耳机	1 套
5	患者专用监控摄像头	1 个
6	彩色喷墨打印机	1 台
7	简体中文说明书	1 本



适合病症:

学习障碍（读写障碍）； 情绪障碍； 多动症（注意力缺陷）； 精神发育迟缓（弱智）； 孤独症（自闭症）； 言语语言发育障碍； 情绪障碍等。

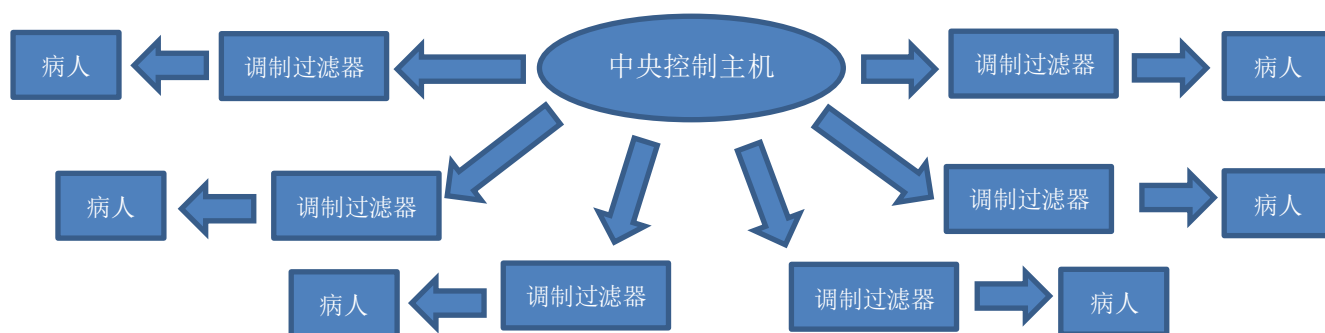




高级版提供多人同时差异训练功能，更适合康复中心等有较大患者的使用单位，比购买多台标准版本更具成本优势。

特点:

✚ 可同时对最多 6 个病人进行单独训练，分别播放不同的音频。



✚ 训练内容中央控制，察看一目了然，调控更方便快捷。

✚ 提供无人值守自动连续播放功能，减少治疗师工作量。

✚ 每个病人配备独立的硬件调制过滤器，可单独设置过滤参数。

✚ 硬件调制过滤器拥有高达 31 段高保真调制过滤功能，对频率选择更加精确。



美国COGNI中国总代理:

 广州三康科技有限公司

电话: 020-38699085 传真: 020-38699085