

智能多功能生物反馈音乐放松系统

产品名称	智能多功能生物反馈音乐放松系统
公司名称	金信悦（山东）智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:支持贴牌定制 型号:JXY—YXFS03 用途:减压放松
公司地址	山东省济南市历城区华山街道华山珑城A区3号楼2104
联系电话	18663795110

产品详情

产品设计要点：

在轻松、安静的氛围中，通过音乐催眠和放松训练来调节人体的紧张状态，帮助老师和学生放松心情、缓解疲劳，同时，音乐中的 波能通过共振方式脑波调节到 波状态，对消除学生和常见的悲观、压抑、不安、恐惧等不良情绪有很好的辅助作用。

主要功能：

1. 人体工程学设计，电动收缩折叠，电动调节体位，真皮。

2. 内置进口振子，根据音乐频率高低进行震动，通过特殊设计波形和频率的震动刺人体激神经系统，促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质（如内啡肽等），调整植物神经功能，增强Alpha波活动，减少Delta波活动，影响和改善异常的脑电波，并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素，从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。

3. 内置环绕高保真音响系统，提高神经放松程度。

1) 软件技术功能：包含三大系统，1、生物反馈训练系统；2、音乐放松训练系统软件；3、心理认知测试训练系统。

指脉生理传感器：

专业指脉式脉搏指数、压力指数，HRV生理指标采集监控器，内置式数模转换器，多功能信息转换系器以及数据传输线。

生物反馈训练系统：提供专业的心理音乐，可以有效地帮助训练者缓解压力、放松心情。训练结束后出

具训练报告。

音乐放松训练系统：提供呼吸放松法、腹式呼吸法、肌肉放松法、控制呼吸法、鼻腔呼吸法、全身扫描放松法、自然冥想放松法等7个放松指导。使用者按照各个放松指导的语音提示，做完相应的训练，会出具训练报告。

心理认知测试训练系统：提供包括菩提树在内的6款反馈认知训练游戏，通过采集训练者的心率生物反馈指标，通过游戏互动的方式，进一步加强心理自我协调能力，有助于缓解心理压力，保持良好的情绪状态。每个游戏具备简单、一般、困难三个训练难度，训练结束后出具详细的训练报告。

系统管理：在系统管理界面，可以对音乐放松和放松指导功能模块里面的心理音乐和放松指导音乐进行添加、删除等操作，同时还可以添加和删除主题分类。

档案查看：可以查看使用者在使用生物反馈训练系统；音乐放松训练系统软件；心理认知测试训练系统。进行训练后的训练报告，并且有删除和导出功能。

2) 百万像素，10寸"4G+64G内存，HD全高清屏，主频2.0Ghz支持心理音乐、心理图片、心理视频等各种文件格式播放，无线遥控控制。高清视频真实还原，显示效果细腻出众；

3) 脑电采集指标

单通道；采用单颗芯片实现脑电信号采集、滤波、放大、A/D转换、计算等一体化工作。信号采样率：512Hz；环境滤波：50Hz

使用EEG脑电生物传感器：信号采样频率：512Hz；信号精度：0.25uV；ADC精度：12bit；动态响应：小于2ms

基于TGAM的智能脑电模块，用非嵌入式单导干电极实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D转换、数据处理及分析等功能，并通过UART标准接口对外输出脑电参数。

采集直接反映人的认知心理指标的脑电，包含原始脑电波、8个EEG参数（ α 波、 β 波、 γ 波、 δ 波、 θ 波等）、专注度、放松度等生理指标。内置无线传输模块，执行训练过程中的生物反馈指令。无线工作频率：2.4G；

佩戴简单、舒适，信号采集电极应采用织物电极，无需涂导电膏或导电液。脑波仪供电方式应采用充电锂电池。

4) 脑电设备算法及数据输出

脑电设备可输出原始脑电数据，数据输出频率为512Hz；输出 α 、 β 、 γ 、 δ 、 θ 频段8个EEG参数，数据输出频率为1Hz。

注意力、放松度测评及训练

提供至少9种注意力训练方法

提供音乐放松训练功能。支持音乐媒体管理，音乐文件的导入，播放列表。

所有的注意力训练及放松训练均需要进行自动数据记录和分析

支持反馈控制训练，可通过专注度、放松度反馈控制音乐音量及图像变化效果

5) 具备统计分析功能

可对训练记录数据进行统计分析，用曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果，给予训练效果评价，并自动生成报告，报告采用Word格式。

动态心理分析管理软件是专为心理及情绪控制系统提供管理和数据分析的专业心理工具软件。通过本系统，可以对训练系统的使用者进行远程管理，并对使用者每次训练数据进行专业分析和统计，提供专业的分析数据报告。

系统管理：用户数据自动储存，阶段性检测、训练、数字曲线；五级健康量表、实时数据随时可查。

系统主要包含：管理员管理、组织管理、用户管理、数据采集、远程数据查看与管理、数据分析、系统日志、数据备份、系统设置等功能模块。能够完成管理员管理、组织部门信息设置修改、添加、用户管理，相关数据导入、采集、查看，生成数据走势图、饼型数据分析图、线型数据分析图、平均值分析、均方差分析等。

部件描述：

- 1) 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。
- 2) 生物反馈管理软件，10寸"4G+64G平板电脑
- 3) 3通道生理指标传感器及数模转换器：USB接口，用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。
- 4) 脑波采集器一套
- 5) 放松治疗控制器：双通道音频主机，19.5寸液晶示器，键盘，鼠标。
- 6) 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观