**设备预算表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 数 量 | 单 位 | 参 数 |
| 音乐治疗  仪 | 1 | 台/套 | 一：产品配置：  真皮+实木框架+进口调节支架+高密度海绵  产品尺寸：105\*90\*105cm(椅背收起) 170\*90\*60cm (椅背展开)  产品重量：净重：55KG;最大承载量：120KG,电源：220V(50Hz)  二：放松内容有8G  A视频：催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频；太空遐想视频  B放松音乐：具有中医五行身心放松音乐、音乐放松诱导训练(可以不在心理老师指导下用来自我催眠放松)、 α 波脑电波同步音乐放松、纯音乐放松训练，专业合成 α波、放松指导语、大自然声，中国风音乐，国外著名放松音乐等，  C、放松图片：至少具有一下几大部分：错觉图，不可能图，多角度图  以音乐放松催眠训练为主，通过系统播放放松、催眠专用音乐，结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑 α波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体的全新音波催眠设备。  1.产品主框架均采用钢木结构制作；电机调节。可以随时调节坐姿，随机配有沙发电机遥控，使沙发靠背在您的遥控之下， 随意升降180°到90°。  2.≥13英寸高清液晶显示屏专业心理视听资料至少具有以下几种：  A视频：催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频；太空瞎想视频  B放松音乐：具有中医五行身心放松音乐、音乐放松诱导训练(可以不在心理老师指导下用来自我催眠放松)、 α 波脑电波同步音乐放松、纯音乐放松训练，专业合成 α波、放松指导语、大自然声，中国风音乐，国外著名放松音乐等。  3.音乐放松系统：专业减压、放松等催眠系列音乐包  4.播音系统：内置扬声器声场，可接受不同的手机，平板系统支持。  5.通过音乐的播放展开震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部等部位震动按摩。  【产品组成】  1、≥13英寸液晶显示器1台  2、音感按摩控制器≥1个  3、≥8G音乐催眠包  4、体感音乐放松沙发  5、万向支架≥1套  6、音乐治疗书籍≥1本 |
| 生物反馈治疗仪 | 1 | 台/套 | 1、至少同时采集10人的脑电EEG、皮电/皮温TEMP等数据，并进行分析与处理，进行多媒体影音训练；可调节脑电反馈的频段，α、β、θ、δ四个波段的柱形图，线性图的软件。  2、智能数码多功能传感器  2.1、至少可由软件控制其参数采集，动态屏蔽，碳性抗干扰。  2.2、每个传感器可对应采集多种生理信号，有效避免信号线之间的相互缠绕和信号间的相互干扰，影响数据采集。  \*3、采集功能：至少实时采集10人脑电EEG、皮电/皮温TEMP等心理生理信号。  \*4、高精度生物反馈仪：采样精度ADC模数转换率≥16BIts , AD采样率≥1000Hz  \*5、脑电(EEG):  5.1、噪声电平：≤1uV。  5.2、共模抑制比：信号放大功能强大，≥100dB,电压测量误差不超过±10%。  5.3、时间间隔小：实时精准测量，误差不超过±3%。  5.4、高通道截止频率：1Hz，截止频点处的信号至少衰减3.2dB。  5.5、耐极化电压：±300mV的直流极化电压，偏差为±2%。  5.6、低通滤波器：根据输入信号顺率，产品可以设置低通滤波截至频率90HZ,截至频点处的信号至少衰减10dB,产品具有50HZ陷波滤波器，衰减后幅值应不大于3uV,输人阻抗不小于5MΩ。  \*6、皮温TEMP:  6.1、信号输人范围：15℃--25℃,精度：≤0.5℃,  6.2、信号输人范围：25℃--40℃,精度： -0.01℃-0.08℃,  6.3、信号输入40℃时,精度： -0.2℃-0℃  \*7、皮电(GSR/SC):  7.1、输入范围：0.8μΩ-1~20.2μΩ-1  7.2、显示精度：≤0.01μΩ-1  8、放大器阻抗测试：具备  9、软件系统：心理检测分析应用系统  1)软件通道：≥80通道  2)参数和传感器支持范围：脑电、皮电、皮温等  3)具有全中文操作平台、操作系统。  4)软件系统(生物反馈软件，运用国际通行标准，具备英文版，中文版，德文版等，并能一键互换，便于临床科研)心理检测分析应用系统至少包含:  (1)生物反馈采集，分析软件  (2)数据通道编辑软件(Data Channel Editor)  (3)界面编辑软件(Screen Editor)  (4)训练方案编辑软件(Scrlpt Editor)  (5)通道数据统计打印输出软件(Print,Excel)  (6)脑电伪迹处理软件(EEG Artifact)  (7)数据库管理软件：管理方便，可回放训练、进行分析并生成报告，支持多次训练趋势报告分析。  (8)心理训练多媒体反馈软件：支持DVD、MPEG,AVi,CD、MP3、WAV、WMA、MID、Flash、等通用媒体格式。  (9)可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几个频段的脑电波进行增强或减弱训练视觉反馈，可采用各种动画和形态画像进行，对于不同的对象，可采用不同的画面实时显示各导监测信号的波形，  (10)支持视频实时采集、反馈功能。  (11)听觉反馈可采用各种MIDI、WAVE、MP3等文件，还可以改变节奏、音调或音量，视觉反馈可采用AVI等格式的 影像文件；  (12)数据采集滤波软件  (13)心理学中文应用软件：含焦虑、抑郁、失眠、儿童多动症、抽动症、物质依赖等治疗软件  (14)具有最新心理训练游戏“Macro马可游戏”  (15)左右脑协调平衡训练—曼佗罗技术  (16)通道协调性检测软件  (17)支持单机全参数训练模式，支持DVD等训练模式和界面  (18)可生成训练结果趋势报告，评估治疗效果。  (19)系统训练时每次至少同时采用5个训练界面，并可输出直方图、数字或模拟指标、两维频谱图、三维频谱图等。  10、基线测试多人：实时显示每个人的脑电、皮电/皮温等数据自动生成测试数据报告，内置通用参考常模。  11、实时显示各导监测信号的波形，支持视频实时采集、反馈等功能。  12、视频连续播放生物反馈软件。(通过参数的变化，视频可进行暂停或继续播放的模式)  13、脑电参数可进存单独反馈，以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练  14、可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练，至少具有α、β、θ、δ四个波段的柱形图  线性图。  15、治疗模式：要求包括意象式音乐治疗、萨提亚式冥想训练等  16、个性化训练：可根据临床需要，以游戏的形式进行一对一地进行训练；  \*17、每人一台一体化电脑，设备可分可合，既可以一对一使用，也可以团体使用。  18、至少具有通过生物反馈软件记录并反馈脑电α、β、θ、δ、γ、smr波。(包含alpha波反馈软件、beta波反馈软件、 delta波反馈软件、theta波反馈软件、gamma波反馈软件、smr波反馈软件等)提供相关软件著作权登记证书。 |
| 行为矫正  治疗设备 | 1 | 台/套 | 系统适用范围：系统基于认知行为治疗理论，将认知矫正与行为训练高效结合，采用人机对话+远程干预的先进技术，实现医院与家庭相结合的治疗模式，可用于焦虑、抑郁、强迫、失眠等患者的辅助诊断与治疗。  1、系统技术特点要求：  1.1系统支持多种任务分配模式，自动分配治疗方案；  ★1.2系统支持线下与线上相结合的治疗模式，巩固治疗效果，进行放松训练；  1.3系统核心数据库具备百万以上数据承载量，能够全面记录每一位患者的治疗流程及数据；  1.4系统支持手工、自动两种方式数据备份；  1.5系统支持个性化方案或通用方案进行干预治疗；  1.6提供多种基于人口学、症状学模式的统计分析功能，评估及治疗数据满足不同用户的临床及科研需求；  1.7系统支持多用户、多权限管理方案，不同科室或同一科室中不同病区的医护人员只能查看已授权开通的终端进行操作；  2、系统功能特点要求  ★2.1系统采用人机对话式自助治疗流程，可对焦虑、抑郁、强迫、失眠等症状进行辅助治疗，提供标准化+个性化相结合的治疗方案  ★2.2标准化治疗方案基于医生临床治疗经验和认知行为疗法基础理论研究，可实现计算机标准化的治疗模式，至少具备焦虑、抑郁、强迫、失眠四种方案  ★2.3个性化治疗方案融合量表评估、认知治疗、心理疗法等模块，医生可根据自身临床治疗经验及患者病情进展，灵活选择治疗模块；  2.4系统包含医生管理端软件系统、患者治疗端软件系统；  2.5医生管理端软件系统包含：患者管理；标准化治疗方案；个性化治疗方案；系统管理等模块。实现任务分配、方案选择、系统管理，数据汇总分析等工作，医生端可实时监测患者治疗流程，可根据患者治疗反馈，更改治疗方案，推进治疗进程 ；  ★2.6医生管理端具备“认知治疗模块”的跳过权限，可根据患者的认知学习状态自主选择在该模块的学习模式；  ★2.7患者治疗端软件系统提供人性化的操作界面，利用认知对话式自助治疗流 程，采用真人高清语音分析+动画场景再现+专家视频讲解分析相结合的等方式星现；  2.8系统治疗分为：至少具有心理评估、认知行为治疗、心理治疗、家庭作业、睡眠监测；  2.9身心放松模块融合正念疗法、催眠疗法、冥想疗法、音乐疗法等多种技术，使患者身体与心理同时到达深度放松的状态 ；  2.10系统提供报告，满足临床、科研等不同需求，报告采用图形、文字、图表等相结合的模式；  2.11系统支持报告修改功能，医生可依据与受测者的面诊情况及自身治疗经验，对患者的系统评估报告进行个性化的修 改 ；  2.12系统支持新建受测者界面当中选项的必填项及非必填项的灵活设定；  2.13治疗新模式，将专业性与建构主义教学方法相结合，患者可以将自己代入情景，在探索、领悟等过程中提高治疗效 果 ；  2.14系统取得国家版权局颁发的软件著作权登记证书；  3、系统配置至少具备：  3.1医生管理终端一台：  3.2医生管理软件系统一套；  3.3患者治疗终端10台；  3.4患者治疗软件系统10套；  3.5打印机一台；  3.6高品质耳机10个；  3.7医用推车一台；  4、售后服务要求：  4.1具有售后服务热线，提供7\*24小时技术支持服务；  4.2整机至少免费保修三年，软件定期升级。 |
| 失眠治疗仪 | 1 | 台/套 | 1、认证文件：具有医疗器械注册证  2、注册证上用途：用于失眠辅助治疗  ★3、语音诱导：处方治疗前均有3~5min分钟语音诱导训练。  4、体感振动：至少6个振动体，分别对应背部、腰部和小腿，颜率40Hz·120Hz,误差±2Hz。  5、睡眠治疗仪扬声器输出催眠音乐声压值应<55dB(A计权)范围内。  6、磁脉冲输出模式至少具有4种模式自选，模式至少具备I 、Ⅱ匹配轻度失眠患者，模式Ⅲ匹配中度失眠患者，模式Ⅳ匹配重度失眠患者。  7、磁诱导强度大小至少0-10级可调，最大磁脉冲输出电磁场强度：30GS-60GS。  8、脉冲的技术条件  正脉冲宽度：最小值500μs,最大值700μs.占空比0.4%-0.56%,误差±5%;  负脉冲宽度：最小值200μs,最大值400μs,占空比0.16%-0.32%,误差±5%  脉冲间隙宽度最小值20ms,最大值40ms;误差±5%。  脉冲周期：125ms,误差±5%;  9、磁脉冲输出输出频率至少分别为8Hz,6Hz,4Hz,3Hz,2Hz,1Hz;输出频率精度为±0.2Hz。  10、磁脉冲单一频率输出定时10min±1min  11、仪器刺激模式可切换：可以单独选择磁诱导、音乐诱导或双重诱导等  12、仪器音乐播放的音源可切换，音量至少0-20级可调  13、具备患者信息管理功能，显示当前患者信息及新增患者信息至少包含新增、修改、删除、分页查询，以及对患者病历记录的查看、新增、修改、删除。  14、具备音乐管理和处方管理功能，至少包含新增、修改、删除、分页查询、试听音乐，以及新增、修改、删除、分页查询、配置处方。  15、至少具备治疗指令、治疗、治疗报告管理功能，包含新增、修改、删除、分页查询，以及对指令治疗记录和治疗报告的查看。  16、硬件配置  CPU 2核心2线程及其以上  内存 4GB及其以上  网卡 1000Mpbs及其以上  硬盘 120GB及其以上  显示器分辨率 ≥1920\*1080  17、软件配置  具备中文操作系统  ★18、脑磁诱导：磁场频率模拟清醒松弛状态时的脑电节律逐步到慢波睡眠脑电节律过度，诱导睡眠，诱导频率为≥8Hz~1Hz的脉冲渐变序列。  19、检测功能：内含专业睡眠质量、心理状态评估量表3套及以上，可作为简易版心理测评为患者鉴别与评估患者失眠情况。  ★20 、实时脑电监测：可以直观判断患者治疗状况，通过脑电波各频带占比情况，也可通过脑电反应疲劳度、松弛度、激动度、放松度等。  ★21、治疗方式：非耦合式治疗。  22、工作站：可扩展经颅磁治疗，能与经颅磁联用治疗失眠患者。 |
| 脑功能治疗仪 | 4 | 台/套 | 1、具有视频连续播放生物反馈软件。(通过参数的变化，视频可进行暂停或继续播放的模式)。  2、具有图片抓取播放生物反馈软件。(通过参数的变化视频可进行后退或前进的播放模式)。  3、脑电参数可以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练。  4、可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练，至少具有α、β、θ、δ四个波段的分别训练及至少四个波段的组合训练。  5、多套治疗终端，即可同一类型病人统一治疗，也可以方便不同类型病人的针对性治疗  \*6、任何治疗终端在进行治疗前，可通过1台服务器为不同治疗终端提供训练方案，在治疗软件独立运行时可不需要连接互联网络、蓝牙等，避免在治疗中由于阻断而影响数据的采集。  \*7、任何治疗终端均可分离当作独立单机使用，可分配到其他分院或科室使用。   1. 任何治疗终端可自行查询、打印病人治疗报告，也可通过1台服务器或医院服务系统平台查询、打印。   9、在治疗过程中，所有的训练信息都会被存储，以便医生能够对数据进行进一步的分析，以及能够方便将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果。  10、具备数据分析平台，对患者的病情进行跟踪性的记录和分析。为医师提供大量的数据，保证决策支持的正确性。  11、任何治疗端可输出疗效报告、原始波形、波形分离、小波分析、快速傅里叶变化(FFT)、时频分析、趋势分析等。  12、可提供多种类型的动画，能针对患者的情况采用相应的动画类型进行治疗，与患者协同互动，达到病情需求和动画的无缝链接。打破了其它治疗仪动画类型单一无味的局面。  \*13、任何治疗终端具备伪差鉴别功能，医务人员能准确，及时发现治疗过程中驱动动画的因素(患者躯体动作产生伪差),以确保患者更好的配合治疗。  \*14、至少符合医药行业标准YY0903-2013《脑电生物反馈仪》标准。 |