| 序号 | 名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ▲微格教学实训系统 | 1. 录播主机1.可通过标准网线连接4K相机，视频传输、电子云台控制，支持对接任意品牌标准POE设备；采用H.264-HighProfile编码方式；视频输入接口：1路HDMI，1路VGA同时输入；视频输出接口：1路HDMI、1路VGA视频输出接口；1路USB3.0供用户下载视频；支持两路音频输入 及2路音频输出，音频编码格式：AAC；内置1Ｔ硬盘。自带磁盘录制保护策略，磁盘存储超90%再录制文件时，同步删除时间记录最早的内容；支持本地触控导播与远程导播；全自动、半自动、手动录制三种模式；一键启动录制、直播等操作；★2.提供5种以上画面布局模式，响应不同教学场景需要。多种转场特效具有录播与同步触控功能；3.本地导播界面，支持课件资源一键播放；支持RTMP/RTSP/TS等多种不同类型的直播,RTMP同时进行直播。支持200路以上并发，资源平台可调用直播链接，进行大规模直播讲堂；实现音视频双向远程实时互动教学；教室可实现双屏双流上课；4.远程导播平台内嵌录播主机，老师使用浏览器访问平台，进行导播、课件管理、课件编辑等功能；在同一界面提供导播功能按键的操作。最多支持10路信号导切（含多路远程互动信息），视频延迟低于1秒；可按照录制需要可针对字幕大小、颜色进行个性化设置；平台支持录播课件点播，下载。主机与资源管理平台对接成功后，支持资源通过三种方式上传（手动、视频产生即刻自动上传、主机闲时自动上传）。上传支持录制视频在线切片生成微课。二、录播系统1、内置于录播主机中，系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播操作界面，分别输出无损的1080P高清导播预监画面。2、支持远程B/S架构导播平台，通过网络访问录播主机IP地址，集直播画面、监视画面，视频切换、云台控制、音频调整、直播/录制、暂停、片头片尾、特效、字幕布等控制功能，以上功能要求在同一届面显示；三、精准优化定位系统

要求实现教学、学板、板书三大模块自动跟踪和智能导播切换，支持多重区域、多个目标、多级策略的综合模式。教师模块可以对教师的动作幅度、移动速度等作出分析判断，对摄像机同时进行转动、推拉、俯仰的综合精细控制。学生模块可以识别起立的目标，也可以识别移动的目标。四、教师摄像机1有效像素：不低于3264\*2448，支持1080P视频输出；可完成全景、特写的网络码流切换。教师特写跟随、教师全景两路景别切换。实现全景和跟踪功能。五、图像跟踪系统内置于录播主机中,跟踪切换一体化系统，三大模块自动跟踪和智能导播切换，支持多重区域、多个目标、多级策略的综合模式。六、学生摄像机一台即可完成学生特写跟随、学生全景两路景别切换。有效像素：不低于3264\*2448，支持1080P视频输出；七、音频处理器支持2路网络麦克风级联输入，RJ45标准网口， 2路标准麦克风输入，48V幻象供电、2路线性输入、4路线性输出，采用平衡式凤凰端子；八、全向拾音器固定式充电背板，电容拾音头；全指向性；频率响应约30~20,000 Hz，高通滤波: 约80 Hz, 18 dB/octave，幻象供电: 直流 11~52V DC, 耗电 3 mA。九、触摸控制终端软件内置于录播主机中,支持画面智能切换，单画面模式、画外画模式（一主一从）、画外画模式（双画面）等不少于七种的画面显示模式，录制过程中可以随时改变画面模式，不影响录制正常进行。 十、实训示教系统平台资源管理平台整体要求，同一平台软件界面支持：1、集控管理：远程开关机机，远程重启，设置密码;2、信息发布：通知公告，滚动消息，音频文件，视频文件，图像文件，摄像机直播； 3、录导切播管理：支持不少于8路画面和对应的音频控制接入，可选择本机视频设备，网络摄像机，图片，远程桌面等； 十一、服务端 实现≥200个接收端同时接收高清音视频实时直播；可调分辨率，最高支持1920\*1080 ，向下兼容1366\*768，1280\*720，800\*600等，码流256K-32M，帧率15--30帧/S。可设置接收端手动退出直播或密码退出直播。十二、客户端支持Android、IOS系统手机或平板同时接入系统其摄像头或屏幕画面推送至切换台进行实时直播。十三、互动讲授课系统备课过程当中可实现一键切换到授课模式。提供云端教育资源库和本地教育资源库，两种资源库可随时调用，支持关键字模糊搜索功能。授课教材版本、年级、学科、课程章节可选择和切换，支持设置为默认选项。支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材。全屏播放课件时，提供不少于7种课堂授课工具，包括学科工具、互动效果、箭头、画笔、橡皮擦、清除墨迹等功能。使用互动效果工具，需提供不少于3种互动效果，包括鼓掌、彩带、彩屑等。十四、教学视频资源管理系统统一的用户身份管理与身份认证：采用基于角色的访问控制策略实现登录。集门户，应用管理、配置管理于一体，按角色权限不同，可使用不同应用模块。可通过平台管理接入所有录播设备，并远程进行控制。支持在线预约录播教室，可按周预约学期课表；录播教室所录课件，支持自动上传至平台，课件支持多任务断点续传；课件资源支持按学科、年级分类，无需管理人员导入，并支持管理员对资源目录进行编辑、添加。资源排行支持管理员手动推荐资源，在门户首页进行重点展示。支持教案上传、下载，支持WROD/PPT/PDF等多种格式文件上传；教学并发：在单台服务器配置的情况下，支持最多200路直播并发、20路教室互动、1000路点播并发。 十五、集控管理平台多分屏查看教室导播界面，支持多屏数量切换；支持设备管理、用户管理，系统设置；支持进入远程导播。十六、电源管理器向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理。每路输出10A，1路RJ45网络接口，1路RS232十七、流媒体平台服务器2U双路服务器，采用INTEL C612芯片组，最大支持两颗INTEL E5-2600V3/V4系列处理器，采用DDR4 ECC Register内存，以更低密度的 DIMM 支持更高的内存带宽；最大支持8个2.5寸/3.5寸SSD/SAS/SATA热插拔硬盘，可选内置2个2.5寸。1. 实训直播笔记本处理器：不低于英特尔第八代i7-8550U处理器，≥8G DDR4 2400MHz 内存，硬盘≥1000G SATS硬盘+128G PCI-E NVME SSD硬盘；显示屏14.0” FHD LED全高清防眩光超液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕180度平放；配置2G独立显卡，支持双显卡切换 ，千兆网卡以及802.11 AC无线网卡，支持5.0G频段（集成BT4.0）。十九、交换机千兆网络交换机（8口）二十、智能麦克控制器智能麦克翻页控制、音量控制、电子教鞭、无线连接等功能。主机体积约为：85mm（高）x42mm（宽）x9.5mm（厚）；总重约50g。二十一、智能笔1024阶压力感应，触发笔芯可自动开机连接软件。原笔迹实时传输记录，可离线存储400页A4纸内容。可更换笔芯，最高支持每秒240张的镜头辨识速度。

1）智能笔主要配置：蓝牙4.2/低功耗无线连接，3.7V聚合物锂电池，充电时间：约1.5-2小时；可连续书写8小时以上，待机时间：5个月以上。BLE实时传输/离线存储。笔头帧速率：90~130FPS。书写角度：-25~45˚（垂直角度为0°），可用存储空间约16M。二、 智能笔记本约261\*167.5mm，录制控制：开始、暂停/继续、停止；笔迹颜色控制：黑色、红色切换，画板翻页控制：上一页、下一页。二十二、录课软件支持PPT/Word等课件、电子白板、电脑屏幕等多种模式录制、智能麦克对录制过程一键控制、支持多种线条绘制，并可设置画笔粗细、颜色；支持水彩笔功能，并可设置颜色；支持拍照/选择本地图片，并可裁剪、放大/缩小、拖拽，可在图片上标绘；支持多种画布背景、录制多页画布；支持教师个人录制的本地微课、云端微课展示；支持本地上传，删除、字幕区滚动字幕定位视频、相关信息展示；支持本地微课上传至云端、开始、停止同步任务；二十三、录课软件APP支持手机号+验证码方式注册登录及密码重置；语音实时转文字，字幕显现；支持设置画笔粗细、颜色、水彩笔功能，拍照/选择本地图片，并可裁剪、放大/缩小、拖拽、标绘、擦除、撤销/反撤销笔迹；支持多种画布背景、录制多页画布二十四、多功能音箱（含功放）具备1个主箱和1个副箱，配置5寸全频喇叭和3寸高音喇叭各一个；具备2.4G、UHF、IR红外3种无线传输模式的无线教学话筒接收模块；输出功率不少于2x25W；全内置天线；要求一体式散热铝背板；具备IP广播接口、定义广播输入接口，兼容介入学校广播系统及6V有线话筒输入接口；二十五、无线充电器配套无线充电器二十六、三和一无线话筒具备2.4G、UHF、IR红外三种无线传输模式；全数字化传输、DSP信号处理、数字调试和智能管理；2.4G、IR红外两种自动对频方式；开机自动检测工作环境、选择最优工作信道；语音信道受到干扰可自动切换；内置锂电1000mA或以上，无线充电；集成智能传感器，放下静音，拿起说话；集话筒、激光教鞭和无线PPT翻页三种使用功能一身；二十七、视频展台图像≥500万像素 分辨率：约2592\*1944。TV线≥1000线， 定焦。图像刷新频率：30帧率/秒 （1080P模式）。图像特技：负片、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、画中画、放大/缩小、自动聚焦等 。输入接口：USB2.0x2。二十八、防静电机柜22U 19英寸标准机柜；符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准。二十九、智慧讲台强化结构工艺，表面静电喷塑。台面尺寸长约830\*宽约780\*高约1080，推拉式显示器面盖，中央控制区安装17-23寸液晶显示器和中控、配电控锁。标配漏电保护器；接口面板不少于电源接口\*1，VGA接口\*1，RJ45口\*1，USB口\*2，MIC\*1，备用键\*2。 | 1套 |
| 2 | 行为观察数码摄录机 | 具有不低于200万像素 CMOS传感器。内置GPU芯片。清晰度不小于2000TVL。宽动态能力不小于120dB最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级支持红外 | 1台 |
| 3 | 案例督导室视频音频监控设备 | 传感器：1/1.9英寸 CMOS 有效像素：1920（H）\*1080（V）黑白最低照度：0.0002Lux/F1.2 彩色最低照度：0.002Lux/F1.2音频输入 1路，3.5mm JACK MIC IN音频输出1路，3.5mm JACK SPEAK OUT；警报网络接口 1路输入，1路输出(开关量)操作系统嵌入式LINUX。同时支持实时预览，录像，回放，备份和远程操作；WEB，DSS，PSS等远程操作界面产品亮点硬盘信息，码流统计，日志记录，软件版本，在线用户；支持红外接收；自动光圈：DC驱动；可选镜头；支持TD-CDMA/EDGE/GPRS/EVDO/CDMA1X/WCDMA等3G网络(仅-T/-E/-C支持)；网络协议： HTTP，TCP/IP，ICMP，PPPOE等信噪比：大于50dB白平衡自动；电源适配器供电模式DC 12V；默认支持POE供电 功耗<5W工作温度(℃)-10-55°C；工作湿度： 10%-90 %；尺寸约122mm×68mm×55mm; | 1套 |
| 4 | 多功能交互式智能平板一体机 | 1.整机产品机身为金属外壳，满足GB4943.1-2011标准中的防火要求；机身具备GB/T 2423.17-2008防盐雾锈蚀特性；2. ★原装液晶A规屏，并提供原厂证明3. 整屏尺寸：75寸液晶显示器，背光系统平均无故障使用时间≥30000小时；物理分辨率≥3840×2160； 亮度≥450cd/㎡；静态对比度≥1200：1；色位≥10bit；采用直下式D-LED背光；响应时间≤8ms,；约178度广视角；整机硬件规格：1. 视频采集接口至少具备HDMI x 3、DP x 1、VGA x 1、AV复合视频 x 1、YPBPR分量视频x 1接口；1路HDMI全通道输出输出接口，支持视频、音频和标注笔记信息整合输出；提供至少2个LAN口，1个RS232口；整机前置面板接口：至少1路HDMI高清输入接口，不少于2路多媒体USB，1路外置触摸USB接口；内置2x15W扬声器，并支持立体声；内置双5G WIFI模块。一个作为无线投屏，另一个作为网络热点AP； 采用约4mm厚度防眩光钢化玻璃，并且不低于7H, 可见光透射比不低于88%；具备嵌入式4K OPS扩展卡槽，通过OPS接口可以安装4K OPS主机；提供不少于6个前置快捷按键实现硬件快速操作；内置系统四核、主频不低于1.5GHz CPU。系统内存不低于4GB,采用高速DDR4规格；不低于32GB ROM；不低于Android 8.0操作系统；触摸参数规格：触摸框采用侧边拆卸方式结构,实现前拆装维护；最多支持20点同时触控，触摸分辨率:≥32768\*32768；触摸感应约2mm，定位精度: 中间90%触摸区域为±1mm，触摸响应时间：≤10ms，触摸直径：≥1mm无线投屏规格：整机内置接收、天线模块，不需要连接任何附加设备及连线；无线投屏功能支持双向控制，即触摸回传；支持投屏设备系统平台：Windows 平台（win7以上版本）、Mac OS平台、iOS平台、Android平台；传输延迟≤90ms，帧率达到15fps-25fps；无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率5G；支持同时4个USB无线发射器；单分屏可升级为二分屏或者四分屏；即插即用；单USB接口设计，兼容通用型USB接口的各类电脑； USB无线发射器投屏情况下，设备在使用过程中不占用电脑Wi-Fi，仍可以上网；OPS扩展主机模块规格：采用Intel I5处理器（CPU 4200M及以上）、主频2.5GHz或以上配置；8G DDR3内存或以上配置；存储空间2568G SSD或以上配置；具有WiFi；OPS主机最少可以输出3840x2160分辨率；软件部分规格：主界面: 一键操作OPS切换、信号源、书写板、无线投屏、文件浏览器等主要功能；快捷操作栏采用两侧互锁设计，根据使用者需求只在单侧显示。包括快速触发，返回、主界面、信号源选择、多任务及批注功能；双侧工具栏：在屏幕两侧均可通过手势滑动调取侧边拦，可实现设置、计时器、截图、计算器、聚光灯、投票器等常用工具；多通道批注功能：会议中可随时对显示画面中的任意程序、任意信号源端，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等进行批注, 批注结束后可保存、可分享；无论是在书写板、标注、截屏等情况下，都可以把当前的会议纪要，通过二维码扫描、电子邮箱、U盘复制等方式分享给参会者；无线投屏界面：整机内置接收模块，不需要连接任何附加设备及连线，可实现外部电脑音、视频信号实时传输到触摸一体机上；提供一个文件管理器系统，可查询会议记录、截图记录、标注记录等历史信息；内置欢迎词软件： 用户可任意编辑欢迎词背景图片、文本内容及位置，编辑完成后可保存为自定义模板；书写板：提供单点、多点操作模式、手势擦除功能支持手掌, 手背等操作方式、 具有一键清屏功能、具有两窗口，三窗口同时书写模式、提供画布自定义缩放、自定义背景、提供缩略图预览及快速切换等功能；用户可自定义版面颜色与背景样式, 支持20页书写，提供缩略图用以预览/切换页面内容认证:1. 工厂通过QC080000有害物质过程管理认证2. 产品符合强制性产品认证制度，需具备CCC认证 | 1个 |
| 5 | 心理宣教服务平台 | 一、硬件方面：1、机柜外观：全钢材料、高档烤漆。2、触摸屏：电阻压力触屏表面硬度约3H；透光率约80%，耐久力打击超过1百万次。3、扬声器：多媒体立体声、双声道、防磁音响。4、屏幕显示器：不低于42英寸，分辨率：不低于1920\*1080，采用多点红外触摸屏；5、安装内存：不低于4G内存；6、处理器：不低于Inter (R) Core(TM) i3处理器7、操作系统：WIN764位系统；8、工作寿命：单点使用寿命＞6000万次；9、电源：电压：AC220V±10%50HZ±1HZ；功率：≤200W开机瞬间电流约3A；二、软件方面：包含预约管理、活动动态、中心简介、心理百科、心理阅读、心理影院、心理图片、趣味测试、心语心声、心理实验、心理测评、自助咨询、预约咨询、放松训练等多个模块1、 中心简介：可以后台管理，图文方式展示单位概况。2、 活动动态：可以后台增加、删除、修改该单位组织开展的活动。3、心理百科：至少预置300条。4、心理阅读：包含至少预置150篇心理学经典书籍及心理学相关文章，并可后台管理。5、心理影院：至少预置20部心理学经典电影赏析6、心理图片：至少包括300张关于心理学的图片7、趣味测试：不少于100个趣味测验。8、心语心声：包含心理励志和心理音乐两个子模块。9、心理实验：收录国内外有趣的心理实验。10、心理测评：包含不少于30个专业测试，同时可生成专业测评报告。包含各类大学生常见量表。老师可在后台查看测试结果、打印预览报告并且设置是否让该学生查看测试结果。11、自助咨询：提供常见心理问题的解答方案，解答方案不少于10个。咨询室场景画面再现，人物动画模拟发声，人声自助语音播报，实现人机互动咨询。来访者可自由选择咨询主题，切换自助语音播报，咨询操作简洁高效。咨询记录后台不保存，给来访者一个安全、自由的自助咨询环境。 12、预约咨询：可生成心理健康教育中心咨询师值班表，学生可实时预约，后台可以实时呈现预约情况。13、放松训练：真人演示放松教学视频。14、咨询师介绍：可以添加咨询老师介绍等内容，以及设置值班表。15、心理涂鸦：设置多种涂鸦模式。16、注意力训练：分经典版和加强版两个等级训练，配置背景音乐，动画效果，结果可现场输出。17、心理游戏：通过科学的脑力运动训练提高脑力、智商、快速阅读、思维能力、想象力、注意力等,使得在学习、工作、生活中游刃有余。★18、系统具有身份证登录等多种登录方式，在系统中所做训练及预约、测试内容，可直接纳入该学生档案，确保后台学生档案真实无误。（提供实物图片或功能截图）三、后台管理：咨询师个人简介发布、预约发布、预约处理、咨询师拒绝、客户端可查看咨询师排班情况并预约，查看已预约信息。老师可学生查看测试结果，并且设置是否让该学生查看测试结果。 | 2台 |
| 6 | 智能身心反馈训练系统 | 一、【产品组成】1、全电动音乐按摩椅1台； 2、指脉式生理传感器1个；3、控制电脑1台；4、移动式操作台车1套；5、智能身心反馈训练系统（专用加密锁）。 二、【功能特征】1、生物反馈系统1.1产品的生理传感器采用电压式生理信号采集方式，采集脉搏、心率、心率间期、PNN50以及心率变异性（HRV）等生理指标。1.2分析数据包含多种生理指标：如M-HRT、SD-HRT、SDNN、RMS-SD、SDSD、PNN50、TP、VLF、LF、HF、HFnorm、LFnorm、LF/HF、SD1、SD2等，以方便管理员对终端用户身心协调状态进行评估。1.3在进行任意方案训练时，均可在屏幕上实时显示使用者情绪稳定性点状图与身心协调性饼状图。2、放松训练系统2.1音乐放松：多种音乐。2.2多步训练模式：包含学习、调节强化、反馈训练、脱敏训练、专业训练等。2.3多类真人教学放松课程：包含意象想象放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练视频等专业放松教学课程。2.4应激脱敏训练：包含多种自然灾害下的脱敏训练方案。2.5多类专业放松训练课程：包含关于恢复精神注意力方案、调节人际关系紧张方案、消除身心疲劳方案、重大事件恢复等。 2.6多类自律性放松训练方案：包含如与你内在的小孩接触、身体扫描等训练方案。2.7客观放松训练引导：支持咨询师根据使用者情绪稳定性、身心协调性及全面的生理指标评估后客观指定对应的音乐放松训练方案，避免由系统程序式选取放松训练音乐而产生对使用者的不良干扰。3、图文放松训练报告 ★3.1产品的训练报告内容需至少包含如用户基本信息、生理指标采样信息、情绪稳定性点状图、身心协调性饼状图、心率频谱图等不少于15项的生理指标数据表、训练结论与建议等内容3.2产品支持使用者放松训练历次数据分类存储，以图形、数据、文字形式呈现报告，以便于开展大批量数据的专业分析、课题研究工作。3.3产品支持管理员导出个体训练报告、团体训练结果对比报告，可方便开展针对性的人才选拔工作。三、【硬件规格】1、全电动音乐按摩放松椅： 1.1立方尺寸约97cm\*82cm\*139cm，进门尺寸不大于78cm，净重125kg。 1.2配置3D机械手、气囊、按摩头三款按摩部件，采用揉捏、揉捶、敲打、拍打、指压、震动等按摩手法，具备元气、舒适、活力、晨间、温和、舒眠等自动模式；不同角度下，多档可调，零空间前移，后背预留5cm空间；腿部温感热敷，臀部气囊包裹、温感热敷、足底凸点指压，零空间、零重力、3D双轮机芯、全身气囊按摩；功率150w。 1.3模拟零重力音乐舱，通过蓝牙连接平板电脑播放音乐，实现音乐按摩同步。 1.4提供360旋转平板电脑支架。 2、平板电脑：8英寸触控屏幕，分辨率不低于1920\*1200dpi，处理器：八核，存储容量不低于32GB，Android 操作系统；3、立体声音响系统：内置重低音音响系统，音乐耳机，耳罩式设计。高音单元2×3W(ATf0=1kHz,THD=10%)，低音单元6W(AT f0=100Hz,THD=10%)。4、蓝牙控制面板（尺寸不低于10\*15cm）：包含功能选择键、音量调整键、蓝牙选择键、耳机插孔等核心功能键，支持音乐椅声音输出。5、音乐耳机：耳罩式设计，减少漏音；扬声系统提供高品质音色 | 2套 |
| 7 | EasyTime身心放松训练系统 | 功能特征要求： 1、通过呼吸放松训练指引，结合动画示范方式，引导使用者快速进入放松状态。提供多种情绪调节音乐，有效缓减负性情绪，减少焦虑。2、放松主题种类齐全，可提供单次放松或一周至二周持续放松训练方案，充分满足不同压力源下的放松训练需要。放松方案包含冥想放松、情绪宣泄、想象放松、记忆回溯、肌肉放松、自我暗示、等。3、提供多种减压场景，让用户体验身临其境的感受，通过减压放松场景新近自然、美化心灵、享受心理学带来的心安逸。4、提供完整的训练报告，包含个人训练记录与训练进度，支持按周、月进行查询与统计。技术规格要求1、含独立操作系统2、屏幕不低于9英寸3、容量不少于：128GB  | 4套 |
| 8 | 房树人心理测验辅助管理系统 | 功能模块要求：1、由人员信息采集系统、档案管理系统、HTP图像生成系统、HTP项目分析系统及HTP帮助系统组成，具有对房树人绘画作品的记录、房树人绘画作品的项目分析、查询及房树人档案管理平台功能。★6、系统包含如下量表： 6-1、包含心理健康量表，该量表包括多个维度。6-2、包含一般心理健康量表多个因子；包含职业发展兴趣量表； 7、HTP帮助系统：为咨询师提供对绘画作品从房、树、人三因素的40余种参考询问问题，咨询师可根据系统提供的询问问题进一步探究绘画者内心世界，便于使生成的绘画报告更具有针对性、真实性、科学性。 | 1套 |
| 9 | 智能反馈团体无线减压系统 |  【产品组成】 1、精密光电传感器10个； 2、信息处理器：1个； 3、智能身心反馈训练系统：1套； 【功能特征】 1、生物反馈传感器收集并处理生理数据芯片传感器通过USB接口将采集到的受测者的每一瞬间的心率变化、交感神经与副交感神经活动的频谱变化、压力指数等生理信号传输到电脑终端，实时监测心率变异性曲线（HRV）、频谱及脉搏，并对用户的调节状态给出多级的动态评分。2、统计分析生理数据，形成监测报告 2.1数据报告2.2人才选拔3、学习中心 3.1软件学习中心提供HRV调节系统的原理介绍及调节方法。 3.2减压模块提供放松课程心理调适训练系统提供了音乐放松、肌肉放松、冥想放松等模块，根据老师的语音指导轻松学习放松方式，进入放松状态。可根据需要自由的定制课程内容。 3.3放松训练时实时采集HRV数据，用户能清楚看到训练中协调状态的变化，从而选择更适合自己的放松方式。 4、训练中心4.1系统提供HRV协调训练、认知训练、操作训练、仿真情景等不同类型的多种训练项目，辅助个体进行心理能力训练。4.2用户在轻松有趣的游戏中便可完成调节和监控，游戏的画面变化来自于受测者内心的变化，一边进行训练一边记录生理指标，让心理状态的细微变化变得量化直观。5、记录中心5.1记录了用户每种测试的数据结果，可查询、下载。6、云端组织管理功能 系统采用云平台的管理方式，管理员随时随地可以对该系统进行管理操作。二、设备配置：1、 控制电脑：1台；屏幕尺寸不低于19英寸、处理器英特尔双核2.8GHZ，内存不小于2G，硬盘容量500G，随机配备WIN7正版操作系统、防水键盘、光电鼠标。 2、 移动式操作台车：1台； 3、平板电脑：10个； 不小于8英寸触控屏幕，分辨率1920\*1200dpi，处理器：八核，存储容量：32GB； 4、立体声音响系统。5、蓝牙控制面板：支持音乐椅声音输出。 | 1套 |
| 10 | 体感音波心理调理催眠系统 | 一、功能要求：1、低频音波与生理波谐振。2、专业自然音乐促进身心放松3、音频随动及加热控制 4、睡眠辅助及定时控制二、技术特征 2、体感震动器循环震动 3、加热控制（加热温度可调节） 5、LED显示6、音频随动频率及音乐音量控制装置 7、独立漏电保护装置  | 1套 |
| 11 | 智能呐喊宣泄仪 | 一、硬件方面：1、机柜外观：全钢材料、高档烤漆、防锈、防水、防腐蚀、耐磨、防磁、防静电。2、触摸屏：电阻压力触屏表面硬度约3H；透光率约80%，耐久力打击超过1百万次。3、扬声器：多媒体立体声、双声道、防磁音响。4、屏幕显示器：不低于32英寸，分辨率：不低于1920\*1080，采用多点红外触摸屏；5、安装内存：不低于4.00GB；6、处理器：不低于 i3-2350MCPU7、操作系统：WIN7 64位操作系统；8、表面处理：采用一级冷轧钢板，烤漆处理。9、工作环境：温度：-10℃～45℃；湿度：40%～80%；10、工作寿命：单点使用寿命＞6000万次；11、电源：电压：AC220V±10%50HZ±1HZ；功率：≤200W开机瞬间电流3A；12、音响：采用双声道，立体声环绕功放系统。二、软件方面:1.登录方式软件控制端支持身份证等多种登录方式2智能红外自动感应当机器前方1米左右，有人的时候自动启动，在前方无人超过5分钟，自动关闭，并有语音播报。3.丰富的宣泄主题软件具备至少8种以上的情绪宣泄主题，每个主题都有对应的宣泄方式。4.训练模式多样化宣泄呐喊模式可以让训练者自主选择单次呐喊与多次呐喊功能，单次呐喊可以有呐喊分贝的柱形展示，多次呐喊可以同时直观观察到至少5次呐喊分贝的呈现，单次或多次呐喊都可以实时显示当前分贝值。4.趣味化宣泄互动至少包含5类互动游戏，根据来访者需要，可切换选择不同的呐喊训练模式。5.智能化分析因子系统根据男女生模式不同，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。8.报告分析系统智能分析来访者的行为，报告可下载、打印，  | 1套 |
| 12 | 智能击打宣泄仪 | 一、硬件方面：1、机柜外观：全钢材料、高档烤漆、防锈、防水、防腐蚀、耐磨、防磁、防静电。2、触摸屏：电阻压力触屏表面硬度约3H；透光率约80%，耐久力打击超过1百万次。3、扬声器：多媒体立体声、双声道、防磁音响。4、屏幕显示器：不低于32英寸，分辨率：不低于1920\*1080，采用多点红外触摸屏；5、安装内存：不低于4.00GB；6、处理器：不低于 i3-2350M CPU7、操作系统： WIN764位操作系统；8、工作寿命：单点使用寿命＞6000万次；9、配套立式宣泄柱，上部采用不低于2mm加厚防爆裂环保皮革，内部填充回力棉和环保布条，总高度约1.75米， 直径：约26cm ，立柱：约133\*26\*26cm ；底座：约50\*50\*32cm，重量：约20KG 二、软件方面:1.便捷登录方式支持身份证等多种登录方式2.智能红外自动感应当机器前方1米左右有人时自动启动，在前方无人超过5分钟，自动关闭，并有语音播报。3.丰富的宣泄主题软件具备至少8种以上的情绪宣泄主题， 4.训练模式多样化击打模式可以让训练者实时观测到击打力度、以及时间。5.趣味化宣泄互动至少包含5类互动游戏，根据来访者需要，可切换选择不同的击打模式的互动方式。6.智能化分析因子系统根据男女生模式不同，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励8.报告分析系统智能分析来访者的行为，报告可下载、打印， | 1套 |
| 13 | 智能互动宣泄仪 | 产品硬件参数：a.不低于47寸高清液晶屏,背光源：直下式LED 亮度：不低于200cd/ m2对比度：不低于3000:1色温：不低于10000K、可视角度（H/V）： 178/178度; 玻璃板:防眩晕反射率≤0.5%，产品底部带滑轮。b.银光铝合金边框大,不低于 2.2mm高强度钢板，白色喷塑防锈处理，规格：c.机身尺寸约为：长106cm\*宽50cm\*高168cm d.内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏。e.120个以上体验项目，其中至少12个体感中文训练项目。f.内置主机硬件：采用不低于3核心的微处理器，频率约为3.2GH。音频系统音频系统采用多声道环绕输出,采用3个扬声器，1个低音，1个中音，1个高音。趣味互动调节产品1套：能够根据来访者语音，智能反馈语音和动作，趣味十足用来调节心情，减轻压力，手机端：扫描产品二维码，能在手机端进行呐喊放松，对语音进行智能识别，并显示出来呐喊文字内容，智能语音反馈，不区分安卓苹果等系统，全系统通用。 2、产品技术参数：采用体感控制技术，无需任何手持设备即可操作。3、产品功能： a.身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果。 b.系统可实现多人互动宣泄，两个使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作,对打等训练。c.感觉统合训练。d左右脑协调，还可以2个人同时游戏。 | 1套 |
| 14 | ▲认知行为治疗系统（CCBT） | 产品构成1、软件系统包含使用训练端和管理端；2、配套硬件设备★二、软件参数包含走出抑郁、远离失眠、战胜焦虑和直面强迫等多项内容，具有人机对话功能。走出抑郁模块，主要具有不低于六个治疗阶段：①了解抑郁与治疗方法②识别自动思维与行为激活③对抗歪曲认知与功能行为④改变归因方法与任务分解⑤发现核心信念与问题解决⑥复习、目标和计划、应对挫折和预防复发。2、远离失眠模块，主要具有不低于六个阶段的治疗阶段：①失眠的分类和治疗②睡眠卫生知识③睡眠限制疗法④刺激控制疗法⑤负性睡眠信念（问与答）⑥复发预防（问与答）。3、战胜焦虑模块，主要具有不低于六个阶段的治疗：①了解焦虑与治疗方法②识别自动思维与放松训练③对抗歪曲认知与焦虑分级④暴露训练与呼吸训练⑤发现核心信念与积极意向⑥复习、目标和计划、应对挫折和预防复发。4、直面强迫模块，具有不低于五个阶段的治疗进程： ①了解强迫症与主观不适单位②训练方法和暴露清单③奖励清单和暴露设计④暴露练习⑤预防复发。5、系统要求：（1）咨询师可统一对来访者进行一对多管理，可结合实际的治疗情况，为来访者选择训练的模块和调整训练进程。咨询师端可查看来访者的训练状况，测评报告的查看及导出。可根据来访者的量表情况及作业情况给来访者及时的反馈以及对治疗方案的动态调整。在焦虑、焦虑模块每次训练结束后，会根据进程依次向来访者开放音乐，呼吸、冥想等放松训练，失眠、强迫也有相应的放松训练。（2）系统使用端有APP和网络版。（3）系统具有短信提醒的功能。（4）系统运用心理筛查量表采集测评数据，并自动生成相关数据，从而给出来访者症状评估情况，帮助咨询师更准确的了解来访者的症状情况。（5）系统采用B/S（浏览器/服务器）模式运行。对用户密码等保密信息采用加密方式存储，确保数据的安全和保密。三、硬件参数1、内存容量不低于4GB类型DDR31600；硬盘容量不低于500GB；屏幕规格不低于15、6英寸；显示比例宽屏约16：9；物理分辨率不低于1366x768；屏幕类型LED背光；内置蓝牙、无线局域网；无线耳机、杜比音效；内置摄像头；内置锂离子电池，续航时间2-3小时；电源适配器100-240V自适应交流电源适配器；整机无锋利菱角、无高压电源触头；整机无外显电源线、可电动升降调节、可固定万向轮 | 1套 |
| 15 | ▲VR虚拟现实体感训练系统 | 硬件配置：1、 显示端:1）不低于55寸显示屏，按键操控台；透光率98％以上；响应速度：<16ms；表面硬度：不低于8级；操作电压：约DC 12V；分辨率：不低于1920\*1080；对比度：不低于2500：1，亮度：不低于450CD/M。3）音响：声道2.1，2、PC控制端操作系統: Windows 10，CPU：不低于I7，内存：不低于16G ，硬盘：机械硬盘不低于1TB，固态硬盘：不低于120G，显卡：独立显卡不低于6G；电源：不低于600W；支持无线网络（WIFI），HDMI接口：2个。3、外接式头戴设备1套分辨率单眼不低于1200\*1080，双眼不低于2160x1200，刷新率不低于90fps。主机、内置陀螺仪、加速度计和激光定位传感器，追踪精度不低于0.1度。追踪位置约4.5\*4.5，体感控制器 2个。软件功能:1.实时生理数据采集2. VR放松模块包含不低于三个连续型场景，内置互动小游戏。3.VR宣泄模块含多种场景。内置多款互动小游戏，根据呐喊分贝值控制游戏内容，还能模拟真实的擂台进行击打宣泄。5. 档案管理能够生成用户体验报告。6.智能陪伴可以根据使用者的语音指示跳转场景、返回页面等操作。7.手柄操作系统设置两种模式，一种是跟随指引自动模拟真实行走，一种是根据地图，自主行走。手柄有移动、模块切换和选择功能。9.多重加密用户放松可自主注册，需管理员权限才能查看分析报告。并进行系统加密。 | 1套 |
| 16 | 运动反馈调试系统 | 1. 屏幕屏幕：约42寸；透光率98％以上；响应速度：<16ms；表面硬度：不低于8级；操作电压：DC 12V；分辨率：不低于1920\*1080；对比度：不低于2500：1，亮度：不低于450CD/M二、主机

独立显卡；CPU：不低于i5；电源：额定500W；内存：不低于8G；硬盘：不低于120G固态四、虚拟现实头盔显示屏不低于5.7英寸 五、音响包装体积：约28\*16\*20mm，声道2.1通过虚拟现实头盔显示计算机实时渲染的骑行环境，给骑行者创造虚拟骑行环境; 通过运动传感器实时采集自行车踩踏速度、龙头方向和提起力度等，通过物理引擎实时修改虚拟环境; 通过力反馈装置，将虚拟骑行环境通过阻尼器反应到现实世界，控制骑行力度;还可以通过平台体验真实骑行的过弯、上下坡、加减速等运动。 | 1台 |
| 17 | 智能脑电神经反馈训练系统 | 硬件系统：1.真皮音乐放松椅1套尺寸约为：长(L)105CM×宽(W)90CM×高(H)105CM(椅背收起)长(L)170CM×宽(W)90CM×高(H)60CM（椅背展开）最大承载量不低于100KG，电源：220V（50Hz），音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-180度，腿部90度-180度任意调节。内置超静音双电机，通过遥控器控制椅子的升降角度。满足来访者躺、仰、坐姿势，腿背部可分别升降调节。2.包含台式电脑和操作台。电脑配置：不少于4G内存，240G固态硬盘，21.5寸液晶显示屏，操作台尺寸约为长59cm\*宽50cm\*高88cm左右，双色搭配,软件系统：采用发带式脑波设备作为前端脑电测量设备，可实时获取被试者的脑电数据以及反映测试者心理状态的多项参数，并通过灯光的颜色的不同实时反映出各种情绪状态的变化，依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康，提升心理调节能力，脑素质和潜能开发等作用。基于硬件的脑波灯和基于软件的训练分析系统需同时协同工作。1.发带式脑电采集指标1）采用单通道发带式脑波仪测量前额叶脑电，并通过无线方式将脑电数据传输到电脑。2）嵌入式芯片系统；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； 基于TGAM的智能脑电模块，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； 采集包含原始脑电波、8个EEG参数、专注度、放松度等生理指标；3）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；4）要求佩戴简单、舒适，信号采集电极应采用非侵入式单导干电极，无需涂导电膏或导电液。充电锂电池供电。2.脑波数据监测及记录实时、动态监测和记录各项参数。数据输出频率为1Hz。数据输出频率为1Hz，可提供至少多种自定义事件标记3.注意力、放松度测评及训练（1）提供多种注意力训练方法（2）提供音乐放松训练功能。支持多级音乐媒体目录管理，音乐文件的导入，播放列表。（3）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（4）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4.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，训练评价报告采用Word格式。支持多用户管理，管理员可对训练记录进行统一管理，可生成所有用户的训练报告。5脑波灯指标要求1）通过全彩色LED灯的色彩变化实时显示情绪变化2）通过遥控器实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态，切换时应有语音提示3）脑波灯上没有任何连线，应能被移动以便于学员在活动中进行训练 4）脑波灯应有语音提示功能，应能语音提示脑波灯工作模式、电量不足需要充电，以及脑波灯开机有欢迎语等。6）使用脑波灯训练时，需能通过USB模块输出脑波数据到电脑，使电脑的脑电数据与脑波灯同步，实时显示脑波训练数据 | 1套 |
| 18 | 问卷调查管理系统 | 1、调查对象：在线问卷调查支持对调查对象进行实名与匿名调查形式。 2、问卷设计与发布：问卷的创建和发布，采用所见即所得的调查表编辑界面完成调查问卷的制作，支持问卷分页、信息提示、逻辑跳转条件设置、分隔线划分、行列排序控制等。 3、问卷发布后，自动成形访问网址，通过网址直接参与问卷调查。 4、问卷输出：设计问卷支持生成word格式问卷，为线下调查提供服务。 5、问卷题型：支持单选、多选、填空单字段、填空多字段、问答、文本信息输入、矩阵单选、矩阵多选、矩阵下拉框选择等多种常见题型，并支持每个题目内容和选项的编辑，可以控制选项数量及分值，逻辑跳转，界面行数数量，选择题支持选项填空形式等。 6、规则控制：提供专业的逻辑跳转功能和题目填写规则控制，题目顺序、分页、信息提示、问卷复制等方面轻松设定，支持实名制或匿名制进行调查。 7、报表统计：专业的数据统计报表：提供精美的图形分析界面，自动生成专业数据表格，支持用户下载分析结果。 8、数据分析：支持问卷结果、问卷分值、问卷序号的结果输出，支持每个题目的比例统计。 | 1套 |
| 19 | 智能心理品质测试仪 | 一、注意力集中仪1. 时间精度：1ms 2.光源：LED环形灯 3. 测试棒：无线触摸感应笔。4 测试图形：内外两圈环形5. 干扰源：噪音和光干扰。6. 过程再现：实时显示测量轨迹，测量图形可在个体报告中呈现。7. 硬件：一体机显示屏可折叠。8.系统：安卓4.3以上。9.安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。10.电池容量：不小于3500mAh 11. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。12. 程序在线更新。二、动作稳定仪1. 时间精度：1ms 2.多个不同直径的洞口；3. 测试棒：插拔式感应测试笔。4. 测试模式：九洞测试、划槽测试、固定洞测试。5. 测量：可测得洞口和洞壁的碰壁值；可测得划槽底部的行走曲线图。6. 过程再现：实时显示行走曲线，可以在个体报告中呈现。7. 硬件：一体机显示屏可折叠。8. 系统：安卓4.3以上。9. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。10. 电池容量：不低于3500mAh 11. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。12. 程序在线更新。三、逻辑思维仪1. 时间精度：1ms 2. 圆饼：7个 3. 叶克斯：按键 13个，灯 13个，灯色： 红色。4. 测试模块：河内塔测试、叶克斯测试。5. 过程显示：河内塔测试过程2D图形实时重现在屏幕。6. 硬件：一体机显示屏可折叠。7系统：安卓4.3以上. 8.安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。9. 电池容量：不低于3500mAh 10. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。11.程序在线更新。四、手指灵活仪1. 时间精度：1ms 2. 测试模式：拔插、翻转、旋转。3.多个测试洞4. 过程显示：测试过程实时显示在屏幕中。5. 硬件：一体机显示屏可折叠。6. 系统：安卓4.3以上。7. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。8. 电池容量：不低于3500mAh 9. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。10. 程序在线更新。五、双手协调仪1. 时间精度：1ms 2. 位移精度：1px 3. 旋钮精度：15°4. 测试图形：内置多种图形，可根据需要添加。5. 过程显示：测量图形可以呈现在个体报告中。 6.硬件：一体机显示屏可折叠。7. 系统：安卓4.3以上8. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。9. 电池容量：不低于3500mAh 10. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。11. 程序在线更新。六、迷宫仪1. 时间精度：1ms 2. 测试棒：无线触摸感应笔。3. 有测试面板4. 过程：进入盲巷有声音反馈。5. 硬件：一体机显示屏可折叠。6. 系统：安卓4.3以上。7. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。8. 电池容量：不低于3500mAh 8. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。9. 程序在线更新。七、速示仪1. 时间精度：1ms 2.测试面板：小键盘3. 硬件：一体机显示屏可折叠。4. 系统：安卓4.3以上。5. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。6.电池容量：不低于3500mAh 7. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告8. 程序在线更新。八、综合反应仪1. 时间精度: 1ms 2. 测试面板：触摸按键，无弹簧机构提高反应精确度。3. 光源：LED彩色灯。4. 声音：蜂鸣器。5. 硬件：一体机显示屏可折叠。6. 系统：安卓4.3以上。7. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。8. 电池容量：不低于3500mAh 。9. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。10. 程序在线更新。九、镜画仪1. 时间精度：1ms2. 测试面板：触摸屏。3. 测试棒：触摸感应笔。4. 测试图形：内置4种图形，包含：三角形、五角星、六边形、六角形。可升级获取更多图形。5. 实验过程：测量过程实时显示在屏幕上，并可以将图形呈现在个体报告中。6. 硬件：一体机显示屏可折叠。7. 系统：安卓4.3以上。8. 安卓PAD:尺寸不小于10.1英尺，分辨率不小于1920\*1080，内置WIFI和蓝牙功能，多点触摸屏。9. 电池容量：不低于3500mAh 。10. 数据上传至网络云服务器，测试完毕显示报告。11. 程序在线更新。十、数据分析系统具有数据查询、测量报告管理、数据导出、数据同步、用户管理、数据库、安全性保障功能模块 | 1套 |
| 20 | 台式计算机 | 不低于英特尔 酷睿i5 9代系列；CPU频率 3GHz；最高睿频4.1GHz；总线规格 ：DMI3 8GT/s；缓存：L3 9MB；核心架构：Coffee Lake；核心/线程数：六核心/六线程；制程工艺约14nm；内存容量不低于8GB；内存类型：DDR4； 2个DiMM插槽；最大内存容量约32GB；硬盘容量 ：1TB；硬盘描述 ：7200转； 2G独立显卡；显示器：19.5液晶显示器 | 30台 |
| 21 | ▲认知能力训练分析系统 | 系统基于CS架构，由学生端、教师端、服务器端组成。1.学生端不少于10套：每套配备一个便携式脑波发带和一个感应充电式脑波灯(1) 便携式脑波发带10套使用EEG脑电生物传感器，信号采样频率应为512Hz；基于TGAM的智能脑电模块，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；采集原始脑电波、α波、β波、θ波、δ波、γ波、专注度、放松度等生理心理指标；内置无线传输模块，所有数据以无线方式传输；采用非侵入被动式干电极采集脑电，脑波发带电极：采用3个电极，一个置于前额FP1点处，2个采用耳夹电极夹在左耳，无需涂导电膏或导电液；脑波仪供电方式采用充电锂电池，充满电后使用时间不少于10小时。(2) 感应充电式脑波灯不少于10套以无线方式实时接收脑波发带采集的脑电数据，通过全彩色变化实时显示大脑情绪变化；通过遥控器实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态，切换时应有语音提示；脑波灯上没有任何连线，脑波灯应能被移动以便于学员在活动中进行训练；脑波灯应有语音功能，提示脑波灯工作模式、电量不足需要充电，以及脑波灯开机有欢迎语等；灯泡直径不小于250mm；使用脑波灯训练时，通过独立的USB模块可以输出脑波数据到电脑，使电脑的脑电数据与脑波灯同步，实时显示记录脑波训练数据；脑波灯应采取感应充电方式进行充电。(3) 学生端评测及训练软件不少于10套学生端可由教师端组织进行团体认知能力测评、团体量表测评、团体认知能力训练、团体情景放松训练、团体引导放松训练。也可进行自主认知能力测评，系统根据测评结果自动生成训练课程，学生可按照课程进行认知能力训练及放松训练。认知能力训练游戏不少于50个。学生在做测评和训练过程中，教师端和学生端同时监测和记录脑电数据和训练测评数据，生成训练报告。脑电数据应有α波、β波、θ波、δ波、γ波、专注度、放松度等生理心理指标。(a) 认知能力测评采用不少于10种认知能力测评方法,对多种认知能力进行测评，测评结束后，系统可根据用户认知能力测评结果为用户自动生成训练课程。测评过程中需同时采集使用者脑电数据并进行自动记录。系统提供不少于10个认知能力测评量表(b) 认知能力训练可按照系统定制的课程进行训练，也可以自行选择项目进行自由训练。训练过程中同时采集学生脑电数据并自动记录。专注力训练项目应采用脑电生物反馈技术进行训练，即以大脑的专注力脑电参数来控制专注力训练过程的变化。系统提供认知能力训练游戏，可实现对多种认知能力进行训练，包括：信息加工速度、注意、空间认知、记忆、情绪、问题解决能力等。注意力训练方式应采用脑电生物反馈训练。(c) 正念冥想训练功能提供各类正念冥想放松训练方法。放松过程中需同时采集使用者脑电数据并进行自动记录，且训练方式应为脑电生物反馈训练。采用放松指数实现对放松训练效果的评价。2.教师端：教师端可组织学生进行分组团体认知能力测评、团体量表测评、团体认知能力训练（项目同学生端软件）、团体情景放松训练、团体引导放松训练。团体注意力训练和自我调节放松能力训练应具备生物反馈训练方式，并提供团队注意力对抗训练、团队放松协同训练等多种团体训练模式。可提供不少于50个认知能力和正念冥想训练游戏以及团队评测项目；具备音视频、动画、ppt等多种情绪引导形式；提供肌肉渐进放松训练、呼吸放松训练、冥想放松训练等多种放松项目。教师端可监控所有学员的认知测评和训练状态及脑波参数（α波、β波、θ波、δ波、γ波、专注度、放松度等生理心理指标），可同时监测多人脑电参数，并进行实时图表对比显示，并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，训练评价报告采用Word格式。教师端可远程将学员划分团队，并向学员端远程发送测评及训练指令，学员端无需操作，即可被教师端指令强制带入虚拟测评训练教室中进行测评和训练。支持同时进行多团队训练，教师可随时查看所有测评和训练数据及打印训练报告。3.服务器端服务器端软件提供用户登录管理、多层级树状人员档案管理、训练数据自动记录并永久存储等服务。 | 1套 |
| 22 | 团体活动辅导道具箱 | 1、规格：大包：约50cm\*30cm\*20cm 小包：约50cm\*30cm\*10cm2、综述：由一大一小两个团体活动包和团体心理活动信息系统组成；包含不少于6种大主题，不少于50项活动。3、大主题可以包括，如环境适应、人际交往、竞争合作、自我意识、创新实践、学习管理等。4、活动器材：与活动内容相匹配专用器材不少于60余种。并含有亲情感恩卡、亲子图片、拍卖号码牌、书签、团体心理活动指导手册等。详细介绍了各种主题活动，包括活动的名称、目的、用具、场地、程序、注意事项以及活动后续等。配有团体心理活动管理系统1套1. 团辅记录管理员可以记录活动主题、内容、场地、道具、时间、照片、视频以及活动目的、过程、结果分析、活动建议等。2.团辅查询管理员可以通过主题、组织者以及日期三种方式查询历次开展的团体活动。3.团辅助手团辅助手里记载各类主题、各项团体辅导活动的具体操作方法，内容详实，简单高效，便于心理老师按照活动主题、活动目的、群体对象、团体人数等不同需求选择适宜的活动主题和操作方法，带领团队成员开展系列团体辅导活动。 4.道具管理内分主题管理和道具管理，便于心理老师更新团体辅导活动。5.档案管理将每次团体活动方案、活动记录以及数据分析的报告进行自动存档记录，直观形象的呈现出每次活动的辅导过程以及整个过程的效果，方便日后的管理与查询既可以查看团体档案，分析团体总体变化趋势。档案可导出word 格式，方便档案存储。6心理老师管理心理老师可以自行设置多个管理员，同时实现对团题活动的管理、对道具的管理、对团体辅导课程的管理。7.软硬件双层加密系统通过MD5和加密狗硬件双重加密，全力支持系统信息数据的安全可靠。 | 4 |
| 23 | 心理游戏辅导箱【大学版】 | 1、要求包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、团队协作等至少10个经典活动主题，包含多个游戏项目。2、自我认知主题。3、环境适应主题。4、沟通交往主题。5、竞争合作主题。6、创新实践主题。7、学习管理主题。8、心灵成长主题。9、情绪管理主题。10、生命认知主题。11、生涯规划主题。12、意志责任主题。13、团队协作主题。14、包含生涯探索教具卡不少于2套，生涯探索教具卡包含兴趣、能力、价值观三项生涯探索卡，其中兴趣棋不少于1套，兴趣雷达图不少于1张，兴趣卡不少于50张，能力卡不少于50张，价值观卡不少于40张，要求采用油卡纸精致印刷。15、产品组成：器材箱2个、不少于60个项目器材、活动手册1本。 | 4套 |
| 24 | 团体活动桌 | 1、板材：高密度环保板材，绿色环保；防污，易清洗，抗烟蒂，抗酸碱，硬度高；2、封边：优质PVC封直边；3、颜色由采购人确定；4、规格：花瓣形，由6种独立的等边三角形组成，边长约0.8米，高约0.75米，钢架结构；可自行组合形状，边棱为白色。 | 4套 |
| 25 | 团体活动椅 | 坐垫采用高密度弹性布，靠背采用全新进口环保pp料，耐高温耐磨，耐冲击性，1.5mm厚钢管，无毒免漆电镀工艺，优质塑胶脚垫，长度约47cm，宽度约48cm，高度约79cm，座高保持在42-44cm | 24把 |
| 26 | 团体活动蒲团 | 直径约60cm，厚度约10cm，材质：蒲草，高弹橡塑绵，含垫套，样式需经采购方同意后方可发货 | 40个 |
| 27 | 自信心抱抱人 | 一、部件组成：海绵填充，高约170cm。内置压力传感器及微电脑控制器，可采集并分析拥抱者肢体接触行为。二、功能要求1、训练者通过拥抱的方式，得到精神抚慰，进行真实有效的情绪宣泄。2、完全仿真和亲合力的外形。3、内置大容量引导语言库、知识语料库，系统具备逻辑分析模块，可智能分析拥抱者肢体行为并输出相应的正向引导、激励语。 | 1套 |
| 28 | 智能自信引导系统 | 1、产品硬件参数： 外型尺寸：约高164cm×宽110cm×厚68cm ，多点、不小于19寸触摸屏控制 。Led氛围灯系统：左右手臂氛围灯；眼睛氛围灯。2.0环绕音响系统2、系统功能：具体包括不少于20个自信训练主题：高效自信训练模块：人体语音识别系统，可以准确的判断来访者是否积极的参与训练，高效精准的语音识别每一个训练计划。智能自助休眠模块：当人离开机器后机器会自动休眠人体学仿真手臂摆动模块：当系统启动和来访者通过一个训练主题时手臂会模仿真人摆动。注册模块：输入注册；语音导航模块：系统采用语音导航模块，进入系统即可按照语音导航完成训练 | 1套 |
| 29 | 心理桌面游戏教具 | ★1、包括不少于14款游戏，每款游戏支持2-6人使用。积极心理学导向，包括个人优势、情绪管理、自我概念、积极情绪等主题，提供心理桌面游戏教具作品登记证书2、心理教具管理系统，核心功能包含如下：记录心理游戏名称、参与人、活动用时、胜负模式、裁判规则、使用道具、主导人、小组讨论分享记录等，心理老师可批量下载打印生成报告记录表，方便存档。同时系统内提供现场教学视频，方便咨询师更便捷的掌握游戏使用方法。 | 4套 |
| 30 | 移动白板 | 名称：H型带架子白板； 材质：面板+磨砂铝合金边框； 附赠：白板笔\*2、白板擦\*1、磁钉\*4； 尺寸：约900\*1500mm; 颜色：银色 | 2套 |
| 31 | 艺术心理辅导箱 | 运用艺术疗法的心理设备，包含：音乐、美术、舞动、陶艺手工等艺术心理辅导方式1．辅导箱4个尺寸 约：70×45×46cm ；材质：铝制。音乐类：MDF敲琴、快乐笛、带柄撞钟、椿木响筒、棒铃、三句半开道锣、音觉感悟三角铁、小喇叭、碰碰钟、原木舞板、宣泄小鼓、仿雨声器、奥尔夫三音梆子、自由情绪乐器、勋伯格二六音琴、竖笛、烛光条音琴、仿真鱼、小哇鼓、中音宣泄小鼓、载歌载舞铃、棒棒糖木锤、吹气琴等不低于28种乐器；绘画类：亚麻混纺布、羊毛布毡、MARKER 笔、手绘笔、MARKER记号笔、黑炭条等不低于19种；纸工类：牛皮纸、调色刀、雕刻刀等不低于20种；软陶类：软陶泥、棒针、小烤箱等不低于12种；舞动类：跳舞毯、瑜伽球等不低于7种 | 4套 |
| 32 | 心理情景剧道具箱 | 产品内容：活动主题不少于6种，包括认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业等。剧本数量：产品共提供不少于20个剧本，每个主题不少于2个剧本。配套道具：产品提供的配套道具数量不少于150个，共4箱道具。提供正式出版的配套指导书籍。 | 2套 |
| 33 | 心理剧教具箱 | 1、包含至少八大心理主题：（1）和创伤以及疗愈相关的主题，帮助遭受创伤者获得解决问题的力量与勇气。（2）与拯救和力量相关的超人故事，引发对价值观和信念的思考。（3）环境适应的主题，促进新生积极的适应环境。（4）人际交往与表达的相关主题，学习人际交往与自我表达的技术。（5）择业就业困扰相关的主题。（6）两性交往与恋爱相关的主题，启发学生对恋爱问题的思考，平衡恋爱和自己学业任务。（7）自卑与超越，帮助学生接纳自我，领悟到自我的价值，走出自我贬抑的困境。（8）自我成长的主题，通过自我对话，直面自己，重拾斗志。（9）活动器材：便于携带的器材收纳箱一个，每个尺寸约750×450×450mm | 2套 |
| 34 | 辅导箱器材柜 | 用于放置艺术心理辅导箱，木制，优质五金，尺寸依据场地定制，样式需经采购方同意后方可供货。 | 8个 |
| 35 | 户外宣传牌 | 单元门上方户外展板一块，侧面户外墙宣传展板一块，具体尺寸供货前实地测量。工艺要求墙面防水处理，PVC材质UV印刷，供货前提供设计效果图。 | 1套 |
| 36 | 心理绘画涂鸦辅导道具箱 | 内含包含2大主题：1、中国书法用具及国学用具；2、中国画用具；器材包含宣纸套装、毛笔（大、中、小号）套装，毛笔架、笔搁、国画颜料套装、墨汁、砚台、洗盘、调色盘套装，毡子等，需满足不少于30人使用。规格：约60\*40\*22cm | 2套 |
| 37 | 涂鸦墙 | 高分子心理绘画涂鸦墙，环保高分子涂层，树脂原材料生产。可以涂鸦、书写的超大型画板。水性白板笔、水粉、水彩、手指颜料等溶于水的材料都可以在上面绘画擦写。书写附着性：用符合QB/T 2859规定的白板用记号笔书写，手感流畅、笔记均匀、线条明显、无断线；初期可擦：线迹擦除后书写板面无残留墨迹；经时可擦：在限定的环境中经常温室内30天，线迹擦除后书写板面无残留墨迹；耐擦次数： >150000次，无可视磨穿涂层至基材，磨损量0.008mm；不含甲醛及重金属游离物质。根据现场尺寸定制 | 1面 |
| 38 | 模拟电网 | 长4米×高1.8米；材质说明：钢结构、法兰、地脚螺丝、金银丝线等。 | 1套 |
| 39 | 穿越沼泽 | 规格：长：7.2 米宽：0.9 米 | 1套 |
| 40 | 梅花桩 | 长：3 米宽：3 米；材质说明：钢结构，胶垫；或硬杂木、松木 | 1套 |
| 41 | 地面相互依存 | 材质说明 钢结构、法兰、钢丝绳、地脚螺丝等。规格：长：7.7 米宽：1.6 米高：0.6 米 | 1套 |
| 42 | 齐心协力 | 长约1100cm\*宽约80cm（最宽处约160cm）\*高约200cm，绳索高约60cm；钢结构、钢丝绳、地脚螺丝等。 | 1套 |
| 43 | 背摔台 | 长：1.2 米宽：1 米高：2.3 米操作平台高1.5 米；全钢结构，表面花纹钢板（厚度不小于3毫米）。 | 1套 |
| 44 | 双轨电车 | 规格：长：3 米宽：0.14 米厚：0.035 米材质说明 松木板、硬杂木、手提带等。 | 1套 |
| 45 | 心理素质拓展训练箱 | 活动主题：围绕心理健康教育的潜能开发、情绪情感、意志品质、自我意识、个性特征、学业发展、人际关系、生活适应等心理成长主题设计，不少于15个活动。活动教材不少于：两本活动内容可以包含但不限于：能量传输、不倒森林、七巧板、巧接彩球、同心鼓舞、汉诺塔、摸石过河、急速60秒、穿越电网、雷阵图、盲人方阵、踩数字、神笔马良、盲人摸象、袋鼠跳、哑人筑塔、空方阵、两人三足等活动；活动器材：便于携带的器材收纳箱两个，每个尺寸约750×450×450mm | 1套 |
| 46 | 心理训练用海绵垫 | 规格：约200cm\*100cm\*10cm专用牛津布，环保珍珠棉内芯，防滑包脚，用于心理行为训练使用 | 4张 |
| 47 | 打印机 | 黑白激光打印一体机；打印、扫描、复印一体，打印幅面：A4 幅面、A3幅面；高速 USB 2.0打印端口; 10/100Base-T 以太网网络端口;进纸核容量高达350页，打印速度22页/分钟尺寸：560 x580 x 535毫米；重量约30千克 | 4台 |
| 48 | 移动音响 | 约450\*380\*680mm；内置锂电池；插卡遥控；支持APP；蓝牙连接 USB连接；巧克力色；额定功率15W；金属外壳；支持SD卡；接收距离10m及以上 | 2套 |
| 49 | 督导会议桌椅 | 桌面：1.厚实面板E1级环保板材,加厚台面,防火抗磨防水浸泡处理。环保板材,耐用,纹理细腻，台面彰显大气2.加宽底座梯形扁管型材,表面采用优质静电喷涂烤漆处理，1套督导会议桌由6张梯形桌拼接而成。3.万向轮：尼龙万向锁轮,高承载静音无痕。一套桌子配套10把活动椅活动椅：曲线椅背、写字板可拆卸、时尚透气网布坐垫、不锈钢椅腿 | 1套 |
| 50 | 教研室会议桌、椅 | 规格：约3200\*1800\*800mm简约现代桌椅组合会议桌，含椅子；椅子规格：约460\*460\*900mm；用于心理教研会议使用 颜色在供货前由业主确认 | 1套 |
| 51 | 资料柜 | 带锁档案柜；松木实木；上面开放式，下面是封闭式规格：0.8m\*1.8m | 8个 |
| 52 | 咨询空间建设 | 各咨询室咨询沙发椅、抱枕、茶几，桌布，玩偶，工艺摆件，置物架、挂画、门牌、门垫，以及3层楼共6处阅读区、等候区环境装饰。样式供货前由业主确认。 | 9套 |
| 53 | 接待咨询前台、桌椅 | 接待前台：定制L型造型接待台，材料：E1级环保高密度板，油漆工艺：环保烤漆具体尺寸根据场地测量定制，由采购人确定样式尺寸后供货。接待桌椅：规格：组合式一桌四椅，高密度海绵，表面皮质。配四个抱枕椅子尺寸：约90\*56cm；圆桌尺寸：约75\*70cm；卡座式，简约现代。接待沙发茶几：L型组合沙发，框架采用实木制作，沙发颜色清新淡雅，配抱枕；中高密度海绵，精选优质混纺布料，不起球，手感佳。原木色长形茶几1个。样式颜色与采购人协商确定。供货前现场测量具体尺寸。 | 1套 |
| 54 | 期刊架 | 规格：约360\*730\*1320mm；用于来访者休息时了解心理咨询知识及咨询中心宣传单页等 | 2个 |
| 55 | 阅览书柜 | 木质材料，规格：高度约180cm，深度约40cm，宽度根据现场房间尺寸定做，放置心理学书籍。每套配心理图书不少于100本。提供书目业主选定。 | 4个 |
| 56 | 阅览桌椅 | 规格：现场测量定制（靠墙定制阅读凳，3层楼共6处）；供货前提供样式由招标人选定。 | 4套 |
| 57 | 电脑桌椅 | 每套两人位，桌面为木质材质，厚度2.5cm，钢材支架，优质五金。规格：现场测量房间定制；心理测量使用 | 4套 |
| 58 | 挂式空调 | 品牌空调；壁挂式；冷暖型；1.5匹；适用面积:16-20㎡；变频；一级能效 | 10台 |
| 59 | 柜式空调 | 品牌柜机；冷暖电辅空调；功率2匹；适用面积: 20-30㎡；变频；二级能效 | 3台 |
| 60 | 专业单反相机 | APS画幅；传感器类型CMOS；传感器尺寸APS画幅；屏幕参数：约3英寸液晶屏，104万色像素液晶屏类型，旋转屏；触摸屏、取景器类型：光学取景器滤镜直径58mm，最大光圈F4；可自拍；连拍速度5张每秒；存储介质SD卡；WiFi连接；可充电锂离子电池；外接电源 | 2套 |
| 61 | DV机 | 存储介质:支持多种模式数码像素:201-300万感光元件:CMOS屏幕尺寸:3.0英寸传感器尺寸:1/5.8英寸防抖性能:双重防抖 | 2套 |
| 62 | 仿真宣泄人 | 1.产品规格:身高不少于180cm可击打身高：约160cm ，底座尺寸：约60\*50\*20CM长\*宽\*高 2.产品设计：宣泄人手臂姿势可以任意调节，手指采用五指分开设计。一体成型。七种以上不同的真人趣味发声。3.辅助配置：立式宣泄球1个（ABS环保加强底座，高密度PU速击球，外层高级仿皮材料，立式不倒，可根据个人身高进行高度调节（高度可调节范围110-150cm）；摔打宣泄球4个（环保PVC材质，柔软有弹性，安全环保更健康）；宣泄挂图4张（规格约40\*60cm， 高清晰画质、永不退色；宣泄室制度1张）；实体宣泄棒2根（长约750mm，直径约7mm，一体成型，高分子缓冲材料，高弹力装饰布套）；护手套不少于2对（轻型耐用材料，可有效的缓冲打击时的撞击）；打气筒1个。 | 1个 |
| 63 | 宣泄立柱 | 规格：高：约180cm可击打身高：约160cm上部采用2mm加厚防爆裂环保皮革，采用四驱弹簧减震连接轴，内部填充回力棉和环保布条，直径不低于26cm重量：18KG  | 1个 |
| 64 | 心理文化长廊 | 按现场尺寸定制，一楼到三楼过道及各功能室、3楼6处公共区域挂图摆件。心理创意设计装饰，亚克力、木质材料等，设计方案由采购方确认后方可施工。 | 1项 |
| 65 | 背景墙 | 心理创意设计装饰背景墙，设计方案由采购方确认后方可施工。一楼进门侧面 | 1面 |
| 66 | 多媒体设备 | 1、教育会议型或商用型或工程型， 0.63英寸多晶硅有源矩阵式TFT液晶板×3；2、标称亮度：≥3900/对比度：≥10000:1/标准分辨率:1024\*768(XGA)；3、高效防尘过滤系统、断电保护。顶部换灯，只需拆下盖板即可更换新的灯泡，维护简单方便。支持无线网络投影，可选配无线模块。4、自动垂直梯形校正、无信息源时，可设自动关机（时间可调）和进行待机状态、投影开机自动切换到VGA模式等环保节能投影机；5、投影方式：支持正投、背投、桌面、吊装；幕布：尺寸：约1240\*2210 玻珠幕，带支架；多媒体讲台：约200\*70cm，木制结构音箱、功放设备：品牌音箱功放，包含无线话筒两个。 | 2套 |
| 67 | 咨询室内监控报警系统 | 1、网络半球摄像机14个不低于200万像素日夜型半球网络摄像机，支持萤石云，支持H.265,内1、1、网络半球摄像机14个200万像素日夜型半球网络摄像机，支持萤石云，支持H.265,内置 1 个麦克风,支持POE,红外照射距离最远可达30M。2、摄像机电源20个国标通用防水型电源，DC12V，足2A3、前端接入安防专用交换机1台华三（H3C）24电口全千兆企业级交换机 二层非网管机架式网络交换器 2千兆光4、智能PDU1个5、高清液晶监视器1块23.8/24英寸超窄边框多彩液晶显示器6、网络硬盘录像机1台支持80M/160M/256M网络接入带宽 最大支持6MP摄像机接入 支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264、MPEG4 IP设备混合接入； 支持HDMI与VGA同源输出，支持HDMI接口4K超高清显示输出，支持VGA接口高清1080p显示输出； 支持最大8/16/16路同步回放和多路同步倒放； 支持4SATA，每个硬盘支持最大6T DS-7900N-K4/xP系列支持8/16/16路POE网口7.硬盘2块ERC(错误控制恢复技术），支持磁盘阵列(RAID)应用，减少掉盘风险； RV传感器（旋转震动检测补偿技术），确保在多盘位运行时，系统更加稳定；立即待命技术（TIME TO READY),确保视频录制更加稳定可靠，避免丢帧；专为现代视频监控系统而打造的存储。Surveillance HDD 硬盘提供高容量、持久的耐用性和性能，可根据当今全天候视频监控系统的高写入工作负荷进行调节。平均无故障时间 (MTBF) 大于 100 万小时，年返修率小于 1%，SATA 6Gb/秒接口为 24×7 全天候运行视频监控系统而优化AcuTrac 技术即使在严苛的操作环境下也可以提高可靠性4000G 转速：5900RPM 接口：SATA传输速度：6GB/S 缓存：64M 最大持续资料传输率（MB/s）180。8、机柜及配套辅材9、入户门门禁系统及自动门，便于师生刷卡进入，且能保存出入数据（1套） | 2套 |