

招标项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概况

为应对学生心理问题，提供更好的教育环境和帮助。完善心理辅导室设施，帮助学生疏导与解决学习、生活、自我意识、情绪调适、人际交往出现的心理行为问题，排解心理困扰和防范心理障碍。现渠县融创教育发展有限公司拟对渠县17所学校心理辅导室设备进行采购。

采购标的所属行业	
<input type="checkbox"/> 农、林、牧、渔业	<input type="checkbox"/> 住宿业
<input checked="" type="checkbox"/> 工业	<input type="checkbox"/> 餐饮业
<input type="checkbox"/> 建筑业	<input type="checkbox"/> 信息传输业
<input type="checkbox"/> 批发业	<input type="checkbox"/> 软件和信息技术服务业
<input type="checkbox"/> 零售业	<input type="checkbox"/> 房地产开发经营
<input type="checkbox"/> 交通运输业	<input type="checkbox"/> 物业管理
<input type="checkbox"/> 仓储业	<input type="checkbox"/> 租赁和商务服务业
<input type="checkbox"/> 邮政业	<input type="checkbox"/> 其他未列明行业

二、采购内容及技术参数要求

序号	产品名称	技术参数要求	单位	数量
1	挂钟	1. 静音壁挂式钟表，直径 $\geq 35\text{cm}$ ； 2. 电池类型：5号电池； 3. 续航时间： ≥ 180 天；	个	54
2	录音笔	1. 磁盘容量： $\geq 16\text{GB}$ ； 2. 录音格式：WAV/MP3； 3. 满电录音时长： ≥ 16 小时； 4. 接口类型：USB； 5. 电池容量： $\geq 200\text{mAh}$ ；	个	20

3	抱枕	1. 面料：聚酯纤维； 2. 填充：聚酯纤维、PP 棉	个	80
4	体感音乐脉搏反馈调适系统	<p>（一）电动头罩体感音乐放松椅（1套）</p> 1. 材质：外部为米黄色超细纤维增强皮革，坐垫内使用高密度海绵；靠背、扶手内胆填充 3A 公仔棉； 2. 尺寸： \geq 长 108cm*宽 102cm*高 140cm； 3. 独立电动控制系统：放松椅在 90-160 度内任意角度调节；具有独立调控按钮调节椅背和腿部角度； 4. 控制操作系统：控制面板包含电源开关、震动控制、音量控制、切换震动模式、热疗、伸展等按键，并带有蓝牙功能； 5. 音乐震动系统：通过体感振子把不同频率的音乐转化为震动，震感随着音乐节奏的不同实现同步随动； 6. 体感震动系统：包含强、中、弱 3 种震动强度，5 种震动模式，可通过遥控的方式自由选择； <p>（二）操作台（1套）</p> 7. 操作台采用 abs 材质，长 \geq 56cm，宽 \geq 52cm，高 \geq 82cm，底部设万向轮，方便移动； <p>（三）智能身心反馈训练系统（单通道）（1套）</p> 8. 系统至少包含生理监测、焦虑程度测试、学习中心、生物反馈训练、音乐放松、数据中心、系统设置七大核心功能； 9. 系统支持多用户角色管理，具有严格的功能权限设定,用户可自行注册，也可以由管理员添加用户，管理员可在后台查看、删除、添加用户，并查询用户相关使用记录，并对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理； 10. ▲记录用户生理数据：实时监测心率的波动曲线，动态了解测试用户的状态变化，并通过智能算法实时转化为心境平衡指数；监测结束后自动生成监测报告，报告需包含以下内容：①用户的基本信息；②心脏健康指数及协调能力评估结果；③RR 间期及平均心率两项生理指标的监测数据表；④心率变异性分析：包括 HRV 曲线图、HRV 功率谱、HRV 直方图以及 10 项生理数据记录及各数据介绍，其中包括五项时域数据：SDNN, SDSD, rMSSD, NN50, pNN50;⑤ 评价与建议。 （需提供对应功能截图加盖投标人公章佐证） 11. ▲焦虑程度测评：系统内置焦虑自评量表（SAS），用户通过作答选择题的方式完成相应测验后，根据用户提交的数据生成具体评估结果，内容包括：用户基本信息、测验简介、测验得分及其反应内容、测验结果分析图、测验结果解释分析与指导	套	20

		<p>建议。（需提供对应功能截图加盖投标人公章佐证）</p> <p>12. 系统内置放松学习视频：系统内提供肌肉紧张放松训练、力气消失、美丽的草原、胸腹式呼吸法 4 个真人放松教学视频；</p> <p>13. ▲场景化游戏训练：系统应提供不少于 6 个不同的场景化训练游戏，辅助用户针对自我调节能力、抵消不良情绪及自我减压放松 3 种情绪调节能力进行单项训练；训练过程中对于心境平衡指数进行实时监测，完成训练后自动生成训练报告，报告需包含以下内容：①用户的基本信息；② 训练完成度、训练结果及训练过程中的放松比例分布及放松时间分布；③RR 间期及平均心率两项生理指标的监测数据表；④心率变异性分析：包括 HRV 曲线图、HRV 功率谱、HRV 直方图以及 10 项生理数据记录及各数据介绍，其中包括五项时域数据：SDNN, SDS, rMSSD, NN50, pNN50；六项频域数据：TP, VLF, HF, LF, LF/HF；⑤评价与建议。（需提供对应功能截图加盖投标人公章佐证）</p> <p>（四）单通道生理传感器（1 套）</p> <p>14. 指夹式心率采集器，有线传输，红外透射皮肤采集，数据可直接反馈；</p> <p>（五）音乐视听资料 U 盘（1 个）</p> <p>15. 容量：≥16G；</p> <p>16. 内容：①专业心理音乐：专业 α 脑波音乐、催眠音乐、舒缓压力、情绪唤醒、增强自信等 10 大类的音乐放松方案；②专业心理视频：真人演示放松教学视频、摇摆钟催眠视频、辅助催眠视频等 30 个视频文件；③专业心理图片：包含错觉图、不可能图形、多角度图形、自然风景等 4 类放松图片；</p> <p>（六）放松训练配套工具包（1 套）：《音乐治疗导论》书籍 1 本；音乐耳机 1 个；催眠眼罩 1 个；催眠球 1 个</p> <p>17. 音乐放松：系统提供“音乐放松盒”功能，系统曲库包含专业音乐、五行音乐、古典音乐、民族音乐、环境音乐 5 种类型的音乐，共 30 余首；音乐支持库内检索，同时用户可以自定义管理音乐列表，根据自身需求删减音乐或上传本地 mp3 音乐文件；放松过程中对于心境平衡指数进行实时监测，完成放松后自动生成放松报告，报告需包含以下内容：①用户的基本信息；②放松度数据；③RR 间期及平均心率两项生理指标的监测数据表；④心率变异性分析：包括 HRV 曲线图、HRV</p>		
--	--	--	--	--

		<p>功率谱、HRV 直方图以及 10 项生理数据记录及各数据介绍，其中包括五项时域数据： SDNN, SDSD, rMSSD, NN50, pNN50；⑤评价与建议；</p> <p>18. 心理训练档案管理：支持多用户档案管理，系统内档案根据训练项目自动分为：监测报告、测试报告、训练报告、放松报告四种类型，可根据时间、测试者、身心状态得分等多个维度筛选所需要的档案内容，为避免系统数据量繁多造成工作统计的不便性，系统支持导出训练记录及批量删除系统内训练记录；</p> <p>19. 生理指标采集系统：采用指夹式生理指标，有线传输，红外透射皮肤采集，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示；</p>		
5	智慧云终端	<p>1. 运行内存：$\geq 2\text{GB}$；存储容量：$\geq 32\text{GB}$；分辨率：$\geq 1980*1080\text{dpi}$；系统：Android 或其他同级别操作系统；CPU 核心数：\geq三核；屏幕尺寸：≥ 10 英寸；</p> <p>2. 功能模块分为：系统功能、心理测评、危机预警、危机干预、问卷调查、预约咨询、档案管理、资源中心、智慧管理、智慧物联、站内信、回收站等十二大功能模块；涵盖心理健康、人格测验、职业评定、智力测验、情绪评定、婚姻家庭等 21 类测评主题，在学校对心理测评与学生心理档案管理要求的基础上，更可以满足校方对心理健康信息化建设的需要；为实现校方的心理普查、心理问题评估、危机筛查和心理建档等工作打下基础；</p>	台	17
6	摄像头	<p>1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率$\geq 2560*1440$、25 帧/秒，支持$\geq 120\text{ dB}$ 宽动态，最低照度$\leq 0.01\text{ lx}$，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264，支持水平、垂直、旋转三轴调节；</p> <p>2. ▲ 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3. ▲ 字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>	个	77

		4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电, ≥ 1 个麦克风, 支持 ≥ 25 米红外补光, 防护等级不低于 IP66;		
7	一键报警终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备应支持一键拨打电话, 应支持最少设置 4 个电话号码; 2. 设备应支持一键呼叫预的电话号码, 当被叫号码无法接通, 拒接或者占线时, 前端设备应自动拨打下一个预设号码; 3. 设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型; 4. 前端设备应支持不小于 200w 像素高清彩色摄像头; 5. 应支持 H. 264 和 H. 265 视频编码; 6. 应支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报; 7. 系统最大应支持 256G 的 Micro SD 卡, 应实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中, 当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流; 	台	20
8	一键报警管理机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紧急报警管理机, ≥ 10寸触摸屏集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能, 用于管理前端一键求助报警产品; 2. 支持 1080P 视频显示, 支持 H. 264/H. 265 解码, 支持最大 128G Micro SD 卡存储; 3. 支持≥ 4路开关量输入, ≥ 4路继电器输出, ≥ 1路 3.5mm 音频输入, ≥ 1路 3.5mm 音频输出; 4. 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸, 支持 DC12V、PoE 供电; 5. ▲支持通过 HDMI 和 VGA 接口扩展显示关联视频通道, 支持前端设备呼叫中心管理机时, 通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上; 并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端; (需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 	台	20
9	减压七巧板	1. 规格 $\geq 270*180*15$ mm, 原木色实木框架;	套	20
10	数字华容道	1. 规格 $\geq 130*150*10$ mm, 亚克力板材料;	套	20
11	心理减压饰品	1. 产品无色无味, 造型可爱, 发泄玩具, 采用甄选材质, 可爱造型趣味减压, 包括但不限于揉捏球、惨叫鸡等;	个	160
12	心理挂画	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: $\geq 45*37$cm; 2. 材质: 高档 pvc 板+仿金属边框, 不变形、不起泡; 	幅	111

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 类型：包括心理学家类、心理双关图、心理视错觉图类等类别； 4. 使用：可钉钉子，可用双面胶黏贴，多种安装方式可选； 		
13	#挂机空调 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调类型：≥1P 壁挂式空调； 2. 控制方式：遥控； 3. 显示屏：LED 显示屏； 4. 冷暖类型：冷暖电辅； 5. 制冷量：≥2600W，制热量：≥3700W； 6. 制冷功率：≥750W 制热功率：≥1160W，电辅加热功率：≥1050W； 7. 额定电压/频率：220V~/50Hz； 8. 能效比：≥3.7，能效等级：≤2 级； 9. 循环风量 (m³/h) : ≥600； 10. 室内机/室外机噪音 dB(A) : ≤35-40/50； 11. 气候类型：T1；防水等级：≥IP×4； 12. 防触电保护类别：I。 	台	40
14	#挂机空调 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调类型：≥1.5P 壁挂式空调； 2. 控制方式：遥控； 3. 显示屏：LED 显示屏； 4. 冷暖类型：冷暖电辅； 5. 制冷量：≥3500W，制热量：≥3950W； 6. 制冷功率：≥1080W；制热功率：≥1130W； 7. 电辅加热功率：≥1050W； 8. 额定电压/频率：220V~/50Hz； 9. 能效比：≥3.29，能效等级：≤2 级； 10. 循环风量 (m³/h) : ≥650； 11. 室内机/室外机噪音 dB(A) : ≤24-37/50； 12. 气候类型：T1；防水等级：≥IP×4；防触电保护类别：I； 	台	17
15	#柜式空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调类型：≥3P 立柜式空调； 2. 控制方式：键控/遥控； 3. 显示屏：LED 显示屏； 4. 冷暖类型：冷暖电辅； 5. 制冷量：≥7500W；制热量：≥8300+2500W； 6. 制冷功率：≥2370W；制热功率：≥2450+2500W； 7. 电辅加热功率：≥2550W； 8. 额定电压/频率：220V~/50Hz； 9. 能效比：≥3.9，能效等级：≤2 级； 10. 循环风量 (m³/h) ≥1200； 11. 室内机/室外机噪音 dB(A) : ≤36-42/55； 12. 气候类型：T1； 13. 防水等级：≥IP×4；防触电保护类别：I； 	台	17

16	75 英寸一体机	<p>(一) 整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线； 2. 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质； 3. 整机屏幕采用≥ 75英寸液晶显示器； 4. 整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。 <p>(二) 整机设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 整机为双系统设计，可嵌入式安卓操作系统版本不低于 Android11；同时可嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram$\geq 4G$；rom$\geq 32G$； 6. 前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备； 7. 整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计； 8. 为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口≥ 3个；HDMI 接口≥ 1个；全功能 Type-C 接口≥ 1个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头），且前置接口采用可防护的磁吸式盖板，使用安全便捷；侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出； 9. 触摸最小识别物$\leq 3mm$； 10. 前置接口具备翻转盖板，翻转角度$\geq 180^\circ$；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤； 11. 通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑； 12. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面； 13. 前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示； 14. ▲ 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 	台	17
----	----------	--	---	----

	<p>15. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；</p> <p>16. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内；</p> <p>17. ▲ 整机内置≥1600 万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥140°。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 整机内置至少 8 阵列麦克风，拾音距离≥12 米，拾音效果清晰可满足教学录课需求；</p> <p>19. 整机内置双声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率≥60W；</p> <p>20. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受；</p> <p>21. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能；</p> <p>22. 整机搭配具有主动供电形式的 NFC 标签支持带 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示；</p> <p>23. 在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 wifi6；在具备 ops 的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 wifi；</p> <p>24. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；</p> <p>25. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。在 windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Andriod 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置；</p> <p>26. 整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，内置蓝牙</p>		
--	---	--	--

		<p>模块工作距离至少 15 米；</p> <p>27. 整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.2；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 15m$，AP 热点支持 50 个以上用户终端在线网络连接；</p> <p>28. ▲ 整机具有物联传感器，安卓系统可监控教室温度、湿度，并支持上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>29. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量；</p> <p>30. Android 系统下支持 4K UI；</p> <p>31. 整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$；</p> <p>32. 一体机支持 Windows+安卓双系统下 40 点触控；</p> <p>33. 为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机支持 Wi-Fi 6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G；</p> <p>（三）主要功能</p> <p>34. 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节；音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择；</p> <p>35. 开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现；</p> <p>36. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于 4 种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏；</p> <p>37. 快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序，方便老师组合使用；</p> <p>38. 当整机处于黑暗环境中并无人操作，1 分钟后整机将可以自动进入熄屏模式；</p> <p>39. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用</p>	
--	--	---	--

		<p>相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；</p> <p>40. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具；</p> <p>41. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道；</p> <p>42. 当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式；</p> <p>43. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换；</p> <p>44. 设备支持人脸解锁功能，录入到人脸库后，设备可在 1 秒内可完成人脸识别及解锁；</p> <p>45. 嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图；</p> <p>46. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具；支持 8 种以上立体图形工具；</p> <p>47. 整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>48. 整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存；</p> <p>49. 整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时；</p> <p>50. 整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态；</p> <p>51. 整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果；</p> <p>52. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换；</p> <p>53. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>54. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持设置任意倒数日；</p> <p>55. 整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道；</p> <p>56. 独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕；</p> <p>57. 在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开，窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式；下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常；</p> <p>58. Android 系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换；</p> <p>59. 为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、HDMI 输出共享、双系统网络共享；</p> <p>（四）OPS</p> <p>60. 采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；</p> <p>61. 处理器：不低于 5 代处理器；</p> <p>62. 内存：不低于 8G DDR4；硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘；</p>		
17	基础团体活动箱	<p>（一）产品配置</p> <p>1. 铝制航空箱 1 个，内径尺寸不小于 60*40*20cm，外径不小于 64*44*26cm；</p> <p>2. 指导手册 1 本，不小于 A4 尺寸；</p> <p>3. 电子光盘 1 张（内应包含电影短片、背景音乐、趣味图片、答题类卡片电子文档等资料）；</p> <p>（二）活动内容</p> <p>4. 以多元智能理论为理论支撑进行研发，共包含 9 大智能，18 个主题，每个主题不少于 3 个活动，总活动数量不少于 54 个；道具种类不少于 33 种，总数量不少于 1228 件；</p> <p>5. 语言智能：口头传递鸡毛信、警察与卧底等不少于 3 个活动；</p> <p>6. 逻辑数学智能：韦恩图游戏、归类助记忆等不少于 3 个活动；</p> <p>7. 空间智能：正方体的世界、捏泥人等不少于 3 个活动；</p> <p>8. 肢体动觉智能：海伦凯勒的故事、萝卜蹲等不少于 3 个活动；</p> <p>9. 人际智能：朋友交叉点、男生女生是朋友、口香</p>	箱	17

		<p>糖等不少于 6 个活动；</p> <p>10. 内省智能：情绪的潘多拉、可怜的小猫、酸酸甜甜就是我、峰回路转等不少于 12 个活动；</p> <p>11. 探索智能：九点连线、道德法庭、行为是非辨、坚持就是胜利、百花园等不少于 9 个活动；</p> <p>12. 存在智能：“漫”谈生命、我是一棵树、时间医生、超级一比一等不少于 12 个活动；</p> <p>13. 音乐智能：歌舞青春、节奏大师、音乐是我们的好朋友等不少于 3 个活动。；</p> <p>14. 活动专属类：至少包括抽奖箱、抽奖球、法官锤、小鼓、红色花球、小猫面具、玻璃插花花瓶、仿真花草、彩色胸卡套、悬挂式五角星等；</p> <p>15. 辅助工具类：至少包括 4 开海报纸、10 米长绳、彩色吸管、水彩笔、手工纸、心形卡片、气球等；</p> <p>16. 素材卡片类：至少包括成长拼图、警察与卧底、心情晴雨表、小糊涂情景卡、创意安全标语、鸡毛信、寻找隐秘宝藏等；</p> <p>17. ▲为了保障设备使用的专业性，应配置心理网络课程，包含学习能力、亲子关系、教师自我成长、学校心理辅导工作、心理健康教育等不少于 5 个方向的心理应用在线课程。（需提供课程截图材料证明加盖投标人公章予以佐证）</p>		
18	团辅桌椅	<p>1. 规格：8 张扇形桌可拼接；拼接时直径$\geq 1800\text{mm}$、桌子高$\geq 760\text{mm}$，拼成圆形桌；</p> <p>2. 基材：需采用实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形；</p> <p>3. 面材：需采用防火饰面纸饰面，耐磨防划涂层，具有很高的抗划伤、耐高温、耐磨损，易清洁等特点；</p> <p>4. 封边带：PVC 一次性成型封边；防火、抗磨、防水浸包，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，表面平滑光洁，容易维护清洗，甲醛释放、无龟裂、无鼓泡；需符合国家标准；</p> <p>5. 胶粘剂：需采用环保热熔胶，严密、平整，与整块板材严丝合缝，总挥发性有机物、苯、甲苯+二甲苯、二氯甲烷等检测结果需符合国家标准要求；</p> <p>6. 五金配件：需采用三合一连接件、缓冲导轨、铰链；</p> <p>7. 需配套 8 把彩色活动凳子：整体高度$\geq 420\text{mm}$；凳面尺寸$\geq 340*240*18\text{mm}$；</p>	套	119
19	音响	<p>1. 低音单元配置：$\geq 6.5''$；</p> <p>2. 高音单元配置：≥ 25 芯号角高音；</p> <p>3. 额定功率：$\geq 80\text{W}$；</p> <p>4. 峰值功率：$\geq 160\text{W}$；</p>	台	68

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 额定阻抗: $\geq 8 \Omega$; 6. 频率响应: 100Hz-18kHz; 7. 最大声压: $\geq 110\text{dB SPL}$; 		
20	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立体声输出功率: $\geq 300\text{W} \times 2$; 2. 立体声输出功率: $\geq 500\text{W}$; 3. 桥接单声道输出: $\geq 600\text{W}$; 4. 频率响: $\geq 170\text{MV}$; 5. 总谐波失真: $< 0.03\%$ 8Ω 1KHz; 6. 信噪比: 20Hz~20KHz/$> 80\text{dB}$; 7. 输入阻抗: $20\text{K} \Omega$ (Balanced)/$10\text{K} \Omega$ (Unbalanced); 8. 输入灵敏度: $< 0.775\text{V} / 1.0\text{V} / 1.4\text{V}$; 	台	17
21	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音频范围: 640-690MHz; 调制方式: 宽频 FM; 2. 可用带宽: 25MHz; 3. 倍通数目: 红外线自动对候 80 信道; 4. 级率稳定里: $\pm 0.005\%$; 5. 动态范围$> 110\text{dB}$; 6. 峰悟频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 7. 百应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 8. 综合信比: $> 105\text{dB}$; 9. 综合失真: $< 0.5\%$; 10. 灵敏度: $12\text{dB} \{80\text{dB S/N}\}$; 11. 静噪门限: 0-4dBv; 12. 杂散抑制: $> 80\text{dB}$; 13. 音频输出: 非平衡: $+4\text{dB} (1.25\text{V}) / 5\text{k} \Omega$; 14. 平衡: $\pm 10\text{dB} (2.5\text{V}) 600 \Omega$; 15. 供电电压: DC11-16v (rated 12v); 	支	34
22	储物柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: $\geq 850 \times 390 \times 1800\text{mm}$; 2. 材质选用精选冷轧钢板, 坚固耐用, 不易变形, 稳定性好; 采用高科技含量的静电粉末喷塑工艺, 进行磷化防锈处理, 抗氧化, 不掉漆不生锈, 无有机溶液, 无污染, 扣手采用高级 ABC 树脂材料, 坚固, 耐磨, 不退色; 3. 铁皮厚度: $\geq 1.0\text{mm}$; 	组	17
23	个体标准沙盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准实木沙箱: 需采用全实木材质, 尺寸 $\geq 72 \times 57 \times 7\text{cm}$ (内径), 外侧原木本色, 内侧海蓝色, 表面光滑不上手, 需内嵌 PVC 防水内膜, 环保材质一次成型, 完美贴合沙箱内侧, 加水可成为湿沙盘, 沙盘干湿两用; 2. 沙盘支架: 需采用不锈钢材质支架, 展开后最大: $60 \times 60 \times 60\text{cm}$, 缩小后最小 $15.5 \times 15.5 \times 60\text{cm}$, 可调节高度, 满足站姿、坐姿不同状态使用沙盘的需要; 	个	17

24	团体标准沙盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 团体沙箱：需采用全实木材质，尺寸$\geq 100*100*8\text{cm}$（内径），外侧原木本色，内侧蓝色，采用环保漆，表面光滑不上手适用于团体，大小适合； 2. 团体实木支架：需采用实木材质支架，尺寸$\geq 97*97*70\text{cm}$，原木本色，采用环保漆，结实稳固，经典美观； 	个	17
25	沙具置物架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用纯实木制造，环保无味，阶梯搭步式设计，五层八阶（尺寸：$\geq 82*30*160\text{cm}$）；需采用螺丝扣件组装，外侧无钉子痕迹，美观大方； 	架	51
26	沙具教程系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理权限：设置管理员和来访者管理两级管理权限，分层管理，确保来访者的信息安全。管理员可以注册、删除来访者、修改账户密码、记录来访者资料、上传咨询内容权限，同时具有查看、删除对应来访者咨询档案权限； 2. 用户管理：根据实际需求建立个体账户。个体用户注册涵盖姓名、性别、单位、出生日期基本信息； 3. 信息记录：咨询师可进行来访者信息记录、沙盘咨询过程记录，上传咨询过程照片、修改登录密码等，同时具有查看对应来访者咨询记录的权限； 4. 沙盘过程记录：可以自定义添加基本信息、档案详细信息、沙具素材等，其中涵盖沙盘作品标题、日期、沙盘作品图片、沙盘作品说明等信息，帮助记录来访者沙盘作品。为每一个来访者建立专属的心理沙盘作品档案，便于跟进沙盘治疗进程，前后对比来访者历次咨询先后变化，实时掌握来访者心理状态变化情况，同时咨询师可以合理利用软件平台空间，保存和记录沙盘治疗素材，避免图片和素材的丢失； 5. 管理沙盘信息：可以查看系统记录的当下来访者的沙盘操作记录，沙盘记录支持查看、修改和删除。沙盘档案支持打印，便于咨询师留档备份； 	套	17
27	沙具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需包含人物类、动物类、植物类、建筑类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等不少于 10 大类，57 小类； 2. 同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、搪胶、木质、塑料、金属、亚克力等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要； 	个	20400
28	沙游教辅工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 箱庭疗法 1 本； 2. 沙盘辅助工具(5 件套)：含沙耙、沙铲、沙刷、水壶、沙具黏胶五件套； 	个	85

29	海沙	1. 材质：天然海沙；大小：0.2—0.5mm；	kg	425
30	智能呐喊宣泄仪	<p>（一）智能呐喊宣泄仪主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：机身需采用冷轧钢板材质，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理，美观耐用；面板需采用亚克力，运用最新 UV 平板打印工艺制作，色彩艳丽； 2. 尺寸：≥高 192cm，宽 75cm，厚 40cm，符合人体高度设计，方便用户使用； 3. 高灵敏度声音传声器：系统配备高精度声音传感器，声音传感器最大呼喊分贝≥130dB，工作温度-10℃~+75℃； 4. LED 动态即时显示灯：显示灯分 2 排分布，每排 10 个，电路+芯片控制，10 种可变灯光模式，两边为红色灯光柱状显示，中间为心理能量点状播散图组成，让训练者实时观测自我宣泄的效果； 5. 语音库 SD 卡：系统需内置语音库 SD 卡 1 张，用于储存音频文件； 6. 高灵敏触控操作键盘：触摸式按键操作，触控按键操作界面需采用亚克力冷光效果，便于清洁，高档美观，操作方便简单。高清彩色触摸屏，分辨率≥800*480，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示和记录训练者的宣泄数值情况。 <p>（二）智能呐喊宣泄系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 情绪宣泄主题：系统至少包含 9 大常见的情绪宣泄主题，如缓解人际交往压力、释放工作学习压力、提高环境适应能力、调节压抑忧郁心情、脱离情感失败阴影等，主题切换通过触控屏完成； 8. 软件要求：需采用 C/S 架构，适用于局域网及广域网，稳定性强。采用 SOAP 通讯机制，保证系统之间的互操作性，可以跨进程、跨机制在数据传输时期进行安全性加密； 9. 智能情绪引导功能：每个主题下都有贴合主题的高清语音引导，包含正向激励、心灵安慰、技巧提升、改变认知等内容，既能宣泄不良情绪又能提升情绪管理能力； 10. 音乐放松减压：若宣泄者需要平静宣泄方式，可在控制面板上选择到冥想放松音乐减压主题，在舒缓的音乐及放松指导语下，让心情平静下来； 11. 用户数据智能分析：系统智能分析宣泄者的行为（呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行有针对性的、智能化的正向语音引导、激励； 12. 高清语音引导：全程专业播音员高清语音引导， 	套	17

		<p>引导声男女可随意切换，音量大小自主调节；</p> <p>13. 宣泄数值提醒：呐喊的音量可通过数码管显示具体数值，方便了解自己的宣泄水平及效果；</p> <p>14. 10级LED灯实时反馈：随着呐喊的音量、频率不同，LED灯柱灯亮的个数也不同，可显示不同的呐喊效果，有积极的心理暗示作用；</p> <p>15. 帮助语音提醒：点击帮助按钮，系统将自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程；</p> <p>16. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，并伴有呼吸训练，让心情平复下来，防止过度宣泄；</p> <p>17. 智能红外自动感应开关机：当机器前方1米左右，有人的时候自动开机，在前方无人超过1分钟，系统自动关机；</p> <p>18. 智能待机系统：宣泄者在30秒内无宣泄行为，系统会智能判断并语音询问，若5秒内未响应，则自动结束本次宣泄训练，进入待机状态；</p>		
31	基础宣泄套装	<p>（一）人型宣泄人A（1个）</p> <p>1. 材质：人体部分为厚度不少于3.5毫米的硅胶材质；圆筒部分为PVC材质，无毒环保，仿真人形设计，可更换多种表情的宣泄脸谱； 尺寸：整体高度可调节范围150—190cm，人体部分：尺寸高度≥86cm，宽度≥48cm，；底部圆筒直径≥68cm，高≥40cm；</p> <p>2. 重量：净重≥25kg，注水后不少于115kg，注沙后不少于160kg；</p> <p>3. 上身侧面需一次成型，无拼接缝</p> <p>（二）宣泄球（1个）</p> <p>4. 尺寸：底座：直径约44cm，高度约12cm的塑胶料底座；高度：产品可调节高度126-150cm；</p> <p>5. 重量：≥3kg；</p> <p>6. 材质：拳击球：橡胶球表面需采用高级亚光PU皮；调节阀：表面采用塑料包裹根据个人情况进行高度调节；内置类似臂力器的强力反弹弹簧，不用担心断裂；底座与反弹之间使用圆形小盘固定；</p> <p>（三）摔打宣泄球（4个）</p> <p>7. 尺寸：完全充气状态直径≥18寸；</p> <p>8. 材质：需采用加厚pvc材质，圆形球体加“羊角”形手柄设计，方便抓握；内部充气设计，不伤手；</p> <p>（四）毛绒宣泄棒（2个）</p> <p>9. 尺寸：≥35*10cm</p> <p>10. 材质：面料需采用超柔短毛绒，填充物pp棉；</p> <p>（五）宣泄脸谱（2个）</p> <p>11. 材质：布艺丝印，可反复洗涤不掉色；</p>	套	17

		<p>12. 类型：前后两面均有表情图案，有恐惧、烦恼、惊讶等二十余种表情可供选择；</p> <p>(六) 宣泄手套 (2 副)</p> <p>13. 尺寸：宽约 15cm，长约 28cm；</p> <p>14. 材质：PU 革，内部压缩海绵一次成型，有很好的透气性；</p> <p>(七) 宣泄挂图 (4 副)</p> <p>15. 尺寸：≥40*60cm、厚度≥3mm；</p> <p>16. 材质：pvc 板+银色包边；</p> <p>(八) 惨叫鸡 (1 个)</p> <p>17. 尺寸：≥9*42cm；</p> <p>18. 材质：搪胶；</p> <p>(九) 加强宣泄棒 (1 个)</p> <p>19. 尺寸：长≥60cm；</p> <p>20. 材质：PVC 材质内胆，外套蓝色绒布，充气后使用，保护性强，无损伤性高；</p>		
32	智能击打宣泄系统	<p>(一) 多维智能击打宣泄主机</p> <p>1. 材质：机身采用冷轧钢板，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理，美观耐用；</p> <p>2. 产品尺寸：≥110cm*55cm*165cm；</p> <p>3. 配置：主机（处理器≥i3；主频≥3.7GHz，内存≥8G）LED 触摸屏（≥43 寸液晶显示器、分辨率≥1920*1080）；</p> <p>4. 指纹采集仪：采集面积≥15.24mm*20.32mm、图象分辨率≥50DPI；</p> <p>(二) 智能宣泄击打靶</p> <p>5. 红色，圆柱体，注沙形底座，产品尺寸：高约 165cm，靶柱直径约为 30cm；</p> <p>6. 产品材质：超纤皮面料，包裹高弹性海绵，采用压电薄膜传感器灵敏度高、精度高，性能稳定、可靠、测算速度快；</p> <p>7. 数据传输协议：击打产生的数据采用无线传输，所使用协议耗电量底、传输距离远、数据安全性高</p> <p>(三) 软件参数-智能击打宣泄系统-三代</p> <p>8. 软件要求：采用 C/S 架构，适用于局域网及广域网，稳定性强。采用 SOAP 通讯机制，保证系统之间的互操作性，可以跨进程、跨机制在数据传输时期进行安全性加密；</p> <p>9. 系统概况：系统至少包含情绪宣泄、情绪自评、放松聆听、情绪科普、数据分析、系统设置六大核心功能；</p> <p>10. 多用户角色管理：系统分为管理员、普通用户、游客三种用户角色。系统具有安全权限验证，分</p>	套	3

		<p>为管理模式和训练模式，管理员登录管理模式后具有用户管理、训练档案管理等高级功能，可查看所有训练者的训练档案。用户账号需由管理员在后台创建，不支持自助注册，用户登录到训练模式后可进行宣泄训练、查看自己的训练档案；</p> <p>11. 指纹登录模式：系统支持指纹登录、帐号登录两种登录模式，有效满足用户多种使用需求；</p> <p>12. 九大情绪宣泄主题：至少包含缓解压力、克服自卑、调节情绪、正视挫折等 9 大类 45 种涵盖各类人群面临的情绪宣泄主题。系统针对不同宣泄主题提供音频指导语，支持管理员账号无限添加主题自建库，支持管理员账号上传 mp3 格式的音频指导语；</p> <p>13. 多感官趣味宣泄模式：系统将音频指导语、背景音乐、动画剧情智能联动起来，提供五个不同的动画场景，包括繁星闪耀、枯木逢春、旭日初生、雨过天晴、转动风车。宣泄完成后自动生成宣泄报告，报告内容至少包含：用户基本信息、宣泄时长及宣泄结果、宣泄结果分析折线图、宣泄次数分布主机及对应的柱状图和饼形图、从宣泄时长宣泄合理度及宣泄结果三个角度提出宣泄建议；</p> <p>14. 科学情绪状态自评：系统包含至少 9 类主题共 20 余个专业情绪量表，训练者可进行自我情绪状态评估，根据用户提交的数据生成具体评估报告，内容包括测评结果与相关指导建议；</p> <p>15. 音乐放松减压：系统需提供音乐放松功能，含渐进放松、呼吸调整、静思冥想、意象训练、自主训练、辽阔大海、美丽草原 7 个主题减压音乐，系统内含乐感放松训练功能，音乐播放过程中呼吸球动画辅助用户在进行音乐放松的同时调节呼吸节奏。管理员账号支持自主无限添加主题、音乐及放松图片自建库；</p> <p>16. 专业图文报告：包括个人信息、训练时间、平均值、最大值、最小值、宣泄数值曲线图、结果分析柱状图以及专业结果说明及建议；</p> <p>17. 个人情绪档案系统：注册个人账号后，宣泄完成或做完测评后，会生成训练报告，也可对多份报告进行纵向分析，报告支持导出打印；</p> <p>18. 情绪科普：系统至少包含理论、方法、趣闻三个主题分类的 60 余篇情绪科普文章，方便用户掌握心理健康知识，提升心理健康水平；并且设置文章分类和关键词标签功能，方便用户快速检索目标文章，同时系统支持用户文章收藏夹功能，辅</p>	
--	--	--	--

		<p>助用户记录感兴趣的文章；管理员账号支持文章管理，包括文章删除、新增与编辑；</p> <p>19. 为保证心理设备使用最大化，提高心理工作人员的技术水平，须免费提供心理咨询师技能培训网络课程，须包括：团体辅导技术培训（须包含团体辅导原理与方法、团体工作与辅导）、催眠培训、沙盘疗法技术培训、心理测量师实务技能培训；</p>		
33	智能心理减压单车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能心理减压动感单车具有运动减压、心理竞技、心理疏导、压力释放、智能健身及同步监测等功能；运用图表可对运动效果进行评估并提出适当的运动建议，形成适合自己的情绪调适方式； 2. 系统全程心率数据监测四大模块，心理评估区：需包含抑郁自评量表、焦虑自评量表、匹兹堡睡眠质量指数、心理健康临床症状自评量表四大量表可对来访者的体质及心理检测、评估、日常的身心健康建议等； 3. 具有虚拟减压项目：包含骑行类、骑游探险类、城市漫游类、太空探索类、脑潜能开发类等虚拟对抗释放游戏 4. 具有呐喊宣泄场景：包含海洋呐喊场景、森林呐喊场景、冰川呐喊场景等类别 5. 具有情绪疏导类别：包含呼吸调整类、音视频放松类、积极引导类、压力释放类等 6. 档案记录区：记录运动档案，用于数据查看； 7. 屏幕上实景表盘可给出显示运动调适过程中心率反馈波形和数值动态； 8. AI 运动心率反馈单车具有全新开发的 AI 磁控装置，超静音，美观耐用，精度可调。模拟现实指针实时显示运动者的即时心率，让体验者在心理游戏中，心率、热量消耗等数据实时后台读取； 9. AI 运动心率反馈单车的显示屏配置≥ 15寸一体显示装置； 10. AI 运动心率反馈单车最大负载：$\geq 150\text{kg}$；后侧飞轮设计，车身可以侧摆动接近骑车体验，阻力等级：1~5 级无级变化。模拟自行车竞技运动的设计理念，符合骑车人体工学的运动轨迹，使运动更加专业有效；采用人性化的设计，不但可随意两维任意调节座垫的高低，适应不同身高的人群，使其更加舒适地运动；同时还采用专业的滚轮设计，方便使用者移动整个设备。 	套	3
34	心理测评软件单机版	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量表种类：不少于 14 大类，42 个量表，应包含儿童心理行为评定、个性与气质等测试类型。同时为保障测评的专业性及量表的全面性，部分应包 	套	17

		<p>含以下量表：Achenbach 儿童行为问卷、C 型行为类型问卷、家庭环境量表（FES）、焦虑自评量表、抑郁自评量表、艾森克人格问卷（EPQ）、卡特尔十六种人格因素测验、明尼苏达多相个性调查表、社会适应能力量表、症状自评量表（SCL-90）等；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 量表管理：支持量表信息查看、导出打印功能；支持心理普查和日常测试两种测试形式； 3. 心理健康团体普查功能：系统支持团体心理健康普查，通过普查，可以快速发现团体中一些心理适应不良的人群，有助于机构有针对性的开展关注、辅导工作，帮助危机成员摆脱心理上的烦恼； 4. 测评计划管理功能：“按需测、按需查”，自定义发布测评计划，设置发布状态、有效时间、包含量表、量表控制条件、人员范围等，使得心理预警筛查工作更加便捷； 5. 量表分配：管理员可分配用户测验量表，并可对测试类型、查看报告权限、及有效作答时间进行设置 6. 灵活测评方式：可将心理普查和日常测试数据分开处理； 7. 个体报告：测试完成后自动生成包含个人基本信息、测验简介、测试结果解释、结果分析图、指导建议、及答题记录等多项内容的测评报告，报告可导出并打印； 8. 心理危机预警：危机人群自动筛选，系统可根据预警默认值自行筛选危机成员 9. 心理档案管理：自动生成测评档案，档案至少包含基本信息、量表介绍、历次作答记录及心理走势图，便于查看心理成长记录； 10. 成员管理：包含用户信息单个添加、批量导入及删除、修改的功能； 11. 系统采用 B/S 架构，支持单机、局域网两种运行模式；支持 SQL Server 2008 数据存储模式，可支持 PC、平板、电脑多终端流畅运行； 		
35	心理健康自助管理系统一体机	<p>（一）液晶显示器一体机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥43 英寸液晶触摸屏幕； 2. 分辨率：≥1080*1920； 3. 机身尺寸：≥628mm*500mm*1800mm； 4. 机身材质：金属冷扎板； 5. 主机配置：内存≥8GB，固态硬盘≥240GB，处理器≥i3； 6. 外接接口：电源接口≥1 个，USB 接口≥2 个，RJ45 网口≥1 个； 7. 音响：双声道，立体声环绕功放系统； 	台	3

(二) 软件参数

8. 系统至少应包含单位概况、心理美文、心理游戏、放松减压、心语心声、心理学库、迎宾宣传展示、心理图库、心理讲堂、心理 FM、咨询留言、成果展示、心理测试、个人管理、资源管理十五个核心功能；
9. 多用户角色管理：系统应支持多用户角色管理，至少提供四个级别的用户权限（游客、普通用户、管理员和超级管理员），并具有严格的功能权限设定, 用户可自行注册，也可以由管理员添加用户，管理员可在后台查看、删除、添加用户，并查询用户相关使用记录，并对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理；
10. 宣传与展示：系统内置单位概况、迎宾宣传展示与成果展示三个宣传模块。管理员账号可通过资源管理模块上传需要宣传与展示的图文及视频内容。其中单位概况包括单位介绍、新闻通知与咨询师简介三部分，迎宾宣传展示与成果展示支持上传图片或视频；
11. 心理美文：系统内置情绪调节、人际交往、自我成长、心灵故事、心理科普五个主题的心理学文章，可供用户阅读。管理员账号支持后台文章管理，包括新增、删除与编辑；
12. 心理游戏：系统内置 16 个心理学训练游戏，从反应速度、感知能力、记忆力、逻辑策略、想象力、注意力 6 个不同方面对于用户进行游戏场景化训练；
13. 真人教学视频指导：系统内置 4 个真人放松训练教学视频，包括肌肉紧张、力气消失、美丽草原、普通渐进；
14. 心语心声：系统内置五个分类的放松类语音共 80 余个。管理员账号支持后台资源管理，包括新增、删除与编辑；
15. 心理学库：系统内置多项心理学知识科普，包括 50 余名心理学家介绍、50 余个心理学经典实验介绍与分析、60 余个心理学名词解释、30 余本心理学著名书籍的简介书评与书摘、50 于个心理学相关视频。管理员账号支持后台资源管理，包括新增、删除与编辑；
16. 心理图库：系统内置 100 余张心理学相关图像，涵盖不可能图形、错觉图片、多视图、漫画、似动图片、视觉后像与双关图片 7 大类型；管理员账号支持后台资源管理，包括新增、删除与编辑；
17. 心理讲堂：系统内置 27 节心理学相关课程，内容

		<p>包括课程简介与课程视频；</p> <p>18. 心理 FM: 系统内置 19 个主题的心理引导音频, 方便用户试听;</p> <p>19. 咨询留言: 用户可向咨询师留言或提问, 其他用户无法查看, 确保隐私保护;</p> <p>20. 心理测试: 系统内置 8 个不同主题的相关心理自测量表, 用户可根据自身需求完成作答, 根据用户提交的数据生成具体评估报告, 内容包括测评结果与相关指导建议。用户账号可在个人管理中对于自己的评估报告进行统一管理, 管理员账号有权限管理和查看全部用户评估结果;</p> <p>21. 个人中心: 用户可通过个人中心完成个人资料、邮件及测试报告管理; 包括删除、新增与编辑;</p> <p>22. 为了保障设备使用的专业性, 应配置心理网络课程, 包含学习能力、学校心理辅导工作等不少于 2 个方向的心理应用在线课程, 课程目录包含但不限于以下内容:</p> <p>(1) 学习能力: ①学生考前心理辅导: 考试成功, 赢在心理; ②、孩子的学习主动性如何培养; ③考试综合征: 帮助孩子积极应考需要做些什么; ④做好幼小衔接, 帮助学生适应小学生活; ⑤孩子的学习主动性如何培养; ⑥提高注意力的有效方法; ⑦孩子的学习品质如何提升;</p> <p>(2) 学校心理工作: ①心理学在班级管理中的运用; ②心理健康教育特色发展探索: 从零起点走向特色化; ③良好师生关系如何建立; ④校园欺凌的预防与应对; ⑤绘画心理分析在学校心理健康教育的应用; ⑥心理健康教育课常用的开讲方式; ⑦校园心理剧编排与创作; ⑧心理健康教育活动课如何组织; ⑨学校心理课程探索: 学科融合下的心理课;</p>		
36	#电脑	<p>1. CPU 类型 ≥5 代六核处理器;</p> <p>2. 内存 ≥16G DDR4 3200 (2 个内存插槽);</p> <p>3. 扩展插槽: ≥ 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽; 2 个 M.2 插槽;</p> <p>4. 硬盘: ≥1TB 硬盘, 硬盘具有 SmartIV 技术;</p> <p>5. 显卡: 集成显卡;</p> <p>6. 鼠标键盘: 原厂 USB 光电鼠标, USB 标准键盘;</p> <p>7. 前端: ≥2 个 USB 3.2;</p> <p>8. 后端: ≥4 个 USB 2.0; 2 个 USB 3.2; 1 个 VGA ; 1 个 HDMI; 1 个音频输入, 1 个音频输出, 1 个麦克输入; 1 个 RJ45;</p> <p>9. 显示器: ≥23.8 寸宽屏 16:9 LED 显示器;</p>	台	37

37	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口; 2. 交换容量 ≥ 36 Gbps; 3. 包转发率 ≥ 26.78 Mpps; 4. 需支持 IEEE 802.3at/af; 5. 端口最大供电功率: 30 W; 6. 整机最大供电功率: 230 W; 7. 需支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口); 8. 需支持 PoE 输出功率管理 	台	17
38	#打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印速度: ≥ 30ppm; 2. 复印速度: ≥ 30ppm; 3. 打印内存: ≥ 32MB; 4. 打印语言: GDI; 5. 打印分辨率: $\geq 600*600$dpi; 复印分辨率: ≥ 600dpi*600dpi 6. 双面打印: 自动双面打印; 7. 传真功能: 传真速度 ≥ 33.6Kbps; 8. 首页输出时间: < 8.5 秒; 9. 接口类型: Hi-Speed USB2.0, 10/100Base-TX 以太网; 10. 纸盒: ≥ 250 页纸盒; 11. 特色功能: 需支票打印功能、海报打印、多合一打印、页眉页脚打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨粉浓度调整; 	台	20
39	心理书籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适合学生阅读的心理学图书; 	册	5100
40	单人沙发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: $\geq 800*820*720$mm; 2. 面材需采用阻燃布料, 需符合国家纺织产品基本安全技术规范; 3. 框架需采用实木框架, 经过耐酸碱、防虫、防腐处理, 抗氧化, 符合人体工学原理, 坚固耐用; 4. 内部需填充高密度海绵, 密度 ≥ 45KG/M³ 理化性能符合国家现行检测标准, 坐感舒适, 回弹性好, 久坐不变形; 	张	40
41	三人沙发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: $\geq 2000*820*720$mm; 2. 面材需采用阻燃布料, 需符合国家纺织产品基本安全技术规范; 3. 框架需采用实木框架, 经过耐酸碱、防虫、防腐处理, 抗氧化, 符合人体工学原理, 坚固耐用; 4. 内部需填充高密度海绵, 密度 ≥ 45KG/M³ 理化性能符合国家现行检测标准, 坐感舒适, 回弹性好, 久坐不变形; 	张	40
42	咨询接待茶几	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实木茶几, 尺寸: $\geq 1200*600*400$mm; 	张	20

43	书柜	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$\geq 1600*400*1900\text{mm}$; 基材：需采用实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形； 面材：需采用防火饰面纸饰面，耐磨防划涂层，具有很高的抗划伤、耐高温、耐磨损，易清洁等特点； 封边带：PVC 一次性成型封边；防火、抗磨、防水浸包，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，表面平滑光洁，容易维护清洗，甲醛释放、无龟裂、无鼓泡。需符合国家标准； 胶粘剂：需采用环保热熔胶，严密、平整，与整块板材严丝合缝，总挥发性有机物、苯、甲苯+二甲苯、二氯甲烷等检测结果需符合国家标准要求； 五金配件：需采用三合一连接件、缓冲导轨、铰链； 	组	17
44	档案柜	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$\geq 850*390*1800\text{mm}$; 材质选用精选冷轧钢板，坚固耐用，不易变形，稳定性好；采用高科技含量的静电粉末喷塑工艺，进行磷化防锈处理，抗氧化，不掉漆不生锈，无有机溶液，无污染，扣手采用高级 ABC 树脂材料，坚固，耐磨，不退色； 铁皮厚度：$\geq 1.0\text{mm}$; 	组	40
45	办公桌	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$\geq 1400*700*760\text{mm}$; 贴面材料：采用天然胡桃木纹饰面，封边用材：实木封边； 基材：高密度环保板基材，符合 E1 级环保标准；经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$，密度$\geq 850\text{ kg/m}^3$，吸水厚度膨胀率$\leq 1.3\%/24\text{ 小时}$；配件采用五金连接件。 	张	40
46	办公椅子	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$\geq 450*500*1100\text{mm}$; 面材：采用透气网布，透气性强，手感良好； 内部材质：使用海绵，65%/25%压陷比≥ 2.4，75%压缩永久变形$\leq 4.6\%$，回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 129\text{KPa}$，伸长率$\geq 111\text{N}$，撕裂强度$\geq 1.9\text{ N/cm}$; 采用五星脚，五星脚技术要求：塑料件外观检验合格；底座静载荷试验：7560N，1min，2次。底座的结构完整性应无破坏，应无损。 升降机构采用气压棒； 质量工艺要求：塑料件外观检验合格；软、硬包件外观检验合格；金属件外观检验合格；涂层和镀层外观检验合格；甲醛释放量$\leq 0.017\text{mg/m}^2\text{ h}$，不含有 TVOC； 	张	40

47	饮水机	1. 冷热两用饮水机, 304 不锈钢内胆, 加热功率 $\geq 500W$; 2. 进水方式: 下置隐藏水桶;	台	17
48	乳胶漆	1. 升数 $\geq 18L$, 需达到国家 I 级抗污, 符合 HG/T4756-2014 内墙耐污乳胶漆 (I 级) 标准; 2. 需达到国家 I 级抗菌, 符合 HG/T3950-2007 抗菌涂料标准测试: 金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抗菌标准; 3. 甲醛含量 $\leq 0.1mg/m^3$, 符合 JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》标准;	桶	107
49	软包防撞垫	1. 面料: 需采用 PU 皮, 甲醛含量 $\leq 25mg/kg$, 挥发性有机物 VOC $\leq 30mg/kg$, 耐干摩擦/湿擦/碱性汗液等级 ≥ 4 级; 2. 海绵: 采用定型高回弹海绵, 长度、宽度极限偏差 $\pm 10mm$, 厚度极限偏差 $\pm 0.2mm$, 回弹率 $\geq 50\%$, 拉伸强度 $\geq 170kpa$, 表观密度 $\geq 55kg/m^3$, 撕裂强度 $\geq 2.5N/cm$, 75%压缩永久变形 $\leq 4.3\%$, 伸长率 $\geq 180\%$, 65%/25%压缩比 ≥ 2.5 , 干热老化后拉伸强度 $\geq 130kpa$, 湿热老化后拉伸强度 $\geq 140kpa$, 感官要求: 无刺激性气味, 颜色均匀, 每平方米内弥合裂缝总长小于 100mm, 最大裂缝小于 30mm, 干热老化后拉伸强度变化率 $\pm 30\%$, 湿热老化后拉伸强度变化率 $\pm 30\%$;	m ²	417.4
50	石膏板	1. 规格: $\geq 1220*2440*9.5mm$; 2. 需采用 E0 级纸面石膏板, 护面纸需采用原木浆纸, 芯体材料需采用高纯度石膏;	张	490
51	石膏 PVC 板	1. 规格: $\geq 600*600mm$; 2. 厚度: $\geq 7mm$; 3. 材质: 面层需采用 PVC 贴膜, 背面需采用锡箔纸覆盖, 防潮防水, 芯体需采用生态石膏板夹层;	张	979
52	PVC 地胶	1. 采用 $\geq 3mm$ 高分子聚合材料制成, 耐热性, 耐冻融性好, 粘接牢固, 甲醛含量符合国家相关环保标准;	m ²	2213.9
53	拼接地垫	1. 规格: $\geq 600*600mm$; 2. 厚度: $\geq 25mm$; 3. 材质: 需采用环保 PE 材质	块	891
54	防盗门	1. 材质: 需采用冷轧钢板, 门扇厚度 $\geq 70mm$; 2. 面层需采用烤漆工艺;	m ²	170.9
55	实木门	1. 基材: 选用实木制成, 甲醛释放量 $\leq 0.124mg/m^3$, 经过防腐、防虫、耐酸碱处理; 2. 封边: 采用实木封边, 木材含水率 8%-14%, 木质稳定性强, 纹理清晰, 经久耐用;	m ²	44.9
56	卷帘门	1. 材质需选用铝合金, 厚度 $\geq 0.8mm$; 2. 面层需喷涂防腐漆;	m ²	16.8

57	铝合金窗	<ol style="list-style-type: none"> 窗框材质需选用≥ 60型铝合金型材，厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 玻璃需选用单层钢化玻璃，厚度$\geq 0.8\text{mm}$； 	m^2	135.5
58	窗帘	<ol style="list-style-type: none"> 耐水色牢度：变色≥ 4级，沾色≥ 4级； 耐摩擦色牢度：干摩擦≥ 4级，湿摩擦≥ 4级； 耐光色牢度：≥ 4级；耐酸斑色牢度：湿态时变色≥ 4级，干燥后变色≥ 4级； 拉伸性能：径向断裂强力$\geq 900\text{N}$，纬向断裂强力$\geq 1100\text{N}$； 撕破强力：径向$\geq 60\text{N}$，纬向$\geq 70\text{N}$； 水洗尺寸变化率：径向$\geq -1\%$，纬向$\geq -1\%$； 干洗尺寸稳定性：长度方向$\geq -1.5\%$，宽度方向$\geq -1.5\%$； PH值：4~9；甲醛含量：$\leq 20\text{mg/kg}$；异味：无异味；可分解致癌芳香胺染料：禁用；致敏性分散染料：无；氯化苯和氯化甲苯含量：无； 紫外线防护能力：UPF≥ 50，透过率T(UVA、UVB)$\leq 1\%$； 织物耐磨性能：10000次，试样未破损； 悬垂性：悬垂系数$\leq 75\%$； 重金属含量：镉$\leq 0.1\text{mg/kg}$，钴$\leq 0.1\text{mg/kg}$，铬$\leq 0.1\text{mg/kg}$，铜$\leq 25\text{mg/kg}$，镍$\leq 1\text{mg/kg}$，铅$\leq 0.2\text{mg/kg}$，铋$\leq 30\text{mg/kg}$，六价铬$\leq 0.5\text{mg/kg}$，砷$\leq 0.2\text{mg/kg}$，汞$\leq 0.02\text{mg/kg}$，总铅含量$\leq 2.5\text{mg/kg}$，总镉含量$\leq 2.5\text{mg/kg}$； 起毛起球性能：≥ 4级；织物重量：$\geq 520\text{g/m}^2$； 抑菌率：水洗不低于50次后抑菌率：金黄色葡萄球菌$\geq 95\%$，大肠杆菌$\geq 95\%$，白色念珠菌$\geq 95\%$，肺炎克雷白氏菌$\geq 95\%$； 防螨性能：驱避率$\geq 75\%$；阻燃性能：水洗不低于100次，氧指数阻燃$\geq 32\%$，烟雾密度等级≤ 15；盐雾毒性等级不低于ZA2；阻燃1级；垂直燃烧测试时，续燃时间$\leq 5\text{S}$，阴燃时间$\leq 5\text{S}$，损毁长度$\leq 150\text{mm}$，燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃； 防霉性能（长霉等级）：水洗不低于50次后，黑曲霉0级，巴西曲霉0级，绳状霉0级，绿色木霉0级； 遮光率：$\geq 95\%$；透光率：$\leq 5\%$； 成分：100%聚酯纤维； 	米	334.6
59	不锈钢防护栏	<ol style="list-style-type: none"> 横带采用25mm不锈钢方管，壁厚$\geq 0.6\text{mm}$，间距$\leq 600\text{mm}$； 立柱采用$\phi 19\text{mm}$不锈钢圆管，壁厚$\geq 0.6\text{mm}$，间距$\leq 110\text{mm}$； 	m^2	378.8

60	吸顶圆盘灯	1. 额定功率 $\geq 60W$; 2. 显色指数 $\geq 80Ra$; 3. 采用 LED 光源, 每一颗灯珠均覆盖高光透镜, 增加光学反射, 减少光损耗, 提高光效, 环保护眼。高透光亚克力面罩, 光色明亮均匀, 经久耐用。	个	129
61	PVC 踢脚线	1. 材质需选用 PVC 材质; 2. 高度 $\geq 8cm$, 厚度 $\geq 1.48cm$ 。	米	1562

注: 1、核心产品: 体感音乐脉搏反馈调适系统;

2、以上带“▲”号的参数为本项目重要参数, 需按要求提供相关证明材料, 如不提供视为负偏离, 若有负偏离做扣分处理。

3、以上产品名称中带“#”符号属于国家规定的强制采购等范围。属于政府强制采购节能产品的, 投标供应商须在投标文件中提供相关证明资料复印件并加盖投标供应商公章。

三、商务要求 (实质性要求)

(一) 质量要求

1、投标人提供的货物须为全新的货物 (含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 并按照相关要求包装完好。且所提供的配套服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

2、投标人所提供产品必须符合或优于国家 (行业) 标准、地方标准或者其他标准、规范要求。

3、质保期: 在供货完毕并经验收合格后开始计算质保期, 质保期 2 年。质保期内产品质量出现问题, 投标人应负责三包 (包修、包换、包退), 费用由投标人承担。质保期外, 产品出现质量问题由投标人负责维修, 维修费用由采购人承担。

(二) 安装要求

1、中标供应商应当按采购单位要求完成设备安装, 并保障交付时设备已调试至可正常使用状态。

2、中标供应商应确保货物在配送、安装过程中无安全事故发生, 若出现安

全事故其责任和损失由投标人自行承担。若设备安装交付使用后，因投标人安装不当造成的安全事故其责任和损失由投标人负全责(须在投标文件中单独提供承诺函，格式自拟,不提供作无效响应处理)。

(三) 售后要求

1、中标供应商应提供 7×24×365 售后服务。在接到故障报告后，2 小时上门服务，24 小时内到现场进行维修、更换处理。一般性故障应在 24 小时之内排除，重大故障应在 48 小时之内排除。

2、中标供应商应当提供两名及以上售后服务人员进行培训服务以及两年的技术指导服务，以保障设备的正常运行。

(四) 报价要求：报价应是完成本项目的总价，包含但不限于标的物本身、装卸、运输、安装、保险、培训、售后、技术资料、技术服务、各类辅材、人工费用、材料设备费、税金等完成本项目所需的所有费用。

(五) 其他要求

1、交货时间：合同签订生效后 60 个日历天内完成供货、安装调试。(具体以签订采购合同为准)

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后 7 日内支付合同总金额的 30%；设备送达采购人指定地点并完成安装调试后经双方确认后 7 日内支付合同总金额 32%，验收合格后 30 日内，支付合同总金额的 35%；质保期结束后 30 日内支付合同总金额的 3%。

(具体以合同约定为准)

4、验收办法：

(1) 投标人货物经过双方检验认可后，形成初验报告；

(2) 当满足以下条件时，采购人才向成交人签署货物验收报告：①货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；②货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致。

5、验收标准：按国家有关规定、采购文件的技术要求、投标人的响应文件

及承诺以及合同约定标准及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

6、其他未尽事宜，由采购人和中标供应商在合同中约定。