

				4.1 危机上报：上报内容包括：危机人员名称、危机人员班级、危机等级、危机类型信息。 4.2 日结束登记：登记内容包括：接触对象、活动内容、危机地点、危机类型、危机内容说明，做到了危机上报的及时性（经度 纬度 是否经过偏移）。 4.3 及时信息登记：登记内容包括危及地点、活动内容，后点击提交即可（经度 纬度 是否经过偏移）。 问卷调查 可根据问卷名称、发布时间选择点击答题即可。 心理音乐干预 包含序号、音乐类型、音乐名称、播放音乐选项。提供常用的放松减压，积极心态，焦虑心态，抗压，情绪训练，社会适应，睡眠障碍，危机干预及冥想、放松治疗音乐。 心理游戏干预 提供记忆能力、注意广度、长度知觉、运动视力、汉语理解、大脑年龄、勾画、记忆画图等心理游戏54个。 技术证明资料详见投标文件：12.1					
9	个体沙盘	宝 乐 康	BLK-555	沙具：包含 9 大类 57 小类。材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、橡胶、玻璃多样（人物类、动物类、植物类、建筑类、生活用品类、交通运输类） 沙盘：进口优质无结松木材质，表面光滑不伤手，标准尺寸长 72cm*宽 57cm*高 7cm 支架：优质实木 尺寸（高 68cm） 陈列柜：进口优质无结松木材质，尺寸（高 160cm 宽 100cm 深 35cm） 专用沙：颗粒细腻光滑、大小均匀、高温消毒水洗。 内容包含以下主要技术性能 1、可以随意绘制各种形态的海水和天空、绘制的不满意，也可以清除重新来 2、可以对沙具进行放大、缩小、删除、旋转、镜像等操作，沙具使用更加的灵活。 3、沙盘中设有雨、雪、阴、晴，来访者可以设计不同的天气景象。 4、沙盘软件包含可以使用人物类沙具 200 件、可以使用交通类沙具 90 件、可以使用建筑类沙具 100 件、可以使用动物类沙具 100 件、可以使	套	1	2600	2600	国家及行业规范标准

				用植物类沙具 80 件、可以使用自然类沙具 90 件、可以使用军事类沙具 70 件、可以使用家居类沙具 100 件、可以使用其他类沙具 90 件					
10	音乐 放松 椅	笃行	Q760	音乐舒缓功能，可坐可躺。配备专业心理舒缓音乐，自带音响，配高保真耳机。配备专业心理舒缓音乐。具体要求：1. 技术参数：1 舒适沙发椅、电动控制系统，符合人体工学原理，调适角度范围 90 度到 160 度，背座腿联动、零重力睡躺； 1.1 产品尺寸：105cm（长）*110cm（宽）*105cm（高），放松椅椅背平展时：160cm（长）*110cm（宽）*60cm（高） 1.2 控制系统：采用人体工学结构设计，柔软舒适，可控制椅子的升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节。 1.3 播音系统：内置防磁高保真音箱，支持 AUX、蓝牙、USB 等多种音乐播放模式。 1.4 背部臀部采用的最先进仿真人 3D 机械手设计，自动程序专业按摩手法。 数字播放系统一套： 规格：15 寸高清播放器。 2.2 支持音乐、心理图片、心理文章、心理电影等多种格式文件。 2.3 带背景指导语专业减压、放松、催眠系列音乐包含如下专业放松音乐 α 脑波放松：α 脑波共振放松音乐（1. 禅子-01. 紫气如云、α 脑波共振放松音乐-03. 生机之门（松静版）、α 脑波共振放松音乐-01. 身如云（松静版）、α 脑波共振放松音乐-05. 飘香（松静版）、α 脑波共振放松音乐-06. 百脉归海. 禅修内观：禅修内观-01. 禅悟、禅修内观-02. 吐息、禅修内观-03. 忘忧、禅修内观-04. 尘世、禅修内观-05. 寒山僧踪、禅修内观-06. 内观音乐。 2.4 心理图片：放松图、错觉图。 2.5 心理视频：心理电影等。 2.6 存储系统：随机配置 8G 高速存储卡，可无限扩充，支持 SD、CF 卡及 USB 存储设备等。 3. 铝制万向显示器支架一个： 3.1 支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置。	套	1	4700	4700	国家及行业规范标准

11	情绪宣泄器材套装	宝 乐 康	BLK-XX01	1、硅胶宣泄人：总重量：35KG 总高度应 170cm 主体高度 100cm 装水底座 60cm。人形肩宽 65cm 底座直径 60cm 环保高弹性发泡料主体硅胶厚度为 3mm，数量 1 套 2、宣泄柱：重量 38KG，总高度 170CM 主体高度 100CM 主体直径 30CM 底座直径 60CM 厚度为 0.3CM，数量 2 件；击打部分硬度 35 度 单个可以转动，填充物 PE 纤维布，数量 1 套； 3、宣泄手套 2 副； 4、宣泄棒 2 支； 5、宣泄球 2 个； 6、宣泄脸谱 2 个； 7、宣泄挂图 2 副；8、赠惨叫鸡 1 只；9、摔打宣泄球 2 个； 10、宣泄墙一套	套	1	5189	5189	国家及行业规范标准
12	技术服务	铄 博 友	Lab-011	含灯光、线材等辅料，房间规格：约 7.4m*4.5m*3.7m；包含但不限于房间内部木地板、墙漆、能保证学生安全的软包等内容，具体实施内容根据心理辅导要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。	批	1	16000	16000	国家及行业规范标准
(三) 多媒体感统区设备									
1	多感官互动情景训练系统	宝 乐 康	BL-DGG-HD-01	一、系统功能要求 通过听视觉同步互动，可提高生活自理能力、观察力、记忆力、注意力、数学、英语、乐器、交通安全教育、日常物品认知能力、眼上肢体协调能力、眼下肢体协调能力、身体平衡能力、逻辑推理能力与想象力等均具有提高作用。 二、功能参数要求： 1、认知能力训练：互动投影训练系统不但满足儿童的心理需求，而且能够帮助儿童形成良好习惯、品质以及独立勇敢的性格，促进儿童心理和认知能力健康、快速地发展。 2、社会行为训练：社会行为训练是指儿童与自身、儿童与他人（家长和儿童）以及人与社会的关系，通过互动投影训练系统能够培养儿童与人的交流沟通的语言表达能力和技巧，有利于儿童形成正确价值观，促进环保、和平和公平竞争等良好社会意识的形成。 3、促进智力发展：互动训练系统对儿童的观察力、记忆力、注意力与想象力等均具有提高作用，儿童在训练过程中不但可以体验到快乐和乐趣感到愉悦，而且还能培养儿童的学习兴趣、思维想象能力和创造力。	套	1	86600	86600	国家及行业规范标准

			4、提高生活自理能力：训练过程中可时时锻炼用户的本体感觉，增强训练专注力，提高身体运动协调能力和思维辨别能力，提高生活自理能力； 5、改善情绪行为障碍：训练过程轻松、愉悦，可缓解常规训练时产生的肌肉痉挛，激发用户想象力，降低焦虑烦躁情绪； 6、训练方案：系统集成几十种以上的互动训练游戏特效，康复师可根据不同类型用户选择训练方案。 7、训练项目分类：包含六类（互动感知、互动情景、逻辑认知、视觉追踪、听觉训练、虚拟体验）。分类功能可以让客户一目了然的看到自己想要的信息，便于辅导老师有针对性对每个不同的个体制定康复锻炼方案。减轻辅导老师工作量并提高辅导老师的教学效率。 8、平板客户端程序支持远程一键开关机。 8.1 具备训练记录功能、训练项目排序功能：训练项目在轮播模式下播放顺序，可进行手工设置排序。 8.2 训练时长：训练项目在轮播模式下播放时间，轮播模式在使用客户端选择指定训练，选择的训练结束时间为这里训练时长。 8.3 是否启用：训练项目有效性，可对训练模式播放方式进行自由选择。 8.4 自动顺序：能够在训练自启动后按照设置界面中顺序轮播。 8.5 自动随机：在训练自启动后随机播放界面中训练项目。 8.6 运行手动启动。 三、硬件配置：高清数字捕捉设备、地面超短焦成像设备、触摸式控制主机及平板客户端、音箱及吊架、功放主机、控制主机、控制台车、控制屏、配套线材等。 硬件主要技术参数要求： 高清数字捕捉设备：电源电压：DC5V 支持网络协议，定位范围：6MX6M，定位精度：误差<1cm，检测范围：360度，角度分析度 0.27，侦测速度：20ms，通讯界面：Ethernet port。 触摸式控制主机及客户端：实现对控制主机的可视化触摸式遥控，从而达到对整个系统的操控。屏幕尺寸：10.1 英寸屏幕分辨率：1280×800，远程客户端 1 套 地面超短焦成像设备：投影亮度不低于 3500 流明，3D 投影支持，标准分辨率 1024×768，最大分辨率 1600×1200，配套专用支架 1 套。投射面积为 4*4.3 米大幅控制画面。 音箱及吊架：高功率高音效，10 寸低音 2 只。				
--	--	--	--	--	--	--	--

				功放主机：纯后级功放机，专业功放，输出功率 200W, 保护功能包括峰值限幅，过载，直接，短路，过热，软启动等。 控制主机：CPU: Intel 3.0GHz, 4M 缓存，显卡：1G 独立显存，硬盘：固态 128GB，内存：4GB DDR3 1600, USB: 3.0, 防潮、防锈、防酸、防尘、防静电、防漏电处理。 控制台车：工作推车，尺寸根据设备量身定制。 生产厂家技术证明文件详见投标文件：12.2.1 1、提供生产厂家该软件著作权登记证书，且厂家产品软件著作权登记证书取得时间不得晚于招标公告发布日期(复印件须加盖生产企业红章)。 生产厂家该软件著作权登记证书详见投标文件 12.2.2 2、投标人所投产品完全符合招标文件对本产品功能的要求，中标后三个工作日之内向采购方展示该产品功能。 3、验收时可以提供生产厂家该软件国家级检测报告，且厂家产品检测报告取得时间不得晚于招标公告发布日期(复印件加盖生产企业红章) 四、照明、灯光、环境改善。房间规格：约 7.4m*7.1m*3.7m；包含但不限于房间内部木地板、墙漆、能保证学生安全运动的软包等内容，具体实施内容根据多媒体感统区要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。					
(四) 录播教室设备									
1	互动录播电脑主机	希沃	SV31	1. 主机需采用 ARM 架构的处理器，具备 8 核 CPU，其中主频 2.4GHz 的芯片，4 个主频 1.8GHz 的芯片 4 个，。采用嵌入式 Linux 定制操作系统。主机系统内存 8GB，存储容量 1TB。主机采用无风扇设计。 2. 内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 4. 主机支持断电情况下，录播主机输入音频仍可输出通道输出，实现扩声功能。 5. 内置专业音频隔离模块，3.5mm 音频通道均可实现音频隔离， 6. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频	台	1	36000	36000	国家及行业规范标准

				处理、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维、参数设置功能。 7. 可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程升级，可按照区域升级；支持本地通过 U 盘进行升级。 8. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。 9. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz 并向下兼容，支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。 10. 支持 4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率为 4K，其中 HDMI 信号输出 3 路且 UVC 视频输出 1 路。 11. 支持 5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。支持 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个。 12. 支持 2 个线路信号输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入，支持 2 个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。 13. 支持 1 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，阵列麦克风支持串联且可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置等功能。 14. 通过互动录播电脑主机一体化触控屏支持调用系统内置输入法进行对已经录制的文件重命名。 15. 主机具有液晶电容屏，尺寸 13 英寸，分辨率 1920*1080。 16. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（1B），其 LB 需达到 100 W•m-2•sr-1。					
2	主机导播系统	希沃	主机导播系统 V3.3.0	1. 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。 2. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过录播主机触控屏实现模式选择。 3. 可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化	套	1	8000	8000	国家及行业标准

				触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。					
3	主机互动系统	希沃	主机互动系统 V3.3.0	1) 支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听。 2) 支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。 3) 支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。 4) 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 5) 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码录播主机上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名。 6) 支持手动切换发给远端的画面。支持通过触控录播主机实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏、全屏放大主画面、隐藏所有图标。 7) 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，可通过触控录播主机上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫，支持一键结束互动。 8) 支持通过触控录播主机实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 9) 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在录播主机上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开	套	1	6000	6000	国家及行业标准

				始录制、结束录制、开始直播、结束直播。					
4	主机视频处理系统	希沃	主机视频处理系统 V3.3.0	1) 支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2) 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3) 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4) 支持 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5) 支持 2 种码率控制方式，支持 CBR(Constant Bit Rate)、VBR(Variable Bit Rate)。 6) 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7) POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8) HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	套	1	4000	4000	国家及行业标准
5	教室摄像机	希沃	VC11T	1. 镜头水平视场角 40°。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4. 镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。 5. 全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 摄像机接口支持 RJ45 1 路，Type-C 1 路，Line in 接口 1 路。 7. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 9. 全景图像传感器有效像素 400 万，特写图像传感器有效像素 800 万。 10. 摄像机采用逐行扫描方式。 11. 摄像机最低照度：0.5 Lux@ (F2.0, AGC ON)。 12. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13. 支持自动白平衡。 14. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。	台	1	1500	1500	国家及行业标准

				15. 支持标准 USB 音视频信号输出,可以同时支持 UVC 和 UAC 协议,通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出, 最大支持最大支持 4K@30fps 输出, 兼容主流视频会议软件。					
6	教师摄像机图像处理系统	希沃	教师摄像机图像处理系统 V3.1.0	1. 摄像机内嵌智能跟踪算法,无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备,即可实现跟踪定位控制功能。 2. 系统应采用智能图像识别算法,高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算,实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄,通过导播跟踪系统,实现所有画面的自动导播切换: a) 当教师在讲台区域站立授课时,自动切换为教师特写,当教师在讲台区域进行走动时,自动切换到教师全景; b) 当教师切换多媒体授课时,自动切换为多媒体特写画面。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持左右镜像、上下翻转,默认不开启。 6. 支持对摄像机网络进行管理,包括设置 IP 地址/网关/DNS 等,支持组播协议搜索 IP 地址,并修改摄像机 IP。	套	1	3000	3000	国家及行业标准
7	学生摄像机	希沃	VC11S	1. 镜头水平视场角 80°。 2. 摄像机采用一体化集成设计,支持 4K 超高清,最大可提供 4K 图像编码输出,同时向下兼容 1080p, 720p 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法,搭配隐藏式微型云台,保证清晰度的同时,也减小对课堂的干扰。 4. 镜头采用无畸变设计,保证拍摄画面无畸变,减少畸变校正造成的图像质量损失。 5. 全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器,确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 摄像机接口支持 RJ45 1 路, Type-C 1 路, Line in 接口 1 路。 7. 支持 POE 有线网络供电,只需要 1 路网线,即可实现供电及信号传输,支持同时输出特写和全景等多路画面。 8. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 9. 全景图像传感器有效像素 400 万,特写图像传感器有效像素 800 万。 10. 摄像机采用逐行扫描方式。 11. 摄像机最低照度: 0.5 Lux@ (F2.0, AGC ON)。	台	1	1500	1500	国家及行业标准

				12. 摄像机电子快门: 1/30s ~ 1/10000s。 13. 支持自动白平衡。 14. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 55dB。 15. 支持标准 USB 音视频信号输出, 可以同时支持 UVC 和 UAC 协议, 通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出, 最大支持最大支持 4K@30fps 输出, 兼容主流视频会议软件。					
8	学生摄像机图像处理系统	希沃	学生摄像机图像处理系统 V3.1.0	1. 摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。 2. 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换: a) 学生起立发言时, 首先切换为学生全景, 再过渡为发言学生的特写画面, 当多名学生站立时, 自动切换到学生全景; b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启。 6. 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP。	套	1	2500	2500	国家及行业标准
9	远程互动助手	希沃	远程互动助手软件 V3.0	1. 软件应支持微信扫码登录, 无需输入帐号密码即可实现登录, 用户可便捷、快速进入课堂。 2. 支持按天显示预约的活动信息, 包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。 3. 支持搭配录播主机, 进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动; 支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式, 在课中更改导播模式。 4. 支持用户无需通过平台, 直接创建公网直播, 即时生成直播二维码, 支持不少于 200 点同时观看高清直播功能。支持用户通过公网点开直播链接, 观看已结束的直播活动视频, 视频可在云端保存七天, 并支持下载 MP4 格式到本地。 5. 支持用户无需通过平台, 直接创建网络教研, 即时生成教研二维码, 扫码可进行查看教研简介、发送点评等。	套	1	3500	3500	国家及行业标准