

B包

采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量
一、舞蹈教室设施设备			
立墙银镜（加底）	高2米，木龙骨（35*25）底加9mm夹板、6mm银镜、四周为榉木线条装饰。	m ²	100
活动升降舞蹈把杆	长3m，升降高度80-120厘米，五档调节，静电喷塑，镀锌钢管升降杆，优质松木把杆，锰钢弹簧芯，加重大吸盘。	套	32
功放	1、输出功率：2X250W/8Ω；4X130W/8Ω 2、灵敏度：≤220mV； 3、信噪比：≥80dB； 4、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 5、音乐控制：高低音、左右平衡、音乐总音量控制旋钮； 6、四路麦克风输入（前二后二），话筒1/2、话筒3/4均具一个隐藏式音量调节旋钮，话筒总音量控制旋钮； 7、具一键蓝牙、USB接口功能， 8、光纤、同轴输入，2组音源线路输入，1组录音输出；（提供产品实物截图） 9、原装进口混响IC，高品质专业大功率管，原装进口高速大容量滤波电容，巨型低磁漏变压器，专业混响、残响双效果； 10、话筒及音乐具有独立的高、中、低音调节旋钮，延时、残响、混响调节旋钮，防啸叫按键、话筒优先按键、声场效果模式按键。（提供产品实物截图）； 11、本产品的控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章；	台	2
音箱	8寸二分音电路，采用大功率的低频单元，输出强劲、明亮的声音。特殊设计的两只高音结构，声音细腻，清脆悦耳，几何角度的装置方法，有效避免了易啸叫频段，使演唱更为得心应手。侧装的两只高音，加强了声场的反射音，使音色更富有余味。适用于学校多媒体教室，小型会议室。 单元数量[Component]:LF:8"x1 HF:3"x2 标称阻抗[Nominal Impedance]:80HMS 持续功率[Rated Power]:150-300W 频率响应[Frequency Response]:40-20Hz 灵敏度[Sensitivity]:96dB 尺寸(WHD)[Dimension]:53*267*247 重量(kg)[Weight]:15.5kg	对	4
无线话筒	接收机 1. 频率范围：630MHz-690MHz 2. 振荡模式：锁相环PLL 3. 频道总数：178CH 4. 调制模式：FM 5. 频率偏移：±75K 6. 信号噪声比：90dB 7. 接收灵敏度：-90dBm 8. 频率响应：40Hz-17KHz 9. 信道间隔：300KHz	套	2

	<p>10. 总失真频率：<1%</p> <p>11. 输出阻抗：600Ω</p> <p>12 电源：12V</p> <p>13. 额定消耗功率：<300mA</p> <p>14. 红外自动对频功能</p> <p>数字液晶显示屏</p> <p>手持发射机</p> <p>1. 射频功率输出：10dBm</p> <p>2. 振荡模式：锁相环 PLL</p> <p>3. 频率稳定性：±0.002%</p> <p>4. 最大调制度：75K</p> <p>5. 频率响应：40Hz-17KHz</p> <p>6. 类型：动圈咪</p> <p>7. 电源：3V</p> <p>8. 电流消耗：<135mA</p> <p>9. 总谐波失真：<1%</p> <p>第 5、9、项需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检验”字样的第三方检验报告（提供复印件并加盖产品制造商，并提供第三方检验机构官网截图以辩真伪）</p>		
DVD	具有强纠错能力,兼容市面所有格式 DVD 及 VCD,mp3,HDMI 高清支持,5.1 音频高清支持,USB 即插即播,多组视频输出,多声道输出,遥控器操控。	台	2
移动机柜	规格大于或等于 830*550*500mm,带万向轮。 航空机柜,16U 三隔层,密度板,全新五金件,铝合金包边,前后无门。坚固牢靠,容量大,经久耐用。	个	2
鞋柜	2400*320*900mm 材质:采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板,其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边,粘力强,密封性好,经久耐用。 结构:由大小等同的 30 个小柜组成,每柜可放置两双鞋。 脚垫:采用特制模具 ABS 注塑脚垫,高度可调,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。	个	4
座凳	370*300*250 mm 六面体结构,密度板,铝合金包边,配有龄合型软防滑八角,既可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台等等,重量轻,坚固耐用。	张	28
耗材	各种规格电源线、音箱护套线金银线、短 VGA 线、视频线、PVC 线槽线管、插座排插、空气开关漏电开关等	批	12
二、音乐教学器材			
教学一体机	<p>一、显示模块及整机性能要求</p> <p>1、显示尺寸：75 英寸；显示比例 16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0 贴合</p> <p>2、触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 16 点触控，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>3、屏幕分辨率：3840×2160，支持 4K 极清显示</p> <p>4、屏幕对比度 1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024</p> <p>5、自带扬声器数量≥2 个，每个扬声器功率额定功率 15W</p> <p>6、主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口</p> <p>7、整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道 USB 接口≥3 组，</p>	台	4

	<p>type-C 接口≥ 1组，需同时支持 Windows 与 Android</p> <p>8、整机后置接口 HDMI in≥ 2组，RS232≥ 1组，USB≥ 1组，Touch USB≥ 1组，Audio in≥ 1组，Audio out≥ 1组</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于 800 万像素的照片</p> <p>10、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集</p> <p>11、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 190000 小时，并提供测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>12、在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤ 50ms，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>13、为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>14、为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品，并提供莱茵无频闪认证证书，证书需加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>视频展台</p> <p>1、壁挂式视频展台，搭配 1000W 像素摄像头，支持 LED 补光灯，用于暗光下补光。</p> <p>2、折叠结构设计，方便不使用时收纳。一根 USB 线满足供电和图像传输。</p> <p>3、扩展功能还包括 2 个 USB 接口和快捷功能按键</p> <p>推拉黑板</p> <p>1、尺寸：整体尺寸：4200*1300*180mm；可根据实际需要调整。</p> <p>2、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶触摸一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。</p> <p>3、面板：优质树脂烤漆绿板面，厚度≥ 0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦。</p> <p>4、夹层：超高密度泡沫板夹层，厚度≥ 15mm，密度 18kg/m³，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。</p> <p>5、底板：优质镀锌钢板底板，厚度≥ 0.2mm，钝化处理，防锈防潮。</p> <p>6、边框：绿板边框：采用壁厚 1.2mm 高档电泳香槟铝型材。</p> <p>7、保护角：四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>OPS 电脑</p> <p>1、采用 OPS-C 模块化电脑方案</p> <p>2、接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为标准 80Pin</p> <p>3、搭载 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU；8G DDR4 运行内存或以上；256GSSD 固态硬盘或以上</p> <p>4、至少提供 7 个 USB 接口，其中至少 4 个为 USB3.0 接口，2 个为 USB2.0 接口，1 个 Type-C 接口</p> <p>5、视频输出接口：HDMI≥ 1个</p> <p>6、支持 2.4G/5G 双频 wifi</p> <p>7、所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启复位功能</p> <p>8、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能</p> <p>9、为保证兼容性，OPS 与大屏必须为同一品牌。</p> <p>10、支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K</p>		
--	--	--	--

	<p>显示器上；</p> <p>11、USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；</p> <p>12、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥ 200000 小时。</p> <p>13. 所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>14. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p>		
功率放大器	<p>1、输出功率：2X250W/8Ω；4X130W/8Ω</p> <p>2、灵敏度：$\leq 220\text{mV}$；</p> <p>3、信噪比：$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20KHz（$\pm 2\text{dB}$）；</p> <p>5、音乐控制：高低音、左右平衡、音乐总音量控制旋钮；</p> <p>6、四路麦克风输入（前二后二），话筒 1/2、话筒 3/4 均具一个隐藏式音量调节旋钮，话筒总音量控制旋钮；</p> <p>7、具一键蓝牙、USB 接口功能，</p> <p>8、光纤、同轴输入，2 组音源线路输入，1 组录音输出；（提供产品实物截图）</p> <p>9、原装进口混响 IC，高品质专业大功率管，原装进口高速大容量滤波电容，巨型低磁漏变压器，专业混响、残响双效果；</p> <p>10、话筒及音乐具有独立的高、中、低音调节旋钮，延时、残响、混响调节旋钮，防啸叫按键、话筒优先按键、声场效果模式按键。（提供产品实物截图）；</p> <p>11、本产品的控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章；</p>	套	4
无线话筒（一拖四）	<p>可选配手持、头戴、领夹式麦克风。接收机技术规格：频率范围：740MHz-800MHz；振荡模式：锁相环 PLL；频道总数：100*2CH；调制模式：FM；频率偏移：$\pm 75\text{K}$；信噪比：$\geq 80\text{dB}$；接收灵敏度：-90dBm；频率响应：40Hz-17KHz；信道间隔：300KHz；总失真频率：$< 1\%$；输出阻抗：600Ω；电源：DC12V/2A；额定消耗功率：$< 15\text{W}$；红外自动对频功能；数字液晶显示屏</p> <p>手持式发射器：射频功率输出：10dBm；振荡模式：锁相环 PLL；频率稳定性：$\pm 0.002\%$；最大调制度：75K；频率响应：40Hz-17KHz；类型：动圈式；电源：3V；电流消耗：$< 135\text{mA}$</p> <p>领夹发射器：射频输出功率：10dBm；振荡模式：锁相环；频率稳定性：$\pm 0.002\%$；频率范围：40Hz-16KHz；类型：电容式；电流消耗：$< 135\text{mA}$</p>	对	8
音箱	<p>1、系统类型：两路两单元低频反射式音箱</p> <p>2、频率响应：65Hz-20kHz$\pm 3\text{dB}$</p> <p>3、灵敏度：96dB/1W/1M@$\pm 2\text{dB}$</p> <p>4、额定功率：85W/8Ω</p> <p>5、峰值功率：170W/8Ω</p> <p>6、高音单元：3" \times 1</p>	台	8

	<p>7、低音单元：6”×1</p> <p>8、最大声压级：119dB</p> <p>9、连接器：Cannon Plug 2P HiFi 线盒</p> <p>10、尺寸(WHD)：275*335*175(mm)</p> <p>11、净重：5.4Kg</p> <p>12、本产品控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章。</p>		
机柜及配件	上述产品配套使用，含辅助配套配件及音响系统连接线材	套	8
话筒支架	两个话筒夹头；三脚立体落地式支架，可调高低。直杆高度：120cm。总可调到160cm左右；三脚架直径：53cm；斜杆长度：70cm。	支	8
录音机	<p>电源：交流 220V/50Hz，直流 6v，</p> <p>输出功率：2.5W（瓦）</p> <p>频率范围：FM:76-108MHz, AM:530-1600KHz</p> <p>USB/TF 卡播放格式：支持 MP3 音频格式，额定功率：5W,输出功率：喇叭 1.4W*2, 耳机 15mW, 扬声器 2.5 寸，6 欧高斯磁扬声器。</p>	台	8
竖笛	<p>1.材质：ABS 树脂；</p> <p>2.结构：由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支，PVC 袋包装</p> <p>3.调性：C 调</p>	支	200
堂鼓	<p>1、材质：牛皮鼓面，鼓腔、鼓锤用硬杂木；</p> <p>2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，</p> <p>3.规格：鼓面直径≥220mm，高度≥150mm，配相应鼓锤</p> <p>4.音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏无杂音。</p> <p>5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变；</p>	个	60
三、美术教学器材			
教师椅	<p>500*500*800mm</p> <p>1.椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，依人体工学设计。使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如；</p> <p>2.PP 扶手；</p> <p>3.底座：电镀钢铁支架，气动升降；</p> <p>4.配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	张	4
画板（美术）	4 开木制画板	块	80
画板（美术）	半开木制画板	块	16
小画架（美术）	桌上木制小画架	个	120
石膏几何体（美术）	正方体、长方体、球、圆锥、圆柱、六棱柱、圆锥切面、十字架、六面椎、四面椎贯穿各 1 个。	套	8
石膏头像（美术）	大卫、马赛、伏尔泰各 1 个	套	16
各色衬布（美术）	红色、黄色、黑色、蓝色、白色、蓝色、紫色、灰色各 1 块	套	8
静物假水果（美术）	苹果、梨子、葡萄、橘子、蛇苹果、石榴、香蕉、芒果、杨桃各 1 个	套	24
美术静物陶罐	常规教学用	个	56
书法台	2400*1200*780mm，一桌六脚	张	8

	<p>台面：采用 25mm 三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>结构：桌脚采用直径为 50mm 的圆钢管或方钢；整个结构油漆处理。</p> <p>结构：每张台 8 人座，中层板留有可放宣纸位置。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
书法台毯布	2400*1200mm，灰色毯布	块	56
学生凳	规格：300mm*300mm*450mm，实木清漆处理，面板为 20mm 橡木齿接板，底部为 400*200mm 实木方腿。	张	180
静物台	1、规格：台面：600mm*600mm*20mm，带背板，腿：双折叠交叉式支撑架。2、材质：优质实木。3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	个	12
静物灯	<p>材质：灯罩金属喷漆，灯杆钢管镀铬</p> <p>技术性能：高度：900mm-2100mm</p> <p>照射角度：0-120° 可调</p> <p>灯罩直径：260mm</p> <p>特点：三节升降，可升降三角底座</p>	套	12
美术挂画	600*800mm，实木镜框，高精度喷画设计，安装	个	48
洗手台	65*60*45cm，采用环保免漆板，四周磨边倒角处理，抗弯、易清洁、耐磨、耐高温、耐冲击、防水。壁挂高度结合现场实际确定，台身设有柜体及柜门。	张	8
不锈钢水龙头	不锈钢材质，依照现场实际定制。	套	20
不锈钢水盆	304 不锈钢材质，单槽，依照现场实际空间定制。	套	16
供排水系统	供排水管件选用 PVC，依据现场实际作业，水控总开关。	套	8
四、心理咨询室器械设备			
办公桌椅	规格：1200*600*600MM；，环保板材，实木封边；基材采用优质绿色环保密度纤维板，经过防虫、防腐等处理，加固耐用，配备 500*500*800mm 网布面料升降座椅。	套	9
办公电脑	CPU：I5/8G 内存/128SSD+1T 硬盘/19.5 寸显示器	套	6
文件柜	规格：1800*390*850mm，平开式，选用优质冷轧钢板，恒温静电喷涂处理，产品坚固耐用。	套	6
电话	固话，录音功能，两个外接口，保留信息 ≥ 30 组，录音 ≥ 120 小时。	部	3
接待沙发	2000*820*880mm 三人仿皮沙发，柔软舒适、圆形茶几。	套	3
打印一体机	<p>①节能、环境标准认证情况：一级能效，3C 认证；②打印/复印/扫描；最大处理幅面 A4；黑白打印速度 13ipm，彩色打印速度 6.8ipm；其它打印速度 4"×6"照片：约 45 秒；打印宽度：最大至 203.2 毫米（8 英寸），无边距打印：最大至 216 毫米（8.5 英寸）；③连续复印 1-99 页；密度调整：9 级别，自动浓度（AE 复印）；扫描类型 平板式，扫描元件 CIS；光学分辨率 1200×2400dpi；扫描尺寸 平板：216×297mm（最大）；④耗材容量 黑色：6000 页（标准模式），彩色：7700 页（标准模式）；⑤双面功能 自动；网络功能：支持无线/有线网络打印，WIFI 直连；⑥其它：纸盒：250+100；显示屏 点阵式中文显示屏；月打印负荷：5000 页</p>	台	3
心理图书	心理健康教育相关图书，符合中小学校使用。	册	150
规则制度	心理咨询师规章制度与保密制度挂图各一幅，尺寸：≥60*80cm.	套	3

<p>心理测试管理工作平台</p>	<p>一、技术描述:</p> <p>1、系统架构: 系统采用 B/S 架构, .NET 语言。采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式, 能够兼容在不同的操作系统上运行, 能够支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装, 以 IE 等浏览器为操作界面, 并兼容 SOGOU、360、Firefox 浏览器等。</p> <p>2、数据库: 1) 可以适合大容量数据的应用, 并具备开发的灵活性、可扩展性、可以用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有很好的伸缩性, 可跨越多种平台使用, 对 Web 技术的支持, 使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到 Web 页面上;</p> <p>3、网络环境: 可运行于局域网和互联网。安全性高, 稳定性强, 既满足在本地电脑、局域网和互联网上同时进行团体测评, 也可进行个体测评筛查。</p> <p>二、功能特点:</p> <p>系统后台包含用户信息管理、量表信息管理、测试方案管理、测试数据管理、危机评估干预、心理咨询管理、科研数据管理、网站信息管理、系统安全设置九大模块功能。(需提供以上功能真实场景界面截图佐证, 如验收时所供产品与截屏不符, 将作虚假应标处理)。</p> <p>(一) 用户信息管理</p> <p>1、用户管理:</p> <p>1) 用于人口学资料收集, 包含用户名、注册日期、ID 号、用户组、年龄范围、所属等信息, 并支持追加详细信息内容。</p> <p>2) 充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要, 为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。</p> <p>2、用户审核: 管理员可以对注册用户进行审核、统一管理, 支持批量审核、批量删除功能;</p> <p>3、用户导入:</p> <p>1) 系统支持下载 Excel 导入模版, 一次性批量导入全部用户资料, 即时生成登录帐号、密码、机构等信息, 导入后即可登录系统, 减少管理员录入资料的工作, 从而有更多精力投入心理健康工作。</p> <p>2) 数据导入后能自动生成完整的机构信息, 并支持对机构信息进行调整、修改等操作。用户机构调整后, 系统能对应进行自主修正。</p> <p>4、所属管理:</p> <p>1) 建设统一的组织机构数据库, 实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证, 管理员可以对部门架构进行管理, 支持新增、删除组织架构。</p> <p>2) 配备导入部门架构的 EXCEL 模板, 管理员可一键下载, 按照操作提示快速上传。</p> <p>(二) 量表信息管理</p> <p>1) 系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 105 种专业心理量表供用户选择, 可以满足不同人员的需求。</p> <p>2) 满足千人同时在线测评, 支持个人心理测评和团体心理测评, 可自定义测试人群, 并能智能检测用户是否符合测试条件, 进一步提升测试的准确性。</p> <p>3) 必配量表中涵盖世界十大经典量表如: 症状自评量表(SCL-90)、贝克焦虑量表(BAI)、明尼苏达多相个性测验(MMPI)以及明尼苏达多相个性测验简易版(MMPI)、焦虑自评量表(SAS)、艾森克人格问卷成人式(EPQA)等; 选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表, 如卡特尔 16 种人格因素问卷(16PF)、UCLA 孤独量表、交往焦虑量表(IAS)、廉斯创造力倾向测验(WCS)、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷(SAQ)</p>	<p>套</p>	<p>3</p>
-------------------	---	----------	----------

等。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。

4) 有管理后台权限的用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表；

5) 软件还配置了特殊量表，系统可以随机生成划消数字实验量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。

6) 量表会更新、修订，在数量和质量上不断提升，量表常模修正升级，旨在为用户提供更加专业科学，标准化的心理测量工具。

7) 灵活的量表管理功能：管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并支持自如的分配量表。

8) UI 直观简洁，页面可展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便有管理后台权限的用户查看。

（三）测试方案管理

1) 管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置方案名称、方案时间、发布状态、量表清单、测试人员范围等，测评方案支持开放和关闭状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试，制定不同心理测试方案的需要。

2) 开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。

（四）测试数据管理

1) 用户可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，并支持数据按照预警等级、年龄、用户名等信息排序，也可以根据用户名、年龄范围、性别、ID号、量表名、预警等级和所属信息进行查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告；

2) 系统可支持对数据的智能处理，可筛查出测试结果预警数值较高者，方便管理员关注跟进；

3) 管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录；

4) 系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警人群的五种不同颜色的标注；

5) 为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以对查看过的测试数据进行标记；

6) 配备上传测试数据的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速导入测试数据，打造便捷的信息渠道；

7) 如有测试人员未测试情况发生，系统具备未测试人员监测功能，方便测试后进行查看。

（五）危机评估干预

1、危机分级说明：

1) 系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作；

2) 系统内对预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。

（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。

2、危机监测设置

1) 支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账户名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能）

2) 用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送，用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。

3、危机评估管理

1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示，为心理健康工作者提供全方位的数据支持；

2) 用户可以根据用户名、年龄范围、ID号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告，以供使用单位进一步研究分析；

4、危机数据统计：用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据，并自动生成统计图表，从而进行定期监控，便于应对突发事件。

5、危机上报管理

1) 系统可以自动生成危机心理状况统计表，管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件；

2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送，以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的测试记录。

（六）心理咨询管理

1、预约症状设置：自定义设置支持预设症状种类，以适应用户实际需要。

2、咨询师管理：页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态等详细信息，可展示单位心理咨询师风采，帮助用户找到适合自己的咨询师，

3、值班信息表：表格式排班设置，方便快捷，支持按周排班，并支持延续上周设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。

4、咨询预约管理：用户可以根据咨询师信息，选择适合自己的咨询师进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、会诊结果，并可以在后台撤销预约

5、心理档案管理：

1)、系统可以为咨询用户建立心理档案，管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息；

2)、系统配备详尽的档案系统，管理员可以为测试人员快速建档，以便持续的关注，预防突发事件发生。

6、咨询回访管理：

1)、系统可以自如的设置回访日期、回访类型，并可以进行智能提醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。

2)、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。

7、咨询留言管理：

1)、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注留言等；

（七）科研数据管理

1) 用户可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。

2) 用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计、SPSS 数据导出，

	<p>便于用户单位开展心理健康科研活动。</p> <p>(八) 网站信息管理 管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。</p> <p>(九) 系统安全设置 采用 MD5 加密技术, 超级管理员权限管理, 数据库独立保存, 角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。</p> <p>1、数据备份管理 1)、系统具备数据备份管理, 设置了备份功能和数据还原功能, 防止软件数据丢失。 2)、备份的数据可下载到本地服务器, 实现异地灾备功能, 确保系统数据安全。</p> <p>2、用户权限管理 1)、支持自定义多个用户类型和用户角色, 不同的用户类型(如咨询师、测试用户、网站管理员等)关联不同的用户信息。 2)、不同角色可以设置不同的网站权限, 根据权限的不同, 对网站内数据查看的范围也不同, 满足心理健康教育工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。</p> <p>3、站内邮箱 邮箱和测试方案关联, 对发布的测评方案, 通过发送邮箱的方式, 进行信息提醒。</p> <p>4、回收站 显示后台已删除的所有数据信息, 管理员可对误操作的数据, 进行数据还原等操作; 也可对数据进行批量删除和清空数据操作, 需要说明的是, 在回收站里删除的所有数据无法恢复, 请谨慎删除。</p> <p>5、用户操作记录 记录并显示出用户进入后台后, 所查看的系统界面和操作的功能按键, 可通过筛选条件搜索, 进行便捷式操作。</p> <p>投标文件中提供“心理测试管理工作平台”软件著作权登记证书、软件产品证书及第三方有权机构出具的软件产品登记检测报告扫描件或复印件。</p>		
<p>心理宣传教育系统</p>	<p>一、产品硬件配置</p> <p>1、32 英寸</p> <p>2、防爆触摸屏, 具有高透明度, 高强度, 高透光率等特点。可承受超过 6000000 次以上的单点触摸。 投标文件中提供第三方有权机构出具防爆触摸屏检测报告, 检测项目中含产品透明度, 强度, 透光率, 防磁、防静电以及 6000000 次单点触摸测试评估等结果。</p> <p>3、abs 材质外壳, 表面进口汽车烤漆, 防磁、防静电、内置风扇、功放。</p> <p>4、音响采用双声道, 立体声环绕功放系统, 功率: 2x2W 频响: 20Hz~20KHz。</p> <p>5、网络接口为 RJ45 或 RJ11。</p> <p>6、展示平台主体颜色为天蓝色。柜体为天蓝色与白色嵌合式设计, 正前方整体外观为 2 个长椭圆形的合拢式设计, 美观大方。触摸屏到地面的高度不少于 700mm, 长度不少于 725mm, 宽度不少于 435mm。</p> <p>7、展示平台遵循人性化设计, 触摸屏可以仰角、俯角调节, 也可以左右移动, 方便不同身高的人群使用。</p> <p>8、两侧装有蓝白相间的扶手, 并采用环绕式设计, 便于各种方位移</p>	<p>套</p>	<p>3</p>

	<p>动设备。扶手总长度不少于 1100mm，宽度不少于 10mm。底部装有塑胶万向轮，使移动更轻松、随心、便捷。</p> <p>二、软件部分</p> <p>心理健康展示平台包括了中心介绍、中心活动花絮、你所不知道的心理学、心理咨询师风采、我是谁以及心灵鸡汤六大版块组成。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>（一）中心介绍</p> <p>具有使用单位特色的宣传和介绍，管理员可以对中心介绍内容进行编辑修改。</p> <p>（二）中心活动花絮</p> <p>1、可以将心理健康中心的活动以图片及文字的形式展现，让来访者对本单位心理健康工作有更多的了解。</p> <p>2、管理员可以上传、编辑中心活动内容，打造专属本单位的心理健康活动展示平台。</p> <p>（三）你所不知道的心理学</p> <p>1、可以面向使用者进行心理知识科普。使用者可以采取浏览心理书籍及心理文章的方式，了解心理健康。</p> <p>2、本模块包含亲子关系如何调节、压力如何纾解等心理学指导性文章，让使用者学习如何自我心理调节。</p> <p>（四）心理咨询师风采</p> <p>心理咨询师风采可以让使用者浏览心理咨询师介绍，可以自行选择心理咨询师，满足不同用户的咨询需求。</p> <p>（五）、我是谁</p> <p>我是谁主要是有五类测试组成：趣味测试、图片测试、性格测试、职业测试、心理自测组成。</p> <p>1、趣味测试不少于 20 个测试内容，让用户在趣味测试中初步了解自己；</p> <p>2、图片趣味测试，可以让用户通过一个图片进行投射分析，解析个体心理，达到了解自我的目的；</p> <p>3、职业测试可以让用户了解到自我能力优缺点，为今后的职业发展方向提供参考；</p> <p>4、专业心理测试是由自卑感量表、国际标准 IQ 测试等量表组成，可以测试使用者人格、心理健康等心理状态。</p> <p>5、测试完成之后，系统会自动出现一个测试报告。管理员可以在后台选择开放还是关闭测试结果，也可以选择开放某个量表或不开放某个量表。</p> <p>6、测试结果可以导出及打印，方便咨询师管理及建立心理健康档案。</p> <p>（六）心灵鸡汤</p> <p>内含心理电影、心理音乐、放松图片可以让使用者自行选择放松方式，符合自助式心理辅导理念。</p> <p>使用者通过寓教于乐性的放松方式，达到放松心情，舒缓身心，保持身心健康的目的。系统可以设定开机自启功能，更方便心理老师管理。投标文件中提供“心理宣传教育系统”软件著作权登记证书、软件产品证书及第三方有权机构出具的软件产品登记检测报告扫描件或复印件。</p>		
<p>个体咨询沙发</p>	<p>1+1 沙发。实木框架，高密度海绵，优质环保面料，暖色系为主，含茶几一个。</p>	<p>套</p>	<p>3</p>
<p>石英钟</p>	<p>显示时间, 无声。</p>	<p>个</p>	<p>3</p>

<p style="text-align: center;">心理挂图</p>	<p>不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。</p> <p>整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；边框宽度：不少于 2cm；边框材质：实木；</p> <p>★挂图画面要求为原创内容，提供作品登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p>	<p style="text-align: center;">幅</p>	<p style="text-align: center;">6</p>
<p style="text-align: center;">情绪识别检测训练系统</p>	<p>一、产品硬件配置</p> <p>产品由平板、情绪识别检测训练系统和生理采集器软硬件结合组成。</p> <p>1、平板</p> <p>1) 触摸屏，平板具有 WiFi/蓝牙等功能。</p> <p>2) 屏幕：触摸屏类型：电容屏。</p> <p>2) 具有高透明度，高强度，高透光率等特点。</p> <p>4) 接口类型：音频接口 USB SIM 卡等。</p> <p>2、无线腕表式心率采集器</p> <p>1) 尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形；</p> <p>2) 红外指套探头，尺寸不小于 45mm*35mm,可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。</p> <p>3) 可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线束缚。</p> <p>二、情绪识别检测训练软件</p> <p>系统由智能情绪识别、减压放松、亚健康测试、数据档案、个人中心等几部分组成，（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。可以分析使用者面部表情，通过实时生理数据反馈，帮助使用者学会情绪调节和管理。</p> <p>1、智能情绪识别：</p> <p>1) 微表情情绪识别：通过面部表情识别可以直观观测使用者厌恶、伤心、愤怒、惊喜、喜悦 5 大情绪数据，达到测试评估的目的。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>2) 语音情绪识别：支持在线语音识别技术，可对使用者进行情绪识别。可自动生成语音检测描述报告和指导建议。</p> <p>3) 照片情绪识别：可以通过脸部建模，分析静态情绪图片中使用者五官位置状态，了解情绪状态。</p> <p>2、减压训练：</p> <p>1) 用户可以通过蓝牙连接无线腕式生理采集器，在舒缓音乐的情境下，可实时查看心率、血氧等数值。操作方便，简单快捷。</p> <p>2) 系统可以播放舒缓放松音乐，帮助用户达到减缓压力，提高身心健康的目的。</p> <p>3、亚健康测试：</p> <p>1) 通过面部扫描、微表情识别技术对测试者进行状态识别，判断测试者健康状态。</p> <p>2) 系统可以自动记录亚健康状态数据，包含年龄、测试时间、注意力、疲劳程度等数据。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>4、个人中心：使用者可以对自身资料编辑完善，并能够反馈对系统意见与建议。</p> <p>1) 数据档案：</p> <p>①集合情绪检测、减压放松、亚健康测试三大模块的训练数据，统一</p>	<p style="text-align: center;">套</p>	<p style="text-align: center;">3</p>

	<p>展现。</p> <p>②方便进行数据记录的管理及调取，方便随时查看。</p> <p>2) 心情日记：使用者可以自行编辑自我心情日记，系统自动生成日记时间。</p> <p>3) 减压图书馆：内含每日一笑、精彩美文、心理科普等板块，可以查看减压相关的文献报道及科普知识，帮助用户更好的了解心理学相关知识。</p> <p>投标文件中提供“情绪识别检测训练系统”软件著作权登记证书、软件产品证书扫描件或复印件。</p>		
<p>体感音波催眠床</p>	<p>一、产品硬件配置</p> <p>1、体感音波控制器：全铝盒，尺寸不小于 19cm *5cm 美观大方，内置于床体内部，隐藏、美观。</p> <p>2、体感音波床：内置体感振动，床尺寸约长（展开）187cm、宽 98cm。靠背可以通过控制器调节升降，采用高密度海绵以及优质皮质，结合人体结构工程学原理而设计，完美贴合人体自然曲线，以满足不同训练者对于体感床的舒适要求。</p> <p>3、体感音波控制区</p> <p>1) 体感床扶手上触摸控制区，可以对音波高低、体感振幅进行调节，调节过程均以柱形图呈现。可以直接显示温度数字，安全加热范围为 45—65 度。</p> <p>2) 触摸屏的尺寸约为 25cm *15cm，触摸区域不小于 15.5cm *8.5cm；</p> <p>3) 触摸屏上，具有可以直接进行关闭屏幕的功能；</p> <p>4) 触摸屏、体感音波系统软件、控制器，可以实现三位一体控制，使操作简易方便。</p> <p>4、无线腕表式心率采集器</p> <p>1) 尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形；</p> <p>2) 红外指套探头，尺寸不小于 45mm*35mm, 可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。</p> <p>3) 可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线束缚。</p> <p>5、系统专用电脑一台：</p> <p>系统：Windows7 或以上；品牌电脑一台 500G 硬盘；19LCD 显示器；</p> <p>6、可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm，更方便使用者操作。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计，美观大方。尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>二、体感音波催眠系统软件管理系统：</p> <p>本产品安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。涵盖学习中心、监测中心、体感中心、记录中心模块。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>（一）学习中心</p> <p>1、内含基本渐进式肌肉放松法、意念式呼吸法、腹式呼吸法等课程视频，可以达到训练者自主选择、自主学习，达到放松肌肉紧张、平缓心情、身心平衡的放松效果。</p> <p>2、意念式呼吸法：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>3、腹式呼吸法：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>4、基本渐进式肌肉放松法：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉</p>	<p>套</p>	<p>3</p>

	<p>先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的身体和心理方面的紧张状态。</p> <p>(二) 监测中心</p> <p>1、可采集血氧和心率等生理数据，系统实时展示相关信号和数据，将生理数据转化为直观图文，以折线图的方式反馈给使用者。</p> <p>2、具有系统设置，可以对生理采集器仪器串口进行设置，具有确认写入及查看蓝牙设备功能，以便设备串口丢失，重新设置。</p> <p>3、放松情况：可根据放松日期，用户名进行搜索，具有删除功能，可查看详情，详情内含用户名、性别、年龄，开始时间，结束时间，血氧最大值，心率最大值，脉率平均值，血氧平均值具体信息。</p> <p>4、使用帮助：包括引言、软件综述、设备安装以及平台操作手册等信息，帮助使用者更好地了解和使用设备。</p> <p>(三) 体感中心</p> <p>下设体感模式、催眠模式和放松模式三种模式，每个模式都配置了50种音乐，提供个性化选择。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>1、体感模式：使用者可以通过体感放松进行情绪训练，可以有效的缓解并提高情绪控制能力。</p> <p>2、催眠模式：提供专业催眠音乐，引导使用者进入催眠放松状态，缓解身心亚健康、焦虑等问题。</p> <p>3、放松模式：使用者可以进行放松训练舒缓机体及心理压力，为心灵充电。</p> <p>(四) 记录中心</p> <p>1、记录中心具备管理用户信息和数据信息的功能。可以对用户进行分类处理及批量处理，对数据进行用户名检索，放松日期检索、详情查看或以 Word 形式导出体感音波训练效果报告。</p> <p>2、用户管理：管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。具有用户所属管理，对注册用户具有删除功能和添加新用户功能。</p> <p>3、数据信息：系统可对训练记录数据进行统计分析，并针对训练记录可设定统计分析区段，用曲线图表形式显示、具有训练建议功能，咨询师可以根据使用者的生理数据针对性的提出建议，可导出分析结果。</p> <p>所投产品具有“体感音波催眠系统”软件著作权登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p> <p>所投产品通过 CE 认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p>		
<p style="text-align: center;">心理挂图</p>	<p>不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。</p> <p>整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；边框宽度：不少于 2cm；边框材质：实木；</p> <p>挂图画面要求为原创内容，提供作品登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p>	<p style="text-align: center;">幅</p>	<p style="text-align: center;">12</p>
<p style="text-align: center;">团体辅导活动箱</p>	<p>一、产品包配置</p> <p>1、 配备团体活动器材箱 2 个。</p> <p>2、 内置拉杆，箱底部有 2 个内置轮，便于携带。</p> <p>3、 颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。</p> <p>4、 尺寸为：长 50cm *宽 32cm*高 15.5cm。</p>	<p style="text-align: center;">套</p>	<p style="text-align: center;">3</p>

投标人或授权厂商所投产品需提供“团体辅导活动箱”第三方机构出具的检测报告。且登记日期在本项目招标公示日之前。在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。

【专业活动包】

45项团体活动内容：连环炮、相识接龙、组员心声、寻找我的那一半、戴高帽、找领袖、我说你画、做一个受欢迎的人、相亲相爱一家人、变形虫、传球夺秒、畅想拼图（卡片奇缘）、啄木鸟、解密大行动、同舟共济、互诉衷肠、五彩心情、比比谁高、个性名片、化妆舞会、建高塔、生活是个大馅饼、生命线、时间分割、风雨中相遇、个性发现表、价值拍卖、了解自己的才能、人际关系中的我、铁达尼号、信任考验、人生透视、手指的力量、水晶球传递、信任证言、信任之旅、把心留住、人生图绘、礼物大派送、我爱我家、描述他人、命运纸牌、倾听练习、真情告白 撒网捕鱼等。与活动内容相匹配的800余件专用器材：彩带、荧光棒、带塑封练习板、名号卡、大头针、风雨雷电等象征物卡片、命运纸牌、彩色多形状卡片、彩色小球、扑克牌、吸管（颜色多样）、回形针、剪刀、固体胶、胶带（颜色多样）、双面胶、橡皮筋、心形卡片、面具、眼罩、阳光币、写字板、充气话筒、彩笔、口哨等。

【多功能活动包】

1、小型充气筒1个、腰挎式扩音机1套、秒表2块、PC翻页笔1个、U盘一个，拍卖响锤1个、水晶球2个、海绵垫1个、跳袋6个等。
2、团体活动手册：详细活动指南一本、团体活动教材一本（《学校团体心理游戏教程与案例》）、活动参考资料六份（成员自我评估表、团体辅导过程记录分析表、团体成员自我评价表、团体过程单元记录表、团体活动反馈表、团体领导者个人评估）。

二、团体辅导管理软件：

软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。本系统囊括了团体辅导设计、记录、点评、反馈等过程，帮助使用单位打造信息化团体辅导档案库，帮助咨询师减轻工作负担，提高效率。

（一）、用户管理：

1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有网站使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。

2、成员信息管理：支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。

（二）、多媒体记录：

1、图片记录：系统支持上传.jpg、.bmp等文件格式图片，并可记录上传时间、录入人员、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。

2、视频记录：系统支持上传.wmv, .avi等文件格式影像，并可记录上传时间、录入人员、影片名称等信息，帮助心理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。

（三）、数据录入

数据录入模块包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。

投标人或授权厂商需具有“团体管理软件”软件著作权登记证书、软

	件产品证书及第三方有权机构出具的软件产品登记检测报告扫描件或复印件。		
注意力转移能力测试仪	<p>一、硬件配置</p> <p>1、手提便携式铝箱 1 个，尺寸：30*20*15.5cm。</p> <p>2、脑波采集器</p> <p>智能脑波采集器呈扁圆形，整体削切技术与包围式设计，由整体开模的采集器和断开按摩头组成，支持不同人群不同头围形状佩戴使用。采集器整体使用蓝黑配色，其中耳夹处用天蓝信号线连接黑色耳夹，美观新颖，设计感强。</p> <p>脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10 mm 圆形不锈钢采集点，采集信号敏锐，不容易掉线。</p> <p>脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。</p> <p>配备锂电池不少于 500mh 容量，超薄设计，使用方便。</p> <p>前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。</p> <p>所投产品需提供脑电波采集器实物彩色图片，如验收时所供产品与截图不符，将作虚假应标处理。</p> <p>3、系统搭载硬件。</p> <p>系统：Windows7 以上旗舰版；内存：4GB，CPU 双核；硬盘：60G 以上；接口：必须具备 Micro USB 接口及 USB 接口 3.0 接口各 1、HDMI 高清接口 1 个；支持 360 度重力感应；</p> <p>4、10 寸电容全触屏 1 部。</p> <p>二、软件管理系统：</p> <p>本产品安装简便，易操作，可实时反馈。本系统由用户中心、数据中心、能力提升三大模块组成，可以实时监测用户的生理数据，指导训练者调节心理状态</p> <p>（一）用户中心</p> <p>1、用户管理：</p> <p>1) 管理员可以对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>2) 账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>2、角色管理：管理员可以自如添加不同角色分类，满足多种用户群体的使用需求。</p> <p>3、权限管理：管理员可以为不同用户角色分配不同权限，保证系统数据安全。</p> <p>4、所属管理：管理员可以自如的设置用户所属组别，可以更好的分类用户群体，便于管理。</p> <p>（二）数据中心</p> <p>1、管理员可以在其中进行用户测试数据的删除、查看详情等操作，也可以对训练数据进行查看，方便管理人员对于测试数据的分析和研究。（需提供以上功能真实场景界面截图佐证，如验收时所供产品与截屏不符，将作虚假应标处理）。</p> <p>2、系统支持按照用户名进行检索测试结果，方便测试数据比对分析。</p> <p>3、系统可对脑波训练数据进行记录统计分析，并以曲线图、柱状图、饼状图等可视化形式展示。系统根据测试结果会提出针对性的建议，</p>	套	3

	<p>帮助提高训练者的自信心。</p> <p>(三) 能力提升</p> <p>1、系统采用加减运算的形式来测试及训练被试者的注意力转换情况。用户根据引导交替进行一加一减运算，并将结果写在两个数字中间。</p> <p>2、系统对错误次数进行记录，过程中不会要求改正，避免出现打扰用户训练的情况；</p> <p>3、实时反馈训练者的生理数据，长期训练可以提高训练被试者的注意力转换能力。</p> <p>所投产品须具有“注意力转移能力测试仪软件”软件著作权登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p>		
发言台	<p>高 110cm，下面长宽高： 40cm*40cm*13cm，环保密度板材质，圆弧打磨，美观耐用。</p>	个	3
团体活动桌椅	<p>1、多彩扇形桌面，一组为六个组成。颜色随机可选蓝色、绿色、橘色等多种；</p> <p>2、可自由拼装，任意组合各种形状，可以组成圆形、方形、S形等多种活泼的组合方式；</p> <p>3、每张扇型桌，配套方凳一个。</p>	套	18
智慧黑板一体机	<p>一. 显示模块及整机性能</p> <p>1、显示尺寸：86 英寸；显示比例 16:9，可视角度$\geq 178^\circ$，具备防眩光效果；贴合技术：全贴合；纳米银电容触控</p> <p>1、屏幕分辨率：3840\times2160，支持 4K 极清显示</p> <p>2、屏幕对比度 1200: 1，亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024</p> <p>3、整体外观尺寸：整机宽度$\geq 4200\text{mm}$，整机高度$\geq 1200\text{mm}$，侧面厚度$\leq 90\text{mm}$</p> <p>4、自带扬声器数量≥ 2 个，每个扬声器功率额定功率 15W</p> <p>5、整机前面板具备双通道 USB 接口≥ 3 组，type-C 接口≥ 1 组</p> <p>6、整机后置接口 HDMI in≥ 2 组，RS232≥ 1 组，USB≥ 1 组，Touch USB≥ 1 组，Audio in≥ 1 组，Audio out≥ 1 组</p> <p>7、主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口</p> <p>8、智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标要求，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于 800 万像素的照片</p> <p>10、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集</p> <p>11、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 190000 小时，并提供测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>12、在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间$\leq 50\text{ms}$，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>13、为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>14、为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品</p>	台	3

	<p>为无频闪产品，并提供莱茵无频闪认证证书，证书需加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>二、视频展台</p> <p>1、壁挂式视频展台，搭配 1000W 像素摄像头，支持 LED 补光灯，用于暗光下补光。</p> <p>2、折叠结构设计，方便不使用时收纳。一根 USB 线满足供电和图像传输。</p> <p>3、扩展功能还包括 2 个 USB 接口和快捷功能按键</p> <p>OPS 电脑</p> <p>1、采用 OPS-C 模块化电脑方案</p> <p>2、接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为标准 80Pin</p> <p>3、搭载 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU；8G DDR4 运行内存或以上；256GSSD 固态硬盘或以上</p> <p>4、至少提供 7 个 USB 接口, 其中至少 4 个为 USB3.0 接口, 2 个为 USB2.0 接口, 1 个 Type-C 接口</p> <p>5、视频输出接口：HDMI ≥ 1 个</p> <p>6、支持 2.4G/5G 双频 wifi</p> <p>7、所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启复位功能</p> <p>8、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能</p> <p>9、为保证兼容性，OPS 与大屏必须为同一品牌。</p> <p>10、支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上；</p> <p>11、USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；</p> <p>12、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥ 200000 小时。</p> <p>13. 所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>14. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p>		
<p style="text-align: center;">空调</p>	<p>额定制热功率(W) 1850 (300-2850)</p> <p>EER 能效比(定频) 无</p> <p>除湿量(L/h) 2.98</p> <p>APF (GB214555) 4.25</p> <p>额定制冷功率(W) 1280 (300-2000)</p> <p>外机噪音 Db(A) 53</p> <p>额定制热量(W) 6400 (1000-8100)</p> <p>额定制冷量(W) 5010 (900-6400)</p> <p>冷媒 R32</p> <p>定/变频变频</p> <p>空调匹数/空调功率 2.0P</p> <p>冷暖类型冷暖电辅</p> <p>产品类别家用空调</p> <p>安装方式壁挂式</p> <p>适用面积 22-34 m² (约 2P)</p>	<p style="text-align: center;">台</p>	<p style="text-align: center;">3</p>

	能效等级二级能效 产品描述挂机 室内机尺寸 mm910/215/305 室外机尺寸 mm890/365/615 室内机净质量 kg10.5 室外机净质量 kg37.5 显示方式隐显 式样挂机 内机噪音 Db(A) 41/43 适用面积 (m ²) 制热 20-30		
五、卫生保健室器械设备			
器材柜	规格 1800*850*250mm ，环保无磷喷漆，加厚冷轧钢板，防腐，防锈，层板可调节，符合医用标准。	张	3
办公台	1200*600*700mm 台面：采用 25mm 三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身材质：采用 15mm 三聚氰胺板制作，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。 脚垫：采用 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	张	3
办公椅	500*500*800mm 1. 椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型, 不老化, 依人体工学设计. 使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如； 2. PP 扶手； 3. 底座：电镀钢铁支架，气动升降； 4. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	张	3
就诊凳	φ 300*400mm 钢架仿皮面	个	3
候诊沙发	2000*820*880mm, 三人位(仿皮)	套	3
艺术挂画	卫生室宣传喷画，铝合金或实木框架	幅	2
水龙头	铜质镀铬，依照实际现场需求定制。	个	1
陶瓷洗手盘	陶瓷带立柱，依照现场实际定制。	个	1
供排水系统	供排水管件选用 PVC, 依现场实际作业，含水控总开关。	套	1
吸音天花板（含窗帘盒）	600*600mm ，轻钢龙骨，加厚多孔铝板	m ²	45
光管及灯盘	不锈钢反射灯架, 日光灯及灯盘依现场定	套	4
天花内布电源线	含开关、PVC 线槽及国标电源线铜芯线。	批	1
隔墙造型展示板	3000*200*3400mm, 木龙骨及夹板造型，面贴装饰板。	套	1
身高坐高计	1. 机械式，电镀支架； 2. 量程≥2000mm；分度值 1mm，误差≤1mm。座高计≥1200mm	台	1
体重计	1. 电子式； 2. 量程≥160Kg，最小分度值 100g，误差≤10g；200KG	台	3
胸围尺	1. PVC 塑料质，顶端粘附金属薄片； 2. 双面刻度，分度值≤1mm，有效量程：≥1500mm。	个	1

肺活量计	1. 电子。 2. 测量范围：100~10000ml；	台	1
血压计	1. 汞柱台式，喷塑铝壳； 2. 各种臂带可供选择，乳胶球阀。	台	1
听诊器	1. 双用型 2. A 型耳挂，标准胶管，金属三通。	个	1
秒表	1. 秒表走时准确，秒表每小时误差不得超过 $\pm 0.3s$ ； 2. 秒表表面花纹规则，防水、防震等结构； 3. 秒表的外观质量表面有保护膜，保持显字清晰。	个	1
灯光视力表	1. 标准对数视力表；2.5 米 2. 乳白色有机玻璃表板，铝合金框架，工作电压 AC220V，功率 $<65W$ 。	台	1
远视力表	纸质 距离 3 米/5 米 PVC 材质	张	1
近视力表	纸质 0.3 米距离两用式标准对数	张	1
辨色图谱	画册式 用途：学生视力检测图谱/色盲识别图谱/色觉检查图 第三版直	本	1
教学卫生测量尺	1. 木质无疤痕 2. 黄底黑字，分度值 1mm，精度： $\leq 1mm$ 。	个	1
医用垃圾桶	开盖脚踏，30L	个	1
镊子筒	1. 规格约 500×1000ml 2. 不锈钢，由底座、圆筒、缸盖组成。	个	1
棉球缸	1. 规格约 500×1000ml，直径 100mm 2. 铁制搪瓷，圆桶型，带盖。	个	1
器械缸	不锈钢制成，直径 100mm，高 100mm	个	1
贮槽	不锈钢，直径 200-250mm	个	1
方盘	1. 规格：200×300mm； 2. 铁制白色搪瓷或不锈钢，长方型。	个	1
带盖方盘	铁制白色搪瓷或不锈钢，长方型长×宽 200×300mm	个	1
酒精灯	医用 60ml	个	1
冲眼壶	医用 不锈钢	个	1
受水器	医用 不锈钢	个	1
剪刀	不锈钢制，全长不小于 180mm，剪刀片刀片厚度 $1.5 \pm 0.2mm$	把	2
外伤处理器械包	包括：125mm 医用剪刀×1 把，125mm 敷料镊子 1 把，胶布 2 卷，纱布绷带 100×5000mm 4 卷，乳胶止血带 1 条，压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪等。	套	3
卫生箱	1. 铝合金 $\geq 350 \times 250 \times 180mm$ ；16 寸 2. 内分 2 层，带背带、提手	个	2
紫外灯	石英灯管，波长 253.7A，工作电压 AC220V50Hz，2×30W，调节角度 0-180 度，闲置时垂放，关上保护门，带定时器，最大定时 ≥ 120 分钟内可调，定时器工作完毕能自行断路。	个	3
急救箱	1. 铝合金箱，400×300×155mm； 2. 包括：创可贴 10 片 1 包、酒精 50ml×1 瓶、红汞 50ml×1 瓶、蓝汞 50ml×1 瓶、温乃近、吐泻药，听诊器 1 具，一次性压舌板 1 把，丁字式开口器 1 把，舌钳 1 把，体温表 1 支，笔式手电筒 1 把，125mm 医用剪刀 1 把，125mm 敷料镊子 1 把 夹板 1 套，胶布 2 卷，纱布绷带 6*8*8 4 卷 600×800mm 纱布块 2 包，75×75mm 医用纱布片 10 片，酒精棉片 10 片，5 只装碘药水棒 4 包，7.0 或 7.5 号医	个	3

	用手套 1 副，乳胶止血带 1 条；急救手册一本，氧气瓶一个。		
开合式担架	轻型，铝合金制，小型折叠式，帆布面料。	副	2
叩诊锤	1. 三角型叩诊锤，常规医用。 2. 锤头带尖头和平头两面，锌合金+橡胶。	个	2
带状检影镜	工作距离：0.67 米或 1 米；光带可旋转 360°；光带宽度 3-20mm；材质金属铝箱；外箱尺寸：265*192*105mm	个	3
照度计	1. 袖珍型便携式，数字液晶显示屏；2. 测量分辨率为 1LUX，测量范围 $\geq 20/200/2000/20000$ LUX，3. 工作电压 ≤ 12 V，随机带电池、光度探测头。	个	3
柳形夹板	4 块 1 套，应具透气性好、质地轻、X 射线穿透性、环保性、抗生性	套	1
观察床	ABS 带垫，铁架焊接经打磨无缝无毛刺，表面酸洗磷化喷漆，1900×800×500mm。双摇，含垫、轮、护栏、餐板、输液架。	张	3
止血带	医用高分子材料制，蓝色，长条扁平型，点连叠型装盒。	个	2
氧气瓶（包）	医用 10L，含氧气吸入器，不含氧气	个	1
体温计	玻璃水银 口腔用	套	10
镊子	医用 200mm	个	8
压舌板	医用不锈钢，长 20-30cm	块	5
五官检查器	产品为耳鼻喉科以及眼科诊断而设计的便携式套装（需配 2 号电池），组合器械有：检耳镜、检眼镜、鼻镜、喉镜、压舌板架，聚光性能好。	套	1
口腔检查器	牙科三件套：口镜、探针、镊子各一把	套	1
音叉	银白色、全长 12cm	个	1
天平	托盘天平 100g/0.1g（配 8 个砝码）	个	1
落地蛇形灯	带 100W 乳白色灯泡	个	2
串镜片	验光镜片箱（30 型）主要由正、负球镜验光镜片组成。	副	2
皮脂厚度测量仪	医用，0-100cm	副	10
喉头喷雾器	60ml	个	40
防近视宣传挂图	医用，60*80cm	副	10
窗帘	涤棉混纺材料，颜色可选。高度及宽度根据现场定制。	米	12
窗帘导轨	新型免窗帘盒轨道，采用铝镁合金材料制作，装饰性好，内藏式支架，可直接安装在飘窗内部，静音轮轴，精密制造滑轮，一体化滑轮。	米	7
六、公共交互式多媒体教学教室设备			
一体机	<p>一、显示模块及整机性能要求</p> <p>1、显示尺寸：75 英寸；显示比例 16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$，具备防眩光效果；贴合技术：0 贴合</p> <p>2、★触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 16 点触控，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>3、屏幕分辨率：3840×2160，支持 4K 极清显示</p> <p>4、屏幕对比度 1200:1，亮度 ≥ 350cd/m²，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024</p> <p>5、自带扬声器数量 ≥ 2 个，每个扬声器功率额定功率 15W</p> <p>6、主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口</p> <p>7、整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道 USB 接口 ≥ 3 组，type-C 接口 ≥ 1 组，需同时支持 Windows 与 Android</p> <p>8、整机后置接口 HDMI in ≥ 2 组，RS232 ≥ 1 组，USB ≥ 1 组，Touch USB</p>	套	1

≥1组, Audio in≥1组, Audio out≥1组

9、整机内置非独立外扩展的摄像头,可拍摄不低于800万像素的照片

10、整机内置非独立外扩展的麦克风,可用于一键录屏对音频进行采集

11、为保障所投设备质量优异,可靠性高,要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于190000小时,并提供测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章

12、在Windows系统4K分辨率下,通过书写加速技术,使用教学软件书写延迟时间≤50ms,并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告

13、为方便不同身高教师使用,屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放,且缩放画面支持拖动至任意位置,在缩放画面内可进行触控操作,并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告

14、为保障眼睛长期面临于电子产品中,不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题,要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品,并提供莱茵无频闪认证证书,证书需加盖厂商公章或投标专用章

视频展台

1、壁挂式视频展台,搭配1000W像素摄像头,支持LED补光灯,用于暗光下补光。

2、折叠结构设计,方便不使用时收纳。一根USB线满足供电和图像传输。

3、扩展功能还包括2个USB接口和快捷功能按键

推拉黑板

1、尺寸:整体尺寸:4200*1300*180mm;可根据实际需要调整。

2、结构:内外双层结构,内层为两块固定书写板与液晶触摸一体机正面平齐,外层为两块滑动书写板。

3、面板:优质树脂烤漆绿板面,厚度≥0.27mm,板面经过双面双涂处理,书写流畅,易写易擦。

4、夹层:超高密度泡沫板夹层,厚度≥15mm,密度18kg/m³,泡沫板经过双面双砂处理,防潮不变形。

5、底板:优质镀锌钢板底板,厚度≥0.2mm,钝化处理,防锈防潮。

6、边框:绿板边框:采用壁厚1.2mm高档电泳香槟铝型材。

7、保护角:四角采用ABS工程防爆塑料,模具一次成型,抗冲击力强。

OPS电脑

1、采用OPS-C模块化电脑方案

2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin

3、搭载Intel酷睿系列i5八代CPU;8G DDR4运行内存或以上;256GSSD固态硬盘或以上

4、至少提供7个USB接口,其中至少4个为USB3.0接口,2个为USB2.0接口,1个Type-C接口

5、视频输出接口:HDMI≥1个

6、支持2.4G/5G双频wifi

7、所投设备具备隐藏式Reset按钮,可实现重启复位功能

8、为防止公共资源的丢失,要求所投设备具备防盗锁功能

9、为保证兼容性,OPS与大屏必须为同一品牌。

10、支持4k清晰度高清视频流畅解码播放,支持显示信号输出到4K显示器上;

11、USB外设全兼容,如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等,均可

	<p>识别兼容；</p> <p>12、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥ 200000 小时。</p> <p>13. 所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>14. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p>		
多媒体电脑	I5/8G/1TB/光驱/集显/13.6L 机箱/21.5 寸显示器。鼠标，键盘	台	1
桌	根据会议室实际情况定制	套	1
座椅	主席台座椅常规	把	20
数字会议混音器	<p>会议或录播专用处理器；适用范围包括会议报告厅、多功能厅、录播教室；</p> <p>产品描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 八信道自动话筒/线路输入, NOMA 电路实现自动增益调整 通过随机附带的连接线可同时将 16 台混声器联机，最多实现 128 信道同时工作 通过设定信道的优先权和噪声门保持开启时间可轻松应用于各种型式的会议工程 手动阈值电平设定 外部遥控接口用于扩展混音器的应用能力；可从外部控制接口盒来控制噪声门的开启与关闭，或以混音器提供的 5V 控制电压来控制其它设备 本机设定基本设置，并可过软件对细节进行返置，本机可记忆全部设定，所以设定完毕后无需再使用计算器 利用 RS232C 接口可使用外部控制设备 AMX 或 CRESTRON 频率响应 20Hz-20kHz (± 3dB)； 最大输入电平 -50dBu (增益设置于 MAX)，-15dBu (增益设置于 MIN)； 剩余噪声输出电压：≤ -90dBm ；最大增益 69dB； 等效噪音 -130 dBu； 幻像电源 直流 48V； 总谐波失真 $> 0.3\%$； 通道间的串音衰减：≤ -50dB； 供电 100V - 240V 交流 重量 3.4 kg； 尺寸 480mm X 230 X 44mm (长 X 宽 X 高) 本产品的控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“数字音频处理器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章； 本产品具有国家强制性 CCC 认证（提供证书复印件并加盖厂家公章）。 	台	1
全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 系统类型：两路两单元低频反射式音箱 频率响应：65Hz-20kHz ± 3dB 灵敏度：96dB/1W/1M@± 2dB 额定功率：85W/8 Ω 	只	4

	<p>5、峰值功率：170W/8Ω</p> <p>6、高音单元：3”×1</p> <p>7、低音单元：6”×1</p> <p>8、最大声压级：119dB</p> <p>9、连接器：Cannon Plug 2P HiFi 线盒</p> <p>10、尺寸(WHD)：275*335*175(mm)</p> <p>11、净重：5.4Kg</p> <p>12、本产品控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章。</p>		
专业立体声功放	<p>技术参数：</p> <p>1、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示（提供演示截图佐证）。</p> <p>2、频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>3、信噪比：≥105dB；</p> <p>4、分离度：≥80dB；</p> <p>5、总谐波失真 THD+N : ≤0.03%；</p> <p>6、阻尼系数：≥300:1；</p> <p>7、输入灵敏度：2.0V (0 dB) ；</p> <p>8、最大输出电压（8Ω/40ms）141V</p> <p>9、最大不失真功率（8Ω/40ms）1250W</p> <p>10、最小源电动势 8Ω：0.775v</p> <p>11、正常功耗 1000VA/4.3A</p> <p>12、最大功耗 2000VA/8.7A</p> <p>13、串音衰减：≥70dB</p> <p>14、失真限制的输出功率：≥340W/立体声 8Ω 功率，失真限制的输出功率：≥450W/立体声 4Ω 功率</p> <p>15、整机功耗：≤1200W；</p> <p>16、本产品具有国家强制性 CCC 认证（提供证书复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>17、第 3、5、10、13、14 项需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检验”字样的第三方检验报告（提供复印件并加盖产品制造商，并提供第三方检验机构官网截图以辨真伪）</p>	台	2
专业音箱支架	专业音箱吊架	只	4
一拖四 U 段无线会议麦克风	<p>主机特性</p> <p>采用 UHF 超高频段，使频段干扰更少，传输更可靠</p> <p>先进的自动对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按会议单元就会自动追锁无线会议主机频率并调整一致，使用方便。</p> <p>DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰。</p> <p>采用高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然。</p> <p>为了提高通用性，让使用更便利，该设置所有发射机采用宽频段设计，同一频段的发射机左右通道均可通用。</p> <p>理想环境范围可达 60 米，常用于各种高要求会议场合。</p> <p>接收机技术规格</p> <p>频率范围：630MHz-799.75MHz</p> <p>振荡模式：锁相环 PLL</p> <p>频道总数：100*2CH</p>	套	1

	<p>调制模式：FM 频率偏移：±75K 信噪比：≥80dB 接收灵敏度：-90dBm 频率响应：40Hz-17KHz 信道间隔：300KHz 总失真频率：<1% 输出阻抗：600Ω 电源：DC12V/2A 额定消耗功率：<15W 红外自动对频功能 数字液晶显示屏 手持式发射器 射频功率输出：10dBm 振荡模式：锁相环 PLL 频率稳定性：±0.002% 最大调制度：75K 频率响应：40Hz-17KHz 类型：动圈式 电源：3V 电流消耗：<135mA 领夹发射器 射频输出功率：10dBm 振荡模式：锁相环 频率稳定性：±0.002% 频率范围：40Hz-16KHz 类型：电容式 电流消耗：<135mA</p>		
电容式鹅颈话筒	<p>换能方式：电容式 指向性：心型 频率响应：40Hz-16kHz 输出阻抗：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 供电电压：DC48V；其它特点：铁座、抗手机、电磁干扰</p>	只	5
8路电源时序器	<p>1、铁黑色面板 2、共十路，可控八路电源输出，每路可达30A 3、继电器受控输出总功率7000W 4、输出电源标准万用插座，阻燃ABS材料，黄铜材质 5、功能特点：顺序开启逆序关闭、PASS键一键直通可全通道同时打开、精准电压显示 6、可控输出延时时间1秒， 7、内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ 8、3*4平方1.5米电缆线带3C插头 9、方船型开关 10、LED电压实时显示 11、EMI专业电网滤波器 12、机身尺寸：长482MM * 宽185MM * 高44MM</p>	台	1
12路调音台	<p>1、独有双差分输入电路可令输入增益更大，噪声更少。选用高级日本原装音调电容，令音质更加甜美。特设可调频的低音炮独立输出接口。 2、16种回声和混响可</p>	台	1

	<p>调</p> <p>3、2 编组 4 母线调音台</p> <p>4、8 路线路输入+2 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器</p> <p>5、内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合.</p> <p>6、分路 3 段美式 EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能.</p> <p>7、6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>8、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出.</p> <p>9、1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡</p> <p>10、通道间的串音衰减: $\leq -50\text{dBm}$</p> <p>11、剩余噪声输出电压: $\leq -80\text{dB}$</p> <p>13、100MM 长行程推子控制.</p> <p>14、内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源.</p> <p>15、稳固的全金属机身设计可靠性, 配专用航空箱机架</p> <p>16、本产品的控制软件必须拥有自主的知识产权, 要求提供国家版权局颁发的“调音台 DSP 效果处理软件”的计算机软件著作权登记证书复印件, 并加盖生产厂家公章;</p> <p>17、本产品具有国家强制性 CCC 认证 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。</p>		
<p>数字音频处理器</p>	<p>2 进 4 出、2 进 6、4 进 8 出输入输出方式, 广泛应用于专业剧场、文艺舞台、会议、培训室、学术报告厅、多功能厅、宴会厅、星级酒店、政企单位等对音质要求较高的扩声需求;</p> <p>1. 具有能够精确而又广泛对音频进行控制的功能. 通过前面板界面上的具体功能按钮, 允许快速发送所有控制参数, 消除隐藏子菜单;</p> <p>2. 96KHz 采样频率, 32Bit DSP 处理器, 24Bit A/D 及 D/A 转换的内部数据通道;</p> <p>3. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑, 通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器, 并且有 RS232 串口, 方便不同场合应用需要, 超过 1500 米的距离外用电脑来控制; 直接用面板的功能和编码轮进行了功能设置或连接电脑通过 PC 控制来控制, 均十分方便, 直观和简洁;</p> <p>4. 数字处理包括: 增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频、压缩、限幅和信号路由等功能, 可设置成 6 种模式, 包括 2×2 路分频、3+1 路分频、4 路分频和 2 路超低音分频, 每路输入均有 31 段 GEQ+10 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ;</p> <p>5. 单机或 PC 控制软件均可存储 21 种用户程序可通过面板的 SYSTEM 按键来设置密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态;</p> <p>6. 背光 2x24LCD 蓝色背光显示功能设置。相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具;</p> <p>7、频率响应: 20hz-20khz, $\pm 0.25\text{db}$;</p> <p>8、失真: $< 0.01\%$;</p> <p>9、动态范围: $> 110\text{dB}$;</p> <p>10、最大延时: 1000ms;</p> <p>11、输出增益调整: - 36db 至 + 12db;</p> <p>12、参量均衡: 每个输入 31 段, 每个输出 10 段;</p> <p>13、输入图示均衡: 开;</p> <p>14、分频器: 12、18、24、48db/oct;</p> <p>15、限幅器阈值: - 20 to +20dbu;</p> <p>16、剩余噪声输出电压: $\leq -90\text{dBm}$;</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

	<p>17、通道间的串音衰减：$\leq -50\text{dB}$；</p> <p>18、最大输出电平：$+20\text{dbu}$；</p> <p>19、输入阻抗：$20\text{k}\Omega$；输出阻抗：100Ω；</p> <p>20、电源要求：AC 90v/90-240V；</p> <p>21、尺寸(whdmm)：$483\times 44.4\times 203$；</p> <p>20、净重：4.05kg；</p> <p>22、本产品具有国家强制性 CCC 认证（提供证书复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>23、本产品的控制软件必须拥有自主的知识产权，要求提供国家版权局颁发的“数字音频处理器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章；</p> <p>24、第 16、17 项需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检测”字样的第三方检验报告（提供复印件并加盖产品制造商，并提供第三方检验机构官网截图一辩真伪）。</p>		
自动反馈抑制器	<p>1、模拟输入 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>2、输入阻抗 平衡 47Ω，不平衡 $20\text{K}\Omega$</p> <p>3、最大线路电平输入 $+18\text{dB}\mu$</p> <p>4、模拟输出 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输出，电子平衡/不平衡</p> <p>5、输出阻抗 平衡$>120\Omega$，不平衡$>60\Omega$</p> <p>6、最大输出电平 $+20\text{dB}\mu$</p> <p>7、剩余噪声输出电压：$\leq -90\text{dBm}$；</p> <p>8、通道间的串音衰减：$\leq -50\text{dB}$；</p> <p>9、频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}$，$\pm 0.3\text{dB}$</p> <p>10、信噪比 $>105\text{dB(A)}$</p> <p>11、动态范围 103dB</p> <p>12、总谐波失真+噪声 0.005%，1KHz；$20\text{Hz}-10\text{KHz}$，$<0.01\%$；$10\text{KHz}-20\text{KHz}$，$<0.025\%$</p> <p>13、工作电压 $110\text{V}/220\text{V}/\text{AC}$ $50\text{Hz}/60\text{Hz}$</p> <p>14、毛重 2.7 千克</p> <p>15、包装尺寸 $560\times 260\times 90\text{mm}$</p> <p>16、2 吋 TFT 彩屏，中英文可选；</p> <p>17、反馈加移频设计方案，移频 4 档可选；</p> <p>18、每通道设 8 个陷波器,工作频率 $20-20\text{KHz}$，自动扫描啸叫点并抑制；</p> <p>19、独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰；</p> <p>20、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；</p> <p>21、响应时间快中慢 3 速可定，更具人性化；</p> <p>22、配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷。</p> <p>23、本产品的控制软件必须拥有自主的知识产权，要求提供国家版权局颁发的“数字音频处理器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章；</p> <p>24、本产品具有国家强制性 CCC 认证（提供证书复印件并加盖厂家公章）。</p>	台	1
室机柜	规格： 28U ；颜色：黑色；采用高强度钢制可拆装式机柜；底座可着地或安装活动脚轮；	台	1
空调	匹数： 3 匹，制冷类型：单冷	台	2
吊顶及灯具	铝扣板： $60*60\text{CM}$ 规格、国标 1.0MM 厚度。材料包含：轻钢龙骨、卡龙骨、卡条、吊杆，照明灯具，含人工作业	平方	50
遮光窗帘	专业布艺窗帘，具有遮光效果	批	1
墙面及立柱包边	免漆板生态木结合制作，依照现场实际制作	间	1

安装调试及辅材	安装附件及线材(VGA/RGB线, HDMI线、DVI线, AV线、控制线、电源线、卡侬头、音箱线、音频线、电源线/安装附件、插座, 线槽线管槽钢吊架支架等), 设备安装调试, 桌椅安装等	批	1
数字功放	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示 (提供演示截图佐证)。 2、频率响应:20Hz-20KHz; 3、信噪比:≥86dB; 4、分离度:≥80dB; 5、总谐波失真 THD+N : ≤0.025%; 6、阻尼系数: ≥300:1; 7、输入灵敏度: 2.0V (0 dB) ; 8、最大输出电压 (8Ω/40ms) 141V 9、最大不失真功率 (8Ω/40ms) 1250W 10、电压增益 0.775v/0dBm x103 11、正常功耗 1000VA/4.3A 12、最大功耗 2000VA/8.7 A 13、输入阻抗: 8Ω 14、失真限制的输出功率 (8Ω, THD:1%) : ≥800W, 15、4Ω 立体声功率:1200W, 2Ω 立体声功率:1600W, 8Ω 桥接功率 : 2400W, 4Ω 桥接功率 : 3200W; 单声道 2Ω : 2400W; 单声道 1Ω : 3200W; 15、尺寸:2U ; 16、重量: 16.5Kg ; 17、本产品的控制软件必须拥有自主知识产权, 要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件, 并加盖生产厂家公章 ; 18、本产品具有国家强制性 CCC 认证 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。 19、第 3、14 项需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检验”字样的第三方检验报告 (提供复印件并加盖产品制造商, 并提供第三方检验机构官网截图一辩真伪) 	台	2
全频音箱	<p>WF+系列适用于大型场所如慢摇吧、KTV、音乐会、体育馆、多功能报告厅、会场等标准扩声场合使用; 音箱精准的设计, 不仅拥有平滑的频响响应, 而且提供低失真, 高清晰度、高穿透力的声音, 更能在预期的覆盖范围内, 提供非常均匀分布的偏轴频响特性, 为各种使用场合中, 还原音乐与语言提供高品质的声音同时, 更为该场所提供足够大的声压级; 箱体的综合能力强, 多用途设计, 应用面广泛;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统类型: 单 10 寸全频音箱 2、高音单元: 1×34 芯高音 3、低音单元: 1×10 寸低音 (170 磁 65 芯铝架) 4、频率响应: 55Hz-20KHZ 5、灵敏度: 95dB /W(1m) 6、最大声压级: 125dB 7、阻抗: 8ohm 8、额定功率: 300W 9、峰值功率: 1200W 10、扩散角度: 80° 水平×60° 垂直 11、分频点: 1.8KHZ 12、吊挂硬件: M8 螺丝吊装, 35mm 支撑孔 	只	4

	<p>13、材质：高密度夹板</p> <p>14、颜色：黑色</p> <p>15、箱体尺寸：500H×295W×320D（mm）</p> <p>16、净重：15kg</p> <p>17、本产品控制软件必须拥有自主的知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章。</p>		
<p>U 段无线会议麦克风一拖四</p>	<p>主机特性</p> <p>采用 UHF 超高频段，使频段干扰更少，传输更可靠</p> <p>先进的自动对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按会议单元就会自动追锁无线会议主机频率并调整一致，使用方便。</p> <p>DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰。</p> <p>采用高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然。</p> <p>为了提高通用性，让使用更便利，该设置所有发射机采用宽频段设计，同一频段的发射机左右通道均可通用。</p> <p>理想环境范围可达 60 米，常用于各种高要求会议场合。</p> <p>接收机技术规格</p> <p>频率范围：630MHz-799.75MHz</p> <p>振荡模式：锁相环 PLL</p> <p>频道总数：100*2CH</p> <p>调制模式：FM</p> <p>频率偏移：±75K</p> <p>信噪比：≥80dB</p> <p>接收灵敏度：-90dBm</p> <p>频率响应：40Hz-17KHz</p> <p>信道间隔：300KHz</p> <p>总失真频率：<1%</p> <p>输出阻抗：600Ω</p> <p>电源：DC12V/2A</p> <p>额定消耗功率：<15W</p> <p>红外自动对频功能</p> <p>数字液晶显示屏</p> <p>手持式发射器</p> <p>射频功率输出：10dBm</p> <p>振荡模式：锁相环 PLL</p> <p>频率稳定性：±0.002%</p> <p>最大调制度：75K</p> <p>频率响应：40Hz-17KHz</p> <p>类型：动圈式</p> <p>电源：3V</p> <p>电流消耗：<135mA</p> <p>领夹发射器</p> <p>射频输出功率：10dBm</p> <p>振荡模式：锁相环</p> <p>频率稳定性：±0.002%</p> <p>频率范围：40Hz-16KHz</p> <p>类型：电容式</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	电流消耗：<135mA		
电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1、铁黑色面板 2、共十路，可控八路电源输出，每路可达 30A 3、继电器受控输出总功率 7000W 4、输出电源标准万用插座，阻燃 ABS 材料，黄铜材质 5、功能特点：顺序开启逆序关闭、PASS 键一键直通可全通道同时打开、精准电压显示 6、可控输出延时时间 1 秒， 7、内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 8、3*4 平方 1.5 米电缆线带 3C 插头 9、方船型开关 10、LED 电压实时显示 11、EMI 专业电网滤波器 12、机身尺寸：长 482MM * 宽 185MM * 高 44MM 	台	1
数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1、16 路 4 编组调音台 2、16 路输入通道(8 路话筒输入+4 组立体声线路输入) 3、8 路外接输入，每路独立幻像供电 4、1-8 通道 3 段均衡+中频扫频和高通滤波器，1-6 路通道设有压限功能 5、4 编组，3AUX (AUX1&AUX2 EFFECT)，可分推子前后调节，60mm 行程推子 6、高清电平显示 (ST/G1-2/G3-4/PFL 输出电平，监听电平) 7、内置 32 种最新数字效果器 8、内嵌“调音台 DSP 效果处理软件” (提供证明材料复印件，并加盖生产厂家公章) 9、内置交流电 80V-240V 宽电压智能数字供电电源，(满足不同地区的使用) 10、分路独立快捷橡胶耐用型静音开关 11、通道间的串音衰减：≤-65dBm 12、噪声输出电压：≤-80dB 13、内置多格式的 MP3 播放器 (适用 mp3/wmv/mav/flac etc.)，歌曲可选循环播放，蓝牙信号连接，电脑声卡连接播放，U 盘无限时录音功能，MP3，蓝牙，电脑声卡任一信号输入本机的 15/16 立体声通道进行调音操作 (提供功能截图佐证) 15、采用 3.2 寸高清彩色显示屏。涵盖功能强大的 MP3，蓝牙，电脑声卡功能，高清歌词歌曲名显示，且最新优质 DSP 32 位数字场景效果(如音乐效果，乐器效果，DJ 效果，场景效果等)于一体 16、音频处理中心系统配备监听/编组/主输出/AUX 等输出的电平指示 (提供功能截图佐证) 17、本产品具有国家强制性 CCC 认证 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。 18、第 11、12 项需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检验”字样的第三方检验报告 (提供复印件并加盖产品制造商，并提供第三方检验机构官网截图一辨真伪) 	台	1
播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用轻触式按键和一键飞梭操作，192*64 大屏幕液晶显示，全中文与图形结合的操作菜单，操作简单方便。 2、带 5 进 10 出功率分区，每一个分区都设有独立的快捷控制键，实现编程自动或手动分区广播，可扩展分区到 138 路； 3、内置 6 路编程受控电源，每一路电源都设有独立的快捷控制键， 	台	1

	<p>实现编程自动或手动控制，可扩展外控电源时序器；定时执行系统会自动提前打开系统电源，做到准时准点播放。</p> <p>4、内置 MP3 播放器，采用 U 盘或 SD 作为存储介质；可以无限扩展存储容量，可扩展外部音源受控 DVD/收音机到 10 套音源同时播放；</p> <p>5、设有春、夏、秋、冬四套定时方案，每套定时方案有 99 个定时点，按星期重复运行。每个定时点可控制分区的音源选择、内部 MP3、外部 9 种周边音源（CD、调谐器、卡座、DVD 播放器），4 套定时方案可方便切换。</p> <p>6、实现消防联动，报警区域自动识别，即时激活报警系统，根据用户设置的消防触发点对应的分区或分组进行用户想要任何方式的自定义报警。报警复位转入正常广播。</p> <p>7、可与无线遥控接收器联机，遥控器预设 12 个可编程按键，可定制一键打开/关闭分区，选音源，选曲等。实现电源管理、分区控制、MP3 播放等功能，遥控距离（开阔空间）可达 1000 米。</p> <p>8、可同时级联多台可远程寻呼话筒，实现远程分控及远程寻呼功能；通过远程寻呼话筒实现分区、全区、电源、音源的控制，并实现远程寻呼、通知、事务性广播。</p> <p>9、支持 RS232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；电脑对主机编程、配制，再下载到主机，主机脱机运行，繁琐的编程变得简单方便；</p> <p>10、停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行；电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。</p> <p>11、本产品具有国家强制性 CCC 认证（提供证书复印件并加盖厂家公章）。</p>		
播放器	<p>1. 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能；2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；3. 支持 CD, VCD, MP3 音频格式；支持 USB 盘播放；4. 两路音频信号左右声道输出；5. 设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；6. 配有遥控器控制；7. 尺寸 W485*H88*D340mm；电源功耗为 15W；</p>	台	1
调谐器	<p>1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定；2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；3. 支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择；4. 电台频率记忆存储可达 99 个；5. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω 输入；6. 具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；7. 两路音频信号左右声道输出；8. 设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；9. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；10. 尺寸 W485mm*H88mm*D340mm；电源功耗为 15W；</p>	台	1
笔记本电脑	I5/8G/512G 固态/14f 寸	台	1
户外机柜	高强度铝合金航空机柜，防震型，20U	台	1
机柜内线材	各种音频线，电源线等	套	1
音响线	机柜连接音箱，室外防水线	卷	4
安装调试	空调免费安装调试	套	1
七、同步专递课堂主讲教室设施设备（录播室）			
4K 录播一体机	<p>1. 为保证系统的安全稳定，录播主机采用 DSP 纯硬件设计架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。</p> <p>2. 录播一体机集 4K 合成 HDMI 输出、RTSP/SIP 多协议互动、POC 摄像机接入。</p> <p>3. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p>	台	2

	<p>4. 设备高度 1U，采用 24V 直流供电。</p> <p>5. 为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，主机前面板配置 2.2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键。</p> <p>6. 支持 6 路高清 SDI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输入接口，1 路 VGA 输入接口，1 路 YPBPR/CVBS 复用输入接口。</p> <p>7. 支持 3 路高清视频输出接口：其中 2 路 HDMI 输出，1 路 VGA 输出。。。</p> <p>8. 音频输入接口：支持 2 路幻象电源麦克风接入，3 路立体声线路接入；音频输出接口：4 路线路输出，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。</p> <p>9. 支持 8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 控制协议。</p> <p>10. 为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，录播主机支持 4 路 USB 接口，其中支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB 3.0 接口。</p> <p>11. 网络接口：1 路 RJ45 LAN 接口。</p> <p>12. 存储：标配 2TB 硬盘，可实现 7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>13. 支持 6 路 SDI 接口均支持 POC 摄像机接入，支持 6 路 SDI 信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。</p> <p>2、6、9、13 需在响应文件中提供第三方检测报告复印件并加盖供应商单位公章，报告中需呈现相应的参数功能。</p>		
<p>嵌入式录播系统</p>	<p>1. 嵌入式录播系统软件出厂即安装于录播主机内，非 Windows 系统。支持网络导播与本地导播两种导播方式，网络导播兼容 IE、火狐、谷歌及搜狗浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>2. 支持视频监视、视频切换、云台设置、音频调整、直播、录制、暂停、LOGO、直播监视、导播、点播以及系统设置功能。</p> <p>3. 视频编码格式：支持 H.264，录制视频格式支持 MP4。视频编码码流最小 32Kbps、最大 16Mbps，视频编码码流支持 19 档调节。</p> <p>4. 支持 8 路高清视频的实时预览显示。</p> <p>5. 支持 AAC 音频编码，音频采样率支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz。</p> <p>6. 支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/H.323/SIP 协议。</p> <p>7. 支持 1+5 路 1080P@30Hz 音视频独立编码（1 路主播视频+5 路通道视频），支持独立保存 6 路视频。</p> <p>8. 支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>9. 支持 RTSP/SIP/H.323 多协议混合远程应用模式。</p> <p>10. 内置 4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU 主机。</p> <p>11. 支持手动导播与自动导播的无缝切换；既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>12. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>13. 支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏及自定义画面布局。支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等 12 路切换特效。</p> <p>15. 录播一体机具备扩展能力，主板内提供音频处理器模块扩展槽位。</p> <p>16. 为了便于操作，主界面可以实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、帧率及主机 IP 等信息，并能够实时显示硬盘容量。</p> <p>17. 每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动</p>	<p>套</p>	<p>2</p>

	<p>点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>18. 系统支持本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>19. 支持录制单个文件和限时自动分割录制功能。支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>20. 支持在导播过程中添加字幕，支持 8 条预设字幕。本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>21. 系统支持预设图片格式的片头片尾。</p> <p>22. 系统支持添加台标，自定义台标显示位置。本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>23. 采用 POC 连接方式，实现摄像机与录播主机的 POC 对接方式，即视频、供电、控制信号传输采用同一根标准 SDI 线完成。</p> <p>24. 支持远程 FTP 上传和下载录像。</p> <p>25. 在无外接音频采集设备的情况下，支持通过 U 盘直接给视频录制添加背景音乐。</p> <p>26. 课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。</p> <p>27. 支持 2 路直播流同时推送功能。</p> <p>3、4、7、13、18 需在响应文件中提供第三方检测报告复印件并加盖供应商单位公章，报告中需呈现相应的参数功能。</p>		
<p>高清云台摄像机</p>	<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，207 万像素。</p> <p>2. 焦距：f=4.7~88.5mm；光圈：F1.8 - F2.8；光学变焦：20 倍；数字变焦：12 倍。</p> <p>3. 视场角： 59.5° - 3.36°。水平范围：-170° ~+170°；垂直范围：-30° ~+90°；水平转动速度：1.7° ~100° / 秒；垂直转动速度：1.7° ~69.9° /秒。</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6. 增益：支持自动/手动。</p> <p>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9. 信噪比：50dB。</p> <p>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</p> <p>11. 支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12. 预置点数目：255 个。</p> <p>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>14. 网络：分辨率最高需支持 1920×1080@60fps 或以上；视频压缩支持 H.265、H.264；音频压缩需支持 AAC；网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15. 支持双码流。</p> <p>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</p> <p>17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。</p>	<p>台</p>	<p>4</p>

	<p>20. 电源：DC12V，功耗：20W。</p> <p>21. 产品采用耐腐蚀技术处理，CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告为佐证，检测时间 48 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>22. 为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃~高温 40℃环境下工作，有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，检测时间 8 小时。</p> <p>23. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4k 录播一体机为同一品牌。</p>		
高清云台摄像机	<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，207 万像素。</p> <p>2. 焦距：f=3.9mm-46.8mm；光圈：F1.6 - F2.8；光学变焦：12 倍；数字变焦：12 倍。</p> <p>3. 视场角：72.5° - 6.3°。水平范围：-170° ~+170°；垂直范围：-30° ~+90°；</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6. 增益：支持自动/手动。</p> <p>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9. 信噪比：50dB。</p> <p>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</p> <p>11. 支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12. 预置点数目：255 个。</p> <p>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>14. 网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15. 支持双码流。</p> <p>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</p> <p>17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。</p> <p>20. 电源：DC12V，功耗：20W。</p> <p>21. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4k 录播一体机为同一品牌。</p>	台	4
智慧黑板	<p>一. 显示模块及整机性能</p> <p>1、显示尺寸：86 英寸；显示比例 16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：全贴合；纳米银电容触控</p> <p>1、屏幕分辨率：3840×2160，支持 4K 极清显示</p> <p>2、屏幕对比度 1200: 1，亮度≥350cd/m²，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024</p> <p>3、整体外观尺寸：整机宽度≥4200mm，整机高度≥1200mm，侧面厚度≤90mm</p> <p>4、自带扬声器数量≥2 个，每个扬声器功率额定功率 15W</p> <p>5、整机前面板具备双通道 USB 接口≥3 组，type-C 接口≥1 组</p> <p>6、整机后置接口 HDMI in≥2 组，RS232≥1 组，USB≥1 组，Touch USB ≥1 组，Audio in≥1 组，Audio out≥1 组</p> <p>7、主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，</p>	套	2

	<p>不接受企业私有接口</p> <p>8、智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、囊弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标要求，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于 800 万像素的照片</p> <p>10、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集</p> <p>11、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 190000 小时，并提供测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>12、在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>13、为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>14、为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品，并提供莱茵无频闪认证证书，证书需加盖厂商公章或投标专用章</p> <p>二、视频展台</p> <p>1、壁挂式视频展台，搭配 1000W 像素摄像头，支持 LED 补光灯，用于暗光下补光。</p> <p>2、折叠结构设计，方便不使用时收纳。一根 USB 线满足供电和图像传输。</p> <p>3、扩展功能还包括 2 个 USB 接口和快捷功能按键</p> <p>OPS 电脑</p> <p>1、采用 OPS-C 模块化电脑方案</p> <p>2、接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为标准 80Pin</p> <p>3、搭载 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU；8G DDR4 运行内存或以上；256GSSD 固态硬盘或以上</p> <p>4、至少提供 7 个 USB 接口, 其中至少 4 个为 USB3.0 接口, 2 个为 USB2.0 接口, 1 个 Type-C 接口</p> <p>5、视频输出接口：HDMI≥1 个</p> <p>6、支持 2.4G/5G 双频 wifi</p> <p>7、所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启复位功能</p> <p>8、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能</p> <p>9、为保证兼容性，OPS 与大屏必须为同一品牌。</p> <p>10、支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上；</p> <p>11、USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；</p> <p>12、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000 小时。</p> <p>13. 所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>14. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验</p>		
--	---	--	--

	中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等) 出具的证书复印件并加盖厂商公章。		
跟踪半球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS 2. 像素 200 万 , 最大分辨率 1920×1080 3. 扫描方式 逐行扫描 4. 信噪比 >56dB 5. 镜头类型 定焦 , 镜头焦距 2.8mm , 镜头光圈 F2.0 , 光圈控制 固定光圈 。 6. 视场角 水平 106° ×垂直 55° ×对角 126° 7. 视频压缩标准 H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B 视频帧率 50Hz: 主码流 (1920 × 1080@25fps), 辅码流 (704 × 576@25fps);60Hz: 主码流 (1920 × 1080@30fps), 辅码流 (704 × 480@30fps) 视频码率 H. 264: 32Kbps~6144Kbps; H. 265: 12Kbps~6144Kbps 8. 支持宽动态 9. 网络接口 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据) 10. 供电方式 DC12V。 	台	4
指向性话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单体: 背极式驻极体 2. 指向性: 心型指向/超心型指向 3. 频率响应: 50Hz-16kHz 4. 灵敏度: -45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高, 失真小, 动态范围大 5. 输出阻抗: 500 Ω / 1600 Ω ±30% (at 1kHz) 6. 负载阻抗: 1000 Ω 7. 使用电压: 48V 幻象电源 8. 单体尺寸: Ø22 x 278mm 9. 清晰的人声拾音 10. 幻象电源供电方式 11. 内置晶体管放大器 12. 配弹簧传输线 13. 连接端: XLR 三针公卡依; 	支	12
数字音频矩阵	<p>音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能, 采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法, 能同时接入 8 个麦克风, 并为麦克风提供 48V 幻象供电, 采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调节。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带操作软件, 直观、图形化软件控制界面。 2. 音频输入: 支持 8 路话筒/线路输入, 4 路立体声输入。 3. 音频输出: 4 路线路输出。 4. 采样率: 48kHz, A/D、D/A 转换。 5. 采用高速 DSP 处理芯片。 6. 智能自动增益控制 (AGC): 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。 7. 全功能矩阵混音功能。 8. 保证系统稳定性及兼容性, 与 4k 录播一体机为同一品牌。 	台	2
无线话筒 (带领夹)	<ol style="list-style-type: none"> 1、接收机参数 射频载波范围: 634.2-691.95MHz 振荡方式: PLL 锁相环合成 工作距离: 超远距离接收, 理想条件下 150 米 (无阻隔直线距离) 调制方式: FM 最大频道数: 160 	套	2

	<p>频带宽度：40MHz 频响范围：50HZ ~ 18KHZ(±3db) 最大频偏：±45KHz 系统失真/THD 总谐波失真：< 0.5% @1KHz 信噪比：> 100dB(A) 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 60DBUV 时，S/N>60dB 输出接口：(XLR×2)/(1/4-inch connector×1) 音频输出水平：(XLR: +5dbV) / (1/4-inch connector: +5dbV) 输出阻抗：(XLR: 3KΩ)/(1/4-inch connector: 3KΩ) 显示方式：液晶屏×2</p> <p>2、手持发射参数 载波频段：634.2-691.95MHz 振荡模式：PLL 锁相环合成 频响范围：50HZ ~ 18KHZ(±3db) 最大输入声压：130dB SPL 音头：动圈式 射频输出功率：30mW 电源要求：5 号 AA 电池×2 节</p> <p>3、腰包发射参数 载波频段：634.2-691.95MHz 振荡模式：PLL 锁相环合成 频响范围：50HZ ~ 18KHZ(±3db) 最大输入声压：130dB SPL 射频输出功率：30mW 电源要求：5 号 AA 电池×2 节</p>		
功放	<p>1、额定功率：立体声 2×60W/8Ω 2、频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB 3、额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB 话筒 -34dB±1dB 4、失真度：≤0.5% 5、信噪比（话筒关闭、音调平直）：≥80dB 6、额定电源电压：交流 220V /50Hz</p>	台	2
音箱	<p>1、额定/峰值功率：60W/120W 2、额定阻抗：8Ω 3、特性灵敏度：88dB /w/m 4、输出声压级：113dB/W/m(Continues)，120dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围（-3dB）：80Hz—18KHz 6、辐射角度（H×V）：90°×50° 7、扬声器单元：LF：6.5"×1，HF：2"×1</p>	对	2
图像跟踪一体机	<p>1. 采用标准 19 英寸机架式安装。 2. 主机采用低功耗无风扇设计，DC12V 安全电压供电。 3. 主机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能。 4. 采用嵌入式架构，内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，能够达到等效 5TOPS 的标准算力。 5. 无需安装跟踪定位半球或红外探测器等任何辅助设备即可实现摄像机全自动跟踪，达到拟人化智能拍摄效果。 6. 具备 4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备。 7. 具备 1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。 8. 集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。</p>	台	2

<p>图像跟踪系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> 支持智能图像分析, 结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别, 并对现场视频图像进行分析, 实现常态化教学。 具备较强的抗干扰能力, 采用领先的防抖动特征跟踪算法, 图像识别系统不受外在环境影响。 系统结构设计合理, 设置简单, 可以实现全自动跟踪识别; 支持实时定位, 可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 实现特写拍摄。 系统支持 web 界面访问, 支持预览视频分析状态, 可远程操控图像跟踪系统。 系统支持摄像机自动跟踪, 摄像机自动定位学生起立和教师移动, 教师走进学生区域时, 实时切换成教室全景画面。 系统支持区域聚焦功能, 可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域, 以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时, 聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等, 确保智能跟踪分析的准确性。 系统支持焦距守望功能, 可通过浏览器对监视画面设置守望点, 可同时设置 4 个守望点, 并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。 系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式, 两种模式之间支持一键切换。 支持人脸识别和人脸库功能, 可自动抓拍人脸进行身份信息注册, 自动将主讲人身份信息添加到录播系统, 在制作精品课程视频时, 课程视频所属信息自动添加, 无需手动添加。 系统智能识别教师身体朝向, 控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时, 直播画面智能切换至教师特写; 当教师面向黑板时, 直播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式, 确保板书特写的拍摄效果。 支持手势识别功能, 可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。 系统支持 TCP、UDP 两种传输协议, 可以同时获取 4 路 IP 视频流进行智能图像分析, 支持信号源地址位、端口等设置, 可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。(需在响应文件中提供第三方检测报告复印件并加盖供应商单位公章, 报告中需呈现相应的参数功能) 系统支持切换规则定制, 可以精确调整切换时间, 可设置云台速度, 速度系数 0~100 可调, 实现摄像机加速追踪人物。 系统可设置变焦速度, 速度系数 1~7 可调, 实现焦距拉伸时间的调节。 系统可设置跟踪灵敏度, 灵敏度系数 0~9999 可调, 实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。 系统支持在线升级更新。 	<p>套</p>	<p>2</p>
<p>桌面式触摸面板</p>	<ol style="list-style-type: none"> 采用 7 英寸触摸式控制面板, 采用 6 位真彩色 RGB 显示 (64K 色), 一键式控制, 与录播和时序电源控制器配套使用 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作; 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制; 支持预览通道选择, 以及画面布局切换, 通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择; 支持一键开启, 与一键关闭的操作; 支持对摄像机进行预置位选择; 	<p>个</p>	<p>2</p>
<p>时序电源控制器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 单路功率 15A 220V/AC。 最大功率 30A。 	<p>台</p>	<p>2</p>

	<p>3. 电源接口：具有 8 路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带供电电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT，1 路 INPUT。</p> <p>4. 支持 3 种开关方式，包括手动开关、RS232 等。</p> <p>5. 采用金属外壳，机架式安装。</p> <p>6. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。</p>		
<p style="text-align: center;">资源管理平台</p>	<p>1. 个人空间系统： 为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供课例管理，直播管理，统计管理等模块功能。个人中心内含我的课件模块、我的问答模块以及公共资源管理模块，在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。</p> <p>2. 教研管理系统： (1) 直播教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上视频进行教研，教研组人员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。 (2) 教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的上传、教学课件、教研组人员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。 (3) 为了适应不同学校，不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4. 数据统计系统：平台支持对直播、点播、设备的统计。</p> <p>5. 权限管理系统： 提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对应相应规则，即不同的用户有不同的访问权限。</p> <p>6. 流媒体直播系统： (1) 平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、文字互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的 RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。 (2) 在直播过程中观看者可以实时进行类似 QQ 模式的在线文字互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7. 流媒体点播系统： (1) 根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照模糊查找进行视频筛选。 (2) 点播课程直接关联对应的课件资源，无需安装任何插件。 (3) 多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问</p> <p>8. 后台管理系统： (1) 一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。 (2) 自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。 (3) 平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。 (4) 为了有效防止不当言论，要求平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。 (5) 开启广告功能：点播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p>	<p style="text-align: center;">套</p>	<p style="text-align: center;">2</p>

服务器	1. 结构:1U 机架式 长度 650mm*宽 428mm*高 45mm 2. CPU 类型:六核 Intel Xeon E5 2620 V3 处理器 主频 2.4GHz 3. 处理器描述:六核 Intel Xeon, 12 线程 4. 支持 CPU 个数:支持 2 颗, 标配 1 颗 5. CPU 缓存:15MB L3 Cache, 85W 6. 芯片组: 芯片组 7. 网络接口: 1Gb 以太网适配器; 8. 内存类型: DIMM4 UDIMM RECC 9. 内存大小: 16GB, 最大支持 128G 内存 10. 内存插槽数: 8 个内存插槽 11. 硬盘容量: 4TB 12. 硬盘类型: SATA3. 5 寸非热插拔企业级硬盘 13. 电源: 全汉 300W 工业级电源	台	2
千兆交换机	24 口全千兆	台	2
机柜	22U, 网络机柜	套	2
预监电视	42/43 英寸, 1080P, 侧墙安装预监电视	台	2
LED 时钟	教室后方配备超薄 LED 屏。实现与录播一体机、桌面式触摸面板相结合, 当老师按中控上开始录制键时, 时钟从 0 开始计时, 提醒录制时间。	套	2
导播电脑	CPU: I5, 8G 内存, 500G 硬盘	台	2
多媒体讲桌	根据观摩室尺寸定制	套	2
中控室监听音箱	产品描述: 1. 系统类型: 有源 2.0 立体声监听音箱, 后导相设计; 2. 单元配置: 5.25 英寸低音、一英寸丝膜高音; 3. 支持光纤信号输入; 4. 支持同轴型号输入; 5. 支持蓝牙输入; 6. 支持立体声音乐 RCA 信号输入; 7. 音量独立调节, 音调调节, 混响调节; 8. 支持高低音调节; 9. 本产品具有国家强制性 CCC 认证 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。 10. 单元规格: 5.25 寸*1 只 1 寸*1 只 11. 频率响应: 45Hz-20KHz; 12. 灵敏度: (1M/1W) 86dB; 13. 音箱功率: 30-120W; 14. 箱体外观: 木质倒角, 棕红色; 15. 主副箱均配置四防震地脚; 16. 本产品控制软件必须拥有自主知识产权, 要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件, 并加盖生产厂家公章。	套	2
中控室操作台	根据观摩室尺寸定制	套	2
系统集成	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器等	套	2
装修	含墙面环保油漆处理, 顶层灯光处理等, 达到录播光照光线效果需求	套	2