



## 开标一览表

项目名称：来宾市第一中学设备采购

项目编号：LBZC2021-G1-00032-LBJT

单位：元

序号	货物名称	品牌及厂家	单位	数量 ①	功能目标及技术指标	单价 ②	金额 ③=①×②
<b>一、多媒体教室设备</b>							
1	交互智能一体机	希沃、广州视睿电子科技有限公司	套	40	<p>一、教学管理平台</p> <p>1. 定义:基于数据分析的教学教研管理平台,支持学校管理教学教研流程,包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设,同时收集数据反馈和评价,方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析,帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用 Saas 的服务模式,后台应用 B/S 架构设计,支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3. 多端登录:支持管理员及教师使用网页端、移动端登录,移动端支持查看网页端数据信息,教师榜单,并定期推送数据分析报表,帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>▲4. 信息化指数:通过多维度分析学校的信息化教学应用情况,综合评估出信息化指数,并与月均值、全省均值进行对比,方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>▲5. 信息化数据雷达图:将信息化教</p>	32800	1312000



学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。

6. 提升实力：一键分析学校信息化教学的待提升项，并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比，方便学校了解自身情况和实际差距；同时可通过管理端督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预测督促后可提升的指标，督促信息将通过短信触达教师，保证督促效果。

## 二、内置电脑配置与屏幕规格要求

### (一) 内置电脑配置

1、采用模块化电脑方案，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸 22cm\*17cm\*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。

3、CPU: i5 CPU 。

4、内存: 8G DDR4 笔记本内存配置;

5、硬盘: 256G SSD 固态硬盘;

6、具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI 。

7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 3 路 USB。

8、具有标准 PC 防盗锁孔。

### (二) 整机屏幕要求

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。采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。玻璃厚度 4mm，玻璃表面硬度 9H。

2、整机采用全金属外壳设计，边角采



				<p>用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺,书写更加顺滑,防眩光效果更加优异。</p> <p>★3、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840*2160。屏幕采用灰度等级 256 级。</p> <p>★4、整机内置 2.1 声道扬声器,前朝向 15W 中高音扬声器 2 个,后朝向 20W 低音扬声器 1 个,额定总功率 50W。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于扬声器功能的检测报告复印件)</p> <p>5、整机内置无线网络模块,PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>6、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>7、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>★8、内置蓝牙模块,能连接外部蓝牙音箱播放音频,也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件,内置蓝牙模块工作距离 12m。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于内置蓝牙功能的检测报告复印件)</p> <p>三、教学操作功能要求</p> <p>★1、整机具备 6 个前置按键,实现老师关机、调出电控菜单、音量控制、护眼、录屏的操作。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于前置按键功能的检测报告复印件)</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>★2、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于护眼功能的检测报告复印件）</p> <p>★3、微课简易录：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制，且支持本地保存。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键录屏功能的检测报告复印件）</p> <p>★4、三合一按键设计：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于三合一电源按键功能的检测报告复印件）</p> <p>四、书写触摸设计</p> <p>1、支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，安卓系统中进行 10 点触控，支持红外笔书写</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768，触摸响应时间 4ms，触摸最小识别物 3mm。</p> <p>3、整机屏幕触摸有效识别高度 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>4、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>★5、Windows XP、Windows 7、Windows</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件）

6、触摸屏在照度 100k lux 环境下可正常工作。

#### 五、整机功能设计

##### （一）安全节能功能

1、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。

2、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。

3、整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。

4、支持标准、HDR、节能图像模式调节。

5、支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。

6、整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。

7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

##### （二）摄像头麦克风功能

★1、整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄 800 万像素数的照片。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于内置摄影头功能的检测报告复印件）

★2、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄



									<p>像头进行二维码扫码识别。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于二维码扫码功能的检测报告复印件)</p> <p>3、内置摄像头、麦克风,无外接线材连接,无可见模块化拼接,未占用整机设备端口。</p> <p>★4、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离 12m。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于内置麦克风功能的检测报告复印件)</p> <p>5、具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示。</p> <p>(三) 整机接口功能</p> <p>★1、支持前置 Type-C 接口,通过 Type-C 接口实现音视频输入,外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口,即可把外接电脑设备画面投到整机上,同时在整机上操作画面,可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。(已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于 Type-C 接口功能的检测报告复印件)</p> <p>2、外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口,可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器,在外接电脑上拍摄教室画面。</p> <p>3、前置 Type-C 接口支持通过外部线缆,实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>★4、整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口,双系统 USB 接口支持 Windows</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于侧置双通道 USB 接口功能的检测报告复印件）

5、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容手机充电。

（四）中控菜单及上网功能

★1、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。

2、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。

3、部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。

（五）多媒体教学功能

1、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，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。

★2、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于半屏模式功能的检测报告复印件）

★3、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。

				<p>4、整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，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>★5、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（已在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具关于供电保护功能的检测报告复印件）</p> <p>（六）安全锁定功能</p> <p>1、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>★2、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>3、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键息屏功能。</p> <p>（七）其他功能</p> <p>1、从外部通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从PC通道切换到外部通道后在4s内达到可触摸状态。</p> <p>2、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p>		
--	--	--	--	--	--	--



3、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。

4、支持外接信号输入时功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。

六、嵌入式系统设计

★1、嵌入式系统版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。

2、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

3、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。

4、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 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键鼠可直接使用于外接电脑。

5、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。

6、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再接转。

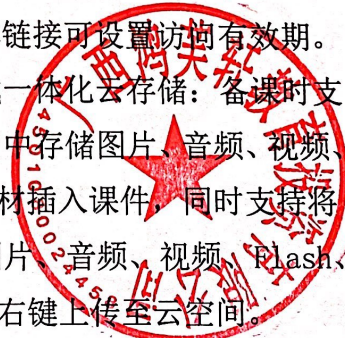
7、嵌入式 Android 操作系统下，白板

				<p>支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>8、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>9、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），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。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>10、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。</p> <p>11、无 PC 状态下，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、网页浏览。</p> <p>12、支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>13、支持将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>14、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>七、互动白板软件：本项软件处于同一个软件环境下实现，不接受多套软件叠加操作参加投标，我公司在正式供货时提供相应软件著作权证明复印件并加盖软件品牌厂家公章，否则视</p>	
--	--	--	--	---	--

为验收不合格。

(一) 整体设计

1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。
2. 软件为用户提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。
3. 软件为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
4. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；
5. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。
6. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。
7. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体



素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。

8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。

9. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。

软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。

#### (二) 课堂互动功能

★1. 判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

★2. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统提供 15 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

3. **智能选词填空**：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，**系统提供 15 种游戏模板**，且模板样式支持自定义修改。

4. **智能配对游戏**：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统提供 15 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。

5. **分组竞争游戏**：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。**提供 3 种难度、12 种游戏模版供选择**，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

6. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。

### (三) 学科工具

#### 1. 语文工具

(1) 提供覆盖小学、初中、高中的古诗诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词



即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。

(2) 具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量 5 个。支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。

(3) 拼音工具：支持在拼音格中输入拼音字母，可展示该字母的标准四声读音以及笔画。

## 2. 数学工具

### (1) 立体几何工具

① 可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。

② 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面或未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。

			<p>③具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>(2) 数学画板工具</p> <p>① 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。</p> <p>② 提供 500 个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p> <p>③ 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。</p> <p>④ 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。</p> <p>★ (3) 函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供总数 70 个数学符号及模板；预置 20 个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>(4) 数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p>	
--	--	--	--	--

(5)平面几何工具:可自由绘制线条、线段及射线;可自由绘制任意边数及角度的图形,自动显示内角角度,支持编辑内角角度对图形进行精细调整;可自由绘制扇形及圆形,并显示圆心角、圆周角角度;可自由标注几何图形的顶点字母,支持大小写字母输入,便于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具,教师可快速自由绘制所需辅助线。

(6)尺规工具:提供直尺、三角板、量角器及圆规工具,尺工具支持旋转、伸缩,可实时显示绘制线条长度;圆规工具可更换笔触颜色,模拟真实圆规作图。

### 3. 英语工具

(1) AI 智能纠错:软件内置的 AI 智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并支持一键纠错。

(2) 英汉字典:支持输入英文单词生成单词卡和详解页,包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等,可插入多个单词卡,同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式,支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词,且提供 6 种详解页背景模板供选择。

(3) 四线三格:配置英语学科四线三格,可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。

(4) 听写:配置英语学科听写工具,覆盖小初高 8000 个英语单词,支持自



定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

#### 4. 地理工具

(1) 书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等)笔迹，可直接进行图示标注

★(2) 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等)和内部结构信息(地壳、地幔、外核、内核等)，支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带等内容，且支持在立体模型任意位置插入标签，方便教学。

#### 5. 化学工具

★(1) 化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具。当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出与该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑，且支持调整化学方程式颜色。

(2) 化学视频：

① 支持课件中插入在线化学视频，授课时一键打开使用。



② 提供 300 个化学视频资源,按照初中、高中学段数学学科主要知识点分类,便于教师查找使用。

④ 视频内提供多种清晰度播放选择以适配教室网络环境,教师可切换播放速度的快慢。

#### ★6. 美术工具

(1) 内置专用美术画板工具,提供毛笔、油画笔等笔触,且支持调整笔触粗细,具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘,可选择不同颜色混合调色,便于学生理解调色合成过程。

#### 八、学情管理平台:

基础架构:

1. 产品采用 Saas 的服务模式,后台应用 B/S 架构设计,支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。

2. 多端登录:支持管理员及教师使用网页端、移动端登录,移动端支持查看网页端数据信息,教师榜单,并定期推送数据分析报表,帮助学校检验信息化教学成果。

学情管理:

1. 学校通知:管理员可根据组织架构信息,自由选定教师发送学校通知。发送后,管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送接收都可在微信小程序中完成,方便随时随地进行通知的查阅和管理。

2. 教师考勤:具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时

间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。

3. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。

4. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。

5. 人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。

6. 申请入校：教师输入学校账号以及入校验证信息完成入校申请，管理员审核申请后即可入校；支持教师通过回答自定义验证问题直接入校。

7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。

8. 班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。

九、教师在线学习平台：

1) 平台架构要求：

1. 培训平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现教师信息化技能培训学习。

2. 支持 Windows、Android、IOS、



MAC OS X 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。

2) 账号管理：

1. 支持账号免费注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。

2. 平台具备独立的学习信息统计功能，用户登录后即可进行记录：支持独立一门课程身份认证，通过认证后进入学习；支持记录单组培训课程的学习信息，进入课程即可查看；支持记录并汇总用户学习过的课程，并定时向用户推动课程更新信息；用户可以从个人学习记录入口，快捷访问已学习过的课程。

3) 系统集中研修：

1. 完整学习流程：每组课程支持在线看课、测试；

2. 课程信息预览与分享：课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录；且支持课程分享到各大主流社交平台；

3. 单元管理：支持自定义课程单元。可以在课程目录中，将课程内所有单个音视频、考试、图文等素材，以单元形式进行整合；还可以对每个单元进行加锁设置，指定自动解锁时间，协助用户拆分学习任务，制订学习计划；

4. 多种格式的课程：支持多种形式格式的内容，音频课程、视频课程、直播课程（语音/视频皆可）多种形式的在线课程学习，并可以直接看到课程

				<p>的学习进度和完成情况；</p> <p>5. 在线考试：支持自定义在线考试。可设置考试试题、考试分数、考试时间等详细信息；用户在课程页可预览考试合格分数要求，并在考试后实时查看个人考试进度、得分和合格情况；</p> <p>十、其它要求：</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p> <p>★2. 为确保货物质量，正式供货时我公司提供生产厂家针对此项目授权书及售后服务保证函原件及供货证明原件并加盖生产厂家公章，否则不予验收通过。</p> <p>3. “★”号条款为重要技术参数，我公司全部满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，我公司提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。</p>		
2	推拉黑板	蓝贝思特、山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	套	<p>40</p> <p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度 0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板</p>	1800	72000

面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。

4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。

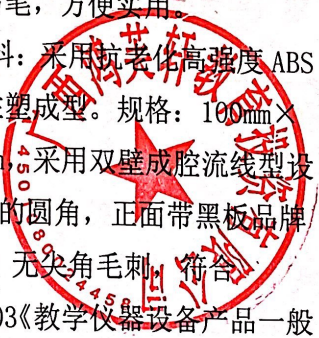
5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。

6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.3mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。

7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm×100mm，左右框规格 29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度 30mm 的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。

8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm。采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。

9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、



				<p>前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动 0.4mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>13、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>已在投标文件中提供原厂项目授权，供货证明，售后服务承诺函加盖厂家公章原件。</p>		
3	<p>高清壁挂式展台</p> <p>希沃、广州视睿电子科技有限公司</p>		套	<p>1、采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整</p>	1350	54000

				<p>机壁挂式安装。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p>			
4	智能翻页笔	希沃、广州视睿电子科技有限公司	支	40	<p>1. 采用笔型设计，外观使用防滑材料，四个遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控；</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米；</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观；</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计；</p> <p>5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令；</p> <p>6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页；</p> <p>7. 无需任何软件界面内点击操作，即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换，提高课堂操作效率；</p> <p>8. 支持一键启动任意通道放大镜功</p>	400	16000





				<p>能,通过双击屏幕放大对应画面内容,方便细节呈现;</p> <p>9.支持扩展自定义按键功能,可选功能包括:一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注等功能;</p> <p>10.支持手笔分离智能识别功能,使用智能笔在上进行书写操作时,整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能,确保书写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。</p>			
5	音响系统	希沃、广州视睿电子科技有限公司	套	40	<p>一、有源音箱:</p> <p>1、采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接收模块,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率:2*15W,喇叭单元尺寸5寸。</p> <p>4、端口:220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术,有效避免环境中2、4G信号干扰,例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>6、配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。</p> <p>7、支持教师扩声和输入音源叠加输出,可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集,避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>二、无线麦克风:</p> <p>1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体,配合一体化有源音箱,无需任何外接辅助</p>	1550	62000



				<p>设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2、4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>3、支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4、配合USB接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行PPT教材翻页功能；配合USB接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。</p> <p>5、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电10分钟，实现60分钟续航。</p> <p>6、麦克风距离音箱最大有效工作距离10米，保证全教室覆盖。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

二、其他设施

1	学生床架	鸿芙轩、广西鸿芙轩教育投资有限公司	套	1000	<p>中小学校学生所用钢木制双层床（以下简称双层床）技术上符合本文《中小学校学生双层床技术要求》（以下简称《技术要求》）的规定。</p> <p>一、双层床的型号尺寸 双层床的型号规格及结构符合国家标准GB/T3328《家具床类主要尺寸》的规定要求。 双层床的尺寸：<math>2000\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1800\text{mm}</math>（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高），上下床铺面间的层间净高为1000mm。</p> <p>二、双层床的材料要求 （一）金属件 1、主体材料 主柱：方形管40mm<math>\times</math>40mm，厚度1.2mm。</p>	1200	1200000
---	------	-------------------	---	------	---	------	---------

主柱横担：矩形管 30mm×20mm，厚度 1.2mm。

床挺（床母）：矩形管 50mm×25mm，厚度 1.2mm。

床挺（床母）横担：矩形管 30mm×20mm，厚度 1.2mm，上床铺床挺（床母）横担 4 根，下床铺床挺（床母）横担 4 根。

上床铺面安全栏板及床两端护栏：双层床的安全栏板规格：1100mm×300mm（长×高），安全栏竖管 5 根，钢管直径 19mm，管壁厚：1.0mm。安全栏板与主柱距离（缺口长度）为 500mm。

主柱卡口规格：26×26mm

床挺（床母）卡梢部位钢材厚度

1.5mm，卡梢总宽度 20mm，卡梢进深 15mm，床挺（床母）扣件规格 200 mm×50mm

床梯子：方管 25mm×25mm，厚度 1.2 mm，床梯宽度为 300m，脚踏数量 4 根。

上床铺蚊帐架采用 Φ16×δ1.0 的圆管制成，床铺蚊帐圈孔径 Φ30mm。

## 2、材料质量

双层床的金属件的技术要求和试验方法符合国家标准 GB/T 3325《金属家具通用技术条件》的规定。双层床所用钢材高频焊接冷轧钢板，质量符合国家标准 GB/T700《碳素结构钢》要求，钢材表面粗糙度 Ra 的最大值为 1.6 μm，金属件材质不采用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。

## 3、双层床结构

床架钢件部分分为 8 个组件，具体为：

1、床左拼, 2、床右拼, 3、上床架(含安全栏), 4、下床架, 5、蚊帐架1副, 6、床梯子1套, 7、吊柜2个, 8、鞋架2个。

(二) 木制品

1、床板: 1915 mm×840 mm (长×宽); 采用厚度 13mm 的双面光杉木板; 每块床板的拼装板料 8 块; 固定横条 3 条, 规格为 30mm×20mm 的实木方料。

2、双层床所用木材进行防虫、除脂、干燥处理, 不采用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料, 材质符合国家标准要求。每张双层床配 2 块床板。

3、含水率: 双层床加工所用木板含水率 16%。双层床板出厂时木材含水率 16%。

(三) 其它材料

1、脚套。

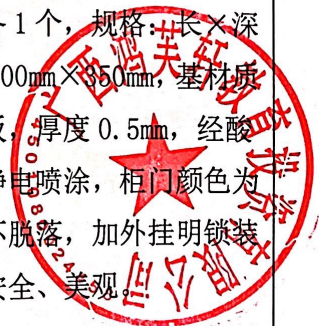
床脚和床主柱顶端的脚套为内嵌式黑色脚套, 采用超高分子量 PE 材料制作, 壁厚 2mm, 底厚 5mm, 进深 30mm, 加强筋 5 圈, 加强筋厚度 1.2mm, 底面规格 42mm×42mm, 脚套与床脚(或主柱顶端)结合紧密, 牢靠, 不脱落。

2、吊柜

配 2 个, 左右各 1 个, 规格: 长×深×高: 600mm×600mm×350mm, 基材质量优质冷轧钢板, 厚度 0.5mm, 经酸洗磷化处理, 静电喷涂, 柜门颜色为灰白色, 漆面不脱落, 加外挂明锁装置, 装置要求安全、美观。

3、鞋架

配 2 个, 采用  $\phi 12$  的圆管, 厚度 0.8mm, 焊接而成。



三、双层床的加工要求

(一) 金属件加工要求

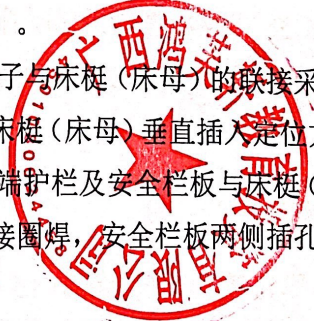
- 1、金属件外观、加工要求按照 QB/T 2741 《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定执行。
- 2、管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭。
- 3、焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件之间的连接部分均全部圈焊接（结构不需要时除外），不允许脱焊、虚焊、焊穿、错位现象；焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹均匀、高低之差 1mm。焊接后经打磨处理。
- 4、冲压件无脱层、裂缝。

(二) 木制件加工要求

木制件外观、加工要求等按照 QB/T 2741 《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定执行。

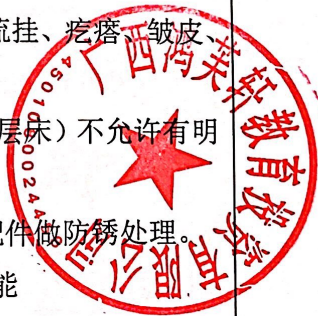
(三) 金属件的连接

- 1、床挺（床母）与主柱连接方式为卡梢式，连接件防锈处理。
- 2、其他金属零、部件的连接方式采用焊接连接，不允许采用铆钉连接（铆接）和螺钉连接。（除铭牌、床梯子与床挺（床母）、主柱与床挺（床母）连接外）。
- 3、床梯子与床挺（床母）的连接采用与上下床挺（床母）垂直插入定位方。
- 4、床两端护栏及安全栏板与床挺（床母）连接圈焊，安全栏板两侧插孔焊接。
- 5、双层床预设 2 个固定装置以便与墙体进行固定，固定装置设置在安全栏对面床挺（床母）适当位置，放置内





			<p>径 10mm 的钢制中空内芯。</p> <p>6、下床铺在合适位置设置固定蚊帐装置。</p> <p>(四) 双层床加工尺寸要求 双层床的外形尺寸，形状和位置公差分别按照 QB/T 2741 《学生公寓多功能家具》中的 5.1 和 5.2 的规定执行。</p> <p>(五) 双层床的力学性能要求 双层床的力学性能要求按照 QB/T 2741 《学生公寓多功能家具》中 5.5 的规定执行。</p> <p>四、双层床的涂饰要求</p> <p>(一) 涂饰要求</p> <p>1、涂饰前双层床零、部件的表面光滑、平整，不得有飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。金属件无开裂、脱焊、漏焊、焊渣等缺陷。</p> <p>2、涂饰前金属件零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺，除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。</p> <p>3、预备处理后表面不得有氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时使用热固性砂纹粉进行涂饰。</p> <p>(二) 涂饰层外观</p> <p>1、金属件涂层无漏喷、锈蚀；光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>2、每批产品（含双层床）不允许有明显色差。</p> <p>3、产品上的五金配件做防锈处理。</p> <p>(三) 表面理化性能 产品表面理化性能要求按 QB/T 2741 《学生公寓多功能家具》中的表 3 规</p>		
--	--	--	---	--	--





定执行。

五、双层床产品的外观和安全卫生要求

(一) 双层床外观符合 QB/T 2741《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定。双层床产品外表不允许出现明显的材质缺陷, 不允许出现超出《技术要求》规定的加工要求和涂饰外观缺陷, 不允许出现明显的变形。

(二) 双层床安全栏板质量符合国家标准 GB 24430.1《家用双层床安全第 1 部分: 要求》中 4.3 的要求。镶嵌床垫(或床褥)放置高度永久性警示线, 警示线距离安全栏板上端距离为 200mm, 警示线清晰、醒目。

(三) 床梯子质量符合国家标准 GB 24430.1《家用双层床安全第 1 部分: 要求》中 4.6 要求。

(四) 双层床产品外表不允许出现局部压陷、局部凹痕、局部超厚、尖角、锐边、裂口(缝)等易造成危险的缺陷; 在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角; 管材外露管口端面封闭。

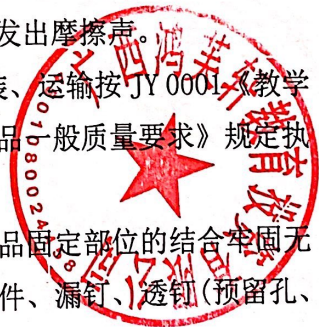
(五) 双层床安装、包装、运输要求。

1、产品着地平稳, 安装后牢固可靠, 不会出现摇摆现象, 使用时床板与金属件不允许发出摩擦声。

2、产品包装、运输按 JY 0001《教学仪器设备产品一般质量要求》规定执行。

3、双层床产品固定部位的结合牢固无松动、无少件、漏钉、透钉(预留孔、选择孔除外)。

(六) 双层床产品贴有符合《技术要





求》的产品组装示意图、产品型号牌和生产厂（投标人）标牌。双层床的四只脚及主柱顶端分别牢靠地嵌上内嵌式脚套。

（七）有害物质限量

1、双层床涂饰所用涂料和胶粘剂中有害物质限量符合国家标准 GB 18583

《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》的规定。

2、双层床产品的甲醛释放限量和色漆的有害物质限量符合国家标准 GB 18584《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》的规定。

七、双层床产品的检验

（一）双层床产品试验方法、检验规则及标志的检验要求按照轻工行业标准 QB/T 2741《学生公寓多功能家具》的规定执行。

（二）双层床产品不合格判定。

当功能结构有产品标准规定的主要功能要求有一项不合格或非主要功能要求有一项严重不合格或其它功能要求不合格项累计超过被检项的 1/4 者则该样品不合格。

当性能指标有产品标准规定的主要性能指标和安全指标有一项不合格或非主要性能指标有一项严重不合格或其它性能指标不合格项累计超过被检项的 1/4 者则该样品不合格。

1、双层床产品的材料要求为主要性能指标。

2、双层床产品的金属零件的连接方式与金属件的连接方式为主要性能指标。

3、双层床产品尺寸为非主要性能指





				<p>标。检验时尺寸的极限偏差（含形状和位置公差）有一项超差大于《技术要求》一倍以上者，按性能指标严重不合格处理。</p> <p>4、双层床产品其他未作规定的项目，按非主要功能要求和非主要性能指标来确定。</p> <p>（三）双层床产品质量抽样检验的检验项目和试样的取样方式，由采购项目质量主管部门与检验机构共同确定。</p> <p>（四）双层床尺寸测量工具的要求：尺寸 50mm 的采用标准的普通钢圈尺测量；尺寸小于 50mm 的采用游标卡尺等测量精度 0.02mm 的量具测量。</p> <p>▲八、我公司已在投标文件中提供塑粉由具有资质的第三方检验机构出具的合格检测报告复印件【检测报告包含但不限于以下内容：涂膜外观、硬度（擦伤）、附着力、耐冲击性、240#耐酸性、重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）】。</p> <p>★九、我公司已在投标文件中提供双层床铁架床由具有合法检测资格的检测机构出具的产品检测报告复印件，否则投标无效。检测报告中包含以下内容：主要尺寸、外形尺寸偏差、外观性能要求、安全性能要求、理化性能要求、力学性能要求、有害物质限量。</p>			
2	课桌椅	鸿芙轩、广西鸿芙轩教育投资有限公司	套	3000	<p>1、课桌椅的型号规格及结构符合国家标准要求。</p> <p>课桌规格尺寸：600mm×400mm×760mm；</p> <p>课椅规格尺寸：380mm×340mm×</p>	200	600000



				<p>760mm;</p> <p>2、课桌椅的材料种类：板料用杉木或苦楝木；方料用黄椎、红椎、桦木等坚硬杂木；同一单位产品所用的板料和方料分别采用相同的树种。</p> <p>3、课桌椅的产品技术要求和试验方法按照轻工行业标准 QB/T4071 《课桌椅》的规定执行。课桌椅的用料要求、木工要求、涂饰要求符合国家标准 GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》的规定。桌面、椅面的拼装板料4块。课桌椅产成品出厂时含水率14%。</p> <p>4、课桌椅左右两边下横撑（杆）两端榫头与前后支脚榫孔贯通。</p> <p>5、课桌椅涂饰颜色及工艺要求：底漆颜色为浅桔黄色或浅橙黄色、浅琥珀色，接近天然木色，每批产品（含桌、椅）无明显色差；面漆用符合环保和安全卫生要求的聚氨酯清漆，屉箱使用面涂饰清漆。</p> <p>6、课桌椅的检验按照轻工行业标准 QB/T4071 《课桌椅》。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

三、心理辅导室

(1)办公兼咨询区

1	计算机	联想、联想（北京）有限公司	台	1	<p>1. 产品类型：商用分体台式电脑</p> <p>2. ★CPU：四核处理器，基本主频3.7GHz；配置 AMD PRO560 芯片组。</p> <p>3. ★主板：8个USB接口（6个USB 3.1 Gen 1接口，其中前置2个USB 3.1 Gen 1接口，前置2个USB 3.1 G2）、一组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中1个非转接VGA接口）</p> <p>4. 安全特性：为保证客户数据不外泄，机器设备具备USB屏蔽技术，仅</p>	4800	4800
---	-----	---------------	---	---	---	------	------

识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（已在投标文件中提供功能性截图）

5. 内存 8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持 32G 内存容量

6. 硬盘 1000GB SATA3 硬盘+128G M.2 SSD 固态硬盘（出厂原装，不允许额外加装）

7. 集成显卡，

8. 扩展槽 1 个 PCI-E\*16（8 速）、2 个 PCI-E\*1、1 个 PCI 槽位；

9. ★集成千兆网卡，成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）

10. 同品牌防水键盘、抗菌鼠标，

11. 3. 显示器：与主机同品牌 21.5 宽屏 LED 液晶宽屏显示器，VGA+DVI 接口，显示器具有低蓝光功能，

12. 机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效，顶置电源开关键、顶置提手方便提拿，机箱体积 15L

13. 高效节能电源 220V 180W。

二、软件部分：

（1）出厂预安装 Windows10 正版操作系统

配套预装主机同品牌应用管理软件：

1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。

2) 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境，断网和服务端关机，终端都可以使用，

3) 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件



安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。

4)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致（已在投标文件中提供功能演示截图）

5)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成(已在投标文件中提供第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖我公司的公章)。

6)支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区(已在投标文件中提供第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖我公司的公章)。

7)智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。

8)部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。

9)服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。

10)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。

11)客户端不依赖网络和服务端可自





				<p>我还原,支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式(已在投标文件中提供第三方检测(检验)机构出具的检测(检验)报告复印件并加盖我公司的公章)。</p> <p>12)客户端启动界面提供管理接口,断网的情况下,管理员也可以更新系统和应用软件(已在投标文件中提供第三方检测(检验)机构出具的检测(检验)报告复印件并加盖我公司的公章)。</p> <p>13)系统引导选单显示开启与禁用,实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>14)支持硬盘剩余空间智能调配,满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>15)支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行</p> <p>★三、质量及服务保证:</p> <p>1、原厂 3 年有限上门服务(节假日不休),原厂在本地有官方维修站,已在投标文件中提供站点以及官方网站查询网址以及截图。原厂售后服务通过客户联络中心标准体系(CCCS)五星级认证。原厂获得国家信息安全服务资格认证(一级),已在投标文件中提供证书复印件,供货时提供原厂供货证明,三年原厂上门售后服务承诺函,否则不予验收。</p> <p>2、原装品牌机,入围政府采购清单,已在投标文件中提供节能证书复印件;</p>			
2	办公桌椅	鸿美轩、广西鸿美轩教育投资有限公司	个	1	<p>一、办公桌:</p> <p>1、规格:1400W×700D×760H(mm);</p> <p>★2、材料:桌面板采用 25mm 厚优质三聚氰胺饰面密度板(颜色可选),</p>	1500	1500



					<p>其余板材采用 15mm 厚优质三聚氰胺饰面密度板；</p> <p>★3、桌面板封边采用全自动化机器封边技术，材料为 1.0mm 厚双色 PVC 封边条（其中桌面板上部采用与桌面板同色的 PVC 材质封边，高度为 10mm；下部采用铝箔金属色 PVC 材质封边，高度为 15mm；封边条为一体成型材质）；其余板材采用 15mm 厚优质三聚氰胺密度板，封边采用全自动化机器封边技术，材料为 1.0mm 厚 PVC 封边条；防潮、不易脱落、经久耐用。</p> <p>4、配防潮、防压、防滑脚垫。</p> <p>5、键盘、抽屉安装三节豪华道轨，选用优质五金配件。</p> <p>6、已在投标文件中提供办公桌由具有 CMA 合法检测资格的检测机构出具的产品检测报告复印件(报告内容包含：形状和位置公差、材料要求、外观、表面理化性能、力学性能、甲醛释放量)，否则投标无效。</p> <p>二、办公椅： 采用常规尺寸，框架材料采用优质实木，座板座靠采用优质实木，颜色为胡桃色，椅子经久耐用，符合人体工程学设计。</p>		
3	饮水机	美菱、合肥美菱集团有限公司	个	1	品牌饮水机，冷热兼容	520	520
4	文件柜	鸿芙轩、广西鸿芙轩教育投资有限公司	个	1	材质：选用优质冷轧钢板，表面颜色为灰色，基层：采用静电粉末喷塑，无有机溶液，环保无污染，规格：1800*850*390mm	980	980
5	多人沙发	鸿芙轩、广西鸿芙轩教	套	1	面料：超柔绒布。布艺沙发、颜色：军绿色实木框架 海绵，面料：超柔绒	2200	2200



		育投资有限 公司			布。布艺沙发、颜色：军绿色。时尚、 简约		
6	茶几	鸿芙轩、广 西鸿芙轩教 育投资有限 公司	个	1	长方形，木质，摆放物品，用于心理咨 询。	800	800
7	心理挂图	灵之心、湖 南灵之心心 理学应用技 术有限公司	幅	20	心理挂图中的图片所包含内容有心理 学家、两歧图形、错觉图形、心理趣 味图和主题统觉图片以及励志，积极 向上等图片。	120	2400
8	心理健康 教育管理 平台	灵之心、湖 南灵之心心 理学应用技 术有限公司	套	1	<p>【系统简介】：该系统主要包含对测 评者的心理健康状况、学习方法、社 会关系、焦虑、情绪智力、性格特征 等进行综合测评分析，坚持以专业性、 科学性、严谨性原则，注重量表的信 度、效度，建立科学严谨的标准常模 数据。为心理咨询或提供科学性参考， 帮助来访者了解心理问题、障碍或的 表现及其原因，进而有针对性地给予 正确的心理辅导、咨询或。</p> <p>【系统特点】：本系统本着将复杂的 东西简单化、快捷、有效、实用的设 计理念，特设计以下特点：</p> <p>1) 服务器端快速安装，无需任何数据 库和服务器配置即可使用，三网合一， 系统可适用于单机、局域网、互联网 多个环境。</p> <p>2) 客户端无需安装，只需要保证能连 接到服务器，以浏览器为操作界面， 输入服务端 IP 地址即可。</p> <p>3) 操作简便，根据说明书和模块需求 填写对应基本信息，登陆账号即可使 用。</p> <p>4) 功能模块分类管理，清晰明了，操 作简便。</p>	25600	25600



5) 适用于多种硬件平台：系统可在PC、平板、一体机等多种硬件平台上使用。

【功能模块】：包含功能模块：管理平台（数据总览、系统管理、基础项目、档案管理、普查管理、问卷调查、数据分析、心理科普、咨询管理、友情链接管理）。

★个人中心（测评档案、个人中心、咨询记录）；包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的量表；包括认知量表类、人格量表类、心理健康量表类、社会化量表类、学业量表类、智力能力类、生活应激类。

★数据总览：数据总览可查看总用户人数、机构数、测评报告数、用户信息、预警人数、非预警人数、测评档案数量、问卷档案数量、人员档案数量、测评次数（近30天内）、咨询师人数、方便管理员进行查阅统计相关数据。

【技术参数】：

1、机构管理：可添加/删除多个机构名称；可修改名称、机构结构关系设置及内容录入；

2、角色管理：可添加/删除多个角色名称；可修改角色名称、设置角色机构类别、角色基本信息及添加备注等；

3、权限管理：可通过绑定角色名称的方式为该角色进行角色权限分配；

4、添加人员：可添加人员组，填充基本信息，分配角色类型，确认人员机构；

5、数据导入：导入用户模板下载（EXCEL文件），批量导入用户信息；







6、人员审核：管理员可通过基本信息的删选进行人员状态审核，可查看人员审核结果；

7、量表绑定：可进行用户绑定或角色绑定的形式，可通过基本信息的查询查看该人员的基本信息及绑定的量表名称；

8、普查绑定：可通过角色选择进行普查绑定。

9、测评档案：可查看管理员与用户的基本信息，以及量量表名称，测试日期，编号，姓名，性别，年龄，等相关信息，还可直接输入编号，姓名，进行快捷查询；

10、普查档案：在普查后，可查看参与普查用户的相关信息且可以导出普查记录；

11、人员档案：可通过基本信息的检索查询软件内所有人员档案信息；

12、普查管理：可查看/添加/修改普查内容，查看普查名称，对普查进行修改及问题设置；查询/添加问卷调查；

13、问卷调查：管理员可以根据实际需求设计多选，单选，填空题等问卷形式发布相关调查问卷并收集相关问卷结果；

★14、数据分析：对于异常心理用户可以筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可以根据指导意见做相应的指导和干预；结合分析异常心理用户进行综合分析，做到尽早发现尽早辅导。综合分析可导出详细已测用户数据及量表各个因子的不同程度的结果人数；





				<p>15、心理科普：平台支持用户自定义文章、图片、链接、视频等专栏模块内容，不同用户可以根据单位的不同情况打造属于自己的个性化心理平台。可自行添加/修改/删除科普文章，便于来访者进行阅览查看，了解心理知识；</p> <p>16、咨询管理：可查看搜索咨询师相关信息，提供预约咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题，保证心理咨询的隐私安全；</p> <p>★17、手机 APP 功能，安卓系统手机通过微信扫码即可进入平台，做到随时随地查看测评报告，随时预约，随时学习的功能；</p> <p>18、测评报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括图形、各项因子得分、结果分析语、指导建议等，结果输出可以采取 word 或者 Excel 的格式；</p> <p>19、硬件加密功能：系统安装和使用都使用软件的唯一加密设备，最大程度的保证用户数据的安全性；</p> <p>★20、友情链接管理：可添加关联其他官方网站的网址名称和链接，丰富网站内容；</p>			
(2) 音乐放松区							
9	智能体感反馈放松系统	灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司	台	1	<p>★已在投标文件中提供 ILAC-MRA 以及 CNAS 标记的反馈音乐放松系统软件测评报告复印件；（拥有完整的测试类型，包括功能性、可靠性、用户体验文档等 30 个测试项目，报告中体现：1、可对生理指标状态进行反馈，包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心</p>	34000	34000





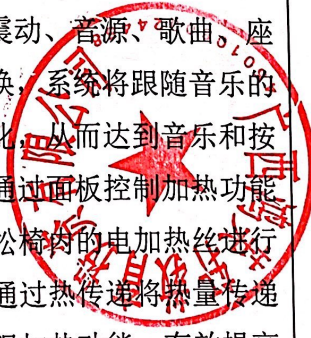
跳、R-R, HRV 心率变异性生理指标; 2、可以通过采集使用者当前的生理指标对用户进行智能分析, 并实时为使用者调整音乐放松方案; 3、自主放松模块: 音乐放松椅可根据放松音乐进行自动姿势调整, 也可手动调整音乐放松椅的姿势)

产品尺寸: 长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起), 长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm(椅背展开)

产品净重: 45KG 最大承载量: 100KG ; 电源: 220V (50Hz)

产品功能模块介绍:

- 1、独立电动控制系统: 音乐椅靠背、腿部电动控制设计, 靠背 100 度-170 度, 腿部 90 度-170 度任意调节。
- 2、触屏式播放系统: 可通过蓝牙或音频线两种方式输入音频, 搭载 10 英寸触摸屏播放器, 安卓系统, 2GB 系统内存; 存储扩展支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 128GB; 屏幕多点式触摸屏, 支持任意格式音乐、心理文章, 心理图片、心理电影播放, 可连接 WiFi。
- 3、多功能控制器: 具有自动及音乐同步两种按摩模式, 可通过蓝牙的方式输入音频, 借助多功能控制面板, 可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换, 系统将跟随音乐的节奏变化而变化, 从而达到音乐和按摩同步效果。通过面板控制加热功能按钮, 开启放松椅内的电加热丝进行内部加热, 并通过热传递将热量传递给乘坐者, 实现加热功能, 有效提高





天寒时节使用时的舒适感。

4、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，蓝牙频段范围：2402.00-2480.00MHZ，最大输出功率：95mW。集成手腕式生物反馈处理器，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度、容积液。

5、多功能音乐反馈放松系统包含：用户登录，智能放松、放松训练、自主放松、系统设置、数据中心六大模块。并远程实现对功能椅的多种姿态调节控制。

6、高品质播放系统：内置高品质音响，环绕式播放心理放松音乐。

7、智能一体化操作系统：智能音乐反馈放松系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。

8、存储系统：随机配置大容量存储空间，内置大量放松音乐、放松视频、放松图片等资料，并可无限扩充，支持SD卡USB存储设备等。

9、音乐放松催眠系统：专业音乐放松指导视频资料及催眠摇摆仪等设备。

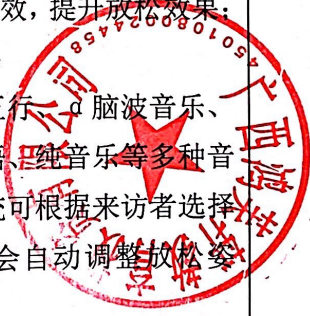
软件介绍：

1、系统软件可实现在音乐放松全过程中，实时监测训练者的生理指标变化，采集到的生理指标包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R、HRV、心率变异性等多项生理指标。并且系统可智能判断评估放松情况；系统用独特的模型算法，对训练者的各项实





			<p>时生理指标数据进行计算分析，判断减压放松的有效性。</p> <p>2、智能放松功能：</p> <p>(1)智能定制放松：系统给出几种不同的音乐风格，通过采集生理指标，智能分析来访者，定制适合与当前状态的放松方案。</p> <p>(2)智能动态放松：通过采集来访者当前生理指标，系统智能分析，动态调整放松音乐类型。</p> <p>放松方案动态切换，智能选择，所有的放松过程，包括生理指标的变化都可进行历史放松回放，帮助使用者进行数据对比，及时了解最新心理和生理状况；实现放松方案的个体化和跟踪化，节约人力操作，提高效率。</p> <p>3、放松训练功能</p> <p>(1)想象放松：大海：想象在大海的小岛上，温暖的海风，柔软的沙滩，心都会陶醉；田野：仿佛回到了乡下，一片片田野绿油油的，无比舒畅；草原：每个人心中都有一片自己向往的草原，在那里放空自己。</p> <p>(2)呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松：来访者可以通过系统专业的训练视频，让来访者学习掌握呼吸放松的方法。并配合放松音效，提升放松效果；</p> <p>4、自主放松功能：</p> <p>情绪音乐、中医五行、脑波音乐、放松减压带指导语、纯音乐等多种音乐类型。并且系统可根据来访者选择的的不同音乐类型会自动调整放松姿势。</p> <p>5、无线蓝牙生理数据采集与传输功能：指脉式生理指标采集器与手腕式</p>	
--	--	--	---	--





生理数据处理器,实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式,在有效距离为 5 米内,反馈放松时可以在房间内自由活动,减少用户在放松训练过程中的束缚感,根据实际情况可将整个放松过程扩大至音乐放松椅,沙发和卧床上。使用者并可以生理采集设备面板进行生理采集连接、断开等操作,远程完成放松训练的开启和关闭。可通过下载安装 APP 与手机、平板等移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率、灌注指数生理指标监测,支持安卓 windows 系统、Android 系统、IOS 系统。

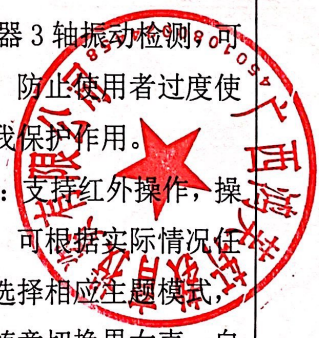
6、多功能控制器远程调节功能模块:系统可借助多功能控制面板,可实现对音频(开始、上一曲、下一曲、音量+、音量-),按摩(开启/关闭),头罩(开启/关闭),加热(开启/关闭),座椅姿势(一键伸展/一键收缩),随意切换,系统将跟随音乐的节奏变化而变化,从而达到音乐和按摩同步效果。

7、智能无线蓝牙自动匹配功能:音乐放松反馈系统打开状态下,系统可根据来访者选择的不同音乐类型会自动调整放松姿势,生理指标采集、智能音乐放松、放松椅姿势调节系统可自动进行数据连接匹配,无需任何手动操作,极大简化了操作过程。

8、数据中心:数据图文化训练报告:训练报告以图形加文字方式显示,清晰记录训练者整个放松过程各类生理指标的数值、变化曲线,以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告



				<p>可以导出为 WORD 和图片。</p> <p>产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、体感音乐放松椅 1 台</li> <li>2、反馈放松系统 1 套</li> <li>3、平板电脑（含软件）1 台</li> <li>4、生理指标采集器 1 套</li> <li>5、催眠眼罩 2 个</li> <li>6、音乐导论 1 本</li> </ol>			
<b>(3) 情绪宣泄区</b>							
10	智能情绪调节释压系统(WRC版)	灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司	套	1	<p>★已在投标文件中提供 CMA 标记的“智能情绪调节释压系统”材质相关的（铅，镉，汞和六价铬，多溴联苯，多溴二苯醚）的检测报告复印件，其中检测部位 15 项包括：底座、嘴巴、牙齿、衣领、衣服、填充物、头套、内衬、拉链齿、眼睛、帽子、鼻子、内里、内里支架、底座垫片。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统采用高性能主控芯片，有效保证系统稳定及高速运算能力；高性能解码芯片，实现 MP3 音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰；</li> <li>2、8 大模块 16 大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 16 种常见的情绪问题而设定的主题，选择主题后系统将自动播放引导语音，可以通过无线遥控器跳过引导语音，直接进行情绪调节。</li> <li>3、系统自带传感器 3 轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。</li> <li>4、无线操作系统：支持红外操作，操作面板高度集中，可根据实际情况任意 1-8 号按键，选择相应主题模式，用户可根据需求随意切换男女声，自主调节音量大小。</li> </ol>	16000	16000



				<p>5、智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用；</p> <p>6、高级定制功能：系统自带 WIFI 模块，用户可借助无线 AP 模式将笔记本与设备连接，可将系统默认语音段更改为自定义的 MP3 音频文件；借助系统内置 MicroSD 卡，可外部导入 MP3 语音文件，实现语音更新；</p> <p>7、系统采用 DC12~24V 宽电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达 30W，确保良好的音质输出。</p> <p>升级功能：可通过手机与系统自带蓝牙模块连接，可实现系统固件升级。</p> <p>产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、智能情绪调节释压设备 1 个</li> <li>2、护手套 2 对(可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料)</li> <li>3、摔打释压球 4 个（橡胶）</li> <li>4、立式释压球 1 个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节）</li> <li>5、释压挂图 4 张（高清晰画质、永不退色）</li> <li>6、宣泄室制度 1 张（高清晰画质、永不退色）</li> <li>7、充气释压棒 2 根（长约 80cm，锥形）</li> </ol>		
<p>11</p> <p>(智能) 心能成长 训练系统</p>	<p>灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>★已在投标文件中提供 ILAC-MRA 以及 CNAS 标记的智能心能成长训练系统软件测评报告复印件，拥有完整的测试类型，包括功能性、可靠性、用户文档等 20 个测试需求，报告中体现：（1、注册、互动模块、请跟我读、自信故事动画、自信心评测、学习中心、放松训练、自信外显训练、移动</p>	<p>43000</p>	<p>43000</p>





端远程控制、影音智能联动技术、远红外智能待机系统、测试数据报告等测试需求，2、互动模块：可选择对应的小游戏进行放松训练，游戏种类包括走出沙漠、自信小鸟、勇攀高峰、逃离孤岛；3、自信外显训练：可选择教程进行仪容整理训练、形体训练和运动训练；4、移动端远程控制：可下载系统控制远程 APP、可通过移动端对设备使用情况进行查看、可查看用户使用记录、可远程控制音乐视频播放。）

1、安卓操作系统，开机自动进入操作界面，系统分为用户管理、后台设置、管理端远程、使用报告 4 个管理功能模块；以及互动模块、外显训练、请跟我读、故事动画（内容 20 个）、自信心评测、放松训练、学习中心 7 个成长训练模块。

2、影音智能联动技术：自信提升场景画面与音量传感器智能联动技术，系统实时采集来访者声音强度，训练动画效果随音量变化而变化，鼓励与肯定训练者良好的训练效果。

3、远红外智能待机系统：当机器前方无人超过 3 分钟，自动待机，当机器前方 1 米左右，有人的时候自动进入开机页面，5 分钟无人应答时可实现智能待机。

4、外显训练模块：根据心理学人格特质理论开发，分为仪容仪表、形体等 3 种自信外显训练视频，以动画的形式生动介绍了基本礼仪知识及训练方法，通过外显的肢体、仪表等动作的改变，培养内在的自信。





5、互动模块：共有走出沙漠、自信小鸟、勇攀高峰、逃离孤岛等8个互动游戏，以“激励引导—正面回应—赞美肯定—反复训练”模式，系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，智能同步输出相应的正向语音引导、培养自信心的训练，从而达到调整训练者心理认知、激发内在自信、重塑积极心理状态的目的。

6、自信心评测：包括自信心心理测量、社会适应性自评、学习动机测验、霍兰德职业倾向测验、思维能力测试、焦虑自评量表、学习风格调查表、心理健康临床症状自评量表、匹兹堡睡眠质量指数共9个量表，用户测试后，系统给出相应的建议供来访者参考。

7、测试数据报告：训练者完成不同的模块会得到不同数据或报告，其中包含单次模块训练的时长，模块训练的总时长，使用的总次数，声音分贝强度（最高分贝，模块总平均分贝，固定时间段内平均分贝值），以及评测模块的结论报告，评测时长和次数，用户可选择导出报告或删除报告。

8、放松训练：系统内置海量心理音乐，提升自信的音乐处方，以及三大真人放松训练视频，用户在提升自信心的同时可通过放松训练排解负面情绪，让身心得到彻底的放松。

9、学习中心：系统内置心理文章500篇，名人励志心理格言200句，50名国际知名心理学专家简介，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升





				心理健康水平。			
12	(4) 沙盘游戏区 沙盘游戏	灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司	套	1	<p>一、2 个个体沙盘：沙盘尺寸：长 72cm × 宽 57cm × 深 7cm，沙盘架高 70cm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>二、2 个沙具架，沙具架规格：150cm × 30cm × 100cm (±3cm)，柜体采用 5 层 8 阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>三、1000 个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）</p> <p>四、沙盘游戏指导书籍 1 本</p> <p>五、精选原色水洗砂 20 公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>六、沙具选取框 1 套（沙具选取框 2 个，清理刷 2 个）</p> <p>七、含 3 天专业沙盘培训 1 人次名额（培训地点及开课时间统一通知，交通食宿费用自理）</p>	18000	18000
13	健康情绪调节管理平台	灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司	套	1	<p>已在投标文件中提供 ILAC-MRA 以及 CNAS 标记的健康情绪调节管理平台软件测评报告复印件，（拥有完整的测试类型，包括功能性、可靠性、用户文档等 18 个测试需求，报告中体现：（1、个体记录、团体记录、用户管理、分析帮助、学习资源、设备管理、查看附件、监测功能等测试需求，</p>	11000	11000



2、可监测来访者操作过程中的细节，包括目光注视、面部表情、肢体活动、身体语言、声音特质、空间距离、操作流程和清晰状态，3、可使用系统摄像头拍摄图片和视频上传信息至个体记录，可上传心理学资料，资料格式包括 PPT、Word、PDF 和视频内容，4、可查看学习资料，资料内容包括心理文章、名人励志心理格言和心理健康课件。)

1、搭载平台：支持多种格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi，可下载相关心理游戏等。

2、功能模块：平台集综合管理功能模块于一体，包含：个体记录、团体记录、用户管理、分析帮助、设备管理、学习资源、查看附件等。

3、★档案管理：系统可记录操作者人口学信息包括姓名、性别、年龄、民族、籍贯等个人信息，为师提供准确详细的分析信息。

4、★个体记录：操作者可在个体记录中直接编写当前状态下游戏信息，并可在操作现场直接利用系统搭载平台摄像头拍摄图片或视频上传于个体记录中。

5、监测功能：系统可实时监测来访者操作过程中的目光注视，面部表情，肢体动作，身体语言，声音特质，空间距离，操作流程，情绪状态等细节，方便心理师进行观察，真正了解来访者的内心活动，加强咨询功能。

6、开放式平台：可通过其他外部设备摄制相关资料上传于该系统；同一操





作者再次使用该系统时可在原记录信息上再次添加操作记录即可，方便管理员查看与对比使用者多次使用情况，管理员可通过操作系统直接拍摄现场视频或图片直接记录于系统中，也可以上传其它途径的图片或视频文件；方便师进行前后对比，数据分析，成长记录，增强效果等。

7、★团体记录：系统可以添加团体活动主题、活动人数、活动地点、活动时间，记录当前背景信息，供后期做数据分析和对比，同时也可以对已完成的操作记录记录进行删除。

8、★分析帮助：系统自带专业角色意向寓意解析，管理员可自行添加和删除角色意向寓意分析，系统可通过检索查找对应角色寓意解析，

9、设备管理：管理员可以通过设备管理模块添加设备具体数量，并且根据消耗情况及时修改，方便管理员直接掌握和统计所有角色模型对应的数量及消耗情况。

10、★学习资源：管理员可以上传各种心理学相关学习资料，学习资源库中的心理学内容资源不受网络限制，资源支持 PPT、word、PDF、视频等内容格式，学习资源内容包括心理文章 500 篇，名人励志心理格言 500 句，50 名国际知名心理学专家简介，中小学心理健康课件 50 篇，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升心理健康水平。

备注：与学习障碍干预系统安装在同一硬件上





(5) 团体活动区

14	8面团体活动桌椅	鸿芙轩、广西鸿芙轩教育投资有限公司	套	4	<p>作用：为来访者进行团体活动时的空间利用及就坐提供便利，节省教室使用面积。</p> <p>产品说明：每套环形组合桌，八个扇形桌面，八种颜色。颜色：红蓝绿黄橙白，能够根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几种排列方式。</p> <p>钢木材质，木质多层双面漆面板，金属支架，桌面支架采用直径5厘米圆管，桌子外圆直径180厘米，高70厘米；根据团体辅导活动的专业要求，组合后圆的内直径60厘米，色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦，更加环保，配8个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计。</p>	4600	18400
----	----------	-------------------	---	---	---	------	-------

投标总价（人民币大写）：叁佰肆拾玖万伍仟贰佰元整（¥3495200.00元）

合同履行期限：自签订合同之日起28天（日历天）内安装验收合格。

注：

- 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
- 2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
- 3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
- 4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。
- 5、此表请单独装信封放入投标文件袋，信封封面按“开标一览表信封封面格式”填写。

法定代表人或委托代理人签字：唐丰源

投标人名称（盖章）：广西鸿芙轩教育投资有限公司

日期：2021年10月8日

