

报 价 表

采购项目编号: HCZC2020-J1-240319-KLZB

采购项目名称: 东兰职校心理健康咨询实训室设备采购项目

项号	货物名称	数量及单位①	品牌、生产厂家、型号	技术要求	单价(元)②	单项合价(元)③=①×②	备注
一、心理健康咨询室							
1	心理健康工作平台(危机预警版)	1套	阳光心健、安徽阳光心健科技发展有限公司、YG-XCWJ-II	<p>一、软件介绍</p> <p>心理测试管理工作平台从心理学角度出发,为单位打造集心理测试、危机评估干预、在线心理咨询于一体的信息化心理健康软件,系统后台包含用户信息管理、系统安全、量表信息管理、测试结果管理、危机评估干预、心理咨询管理等模块功能。</p> <p>二、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: 使用 SQL Server 数据库;</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>三、功能特点</p> <p>(一) 数据库管理功能</p> <p>使用统一的基础数据库管理模式,各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心,保持数据实时同步,可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础,节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。</p> <p>(二) 用户信息管理</p> <p>▲1、人口学资料设置: 人口学资料收集测试者姓名、注册时间、ID 号、人员组别、年龄范围、人员所属等信息,并支持自定义添加人员信息字段。(需提供软件截图)</p>	15900	15900	

			<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>3、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、批量初始化密码、新增用户的功能；</p> <p>4、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>5、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>（三）组织机构管理</p> <p>1、系统可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、删除组织结构。</p> <p>2、配备导入部门架构的 EXCEL 模板，管理员或有组织管理权限可一键下载，按照操作提示快速上传。</p> <p>（四）系统安全功能</p> <p>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>（五）数据安全</p> <p>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。</p> <p>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>（六）功能权限管理</p> <p>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。</p> <p>2、不同角色可以设置不同的管理权限，根据权限的不同，在管理后台中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>（七）专业心理量表测量功能</p> <p>1、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 85 种专业心理量表供用户选择。</p> <p>2) 满足千人同时在线测评，支持个人心理测评</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>和团体心理测评两大模式。</p> <p>▲3) 必配量表中涵盖世界十大经典量表如：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验 (MMPI) 以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、瑞文标准推理测验等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表。如 16PF、艾森克人格问卷 EPQA、UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表 (BHS)、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病量表等；(需提供软件截图)</p> <p>4) 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；系统提供免费终身更新升级、量表常模修正升级；</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 页面直观展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便用户查看。</p> <p>▲软件还配置了行为训练等特殊量表，系统可以随机生成划消数字量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。(需提供软件截图)</p> <p>2、测试方案管理</p> <p>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。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等，测评计划支持启用和停用状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试采用不同心理测试方案的需要。</p> <p>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。</p> <p>3、测试数据管理</p> <p>1) 管理员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、重复数据等信息排序，并可以根据用户名、年龄段、性别、学号、测试方案、测试量表、预警等级、所属信息查看、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；</p> <p>2) 管理员可以选择按照个人测试、方案测试查看、下载测试数据结果，并可以查看数据导出记录。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>3) 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、无预警的五种不同颜色的标注;</p> <p>4) 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, 可以在看过信息之后对查看过的测试数据进行标记;</p> <p>5) 配备导入用户的 Excel 模板, 用户可一键下载, 并按照页面操作提示快速上传测试数据给相关领导, 打造便捷沟通的信息渠道。</p> <p>6) 为了防止在发布测试方案之后, 在规定时间内, 有测试人员未测试情况发生, 本系统具备未测试人员进行统一管理功能, 方便测试后进行监测;</p> <p>(八) 危机评估干预功能</p> <p>1、危机分级说明</p> <p>▲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、正常人群的五种分级, 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; (需提供软件截图)</p> <p>▲2) 系统内含有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。(需提供软件截图)</p> <p>2、危机监测设置</p> <p>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、账号名、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)</p> <p>2) 管理员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。</p> <p>3、危机评估管理</p> <p>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。</p> <p>▲2) 管理员可以根据用户名、年龄段、ID 号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看、批量导出、批量标记、批量建档、删除、批量删除危机测试结果, 批量导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式; (需提供软件截图)</p> <p>4、危机数据统计</p> <p>1) 用户可以根据用户名、测试时间、测试量表、预警等级、ID 号、所属等信息搜索查看或导出危机数据统计图表;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>2) 图表可以展示不同预警等级人员数量以及所占比例。</p> <p>3) 系统自动生成数据纪录列表，用户可以详细查看测试数据信息，并可以在柱状图的因素分析和饼状图的展示中直观查看到预警人数分布情况；</p> <p>5、危机上报管理</p> <p>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。</p> <p>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人员的测试记录，</p> <p>(九) 心理咨询管理</p> <p>1、预约症状设置</p> <p>▲支持预设症状的修改、删除、添加操作。方便咨询师了解预约的来访者的情况，为咨询和建立心理健康档案提供了基础数据依据。(需提供软件截图)</p> <p>2、咨询师管理</p> <p>▲1) 系统可展示咨询师的姓名、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。(需提供软件截图)</p> <p>2) 值班信息表：支持咨询师自如排班设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。</p> <p>(十) 咨询预约管理</p> <p>1、可以按照用户名称、症状类型、预约的咨询师、预约时间进行预约信息查询、批量删除工作；</p> <p>2、系统可以展示预约人员的详细信息、会诊结果，并可以在后台撤销预约。</p> <p>(十一) 心理档案管理</p> <p>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；</p> <p>2、管理员可以自如的审核、撤销档案。</p> <p>(十二) 咨询回访管理</p> <p>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；</p> <p>2、系统可以给咨询者留言，以便沟通顺畅。</p> <p>(十三) 咨询留言管理</p> <p>1、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>2、管理员可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注等留言；</p> <p>3、预留接口与咨询师助手做对接，可以调取咨询师助手内用户的任一咨询记录；</p> <p>4、可以在添加咨询师之后，对在完善咨询师信息后，可以以特殊标识对值班咨询师进行管理</p>			
2	心理健康展示平台（基础版）	1台	<p>阳光心健、安徽阳光心健科技发展有限公司、YG-XJZS-JC</p>	<p>一、产品介绍</p> <p>心理宣传教育平台集训练、测试，放松，知识介绍于一体，内含专业量表测试功能、自学放松功能等，帮助使用者全面了解自身情况、学会自我身心健康调节。系统包括中心介绍、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模块。</p> <p>二、产品硬件配置</p> <p>硬件配置</p> <p>1、21.5寸，红外防爆触摸屏，具有高透明度，高强度，高透光率等特点。</p> <p>2、可承受超过60 000 000次以上的单点触摸。</p> <p>3、冷轧钢制柜体，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：2 x 2W 频响：20Hz~20KHz</p> <p>5、网络接口为RJ45或RJ11。</p> <p>6、柜体主体高1200mm 底座长宽600mm*330mm。</p> <p>三、软件功能：</p> <p>心理宣传教育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。系统可以设定开机自启功能，更方便心理老师管理。</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，使用者可以采取阅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</p>	19700	19700	

				<p>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（自卑感量表、SCL-90、SAS、SDS 等量表）组成。</p> <p>1、趣味测试 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、SCL-90、SAS、SDS 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>（一）、心灵鸡汤</p> <p>内含心理电影、心理放松图片、放松音乐，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。</p>		
3	工作守则	1 套	泰畅、广西泰畅科技有限公司、定制	心理咨询师的规章制度，及保密原则	380	380
4	沙发	1 套	轩鑫、南宁轩鑫办公用品有限责任公司、定制	三人位，全木质框架，布艺材质。颜色为暖色调，参考尺寸：180*60*40	1700	1700
5	茶几	1 个	轩鑫、南宁轩鑫办公用品有限责任公司	木质客厅招待茶几	1500	1500

			公司、定制				
6	办公桌椅	2套	轩鑫、南宁轩鑫办公用品有限责任公司、定制	胡桃木实木板材，环保油漆，中式风格，皮质座椅；尺寸：桌子：为140*75*70cm，椅子：为89*48*48cm； 1、贴面材料：采用AAA级实木皮贴面，厚度0.6mm；坚固耐用，不易磨花； 2、封边用材：与贴面相同的实木木材，隐蔽部位全部做封边处理，木材含水率1.5%； 3、基材：采用优质E1级中密度纤维板，优质绿色环保产品，甲醛含量2.9mg/L，静曲强度24Mpa，吸水膨胀率7.8%；	1600	3200	
7	盆栽	2盆	泰畅、广西泰畅科技有限公司、定制	办公室用盆栽	180	360	
8	电脑	2台	联想、联想（北京）有限公司、启天M430-B137(C)	参考品牌：联想 四核处理器：i5系列 内存：8GB DDR4 2666MHz 硬盘：128GB PCIe NVMe SSD+1T 机械硬盘 显卡：2G GDDR5 独立显卡 显示器：21.5寸	5400	10800	
9	文件柜	2个	轩鑫、南宁轩鑫办公用品有限责任公司、定制	1、优质锁具，钢制锁芯，精美拉手，可调节加厚内隔板，加厚一级冷轧碳素钢板，承重高，稳定性好，无磷静电粉喷涂，绿色环保； 2、外观尺寸：180*39*85mm； 3、内部尺寸：760*760*800*360mm； 4、颜色：灰白色； 5、中二斗玻璃，平开门式。	950	1900	
10	饮水机	1个	美的、佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、YD1002S-X	普通家用饮水机	600	600	
11	反馈型音乐放松椅（基础型）平板电脑款	2套	阳光心健、安徽阳光心健科技发展有限公司、YG-YY-PBX	一、产品介绍 音乐放松训练系统能影响大脑某些递质如乙酰胆碱和去甲肾上腺素的释放，从而改善大脑皮层功能，调节训练者情绪，减少焦虑，同时音乐能超越意识直接作用于潜意识，对于人格的整合有极大的帮助。本系统涵盖学习中心、治疗中心、音乐中心、记录中心四大模块，全方位打造放松减压平台。 二、系统软件描述：	20800	41600	

			<p>1、软件设计：安装简便，易操作，UI 简洁，美观大方。</p> <p>2、软件安全：采用 MD5 加密技术，保证数据信息安全。</p> <p>三、功能特点：</p> <p>（一）学习中心：</p> <p>▲具备自助式放松训练功能，包含意象放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等三种模式，提供专业真人教学视频。（需提供软件截图）</p> <p>1) 意象放松训练：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>2) 腹式呼吸放松训练：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、隔肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>3) 渐进式放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>（二）音乐中心：</p> <p>包含专业音乐、α 波音乐、纯音乐三大板块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>▲1、专业音乐：该板块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，缓解用户焦虑、忧伤等情绪；（需提供软件截图）</p> <p>▲2、α 波音乐：α 波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首 α 波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的操作；（需提供软件截图）</p> <p>▲3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。（需提供软件截图）</p> <p>（三）治疗中心：</p> <p>▲包含了治疗方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、治疗情况、使用帮助 6 大模块。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。（需</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>提供软件截图)</p> <p>1、治疗方案</p> <p>▲1) 分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各 8 套音乐放松方案, 令使用者达到自主神经系统平衡协调状态, 缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。(需提供软件截图)</p> <p>2) 系统针对不同情绪状态均有详尽的说明, 帮助用户了解来源、特征、缓解方法, 减轻内心压力。</p> <p>3) 系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析, 并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用, 系统会根据生理采集器数据, 自动选择播放适合于放松的音乐。</p> <p>4) 能生成并导出放松报告, 并给予放松建议。</p> <p>2、放松环境</p> <p>▲1) 内含山林幽静、田野夜色、下雨天、小桥流水、海边场景模式, 高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境, 置身于大自然。</p> <p>2) 系统支持自定义添加环境, 从而在舒适的放松环境中, 引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验, 来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。(需提供软件截图)</p> <p>3、催眠辅助:</p> <p>1) 内置呼吸式放松法、想象式放松法、肌肉式放松等引导语音, 并可以查看语音文字, 帮助心理咨询师更好的开展工作。</p> <p>2) 管理员可以自定义添加催眠语音以及文字, 极大的丰富了催眠工作的方式。</p> <p>4、治疗情况:</p> <p>可根据治疗日期、用户所属查看治疗情况, 内容包括最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容</p> <p>5、系统管理:</p> <p>可以查询使用者本次及历次使用记录, 可以对新用户以及新设备进行系统的管理, 不会出现随着训练者的越来越多, 无效垃圾越来越多, 系统出现混乱的情况, 便于管理。</p> <p>6、使用帮助:</p> <p>此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、设备连接、系统操作说明等内容, 帮助用户更好更快的熟悉本产品。</p> <p>(四) 记录中心</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>1、可以查询使用者本次及历次使用记录，可根据治疗日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容</p> <p>2、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>3、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>三、产品硬件配置</p> <p>1、音乐治疗椅尺寸为椅长(展开) 196cm*宽 99cm*高 115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计，外形美观、大气。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。</p> <p>2、音乐治疗系统运行用平板：</p> <p>1 系统：Windows7 操作系统；</p> <p>1 内存：4GB，CPU 双核；</p> <p>1 硬盘： 64G；</p> <p>1 接口：具备 Micro USB 接口及 USB 接口 3.0 接口各 1、HDMI 高清接口 1 个；</p> <p>1 支持 360 度重力感应；</p> <p>1 10 寸电容全触屏。</p> <p>3、平板支架固定于治疗椅扶手前面，支架高度 65cm，横向臂总长 50cm，为双折式支架，可进行 360 度无障碍全方位旋转，角度随心调节，方便使用。</p> <p>4、无线腕表式心率采集器：</p> <p>1 尺寸：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>1 红外指套探头，尺寸为 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>1 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，不受有线的束缚。</p> <p>5、耳机一副</p>			
12	盆栽	2 盆	泰畅、广西泰畅科技有	办公室用盆栽	180	360

			限公司、定制			
13	宣泄人套装 (标准版)	1套	阳光心健、安徽阳光心健科技发展有限公司、YG-XXTZ-BZ	【产品详情】 1、宣泄人2个，仿真人形，宣泄主体和固定底座两部份组成。内层为高回弹材料填充，外层高密度环保PU，抗击打，耐变形，具有无反弹无抵触的优点，底座可以充水或充沙。宣泄人高度170cm，外套为三层复合布设计，耐磨、弹性好、耐击打。可任选蓝色和红色。 2、宣泄人胳膊长度21cm。 3、底座高度为70cm，直径为55cm，锥形体设计，更稳固。 4、宣泄人头套4个，分别为不同性别、不同表情。适合针对性的进行不同对象宣泄，使得宣泄更有针对性、更加畅快淋漓。 5、宣泄棒2根，长度65cm，弹性好，有保护性外套，可以保护使用者双手。 6、立式宣泄球2套，立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。 7、护手套2副：环保材料制作，能保护发泄者手避免受伤。 8、宣泄挂图4幅（50*50cm，写真板材质）烘托宣泄氛围，激发宣泄情绪。 9、储物凳1个，可以随机配送绿色、黑色、棕色、红色这4种颜色，以方便存放头套及护手套等配套器材。	8300	8300
14	宣泄墙	40平方	鑫彩、广西鑫彩建筑材料有限公司、D-4868	1、内层HD60无毒高密度海绵。 2、外层高弹力绒质面料。 3、高弹海绵内底，外层以防磨材，包裹，采用龙骨结构固定，安全简易。 4、具有宣泄和保护训练者双重功能。 规格：50cm*50cm*5cm。	390	15600
15	宣泄地板	20平方	鑫彩、广西鑫彩建筑材料有限公司、D-5003	1、宣泄地板为专业防滑设计。 2、自由拼装，色泽柔和。 3、作为宣泄工具之一，兼有避免因用力过大，造成人为损伤的可能。 4、无毒加厚耐磨型EVA材料。 5、规格：60cm*60*2.5cm	160	3200
16	智能击打宣泄仪（基础版）	1套	阳光心健、安徽阳光心健科技发展有限公司、YG-JD-1	一、软件介绍 智能击打一体宣泄系统通过击打的“人机交互”方式，实时监测使用者的情绪宣泄数值，并针对性的给予正向语音指导，从而帮助使用者缓解焦虑、紧张、自卑等不良负面情绪。 二、硬件参数：	44900	44900

			<p>(一) 宣泄机柜</p> <p>1、 击打机柜尺寸：高 215cm×宽 85cm(底座)×深 30cm；</p> <p>机柜顶部为一外置木质音箱，尺寸为 450*150*150mm，频率范围 51HZ-19.5KH，灵敏度 87db±2.5db，音质嘹亮；</p> <p>机柜中间为彩色亚克力面板组成，美观大方；</p> <p>机柜下部为 3.5cm 以上红色高密度海绵保护垫组成，可以避免宣泄者击打时受伤。</p> <p>2、 底座宽大、稳定性好，边角采用椭圆设计。</p> <p>3、 最大击打力度为：270kg。</p> <p>4、 LED 灯对应等级：10 级显示。</p> <p>5、 LED 光源控制：芯片控制，10 种可变灯光模式，呈两侧柱形级别及中央放射状设计，让使用者实时观测自我击打的效果。</p> <p>6、 机柜上部中央为红黑相间的击打数值采集器，直径为 30cm，圆形柔软，由高密度海绵及多层胶垫组成，能很好的保护击打者手部。</p> <p>7、 击打时可以呈现火轮与闪电的灯光变化，火轮成放射状分布。</p> <p>(二) 系统主控端</p> <p>1、 高度为 120cm×长 41cm×宽 35cm。</p> <p>2、 整体为红色与白色环保 ABS 材料搭配而成，一次成模。</p> <p>3、 四个高度 5cm 的高品质环保塑胶滚轮，方便移动。</p> <p>4、 主机触摸屏尺寸为 17 寸，win7 系统全电脑操作系统。</p> <p>(三) 数据传输控制盒</p> <p>内置高灵敏度电路板，用于接收、分析、传输信号数值。</p> <p>三、功能特点</p> <p>系统涵盖模式选择、资源共享、查看报告、用户管理、参数检测、系统设置等模块，支持用户登录和一键游客登录两种模式。</p> <p>(一) 模式选择</p> <p>▲1、包含人际关系、学习压力、考试压力、新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力八大主题，使用者可以通过系统选择符合自己情绪的击打宣泄主题进行单次训练或者多次训练。(需提供软件截图)</p> <p>2、每个主题设置相匹配的音乐以及正向引导语，帮助使用者针对性的宣泄情绪，重拾信心。</p> <p>3、系统智能分析使用者的宣泄行为(包括击打</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>力量值、持续时长等数值),判断出其情绪宣泄的程度,进而有针对性的进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>4、使用者在宣泄过程中,可以通过即时的数字展现、图形变化及光影反馈,感受到强烈的视觉效果,拥有完美的用户体验。</p> <p>(二) 资源共享</p> <p>此模块包含音乐、视频、文章知识等资源,并支持管理员自定义添加,以便更好地完善宣泄环境。</p> <p>1、系统自带专业的放松音乐,包含不同类型的放松音乐供使用者选择,以满足用户的不同种类需求。</p> <p>2、系统自带包括关注感受放松法,意念式呼吸法、按摩式呼吸法等真人放松引导视频,帮助消除用户生理和心理方面的紧张情绪,可帮助使用者提高健康水平。</p> <p>3、内置儿童心理学、人格心理学等知识内容,帮助用户了解专业的心理学知识,以便使用单位更好地开展心理健康工作。</p> <p>(三) 查看报告</p> <p>1、系统自动生成宣泄报告,报告含有基本信息、击打波形、均值、最大值、最小值、评价等内容,管理员可查看、导出所用用户的训练信息,以便对比分析数据。</p> <p>2、具有智能评价功能,可根据用户的宣泄数据,针对性的生成评语及建议,引导使用者更好的释放压力,摆脱焦虑、抑郁等负面情绪。</p> <p>(四) 用户管理</p> <p>1、用户账号管理:管理员可以对注册用户的信息、用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理,支持按照用户名筛选数据,方便查询用户信息。</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>(五) 参数检测</p> <p>1、参数检测可以让训练者自主选择单次/多次击打功能。单次击打可以有波形展示,多次击打可以同时直观观察到多次数据柱形呈现,不管是单次或多次击打都可以实时显示击打数值,让使用者一目了然。</p> <p>2、系统智能分析使用者的宣泄行为(包括击打力量值、持续时长等因素),判断出其情绪宣泄</p>		
--	--	--	--	--	--

				的程度, 根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。 (六) 系统设置 可对系统内的组织架构进行保存、新增、删除操作			
17	装修	1 项	泰畅、广西泰畅科技有限公司、定制	隔断、彻墙、墙面油漆、地板、吊顶、墙面处理、门牌、门、形象墙、灯具、线路改造、窗帘等	57000	57000	

二、多媒体实训室

1	86 寸交互智能平板	10 套	鸿合、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司、HD-I8692E	<p>一、屏体规格</p> <p>▲1、屏幕类型: 86 英寸 LED 技术液晶屏 LED 背光 A (含 A) 规屏。</p> <p>2、屏体亮度: 400cd/M2, 色彩覆盖率: NTSC 85%, 对比度: 4000: 1, 最大可视角度: 178 度。</p> <p>3、整机具备抗强光干扰性能, 在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>二、整机外观</p> <p>1、整机外壳采用金属材质, 抗撞抗划抗腐蚀, 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用, 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体。</p> <p>2、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度: 莫氏 8 级, 透光率: 93%, 雾度: 8%。</p> <p>▲3、整机具备抗强光干扰性能, 在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>▲4、为方便教师置物, 具备通屏笔槽设计。</p> <p>▲5、为保证无线信号不被遮挡, 整机具备有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置, Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>三、触控特性</p> <p>▲1、支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: 32767*32767; 触摸高度: 2.5mm; 最小识别直径: 3mm;</p> <p>▲2、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径, 可自动识别粗细笔迹, 方便教师板书及批注重点。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>四、硬件接口</p> <p>▲1、整机提供隐藏式前置输入接口, 接口 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口</p>	30800	308000	
---	------------	------	--------------------------------	---	-------	--------	--

			<p>(Windows 和 Android 系统均能被识别, 无需分区), 且整机前置接口丝印有中文标识, 方便教学操作。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>2、交互平板输入端子:1 路 AV; 1 路 YPbPr; 3 路 HDMI; 1 路 TV ; 3 路多媒体 USB; 1 路 RS232 接口; 1 路 RJ45。</p> <p>▲3、交互平板采用通用 80 针插拔式电脑接口。</p> <p>▲4、具备供电保护模块, 在插拔式电脑未锁定的情况下, 不给插拔式电脑供电。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>五、硬件面板</p> <p>▲1、提供快捷按键实现硬件快速操作, 数量: 6 个, 其中包含综合设置按键, 包含系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能;</p> <p>▲2、交互平板具有悬浮菜单, 可通过两指调用到屏幕任意位置。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>3、平板产品正面具有二维码, 方便识别厂家官网、产品型号、序列号、售后服务电话, 产品说明书以及质保卡内容。</p> <p>▲4、交互平板整机具备前置电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能) ;</p> <p>▲5、交互平板备触控开关切换键, 可实现一键打开、关闭触控; 一键关闭窗口功能。</p> <p>六、师生护眼要求</p> <p>1、可根据环境光和灯光的变化, 自动调整显示亮度。</p> <p>七、教学节能要求</p> <p>1、在传统推拉式黑板和交互平板结合应用的双板教学场景中, 关闭推拉黑板, 整机三分钟内自动进入黑屏节能模式 (该功能启动时间可自主设置) ;</p> <p>2、为教师操作便捷, 所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能;</p> <p>3、提供教学设备的定时自动开关机功能。</p> <p>八、安卓教学应用</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>▲1、平板交互软件操作界面具有标识；</p> <p>2、主页提供中/高考、期中、期末等考试倒计时提示，支持自定义日期/时间，提供计算器、计时器、日历等教学小工具；</p> <p>3、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；</p> <p>4、安卓系统下可对内置白板更换背景页面，可支持自定义；</p> <p>5、安卓系统下提供多媒体课件 (Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能；</p> <p>▲6、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>▲7、信号源窗口可实现 3 个以上画面内容，同时预览功能，直接点击预览窗口即切换至此信号源。</p> <p>▲8、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>9、智能主机双系统备份：windows 操作系统与安卓系统一主一备的双系统设计特点，使得教师在不开启教学专用计算机，或计算机突发故障时，仍旧保持不中断教学过程，支持海量开源教育应用，可触控屏幕菜单，可实现无 PC 状态批注。</p> <p>10、通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置；</p> <p>11、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM: 8G, RAM: 1G, 安卓系统版本: 6.0。安卓主页面提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>12、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口(外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用)。</p> <p>13、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>九、电脑部分</p> <p>1、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。</p> <p>2、CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器（CPU 8400）；</p> <p>3、内存：8GB DDR4；硬盘：256GB SSD；</p> <p>4、具备 6 个 USB 接口（其中包含 3 路 USB3.0 接口）；</p> <p>5、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI；1 路 DP 等；</p> <p>6、标配 Windows 10 Professional 专业版（64Bit）操作系统及 Office Pro Plus 2016 及以上专业版办公软件。</p> <p>7、为安全考虑，插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>8、为方便教学，Windows 系统内置蓝牙模块，支持 4.1 标准协议，可连接蓝牙设备，实现无线传输；</p> <p>十、教学软件：</p> <p>▲（1）支持免登录直接使用本地教学工具；</p> <p>▲（2）软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>（3）易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>（4）软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>（5）提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>▲（6）学科工具：提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、美术、书法等，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>（7）语文学科工具提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。提供拼</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>▲（8）生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>▲（9）物理学科工具提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>▲（10）音乐学科工具提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>（11）地理学科工具提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>▲（12）化学学科工具提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>▲（13）仿真实验：具备总数450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>（14）一键进行备、授课场景切换。</p> <p>▲（15）书写工具：提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、竹笔、纹理笔、图章笔、手势笔、粉笔等10种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>(16) 自动识别粗细笔: 不借助菜单切换, 根据接触面积, 自动识别粗细笔笔迹, 方便教师板书及批注重点;</p> <p>(17)、工具箱: 提供 12 个老师教学的辅助工具, 例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>(18)、PPT 课件批注功能: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p> <p>十一、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源: 具备丰富的学科资源, 包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本; 支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找; 支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括: 教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括: 教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 中职资源库</p> <p>中职资源库每个学科均包括: 教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别。</p> <p>d. 高职资源库</p> <p>高职资源库每个学科均包括: 教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>片类等栏目。</p> <p>资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>(2) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>十二、家校互动模块</p> <p>A、课堂评价</p> <p>课堂评价支持老师随时随地对学生进行评价。支持对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>支持查看所有班级学生的评价报告，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，提高课堂趣味性。</p> <p>为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器功能，包括秒表和倒计时。</p> <p>支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生的本日、本周的排名情况。可设置隐藏。</p> <p>支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生的近期表现。</p> <p>B、智能教学管理与家校共育系统</p> <p>教师端</p> <p>1. 班级创建及管理</p> <p>创建班级：支持老师选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义。</p> <p>邀请成员：支持班主任以告知邀请码、QQ 或微信分享班级专属的邀请 H5 页面、短信、可打印的班级通知单等多种方式邀请班级成员。</p> <p>2. 班务功能</p> <p>通知功能</p> <p>专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表。</p> <p>通知支持撰写 1000 字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、视频等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理。</p>		
--	--	---	--	--



			<p>沟通功能</p> <p>支持老师创建带主题的讨论组，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。讨论组创建者可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天。</p> <p>班级相册和请假条</p> <p>支持老师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载。</p> <p>支持老师接收、批准或拒绝家长发出的请假申请。</p> <p>1. 教学管理工具</p> <p>课堂评价</p> <p>（同“A、课堂评价”）</p> <p>教学拓展功能</p> <p>支持发送课后拓展任务、学习内容，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送内容，家长单独收到。</p> <p>支持撰写 1000 字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、课件等附件。</p> <p>支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端。支持老师选出优秀作答供所有家长和学生参考学习。支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。</p> <p>打卡</p> <p>支持老师发起周期性的打卡任务。可设置任务的开始截止时间、频次及周期。预置 6 个打卡活动的模板。打卡的情况老师可逐天查看。对没有及时打卡的家长学生，老师可发起免费的短信或语音提醒。</p> <p>家长端</p> <p>支持多个家长账号绑定同一个学生。支持退出班级、更换班级、修改学生信息。</p> <p>支持填写邀请码、使用 QQ 及微信分享班级专属的邀请 H5 页面等多种方式加入班级。</p> <p>支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。</p> <p>支持接收老师的通知、打卡、任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择，打卡、任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。</p> <p>支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值。</p> <p>支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>到。</p> <p>智能备授课系统</p> <p>C1 账号及课件管理</p> <p>支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>所有制作的课件均可云端保存，无需使用 U 盘等设备，老师只需要登录即可查看。在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>C2 备课工具</p> <p>提供预置的高质量课件素材，允许老师按课时在网页端、手机端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览；支持在官网、电脑端播放课件。</p> <p>提供小学语文部编版教学素材，包含课件、教案等。支持根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印。</p> <p>内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中。</p> <p>精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成数学学科题库，题库总量高达 20 万道。</p> <p>题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。</p> <p>C3 课件编辑</p> <p>支持网页端、电脑端在线创建、编辑和修改课件。</p> <p>提供拼音自动输入工具。输入汉字文本后，勾选编辑栏中的“拼音”选项，文字便自动标注好拼音。支持转换显示方式，可只显示拼音内容不显示文本。</p> <p>提供数学公式编辑器，提供至少三种符号输入的快捷方式，提供近百种数学符号，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。支持老师切换至 LATEX 模式输入公式。输入后的公式与文本处于同一个文本框内，拖动文本框后公式随文本框变化位置。</p> <p>支持老师创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。支持调</p>			
--	--	--	--	--	--	--

节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。
支持老师将绘制的函数图像或图形一键导出为图片，插入到课件中。

D、打印分享

支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。
支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到QQ群。

十三、多屏互动

1、支持手机移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接。

2、可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。

3、可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面。

4、可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt/白板课件。

5、课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。

6、可实现手机直播：同步直播手机摄像头画面至PC端，支持一键切换前后置摄像头。

7、可实现U盘文件直读功能。

8、可实现一键切换电脑窗口文件功能。

9、可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面。

10、可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启。

十四、数字教材

配置与本地教材版本一致的正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能；

▲其他要求：

1. 所投产品需要提供3C、节能证书
2. 提供备授课系统、仿真实验、移动授课、远程课堂计算机软件著作权登记证书



2	推拉黑板	10 块	蓝贝思特、 济南蓝贝思特科技有限公司、LB09M	1、结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全。 2、基本尺寸：4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。	1400	14000	
3	2.4G 音响	10 套	佳比亚、广州佳比亚电子科技有限公司、EA-240G	无线话筒 1、★铝合金笔式外观，更显高端大气；使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无串频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态； 2.0 有源音箱： 1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无串频，满足同一场所大量使用的需要； 2、★外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒(无鞭状天线)，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度； 3、★带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 4、★一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 5、额定功率：50W；额定阻抗：4Ω； 6、接收频率：2400~2483.5MHz；接收灵敏度：82dB；工作温度：-20~75 度；	1400	14000	
4	综合布线	10 项	泰畅、广西泰畅科技有限公司、定制	六类网线、电源线、音响线、线槽线管、插座、空开、辅材满足设备安装需求的材料。	900	9000	

竞标总报价（人民币大写）：伍拾柒万贰仟元（¥572000.00 元）。

交 货 期：签订合同之日起 30 个工作日内；

质 保 期：按厂家承诺实行“三包”。全部设备免费保修壹年，如生产厂家承诺质保期或报价表技术参数承诺质保期更长的，以最长承诺质保期为准。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）：黄晓东

谈判供应商名称（盖章）：广西泰畅科技有限公司

报价时间：2020 年 12 月 28 日