# 贵州传媒职业学院心理健康咨询服务中心设备项目（二次）需求公示

**一、项目基本信息**

项目名称：贵州传媒职业学院心理健康咨询服务中心设备项目（二次）

项目编号：[GZZH-CMXX-202507](https://www.guizhou.zcygov.cn/project-center/project-result-detail/7338767175374130196" \t "https://www.guizhou.zcygov.cn/project-center/self-project/_blank)

采购预算：65.6万元

最高限价：65.6万元

**二、公示期限（不少于2个工作日）**

时间：2025年07月7日至2025年07月9日

**三、其他补充事宜**

采购预算确定依据：省财政厅 省教育厅关于印发《贵州省省属公办普通高校生均经费管理办法》的通知黔财教〔2022】115号

**四、项目联系人（公示期限内，优先反馈给代理机构）**

1、采购人信息

采购单位名称：贵州传媒职业学院

项目联系人：谢燕蓉

联系电话：18786726181

2、代理机构

代理全称：贵州中恒建科工程项目管理有限公司

联系人：梁军、李彬

联系方式：18586955756

**五、附件**

**申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

一、供应商属于企业法人、其他组织或自然人（一）符合政府采购法第二十二条规定 ，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商是法人的，应提供经审计的2023年度或2024年度财务审计报告，或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(格式自拟) 。（4）具有依法缴

纳税收和社会保障资金的良好记录：①提供2024年6月至今任意一个月缴纳税收的凭据或证明材料(依法免税的，提供有效的证明文件)。②提供2024年6月至今任意一个月社会保障资金缴纳证明材料 (不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件)。（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（6）法律、行政法规规定的其他条件： 1) 供应商须承诺：在“信用中国 ”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。 2) 根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020) 421 号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息 ，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。

1. 本项目所需特殊行业资质或要求：无。
2. 本项目不接受 联合体投标

（四）本项目 **是** 专门面向中小企业采购。

3.本项目（是/否）接受联合体投标：否。

4.项目所属行业为： 工业

**一、采购内容**

采购清单及技术参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 技术规格 |
| 1 | 心理发泄室 | 音响设备一套 | 1 | 套 | 功率放大器 1个90瓦D类功放用以驱动低音单元 2个15瓦D类功放用以驱动中音单元 2个15瓦D类功放用以驱动高音单元 箱体原理低音反射最大声压级100.5 DB @1 M 频响范围35-20,000 HZ高音与低音调节 使用音箱调节旋钮，调制你的专属音乐 立体声/单声道立体声 无线连接蓝牙5.2蓝牙连接范围10 M 有线连接3.5 MM音频输入端，RCA输入，HDMI输入 顶部面板控制音源按钮，音量控制旋钮，低音控制旋钮，高音控制旋钮 播放/暂停按钮，快退/快进按钮，电源开关外形尺寸400 X 317 X 203 MM 重量约7.45 KG 颜色黑色、奶白色 电源输入100-240 V |
| 2 | 心理设备 | 心理教育信息化管理系统、心理咨询管理系统、危机干预管理系统、心理挂图、HRV心理调试训练系统、心理自助仪、AI智能运动单车、VR智能太空舱、房树人检测系统、教育教学一体机 | 1 | 套 | 一、心理测试管理工作平台：系统架构：系统采用B/S架构，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（支持window 操作系统；支持 x86\_64、AMD64 架构主机的centos 、ubuntu等主流发行版Linux操作系统；支持 x86\_64、AMD64 架构主机 的麒麟 、 统信国产操作系统），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。  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；  2）系统采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。  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。  功能特点：★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）  （一）用户信息管理  1、用户管理：  1）用于人口学资料收集，包含用户名、注册日期、ID、用户组、年龄范围、所属等信息，并支持追加详细信息内容。  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。  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；  3、用户导入：  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。  4、所属管理：  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。  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。  （二）量表信息管理  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。  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，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。  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)、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)、威廉斯创造力倾向测验（WCS）、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷（SAQ）、艾森克人格问卷成人式(EPQA)等。  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，并自主的分配量表；支持对量表的简介、指导语进行修改，也可设置前台量表的展示顺序。  8）UI直观简洁，页面可展示量表名称、简介、指导语、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、开始时间、结束时间、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、未读标记，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、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（不认真作答、说谎、诈病等）、正常、无需预警的六种不同颜色的标注。  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）如有应进行方案测试的人员未测试情况发生，系统具备方案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、正常、无需预警的六种，并用红、橙、蓝、灰、绿、黑六种颜色显示，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）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。  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、量表名、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。（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、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）系统提供危机心理状况统计表模板，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，以适应用户实际使用需要。  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、咨询时间段等详细信息。  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、咨询结果，并可以在后台撤销预约。  5、心理档案管理：  1、系统自动为用户生成心理档案信息，管理员可以查看档案详情，如：个人基本信息、量表测试记录、咨询预约记录、心理咨询记录等。  2、系统配备详尽的档案系统，管理员可根据人员所属，也可批量导出用户档案。  6、咨询回访管理：  1）系统自动为预约咨询后的用户，生成咨询回访信息，管理员可自主设置回访日期、回访类型，系统根据回访时间，可进行智能提醒，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。支持多次回访，形成回访记录，完善咨询回访制度，进一步的增强心理健康教育工作的针对性和有效性。  7、咨询留言管理：  1）管理员可以根据留言内容、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。管理员可将问卷，添加到心理档案中，即用户档案中，显示问卷结果信息。  （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，便于用户单位开展心理健康科研活动  3）支持对SPSS数据导出，结合自身需求，进行线下专业分析。  （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。  （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。  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。  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。  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。  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，进行数据还原和批量删除等操作。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。  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。  ★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检测机构出具的检测报告加盖授权厂商公章的扫描件或复印件，且检测报告须含有CMA标识。  二、心理咨询管理系统：心测历中心包含此功能  三、危机干预管理系统/校园安全心理危机评估系统：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。  2、数据库：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、函数等方面的功能。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。  功能介绍（一）系统展示功能  ★软件系统包括关于我们、诊断知识、心理新闻、资源下载等功能模块，对心理健康工作有良好的宣传及科普作用。（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）  1、关于我们：  1）本模块包含中心介绍、咨询师介绍等内容，全方位的展示单位心理健康工作风采。  2）管理员可在后台管理端根据自己的宣传需求更改内容，支持上传文字和图片，进行网站信息维护。  2、心理新闻：  1）在此模块中，管理员可以根据实时社会热点问题，在后台管理端更新心理新闻，为使用者提供专业快捷的心理资讯。  2）该模块可通过查看心理新闻发布的时间、阅读人数，便于管理员、心理咨询师分析用户的实际需求。  3、诊断知识：  1）提供不同种类诊断知识、科普文章，帮助使用者自检、预防。  2）该模块展示文章发布的时间、阅读人数，便于管理员、心理咨询师了解用户的需求，管理员具有编辑添加科普文章的权限。  4、资源下载：  内设心理图片、心理书籍、心理视频等板块，向使用者提供高清心理知识资源。  1）心理图片：提供图片以供使用者查看下载，图片内容包括视觉错觉图片和趣味测试图片；  2）心理书籍：提供中外经典心理学教材以及心理学应用图书。为用户提供系统科学且趣味横生的心理学知识宝库；  3）心理视频：提供多种格式心理学科普短视频以供浏览下载。  （二）系统管理功能  1、症状评估  1）心理咨询师可以根据被测者情况进行评估测试，测试结果根据使用者需求，选择是否存入档案。  2）可以对心理来访者的感知觉、思维、情感、行为、智力等方面问题进行初步筛查，系统可自动生成相关的初步评估报告。  2、档案管理：可对受测者的测量信息进行集中管理和备份。  1）档案管理包含姓名、性别、籍贯、年龄、文化程度、联系电话等个人信息，实现对受测者的档案记录进行有效的系统管理，优化工作程序，提高工作效率；  2）数据备份：可以使所有数据进入备份数据库，防止数据意外丢失，保障数据安全。  3、用户管理：针对系统注册用户的基本设置及角色设置。  1）用户管理可以搜索、查看本系统上的注册用户；  2）角色管理采用分级管理机制，超级管理员可定义系统管理员、心理咨询师、测试者进行账户管理，可自由分配角色权限，上级可以对下级的使用进行监控及管理。  4、数据管理：内设数据管理、数据统计两个模块，对受测者的测量结果进行综合管理。  1）数据管理显示用户基本信息、测试时间以及测试结果等信息；  2）数据统计内通过饼状图展示所有受测用户中症状比例以及症状性别统计。使管理员能及时全面了解掌握各种症状的诊疗情况，对发表文章及学术研究起到一定的帮助作用。  5、网站信息管理:可对网站前台展示的关于我们、心理新闻、资源下载、咨询师管理板块的内容进行编辑。  1）关于我们模块可以根据单位和面向的用户团体的需求，编辑中心资质、中心文化、团队力量等内容，用以展示单位风采；  2）心理新闻内可以对前台本板块的内容进行添加、删除和编辑。  3）资源下载模块可以对前台提供的心理图片、心理书籍及心理视频进行添加、删除、编辑等操作。  4）咨询师管理模块可以对咨询师的姓名、简介、照片等信息进行编辑。  6、系统设置:可以查询、添加、删除、编辑友情链接的链接名和URL。  ★投标文件中提供“校园安全心理危机评估系统”软件著作权登记证书、软件产品证书及第三方检测机构出具的检测报告加盖授权厂商公章的扫描件或复印件。  四、心理挂图：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。  整体尺寸：62\*52cm；  边框颜色：欧白花纹；  边框宽度：不少于3cm；  边框材质：实木；  前档板：有机玻璃；  无痕挂钩： 30\*15MM。  五、HRV心理调试训练系统/身心调节训练系统：1、身心反馈训练系统系统主机：系统：Windows7或以上；品牌电脑一台：400G以上硬盘；21.5英寸显示器。  2、可移动式电脑操作台：可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面2cm。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。尺寸：不小于长620mm\* 宽550mm \*高850mm，环保ABS塑料制作；脚轮：灰色胶轮；鼠标托：抽拉式 18cm\*18cm。底座：蝶形设计。  3、生理采集器：1）、血氧饱和度（SpO₂）： 测量范围：一般为 70% - 100%。 精度： 80% - 100%。误差在±2%（在正常测量范围内）含 80% 。准确测量人体血液中的氧合血红蛋白占总血红蛋白的比例，也就是血液中血氧的浓度。反映人体的氧气供应情况。2）、脉率（PR）：测量范围：通常为 25bpm-250bpm 精度：一般在±1bpm或±1%（取较大值）。能够快速准确地测量人体的脉搏频率，帮助判断心脏功能和血液循环状态。3）、显示3.1）、LCD 显示屏。 LCD 显示屏则具有成本低、可靠性高的优势，显示内容较为稳定。3.2)显示内容：同时显示血氧饱和度、脉率数值以及脉搏波形图。 数值显示清晰直观，方便用户快速了解自身的健康状况。 脉搏波形图可以帮助用户更直观地观察脉搏的变化情况，对于一些专业人士或有特殊需求的用户具有一定的参考价值。  4）、电源电池类型：采用2节aaa1.5v碱性电池 碱性电池具有容量大、可充电、使用寿命长等优点，但需要注意充电安全和正确的使用方法。5、外观设计1. 尺寸：小巧轻便，便于携带和使用。长度尺寸约为 60 mm ，宽度在 27 mm，厚度在2 0mm。3. 材质：外壳一般采用高强度塑料，具有耐用、抗摔、防水等特点。指夹部分采用柔软的硅胶材质，舒适贴合手指，不会对皮肤造成伤害。6、其他特点自动关机功能：在10s时间内无操作或测量完成后，自动关闭电源，节省电量。当信号显示\*时，是在提示设置时，按下按钮（＞3秒）后则进入菜单4、放松训练椅：实施人体力学设计，靠背柔软度AAA级，电动多重姿势倾躺；内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度；满足训练者躺、仰、坐姿势；角度调节范围：靠背100度-170度，腿部90度-170度。5、人机互动液晶显示屏42英寸液晶显示屏 16:9，智能人机交互。二、身心反馈（指脉版）管理系统本产品安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。涵盖波形训练、场景训练、学习中心、减压放松、数据分析、用户管理六大模块。（一）波形训练  1、训练者可根据自身需求自行反馈训练。在训练过程中系统可以智能监测训练者心理参数。  ★2、系统可以通过专业的指脉系统，采集人体的心率、血氧、HRV等生理数值，从而监测用户的紧张程度、压力状态及放松训练情况。（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）  3、可提供十种自定义提示标记，帮助心理咨询师分类整理数据，某个特殊时间或事件对训练者造成影响，生理指标数值会有变化，咨询师适时的记录下来，后期的咨询记训练，帮助心理咨询师分类整理数据。  （二）场景训练  ★1、系统内含多场景可以供用户选择训练，每个场景可以根据使用的者生理指标进行实时画面反馈，让训练更加生动轻松。（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、内含有苹果树，日出，瀑布的三维场景可供训练者选择，并可以将训练结果进行存储，可以随时调用、阅览；训练场景的变化根据生理指标数值的变化而变化，可以看到自己放松的情况，同时以游戏的形式达到放松训练的效果。  3、内设有呼吸球功能，训练者可通过呼吸球节奏的快慢调整呼吸，配合训练，使自己快速的放松下来。  （三）学习中心  ★具备自助式放松训练功能，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等几种模式，提供专业真人教学放松课程，减少心理咨询师工作量。支持视频和语音两种形式，满足不同人群的使用需求。（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）  1、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。  2、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、隔肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。  3、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，可以消除人的生理和心理方面的紧张情绪。  （四）减压放松  1、包含音乐放松和图片指导两大部分，有助于来访者进行身心放松，舒缓身心压力，消除紧张、焦虑、抑郁等负面情绪。  2、音乐放松：包含古典、安静、欢乐、温馨、放松等十种类型的音乐，使用者可更加自己的喜好进行选择。  3、图片指导：包含多种类型的放松图片，用于缓解用户身心压力，提高快乐指数。  （五）数据分析  1、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、饼状图等图表形式显示、导出分析结果。  2、系统可根据分析结果为用户针对性的提出积极引导建议，帮助用户调整心态，消除负面情绪。  （六）用户管理  1、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管理权限。  2、账号信息修改：为了用户信息管理，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，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。  ★投标文件中提供“身心反馈训练系统”软件著作权登记证书、软件产品证书及第三方检测机构出具的检测报告加盖授权厂商公章的扫描件或复印件，且检测报告须含有CMA标识。  七、心理自助仪/心理自助系统：  产品硬件配置  1、 32英寸防爆触摸屏，具有高透明度，高透光率等特点。  2、可承受超过60000000次以上的单点触摸。  3、触摸屏表面汽车烤漆，防磁、防静电、内置风扇、功放。  4、音响采用双声道，立体声环绕功放系统，功率：2x2W频响：20Hz~20KHz。  5、网络接口为RJ45或RJ11。  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。触摸屏到地面的高度不少于700 mm，长度不少于725mm，宽度不少于435mm。  7、工业abs材质外壳，两侧装有蓝白相间的扶手，并采用环绕式设计，可各种方位移动设备。扶手总长度不少于1100mm，宽度不少于10mm。底部装有塑胶万向轮。  软件功能：  ★自助系统包括了中心介绍、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）。  （一）中心介绍  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。  （二）中心活动花絮  1、可以将心理健康中心的活动以图片及文字的形式展现，让用户对本单位心理健康工作有更多的了解。  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。  （三）你所不知道的心理学  1、可以面向用户进行心理知识科普。用户可以采取阅览心理书籍及心理文章的方式，了解心理健康。  2、本模块包含亲子关系、情绪知识、压力调节、社交关系等心理学科普类文章，让用户学习如何自我心理调节。  （四）心理咨询师风采  心理咨询师风采可以让使用者了解本单位心理咨询师信息，满足不同用户的咨询需求。  （五）我是谁  本模块为用户提供心理评估测试体验，主要从两个方面出发，让用户在测试中建立对自我的正确认知，发掘内在潜力，引导个性发展，全方位维护用户的身心健康。  1、趣味类测试，为非专业性测试，通过有趣的题目和选项设置，旨在引起用户对心理类知识或心理专业测试的关注，从而提升其自身对心理健康类知识摄取的主动性和积极性，总体测试内容不少于80个。  2、专业类心理测试，可以让用户自行测试，了解心理健康。测试结果可以作为了解当下自我心理现状的一种参考方式，帮助用户更好的调整状态。测试由心理健康类、社交类等量表组成。  3、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，支持量表开放后，进行简介、指导语的修改，便于引导用户进行测试。  4、测试结果可以导出及打印，咨询师管理及建立心理健康档案。  （六）心灵鸡汤  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。使用者通过寓教于乐的放松方式，达到放松心情，舒缓身心，保持身心健康的目的。  ★投标文件中提供自助系统软件著作权登记证书、软件产品证书及第三方检测机构出具的检测报告加盖授权厂商公章的扫描件或复印件，且检测报告须含有CMA标识。  八、VR智能太空舱/Vr虚拟现实心理训练系统（9D款）：VR虚拟现实心理训练系统是虚拟现实技术和专业心理学技术结合而成，让训练者身临其境，产生强烈的融入感和现实场景感。借助高科技展现技术，激发训练者的参与意识，以弥补现实训练中场景受限的不足。  二、硬件配置  1、整套9D-VR设备：  座椅：玻璃钢座椅  头盔：沉浸式  动感平台系统：  电压：AC220V  功率：2.25KW  动力：电动  前后倾斜角度：15度  左右倾斜角度：13度  前后倾斜速度：25度/秒  左右倾斜速度：25度/秒  设备重量：150公斤  额定承重：200公斤  2、VR眼镜一部。  3、无线腕表式心率采集器：  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；  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，可将脉搏变化信号实时传送并显示。  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。  三、软件管理系统  本系统主色调为蓝色透明。系统由VR视界和数据中心两大模块组成，涵盖反馈训练、放松训练、数据处理等功能。  1.VR视界  ★分为反馈型心理训练、沉浸式放松、减压式放松、放松训练学习四个模块（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图不符，将作虚假应标处理）。  1.1 反馈型心理训练  本模块训练场景配备生理传感器，实时采集生理数据，并可实现数据无线传输与软件对接。在训练中，对生理数据进行实时采集、输出、分析，并与训练场景进行深度绑定，在场景中，因情绪变化而引起生理数据异常波动时，系统会智能化调整训练内容，循序渐进，以缓解训练者在虚拟场景中所带来的情绪张力，缓解由特定场景引起的紧张、焦虑情绪。★训练场景包含恐高、死亡焦虑、黑暗恐怖、广场恐怖、物体恐怖等（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图不符，将作虚假应标处理），为训练者提供全方位，强沉浸感的虚拟现实环境。  1.1.1 恐高  采用高空玻璃栈桥的形式，模拟高空环境，突出高、险，特别是设定了透明玻璃、驻立在崖壁等常见的训练场景元素，通过系统脱敏的训练方式，最终达到身心调节，提升心理承受能力的效果。  1.1.2死亡焦虑  采用具有死亡意象的棺材，营造沉寂、阴暗的环境，身临其境。通过暴露疗法+系统脱敏，让个体在场景训练中，逐步缓解死亡焦虑情绪。  1.1.3 黑暗恐怖  打造孤寂、幽暗的环境氛围，通过调整场景声音和光暗的变化，提高训练者对黑暗的耐受阈限水平，让训练者在训练过程中，逐步减弱对黑暗环境的恐惧情绪。  1.1.4 广场恐怖  选用空旷的、静谧的广场作为训练背景，通过孤身一人的情节设置，唤起训练者孤独、离群、直面自我的极端恐惧情绪，经过训练，逐步降低训练者对广场恐怖的应激水平。  1.1.5 物体恐怖  训练场景分别以蛇、毛毛虫，为恐惧的特定对象，真实模拟林间环境，将恐惧对象的形态、动作，刻画的栩栩如生，让训练者直面恐惧物体，刺激紧张、恐惧的情绪，通过反复训练，降低恐惧情绪的严重程度，达到训练脱敏效果。  1.2 沉浸式放松  本模块是通过虚拟现实的放松方式疏导心理压力，将训练者置身于风景优美、恬静闲适的环境中进行自我放松，达到身心减压的效果。  ★放松场景包含枫林小路、童话世界、海边沙滩、大山脚下（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图不符，将作虚假应标处理）。富有互动趣味性，可增强场景体验感。  1.2.1 枫林小路  蜿蜒小路旁的枫树林，漫步走在遍地枫叶和可爱动物之间，生态自然的环境能迅速将训练者带入放松状态。  1.2.2 童话世界  五彩缤纷、神奇变幻的童话世界，让训练者在浪漫，充满童趣和想象力氛围中，达到舒缓情绪、气定神闲的放松目的。  1.2.3 海边沙滩  海边沙滩的环境，通过听海浪、沐浴阳光，让训练者的感官沉浸在海景之中。有助于缓解压力、焦虑、抑郁，增强积极、乐观的情绪。  1.2.4 大山脚下  精心营造出背靠巍峨大山、面向青青草原的自然环境，给予训练者充足的安全感，该场景对心情低落、郁闷的训练者有放松心情、减压的作用。  1.3 减压式放松  ★减压场景有切割减压、爆破减压、宣泄减压、快乐减压（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图不符，将作虚假应标处理）。  1.3.1 切割减压  创设切割的场景，辅以切割的声效，触发视觉、听觉感官的刺激，使其感受到愉悦感，达到放松精神,愉悦心身,减轻压力,忘记烦恼的训练效果。  1.3.2 爆破减压  创造极具视觉冲击力的真实场景，以爆破模式，增加场景互动竞技感，也可通过调整射击的远近、方位，带来更多感官的沉浸式体验。  1.3.3 宣泄减压  提供击打发泄的虚拟场景，可自由把控击打的节奏和速度，轻重结合，让训练者将所有的负面情绪都宣泄出来，把压力通过击打发泄出来，缓解身心压力，改善心理健康。  1.3.4 快乐减压  采用唤醒沉睡动物的方式，释放快乐激素，引导积极、正向的心理状态，达到忘记烦恼，缓解紧张情绪的训练效果。  1.4 放松训练学习  场景具备按摩式呼吸法、意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等5种学习视频，训练者可自由切换放松视频，进行开始、暂停等操作。  训练者可以在视频指导老师的引导下，放松肩膀、胸、隔肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、恐怖等心理状态。让每个认真学习过的训练者掌握自我放松的方法，随时随地进行自我的调适，以消除生理和心理方面的紧张状态。  2.数据中心  2.1 用户管理  用于人口学资料收集，包含：用户名、姓名、年龄、性别、联系方式等信息，支持对用户名的模糊搜索，便于快速查找用户信息。  2.2 数据管理  以用户名统计用户所有训练数据，可查看场景名称、训练的开始时间和结束时间。对监测心率的场景训练，可查看心率变化详情。  ★所投产品须具有著作权登记证书。  九、房树人检测系统/房树人心理测验辅助管理系统：技术描述  系统环境：可以在本地电脑轻松运行。  二、功能特点  系统具有房树人展示、用户管理、项目分析、测试管理、权限管理、帮助中心六大功能模块。  （一）房树人展示  1、 用户可以直接查看自己的房树人作品结果，包含个人信息、咨询师手记、测试时间、作品图片等信息。管理员用户可查看所有用户信息，保证数据安全，和管理员比对分析数据。  （二）用户管理  1、管理员可以对注册用户的姓名、性别、出生日期等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。  2、具有对用户所属权限进行修改，添加新用户和删除用户的功能。  3、支持管理员用户批量导入用户信息，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，模板一键下载，操作简单。  4、不同角色的用户权限不同，从而保证了网站的数据安全。  （三）项目分析  1、测验结果包含被测者的基础信息、从房、树、人三因素分析出的人格特征描述、以及咨询师手记评价，并支持对测验报告导出WORD和在线打印。  2、支持用户名检索，管理员可快速查找相应数据，对测试结果进行对比和分析。  3、咨询师可根据分析情况，编辑咨询师手记，进行记录及管理咨询情况。  （四）测试管理  1、通过数据采集、系统智能化分析、心理咨询师把控三大流程综合分析得出测验数据，打造一个全方位、科学化的房树人测验系统。  2、系统提供房、树、人三因素100多种心理分析选项，咨询师无需对每种分析因素自行探究，根据使用者的作品进行比对勾选即可。  3、房树人作品上传，系统可以自动为用户进行同步建档，实现用户档案数据化管理。  4、支持添加、删除房树人作品，并支持按照用户名称进行检索，管理员可进行快捷查询及处理数据。  （五）权限管理  1、用户角色管理：可设置多角色用户，以满足不同类别的角色的需求。  2、用户权限管理：管理员可以为不同角色进行权限分配，如项目分析权限、用户管理权限、测试管理权限等。  （六）帮助中心  该模块旨在帮助用户更好的了解房树人测验和本系统。  ★所投产品须具有软件产品证书与软件著作权登记证书。  十、 教育教学一体机：1.交互平板显示尺寸≧86英寸，分辨率：3840\*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点同时触控。  2.交互平板表面玻璃应采用高强度AG防眩钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100Mpa。  3.交互平板屏幕贴合方式采用零贴合，可显著降低反光。  4.交互平板双侧边框宽度≤17mm，提升视觉效果及教学沉浸感。  5.交互平板前面板可支持≥1根磁吸笔吸附。  6.交互平板前面板至少具备2路USB3.0接口，1路USB Type-c接口。  7.★交互平板后置接口标配VGA输入≥1路，HDMI输入≥1路，Audio IN≥1路，Audio Out≥1路。  8.交互平板前置物理按键≤1个，具备电脑开关、节能息屏、锁屏功能。  9.交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android和Windows系统下支持无线设备同时连接数量≥30个。  10.整机内置蓝牙Bluetooth 5.0模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11.★交互平板具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识  12.★交互平板采用针孔阵列发声设计，下边框具有4个发声单元，总功率≥30W,  13.★交互平板具备≥12核芯片驱动， Android 系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。  14.★交互平板内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率5104\*3864的图片与视频  15.交互平板左右两侧可提供便于操作的快捷键，数量各不少于3个，该快捷键至少具有批注、关闭窗口、多任务、主页等常用按键。主页快捷键可识别当前使用的系统进入对应主页。  16.可通过手机微信扫码解锁，手机通过权限后，交互平板有网时，可扫码直接进入操作系统；交互平板无网时，可手动输入动态密码进入操作系统。  17.可开启企业微信扫码解锁，配置成功后，开机时可使用已绑定企业的企业微信扫码进入操作系统，企业外用户无法扫码进入操作系统。  18.安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。  19.交互平板采用硬件低蓝光背光技术，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。  20.交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。  21.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。  22.交互平板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节。  23.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。  24.★交互平板采用OPS-C 标准的80pin针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线；接口严格遵循Inter®的 OPS-C 相关规范。  25.86寸智能交互平板满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30db（60Hz）。  26.内置电脑：采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护，尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm，CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器，内存：≥8G DDR4，硬盘：≥256G SSD固态硬盘，接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。 |
| 3 | 安保监控设备 |  | 1 | 套 | 8个半球360°无死角 ，200万、蓝光、显示器、30天储存、录像机等 ，按1个/50平 |
| 4 | 自助圈存设备 |  | 2 | 套 | 功能：招领查询、个人基本信息查询、个人交易明细查询、个人密码修改、银行转账、银行卡绑定、自助挂失、自助补卡、现金充值、扫码充值等 登录方式：用户刷卡、刷身份证或输入个人编号密码登录 大堂式结构，含独立通风散热、内部供电、内部结构布线，经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理。 显示：17寸液晶， 主板：工控主板，Intel i5 4460，声卡、显卡、网卡集成，6个COM口，4个USB口，10/100M 自适应网卡 内存：≥4G 硬盘：≥SSD 128G， 触摸外屏；17寸电容触摸外屏，定位准确无漂移，分辨率<0.33mm 操作灵敏度<150g，响应速度：20ms 键盘：金属数字键盘 小票打印机：80mm热敏打印机：卷式，RS232接口 感应卡&智能二维码识读器：支持二维码、13.56MHz非接触式卡片 证照卡打印机：打印速度：彩色单面20s/张，卡盒容量：标准100张，可扩容200/400张 批量发卡机：输入电压:DC12V，发卡速度>1张/s，适应卡厚:0.7～0.9mm，卡容量：180张（0.76mm） 身份证阅读器：符合公安部认证标准的身份证阅读器 摄像头：CMOS 200万 1/4传感器，3.7mm高清针孔镜头，标准640×480 支持1280×720 UPS供电：额定容量：0.5KVA，输入电压范围：162-286V；转换时间：0-10ms |
| 5 | 自助打印设备 | 打印、复印和扫描完全实现自助式无人化管理，师生可凭借校园卡自己进行复印和打印 | 1 | 套 | 电脑文件打印功能，手机文件打印，远程打印取件，文印到家取件，照片出口，图文出口，打印，复印，证件照，远程打印取件，扫描，生活照，参数印色彩:黑白/彩色文件打印速度:60页/分照片打印速度:4张/分，支持页面:A3/A4、照片，配置·照片、文件打印:。 |
| 6 | 学生心理检查报告一体打印设备 |  | 1 | 套 | 电脑文件打印功能，手机文件打印，远程打印取件，文印到家取件，照片出口，图文出口，打印，复印，证件照，远程打印取件，扫描，生活照，参数印色彩:黑白/彩色文件打印速度:60页/分照片打印速度:4张/分，支持页面:A3/A4、照片，配置·照片、文件打印。 |
| 7 | 挂式空调 | 技术规格：1.5匹挂式空调、一级能效、冷暖变频 | 9 | 台 | 键控/遥控能效等级：一级能效变频/定频：变频类型：壁挂式冷暖类型：冷暖匹数：1.5匹功能：自清洁，独立除湿，可拆洗  内机尺寸(mm)890x299x198 外机尺寸(mm)802x555x350 制冷量(W)3520 制热量(W)5020 内机噪音(声压级)dB(A)35~41 (高风档/超强风档) 风量(m3/h)800 制冷功率(W)810 制热功率(W)1240 外机噪音(声压级)dB(A)51 能效比5.31 |
| 8 | 高清拍摄仪 |  | 1 | 台 | 高拍仪，1800万像素 |
| 9 | 非洲鼓 |  | 6 | 个 | 非洲鼓手鼓专业演奏打击乐器10寸 |
| 10 | 画架 |  | 8 | 个 | 1.5米原木色榉木画架 |
| 11 | 功放音响 |  | 1 | 台 | 壁挂喇叭4个，（250W合并式功放） |
| 12 | 绿植 |  | 50 | 盆 |  |
| 13 | OH卡牌 |  | 10 | 套 | 在心理学里潜意识直觉是一种奇妙的心理投射测试，是心灵的镜子，可以透过不断地发问和卡牌的直觉联想，探索深层的自我意识，剖析内心世界，看见最真实的自己，分为心灵图卡，拓展卡 |
| 14 | 挂表 |  | 3 | 个 | 新中式实圆形木挂墙钟表 |
| 15 | 录音笔 |  | 4 | 支 | 录音笔专业高清降噪随身便携、转文字 |
| 16 | 钢琴 | 透明水晶三角钢琴 | 1 | 架 | 透明水晶三角钢琴170参数1 1、尺寸（cm):170\*151\*102  2、砂铸铁板  3、寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的不等厚加强型实木复合音板  4、圆形弦，截面为圆形；德国Roslau原装进口镀锡防锈钢弦  5、码桥采用弯压结构设计并使用榉木制作  6、弦轴板由19层榉木错拼接而成  7、德国FFW优质弦槌  8、优质羊毛制造的制音器  9、优质亚克力制作的木顶杆  10、原木黑键键顶  11、寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的实木键板  12、优质内置键盖缓降器  13、外壳涂饰使用亚克力材质  14、配件:每台钢琴配一个钢琴凳、琴罩 |
| 17 | 会议平板 | 会议平板 | 2 | 套 | 1.交互平板显示尺寸≧65英寸，分辨率：3840\*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点同时触控。  2.交互平板表面玻璃应采用高强度AG防眩钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100Mpa。  3.交互平板屏幕贴合方式采用零贴合，可显著降低反光。  4.交互平板双侧边框宽度≤17mm，提升视觉效果及教学沉浸感。  5.交互平板前面板可支持≥1根磁吸笔吸附。  6.交互平板前面板至少具备2路USB3.0接口，1路USB Type-c接口。  7.★交互平板后置接口标配VGA输入≥1路，HDMI输入≥1路，Audio IN≥1路，Audio Out≥1路。  8.交互平板前置物理按键≤1个，具备电脑开关、节能息屏、锁屏功能。  9.交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android和Windows系统下支持无线设备同时连接数量≥30个。  10.整机内置蓝牙Bluetooth 5.0模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11.★交互平板具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识  12.★交互平板采用针孔阵列发声设计，下边框具有4个发声单元，总功率≥30W,  13.★交互平板具备≥12核芯片驱动， Android 系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。  14.★交互平板内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率5104\*3864的图片与视频  15.交互平板左右两侧可提供便于操作的快捷键，数量各不少于3个，该快捷键至少具有批注、关闭窗口、多任务、主页等常用按键。主页快捷键可识别当前使用的系统进入对应主页。  16.可通过手机微信扫码解锁，手机通过权限后，交互平板有网时，可扫码直接进入操作系统；交互平板无网时，可手动输入动态密码进入操作系统。  17.可开启企业微信扫码解锁，配置成功后，开机时可使用已绑定企业的企业微信扫码进入操作系统，企业外用户无法扫码进入操作系统。  18.安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。  19.交互平板采用硬件低蓝光背光技术，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。  20.交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。  21.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。  22.交互平板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节。  23.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。  24.★交互平板采用OPS-C 标准的80pin针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线；接口严格遵循Inter®的 OPS-C 相关规范。  25.86寸智能交互平板满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30db（60Hz）。  26.内置电脑：采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护，尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm，CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器，内存：≥8G DDR4，硬盘：≥256G SSD固态硬盘，接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。 |
| 18 | 彩色激光打印机 |  | 3 | 台 | 打印、复印、扫描，单面25页/分；双面：15页/分，USB+无线网络+有线网络，428mm\*472mm\*455mmm |
| 19 | 团体心理工具团辅箱 |  | 1 | 套 | 长55\*宽37\*高23cm，8大主题，64种活动项目 |
| 20 | 碎纸机 |  | 3 | 台 | 355\*240\*535 |

## 第二节 商务要求

一、服务期及服务地点

1.交货期：签订合同后接采购人通知交货之日起，在 10 个日历日内完成交货及验收。

2.服务地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范

2.1 以相应的国家或者行业标准及招投标文件规定的具体要求为准。

2.2 采购人将按照招标文件、投标文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中 如需第三方机构介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点 的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）。

三、质保期：

1、质保期：一年，参数内有质保要求的按参数要求执行。

四、付款方式

签订合同预付总金额的30%预付款，标的物到货、安装调试完毕，付总金额的50%，甲方验收合格后，乙方提供标的物总金额发票至甲方，付总金额的20%尾款

五、履约保证金

标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向甲方 交纳中标金额 5%的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定 履约，则无权要求退回履约保证金。如在质保期内抽检样品送具有合格资质的第三 方检测，检测结果达不到合同指标要求造成严重后果，履约保证金不足以赔偿损失 的，按实际损失赔偿；履约保证金在所供标的物按合同要求安装、调试、培训、验收合格并在保修期内正常使用一年后，无息退还；。

六、售后服务

故障响应时间：接到采购人通知后 2小时内电话响应，24 小时内到达现场处理。

七、投标有效期

90 日历天

八、其他要求

1.一切由供应商所提供的产品涉及的文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的 法律诉讼、仲裁所产生的诉讼费、仲裁费、赔偿费及招标单位支出的差旅费、律师费等费用由中标供应商承担。

2.中标人须提供所投产品合格证书。

3.未验收合格之前，货物财产安全均由供货商负责。验收合格并出具验收文书后， 视为甲方收货。

其他未尽事宜，待中标签约时双方再议。

**注：其他未尽事宜，有采购人和中标供应商签订采购合同时约定。**

**评标办法**

一、评标办法

本项目采用 最低价评标价法 进行评审。