

第二部分 技术要求

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
一	谈心室				
1	组合沙发 (含茶几)	1、实木框架，密度海绵，面料采用棉麻，增加了面料的透气性与耐磨性;坐包与靠包可拆洗设计，温馨淡色； 2、2 个单人沙发和 1 个配套茶几，单人沙发尺寸≥980*880mm； 3、基材：含水低 9%以下的木方，经防虫，防腐等化学处理。 4、辅料：强韧蛇形弹簧和钢丝定位线连接，芯材采用生物抗菌型净化绵制作,生物抗菌型净化绵可以净化室内空气中的有毒有害物质甲醛，净化效果可以保持在 3 年以上。 需提供 CMA 或 CNAS 认证的生物抗菌型净化绵的合格检测报告（检测依据 QB/T2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测结果达到甲醛净化效率≥80%以上,生物抗菌型净化绵具有阻燃性功能。（提供检测报告的复印件加盖厂家公章）。 需提供 CMA 或 CNAS 认证生物抗菌型净化绵的阻燃性能检测报告（检测依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.4MUJW/s≤750，60s 内焰尖高度：Fsmm≤150，60s 内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象,检测结果达到 B2（D）级标准。（提供检测报告的复印件加盖厂家公章）。 5、茶几尺寸≥1200*600*450mm，环保 E1 级中密度纤维板，木材含水率控制为 7%-12%；哑光环保漆，光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不褪色。配套五金配件。	套	1	
2	录音笔	8G 数码录音棒容量，MP3 录音、VOR 声控录音	支	1	
3	咨询时钟	尺寸：≥17cm*17cm	个	1	
4	饮水机	冷热两用饮水机 外观：立式 材质：304 不锈钢内胆 颜色：金色 操控方式：机械式 类型：桶装饮水机 款式：上置式 出水速度：1-2L/分钟	台	1	
5	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
6	书架	材质：刨花板/三聚氰胺板，符合国家级环保 E1 级要求； 工艺:镂空异型组合书架，框架结构； 规格:宽度≥1.5 米以上，高度≥1.8 米，深度≥0.28 米以上。	个	2	
7	AI 智能心理 疏导机器人	1、核心目标：排解负面情绪，传授调节方法，科普心理健康知识，引导学生从烦恼困惑中走出来。旨提供专业便捷的心理健康自助服务，帮助学校解决遇到成长烦恼和存在轻微心理问题的学生，只需联	套	1	

	电联网即可 24 小时待命维护学生的心理健康。 2、能给学校带来哪些帮助： （1）心理科普、放松训练、学生轻微心理困惑等，需要心理老师付出大量时间和精力反复操作的事情，可以全部交由 AI 智能心理疏导机器人完成。 （2）作为心理老师的搭档和助手。简化工作流程，减轻工作负担。让老师从繁的工作中抽身出来，专注于非机器所能解决的问题。 3、服务功能： （1）心理疏导（500 套及以上） 涵盖认识自我、亲子沟通、调节情绪、快乐学习、同伴交往、适应生活、师生关系等模块。学生与 AI 智能心理疏导机器人聊天过程中提出困惑问题即可定位需求，匹配对话方案，在聊天的过程中排解负面情绪，传授解决问题的知识与方法并提供专业的心理调节方法和技巧。支持同个心理主题多轮次对话，类似心理辅导流程。 （2）即刻减压（45 套及以上） 涵盖多种减压放松训练，包括正念呼吸、躯体扫描、想象练习、腹式呼吸等，放松训练。用于心理减压，缓解考前焦虑，调整个人状态。 （3）互动百科（200 个及以上） 涵盖自我与他人、学习技巧、能力培养、趣味心理、情绪、成长等问题。根据学生常见的烦恼与困惑进行百科词条选题，结合学生认知发展水平编创，内容通俗易懂。 （4）心理测试（20 套及以上） 涵盖自我、人际、情绪、学业四个板块。帮助学生认识自己，所用量表均有实证研究和文献支持，数据可靠。心理报告不仅有测评结果描述，还有针对测评结果的建议，以及对应的解决方法。 （5）成长微课（30 节及以上） 涵盖沟通方法、成长课堂、自我管理、科学学习、生涯规划等课程。普及情绪调节和自我管理等方法。 4、管理功能： （1）危机预警 聊天中评估学生的心理危机水平，发现预警高风险个体，第一时间通知管理员，报告学生面临的风险问题类型，以便及时危机干预；管理端可查看用户预警对话记录。 （2）人脸识别：支持人脸识别登录，身份识别。 （3）语音唤醒：支持语音唤醒，可定制唤醒词。 （4）语音交互：该机器人可通过语音指令操作，实现行走，打开页面等功能。 （5）语料定制：支持语料定制服务，根据单位的特殊需要，定制对话语料。 （6）数据统计：统计本单位所有用户使用数据，形成数据报表。支持单位与人员管理。 （7）设备管理：管理本单位多台设备，支持多台设备数据互联。 5、硬件参数： 内存：≥2G			
--	---	--	--	--

		硬盘: ≥16G 屏幕: ≥10.1 寸; ≥10 点触摸 WIFI/BT: 支持 802.11b/g/n/a/c BT4.0 蓝牙: 支持蓝牙 4.0 手势触控: 8-10 动作 传感器: 超声波测距、激光测距、红外距离传感器、红外接收 电源: 24V 3A 电源、24V 5A 电源 、支持自动回充。 电池: ≥5000mA 待机: ≥40H 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告, 依据 GB4943.1-2022 与 GBT16422.3-2022 以及 GB/T 25000.51-2016 三项检测标准的智能心理引导机器人检验报告, 报告包含: 超声波测距传感器(精度测试精度±1%; 响应时间测试≤50ms; 稳定性测试)、激光测距传感器(精度测试±1mm 以内; 分辨率测试达到≤1mm; 速度测试: 有效作用距离≥100m)、红外距离传感器(测距精度±1mm; 分辨率测试误差均±5mm; 响应时间≤30ms; 范围测试 0.3m-18m; (强光; 热源: 电磁辐射) 抗干扰合格、心理疏导、即刻减压≥42 套、互动百科≥172、心理测试≥22、成长微课≥32、管理功能(危机预警; 人脸识别; 语音唤醒; 语音交互; 语料定制; 数据统计), 检测报告复印件需加盖厂家公章;			
二	咨询室				
1	青少年心理健康服务 SAAS 平台	一、技术需求 1.1、数据安全: 所有敏感数据采用加密技术加密存储和传输, 以防止数据泄露和未经授权的访问。实施严格的网络安全协议, 包括防火墙、入侵监测系统和定期的安全漏洞扫描, 以保护数据安全。 1.2、数据访问与隐私保护: 严格限制数据访问权限, 确保只有授权人员才能访问敏感信息, 且每次访问都将被记录和监控。 1.3、数据备份和灾难恢复: 实施定期的数据备份计划, 并将备份数据存储在地理上分离的多个安全位置。开发并测试全面的灾难恢复计划, 确保在任何类型的数据丢失或系统故障后能迅速恢复服务。 二、基础数据服务系统 2.1、支持学校、角色以及人员管理和设置: 满足客户的基本使用要求, 包含学校管理、角色管理、学校人员管理、老师管理、学生管理功能。 2.2、支持学校管理: 学校管理功能中, 支持为每个学校添加多个年级, 并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。可以轻松添加、编辑和删除年级和班级, 层级支持学校-年级-班级等层级架构。 2.3、支持角色管理: 可以添加对应的角色, 同时给角色赋予相应系统模块权限, 达到通过角色控制系统权限的目的, 例如设置心理老师角色并且配置好拥有的权限。 2.4、支持学校人员管理: 通过学校人员管理功能, 可以方便地添加、修改和删除学校人员, 以适应学校内部的人员调整和变动, 确保人员列表的准确性和及时性。	套	1	

		2.5、支持老师管理：通过老师管理功能，可以方便地添加、修改和删除老师，以适应学校内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性。老师信息主要有姓名、生日、性别、手机号、管理班级等信息，同时给老师赋予相应的岗位和角色权限，支持批量导入和批量下载。 2.6、支持学生管理：通过学生管理功能，可以方便地添加、修改和删除学生，学生信息主要有身份证、姓名、性别、生日、学校等，同时给学生赋予相应的角色配置，支持单个学生用户增加和批量导入和批量下载学生信息的功能。 2.7、支持权限设置：为上级可看下级，平级不可查看，下级不可看上级；基础的角色权限配置模块；学校管理人员->老师->学生；完整的用户、角色、权限管理模块，其中权限支持到具体功能模块的菜单权限，根据需要来设置哪些角色可以看到哪些模块。 2.8、支持数据导入：系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入用户资料生成登录帐号、密码、姓名、性别等信息。 2.9、支持用户管理：可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、新增用户的功能。 三、平台功能介绍 3.1、心理测评：师生可在平台完成学校的心理普查和测评等工作。考虑到学生的认知能力和心理承受能力，确保测评内容和方式适应学生年龄特性，针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划（设置普查名称、普查说明、普查开始、结束时间、发布范围、发布对象、报告查看权限、量表选择）。 小学生高段心理健康测评工具： （1）百项心理症状问卷 PSI-100 （2）EPQ 艾森克人格问卷（少年版） （3）青少年心理弹性量表 （4）小学生人际关系问卷 （5）点探测任务（判断横竖） 中学生心理健康测评工具： （1）中学生心理健康量表（MSSMHS） （2）心理健康诊断量表-身体症状量表（MHT） （3）EPQ 艾森克人格问卷（少年版） （4）青少年心理弹性量表 （5）田纳西自我概念量表-心理自我量表 （6）中学生学校适应问卷【7 年级】 （7）青少年学习倦怠量表【8 年级】 （8）考试焦虑量表【9 年级】 （9）匹兹堡睡眠质量指数量表 （10）认知任务—抑郁 中小学教师心理健康测评工具： （1）心理健康综合量表 （2）知觉压力量表 （3）冲动性量表			
--	--	--	--	--	--

	(4) 大五人格神经质分量表 (5) 简易应对方式量表 (6) 社会支持评定量表 (7) 心理弹性量表 (8) 中小学教师职业倦怠问卷 3.2、测评管理：可新增测评计划，包含计划名称、开始时间、结束时间、方案类型、测评方案、测评人员等信息，了解测评计划的完成情况进度，包含已完成人数、未完成人数、缺席人数等数据进行统计，形成统计图形。 3.3、双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。将静态普测的潜在风险学生、动态观察出现预警信号学生等归入待入库预警名单。学校要对待入库的信息进行及时处理，心理教师、学校管理者可针对待入库名单学生进行一对一个体访谈。学校可结合静态测评、观察记录和访谈内容，评估审核学生心理危机预警等级，将高风险预警等级名单纳入已入库预警名单中，并进行智能上报，让多方共同关注高危预警学生情况。 3.4、预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管部门，以便进一步跟踪和处理。 ★3.5、预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任在移动小程序端收到本班级预警学生名单，并提供便捷的观察问卷对学生的日常在校情况进行填写反馈，心理老师根据班主任的他评反馈内容进行综合评估，提高心理教师对潜在风险学生的动态评估效率。（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） 3.6、观察记录：使用平台提供便捷的日常观察记录工具，学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。日常观察包含姓名、风险级别、风险类型、所属组织、上报时间、上报人、上报人岗位等信息。（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） 3.7、心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 ★3.8、AI 咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看 AI 咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） ★3.9、心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供 AI 智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） ★3.10、AI 陪练：显示出 AI 陪练功能按钮界面，是一款基于 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处			
--	--	--	--	--

		理能力。工具包含案例角色、学生学段、案例选择、查看案例、任务场景等内容。（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） 3.11、数据中心（校园概览）：支持心理健康管理数据概况总览，包括平台数据、学生总数、教师总数、测评人次、待入库预警人数、已入库预警人数、访问记录、操作记录、预警数据总览、预警跟进情况、预警问题、咨询问题、心理测评情况等数据分析内容。 3.12、家校联动：为学校提供家访档案工具，促进学校进一步开展家访工作档案的信息化、便捷化，及时同步家访信息，增强家校共育水平。包含家长名称、家长联系电话、联动方式、联动老师、联动时间、第几次联动、学生基本情况、情况备注、就医情况、沟通情况等内容。 3.13、测评报告：在学校开展心理健康测评后，将形成学生的校级、年级、班级、个体四级报告。每种报告类型都针对不同的受众和需求，旨在提供相关信息帮助学校做好心理健康工作管理和决策，构建学生的心理健康档案。 ★3.14、构建一生一案：将快速构建学生一生一案，包含个人信息、测评记录、观察记录、访谈记录、日常跟进、家校联动、咨询记录等功能，其中咨询记录包括咨询师、开始时间、结束时间、问题类型、咨询主题、咨询方式、咨询师评估、处理意见等内容。（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证） 四、心理健康大数据平台 要求建设局级和校级心理健康大数据平台，支持学校对全校学生心理健康的总体情况掌握，支持教育局对辖区学生的心理健康总体情况掌握。从而为教育局和学校保障学生心理健康、制定政策和措施提供大数据的智慧支撑。 4.1 支持行政区范围内单位的数据查看与分析。 4.2 支持数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 4.3 支持查看数据分析，通过对比折线图的形式体现当前数量月度趋势。 4.4 支持学生人数数据分析，包括学生总人数、学生男女性别分布。 4.5 支持学生年级人数分布分析，按照各年级统计学生人数。 4.6 支持查看一定时间范围内新增和日活的数据量。 4.7 支持对本区域内心理普查的次数以及测评数据的预警与非预警分析，便于及时发现问题，进行处理。 4.8 根据云平台收集到的有关数据，对区域内普查危机预警统计数据，预警分布情况，预警趋势分析，预警年龄阶段占比等内容，通过图表的方式呈现，更直观，便于教育局或学校领导进行管理和督导。 4.9 统计教育局及下属学校心理预警数据，包括测评总数、预警数、预警百分比、问题类型分析、整体呈现该区域整体心理预警情况。 4.10 根据区域内的数据分析，使用精准行政区划地图的形式呈现用户所在区域的整体心理数据情况，找出问题区域，明确心理工作重点，为教育局及其他管理部门开展监督心理教育工作提供数据支持。 4.11 统计教育局及下属学校与云平台互联的终端心理设备使用情况，并生成饼状图，清晰反映设备使用、次数、占比等，帮助教育局			
--	--	---	--	--	--

		全面掌握管辖内各学校或单位的设备使用情况，督促设备使用率较低学校或单位加强设备使用，科学开展心理工作。 4.12 大数据看板能一目了然整体系统的数据概况，方便清晰的查看数据指标，为学校提供有力的数据指导。			
2	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景类等。规格≥40*60cm、材质：木框	张	2	
3	办公桌椅	办公桌： 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）耐脏，耐用，不易刮花。 钢架：采用冷轧钢，防静电。工艺流程：经内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电电路，底层防锈。 尺寸：≥120*50cm 颜色：柚木色； 椅子： 面料：网布、扶手：尼龙、靠背：原生高弹棉、尺寸：背宽 43cm、总高 90-98cm、坐宽：47cm 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，检测依据 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》标准进行检测，理化性能：软质聚氨酯泡沫塑料，密度（座面、其他部位）≥28kg/m³，回弹性≥42%，75%压缩永久变形≤6%，（复印件需加盖厂家公章）； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，检测依据 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》、GB/T10357.3-2013《家具力学性能实验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》标准进行检测，稳定性（椅子向前倾翻试验、椅子向后倾翻试验、扶手椅侧向倾翻试验）、座面冲击，座面、椅背静载荷、座面耐久性 30 万次检验检测结果均为符合（复印件需加盖厂家公章）	套	2	
4	控制终端	1. 主频≥2.7GHz 、≥8 核处理器 8 线程，二级缓存≥8MB。 2. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。 3. 硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 4. 显卡：集成显卡。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板：USB3.0≥3 个；TypeC≥1 个；音频接口≥1 个（支持耳机麦克风二合一） 10. ★支持物理网络开关按键。 11. ★≥3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 12. 后置面板：USB3.0≥4 个；HDMI 输出≥1 个；VGA 输出≥1 个；音频输入≥2 个；音频输出≥1 个；RJ45≥1 个；P/S2≥2 个；串口≥1 个。 13. 内部插槽：PCIEX16≥1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2 个；M.2≥2 个；SATA≥4 个。 14. 机箱体积：≤8L。 15. 电源功率：≤200W。	台	2	

		16. ≥ 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，屏占比 $\geq 92\%$ ，支持 VGA ≥ 1 ，HDMI ≥ 1 。			
5	文件柜	材质：冷轧钢板 颜色：亚光灰白 规格： $\geq 85\text{cm} \times 38\text{cm} \times 180\text{cm}$ 钢板厚度： $\geq 0.8\text{mm}$	个	2	
三	沙盘测试室				
1	心理沙盘	一、设备组成 标准沙具 3000 件+个体实木沙盘 2 个+团体实木沙盘 1 个+实木沙箱腿 3 个+实木沙具架 6 个+海沙 60 公斤+辅助工具 1 套+指导手册 1 本+沙盘管理系统 1 套。 二、详细介绍 （一）沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观等 10 大类，57 小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质，严格执行打磨、清漆、上色、哑光漆等生产工艺步骤。 （二）个体实木沙盘：材质：实木。标准沙盘，技术参数：$\geq 57 \times 72 \times 7\text{ cm}$，干湿两用。箱庭的箱子，箱子内侧底与边框均漆成海蓝色。 ★投标时提供沙盘 CQC 环保认证证书或中国环境标志产品认证证书，复印件需加盖厂家公章； （三）团体实木沙盘：材质：实木。标准沙盘，技术参数：$\geq 114 \times 72 \times 10\text{cm}$，干湿两用。箱庭的箱子，箱子内侧底与边框均漆成海蓝色。 （四）实木沙箱腿：高度 65-75CM，材质：实木。沙箱架高度采取独特人性化设计，根据来访者年龄特点不同，支架高度有差异；支架摆放灵活，操作方便，便于放置 （五）实木沙具架：$\geq 1600 \times 800 \times 300\text{MM}$，5 层 9 阶。全实木材质，底漆、涂蜡、喷漆、干燥、打磨、抛光等多道工艺。★投标时提供沙具柜 CQC 环保认证证书或中国环境标志产品认证证书，复印件需加盖厂家公章； （六）天然海沙：大小在 10 目-15 目左右，颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。 （七）、辅助工具 1 套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等 （八）、心理沙盘管理系统：系统主要包含：管理员管理、用户管理、数据采集、系统日志、数据备份、系统设置等功能模块。团体沙盘管理系统：能够完成对多个学生作品管理、添加、用户管理，相关数据导入、采集、查看等数据分析。	套	1	
2	AI 心理沙盘解析系统	1、用户基础信息： 1.1、用户基础信息：ID、性别、联系方式、紧急联系人等信息。 1.2、家庭信息：直系/旁系亲属关系、医学诊断等信息、 1.3、学业信息：入学时间、学业状态、学号等信息。 2、关注提醒：	套	1	

		2.1、提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。用于提醒用户及心理咨询师的注意，以便进一步了解并采取相应措施。 2.2、干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。为用户提供个性化、可操作的解决方案，以支持其心理健康的全面发展。 3、测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。 4、测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。 5、维度分析： 5.1、情绪分析：识别并分析用户在沙盘作品中表现出的情绪状态，如快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态，且解析用户的沙盘作品中各沙具的情感与情绪的状态的详细解读。 5.2、心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。分析用户在面对挑战时展现的韧性、积极性和动力，从而获取其心理能量的直观读数。 5.3、色彩分析：色彩在沙盘疗法中有着特别的意义，系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。色彩的使用能够揭示个体的情感倾向、性格特征以及对环境的感受和反应。 5.4、自我发展分析：考察用户的自我认知、自尊和自我效能的水平。系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。 5.5、心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。分析用户在沙盘中创建的空间布局和场景，以探究他们的内在安全感和对周围环境的信任。 5.6、整合性：评价用户内在思想的一致性和内心可能的冲突。通过观察用户如何整合不同的沙具和符号来创造一个连贯的沙盘世界，系统分析他们的内心整合性和可能存在的心理冲突。 5.7、充实性：反映用户的生活满意度和幸福感。通过用户在沙盘中表现出的创造力和参与度，系统评估他们的生活充实感和整体幸福状态。 5.8、流畅性：观察用户在沙盘游戏中的行为表现，评估其心理状态的连贯性。系统关注用户活动的顺畅程度。			
3	3D 电子沙盘	硬件参数： 1. 屏幕组尺寸：长$\geq 102.5\text{cm}$$\times$61.5cm，底座：$\geq 50\text{cm}$$\times$50cm； 2. 工控触摸屏：$\geq 43$ 寸高清触摸屏。 3. 性能配置：$\geq 4\text{G}$ 运行内存，$\geq 64\text{G}$ 存储内存。 4. 升降系统：自动升降高度 670mm—1190mm，可自定义 2 个及以上记忆高度设置；屏幕距地高度调节范围：80cm—145cm； 软件参数： 1、多重身份登录：具备游客、管理员、用户三种身份登录。 1.1：游客登录：游客无需输入账号密码即可进入系统进行操作体验，系统将不会保存游客使用记录。 1.2：用户登录：输入账号密码即可进行完整的心理沙盘疏导体验，	套	1	

		沙盘疏导完成以后将会自动保存系统报告。 1.3：管理员登录：可设置管理员密码，并且管理用户档案数据。 2、沙盘场景：具备热带海岛、仿真沙盘两种心理沙盘场景，热带海岛模拟海岛场景为沙盘疏导的场景，仿真沙盘则完全模拟现实中心理沙盘沙箱场景。系统还可进行沙盘清空操作，地形升高、降低、水、抹平的操作，布置完沙盘以后还可进行鸟瞰切换、UI 隐藏、保存沙盘的操作。 3、沙具种类：具备人物、动物、植物、建筑、交通、生活用品、食物、军事、自然物、其它十大类沙具种类构成。 4、沙具互动性：系统支持多个沙具同时放入场景，且系统中人物、动物、交通工具等均可进行选择后可随着用户设定的方向进行移动，人物沙具均可模拟真实行走姿势行进，动物类均可模拟真实飞行姿态飞行、跳跃、蠕动等动作，交通工具均可模拟真实行进状态前进。自然物质类沙具如太阳、星星、月亮等可悬空于场景之中并支持移动位置。 5、场景互动性： 5.1. 天气控制系统：可进行晴天、雨天、雪天、闪电的天气模式切换与天空亮度调节的功能。 5.2. 缩放操作：用户双指可进行放大与缩小沙盘界面的操作，且对放置的沙具可进度旋转、缩放、删除、移动的操作。 5.3. 地形编辑：具备地形设置系统可进行堆高、挖掘、水、抹平等编辑。 5.4. 时间设置：用户可自行设置清晨、晌午、傍晚、黄昏、黑夜、凌晨时间段并且系统真实模拟 24H 光照效果。 5.5.：辅助操作：支持一件鸟瞰、隐藏 UI、保存沙盘、清空沙盘的操作。 6、数据报告：为用户建立完整的心理沙盘电子档案，详细记录用户基础信息以及沙盘过程信息，包含沙盘过程截图、沙具使用表、沙具统计图等数据。报告具备全景回放系统，可自动记录来访者制作沙盘游戏全过程，将制作过程重新呈现。 7、OTA 热更新：系统具备热更新功能，通过无线互联网推送可及时更新最新版本系统。			
4	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
5	组合沙发 (含茶几)	1. 主材材质：布艺；沙发样式:单人+双人+大茶几；（单人沙发尺寸≥980*880mm、2 人沙发尺寸≥1580*880mm、大茶几≥1200*600*450mm）。 2. 基材：含水低 9%以下的木方，经防虫，防腐等化学处理。 3. 辅料：强韧蛇形弹簧和钢丝定位线连接，芯材采用生物抗菌型净化绵制作，★生物抗菌型净化绵可以净化室内空气中的有毒有害物质甲醛，净化效果可以保持在 3 年以上。检测内容包括生物抗菌型净化绵的合格检测报告（检测依据 QB/T2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果达到甲醛净化效率≥80%以上（提供生物抗菌型净化绵的检测报告复印件并加盖供应商的公章）；★生物抗菌型净化绵具有阻燃性功能，需提供生物抗菌型净化绵的阻燃性能检测	套	1	

		报告（检测依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，燃烧增长速率指数：FIGRA0.4MUJW/s≤750，60s 内焰尖高度：F_{smm}≤150，60s 内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象：符合要求，检测结果达到 B2（D）级标准。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，检测报告的复印件加盖厂家公章）。 4. 茶几：环保 E1 级中密度纤维板，木材含水率控制为 7%-12%；高级哑光环保漆，光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不褪色。配套五金配件。			
四	阅览角及综合活动区				
1	书架	材质：刨花板/三聚氰胺板，符合国家级环保 E1 级要求 工艺：镂空异型组合书架，框架结构 规格：宽度 1.5 米以上，高度不低于 1.8 米，深度 0.28 米以上	个	4	
3	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景 类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
3	阅览桌椅	主材材质：布艺；沙发样式：4 个单人位沙发+茶几；单人沙发尺寸≥980*880mm、茶几≥900*500*450mm，沙发骨架：木骨架；内部填充物：生物抗菌型净化绵。	套	3	
4	心理图书	心理学各类专业书籍，适合各类人群学习阅读。	册	300	
5	心理健康服务亭	一、整体硬件 1) 设备主体：心理健康服务亭 1 个； 2) 功能主件：心理宣教系统 1 套；心理健康服务系统 1 套；调音控制板（声音旋钮+控温按钮）； 立体音响系统 1 套； 3) 设备附件：专业麦克风 2 个；专业耳机 2 个；空调遥控器 1 个；座椅 2 个；小吧台 2 个。 2. 规格尺寸 1) 产品尺寸：长（L）1.5 -2 米， 宽（W）1.5 -2 米，高（H）2.5-3 米； 2) 额定电源：AC220V 50HZ； 3) 额定功率：整机不高于 1200W，包含空调和通风系统； 4) 显示部分：心理宣教系统≥32 寸、分辨率≥1920*1080，心理健康服务系统≥21.5 寸、分辨率≥1920*1080； 5) 网络：支持 4G 流量网卡和有线网络； 6) 话筒：话筒输出音质保真，人声完美还原； 7) 智能空调系统，在面板上可调节温度； 8) 为保证整个亭的稳定性和使用安全，要求整机重量≥400KG 钢化隔音玻璃：高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时阻隔 95% 的声音； 11) 座椅：实木座面，环保水性漆面，防水防腐。铁艺框架底板用铁方通作基础，防滑木地板； 二、软件配置 心理宣教系统是一个集心理知识科普、心理自助调节于一体的平台，为用户提供全面的心理健康知识、心理测试和自助教育指导，帮助用户提升心理素质，更好地应对生活挑战。	台	1	

	1、趣味测试：作为非专业的趣味心理测试模块，为用户提供趣味性的心理测评提供趣味性的心理体验，总共包含测出你有多聪明、测出你的灵魂多有趣、测出你的内心真实感受等 17 种及以上趣味测试。 2、心理图片：包含放松图片、双歧图、错觉图的三大种类，≥100 张心理图片。 3、心理电台：作用于心理宣教心理知识的普及，通过音频的形式为来访者提供相关心理知识的讲解，内容主要包含人生的出场顺序、怎样正确的吵架、谈谈读书那些事、关于职场孤独、控制情绪的 9 个及以上方法，≥70 种心理相关知识音频。 4、心理音乐：音乐放松椅通过音乐声波引发的心理反应，能提振精神，改善情绪，还能消除不良心理状态，提高应激能力。 5、视频宣教：集合各类动画短片的心理科普视频包括如何在压力下保持冷静、压力的来源、从众效应等视频科普内容，为来访者提供直观的心理咨询宣教渠道。 6、心理电影：系统提供发条橙、飞跃疯人院、和莎莫的 500 天、黑天鹅、我很好谢谢、91 厘米的偏差、每个人都有阴暗面。 7、机构介绍：可通过图文、视频展示中心风采，以视频为素材的主界面无需进入模块主菜单的模块菜单上会预览视频内容。 8、预约咨询：来访者可以在此模块选择中心的心理咨询师进行预约，中心的心理咨询师收到预约后进行短信确认即可与来访者确认预约信息。 9、专家介绍：展示中心心理咨询师风采，图文展示心理咨询师所擅长的领域以及其他个人信息，并且在主界面的菜单上可轮播显示。 10、功能室介绍：文字帮助用户了解心理健康中心各功能室的功能作用。 11、心理游戏：包含反应力训练、感知能力、记忆力训练、空间能力、手眼协调、思维能力、推理策略、注意力训练、专注力训练等，≥40 款心理训练游戏。 12、系统设置：用于管理员设置屏保内容以及息屏时间。 13、迎宾模式：系统可随时切换至迎宾模式，通过迎宾视频迎接来访用户，展示中心风采。 14、知识星球：集成≥800 条心理学名词，以球形旋转式布局，点击可查看详细的名词介绍。 心理健康服务系统，心理健康服务系统是一款集在线咨询与生物反馈功能于一体的应用，用户可通过此系统随时向心理咨询师倾诉心理困惑，同时还能享受身心健康检测服务，全方位守护您的心理健康。 1、身心能检测：身心能检测功能利用生物反馈技术，精准检测用户的身心状态，为用户提供个性化的健康数据，从而帮助他们更好地了解自己的身体状况，实现健康管理和疾病预防。 2、脑力比拼：创新的雙人脑波对抗训练游戏，玩家需配套脑波发带，通过 3D 游戏式互动，利用脑波进行对抗，不仅能提升思维能力，还能增强专注力和放松身心的训练游戏。 3、情绪宣泄：情绪宣泄功能为用户提供了一个通过呐喊来释放和宣泄情绪的渠道，有助于调节心理状态，缓解精神压力，从而恢复内心			
--	---	--	--	--

		的平静与安宁。 三、产品配置： 1、脑波发带 2 条 2、生理指标采集仪 1 套			
6	沿墙板桌	尺寸≥3000*500*780mm,	项	1	
7	注意力集中测试仪	一、主要技术指标： (1)、通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力； (2)、无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式； (3)、为了测试者增加体验测试难度感，图案随意可调换，六边形、内切圆、六芒星、正方形，4 个图案，速度可调速。 (4)、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (5)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试+-。 (6)、可触控屏调速，转速快、慢、可根据测试者反应速度调试。速度范围：60~250 数值之间。 (7)、可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (8)、使用 5V 电压安全供电。 (9)、金属材质专用测试笔一支，配备 3 个测试笔头便于更换。	套	1	
8	双手协调测试仪	主要技术指标： (1)、操纵目标移动的左、右手所持摇把。 (2)、图案：2 个，对称螺旋曲线、WM 字母组合曲线。曲线宽≥5mm。 (3)、记录目标移动时在图案中的正确时间、出图案的错误时间；出错次数。 (4)、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (5)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试+-。 (6)、可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (7)、使用 5V 电压安全供电。 (8)、专用铝合金箱一体包装。	套	1	
9	逻辑思维仪	一、主要技术指标： (1)、汉诺塔训练： 由八个不同直径的圆盘与三个直立的小柱组成。圆盘从大到小依次放在左侧的一个柱上，似塔形。 实验要求圆盘移到右侧的小柱上。 移动过程中，只有顶部的一个圆盘可以移动，并且要求总是大圆盘在下，小圆盘在上。 (2)、叶克斯训练： 按键：测试键≥12 个，每个按键对应一个 LED 显示灯。 测试方式有 24 种实验方案：简单空间位置关系概念与复杂空间位置关系概念实验各 12 种。 (3)、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (4)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试+-。	套	1	

		(5)、可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (6)、使用 5V 电压安全供电。 (7)、专用铝合金箱一体包装。			
10	记忆广度测试仪	一、主要技术指标： (1)、仪器由测试内容显示区、操作底盘和测试记录显示区三大区域构成。 (2)、测试内容显示区：记忆广度测试仪测试空间记忆广度和数字记忆广度所要的多项刺激，均由测试内容显示区通过显示屏呈现的数字、方格图像等信息来实现。同时，配有供训练者使用的观察筒。 (3)、测试记录显示区内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (5)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。 (6)、实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (7)、使用 5V 电压安全供电。 (8)、专用铝合金箱一体包装。	套	1	
11	反应时仪	一、主要技术指标： (1)、可以进行简单反应时，辨别反应时，选择反应时，运动反应时以及四肢反应时五项反应能力测试。 (2)、光刺激 LED 红绿黄蓝四色； (3)、应答键 ≥ 11 个，脚踏开关 1 对； (4)、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (5)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。 (6)、可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (7)、使用 5V 电压安全供电。 (8)、专用铝合金箱一体包装。	套	1	
12	数据分析系统	二、详细功能要求： (1)、可通过 USB 数据线进行仪器测试数据的实时同步。 (2)、心理档案功能：系统以班级为单位建立学生基本信息，信息允许学校进行灵活修改，设定。包括班级信息，学生信息，汇总统计三个主要功能。 ①班级信息：以班级为单位，编辑学生归档信息。可以进行信息的添加，删除，修改等。 ②学生信息：在对应的班级下添加，删除和修改学生个人信息。个人信息包括学生姓名，年龄，性别等多项人口学信息；学生信息可批量导入。 ③汇总统计：汇总学生仪器使用的频率。 (3)、仪器数据功能：所有测试数据的汇总分析。 ①数据内部处理方法包括图表分析、描述统计、推断统计等，结果报告形式有项目分析、个体分析、设定范围分析； ②可按照姓名，性别，学号查询特定个体或群体的结果数据，也可同时呈现多种仪器的分析报告；	套	1	

		③数据可通过分布图，二维散点图呈现，直观具体。 ④所有结果报告均可以文档格式保存， ⑤评估数据可导出 excel，方便进行深度分析； （4）、系统管理功能：包括系统设置和系统日志。 ①系统设置：主要是针对系统进行日常维护，包括常规设置，系统维护，数据备份，系统升级等功能。 ②系统日志：主要是该系统日常使用情况的轨迹记录，方便管理员进行查询管理。			
五	教师办公接待室				
1	组合沙发 (含茶几)	1. 主材材质：布艺；沙发样式:单人+双人+大茶几；（单人沙发尺寸≥980*880mm、2 人沙发尺寸≥1580*880mm、大茶几≥1200*600*450mm）。 2. 基材：含水低 9%以下的木方，经防虫，防腐等化学处理。 3. 辅料：强韧蛇形弹簧和钢丝定位线连接，芯材采用生物抗菌型净化绵制作,生物抗菌型净化绵可以净化室内空气中的有毒有害物质甲醛，净化效果可以保持在 3 年以上，并随时可抽检。 需提供 CMA 或 CNAS 认证标志的生物抗菌型净化绵的合格检测报告（检测依据 QB/T2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果达到甲醛净化效率≥80%以上（提供检测报告复印件并加盖厂家公章），生物抗菌型净化绵具有阻燃性功能。（提供检测报告的复印件加盖厂家公章） 需提供 CMA 或 CNAS 认证标志的生物抗菌型净化绵的阻燃性能检测报告（检测依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.4MUJW/s≤750，60s 内焰尖高度：Fsmm≤150，60s 内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象：符合要求,检测结果达到 B2（D）级标准。（提供检测报告的复印件加盖厂家公章） 4. 茶几：环保 E1 级中密度纤维板，木材含水率控制为 7%-12%；高级哑光环保漆，光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不褪色。配套五金配件。	套	1	
2	办公桌椅	办公桌： 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）耐脏，耐用，不易刮花。 钢架：采用冷轧钢，防静电。工艺流程：经内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电电路，底层防锈。 尺寸：≥120*50cm 颜色：柚木色； 椅子：网布、尼龙扶手，尺寸：背宽≥43cm、总高 90-98cm、坐宽 ≥47cm	套	2	
3	文件柜	材质：冷轧钢板 颜色：亚光灰白 规格：≥85cm*38cm*180cm 钢板厚度：≥0.8mm	个	2	
4	控制终端	1. 主频≥2.7GHz 、≥8 核处理器 8 线程，二级缓存≥8MB。 2. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。 3. 硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。	台	2	

		4. 显卡：集成显卡。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板：USB3.0≥3 个；TypeC≥1 个；音频接口≥1 个（支持耳机麦克风二合一） 10. 支持物理网络开关按键。 11. ≥3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 12. 后置面板：USB3.0≥4 个；HDMI 输出≥1 个；VGA 输出≥1 个；音频输入≥2 个；音频输出≥1 个；RJ45≥1 个；P/S2≥2 个；串口≥1 个。 13. 内部插槽：PCIEX16≥1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2 个；M.2≥2 个；SATA≥4 个。 14. 机箱体积：≤8L。 15. 电源功率：≤200W。 16. ≥23.8 英寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥300cd/m2，屏占比≥92%，支持 VGA≥1，HDMI≥1。			
5	咨询时钟	尺寸：≥17cm*17cm	个	1	
6	打印机	A4 黑白激光打印机	台	1	
7	饮水机	冷热两用饮水机 外观：立式 材质：304 不锈钢内胆 颜色：金色 操控方式：机械式 类型：桶装饮水机 款式：上置式 出水速度：1-2L/分钟	台	1	
8	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景 类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
9	心理健康自助系统	一、硬件配置：屏幕/分辨率：触摸屏幕≥32 英寸；显示分辨率≥1920*1080； 二、软件参数： 1、人脸识别登录：设备在具备 WIFI 网络的情况下实现人脸识别注册登录功能，方便用户注册与使用。 2、心理图片：包含放松图片、双歧图、错觉图的三大种类，≥100 张心理图片。 3、调节训练：系统运用无线脑波采集技术作为训练的控制方案，用户通过集中注意力来驱动游戏的进度。 4、心理音乐：可以改善人们的情绪，激发人们的感情，振奋人们的精神。同时有助于消除心理、社会因素所造成的紧张、焦虑、忧郁、	套	1	

		恐怖等不良心理状态，提高应激能力。 5、心理投射系统：系统为用户提供彩笔、钢笔、毛刷三种画笔，自定义色板等功能，并且严格遵循静、思、想、画、写、析 6 个步骤： 6、视频宣教：集合各类动画短片的心理科普视频包括如何在压力下保持冷静、压力的来源、从众效应等视频科普内容，为来访者提供直观的心理咨询宣教渠道。 7、预约咨询：来访者可以在此模块选择中心的心理咨询师进行预约，中心的心理咨询师收到预约后进行短信确认即可与来访者确认预约信息。 8、心理游戏：包含反应力训练、感知能力、记忆力训练、空间能力、手眼协调、思维能力、推理策略、注意力训练、专注力训练等，≥70 款心理训练游戏。 三、心理健康自助系统管理端：心理健康自助系统管理端能够远程不限地域要求地管理前端内容，只需登录分发的管理平台即可实现前端用户的信息以及各个内容的增改删功能，系统具备一键更新功能，管理端进行远程更新以后在前端点击更新即可更新心理健康自助系统内所更新的内容。			
10	书架	材质：刨花板/三聚氰胺板，符合国家级环保要求 工艺：镂空异型组合书架，框架结构 规格：宽度≥1.5 米以上，高度不低于≥1.8 米，深度≥0.28 米以上。	个	4	
11	心理图书	心理学各类专业书籍，适合各类人群学习阅读。	册	200	
六	音乐放松减压及 VR 积极认知训练室				
1	VR 智能认知评估训练系统（含蛋椅）	一、产品功能： 1、全虚拟实时交互：360° VR 全景虚拟影像，还原真实体验，大幅度提高用户心理感受度。 2、全程教学引导：所有项目场景都配有智能语音引导系统进行一对一使用指导，完全达到用户自主学习使用，节省了常规使用前的指导教学工作，尤其是要面对大量不固定人员使用的环境下对工作人员带来的高重复教学现状，大大降低了专业人员的工作负担。 3、智能 AI 分析系统：根据用户自身测评和训练数据进行智能 AI 分析，生成个性化推荐训练方案，促进用户认知能力全面健康发展；全程智能跟踪用户测评和训练情况，智能分析用户行为和训练方案数据，不断优化和完善测评、训练的算法和关卡设计；分析用户训练、测评结果，生成个性化档案报告。根据用户能力水平的评估结果数据，结合用户的年龄、需求、能力结构等综合条件为用户生成专属训练方案，科学提升大脑认知能力，并可对训练计划进行过程监督和结果比较，可以一键自动生成训练方案也可以根据训练目标得分、认知维度、训练次数进行针对性的自定义设置。 ★4、多方位认知训练：多组虚拟互动训练模块可以有效训练包括反应能力、注意能力、记忆能力、运动能力、空间感知、信息处理、解决问题、视觉认知等在内的各项认知功能，并进行多维度对比最大程度的提高数据的可靠性，不仅综合考察每个训练的最高分、最低分、	套	1	

	平均分、目标次数、当前次数、目标分、当前分，并且分别考察每个能力的个性指标。 4.1：反应能力：急速反应，考察击打正确数、击打错误数、丢失数、正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.2：信息处理：披萨大师，考察完成订单、超时订单、错误提交、完成订单率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、丢失披萨数（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.3：视觉认知：组装达人，考察正确提交次数、错误提交次数、提交正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、平均耗时（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.4：运动能力：百发百中，考察射中正确数、射中错误数、射空数总环数、总完成率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、命中率（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.5：空间感知：你藏我猜，考察扫描成功次数、扫描失败次数、扫描成功率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、格挡正确次数、格挡错误次数、格挡正确率（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.6：解决问题：移形换位，考察挪动步骤数、重置数、超出步骤数、当前等级、本次训练得分（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.7：记忆能力：记忆魔方，考察正确提交次数、错误提交次数、提交正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、平均耗时（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； 4.8：注意能力：目不转睛，考察扫描正确次数、扫描错误次数、正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）。 5、人性化的设定：针对不同用户的个体特点，系统支持左右手设定，可以让不同用户在一些区别性项目上（如射箭）都能进行符合自身特点的训练。 6、丰富的心理放松功能：系统提供的自然治疗包含山林之晨、山泉、松树林、森林与鸟、森林深处、湖边、热带雨林、辽阔海岸、雨季、鲸鱼与海等 10 种大自然的高保真环境音频；松弛治疗包含交替放松、深度冥想、临考状态、考前抑郁、考前焦虑、肌肉放松、补充能量、高效休息等 8 个不同主题；同时提供包含抑郁处方焦虑处方在内的 20 个音乐处方；放松功能可以自由设定放松时间并搭配包括多达 50 种不同的虚拟现实环境，实现真正深度沉浸式的心理放松调适。 7、VR 技术：6DOF 定位，配备了四广角镜头定位，运行空间达到了 $\geq 10\text{M} \times 10\text{M}$。手柄使用了最新的 6DoF 光学追踪方案；显示分辨率：$\geq 3664 \times 1920$，支持 4k 分辨率的画质；视场角度达到了 90 度；兼容佩戴眼镜，不用额外安置近视镜片组；配备 $\geq 5300\text{mAh}$ 电池，连续使用续航约 2-3 个小时。 三、产品配置： 1、VR 眼镜 1 套			
--	---	--	--	--

		2、操作手柄 2 个 3、智能 AI 认知评估训练系统（内置）			
2	智能音乐放松系统	1、收拢状态：≥长 108CM×宽 99CM×高 100CM 2、展开状态：≥长 165CM×宽 99CM×高 60CM 3、最大承载量：100KG，电 源： 220V（50Hz） 4、屏幕尺寸≥10.1 英寸；高度≥1200m；处理器≥2.5GHz；运行内存：≥4GB；存储容量：≥64GB 产品特点： 1.手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2.音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3.音频系统：内置环绕音频系统。 4.存储系统：支持 SD 卡及 USB 存储设备等。 5.座椅设备：按照头等舱的舒适标准进行制作，能够让来访者迅速安静下来，快速进入冥想或者音乐放松与催眠的状态。 软件功能： 运用专业的心理压力量表评估心理状态，并且通过生物反馈技术进行身心调试，使用者习得快速缓解压力的能力，提高抗压能力与情绪的稳定性的。 1、CBT 认知行为治疗：本模块由介绍引导——症状选择——症状评估——治疗——疗效评估五大步骤组成，包含缓解焦虑；降低抑郁；冷却愤怒；去除自卑；消除痛苦五大症状主题，本模块运用社会干预疗法 CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知（例如，想法、信念和态度）、行为和情绪调节的无用模式，从而缓解来访者痛苦并减轻其相关症状。 2、放空大脑：大脑放空可以使人沉静下来，是自我觉察、缓解焦虑、降低压力的有效方式，系统具备：日落时分；一起去看海；飞行放空；寺庙放空；埃菲尔铁塔；城市夜景；灯火；哈利法塔；多伦多；多伦多 2；黄昏纽约城；极光之夜；流星雨；伦敦塔桥；落雪；摩天大楼；人在纽约；星夜。 3、音乐放松： 3.1、智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，仅需 1 分钟即可自动分配音乐调适方案。 3.2、自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容，包含 Rife 愈疗频率；阿尔法波双脑同步系列；抵抗抑郁；放松身心；缓解身心疲劳；缓解头痛；积极心态；激昂音乐；激发脉轮神奇音乐；记忆力；灵魂向导；灵气识人；冥思；内心平衡；潜意识调整；潜意识书写；释放内啡肽等 31 种音乐调适内容。 4、睡眠治疗：用户进行跟随性训练以及意识引导有效的缓解用户入睡困难、失眠多梦等睡眠问题，包含十五分钟快速入睡；心灵之春；心灵之夏；心灵之秋；心灵之冬。 5、催眠体验：运用心理学意识引导方式帮助用户自我认知、自我疗愈、放松减压，主要包含觉察内心小孩；如何开始爱自己；帮助你更好的调整身体；重度失眠者；清理内心悲伤；成为快乐自己；补充能	套	3	

		量，走出困境；考前积极暗示；从故事中入睡改变自己；体验时光倒流的感觉。 6、教学中心：呼吸训练、应用训练、专业方案三大模块为用户提供自我身心调适内容的教学演示，帮助用户快速掌握身心调节方法。 6.1、呼吸训练：包含鼻腔呼吸训练；催眠释压；腹式呼吸训练；肌肉放松训练；精力恢复；身心合一；深度解压；实物辅助呼吸训练；消除焦虑；意向放松。 6.2、应用训练：包含感受内心；活力再生；获得平静；身心平衡；体验自我；自我放松；自我鼓励；自我释放。 6.1、专业方案：包含缓解人际关系紧张方案；紧张焦虑情绪调节方案；快速恢复精神注意力方案；日常工作心理压力调节方案；消除身心疲劳训练方案；重特大事件心理恢复方案。 7、冥想训练：具备改善睡眠；情绪管理；21 天进阶冥想；学生专用冥想；个人成长；提升专注 6 大冥想主题课程。 7.1、改善睡眠：7 天深度睡眠；7 天舒眠冥想；身体扫描；钟声提示 7.2、情绪管理：缓解焦虑；情绪紧急救助冥想；做情绪的主人 7.3、学生专用冥想：儿童专注力正念冥想；学生减压；学习冥想 7.4、21 天进阶冥想：不忘初心；不批判的心；冥想与生活；只专注做一件事；坚持下去；心猿意马；情绪；慈悲心；找到平衡；接纳；提示呼吸法；摆脱情绪的困扰；放下；无常；直面情绪；聆听声音；质疑自己的念头；贪念与嗔念；避免自动反应模式；静观；顺气自然 7.5、个人成长：7 天幸福冥想；红尘中修行；接纳自我；正念静心之旅 7.6、提升专注：第一天：觉察自己、第二天：确定任务优先级、第三天：加深专注力、第四天：抵御数字媒体的干扰、第五天：信息过量、第六天：每天只做一件事、第七天：适时恢复 8、心理训练：菩提树、秘密花园、神箭手、蒲公英、破土而生、梵高星空等训练游戏，设置简单、一般、困难三个级别，训练结束后系统自动生成关于训练的各项数据报告提供给心理工作者进行参考。 9、方案中心：为用户提供存储智能放松的方案模块。 10、个人中心：存储用户的行为治疗报告；音乐放松报告；心理训练报告			
3	大脑魔音系统	功能特点： 大脑魔音是在专业的脑波音频技术基础上，个性化组合多元音乐元素，叠加独创的变频节律技术、多样化的刺激呈现方式，原创出一系列专业级的复合脑波音频。通用的专业检测工具，结合自主研发算法，评估用户身心状态，运用 Ai 智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康等领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。 （1）线上快速改善： ★1）提供 6 类快速改善，包括缓解疼痛、快速助眠、放松减压、舒缓焦虑、改善抑郁、振奋提神，用户可以根据不同需求选择相应的快	个	50	

		速改善模式。（须提供可反映以上功能的真实产品截图佐证，供货与截图不一致视为虚假响应，复印件加盖厂家公章放入投标书中） 2）每类快速改善，用户可根据需要设定改善时间、改善程度，在疼痛改善模式下，还可以选择不同部位（包括头部，左右偏头痛，肩颈痛，其他等）的疼痛类型。（须提供可反映以上功能的真实产品截图佐证，供货与截图不一致视为虚假响应，复印件加盖厂家公章放入投标书中） 3）系统会根据用户的选择，自动生成不同改善模式的专有方案，并组合方案音频进行播放。 4）改善过程中，可点击“换曲”键，切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。 5）结束改善，用户可对本次改善效果按 5 级评分进行评价反馈。 （2）线上长期调理： 1）基于周期性 15 天的音频调理，每日分早晨、午后、下午、上床前 4 个时段聆听。聆听过程中，如遇不适，可点击“换曲”键，切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。 2）每个时段任务均有最短起效时间，未在最短起效时间内聆听音频的，该任务不计入完成状态，对已完成的时段任务，在当日计划列表中进行已完成状态标记。 3）配合调理计划，分别在调理前、调理中及调理结束后，通过睡眠问卷自评，生成相应报告，从睡眠客观数据、睡眠影响因素、日间状态等多个维度，跟踪、分析用户睡眠调理前中后的情况变化，帮助用户本人了解自己睡眠及改善情况，并提供针对性睡眠调理方案。			
4	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
七	生涯体验室				
1	生涯自我认知机(高中版)	学生通过设备了解生涯各种类型测评，查看自己的测评信息 1、硬件参数： 屏幕尺寸：≥32 英寸，显示分辨率：≥1920*1080，电容屏，处理器主频：≥2.0GHz，运行内存：≥4GB，存储空间：≥16GB，接口：≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 3.5 音频输出口，≥1 个以太网接口，WiFi：支持。 2、提供不同维度的测评资源，需包含生涯测评、学习测评、心理测评，评测结果能够即时显示，测评数量不少于 30 项。 3、生涯测评内容需包含：职业能力测试、我的职业选择类型、青少年职业兴趣测验、合作性量表、多元智能测评、创造性测评、耐挫力测评、意志力测试、MBTI 职业性格量表、霍兰德职业兴趣测试等。 4、学习测评内容需包含：学习动机量表、学习策略量表、青少年时间管理倾向量表、信息技术、通用技术、思想政治、物理、数学、英语、生物、语文、历史、化学、地理学科潜能测验等。 5、其他测评内容需包含:PSTRI（心理）压力、心理弹性量表、社会支持量表、人际关系综合诊断量表、九型人格测评、自我效能感问卷、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自测量表（SDS）、测一测刻板印象等。	套	1	

		6、具有远程维护，支持移动端 app 进行设备远程调试、运行环境设置、软件版本管理等功能，能有效的保障设备的稳定性及即使处理突发事件。			
2	升学规划一体机(高中版)	1、硬件参数： 屏幕尺寸：≥32 英寸，显示分辨率：≥1920*1080，电容屏，处理器主频：≥2.0GHz，运行内存：≥4GB，存储空间：≥16GB，接口：1 个以太网接口，WiFi：支持。 2、具有选科指导、升学规划等资讯内容。 ★3、具有新高考省份选科查询功能，以意向省份、学历层次、选科科目进行大学专业录取选考要求查询，查询结果可按意向专业、选考要求、专业或院校进行排列。（提供软件功能截图佐证，复印件需加盖厂家公章） 4、具有安全误操作保障设置，可通过二维码或短信等验证方式验证操作员权限，有效的避免学生在使用时误操作导致设备无法正常使用。（提供软件功能截图佐证，复印件需加盖厂家公章） 5、具有远程维护，支持移动端 app 进行设备远程调试、运行环境设置、软件版本管理等功能，能有效的保障设备的稳定性及即使处理突发事件。	套	1	
3	院校专业探索机(高中版)	学生可通过设备了解到国内及国际大学信息、专业介绍信息，可通过视频，文字等方式了解自己感兴趣的职业概况、前景、发展路径等 1、屏幕尺寸：≥32 英寸，显示分辨率：≥1920*1080，电容屏，处理器主频：≥2.0GHz，运行内存：≥4GB，存储空间：≥16GB，接口：1 个以太网接口，WiFi：支持。 2、具有生涯规划、志愿填报等资讯内容。 3、具有新旧高考省份院校查询功能，以参考年份、选科类型与分数段进行查询，查询结果可按院校省份、办学层次、办学性质、办学类型、院校水平、院校特性等内容进行筛选排列。 4、具有新旧高考省份专业查询功能，以参考年份、选科类型、专业门类与分数段进行查询，查询结果可按院校省份、录取批次、办学层次进行筛选排列。 5、具有安全误操作保障设置，可通过二维码或短信等验证方式验证操作员权限，有效的避免学生在使用时误操作导致设备无法正常使用。（提供软件功能截图佐证，复印件需加盖厂家公章） 6、具有远程维护，支持移动端 app 进行设备远程调试、运行环境设置、软件版本管理等功能，能有效的保障设备的稳定性及即使处理突发事件。	套	1	
4	VR 生涯体验一体机	一、硬件组成： 1、硬件平台外观尺寸≥长 250cm*宽 250cm*高 230cm，彩色氛围灯带；输入电压：220V 交流电；LED 电源：12V OUT。 2、VR 主机：处理器≥i5 12400F；主板≥H610M；内存：≥16G；固态≥ 256G；显卡≥3060；电源≥700w 额定；支持 Direct3D 10 以上。 3、VR 头显：屏幕：2 个及以上≥3.4 英寸屏幕；分辨率：单眼分辨率≥1440 x 1700（双眼分辨率≥2880 x 1700）；音频：可拆卸立体声耳机；输入：集成麦克风，耳机按钮；连接口：USB-C 3.0；陀螺	套	1	

		仪；瞳距校正；可调式头带；空间规模最小为 2 米 x 1.5 米。 4、显示参数：对比度：≥5000: 1，色域值：≥80%、色域标准：DCI-P3、屏幕尺寸：≥55 英寸、超高清 4K，屏幕比例：16: 9，响应时间：≤9ms、支持格式（高清）：≥2160p。 二、软件功能描述： 1、青少年心理健康系列：心理健康、自我检测、游戏成瘾、预防沉迷、社交恐惧、拒绝自卑、心理健康、认知学习等； 2、职场心理减压系列：职场压力自我检测、职场压力缓解放松、职场心理压力原因、职场心理减压方式等； 3、传染病防控与心理健康：传染病防控与心理健康； 4、心理脱敏训练：社交恐惧症治疗、幽闭恐惧症治疗、恐高症治疗、焦虑症治疗、心理自我检测； 5、心理放松：心理压力测试、休闲体验、音乐室、想象放松、肌肉放松等； 6、游戏防沉迷：网络游戏防沉迷、手机游戏防沉迷等。			
5	心理挂图	可提供自然奇妙景观类或心理健康教育类或双歧错觉类或励志类风景类等。规格：≥40*60cm、材质：木框	张	2	
八	智能情绪宣泄室				
1	基础宣泄人	1: 情绪宣泄人主体 1 个 2: 护手套≥2 对(可有效的缓冲打击时的撞击，采用轻型耐用材料) 3: 摔打宣泄球≥4 个（橡胶） 4: 立式宣泄球 1 个（立式不倒，外层仿皮材料，高度可调节。） 5: 宣泄挂图≥4 张（高清晰画质、永不退色,） 6: 宣泄室制度 1 张（高清晰画质、永不退色,） 7: 宣泄棒 2 根（长≥75cm，直径≥7cm，一体成型，高分子缓冲材料） 8: 打气筒 1 个 9: 宣泄人底座 1 个	套	2	
2	智能呐喊击打宣泄仪	产品配置： 1、屏幕尺寸：≥43 寸，高度：≥1600mm，底座宽≥1000mm。面板类型：LED, 液晶屏；显示比例：16: 9；分辨率≥1920(RGB)×1080(FHD)； 2、击打靶不少于 3 套：高度≥750mm，击打范围≥40mm，外层高强度 PU 皮革皮材质； 3、立体采集端 1 套。 产品功能： 1、多渠道注册登录方式：具备人脸识别、账号密码方式注册登录。 2、呐喊宣泄：由情景主题呐喊与趣味呐喊宣泄组成。 2.1:情景主题呐喊：由场景选择-宣泄主题-正向引导-引导宣泄-结果报告组成，具备 11 种呐喊场景选择，包含时间生命；学习工作；环境适应；情绪管理；家庭生活；自知自省；应急调节；挫折挫败；压力释放；情感失利等，≥10 大真人录音主题宣泄引导主题。 2.2:趣味呐喊宣泄：运用 3d 的技术实现呐喊与宣泄体验的互动，具备水管小鸟、火山爆发、狮吼功等，≥3 种呐喊体验游戏，由趣味性的游戏与情绪宣泄相结合，能够有效的缓解用户的负面情绪。	套	1	

		3、击打宣泄：由情景主题宣泄与趣味击打宣泄组成。 3.1：情景主题宣泄：由语音引导——宣泄引导——积极引导三个步骤组成，通过语音引导的方式引导来访者重回事件的场面，通过体力宣泄的方式发泄负面情绪。 3.2：趣味击打宣泄：此模块通过游戏与击打靶互动，提供可交互的≥3款基于3D技术的击打互动宣泄体验，包含：宣泄体验：恢复平静；安抚情绪，通过人机互动的交互帮助用户宣泄愤怒情绪等。 4、情绪管理：本模块是运用“情绪管理四步法”的自主情绪调控技能的训练模块，通过引用用户发现情绪、接纳情绪、表达情绪、宣泄情绪四个步骤训练用户情绪自主调控能力。 5、情绪自评：用户可以通过正负面情绪自评、情绪自评量表 DASS-21、情绪自制力测试、心理压力自评四个量表直观展现用户的心理状况。 6、情绪修复：包含消除愤怒、放下情绪，走出坏情绪的恶性循环、消除自卑、消除杂念、缓解焦虑、回归内心平静、冷静情绪等，≥8个引导主题组成，组成自我情绪管理与宣泄的闭环。 7、音乐放松：包含安抚/平静情绪、平静、清晨、秋意、释放内在情绪、西藏疗愈之声等，≥8个主题的音乐放松体验。 8、汤姆猫：具备抓玻璃、跟读的趣味交互功能。 9、团体宣泄：最多可容纳三人的团体宣泄模式，通过1/2/3号拳击靶与宣泄游戏的3D动画交互，可进行多人的宣泄比拼，通过击打力值、速度等因素决定获胜方。 10、学习中心：具备情绪管理培训、恢复镇定呼吸法、降低压力呼吸法、改善情绪呼吸法、恢复平静呼吸法、控制情绪八种方法6大教学内容组成。 11、终生软件更新：具备远程OTA软件更新维护功能，生产厂家不定期进行更新推送，设备自动提示更新。			
3	智能VR多维运动宣泄单车	基础模块： 包含VR骑行单车、VR骑行专用头盔、≥50寸外显系统、VR心理骑行软件系统（减压骑行；情绪宣泄；心理训练；趣味骑行；个人中心） 硬件配置参数： 1、VR骑行专用单车： （1）满足人体工学要求，专业竞技级车身设计； （2）支持底座水平调节、扶手高低调节、车座双向维度调节，适应不同身高人群； （3）配置安全防滑脚踏、紧急刹车模式、阻力调节器、移动滚轮、超静音皮带； （4）电子表盘：实时显示速度、心率（参考）、里程； （5）心率采集：左右手双电极心率采集器，无需佩戴任何采集设备即可自主采集用户骑行时心率； （76秒延迟）； 2、VR骑行专用头盔：分辨率≥3664*1920、重力传感器、陀螺仪、自适应瞳距 3、外显系统： （1）≥50寸大屏	套	1	

		(2) 移动框架, 全金属外壳, 无尖锐棱角; 低功耗、低辐射 VR 心理骑行软件系统 1、主要骑行木块功能: (1) 减压骑行: 具备森林骑行、环岛骑行、月球骑行、雪地骑行、沙漠骑行, 城市骑行等, ≥6 种骑行主题。骑行中可通过控制面板实时显示用户心率数据, 且具备音乐放松功能, 用户可通过虚拟操作界面选择或者切换骑行中播放的音乐。系统还具备天气模拟功能, 能够通过虚拟操作界面选择骑行的天气(下雨、下雪、刮风、阴天), 在骑行中系统具备自动阻尼调节功能, 系统根据用户骑行场景的坡度自动调节用户骑行阻尼模拟真实的骑行环境, 骑行结束可出具骑行报告。 (2) 情绪宣泄: 沙漠骑行、环岛骑行、城市夜景三个主题, 系统根据用户的呐喊情况自动变化骑行宣泄时的场景集合正向引导-呐喊引导-认知引导三个步骤组成情绪宣泄心理引导方式, 为用户提供可交互的心理情绪宣泄模式。 (3) 心理训练: 具备高空训练、反应力训练、突破极限三个心理训练项目。 3.1: 高空训练: 模拟楼层之间骑行, 用户需要骑行自行车在玻璃栈道上根据指引完成训练, 改善用户的高空恐惧心理, 增强用户抗压能力。 3.2: 反应力训练: 模拟海岛骑行, 在规定时间内用户尽可能的收集路线中的金币以此训练用户的反应能力。 3.3: 突破极限: 镜像的自我对抗模式, 用户每次均与自己上次最好记录进行骑行比赛, 在此过程中要追求每次都要突破自己最优秀的成绩, 从而达到自我挑战的目的与增强自信心的训练目的。 (4) 趣味骑行: 逃离沙尘暴、逃离虎口。 4.1: 逃离沙尘暴: 用户在模拟的沙漠环境中以最快速度躲避沙尘暴的来袭, 通过趣味的游戏骑行方式提升用户心情指数。 4.2: 逃离虎口: 用户在模拟森林场景中逃离老虎的追击, 通过趣味的游戏骑行方式提升用户心情指数。 (5) 个人中心: (账户、密码、姓名、性别、年龄等)、训练反馈报告含运动时长、速度、心率、完成情况等。 2、辅助功能: (1) 数据面板: 具备虚拟数据显示面板, 能够实时显示用户速度、心率、骑行时间、里程、卡路里、阻力 6 项骑行数据。 (2) 生物反馈: 无需配套任何生物采集配件即可采集用户心率数据。 (3) 天气控制: 用户在骑行时能够自行控制下雨、刮风、天晴、下雪等骑行环境。(提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证) (4) 智能阻力: 系统根据场景模型自动匹配相对应的骑行阻力, 模拟真实骑行环境(约 1 秒延迟)			
4	AI 智能自信拥抱人	产品参数: 1、拥抱人尺寸: ≥ (高度) 1700mm* (宽度) 1000mm*650mm(厚度) 2、底座尺寸: 直径≥600mm 3、操作端参数: 屏幕尺寸≥10.4 英寸; 高度≥1200m; 运行内存:	套	1	

		≥4GB；存储容量：≥64GB 软件功能： 1：多种声音模式：提供男声、女声、卡通声模式。 2：多主题选择：系统内置 9 大主题可选，包含时间生命、情感、综合常规、压力、自信、鼓励、家庭生活、学习、挫折等 3：自由模式：系统开机后进入自由模式，随机发出拥抱的反馈音。 4：设置：调节拥抱系统语速、拥抱敏感度等设置项。 5：自定义主题：用户自行通过录音、文字生成语音的放肆建立各项拥抱主题。 6：AI 心理疏导：接入 AI 大数据接口采用自主语音转换算法实现人工智能 AI 对话的心理疏导服务，能够实时文字显示对话功能且急速响应来访者的对话。			
九	多功能活动室				
1	心理挂图	可提供自然奇妙景观类、心理健康教育类、双歧错觉类、励志类风景类等。 规格：≥40*60（cm）， ≥58*42（cm）；	幅	8	
2	互动终端	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。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用≥75 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4. 嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 5. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，朝前发声，额定总功率 60W。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 7. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 8. ★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 9. ★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）	台	1	

		10. 整机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：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 11. ★整机支持≥ 5个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 12. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 13. ★整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 14. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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 下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8个； 15. ★整机上边框内置非独立摄像头，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 16. ★整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 17. 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 18. ★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。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 19. 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 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 20. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 21. 整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）			
--	--	--	--	--	--

		22. 整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示不少于 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 23. 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 24. ★整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 25. 整机电脑模块≥ i5 以上系列，内存 8G 或以上。硬盘 256GB 或以上。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 26. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 27. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章） 28. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）			
3	多功能功放	1. 触摸屏显示，电路板使用微控制技术，寿命比普通基板更持久，中英语言可选择；用户可在触摸屏幕上直接操作菜单，简单方便（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）； ★2. 内置无线麦克风（一拖二）手持或头戴式话筒都分为 A/B 两个，CH1-CH99 频段为 A，CH100-CH199 频段为 B，当 A 话筒出现串频或需要对频时，可以拧开管体按住下面的轻触开关，调节另外的频点（如 A.CH1-CH99 之间任一频点）选择后，再次按下轻触开关，这时会自动对频，功率放大器于一体的智能化产品；带卡拉 OK 效果（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）； 3. 双 K 歌芯片使音频错峰而行不同步，有效防止啸叫杂音等问题，让音效变得深厚饱满，接近自然人声 4. 音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能；一键恢复出厂设置。 5. 功放支持 MP3 播放，提前下载喜欢的歌曲，便可随时聆听。 6. 内置八种场景模式可选（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）； ★7. ARC 音频信号回传功能，当设备与智能电视使用 HDMI 高清连接时，功放可将其他输入设备的音视频信号，传输给智能电视，功放一体机还具备将智能电视的电影与影视节目音频信号传输给功放，由专业扬声器输出（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）； 8. 3 路 HDMI 输入和 1 路 HDMI 输出（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）； 9. 支持 USB 调音软件控制接口。	台	1	

		10. 额定功率：350W。 11. 1 路数字光纤输入接口 12. 2 组模拟立体声输入接口（VOD、DVD）； 2 路外接麦克风输入接口 13. 内置 5.0 蓝牙无损播放器及 MP3 播放接口（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）；			
4	10 寸专业音箱	1. 单元组成：LF：1×10" 156 磁 65 芯音圈低音/HF：1×1.4" 90 磁 34 芯高音； 2. 功率：250W（连续）/1000W（峰值）； 3. 频率响应：55Hz-20KHz； 4. 额定阻抗：≥8Ω； 5. 灵敏度：95dB±3dB（1W/1m）； 6. 最大声压：118dB（连续）/ 125dB（峰值）； 7. 指向性：90°（H）× 70°（V）；	只	2	
5	受控电源时序器	1. LED 电压显示屏, 实时显示当前电压、电流, 功率显示屏； ★2. 8 路万能插座, 纯铜导片, 单路 30A 继电器, 13A 磷铜万用插座； 8 路旁通开关, 支持单通道独立旁通和总旁通（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）。 3. 前面板 12VUSB 供电, 方便手机等设备直接充电； 4. 时序联机控制功能 三芯信号线作联机信号线。 5. 配置 RS232 接口支持外部中央控制设备控； 6. 为了保证用电安全, 主电源线采用 3X6 电缆线作为电源线（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）。 7. 前面板 12VUSB 供电, 方便手机等设备直接充电；。 8. 最大输入电流：80A, 单路输出电流：30A（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，复印件加盖厂家公章）。 9. 时序通道独立开关功能 通过按下相应通道按键实现。	台	1	
6	扬声器线缆	1. 导体材料选用无氧铜（OFC），其中一芯为裸铜丝束合，另一芯为镀锡铜丝束合，单丝直径为 0.08mm，束合后导体柔软，传输音质出色。20℃时每公里导体电阻，裸铜≤7.98Ω，镀锡铜≤8.21Ω。 2. 绝缘采用聚氯乙烯塑料，透明、柔软，质感好。 3. 2×200/0.08mm（2×1.0mm ² ）	米	50	
7	音频连接线	3.5 转莲花头音频线≥3 米	条	1	
8	高清视频线	HDMI 高清线≥3 米	条	1	
9	音箱支/吊架	L 型钢制吊架，壁厚不小于 2mm，配套 10 寸专业音箱使用	套	2	
10	钢制讲台	1、讲台尺寸：≥长 900 mm × 宽 600 mm × 高 950mm。 2、讲台采用上下分体式结构设计，下体为焊接一体不可拆分，以保证牢固性，二侧采用红色扶手，桌面左、前、右三边缘凸起，防止教具滚落。采用脱脂、除酸、磷化、静电喷塑等工艺，防腐耐候性强，美观耐用。边缘及拐角采用圆弧设计，避免尖角，确保师生安全。材质采用料测冷轧钢板。	个	1	

		3、讲台带防盗、防水、防火、防尘、散热等功能设计。 4、前门采用左右开门式设计，方便设备的操作及维护，前门下边沿距离地面高度$\geq 200\text{mm}$。 5、一把钥匙开启讲台所有锁，方便设备操作和维护； 6、讲台前侧配有储物抽屉，可放置书本、作业本、粉笔等物品；讲台后上档配有二三眼电源插座、桌面配有走线盒，可方便老师带笔记本接电源，使用起来更方便。 7、桌面边、角采用平滑圆弧过渡、尖角处为圆球角，确保学生安全；表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理，塑粉吸附力强，表面光洁。 8、下柜体周围设有电源线、信号线等进出口位置，方便各线缆的进出，内部设有理线架，使线缆布置井然有序；并配有防静电接地柱，有效防止静电。			
11	心理咨询专用团体活动桌椅	1、面板采用 25mm 免漆板直封边 2、单桌尺寸为$\geq 688 \times 500\text{mm}$，8 张单桌可拼接成一个$\geq 1600\text{mm}$ 直径的活动桌； 3、可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S 形、扇形、C 形等； 4、适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用； 5、高度可定制，幼儿到成年皆可使用； 6、采用圆形框结构横梁以及 $\geq 50\text{mm}$ 加大圆管脚支撑，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，非常牢固； 7、方凳采用$\geq 25 \times 25\text{mm}$ 的方管多层焊接而成，单张尺寸为长 340*宽 240*高 450mm；	套	10	
12	室内团体活动道具包	团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等，≥ 8 大主题，≥ 41 种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。 团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材，主要包括： 1) 活动指导书籍：每个单独的团体活动箱都配备了其箱内器材可进行的指导书籍，本书籍通俗易懂、简洁明了、便于携带，同时还附有更为详细和完整的教材，利于参考。 2) 教学录像：以 U 盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练； 3) 活动器材：便于携带的精致工具箱四个；各种活动必备器材内置于活动包中。 团体活动包 A 包可做活动游戏有：环境适应篇-我要找到你，沟通交往篇-双人画，创新实践篇-遵从指导，自我意识篇-价值拍卖，责任与学习-祝福花篮，创新实践篇-比比谁高，责任与学习-集思广益，心灵成长篇-寻宝记，创新实践篇-畅想拼图，学习管理篇-时装秀 团体活动包 B 包可做活动游戏有：环境适应篇-有缘相识，沟通交往篇-最佳配图，竞争合作篇-广告设计，竞争合作篇-解开“手链”，创新实践篇-传球夺秒，自我意识篇-音乐与意向，自我意识篇-背后留言，责任与学习-举手仪式，责任与学习-1 分钟价值，心灵成长篇-感恩父母，心灵成长篇-命运之牌，自我意识篇-百花园，创新实践篇-高空飞蛋	套	1	

		团体活动包 C 包可做活动游戏有：环境适应篇-个性名片，沟通交往篇-我说你剪，创新实践篇-心中的塔，自我意识篇-画“自画像”自我意识篇-留舍最爱，自我意识篇-目标搜索，责任与学习-资源共享，心灵成长篇-收获“糖弹”，心灵成长篇-规则的意义，创新实践篇-平面魔方，学习管理篇-用途无限 团体活动室外 D 包可做活动游戏有：环境适应篇-寻找归属，沟通交往篇-变形虫，沟通交往篇-“盲人”旅行，竞争合作篇-“啄木鸟”行动，竞争合作篇-造“房子”，竞争合作篇-穿越沼泽地，沟通交往篇-风雨同行 另配有：《学校团体心理游戏教程与案例》书籍 1 本 ★团体活动管理软件描述：内置 3 大系统 （1）、团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； （2）、团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）； （3）、团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据（提供软件界面截图加盖厂家公章置入投标文件中佐证）。 ①部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。 ②视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。 ③活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查 ④系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。 ⑤基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。			
13	心理干预与冲突化解套装	心理干预与冲突化解套装包括：4 个内容不同的冲突化解 6 面体，6 面体分别代表爱、正、真、责、义和信，可通过扫描每面的二维码形式查看视频课程。心理干预与冲突化解分为八个步骤：事件陈述、察觉感受、描述行动、孩子回应、目的判断、观念分析、原因反思和锦囊妙计。 1、创作“电影剧本”（对应事件陈述，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 想一想你与自己的孩子最近遇到的一次挑战。将其写下来。描述当时发生了什么，就像写电影脚本一样：你的孩子做了什么，你是如何反应的，然后发生了什么。 2、父母找出自己当时的感受。（对应察觉感受，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 当亲子冲突发生时，作为父母的感受是什么。从心理干预与冲突化解套装中的四套的 A 面中选出最贴合或最接近的一个。这一步可能会发现有两个六面体 A 面的表述跟父母自己的感受都比较接近，这时可以把两个六面体暂且都拿出来，再进行下一步。因为现实情况是很多人在觉察自我感受方面不够敏感，不过没关系，心理干预与冲突化解	套	1	

		套装使用第三步会帮助我们继续澄清自己的感受。 3、父母找出当时采取的行动。（对应描述行动，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 从心理干预与冲突化解套装使用第二步选择的六面体中翻到 B 面，看看自己基于当时感受所采取的行为是否与 B 面描述的典型行动相近。相较于上一步觉察自己的内在感受来说，找出自己的行动要容易的，因为行动是可观察到的。但之所以先觉察感受再找自己的行动与之对应，因为我们都是先有一种感受，然后再采取行动——虽然感受经常被忽略，但其实在人际沟通中感受有着非常重大的作用和使命。如果发现你的行为出现在另一个六面体的 B 面，就再看看另一个六面体 B 面所描述的感受是否更接近你当时的深层感受。 4、查看孩子的回应。（对应孩子回应，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 当找到 A 面感受与 B 面父母的行动以后，查看这个六面体的 C 面，看看那些描述中有哪一种与孩子对你行动的回应相近吗。经过前面三步，找到三面都跟自己实际情况一致的六面体，这个“心理干预与冲突化解套装”对应的就是自己亲子冲突的化解方案。若发现三面不能一致，就需要在指导者的陪伴下重新进行梳理，最终一定能够找到跟自己实际情况一致的心理干预与冲突化解套装作为亲子冲突问题化解的参考。 5、做出推断。（对应目的判断，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 要想化解问题，首先得有一个对问题的诊断。每个孩子做出的“问题行为”背后，都有其未被满足的心理需要，或者说想要达成一个目的。由浅至深分别是：寻求过度关注、寻求权力、寻求报复、自暴自弃。心理干预与冲突化解套装 D 面帮助父母做出准确的推断。详细解读请参考相应课程。 6、了解孩子内心深处的错误观念。（对应观念分析，供货时提供 1 部参考相关视频课程。） 根据心理学 ABC 理论，孩子之所以有第四步中所诊断的不良需要和目的，就是因为内心深处有些错误的观念，了解大概孩子有哪些错误观念，就可以帮助父母在接下来的陪伴养育过程中有目的的进行转化。心理干预与冲突化解套装 E 面所罗列的是核心的错误观念。 7、觉察父母的不良行为与观念。（对应原因反思，供货时提供 1 部参考视频相关课程。） 8、打开心理干预与冲突化解套装（对应锦囊妙计，供货时提供≥137 部参考相关视频课程。） 内有 3 种锦囊妙计分别为思维锦囊、言语锦囊和行动锦囊。其中思维锦囊≥8 张（妙计卡≥4 张是“青少年行为问题的循环怪圈”和核心密码，可以通过扫描二维码每张卡片有相关视频解读）、语言锦囊妙计卡≥82 张，每条妙计有相关视频解读。行动锦囊≥47 张（其中≥38 张妙计卡和≥9 张禁忌卡每张卡片有相关视频解读）。			
14	表达性艺术心理辅导工具包	1. 音乐心理辅导器具：旋律乐器≥4 种，无旋律乐器≥16 种。 2. 美术心理辅导器具：绘画类用品≥24 种，串珠类用品≥20 种，纸工类用品≥20 种，美术辅助用品≥9 种。	套	1	

		③舞动心理辅导器具：器具类≥8种，球类≥2种，绳索类≥3种，丝绸类≥2种，舞动辅助用品≥2种，大部分道具的尺寸处于20-50cm之间。材质主要采用塑料、橡胶、金属、木质、布料等材质，材质无毒无味，符合环保要求。 ④配套书籍≥2本 ⑤器材收纳箱1个。 管理软件1套；不少于3大模块：团体活动训练系统、团体活动素质拓展训练系统和团体活动协同追踪系统等。团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、任务总结、活动查询等；团体活动协同追踪系统：活动协同记录、针对单个活动的记录追踪和团体成长。			
15	心理剧本游戏	可以帮助青少年提高自我品质，提升自身价值。用剧本游戏的方式，明确指导方向和成长需求的设定，完成对于青少年的心理成长需求。成为青少年成长过程中一种优秀品格的理解与领悟。 剧本编写过程中逻辑严谨，体验完整，符合学生时间规划，一次剧本时长不超过一个小时，在一个小时的过程体验中，带入近生活情境，便于理解角色和事件发展过程，引导学生带入其他人物关系，真实体会换位思考的意义。 游戏目录： 高山流水：人物剧本≥5本，道具包一套，数字包一套 追梦之旅：人物剧本≥5本 勇者拾光：人物剧本≥5本，百宝袋一套 我行我可以：人物剧本≥5本，线索包一套 艰难抉择：人物剧本≥5本 狼牙山五壮士：人物剧本≥5本	套	1	
16	生涯活动工具箱	生涯工具箱主要作为老师开展生涯课堂互动教学的工具，包含丰富的配件，能辅助老师能组织丰富多彩的课堂活动。 1. A3白纸：≥30张、彩笔（12或18色）：≥8盒； 2. 拍卖物品卡：≥12张、兑换券：≥60张、拍卖锤：≥1个、纸牌：≥10副、多元智能模板图：≥60份； 3. 直条吸管：≥10包（每包50或100根）、剪刀：≥10把； 4. 特制身份卡牌：2副即8组（共64张）卡牌内容包括：帝王、谋士、将军、副将、连长、队长、炮兵、士兵等。 5. 特制能力卡牌：1副即2组（≥16张）空白名片卡卡纸：≥60张（规格≥90mmx54mm）、模拟招聘广告：≥3张（含支架）、PASS卡：≥30张； 6. 正式出版的生涯规划教材≥3本，覆盖高一到高三年级，内容包含不限于唤醒生涯意识、开启生涯之旅、剖析真实自我、走进职业深处、准备未来之路、做出生涯决策、积极调试心理等，≥11部分； 7. 探索职业世界的校本教材1本，内容≥12讲。包含但不限于认识职业能力、探索职业世界的多元路径、兴趣倾向与职业选择、多元智能与职业选择、学科特长与职业发展等内容。	套	1	

17	生涯团体道具箱	体验的方式实现生涯教育,可以通过辅助集成进行团体生涯规划和分析; 1. 分析指导教程: 针对个人职业选择的主观和客观因素进行分析和测定, 确定个人的奋斗目标并努力实现这一目标, 其中包含自我探索、职业探索、潜能探索等等。 2. 生涯彩虹分析图: 根据生涯彩虹分析图讲述生涯发展阶段与角色彼此的相互影响, 展现了生涯发展的时空关系, 诠释生涯的定义。其中包含“大周期”(成长期、探索期、建立期、维持期和衰退期)以及“生活空间”。 3. 家族职业树: 面对职业选择, 了解职业借由家族树的探索, 帮助你了解家人从事的行业或对你职业的期待以及自我的期许。 4. 职业星云盘地图: 梦想星空图让学生更好的仰望星空, 听从内心的呼唤, 发现自己的使命, 找到自己的人生方向。 5. 生涯连连看: 生涯连连看可分为找到目标、分析现状、导出行动计划。在内圈从知识、技能、经历、人脉、天赋五个方面来分析一个人的现状。外圈代表一个理想的职业目标。 6. 职业鱼骨图: 职业鱼骨图又称特性因素图, 通过鱼骨图练习, 对过去的你、现在的你、未来的你做评估和展望, 明确自我定位, 界定自我形象。 7. 职业平衡单: 通过生涯选择项目、考虑因素、权重比例等分析确定几种生涯选择项目的权重, 通过比较确定最终的职业选择。 8. 职业兴趣分析卡: Holland 职业兴趣理论包含实用型 R、研究型 I、艺术型 A、社会型 S、企业型 E、事务型 C 等六种类型, 通过研究分析精准定位。	套	1	
18	生涯挂图	1. 产品尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 2. 2. 产品内容: 生涯挂图 生涯知识, 包括生涯彩虹图、生涯规划步骤、学习风格、多元智能霍兰德兴趣等关于生涯理论知识的挂图。生涯名人名言, 包含古今中外生涯心理大师们的名言, 如金树人、舒伯、弗朗西斯·培根等。升学路径, 包含普通类、特殊类、军事类等一些大学招生的详细规则。学校生涯教育成果展示, 为学校的教育成果进行文化包装。	幅	4	
19	霍兰德地贴	1. 产品尺寸: $\geq 2400\text{mm} \times 2779\text{mm}$ 2. 产品内容: 霍兰德等职业兴趣类型理论知识, 六大兴趣类型特质介绍。普及职业兴趣类型知识, 帮助学生剖析自我个性, 寻求职业兴趣。帮助学生找到适合自己的专业、职业和努力方向; 聚焦于可以带给我们“高峰体验”的活动和工作; 充分发挥个人才能, 创造性地学习和工作, 提高学习、工作效率。3. 户外可移+地贴膜, 材质: PVC 地贴膜。	套	1	
20	生涯花装饰地垫	将生涯发展能力以花瓣的形式生动展现, 用作走廊或其他空间地面的装饰。 1. 产品尺寸: 直径 $\geq 1000\text{mm}$; 2. 产品内容: 六瓣花瓣呈现生涯发展的核心要素, 包括探索兴趣、明晰性格、树立价值观、提升能力、身心健康、学业规划; 3. 产品材质: 户外可移+地贴膜; 材质: PVC 地贴膜, 厚度 $\geq 1\text{mm}$。	套	1	

21	生涯彩虹图	1、生涯彩虹图，详解舒伯生涯发展理论，普及生涯发展概念。 2. 产品内容：综合阐述生涯发展阶段与角色彼此间的相互影响，生涯大师舒伯创造性地描绘出一个多重角色生涯发展的综合图形	套	1	
22	心理微课	课程简介：此课程不少于6个讲座，每个讲座不低于2小时。针对教师与学生，从学生学习常见学习、性格、人际关系等问题的发现和辅导到校园状态的判断与识别等学校学生常见的实际问题出发，开设“教师教育教学工作坊专题系列讲座”，辅助教师进行心理技术学习，将技术运用到日常教育教学当中，使得学生心理健康与学习效率得到同步提升，切实将教育与德育两手抓的教改思想落实到学生学习生活与品德培养的实处。 课程具体内容： 1、第一讲：学生学习分心，小动作多怎么破？ 2、第二讲：拯救偏科——除掉升学路上的拦路虎； 3、第三讲：缓解考试焦虑——助力学生考试良好发挥； 4、第四讲：培养学生热爱老师、与同学和谐相处的品质； 5、第五讲：学霸是如何炼成的——学生天才学习状态的培养； 6、第六讲：拯救弃学——校园心理状态的辅导。	项	1	
23	心灵成长问题预防与指导	帮助教师、家长以及学生本人理解和应对中小学阶段可能遇到的心理难题，从而促进学生的心理健康和整体发展。 一、课程目标 提高认识：增强对中小学生常见心理问题的认识和理解。 技能培养：培养学生的情绪管理、人际交往、自我调节等关键技能。 解决策略：为教师和家长提供有效的策略和工具，帮助他们支持学生应对心理挑战。 预防先行：通过教育和训练，预防心理问题的发生和发展。 二、课程内容： 1、情绪问题：抑郁、焦虑情绪、社交恐惧、情感创伤 孩子感到情绪低落老师怎么做？ 一到考试孩子就感到焦虑，该如何缓解？ 遇到“社恐”的孩子，老师如何做？ 推荐给孩子一些情绪管理的小妙招 2、人际问题：同伴冲突、校园霸凌 孩子遭遇校园霸凌怎么办？ 如何让孩子拥有更和谐的人际关系？ 3、行为问题：网络成瘾、攻击性行为 老师如何应对与孩子的手机争夺战？ 4、学业问题：厌学、逃学、注意力不集中、学习动力缺失 孩子厌学、逃学的主要原因和应对方法？ 如何缓解孩子学业压力？ 如何培养孩子专注力，提高孩子学习动机？ 5、青少年性心理困惑、异性交往问题、异性情感问题 孩子早恋怎么办？ 如何引导孩子形成正确的性观念？	项	1	

24	阶梯式座位	≥30 人， ≥长 5000MM*60MM*2400MM			项	1	
25	软座垫	圆型毛绒座垫， 直径≥400mm， 高度≥100mm			副	30	
26	舞台	单板厚度： 20mm， 无背板， 实木材质， 舞台内置实木支架， 尺寸 ≥3000*1500*300mm， 不低于 60 公分高；			项	1	
团体综合活动室							
序号	部位	单项	主要技术参数	单位	数量	备注	
1	地面	地面基层处理	地面垫木找平， ≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺， 射钉固定于混凝土基层， 深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施， 改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	150		
2		实木多层复合地板	尺寸： ≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度： ≥12mm； 地板芯层材质： 桉木； 地板分级： A 类实木复合地板； 地板底层材质： 松木；	m ²	150		
3		木质地台基层处理	不小于 40mm 镀锌钢管做框架， ≥10mm 镀锌钢板为底座， 膨胀螺栓固定， 基层铺盖双层≥9mm 阻燃板， 一层尺寸≥7500mm*1500mm*300mm， 二层尺寸 ≥7500mm*1500mm*300mm。	m ³	50		
4		竹木纤维地台木饰面	单片尺寸≥2440*1220mm； 厚度≥5mm； 饰面材质： PVC； 板材基材： 基层材； 纹理： 固定； 内材质： 杂木芯。 汽钉直接固定， 间距 400mm 左右	m ²	50		
5		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线， 加厚航空铝材， 防水耐磨， 阴极氧化工艺， 截面高度≥80mm， ≥9mm 木工板基层， 汽钉入墙固定。	m	85		
6		地面基层处理	清理地面表层， 专用界面剂处理找平层， 水泥砂浆自流平， 定号， 弹点。	m ²	40		
7		PVC 塑胶地板	材质： 人造麂皮绒+天然橡胶， 厚度≥2mm， 防火等级： B1 级。	m ²	40		
8	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架， 吊筋入顶固定， 表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	90		
9		十字纹铝方通吊顶	不小于 20mm*50mm 铝制方通， 间距≥150mm， 材料厚度 ≥0.5mm， 原木纹表面涂层， 两头修吊杆毛刺， 膨胀螺丝固定， 龙骨间距满足 1.5m 左右， 防火， 防水	m ²	120		
10		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆， 无毒无味。	m ²	100		
11		科技涂装木饰面板	单片产品规格≥1220*2440mm； 厚度≥3.6 毫米； 环保等级： E1 级； 表皮木种： 科技实木皮； 表面硬度达 3H 到 6H； 抗菌抑菌， 耐潮湿， 耐灼烧， 耐酸碱抗紫外线。	m ²	20		

12	墙面	木饰面基层处理	≥20*30mm 木制龙骨框架固定，抗弯强度≥3Mpa, 单层≥9mm 厚阻燃板。	m ²	100	
13		科技涂装木饰面板	单片产品规格≥1220*2440mm;厚度≥3.6 毫米；环保等级：E1 级；表皮木种：科技实木皮；表面硬度达3H 到 6H；抗菌抑菌，耐潮湿，耐灼烧，耐酸碱抗紫外线。	m ²	100	
14		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	20	
15		石膏板凸起造型墙	凸起留档≥50mm，凸起厚度≥50mm，75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	10	
16	其他	大号造型书架	产片规格≥6400*2300*300mm，单板厚度≥20mm;边角弧度≥200mm;带背板，材质：实木；饰面材质：实木皮饰面，支架结构，辅助饰面：白色、海蓝色实木板。	个	1	
17		台阶造景	产片规格≥1000*1500*300mm，单板厚度≥20mm;边角弧度≥200mm;无背板，材质：实木；饰面材质：实木皮饰面，支架结构。	个	1	
18		柱子包裹造景	产片规格：半径≥500mm，高度≥2800mm；单板厚度：≥20mm;带背板，材质：实木；饰面材质：实木皮饰面，支架结构，辅助饰面：海蓝色实木板；黑色不锈钢立杆。	个	1	
19		压花树脂墙	厚度≥5mm；纹路：超白石头纹；防爆，安全，专用结构胶固定。	m ²	20	
20		成品窗帘	简约现代，布帘附带纱帘，原料成分：涤纶；帘头款式：平帷、荡度；普通打褶，褶皱比：1:1.8	m	50	
21		LED 灯带条	12v 低压柔性正白 LED 灯带条	m	70	
22		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cml ed 正白筒灯	个	40	
23		圆饼造型灯	圆形灯具灯，产品规格：半径≥300mm；厚度：≥20mm；精工航空铝材边框，正白光，工作电压：220V，功率：40w—70w	个	2	
阅读综合室						
24	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	30	
25		实木多层复合地板	尺寸≥1219*195mm；环保等级:E1；厚度：≥12mm；	m ²	30	

			地板芯层材质：桉木： 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；			
26		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	25	
27	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层 9.5 mm 石膏板。	m ²	10	
28		十字纹铝方通吊顶	≥20mm*50mm 铝制方通，间距：≥150mm, 材料厚度 ≥0.5mm，原木纹表面涂层，两头修吊杆毛刺，膨胀螺丝固定，龙骨间距满足 1.5m 左右，防火，防水	m ²	25	
29		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	16	
30	墙面	造型书架	产片规格≥3400*2300*300mm，单板厚度≥20mm;边角弧度≥200mm;带背板，材质：实木；饰面材质：实木皮饰面，支架结构，辅助饰面：白色、海蓝色实木板。	个	2	
31		L 型木饰面台板吧台	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板，木饰面整铺	m ²	16	
32		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	92	
33	其他	成品窗帘	简约现代，布帘附带纱帘，原料成分：涤纶；帘头款式：平帷、荡度；普通打褶，褶皱比：1:1.8	m	10	
34		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cmled 正白筒灯	个	16	
谈心室						
35	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	18	
36		实木多层复合地板	尺寸≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度≥12mm； 地板芯层材质：桉木： 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；	m ²	18	
37		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	18	

38	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	20	
39		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	20	
40	墙面	石膏板圆形造型墙	凸起留档≥50mm，凸起厚度≥30mm，75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	15	
41		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	30	
42		造型隔断	凸起留档≥50mm，凸起厚度≥30mm，75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	20	
43	其他	成品窗帘	简约现代，布帘附带纱帘，原料成分：涤纶；帘头款式：平帷、荡度；普通打褶，褶皱比：1:1.8	m	10	
44		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cmled 正白筒灯	个	8	
45		长条灯	产品规格：≥80*80*1000mm, 灯身材质：铁，表面工艺，喷漆磨砂，灯罩主材质：PMMA 高透光率灯罩，灯罩辅材质：PMMA 高透光率灯罩，	个	3	
46		LED 灯带条	12v 低压柔性正白 LED 灯带条	m	20	
咨询室						
47	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	20	
48		实木多层复合地板	尺寸≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度：≥12mm； 地板芯层材质：桉木； 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；	m ²	20	
49		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	18	
50	顶面	石膏板造型吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	20	
51		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	30	
52	墙面	石膏板圆形造型墙	凸起留档≥50mm，凸起厚度≥30mm，75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	20	

53		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	38	
54	其他	线性灯	≥2mm 内嵌式安装，功率：8-10w，工作电压：110-240v；正白光。	个	15	
55		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cm led 正白筒灯	个	12	
沙盘测试室						
56	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	30	
57		实木多层复合地板	尺寸≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度：≥12mm； 地板芯层材质：桉木； 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；	m ²	30	
58		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	20	
59	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	20	
60		铝方通吊顶	≥50mm*90mm 铝制方通，材料厚度≥0.5mm，浅灰木纹表面涂层，间距约 100mm，两头修吊杆毛刺，膨胀螺丝固定，龙骨间距满足 1.5m 左右，防火，防水	m ²	25	
61		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	25	
62	墙面	石膏板造型墙	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	12	
63		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	55	
64	其他	成品窗帘	简约现代，布帘附带纱帘，原料成分：涤纶；帘头款式：平帷、荡度；普通打褶，褶皱比：1:1.8	m	10	
65		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cm led 正白筒灯	个	6	
66		长条灯	产品规格：≥80*80*1000mm，灯身材质：铁，表面工艺，喷漆磨砂，灯罩主材质：PMMA 高透光率灯罩，灯罩辅材质：PMMA 高透光率灯罩，	个	8	
教师接待办公室						

67	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	35	
68		实木多层复合地板	尺寸：≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度：≥12mm； 地板芯层材质：桉木； 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；	m ²	35	
69		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	25	
70	顶面	石膏板造型吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	25	
71		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	50	
72	墙面	石膏板造型墙	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	10	
73		科技涂装木饰面板	单片产品规格：≥1220*2440mm；厚度≥3.6 毫米；表皮木种：科技实木皮；表面硬度达 3H 到 6H；抗菌抑菌，耐潮湿，耐灼烧，耐酸碱抗紫外线。	m ²	10	
74		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	60	
75		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cm led 正白筒灯	个	12	
76		长条灯	产品规格：≥80*80*1000mm,灯身材质：铁，表面工艺，喷漆磨砂，灯罩主材质：PMMA 高透光率灯罩，灯罩辅材质：PMMA 高透光率灯罩，	个	5	
音乐放松室						
77	地面	地面基层处理	地面垫木找平，≥40*40mm 木龙骨基层框架平铺，射钉固定于混凝土基层，深度大于 15mm。 铺设完成后应进行直度拉线和牢固性检查。 如遇地面下有管道或地面采暖等设施，改用粘接剂接短木龙骨。	m ²	42	
78		实木多层复合地板	尺寸：≥1219*195mm； 环保等级:E1； 厚度：≥12mm； 地板芯层材质：桉木； 地板分级：A 类实木复合地板； 地板底层材质：松木；	m ²	42	

79		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	27	
80	顶面	石膏板造型吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	30	
81		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	50	
82	墙面	石膏板造型墙	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	30	
83		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	60	
84		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cmled 正白筒灯	个	6	
85		圆饼造型灯	圆形灯具灯，产品规格：半径≥200mm；厚度：≥20mm；精工航空铝材边框，正白光，工作电压：220V，功率：40w—70w	个	1	
生涯体验室						
86	地面	地面基层处理	清理地面表层，专用界面剂处理找平层，水泥砂浆自流平，定号，弹点。	m ²	25	
87		PVC 塑胶地板	材质：人造麂皮绒+天然橡胶，厚度：≥2mm，防火等级：B1 级。	m ²	25	
88		地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	20	
89	顶面	石膏板造型吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm 石膏板。	m ²	10	
90		十字纹铝方通吊顶	≥20mm*50mm 铝制方通，间距：≥150mm，材料厚度≥0.5mm，原木纹表面涂层，两头修吊杆毛刺，膨胀螺丝固定，龙骨间距满足 1.5m 左右，防火，防水	m ²	20	
91		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	15	
92	墙面	石膏板造型墙	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	30	
93		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	50	
94		筒灯	3.5 寸 9w 开孔 8-9cmled 正白筒灯	个	10	
95		圆饼造型灯	圆形灯具灯，产品规格：半径≥200mm；厚度：≥20mm；精工航空铝材边框，正白光，工作电压：220V，功率：40w—70w	个	1	

96		线性灯	≥2mm 内嵌式安装，功率：8-10w，工作电压：110-240v；正白光。	个	15	
智能情绪宣泄室						
97	地面	宣泄专用地垫	单块产品规格：≥600*600mm,厚度：≥25mm，产品面料：泡沫垫，隔热，防水，耐磨损，防潮	m ²	30	
98	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm石膏板。	m ²	30	
99		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	30	
100	墙面	背景软包基层处理	≥20*30mm 木制龙骨框架固定，抗弯强度≥3Mpa,单层≥9mm 厚阻燃板。	m ²	35	
101		宣泄背景软包	单片产品规格：≥900*600mm,厚度：≥30mm;多层材料结构（超纤 PU 皮，中纤板，高密度海绵），内含防裂透气网格布；防水，隔热，环保，	m ²	35	
102		圆饼造型灯	圆形灯具灯，产品规格：半径≥500mm*2，≥400mm*2,≥250mm*2；厚度：≥20mm;精工航空铝材边框，正白光，工作电压：220V,功率：40w—70w	个	2	
大厅+走廊						
103	地面	地面贴脚线	黑色铝合金踢脚线，加厚航空铝材，防水耐磨，阴极氧化工艺，截面高度≥80mm，≥9mm 木工板基层，汽钉入墙固定。	m	52	
104	顶面	石膏板吊顶	轻钢龙骨框架，吊筋入顶固定，表面铺贴双层≥9.5mm石膏板。	m ²	36	
105		顶面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	40	
106		铝方通吊顶	≥50mm*90mm 铝制方通，材料厚度≥0.5mm，浅灰木纹表面涂层，间距约 100mm，两头修吊杆毛刺，膨胀螺丝固定，龙骨间距满足 1.5m 左右，防火，防水	m ²	20	
107	墙面	石膏板凸起造型墙	凸起留档≥50mm，凸起厚度≥50mm，75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	50	
108		墙面乳胶漆工程	批刮 环保乳胶漆，无毒无味。	m ²	80	
109		情绪翻转石膏板造型墙	75 轻钢龙骨框架基层，面层铺贴双层≥9.5 毫米石膏板	m ²	6	
110		木饰面基层处理	≥20*30mm 木制龙骨框架固定，抗弯强度≥3Mpa,单层≥9mm 厚阻燃板。	m ²	50	
111		科技涂装木饰面板	单片产品规格：≥1220*2440mm;厚度≥3.6 毫米；表皮木种：科技实木皮；表面硬度达 3H 到 6H；抗菌抑菌，耐潮湿，耐灼烧，耐酸碱抗紫外线。	m ²	50	

112		绿植造型墙	加密米兰假草坪，单块规格≥400*600mm, 仿真材质：塑料；环保干净，耐高低温，抗紫外线。底层用底草网格，加强卡扣固定。	m²	10	
113		长条灯	产品规格：≥80*80*1000mm, 灯身材质：铁，表面工艺，喷漆磨砂，灯罩主材质：PMMA 高透光率灯罩，灯罩辅材质：PMMA 高透光率灯罩，	个	9	
114		线性灯	≥2mm 内嵌式安装，功率：8-10w，工作电压：110-240v；正白光。	个	36	
115		圆饼造型灯	圆形灯具灯，产品规格：半径≥200mm；厚度：≥20mm；精工航空铝材边框，正白光，工作电压：220V, 功率：40w—70w	个	12	
116		LED 灯带条	12v 低压柔性正白 LED 灯带条	m	28	
综合项						
117		隔墙新建或拆除工程	墙边周围瓷砖墙裙整体拆除，墙面表层处理，新建轻钢龙骨隔断或包立管道及相关隔音处理	m²	50	
118		成品木质门	木制复合门，不锈钢锁，门吸，把手，合页	樘	2	
119		心理文创	针对心理部分做的文化装饰部分，其中包含： 1. 团体活动室：≥6mm 发光字。 2. 沙盘游戏/个体辅导室：≥2mmPVC 雕刻字；四色拼接 PVC 板；爱心造型双层 PVC 雕刻板；圆形 PVC 亚克力板；浅灰木纹色≥50mm 厚度层板。 3. 音乐减压放松/VR 积极认知训练室：圆形 PVC 亚克力板；墨绿色≥50mm 厚度层板；墙面≥2mmPVC 雕刻字。 4. 接待阅览/教室办公测评室：敞开心扉；≥3mm 厚蓝色 PVC 雕刻板；≥2mmPVC 雕刻字。 5. 文化走廊：≥2mm 厚 PVC 雕刻字；发光字；PVC 翻转墙配材；探索目标 PVC 雕刻板；名师介绍 UV 画面；积极树 PVC 雕刻板；心理调节三步法 PVC 板；你好心灵 PVC 雕刻板；中心简介≥3mm 厚亚克力板；爱心造型墙 UV 画面。	项	1	
120		保洁	场地清理及材料搬运	m²	740	