|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **产品名称** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | 备注 |
| **一、基础设备** | | | | | | |
| 1 | 办公用具 | 交互智能平板 | 一、整体设计  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。  2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  3、整机屏幕采用≥75英寸液晶显示器。  4、整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。  ★5、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  6、玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。  7、支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。  ★8、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  9、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手手机通过蓝牙发送的文件。  ★10、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式通过锁定/解锁。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  11. 前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  12. 触摸屏在照度100K lux环境下可正常工作。  13. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  二、整机设计  1、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）  2、采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  3、玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  7、从外部通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。  ★8、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  9、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  ★10、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  11、Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi版本满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。  12、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  13、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  14、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。  ★15、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  ★16、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  17、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。  18、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。  ★19、整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片；支持远程巡课应用。整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  ★20、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  三、内置安卓系统主要功能  1、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  2、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  ★3、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  ★4、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  5、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。  6、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  7、支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（提供国家认可的第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  四、电脑模块功能  1、主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i3 CPU。  2、内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：128GB或以上SSD固态硬盘  4、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm×17cm×3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  5、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  6、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  7、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  8、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  9、具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  10、具有标准PC防盗锁孔。  11、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备  五、互动白板软件：  （一）课堂互动功能  ★1.判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。  ★2.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  3.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。  4.智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。  5.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。  6.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。  （二）学科工具  1.语文工具  （1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。  （2）具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于5个。支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。  （3）拼音工具：支持在拼音格中输入拼音字母，可展示该字母的标准四声读音以及笔画。  2.数学工具  （1）立体几何工具  ①可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。  ②支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。  ③具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。  （2）数学画板工具  ① 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。  ② 提供不少于500个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。  ③ 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。  ④ 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。  ★（3）函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供总数不少于60个数学符号及模板；预置不少于20个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。  （4）数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。  （5）平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整；可自由绘制扇形及圆形，并显示圆心角、圆周角角度；可自由标注几何图形的顶点字母，支持大小写字母输入，便于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。  （6）尺规工具：提供直尺、三角板、量角器及圆规工具，尺工具支持旋转、伸缩，可实时显示绘制线条长度；圆规工具可更换笔触颜色，模拟真实圆规作图。  3.英语工具  （1）AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  （2）英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于6种详解页背景模板供选择。  （3）四线三格：配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。  （4）听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。  4.地理工具  （1）书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注  ★（2）提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。  5.化学工具  ★（1）化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。  （2）化学视频：  ① 支持课件中插入在线化学视频，授课时一键打开使用。  ② 提供不少于300个化学视频资源，按照初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。  ④ 视频内提供多种清晰度播放选择以适配教室网络环境，教师可切换播放速度的快慢。  ★6.美术工具  （1）内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。  六、资源中心  1.资源情况：资源中心支持教师调用资源，资源类型包括课件资源、题库资源、多媒体图片视频素材资源等。  2互动课件资源：资源中心课件支持使用配套备授课工具打开并二次编辑，包含各类特色互动内容。  3.题库资源：资源中心习题资源不少于200万道题，包含题型种类有单选题、多选题、填空题、应用题等。  4.多媒体资源：资源中心多媒体资源包含Word、PPT、视频、音频、图片各类型资源。  5.教材管理：教师可进行教材管理，自由添加、删除教材，教学时可在不同教材间切换，以满足不同学段的教学资源需求。  6.资源下发：教师可将课件、题库资源加入资源包，进行备课授课或布置学生作业，方便教师在不同教学场景下进行资源调用。  7.课件预览：支持教师在资源中心课件库中点击所需课件进行预览，并可直接在预览时体验课件交互，包括体验课件动画、学科工具、思维导图、课堂活动等功能。  8.课件使用：教师选择多份课件并下发到配套备授课工具使用时，可选择新建课件或关联现有课件，关联课件可选择在配套备授课工具的个人云空间中关联调用已有课件。  9.习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。  10.多媒体素材使用：支持教师选择媒体图片视频资源插入课件进行使用。  七、教师空间  （一）教学设计系统  1.支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。  2.电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。  3.教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。  （二）学情分析系统  1.课前资源学习：在资源学习报告中，可查看不同学习时长的学生数量分布情况、资源人均查看次数、资源学习人均用时、未学习人数，以及全班学生学习进度与用时。  2.课中互动数据：可以雷达图的图表形式查看屏幕互动、互动答题、课堂测验、氛围管理、课件推送等互动教学方式的数据占比。  3.课后习题与测验：可进行习题批改，查看平均正确率、最高/最低正确率与平均作答耗时，可依据学生得分自动匹配不及格、及格、良好、优秀的学情区间，并支持查看各区间人数分布情况，支持根据作答正确率或作答用时查看学生排名。  4.课后习题与测验：可查看每道题的正确率、错误人数、未作答人数，并可展开答案解释，支持对题目进行标记（易错题、典型题、必考题、优质作业题）。  5.作业报告：教师可查看课前课中课后不同科目不同班级的作业报告，包括资源学习、习题作答、课后测验情况。  （三）听课评课系统  1.听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。支持查看历史评课记录，并进行评课分析。  **八、无忧售后服务要求**  1．全国24小时免费400电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；  2．微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。  3.为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证复印件、供货证明复印件，否则采购方将不予验收通过。  **九、其他要求**  1.为确保设备功能真实有效，正式供货时业主有权要求供应商提供与采购文件技术要求及功能符合的设备一套，根据采购文件进行所有性能参数的逐条核对，作为项目验收的依据。所提供设备若不符合采购要求，视为虚假应标并根据政府采购法及采购文件要求追究法律责任。  2.为确保所供应货物为全新且含质保产品，正式供货时中标单位须提供制造商针对此项目的供货证明复印件、售后服务承诺函复印件，且均需加盖竞标人公章。 | 2 | 套 |  |
| 2 |  | 中置液晶推拉板 | 1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。  2、基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。  3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.3mm，粗糙度为Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。  5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋,确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。  6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.3mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格57mm×100mm，左右框规格29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度≥30mm的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。  8、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm的圆角，正面带黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。  9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。  10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。  11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。  12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。  13、安装：配装自制钢制安装件，规格95\*50\*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。  14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。 | 2 | 套 |  |
| 3 | 学习用具 | 学生团体活动桌 | 规格款式：1、材质：E1 级环保标准中纤板基材外贴防火板，厚度25 mm；抗磨损，耐热，易擦洗,无异味2、款式：6张扇形桌，直径为180cm，高度为73cm，钢管喷塑支持架3、可以拼成圆形桌4、可拼接成S型5、粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配6、便于活动小组讨论。配套6把不同颜色彩色椅子。 | 2 | 套 |  |
| 4 | 办公桌椅 | 1、尺寸：1400×600×760(MM)  2、形态：L型办公电脑一体桌  3、材料及要求：桌面厚度25mm，三聚氰胺中纤板，基材外贴防火板  4、其它：带副柜及活动三抽柜，键盘托、电脑主机架。  5、配套：椅子一把，座椅座靠采用优质麻绒，内添高密度定型海绵，优质汽压棒，尼龙五星脚。 | 2 | 套 |  |
| 5 | 储物用具 | 定制教具柜 | 定制组合教具柜，长\*宽\*高=370× 30×106 cm 烤漆E1版，儿童环保漆 | 2 | 套 |  |
| 6 | 档案柜 | 规格款式（模块化）：  1、尺寸：800 mm（宽）×400 mm（深）×1800 mm（高）  2、钢板厚度：钢架、板材壁厚>=0.6 mm  3、款式形态：模版拆卸式，方便运输、降低运输中的对钢板的损害，  4、材料：采用国产优质钢材，表面须经酸洗磷化无锈处理后静电无尘粉末喷涂处理。  5、其它：抽屉或门均需带锁。 | 2 | 个 |  |
| 7 | 电器 | 立式空调(3P) | 挂机/柜机: 柜机  单冷/冷暖: 冷暖  匹数: 3匹  能效等级: 2级  适用面积（平方米）: 30～40  空调类别：立柜式空调 | 2 | 台 |  |
| **二、益智教具学具类** | | | | | | |
| 8 | 益智教具学具类 | 蒙台梭利88件套 | 1. 插座圆柱体：由4组圆柱体组成。培养儿童辨别大小、高低、粗细、深浅的触觉、视觉能力，依圆柱体顺序对应培养逻辑思考敏锐观察能力；把握圆柄可作握笔练习和写字前准备。 2. 棕色梯：由10块长方体组成。透过触觉、视觉的辨别在知觉上对等次的差异有充分的认识，发展眼、手、肌肉的动作协调；了解递进、递减的关系；学习长方体的概念；培养逻辑思考（顺序性和专注观察能力。） 3. 粉红塔： 由10块立方体组成。透过视觉正确获得对三维空间差别变化的知觉；了解递进、递减的关系；培养立方体的概念、手眼协调 和肌肉运动的控制力；积高时敏锐的观察力；数学教育（理解十进制法）的间接准备；逻辑思考（顺序性）的能力。 4. 音桶：两个木箱中各有6个木质圆筒组成，可以在圆筒内装石子、沙子、壳类、米粒、米糠等不同材料，摇动时发出强弱不同的声音。培养辨别声音强弱的听觉能力，发展腕部的肌肉运动。 5. 温量板： 由金属、石材、木质、地毯片各2块组成，培养对温度的感觉，辨别温度的差异。 6. 构成三角形：由5盒不同的三角形块组成。透过视觉认识三角形，通过对多边形的组合与分解了解三角形与多边形的几何关系和相等概念。 7. 重量板：进口实木3组12个。培养辨别轻重的感觉和判断力。 8. 几何图形嵌板柜：由几何嵌板操作1个屉、6层几何嵌板橱1个、几何嵌板35块、几何图形卡片99张组成。通过肌肉和触觉的联合，帮助视觉认识平面几何图形；发展手眼协调、注意力和观察力；平面几何学的预备。 9. 三项式：木质立方体和长方体共27块组成。培养视觉对三次元的辨别能力，数学的思考能力，可作为三项式（a+b+c）³的代数教具使用。 (a+b+c)³=a³+3a²b+3a²c+b³+3ab²+3b²c+c³+3ac²+3bc²+6abc 10. 手眼协调圈：由5个可组装的锣口木柱和5个麻绳套圈组成，锻炼手眼协调能力。 11. 几何体支柱：由1个插板盒、3个圆柱、3个三棱柱、3个四方柱组成。培养儿童对实体的感觉，认识几何体特征，可作颜色分类，高->低比较，排序 12. 立体四子棋：由16组64颗棋子组成，分成两组，锻炼观察与逻辑分析能力 13. 彩色圆柱：由4盒、每盒10个圆柱组成。培养视觉上识别大小、对应概念，发展手眼动作的协调，手臂肌肉控制力，培养敏锐的观察和注意力。 14. 长棒：由10根方长棒组成。透过触觉、视觉的辨别，在知觉上对长度的差别有正确的了解，发展手、眼与肌肉的协调性；数学教育（量，基本运算、十进制元、分制系统）的直接准备教具。 15. 味觉瓶：由8个滴瓶组成。品尝各式味道，培养辨别基本味觉的能力。 16. 铁质几何嵌板：金属几何嵌板是书写能力的直接预备，练习金属嵌板不仅强化三指抓的能力，加强腕肌的协调力，而且透过描绘的练习，更可增强笔触力道的熟练度，重迭描绘不同的几何图形板使图形变化无穷。 17. 几何立体组：包括长方体、正方体、球体、椭球体、卵形体、三角柱、圆柱、圆椎、三角椎、四角椎，另有11枚与上述几何体的一个侧面相等的投影板组成。培养儿童对实体的感觉，认识各种几何体，了解其特征；进入几何学的准备，刺激肌肉的感觉。 18. 触觉板：由13块表面粗糙和光滑程度不同的木板组成。培养粗糙与光滑的触觉感和分析、比较的思维能力。 19. 二项式：木质立方体和长方体共8块组成。培养视觉对立体空间的认识和数学思考能力，可作为计算体积(a+b)³ 的代数教具。(a+b)³=a³+3a²b+3ab²+b³ 20. 色板：由大、中、小3盒各种颜色的小色板组成。培养分辨颜色的对色彩的美感，颜色的对比及组合的预备。 21. 圆圆版：由100个彩色圆组成。可做颜色的排序、对应。 22. 圆柱体阶梯：由1个插板，25个高低、颜色不同的圆柱组成。可作颜色分类，高->低比较，排序。 23. 嗅觉筒：通过嗅觉筒的配对操作，训练嗅觉器官辨别各种气味的能力，利用嗅觉器官感知事物的经验。 24. 1-100 连续数板：儿童将活动数字卡片排列在一定的方格板上，认识1-100的排列并认识数的连续性。 25. 数棒： 由从短到长10根红、蓝相同的木棒和从1到10的10块数字片组成。数棒是代表连续“量”的教具。认识、了解数的及数词，记忆1到10，十进制法的预备，导入数的概念 26. 二倍数： 由7个木块组成。培养2倍的概念，认识简单的倍数关系，导入平方概念。 27. 乘除法板： 进行得数最大为100的乘法题目，熟练后可导入乘法心算。练习被除数最大为81以内除法题目，从感官上认识平均分配的概念，熟练后可导入除法心算。 28. 十进位及银行游戏：由10颗单珠、10根珠棒、10个100珠板、2个1000珠阵、2套数字卡片组成。了解十进制法的排列与形成，学习交换的规则，可做大数目四则运算。 29. 100 串珠链：由10根（每根10颗珠）珠棒串成一条组成。培养儿童练习1-100以内连续数，并熟悉十进法，培养分析综合能力和独立思维能力。 30. 三倍数：用立方体或长方体等实物来显示三倍数之间的关系。 31. 黑白串珠棒： 加深了解十以内的数量的概念，体会等量交换的概念，可用于进行加减法运算练习。 32. 平方珠链：由10串珠链（55个珠棒）组成。加强以1为单位的数的连续概念；学习平方的概念；乘算的预备。 33. 赛根板：由4块板、18块数字片组成。对于11到19的数能正确的做名称练习；能把握连续数的排列，体会连续数的顺序关系；了解10位与个位数的关系；学习量与代表数量的符号（数字）的一致性 34. 加减法板：加数最大为9的加法练习，熟练后可导入加法心算；用于呈现被减数最到为18的减法运算练习，熟练后可导入减法心算。 35. 邮票游戏：幼儿通过银行游戏认识十进制元法以后，即可进入邮票游戏的操作，熟悉数字的转换关系，并进行大数量的四则运算，培养数学思考能力。 36. 分数小人： 由1个木座、小人4组10块组成。知道1个整体（=1）如何分成若干部分，作为进入分数的预备。 37. 立方体：由1000颗边长为1cm的立方块组成，学习立方的概念 38. 数字与筹码：由55个圆片，10张1到10数字卡片组成。了解数与量的关系，认识奇数与偶数。 39. 体积组：认识整体与部分的关系，建立不同几何立体的体积可以换算的概念，发展儿童对空间的概念。 40. 灰色串珠棒：熟悉十以内数量、数位与名称，为学习减法运算做准备。 41. 砂数字板：由0到9数字长板1块，0到9数字单板10块组成。培养认识0到9的数字，练习书写数字，是写前的预备 42. 纺锤棒箱：由2个整理箱、45根纺棰棒。指导0的概念，加强数与量集合的概念。 43. 加减乘除矩阵盘：由8档彩色算珠组成，每檔10个算珠，学习加减乘除。 44. 数数棒：学习0-10的概念、10以内的加减法 45. 彩色小数棒：学习0-10的概念、10以内的加减法。 46. 立方珠链及框架：由1个框架、55串珠链（385根珠棒）组成。学习立方的概念和学乘法的预备。 47. 接龙减龙：练习加减混合运算，增加儿童对数学的兴趣，培养孩子的逻辑思考能力。 48. 彩色串珠棒：熟悉十以内数量、数字与名称，为学习平方、立方做间接准备。 49. 算数尺：由标有1公分刻度的尺子组成，可进行加减法的运算。 50. 秤盘组：由天平、称盘组成，学习数量与平衡的关系。 51. 圆形分数板：由彩色23片圆形分数板、1个双面钉板组成。认识分数，了解部分与整体的关系，增进组合概念。利用钉板背面，配二长短、颜色不同的橡皮筋，可发挥幼儿的想象力与创造力。 52. 四方拼盘：由三角形、正方形、平行四边形木块组成，学习几何图形与关系。 53. 分解几何盘：由1个木座、9组多种几何图形组成。是进入分数的预备。 54. 1000 串珠链：由100根（每根10颗珠）珠棒串成一条组成。加强对数的认识；熟悉连续数及其顺序；与100串珠板、1000的立方体珠块比较，培养差别的印象，加强十进制法知识，培养专注力与独立性。 55. 黄色串珠：认识数与量等量交换的概念，为进行银行游戏做准备。 56. 数字拼版：熟悉数字，理解数与量的关系，培养数学学习兴趣 57. 不规则拼盘：由不规则几何图形嵌板组成，认识几何图形与锻炼观察能力。 58. 一公分方块组：刻度为1公分的连接尺组成，学习加减运算方法 59. 几何图形板：认识几何图形，为学习几何知识打基础。 60. 天平组：由天平、木棍与彩色串珠组成，学习数量、加减与平衡的关系。 61. 十进位组：由1公分方块与10块连接条，以及10平方连接块组成，学习十进制制的关系。 62. 几何体阶梯：进口实木5组，可作颜色分类，三种几何图形，感官学习，高→低比较、排序。 63. 组合几何体盘：由正5边形、正方形、正三角形、长方形与圆形的面积分解组合，学习分数、面积的关系。 64. 数数看：由1-5彩色算珠架组成。可进行分类、集合、分解、量的学习。 65. 双字母砂字板：熟悉汉语拼音的组成及发音，练习书写。 66. 印刷字母箱：由大小写印刷字母各1套、分格木盒2个组成。认识英文字母大小写的印刷体。 67. 砂字母板：由大小写砂纸字母板各26块组成。通过触摸认识英文字母，为书写做预备。 68. 活动字母箱：熟悉字母，练习单词的拼写。 69. 拼音结构练习：练习汉语拼音的正确组合，掌握拼音拼读规 70. 中国地图： 由1套嵌板组成。了解中国的位置，认识各省、直辖市、自治区和省会城市的位置；培养空间思维。 71. 活动时钟：直观认识时钟的构成，了解时间概念，为看生活中的表打基础。 72. 亚洲地图：认识亚洲各个国家的位置、名称及风土人情，初步认识地理的空间概念。 73. 八大行星：由1套嵌板组成，认识太阳系，了解九大行星位置，培养空间思维。 74. 世界地图：由1套嵌板组成。建立地图概念，从地图上认识世界上7大洲和4大洋的位置，培养空思维。 75. 叶嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解 植物的叶的各个部分的基本构造。 76. 鸟嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物—鸟的各个部分的基本构造。 77. 乌龟嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物的乌龟的各个部分的基本构造。 78. 鱼嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物的鱼的各个部分的基本构造。 79. 青蛙嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物—青蛙的各个部分的基本构造。 80. 花嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物的花的各个部分的基本构造。 81. 树嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物的树的各个部分的基本构造。 82. 马嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物的马的各个部分的基本构造。 83. 树叶嵌板柜：由14块树叶嵌板,3层木橱1个组成。学习识别各种树叶、植物。 84. 动物卡片：学习识别各种动物 85. 植物卡片：学习识别各种动物植物。 86. 二指抓：由1个插座板、9个小人组成。锻练两指抓物的能力，提高手眼协调能力。 87. 衣饰架：由1个架、12个框、12件衣饰组成。学会各种绳带、纽扣的系法，锻练手指灵活性，培养适应日常生活的自理能力。 88. 动物标本：动物标本1个。 | 2 | 套 |  |
| **三、肢体运动辅助类** | | | | | | |
| 9 | 康复评估与训练管理系统 | 下肢功率车 | 一、主要主要技术指标和参数  1）外形尺寸：1125mm×505mm×1250mm； 2）座位上下调节范围：730mm～980mm(11档)； 3）阻尼调节档数：8档； 4）座垫额定承载:2000N  二、产品特性1）采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。2）运动阻力可调。3）前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人群使用。4）可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。产品用途：三、产品用途用于健身和康复，训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力，增强腿部力量。 | 2 | 套 |  |
| 10 | 重锤式手指肌力训练桌 | 一、产品组成由底架、指套、滑轮、绳索、桌面、重锤（四组）组成。其中每组重锤分别由质量为100g、200g、300g、500g的四件重锤组成。  二、主要技术指标和参数：1）外形尺寸（长×宽×高）：810mm×610mm×1100mm，2）重锤质量：100g、200g、300g、500g产品用途用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。  三、产品用途：用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。 | 2 | 套 |  |
| 11 | 训练用阶梯 | 一、产品组成：由阶梯架、阶梯、阶梯扶手、平台支架、平台、平台扶手、扶手座组成。  二、主要主要技术指标和参数：1）外形尺寸（长×宽×高）：3320mm×800m×1360mm  2）梯面高度：100mm、120mm  3）扶手高度调节范围：0～310mm  4）阶梯踏板安全工作载荷：100㎏  三、产品特性：1）扶手高度可调，适合不同身高人群进行训练。  2）配合矫正镜，可进行步态矫正训练。  四、产品用途：适用于提高患者日常上下楼梯的功能训练。 | 2 | 套 |  |
| 12 | 引导性上肢协调训练器 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：945mm×720m×835mm  2）台板角度调节：18.75°、37.5°、56.25°、75°（共4档）  3）训练时间：1s～9999s  4）训练次数：1～999  5）训练速度：0.2s/次～9.9s/次  6）★有时间记忆功能和倒记次数提供产品经质量监督检验机构出具的检验报告（提供复印件并加盖制造商公章，否则投标无效）    7）额定承载:750N  8）输入功率：15VA  产品用途：作为上肢灵活性和协调性训练的辅助用具，改善上肢的日常活动能力及反应能力。特点和功能：1、 台板角度4档可调，可设置训练时间、次数、速度，选择训练象限、方便制定个性化训练方案。2、 采用液晶触摸屏，方便操作。 | 2 | 套 |  |
| 13 | 肩关节康复训练器 | 一、主要技术指标和参数：1）外形尺寸（长×宽×高）：380mm×340mm×980mm，2）升降装置调节距离：535mm，3）手柄至转动轴距离调节距离：380mm，4）阻尼力矩/N·cm：≥1650适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。  二、产品特性：1）运动阻力可调。2）进行肩关节训练时力臂可调。3）手握持装置的高度可调，以适应不同身高和臂长的人群。  三、产品用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。 | 2 | 套 |  |
| 14 | 弧形腹肌训练器 | 一、主要技术指标和参数：1）外形尺寸（长×宽×高）：（1420～1740）mm×410mm×（570～700）mm，2）勾脚垫上下调节距离：150mm(3档，每档50mm)，3）支架高度调节：2档4）额定承载：2000N产品用途借助弧形面进行腹肌肌力训练。  二、产品用途  借助弧形面进行腹肌肌力训练。 | 2 | 台 |  |
| 15 | 感觉统合评估与训练系统 | 小精灵隧道 | 4节/套，215×100×103cm，塑料材质，拆装方便 。 | 2 | 个 |  |
| 16 | 软包大滚筒 | 65×80cm，优质海绵+木架+PU材质。 | 2 | 个 |  |
| 17 | 塑料大积木（可拼房子） | 包装规格614×475×620mm,75件/套，塑料材质  由75块大小不一的塑料积木块组成,可以直接组合成让孩子坐在里面玩的积木房子、梳妆台、小厨房、课桌、飞机等,非常受孩子们的欢迎。不仅能满足儿童的神秘心理,还有助于情绪的稳定和注意力的提高及大、小肌肉的发育。通过游戏增加孩子的知识面,培养其结构感和应用能力,具有智能开发性、多功能教育的拼插玩具。（积木块的大小尺寸与实际砖块相当） | 2 | 套 |  |
| 18 | 万象组合 | 半砖：12快 全砖8块 35厘米体能棒16只 70厘米体能棒8只 棒夹12个 豆袋10个 四色手脚印12对（手6对，脚6对），环夹12个 60厘米体操圈4个 35厘米体操圈4个 平衡桥4套 共计114件 19公斤外箱尺寸：82×16.5×68CM，组件种类多，兼顾儿童感官、肢体、前庭平衡、精细动作、创作游戏互动等各种能力资源开发需要。多种组件，分开使用可促进孩子基本动作发展；混合使用时，则能增进较多变化的身体协调统合。动作计划，训练更高层次的运动发展。 | 2 | 套 |  |
| 19 | 羊角球 | Φ56cm，橡胶材质，姿势和双侧的统合，促进高程度的运作企划。 | 2 | 个 |  |
| 20 | 触觉球 | Φ70、Φ65cm，橡胶材质，调节前庭感觉系统，加强肌肤的接触刺激。 | 2 | 个 |  |
| 21 | 跳跳球 | 27×37cm，塑料+橡胶材质。 | 4 | 个 |  |
| **四、听觉及沟通认知辅助类** | | | | | | |
| 22 | 智能言语评估与训练系统 | 核心语汇成长沟通系统 | 用于培智儿童、智能障碍、脑性麻痹、自闭症、语言发展迟缓等沟通学习认知的一款新型设备，字词句的学习随学随用，尤其是造句功能是目前国内超前的技术  自主拼音教学版面为学生后期的语文学习奠定坚定的学习基础。系统方便实用大大提高学生的主动学习交流兴趣。  对于部分学习障碍，由于识字困难，影响后续语文学习，可藉由核心语汇概念结合视觉、听觉、触觉等操作接口，学习语言。  学习低下的个案通常都有语言学习问题，透过核心语汇可建构语言框架，协助其一步步学习。  架构分为核心语汇成长沟通系统（完整版）、核心语汇成长沟通系统（简易版）、语言切换、名词篇、句型篇、问答篇。本着易学、易用、易组句3易的特点让学生从图片到实物的过度，用于颜色词性分类相对位置的方法方式，加以点读学习帮助学生记忆，快速建立中文句型概念。设备简易版作为初步建立句型使用。  简易型数字录音语言学习笔  规格 ：尺寸 17.5 ×2.6 × 2.6 cm  重量 41g (不含电池) 66g (含电池)  SD卡 2 G、可录音  功能  1、语种含中文、英文等。 2、版面包括的其他功能键：清除键、整句发音、记忆键、录音键、记忆格。  3.中文核心语汇学习教材组  共40张版面，分名词篇、句型篇与问答篇。  3.1.名词篇：共9张版面，共72个语汇。  3.2.句型篇：共15张版面，共15个常用句型版面。  3.3.问答篇：共16张版面，每一个版面都包括三种基本句型，分别是疑问句、肯定句、否定句，共16个版面。  4.中文核心语汇版面与简易版  中文核心语汇版面共96个沟通用核心语汇，72个延伸语汇（名词）。  5.记忆贴片  为特殊材料制成，可贴于多种材质之上，并可重复使用。每套内含70个记忆贴片，用学习笔录音后，再点读记忆贴片，便可将声音储存并播放出来。  6.录音白板：一张  7、配套训练使用手册：一册。  ★ 提供该产品省级或以上检测机构出具的产品检测报告，报告中需含辐射骚扰场强试验检测项目。**（提供复印件并加盖制造商公章，否则竞标无效）** | 2 | 套 |  |
| **五、心理辅导类** | | | | | | |
| 23 | 心理沙盘管理系统 | 心理沙盘（个人版） | 一、沙箱（盘）及沙盘架：  个体沙盘１个：尺寸（720×570×90mm）  1、实木沙箱内侧尺寸：沙箱盘680×530×70mm，板厚17mm。  2、沙盘采用樟子松面板，基材为优质环保实木封边，实木框架；专用三底两面环保漆，做防水处理；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。  3、总高度：700mm，以腰部高度为宜。  4、沙盘支架为铝合金+铝型材材质，采用万向轮：ABS+橡胶，防滑，可固定，方便推动，可移动便捷沙盘架。  5、沙盘箱采用翻转装置设计，可翻转最大角度为90度。  二、沙具：  1、种类：（玩具或物品接近于现实之物。必备的玩具有人形、动物、树木、花草、各种车船、飞行物、建筑物、桥梁、栏杆、石头、怪兽等）  2、数量：600个  3、材质：木质、陶瓷、塑料、玻璃、橡胶等多样  4、颜色：五彩  三、沙具架（柜）×2个：  1、沙具架规格：800mm×300mm×1800mm  2、整体采用不低于18mm三聚氰胺生态板、板芯采用不低于14mm 杉木指接板，表面采用2mm胶合板、经三聚氰胺贴面，再整体合成  3、柜体分为上下两部分：柜体上部为三层六阶，其中三阶为夹层、可拆卸，适用于摆放多种物品；柜体下部为按压门式设计、内置6个可移动抽屉，采用自动开合铰链，不修钢拉手；板材截面采用不低于0.2mm PVC封边  4、沙具选取框1套 （沙具选取框1个，清理刷2个）  四、沙子：  1、原色海沙：20公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒  五、优质收纳箱×2  六、沙盘游戏治疗主要参考资料：2本 | 2 | 套 |  |
| 24 | 心理沙盘管理软件 | 心理沙盘管理系统主要用于辅助心理咨询师通过开展沙盘游戏进行心理咨询、心理辅导的心理学应用系统，包含用户管理、个体沙盘、团体沙盘、参考资料、数据统计、系统管理等功能。心理咨询师可利用系统开展个体、团体的沙盘游戏，能够保存相关作品文字、图片、视频等资料，便捷的进行个体和团体沙盘游戏的记录以及档案管理，以及对个体和团体沙盘的数据进行自动统计分析，同时内置丰富的参考资料可帮助心理咨询师快速了解更多沙盘专业知识，是心理咨询师对沙盘游戏作品进行记录、分析、查询、管理的专业化、标准化和网络化的工作平台。  一、产品特色：  1、系统基于B/S架构，可自由安装在单机、局域网和互联网环境下运行。  2、系统提供多种界面主题颜色，用户可根据喜好并随意更换。  3、提供快捷入口方式，方便心理咨询师进行快速管理。  4、可完整的记录个体沙盘和团体沙盘的制作过程和咨询过程，并自动生成沙盘报告。  5、支持多级权限，不同心理咨询师用户数据互不干扰。  6、人员分类更合理，系统为学生、社会两大群体进行不同分类，方便心理咨询师更好管理用户。  7、系统可按性别、人员类型、沙盘类型对个体及团体沙盘进行统计，快速了解总体用户状态。  8、内置丰富的参考资料可帮助心理咨询师了解更多沙盘专业知识。  9、系统具备数据备份功能，防止用户数据流失。  二、产品参数：  1、系统首页：可实时显示用户数量和沙盘记录条数；提供快捷入口功能，方便心理咨询师进行管理；提供快捷添加功能，方便心理咨询师添加用户和沙盘记录；提供快捷查看数据图表，方便分析沙盘类型和人员类型展示沙盘记录数据；提供十二种界面主题颜色，用户可根据喜好随意更换。  2、用户管理：用于添加来访者的个人信息，具备批量导入、批量删除功能；可分别对学生和社会人员进行单独管理。  3、个体沙盘：分为学生个体沙盘和社会个体沙盘；可对沙盘信息进行添加、查询、编辑、单独删除和批量删除等操作；并可添加及查看视频和图片；可导出PDF和WORD格式的沙盘报告；个体沙盘信息添加按流程记录，分为来访者信息、沙盘制作、沙具统计、沙盘图片、沙盘视频、咨询记录六步，完整的记录沙盘的制作过程和咨询过程。  4、团体沙盘：分为学生团体沙盘、社会团体沙盘和综合团体沙盘；可通过两种模式添加团体沙盘记录；可对沙盘游戏记录进行查询、编辑、删除和批量删除等操作；并可添加及查看视频和图片；可导出PDF和WORD格式的沙盘报告；团体沙盘按流程记录，分为来访者信息、沙盘制作、沙盘图片、沙盘视频、咨询记录五步，完整的记录沙盘的制作过程和咨询过程。  5、参考资料：具有沙盘书籍、沙盘知识、沙盘案例、沙盘视频等多种类型参考资料，数量不少于80个，心理咨询师可以自主添加及管理资源。  6、数据统计：可对个体沙盘和团体沙盘进行统计；并按性别、人员类型、沙盘类型进行统计，提供柱形图和饼形图直观查看和下载。  7、系统管理：可对管理员基本资料、沙盘类型、数据备份、系统日志进行日常管理。  1）基本资料：采用多级权限管理，心理咨询师可注册普通管理员，各普通管理员之间数据互不干扰；超级管理员可以对普通管理员进行管理，忘记密码可以通过密保问题进行密码重置。  2）沙盘类型：心理咨询师可以自主添加沙盘类型，方便对来访者的沙盘报告进行管理。  3）数据备份：用于备份和还原来访者资料和沙盘信息资料。  4）系统日志：记录系统操作信息。 | 2 | 套 |  |
| **六、环境创意** | | | | | | |
| 25 | 工程设计 | 安全训练防护地垫 | 规格：1000mm×1000mm×30mm，EVA材质。颜色：搭配特性： 1、高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高。 2、绝缘性能好，具有抗静电功能。 3、柔弹性能好、防滑、耐磨、耐气候变化。 4、安全防护性能绝佳、跌倒时可将伤害减少到最低程度。 5、无毒性，符合环保、卫生要求。 | 60 | 平米 |  |
| 26 | 安全训练防护墙 | 产品描述： 1、材质：采用高级环保PU皮革，高密度高回弹软体材料制造，色彩鲜艳、光滑柔软、不易破损、弹性好、安全耐用，高回弹，韧性好，抗张力强。柔软，吸音，吸震。有效阻隔地面寒气。因此，此种弹性安全防护墙提供完美的吸撞效能，舒适耐用，维护方便。 2、规格：高度1.2米 3、颜色：红、黄、深蓝、浅蓝、绿、橙等 | 80 | 平米 |  |
| 27 | 装饰布置 | 面积：根据现场实际情况进行装修室内  装修内容：室内装修内容：1、安装窗帘2、铺装复合木地板3、拆除水坭讲台4、根据实际面积墙面处理(腻子粉刮平、环保乳胶墙面处理)6、改装电线电路7、清理垃圾 | 2 | 项 |  |