# 98寸触控一体机方案

## 产品效果图



## 尺寸图



1400mm

4400mm

## 产品参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | **教学一体机** | 1、整机采用98英寸A规液晶显示屏，显示比例16:9，屏幕分辨率3840\*2160；液晶屏亮度≥400cd/㎡，NTSC标准下色彩覆盖率≥90%，对比度≥5000:1，最大可视角度≥178°，整机尺寸：宽2200mm，高1307mm,显示区域尺寸：宽2160mm，高：1215mm；（**提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商鲜章**）  2、屏幕表面采用防眩光钢化玻璃覆盖屏体，防滑防撞，具备防眩光功能；透光率≥93%，表面硬度≥9H，雾度范围2%-5%，光泽度≥79。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限制范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  4、为降低近视发生率，要求所投智能交互平板产品具备蓝光智能护眼功能及滤蓝光功能。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  5、整机具备抗强光干扰性能，在300K LUX照度的光照下保证书写功能正常使用。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）**  6、整机前置2.4/5G双频wifi及蓝牙收发装置，具有自带无线 AP网络共享，支持40用户终端在线网络链接。  ▲7、整机前置3路支持安卓/Windows双系统识别的USB3.0接口，1路HDMI输入接口。 **（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）**  8、整机内置嵌入式安卓系统系统版本不低于Android11.0，采用四核CPU，RAM 2G，ROM 16G。在嵌入式安卓系统下，白板能实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，能实现根据接触面积识别手势板擦的大小；白板教学内容可通过二维码扫码方式共享下载查阅学习。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）**  9、整机采用高精度红外感应技术，双系统 Windows 与 Android 下 20点同时触控及书写。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）**  ▲10、整机前置多个具有中文标识的功能按键，可实现开关机、节能、音量控制、录屏、护眼等功能。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）**  11、整机内置光环境感应功能，能根据环境感应自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可根据用户需求选择开启或关闭。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  12、整机OPS采用插拔式模块化结构，采用英特尔标准80pin接口定义，方便后期维护升级，同时具备供电保护功能，在内置电脑未接插在位的情况下不给电脑模块供电。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  13、内置OPS插拔式电脑采用第12代I5处理器，DDR4 8G内存，256G固态硬盘。  14、支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示以便于不同身高人员操作使用。 **（提供窗口下移软件著作权证书及该功能功能截图加盖制造商鲜章）**  **15、提供第三方检测机构出具的整机MTBF10万小时无故障检测报告复印件加盖制造商鲜章** | 套 |  |
| 2 | 交互教学软件 | 1、交互教学软件可实现免登陆直接快速使用，支持白板软件最小化。  2、提供智能笔、激光笔、纹理笔、双色笔、手势笔等书写工具。通过智能笔可识别平面图形；支持多点同时书写，支持边擦边写，可自由选择笔型、颜色、粗细。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章）**  3、提供手势笔功能可实现书写批注、移动对象、翻页、擦除、聚光灯、放大镜功能。**（提供手势笔软件著作权证书及该功能截图加盖制造商鲜章）**  4、提供双色笔实现一笔双头大小笔功能，用户可自定义设置大小笔的粗细、颜色。**（提供双色笔软件著作权证书及该功能截图加盖制造商鲜章）**  5、支持将PPT课件导入到软件中进行全屏播放讲授，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、书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  6、数学函数：提供常函数、幂函数、对数函数、三角函数等6种数学函数公式模型。支持根据输入公式进行函数图像绘制，多条公式自动分色，让公式与图像相对应。可一键将函数公式与图像插入白板中，支持重复编辑，提供虚拟数学键盘。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  7、数学公式：提供基础符号、通用公式模板的输入，基础符号包含不等号、希腊字母、逻辑符号、积分符号等12种符号。通用公式模板包含分式、根式、三角函数等7种公式模板。支持对输入文本更改颜色。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  8、软件菜单功能按钮和图标配备明确中文标识；  9、内置数学教学工具，支持三角板、直尺、圆规等。  10、提供柱形图、折线图、饼图、漏斗图、雷达图等互动统计图表，每类图表预设3种样式，支持图表文字、背景、透明度设置。  11、支持自由插入表格，预设3种表格样式，支持边框、底纹设置、自由合并单元格；表格支持自由输入文本，根据文本内容可自动调整行列宽高。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  12、3D图形：支持长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形进行360°旋转讲授，支持对几何体的各面、棱分别填充不同的颜色，预置长方体、立方体、141/132/221/33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。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  **13、**生物模型：提供动物细胞、植物细胞、病毒、细菌、神经元等15种生物模型，支持对模型进行3D动态展示、生物介绍和图库。亦可将静态图像插入到白板中。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  14、内置专用美术画板工具，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。  15、软件可设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时作答提供课堂互动性。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  **16、**支持在全屏任意位置将书写的内容自动识别转换为标准的印刷体。支持中文、英文、韩语、西班牙语、俄语等多种语言的自动识别。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  17、软件具备中英文词典功能，可对键入的单词进行朗读、释义、详细解释、同义词、例句，同时支持将键入的单词生成单词卡。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  18、物理线路图：支持导线、二极管、开关等30种物理符号的绘制，提供34种物理线路模板，即点即用。线路绘制过程中支持撤销、重做、缩放，亦可对符号进行编辑和删除操作。绘制线路图结束可点击开始或停止，测试线路图是否流通，点击插入可将绘制图形插入到白板中，支持对同一线路图反复编辑和保存。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  19、支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等，搜索内容可直接插入到白板软件中。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  20、软件提供三维立体星球模型，支持360°自由旋转、缩放、批注、百科、图集。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  **21、**内置钢琴演奏工具，支持自由演奏及乐曲学习，内置曲库供教学演示。**（提供软件功能截图加盖制造商鲜章）**  **22、**汉字笔画工具：提供汉字笔划顺序动画、笔划临摹、笔划分步等功能，提供多音字读音。可通过选中汉字或手写识别的汉字进行笔划分解。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  **23、**随机点名：支持用户自定义学号信息、学生总数和抽选人数。选取结束后可派出已抽人员，保持设置再次抽取学生。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  **24、**思维导图：支持生成思维导图，对节点进行新增、删除、背景切换、字体设置等操作。支持拖动节点更改位置，控制导图节点的展示与收缩，页面缩放导图对齐。预设16种主题，随心切换。插入思维导图到白板支持对同一思维导图反复编辑保存。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  **25、**支持移动授课，可实现远程控制以及文件、音视频上传播放功能。**（提供移动授课软件著作权证书复印件加盖制造商鲜章）**  **26、**微课工具：可对麦克风、摄像头进行设置，支持多个摄像头的采集与显示，并实现周围边角的展现；录制时显示录制时长，方便用户对视频长短进行把握；支持一键扫码将视频保存至云平台，也可保存到移动设备中，方便课后随时分享至学生或班级群方便学生课后复习课堂知识点。**（提供微课录制软件著作权证书复印件加盖制造商鲜章）**  **27、**字幕播报：提供不间断滚动播放信息，方便老师课堂突出重点信息，可对播放内容的字体大小、颜色、播放速度进行编辑设置。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  **28、**扫码分享：支持扫码上传课件到云端，并支持分享；亦可将储存在云平台的课件通过扫码方式一键上传至大屏上打开；支持生成HTML格式文件上传到云端，方便用户直接通过浏览器获取文件。**（提供云储存、扫码分享的软件著作权证书复印件加盖制造商鲜章）**  **29、**邮件分享：支持老师将课堂内容通过邮件方式进行分享，亦可通过邮件方式布置作业。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及该功能截图并加盖制造商鲜章）**  移动授课：   1. 提供支持手机或平板设备的教师端和学生端APP，APP同时支持安卓和IOS系统。 2. 白板软件提供一键扫码功能，用户可通过扫码下载教师端和学生端APP，安装APP后可通过扫码与大屏进行链接。 3. 教师端APP链接后可显示大屏画面，并直接进行触摸互动，可通过APP对大屏进行操作。 4. 教师端APP支持上传文件、图片、视频等到大屏上，也可将移动设备的摄像头作为直播设备实时将移动设备拍摄的画面实时投射到大屏上，方便用户实时讲解。 5. 白板软件中可提供班级管理配置工具，方便用户自建班级和学生数据。 6. 白板软件实时显示登录学生数据，并给出统计数据。 7. 教师在白板软件上可选择文件投送给所有学生，学生接收到文件后会自动展示，包括支持图片、PPT、PDF、音视频等等。 8. 教师在白板软件上可选择登录的学生端进行投屏，在大屏上实时显示该学生端画面，支持选择多个学生进行投屏的功能，并根据学生数量自动进行一分屏、二分屏或四分屏显示，同时为教师提供画笔板擦等功能进行操作。 9. 教师在白板软件上可配置投票，支持选项投票和学生投票，支持单选或多选等类型。选项投票中支持自定义选项，并提供画笔进行书写。学生投票中支持自动展示所有学生供教师选择。教师开启投票后，学生端实时展示投票内容，在选择相应选项或学生投票后，教师在白板软件上可实时查看投票统计数据。学生在投票时也支持重新投票或弃票功能。 10. 教师在白板软件上可配置抽答功能，开启后学生端实时展示抽答内容。软件会自动随机抽取学生，抽取到的学生会提示该学生进行回答，其他学生端会实时显示该抽取的学生，并支持对该学生进行点赞。 11. 教师在白板软件上可配置选择题功能，支持判断题、单选题和多选题等类型，开启后学生端实时展示题目内容。学生端在屏幕右侧展示选项卡，供选择后提交。教师在结束答题后，可设置答案，学生端可实时查看到答案。教师在白板软件上也可查询答题统计信息，并可查询到每个学生的答题内容。 12. 教师在结束答题后可对学生进行评价，选择题则会根据学生答案自动给出评分。所有评价数据综合统计后，教师可在光荣榜中查看到排名前几的学生。 13. 学生端APP提供历史记录功能，供查看之前题目和作答信息，方便复习等。 14. APP提供升级检测功能，如有版本升级，也会自动提示进行升级。   **集控系统：**   1. 系统采用B/S架构设计，可在windows/linux/android/ios等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 多层级用户管理，可设置不同权限的管理员，分别管理校园设备。 3. 可通过管理端查看所有设备的状态，包括在线、离线状态，CPU/内存等使用率。 4. 可实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备。   5、可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时信息发布 | 套 |  |
| 3 | 推拉绿板 | 整机尺寸4400\*1400，配合一体机高度定制。 |  |  |
| 4 | 壁挂展台 | 1、箱体采用ABS材质，挂墙及托板内部采用钣金加强设计，边角圆弧处理，防止碰撞。内置机箱锁安全防盗，壁挂式安装。  2、像素：1600万高清，分辨率4656×3496，解析度1600TV线  3、镜头：采用国际一线品牌专业CMOS感光镜头  4、USB2.0五伏供电，环保无辐射。  5、展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4米USB数据线可选  6、拍摄幅面：A4及以上  \*7、输出格式：MJPG，YUY2。  \*8、光源：内置4颗LED灯珠，长按触摸无极调光。  9、聚焦方式：定焦  10、箱体外观尺寸：406\*240\*361mm（展开）410\*240\*50mm（合拢） |  |  |