**75英寸交互智能平板**

报价清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 |  | 备注 |
| 1 | 75英寸交互智能平板 | 希沃 | 电脑配置  I5 8G 256G |
| 2 | 白板软件 | 附赠 |  |
| 3 | 班级管理软件 | 附赠 |  |
| 4 | 移动授课软件 | 附赠 |  |
| 6 | 教师线上平台 | 附赠 |  |
| 7 | 教学数据分析平台 | 附赠 |  |
| 8 | 校园信息化运维系统 | 附赠 |  |
| 10 | 视屏展台 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 |
| 1 | 75英寸交互智能平板 | **整机配置：**   1. 智能平板采用全金属外壳设计，屏幕显示尺寸≥75英寸边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，，UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160,屏幕显示灰度分辨等级达到256级以上灰阶,整机色域覆盖率（NTSC）≥72%。   2.★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。  （提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  3..★嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  4.智能平板至少具备侧置输入接口具备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）。  5.前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  6..★整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  7.★音频功能，整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，保证多媒体播放时声音更饱满。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  8.★为保证教室前后学生有更好听觉感受，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  9.★为确保整机色差更小，色彩更真实，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。（提供CNAS资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）  10.整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。  11.★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计。整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1300万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  12.★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。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  13.支持红外触控，支持Windows系统中进行40点或以上触控，安卓系统中进行 40 点或以上触控，支持红外笔书写。  14.黑板关闭自动节能，支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动息屏节能。  15.★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  **OPS电脑配置：**  16.搭载Intel酷睿系列 i5 CPU  17.内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。  18.硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘  19.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。20.★采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  21.具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1路HDMI out ，3路USB3.0 TypeA接口。  ★为保证产品服务质量及售后服务效果，投标时须提供由制造商出具的针对本项目的授权书、参数确认函及售后服务承诺函。 |
| 2 | 白板软件 | 1、课件背景：提供不少于22种背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2、多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式：rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif。 3、多学科题库：①提供不少于30万道试题给老师使用。②涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。③题库总知识点不少于9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。④可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。 4、课堂小测：提供不少于40000道小学、初中数学试题。①老师可根据所使用教材版本选择试题。②试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。③试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。④题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套题。 5、仿真实验：①支持在白板中插入在线实验，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。②提供超过330个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段物理学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。③支持老师创建个人实验，提供各种物理实验相关的工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将实验插入白板，与课件无缝连接。  6、为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统厂家统信兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。 |
| 3 | 班级管理软件 | 1、支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过200字的文本输入。 2、支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过200字的文本输入。 3、支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。 4、支持成绩报告功能： （1）支持按EXCEL模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。 （2）支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。 （3）支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。 5、支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。  6、为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统厂家统信兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。  7、★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章予以佐证；） |
| 4 | 移动授课软件 | 1、支持Android 5.0及以上、iOS 9.0及以上系统的设备使用。 2、不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 3、在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。 4、在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。 5、预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 6、支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。 7、在交互智能平板上的备授课软件登录同一账号后，即可在手机端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的备授课软件登录同一账号后，需要先打开至少1份课件，才能在手机端对已打开的课件开始授课。  8、★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章予以佐证；） |
|  |  |  |
| 5 | 教师线上平台 | 1、平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。  2、在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。  3、平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。  4、课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。  5、在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。  6、平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。  7、支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。  8、平台具备相应的账号积分体系：  1)支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长。  2)支持教师自由编辑课程，若被采纳将获得相应的积分鼓励。  3)支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间。  9、支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。  9、支持平台内按标签搜索，方便快速获取信息。  10、★为保证教师在线培训平台与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步，以满足更好的在线培训效果，需提供教师在线培训平台官网截图的复印件加盖厂家公章。 |
| 6 | 教学数据分析平台 | 1. 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。   2、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据，方便管理者实时了解教师工作情况。  3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。  4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。  5、活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。  6、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。  7、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。  8、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。  ★为保证教学数据平台分析系统与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步，以满足更好的在线培训效果，需提供教学数据平台分析系统软件著作权证书与一体机生产厂家为同一家。 |
| 7 | 校园信息化运维系统 | 1.统架构系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在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所有管理指令操作。  2.★系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、学生平板设备。  3.批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。  4.支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。  5.★领导视窗：支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。  6.★智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。  7.★软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。  8.弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。  9.支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。  10.管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。  11.平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。  12.平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持MP3、WMA、MIDI格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s和120s）。支持同时添加20个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天上下课铃声。  13.平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。  14.★为保障产品使用体验，校园信息化运维系统与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性，需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商鲜章。 |
| 8 | 推拉绿板 | 1、结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理；  2、尺寸：4300~4500mm×1305~1356mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套；  3、板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色/米黄色，厚度≥0.3mm，光泽度≤12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳；板面表面附有一层透明保护膜；  4、衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm；  5、背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋；  6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，甲醛释放量≤0.025mg/L；  7、包角：采用抗老化高强度ABS 工程塑料注塑成型；  8、滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，数目各4 组，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确；  9、侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，遮挡缝隙； |
| 98 | 视屏展台 | 1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。  6.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 |
|  | 视屏展台软件 | 1.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 |