|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 配置 | 数量 |
| 1 | 希沃双屏一体电容智能平板 | 内置电脑配置I7/8G/512G+2G独显 | 1 |
| 2 | 配套移动支架 |  | 1 |
| 3 | 希沃同屏器 |  | 1 |

希沃双屏一体电容智能平板介绍

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数及性能要求 |
| 1 | 双屏一体电容智能平板 | 一、整机  1、★尺寸: 由两片≥86寸（对角线）的UHD超高清LED 液晶屏组成完整的一体化设备，分辨率均为3840\*2160，且色域值≥NTSC 90%，且整机书写屏幕具备防眩光效果。  2、为了保证整机显示效果更好，屏占比（有效显示面积/整机外观尺寸）≥89%，整机的下边框宽度≤10mm，且主副双屏开机后，主副双屏之间的拼缝距离不大于30mm，以此可以最大程度的减少画面割裂感。  ★3、整机屏幕：采用电容触摸技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控；贴合方式采用全贴合，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，保证最佳的显示效果。  4、★为了保障更好的设备使用与便捷性，整机需要采用一体化供电，即主副双屏之间的供电只需要一根外部电源线即可完成。  5、为了满足日常教学使用，整机需具备日常使用接口。输入接口至少具备：1路HDMI、1路RS232、1路TypeC（具备触摸功能外接传输）、1路USB接口；输出接口至少具备：1路音频输出、1路触控输出USB。  6、整机支持感应并自动调节屏幕亮度，保证有更好的亮度显示效果，且此功能支持手动开启或关闭。  7、★整机具备2.1声道的音响，总功率不低于40W，音质更加清晰和有质感。  8、为实现微课录制，整机需内置非独立外扩展麦克，拾音孔数量不低于4个，拾音角度不低于180度，方便教室音频进行采集。  9、为实现远程巡课、远程教学等，整机需标配前置摄像头，像素值≥800万。  10、如整机处于正常使用状态，支持通道自动跳转功能，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  11、★考虑护眼需求、整机需通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A 级或以上标准。（供应商需在中标后提供中国标准化研究院或其他国家级标准化科研机构出具的证书及测试报告复印件并加盖厂家公章）。  12、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，整机自动熄屏。  13、支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  14、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，避免PC模块天线被黑板遮挡降低天线性能。  ★15、整机支持主动电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。  16、整机内置触摸中控菜单，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。  二、内置电脑模块  1、★内置电脑模块配置：主板采用Intel I7 8代处理器，8GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘采用512GB或以上SSD固态硬盘；**2G独立显卡**。接口：USB 3.0≧3、HDMI≧1、LAN≧1、MIC IN≧1。  2、采用抽拉内置式模块化电脑，PC模块可实现无单独接线的插入整机或从整机中拔出。  3、模块具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据。  三、软件部分  （一）备授课软件  1、备授课一体化：整机配备备授课软件，采用备授课一体化的框架设计，无需使用特殊的备课端软件，支持在双屏下显示交互式一体课件和授课。  2、主副双屏显示：默认主屏幕显示互动教学课件，副屏幕显示电子演算板；且电子演算板可以收起显示系统桌面。  ★3、主副屏互动：教师可根据教学场景自由切换两个屏幕的布局，支持将屏幕内容互换或复制，在主副屏上都可以发起互换。支持将互动教学课件中的图片、视频、形状元素穿越到电子演算板，方便独立演示讲解。  4、课堂活动：课堂活动-分组竞争支持选择双人和四人两种模式，选择四人模式时可以在主副屏同时显示。  5、为保证软件系统的兼容性，备授课软件软件与一体机需要为同一制造商生产开发。  （二）教学大数据分析平台  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。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。  4、为保证软件系统的兼容性，教学大数据分析平台与一体机需要为同一制造商生产开发。（供应商需在中标后提供软件著作权证书的复印件加盖制造商（生产者）公章）   1. 嵌入式PPT互动教学工具   1.与PPT软件深度融合，无需打开其他任何软件，播放ppt时即可实现书写、擦除、聚光灯、放大镜功能，缺一不可；无需打开其他任何软件，播放ppt时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。  2.无需打开其他任何软件，播放ppt时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。  3.无需打开其他任何软件，播放ppt时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，方便教师下载保存课件板书内容。   1. 移动授课软件   1.不接受通过任何外接发射和接收设备或工具实现此功能的产品。  2.可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。  3.具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。  4.具备PPT专用演示模式，对PPT进行远程操作时，可将智能平板上的PPT加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现远程翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。  5.支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭/切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。  6.支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的白板教学软件里打开，进行批注、缩放、旋转等操作。  7.支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。  8.具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片、音频、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到交互智能平板中并打开。  9.终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 |

### 质量保证与售后服务要求

1、供应商在投标时必须提供生产厂家针对本产品的三年免费质保服务承诺函原件，以确保售后维修服务保障。供应商应提供质量保证和技术支持服务，对设备负责终身维修和服务。

2、甲方有权要求成交供应商在中标公示后7日历天内，提供中标品牌及型号产品到学校经学校聘请专家进行招标技术参数检验并留样机（包括打★部分及其它参数），检验合格签定合同，不合格拒签合同和收货。并且成交供应商须承担相关损失及违约责任。

3、产品合格安装结束后供应商需对采购方老师进行不少于3个工作日教学应用的集中培训及3年内无限次的日常使用方面维护和培训。

4、为方便教师使用和设备的维护，本次采购产品不接受通过另增加外接设备或另增加软件实现本次采购技术参数所实现产品功能的产品。

5、本次竞价为交钥匙项目，成交价格必须包含运输、安装、调试、售后及其他多媒体设备整合等一切相关费用。