**采购需求**

**一、品目及技术需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 参数要求 | 数量 | 控制金额 | 建议品牌 |
| 多功能触摸一体机 | 一、整机设计  1、整机采用86英寸UHD超高清LED液晶A规屏，分辨率达3840\*2160，显示比例16:9，具备防眩光效果。  2、钢化玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。  3、整机具备至少6个前置物理按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可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。  ★4、整机全金属外壳,搭载Windows&Android双系统；嵌入式系统版本不低于Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  5、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≤1.5。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  6、红外触控技术，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，触摸分辨率32768\*32768，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。触摸具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  7、整机前置接口：USB 3.0接口≥2路，Type-C接口≥1路。前置USB 3.0接口均支持在Windows和Android系统下读取外部移动存储设备。前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  8、按键设计简约实用：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。  ★9、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm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，额定总功率≥60W。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  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。Wi-Fi和AP均支持双频2.4G & 5G频段 ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准，工作距离≥12m。支持版本Wi-Fi6。  ★11、整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于1300万像素的照片，摄像头对角角度≥135°，支持远程巡课等应用，支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  12、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12米。  13、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。  二、内置电脑模块  1、采用抽拉内置式模块电脑，PC模块可插入整机，无单独接线。  2、主板采用H310芯片组，搭载Intel 10代酷睿系列i5或以上CPU；内存：8GB DDR4内存或以上；硬盘：256GB SSD或以上固态硬盘。  3、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。  ★4、采用最新万兆高速传输接口，传输速率≥10Gbps。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  5、采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块支持不断电情况下安全热插拔，以便快速维护或替换模块。  7、电脑上具有独立非外扩展的视频输出接口：HDMI≥1路 ，USB3.0 TypeA接口≥3路。  三、主要功能  1、整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  ★2、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。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  ★3、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、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。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  4、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。  5、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。  6、整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  7、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。  8、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。  9、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历等。可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  10、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  11、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或以上标准，提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的测试报告复印件并加盖制造商公章。  12、提供针对本项目原厂三年质保及售后服务承诺函并加盖制造商公章。  四、带移动支架，移动支架技术要求  1、移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；  2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；  3、托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；  4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；  5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm；  6、脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。 | 2 | 56000 | 希沃  maxhub |
| 商用立式智能饮水机 | 1、下置式隐藏水桶  2、双出水口，智能显示温度  3、全面屏触控，一键直达  4、持续保温，随时温热 | 2 | 1200 | 沁园  美的 |

**二、商务要求**

|  |
| --- |
| （主要是指：交货期，安装、安全管理、培训、质保期、售后服务要求等） |
| 1. 交货期：合同签订后7个工作日内完成安装调试及培训。 2. 产品在使用过程中出现问题，必须1小时内上门解决，必须7\*24小时提供上门服务，须提供竟标人加盖公章的售后服务承诺书。一体机整机保修三年，须提供制造商厂家针对本项目的售后服务承诺。 |