K3教育一体机功能及参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术规格要求** |
| 教学一体机 | 1. **整机规格参数**

1.铝合金三等边简约设计；2.超薄超窄外观，整机最薄位置仅29mm；3.整机外壳采用铝型材设计，抗撞抗划抗腐蚀，降低使用过程中的损坏，散热性能良好，且转角处采用弧形无尖锐边缘连接；4.高精度红外触摸框，支持十点触控，触控分辨率32767\*32767；5.触摸框免驱，支持win7，win8，win10，Mac/OS；6.环境适应：工作温度0℃~40℃，储藏温度-10℃~60℃；工作湿度20%~80%，储藏湿度10%~60%；海拔5000米以下可正常使用；7.★宽幅电压设计，自适用全球，确保电压不稳定区域安全使用【具备国家3C证明】；8.整机表面采用4mm防爆防眩光钢化玻璃，莫式7级硬度，可承受500克钢球1米高度自由下落撞击，确保使用安全；9.产品符合4级防雷要求，所有端子具备防静电干扰功能，符合GB/T 9254-2008防辐射B级要求，设备外壳金属表面防腐蚀，整机具备防火功能；10.节能低功耗，整机最大功率(不包括OPS)≤170W，待机功耗<0.5W；11.音响前置，内置输出功率2\*15W音响，四组扬声器；12.视频解码支持图像运动降噪，运动自适应滤波等；13.★防强光干扰，整机面板表面具备防眩光涂层，能抵抗太阳光等强光干扰；14.产品自动识别外部接入型号，无需操作，接入信号可自动切换当前信号通道；15.★一键息屏：产品短时间不使用或休息时可以一键关闭液晶屏背光，有效降低功耗超过85%；16.产品自带开放式嵌入式操作系统（Android 5.0），与外接OPS电脑形成双系统，安卓系统采用Cortex A53四核CPU（主频1.4GHZ以上），Mali-450 GPU，RAM≥2G，ROM≥8G的硬件配置；17.整机内置无线WIFI模组，支持2.4G/5G双频段；18.★个性化设置，可根据学校需求自定义开机画面，可自定义开机自选信源通道，满足个性化场景需求；19.多屏扩展显示：实现信号环接功能，支持全通道画面输出，将画面信号传输到多设备上显示，支持拼接屏、小间距配合使用；20.★触摸禁用：可以实现触摸禁用功能，不仅是一台教育机，更能成为一台电子广告牌，满足各种宣传展示功能；21.★具备前置安卓通道USB、PC通道USB、HDMI 接口、touch 接口，方便教师快速在双系统下均可导入课件。22.整机触摸区域范围内无物理图标按键，以防止老师误碰，影响教学活动；23.配备高性能谨遵国际规范的可插拔电脑模块，支持快捷维护及系统升级，I5处理器，4G运行内存，128G 固态硬盘。24.触摸笔采用磁性，可自动吸附在一体机钢铁材质25.★具备前置物理按键，可实现手势开关。26.★输入接口：HDMI≥5个（其中支持HDMI2.0标准不少于4个）；LAN接口 ≥1个；VGA接口≥1个；PC Audio ≥1个；YPbPr≥1个；AV 端子≥1个；S/P DIF≥1个；USB 3.0≥2个;USB 2.0≥4个; Touch USB≥2个;MIC≥1个;RS232≥1个；输出接口：AV out≥1个 audio out≥1个，HDMI out≥1个。1. **显示屏参数**
2. 尺寸：86英寸；
3. ★屏幕使用LG 4K IPS A级硬屏【具备相应面板证明】；
4. 背光类型：D-LED；
5. 显示比例：16:9；
6. 产品分辨率：3840\*2160,4K超高清显示；
7. 对比度：≥1300:1；
8. 可视角度：178°（H）/178°（V）；
9. 亮度：≥400cd/㎡；使用寿命≥30000hrs；
10. **触摸参数**
11. 触控书写技术：采用10点红外触控技术，Windows白板软件下支持10点书写；
12. 书写方式：手指或笔等不透光的物体；免驱动，免校正红外技术，即插即用；
13. ★首点响应时间＜15ms，90%以上触摸区域精度为±2mm
14. 触摸直径≥6mm；
15. 触摸框免驱，可支持Windows XP，Windows7，Windows8，Windows10，Mac OSX等；
16. 外接电脑设备无需驱动，使用普通的Toush USB数据线就可以触控；
17. 理论触摸点击次数：无限次；

**四、安卓系统功能**1.主页面简洁大方;2.★支持在嵌入式系统下任意通道下调取设置、声音调整、聚光灯、截图和清理内存等小工具3.本地会议白板功能：1. 流畅的书写体验，支持十点书写，书写顺畅不断线;
2. 支持设置画笔大小颜色及手势擦除识别面积大小（手势擦除是在识别到一定面积触摸时调出跟触摸面积大小相对应的橡皮擦）
3. ★支持导入本地（内部存储或内存卡）图片到白板界面，导入的图片可以进行任意的旋转、缩放，导入确认后可以在图片上进行绘画，也可以对图片进行部分擦除；
4. ★聚光灯功能：将需要展示的内容高亮展示，其他内容显示为低亮，方便集中观者注意力，高亮区域可以随意移动和调整大小
5. ★三分屏功能：将屏幕分成三个独立的书写界面，每个界面可以独立书写、单独设置书写颜色和单独擦除
6. 支持添加图片，支持多种擦除方式；
7. 文件演示，视频播放，可直接打开U盘或者本地保存的PPT，Word文档，Excel表格，图片，4K视频播放，PPT演示过程中可翻页，在线编辑，批注，批注可以截图的形式保存；

5.任意通道批注：1）在任意通道下可一键快速进入批注；2）支持十点书写批注，方便多人同步演示；3）★批注内容可以截图的形式保存在白板中，实现二次批注，并且支持三种方式保存；**五、其它**1、★品牌与制造商需隶属同一集团，具备研发和制造能力，3C证书必须为同一集团名下。2. ★提供本型号产品的节能认证.3、★具备国家高新技术企业资质、电子信息百强、知名品牌。4、★具有相关面板证明及授权证书，证明其面板来源可靠（屏厂家授权书）；5、★具备知识产权管理认证证书；6、★投标供应商需提供原厂针对该项目授权书；7、★投标供应商需提供原厂针对该项目售后服务承诺函；8、★投标供应商需提供原厂获得的软件著作权；9、★中标后三天内完成供货安装并提供以上所有证书及资质。 |