**80寸交互智能平板**

1. **详细参数**

因本次采购产品为视频会议系统配套产品，需提供厂家项目授权书或服务承诺函

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数 |
| 1 | 交互智能平板 | **硬件部分：**1. 屏体要求：LED背光源
2. A规硬屏，提供原厂A规屏证明；
3. 显示尺寸≥80英寸，显示比例16:9；
4. 物理解析度3840\*2160；
5. 可视角度≥178°（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
6. 屏幕表面玻璃需为防眩光玻璃，且玻璃透光率≥90%（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
7. 整机屏幕采用钢化玻璃，使用1.04kg钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
8. 端口要求：
9. 输入端子：≥2路VGA；≥2路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥3路HDMI；≥1路TV RF；≥2路Android USB；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45；
10. 输出端子：≥1路耳机；≥1路HDMI；≥1路同轴输出；
11. 整机具备HDMI out输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备；
12. 喇叭输出功率：15瓦x2；
13. 显示屏寿命不低于50000小时；
14. 书写方式：手指或笔触摸；
15. ★整机具备至少3路前置双通道USB接口,同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，无需区分，其中至少有1路为USB3.0；
16. 整机可根据外部环境光的变化自动调节其屏幕亮度，以来达到最佳显示效果，保护用眼安全（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
17. 整机物理实体式按键前置，具备前置USB接口，适合与推拉式黑板搭配使用，方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电；
18. 整机前置面板除日常使用的USB接口外，不得有其它接口，避免繁杂布线给使用者带来的安全隐患；
19. 设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统安全备份；
20. 在嵌入式操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office软件使用、网页浏览等；
21. 具有一键快速切换电脑PPT页面比例功能，使PPT页面在16:9和4:3间切换，方便使用者使用演示课件；
22. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；
23. 整机在节能待机状态下可实现节能70%以上，且整机符合GB21520-2008的能源效率等级1级限值要求（分别提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告），并可通过敲击重新唤醒屏幕；
24. 采用自主研发的非接触式红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及书写（自主研发非接触式红外触控技术，需提供相关国家知识产权局专利证书）；
25. 整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现即时批注、截图、快捷白板等功能，且通过手势识别调出板擦工具进行擦除，并能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；
26. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便使用者识别；
27. 黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
28. 设备可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止其他与会者操作；
29. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
30. 触摸框免驱：支持Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、Mac OSX、Linux外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动（需提供国家级广播电视质量监督机构的权威检测报告）；
31. 无PC状态下，嵌入式Android系统互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出PDF格式；
32. 无线智能遥控功能要求：
33. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键；
34. 具备电脑键盘常用的Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键；
35. 可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能；
36. 所投产品生产厂家需为省级教育装备行业协会副会长或以上单位，提供证明文件复印件并加盖企业公章；
37. 所投产品生产厂家获得由中国发明协会、中国教育装备行业协会颁发的国际发明展览会金奖，提供证明文件复印件并加盖企业公章；
38. 交互智能平板产品获得过商务部、科学技术部、环境保护部、国家质量监督检验检疫总局联合颁发的“国家重点新产品”证书；
39. 所投产品获得省级优秀自主品牌证书，提供证明文件复印件并加盖企业公章。

**移动会议系统：**1. ★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，兼容多用户接入智能平板，支持Android4.0及iOS7.0以上版本系统；
2. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯；
3. ★大小屏同步显示时支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点和细节内容；
4. ★具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络；
5. 支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯、一键黑屏等功能；
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，进行双向批注、缩放、旋转等操作；
7. ★支持拍摄图片增强功能，拍摄后图片可自动执行优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，且支持手动调节，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果；
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. 提供操作指引教学，在使用者第一次使用软件时，提供箭头指引，让使用者逐步熟悉软件使用；
10. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章）。
 |
| 2 | OPS模块 | 1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用80pin以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计；
2. ★采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块；
3. CPU：相当于Intel Core i5，4G内存，固态硬盘：128G
4. 网卡：集成10/100/1000M自适应网卡，网络接口：1个；
5. 无线通信：内置WiFi基于IEEE 802.11标准无线宽带，网络传送速率可达54Mbps；
6. ★具有视频输出接口：VGA 1个或以上，HDMI 1个或以上，DP 1个或以上；
7. USB：USB接口≥6个，其中USB3.0接口≥4个；
8. OPS模块的平均无故障时间（MTBF）≥100000小时，提供相关证书以及检测报告；
9. 为保证设备兼容性和安全性，电脑模块和整机必须为同一制造商生产并通过3C认证，提供单独电脑模块3C认证，其制造商名称与整机3C的制造商名称一致。
 |