仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 大屏及音响会议系统 |
| 主要用途描述： 会议投影、扩音，在线会议，学术交流，娱乐等 |
| 参数要求：一、**显示模块及整机性能**1. 整机屏幕边缘采用金属包边防护，后壳采用全包式设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，有效屏蔽内部电路器件辐射，整机采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量不大于1，可实现开机、唤醒、回到主页面功能，整机具备一体化笔槽设计，随机默认附带不少于2只磁吸式触控笔，可与笔槽完美适配。（提供整机正视图和后视图并加盖厂商公章）
2. 液晶屏显示尺寸≥86英寸，采用A+规屏；显示比例16:9；分辨率≥3840\*2160，屏体色彩覆盖率不低于90%NTSC，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级以上灰阶。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）
3. 采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于20点触控，触摸分辨率≥32768（W）\*32768（D）；触摸精度≤±1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤2mm。
4. 屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙＜1mm，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。
5. 屏幕表面采用高品质3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率不低于85%，表面硬度不低于7H。使得屏幕显示更加通透，画质更加清晰。屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）
6. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥1路标准非转接Type-c接口、≥1路双通道USB3.0接口，整机后置≥2路HDMI输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路MIC输入接口、≥1路MIC输出接口、≥1路RJ45接口、≥1路COM接口、≥1路USB Type-A接口、≥1路USB Type-B接口。
7. 为有效、及时解决故障，同时防止无意触碰，整机须具备后置安卓系统还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。
8. 整机支持Windows和Android双系统，也可根据需要设置单一windows模式。设置windows模式后，开机可直接进行windows操作系统。如需切换回双系统，可通过滑动隐藏按钮进行还原。
9. 整机内置无线网卡，支持在嵌入式系统下接入无线网络，切换到windows系统下可同时实现无线上网功能，不需要手动重复设置,另只需一根网线，Windows和Android双系统均可实现上网功能。
10. ▲内置无线投屏接收器，无需外接接收部件，匹配后即可实现投屏功能，将外部电脑或手机的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。为方便日常投屏使用，可支持多种投屏方式，须包括但不限于APP投屏、智慧投屏器、NFC一碰投屏、手机下拉菜单软投屏等方式。（提供功能说明并加盖厂商公章）
11. 整机能感应并自动调节屏幕，来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。
12. 整机须内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音距离不低于6米。
13. 在任意信号源通道下，须提供两侧悬浮按钮，操作者可通过悬浮按钮进行系统间切换，手动调节屏幕亮度和声音，支持查看所有正在运行的任务，快速切换当前任务。
14. ▲设备须通过浪涌抗扰度、静电放电、电压波动闪烁、电快速瞬变脉冲群抗扰度、电源端子传导骚扰限值、传导抗扰度、辐射骚扰限值、辐射抗扰度等电磁兼容类测试，确保整机使用安全。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）
15. ▲设备须通过防火、抗震动、防腐蚀、防跌落、抗电强度、保护连接导体电阻、接触电流等环境安全类测试，确保整机使用安全。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）

**安卓系统功能参数：**1. ▲内置安卓系统，CPU采用四核，ROM≥64GB，RAM≥8GB，系统版本不低于9.0，支持在线升级；安卓主页面提供不少于6个应用程序，并可以根据教学需求随意替换。（提供整机及参数展示界面的照片并加盖厂商公章）
2. ▲采用国产化的主要元器件，包括但不限于CPU处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）
3. 嵌入式Android操作系统下，内置互动白板须支持2种以上书写笔头，支持8种以上书写颜色，使用者可对书写内容进行选择，移动，缩放，删除。
4. 嵌入式Android操作系统下，内置互动白板书写完成后须支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，方便实时保存会议书写内容。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）
5. 须支持在无外接OPS电脑状态下，本机内置与设备同一品牌安卓应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于100个第三方应用。（提供应用市场内已适配第三方应用界面图片并加盖厂商鲜章）
6. 无需借助OPS模块，整机内置专业软硬件自检维护工作可一键进行快速自检，也可以对硬件、网络、投屏、白板、应用市场等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告（提供整机及功能界面的照片并加盖厂商公章）
7. 为保证设备接入网络后使用安全，用户可根据学校网络规划进行web登录设置，可提供Web启用、禁用公网、Wifi直连等模式，从而确保终端网络安全。
8. 须支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败。（投标文件中提供具有CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）

**拔插式电脑模块参数：**1. 采用模块化电脑方案，电脑和屏体仅通过一个符合OPS（Open Pluggable Specification）标准的接口（80针）进行连接，拒绝厂商专用接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。电脑配置：I5/16G/512G
2. 采用抽拉内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的拔插。

提供原厂投标授权及三年质保函二、功放输出功率：250W\*4；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：85dB；灵敏度：85dB；失真度：≤0.1%使用电压：AC210-240V 50HZ三、吸顶音箱160W,单元：6″\*1 5″\*1 ，同轴，频率响应：50-20KHz，阻抗：8Ω，灵敏度：89dB，外形尺寸:Φ353\*203\*93mm ，▲开孔尺寸不大于：Φ335\*188\*95mm， 材料：ABS，重量：3.5KG三、无线麦克风专业U段无线话筒一拖四以上四、电源时序器1. 8路电源时序控制，每路延时1秒。2. 整机容量≥30A 。配置空开和电压表。进线采用安全方便的30A端子座。3. 每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头。4. 面板配常开电源座，方便临时用电。五、设备机柜和其它零配件提供方便会议室安装的设备机柜和其它零配件，负责安装调试和使用培训。　　　　　　　　　　　　　　　　　 |