|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** | | **备注** |
| **1** | 平板一体机 | 1. 整机屏幕边缘采用金属包边防护，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，适应多种工作环境。  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，可视角度：≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级以上灰阶，整机提供官方原厂5年质保（上门服务）  3.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。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章）  4. 采用红外感应技术，在双系统下均支持≥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。  5. 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。采用高品质3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率：≥88%，表面硬度：≥8H。  6. 整机采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量≤1，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章）  7. 为充分满足用户实际使用需求，设备前置面板需具有以下无转接接口：≥1\*Type-C、≥2\*USB Type-A。侧置需具有以下无转接接口：≥2\*HDMI IN、≥1\*HDMI OUT、≥1\*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1\*RJ45、≥1\*COM、≥1\*USB Type-A、≥1\*USB Type-B。  8. 设备提供标准模块化电脑（OPS）通用的80针接口，拒绝厂商专用接口，以满足后续模块化电脑配置升级的需求。  9. 采用国产化的主要元器件，包括但不限于CPU处理单元、可编程逻辑芯片等。  10. 整机内置无线网卡，支持在嵌入式系统下接入2.4G/5G双频无线网络，支持802.11 a/b/g/n/ac无线网络协议，支持MIMO，支持双天线。内置无线网卡提供AP、Station工作模式，在接入到无线网络的同时，也可以作为热点允许其他设备连接，工作距离：≥20米。  11. 为满足工作应用需求，设备采用多声道组合音响，提供不低于4个喇叭单元，包含至少2个高音喇叭单元及2个全频喇叭单元。且喇叭模组总功率不低于30W，频响范围100-20KHz。  12. 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。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章）  13. 内置安卓系统， ROM：≥32GB，RAM：≥4GB，系统版本：不低于Android 9.0，支持在线升级；安卓主页面提供：≥6个应用程序，并可以根据工作需求随意替换。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章）  14. 为方便日常工作投屏使用，支持多种投屏方式，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。手机NFC一碰投屏、下拉菜单软投屏支持打开勿扰模式，避免弹窗消息投屏到终端上。  15. 嵌入式Android操作系统下，内置互动白板支持2种以上书写笔头，书写延时≤35ms，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。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章）  16. 嵌入式Android操作系统下，内置互动白板书写完成后支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能。  17. 支持在无外接OPS电脑状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览、图片浏览、视频播放，提供设备同品牌APP应用市场。  18.须支持在无外接OPS电脑状态下，整机内置安卓应用市场，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。为保证应用市场及提供第三方应用的兼容性，所提供的应用市场须与硬件设备为同一品牌。（提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章；）  19.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。（提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章；）  20.设备须通过防火、抗震动、防腐蚀、防跌落、抗电强度、保护连接导体电阻等环境安全类测试，确保整机使用安全。（提供第三方检测机构出具的带有CNAS章的检测报告并加盖供应商公章或投标专用章；）  21.需配套落地支架，无线投屏器，遥控器，满足日常工作需求 | 套 | **37** |  | |
| OPS | 1、 ★CPU :性能≥四核,最大睿频频率≥ 4.80 GHz，内存:16G；SSD：512G ；整机提供5年质保（上门服务）  2、WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用；  3、独立非外扩展的电脑接口:1 x Type-C , 2 x USB 2.0 ，4 x USB 3.0,1 x HDMI,1 x DP,1 x RJ45；  4、支持4K60HZ； | 台 | **37** |  | |
| 外接摄像头 | 1.★4K超高清，分辨率：≥3840\*2160@30fps，整机提供5年质保（上门服务）  2.传感器类型：CMOS  3.传感器像素：不低于850万  4.传感器尺寸：不小于1/2.5"  5.6.视场角：≥98°大广角  7.镜头光圈：f/2.0大光圈  8.需内置智能降噪双麦克风  9.全向麦克风，拾音距离≥6米以上  10.需支持5X数字变焦  11.需带指示灯  12.需带防窥盖  13.需支持1/4"螺纹接口支架  14.需支持USB线和主机分离  15.需支持MJPG/YUY2 | 个 | **37** |  | |
| **2** | 智会屏（商用电视） | 1.★≥85英寸，支持4K高清投屏，≥4GB+128GB存储，≥240Hz画质。整机提供官方原厂5年质保（上门服务）  2.USB3.0接口数≥1个，HDMI2.1接口数≥3个,刷屏率：240Hz,整机色域：≥90%，屏幕比例：16：9。 | **台** | **1** |  | |