**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数和规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 | 设备要求 |
| 1 | 学生化妆桌（含镜子、镜灯、灯托等） | 1.规格：桌子750×350×750mm，镜框750×50×900mm；**（\*长宽高偏离均应在10%（含）之内）**  2.桌腿采用全橡木雕花工艺制作，其余板材均使用橡胶木实木板；  3.整体使用无苯绿色环保油漆，采用五底三面特殊油漆工艺,涂层亮度均匀不褪色的无尘九道循环磨漆饱和漆工艺处理，符合GB18584-2001验证标准面配置工艺，光滑耐磨，色泽美观,漆膜硬度达2H；  4.镜框周边镶配全LED灯及灯托，要求灯光柔和不伤眼，使用寿命长久，镜面要求必须清晰柔和，四边磨边处理，不划手；  5.桌子配一个抽屉，配三节无声伸缩导轨，并在侧面镶配一个正品一开五孔插座，桌面镶配一块5mm厚3C认证钢化玻璃，必须采用磨边处理，桌子整体颜色可选。 | 50 | 张 |  |  |
| 2 | 教师化妆讲台 | 1.规格：桌子1500×350×750mm，镜框1500×50×900mm；**（\*长宽高偏离均应在10%（含）之内）**  2.桌腿采用全橡木雕花工艺制作，其余板材均使用橡胶木实木板；  3.整体使用无苯绿色环保油漆，采用五底三面特殊油漆工艺,涂层亮度均匀不褪色的无尘九道循环磨漆饱和漆工艺处理，符合GB18584-2001验证标准面配置工艺，光滑耐磨，色泽美观,漆膜硬度达2H；  4.镜框周边镶配全LED灯及灯托，要求灯光柔和不伤眼，使用寿命长久，镜面要求必须清晰柔和，四边磨边处理，不划手；  5.桌子配两个抽屉，配品牌三节无声伸缩导轨，同时在桌腿一侧设置一个单开门的落地柜，整体材料全部采用优质橡胶木制作，并在侧面镶配一个正品一开五孔插座，桌面镶配一块5mm厚3C认证钢化玻璃，必须采用磨边处理，桌子整体颜色可选。 | 1 | 张 |  |  |
| 3 | 化妆椅 | 1.凳面表面采用布艺面料，内置高密度定型海绵；2.凳腿采用全橡木雕花工艺制作，其余板材均使用橡胶木实木板；  3.整体使用无苯绿色环保油漆，采用五底三面特殊油漆工艺,涂层亮度均匀不褪色的无尘九道循环磨漆饱和漆工艺处理，符合GB18584-2001验证标准面配置工艺，光滑耐磨，色泽美观,漆膜硬度达2H。 | 51 | 把 |  |  |
| 4 | 等身镜 | 1.规格：1800×1000mm**（\*长宽偏离均应在10%（含）之内）**  2.镜框采用全实木线条拼接制作，镜面要求清晰柔和真实，牢固的固定在墙面上。 | 1 | 面 |  |  |
| 5 | 交互式演示平台+移动支架 | **基础参数：**  1.整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2.整机屏幕采用86 英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。  3.屏幕图像分辨率达3840×2160（4K）。  4.具备≧1路VGA；≧1路Audio；≧1路AV；≧1路YPbPr；≧2路HDMI2.0；≧1路Android USB；≧1路RS232；≧1路RJ45；≧1路RF信号输入接口。  5.具备≧1路耳机、≧1路同轴输出、≧1路Touch USB out输出接口。  6.整机内置前朝向2×15w功放，确保声音播放效果。  7.智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度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。  \*8.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（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复印件）  \*9.设备支持通过前置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。（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复印件）  10.整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例（4：3与16:9），可对不同页面比例的PPT课件实现全屏展示。  \*11.整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于500万像素的照片。（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复印件）  \*12.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（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复印件）  \*13.整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。（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复印件）  14.整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  15.外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。  \*16.dbx-tv音效：支持用户在菜单中开启/关闭dbx-tv中总恒音、总绚音、总环音的功能。  **嵌入式安卓系统：**  17.嵌入式系统版本不低于Android7.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。（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复印件）  18.整机在任意通道下，可调用互动课堂功能。  \*19.支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。  20.整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  21.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持单点书写和多点书写的切换。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。  22.整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。（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复印件）  23.嵌入式白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  24.触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义，支持中文、英文、数字、标点符号自定义。  25.用户自定义通道信号源名称后，若该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换为该信号源名称匹配的图标。  26.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  27.Android系统下支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键及遥控器。  28.开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。  29.Android系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。  \*30.在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。（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复印件）  31.无PC状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。  32.嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。  33.无信号节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。  34.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。（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复印件）  35.上拉菜单可调节图像的四种模式：标准、HDR、节能、自定义模式  36.多应用里增加世界时钟应用，支持查看世界各地时间。  37.支持用户在嵌入式系统下自定义侧边菜单，适应不同老师的使用习惯：  38.侧边菜单栏：支持自定义侧边菜单的显示位置与有效通道；用户可根据不同教学场景，设置侧边菜单中显示的功能应用及其有效通道。  39.支持用户在侧边栏点击“关闭”按钮，方便教师关闭PC通道的当前窗口。  40.支持用户在侧边栏点击“PC白板”按钮，方便教师快捷打开PC的白板软件。  41.菜单栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取快捷白板、十笔批注、荧光笔书写、一键清屏、截图、冻屏等功能，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序，方便老师组合使用。  42.任意通道侧边栏小工具：支持在嵌入式系统下侧边栏设置，可在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计日。（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）  43.整机处于非内置PC通道下，在屏幕侧边可调出PC通道按钮，支持用户一键回到PC通道，支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道。（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复印件）  44.无PC状态下，嵌入式安卓操作系统可实现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。  45.在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。（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复印件）  46.嵌入式系统互动白板 支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图等。  47.智能护眼系统：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。（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复印件）  **主要功能:**  48.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、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示  49.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。  50.整机无需外接无线网卡，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，不需手动重复设置。（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复印件）  \*51.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。（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复印件）  52.具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。  53.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。  54.中间区域屏幕采用钢化玻璃，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。  55.整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。  56.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1至F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，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、一键查看整机温度、一键黑屏的功能。  57.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上。  58.整机具备DTMB数字接收功能，可接收地面波数字信号。  59.图像制式：PAL/SECAM/NTSC。  **OPS电脑：**  \*1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响。采用120pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。  \*2.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供国家级第三方检测报告）  \*3.处理器：第八代Intel 酷睿系列 i5 CPU  4.芯片组：Intel H310  5.内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。  6.硬盘：256G或以上SSD固态硬盘  7.整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi网卡，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准  \*8.整机端内置双频WiFi天线，前向无遮挡，增强无线网络信号，避免天线被整机或者黑板遮挡。  \*9.整机端内置蓝牙：在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。  10.整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M  \*11.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少4个USB3.0 TypeA接口，1个TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。（提供国家级第三方检测报告）  \*12.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA ；≥1路HDMI ；≥1路DP。  13.具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。（提供国家级第三方检测报告）  **移动支架：**   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≥1610mm； 3. 隔板承重30KG,模具成型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≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 5. 提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 6. 承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤； 7. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm； 8. 脚轮横向间距≥1100mm，纵向间距≥530mm。   **售后服务：**  1. 提供提供产品厂家三年质保函及原厂出具的产品技术参数确认函加盖厂家公章。  2. 中标人向采购人提供所投产品的免费培训，并对参数讲解确认，如不符合采购文件要求，视为虚假响应。 | 1 | 套 |  |  |

本项目核心产品一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 核心产品内容 |
| 1 | 学生化妆桌（含镜子、镜灯、灯托等） |

备注：1、本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；

2、上表应根据具体项目和评标办法合理填写。