**多媒体教学设备技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号** | **技术要求** |
| 1 | 智慧黑板 | 文香 | WX-BP08652J | 一、智慧黑板 1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线，副板需采用金属材质，支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。 2.设备需内置NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；支持授权管理具有NFC功能的设备、卡片。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 3.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K（3840\*2160），对比度不小于4000:1，亮度不小于400cd/㎡；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 4.要求采用电容触控技术，在Windows和Android系统下支持≥20点触控。 5.要求设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。  6.要求具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。  7.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，至少包括开关、主页、音量、菜单、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 8.要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1路HDMI接口（非转接）、≥1路Type-C，≥2路USB输入接口（支持双通道），≥1路触摸接口。侧置≥2路USB接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路HDMI输出接口,≥1路网络接口，≥1路3.5mm Line out接口，1个TF扩展卡槽。  9.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。  10.要求整机内置不低于2.1声道扬声器，前置2个≥15W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱，支持单独听功能，至少具有“标准”、“会议”、“电影”、“教室”模式，支持自定义声音模式。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**)  11.要求设备屏幕支持护眼功能，具有纸质护眼模式，至少包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。  12.要求支持快速完成欢迎界面和主题设置，具有不少于15种模板，支持字体、大小，颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐；支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。  13.设备需内置安卓教学系统，安卓系统版本不低于14.0，CPU不少于8核，RAM不低于4G，ROM不低于32G；支持录屏，录制分辨率至少支持1080P、720P可选。支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP 安装。（**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**） 14.要求在未配置OPS的情况下支持无线投屏功能，至少支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、电脑多个终端无线投屏。（**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**） 15.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷菜单栏，至少包括信号源、网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼、节能开关、声音调节、亮度调节等功能。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 16.左右两侧具有≥10个快捷键，可上下拖动可改变快捷键高度位置，至少具有白板、批注、主页、截屏、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下移、返回、自定义等常用功能。  17.整机需内置≥1600万像素展台，最高分辨率支持4640×3480，自带LED补光灯，支持多级灯光调节。支持将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时支持至少8个画面对比。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**)  18.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；要求采用至少6核CPU，主频≥2GHz，≥16G内存，≥512G-SSD固态硬盘。 二、教学桌面 1.要求支持将Windows和Android两个系统应用进行整合，在教学桌面上支持查看两个系统内的应用列表，支持个人定制化教学桌面，并自动同步到云端存储，支持跨大屏端实时同步数据应用。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 2.要求支持组件及应用，至少包含课表、日历、时钟、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、白板、传屏、微课、展台等。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置； 3.要求支持打开、查看资源中心及个人云盘；不少于50G个人云存储空间，支持查看、上传、下载。 4.要求支持以日历的形式呈现常规课程、互动课程、直播课程等列表；可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 5.常规课程：要求支持新建和设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。 6.互动课程：要求支持新建和设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。 7.文件快传功能：要求支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。(**需提供第三方检测报告复印件，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询**) 8.桌面应用：要求支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。 9.个性化设置：要求支持设置欢迎语，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。支持设置在开机时自动启动教学桌面，设备开机将直接加载教学桌面界面；关闭后，开机后不会自动加载教学桌面，可通过点击相应的图标手动打开教学桌面。 |