

书法专业教室		
名称	数量	参数需求
教师中控书法台	1	<p>1.规格: 160cm×80cm×75cm, 实木结构;</p> <p>2.古典书桌设计, 烤漆处理; 书法桌前板具有嵌入式临摹终端开关, 音频开关, 音频接口, USB接口; 侧面设有小抽屉, 方便老师存储个人用品;</p> <p>3.配套老师专用书法椅1个;</p> <p>4.磁吸式镇尺两个。</p>
教师专用书法教学触控显示终端	1	<p>1.大于等于27寸互动临摹触摸教育显示终端一体化设计, 无需外接任何辅助主机系统, 基于Android系统, 内置书法教学系统, 支持wifi连接, 连接网络后, 可以一键更新、升级。高清临摹: 支持用宣纸、毛笔、墨汁传统的方式进行高清临摹。可信号同步到电子白板、交互式一体机等设备方便学生观看学习。长期未操作进入睡眠模式, 支持一键唤醒。</p> <p>2.终端系统要求: CPU性能不低于 (RK3399 ARM六核64位处理器,主频1.6GHz) ; LPDDR4, 2G , 32GB EMMC, Android 6.0系统。显示终端显示尺寸: ≥597(H)× 336(V)mm; 采用不低于27寸ADS面板液晶屏, 钢化玻璃全贴合技术, 纯平设计, 表面硬度达到6H, 按压无水波纹, 确保临摹时的使用效果, 分辨率: ≥1920*1080; 可视角度: ≥178°; 支持十点电容触控功能, 用手指直接操控系统, 支持手指十点触控任意放大缩小功能;</p> <p>3.一体化设计, 无需外接任何辅助主机系统, 基于Android系统, 方便后续远程升级。高清临摹: 支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹。</p> <p>4.采用不低于27寸ADS面板液晶屏, 钢化玻璃全贴合技术, 纯平设计, 表面硬度达到6H, 按压无水波纹, 确保临摹时的使用效果, 分辨率: ≥1920*1080; 可视角度: ≥178°;</p> <p>5.承重: 摹帖屏可承重80kg以上无裂痕; 防水: 临摹屏支持防水功能; 耐磨: 临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕;</p> <p>6.智能光感技术, 覆盖宣纸临摹时自动调整亮度到最高, 最高亮度400nit, 自主学习未覆盖宣纸时亮度自动降低至250nit以下, 保护视力;</p> <p>7.接口要求: RJ45输入接口; TF 输入接口; HDMI 输入输出接口; USB3.0输入接口; AV输入接口; 耳机接口; DC12V输入接口, 支持WiFi接口, 802.11b/g/n;</p> <p>8.内置音箱, ≥3W×2 (8Ω)</p>
书法文化系统	1	<p>1.系统涵盖六大版块:书法史、书法常识、历代作品赏析、书法家故事、历代书论、创作资源;</p> <p>2.每个版块支持按照朝代、人物等进行分类, 便于快速查找所需资源; 资源以图片、文字等形式呈现。</p> <p>3.支持所有内容手势缩放功能, 所有文字内容均为矢量格式, 多级放大不失真, 提供缩放按钮, 也可通过按钮缩放。</p> <p>4.支持文字全选和复制功能, 选择的文字可以直接在书法字典中进行集字创作, 生成集字作品进行临摹。</p> <p>5.支持内容分享和打印功能, 可以通过蓝牙将内容分享以及连接打印机进行打印。</p>

书法视频系统	1	<p>1.提供不低于2500个常用字视频，书体包含颜体、欧体、赵体、曹全碑以及峰山碑；所有视频均为书法家真人讲解示范，提供配音讲解和字幕注释；支持触控方式控制音量。</p> <p>2.视频资源涵盖笔画视频、偏旁视频、例字视频，单字视频，均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为高清拍摄，方便观察运笔方式；</p> <p>3.支持搜索功能，可以直接搜索相关例字或笔画偏旁视频，支持播放暂停功能，方便视频学习时同步临摹。</p>
书法课程系统	1	<p>1.提供欧体楷书、颜体楷书、赵体楷书三种书体的全套课程，每套课程各分为八个章节，总计课程数量不少于350课时</p> <p>2.课程内容包括书法常识、笔墨纸砚认知、书写姿势、书写要领、练习方法、读帖摹贴、起笔运笔、字体结构等多方面内容，课程课件是以图片、文本、视频等组合成的多媒体教学课件，支持手势操控，支持一键锁定，有字帖、碑帖、视频、书法知识等内容；</p> <p>3.课程内的典型例字支持点击播放例字示范视频，视频均在本地存储，不依赖于网络，支持自主操作学习课程及观看例字视频。</p> <p>4.课程内包含欧体、颜体、赵体的经典碑帖、单字、包含相关书法知识和书法家故事等内容。</p>
历代碑帖系统	1	<p>1.包含先秦到近现代总共不低于8万幅的碑帖资源，支持年代、作者、名称进行碑帖的检索。</p> <p>2.支持十指触控对碑帖进行任意的放大缩小功能，支持五种不同倍率的碑帖显示功能。支持一键锁屏。</p> <p>3.支持画笔功能，直接用手进行触控书写、批注、点评功能，支持调节画笔大小，画笔颜色调节，饱和度调节，不透明度调节。支持一键清除画笔痕迹。</p> <p>4.支持所选碑帖的相关简介功能，提高学生的书法相关知识储备。</p> <p>5.连接打印机支持打印输出功能，所有资源支持生成PDF格式保存，并支持导出功能。</p>

书法字典系统	1	<p>1.提供专业的集字创作工具，内置单字不少于16万个;支持一键生成作品;支持80字一次性输入;方便进行高清临摹，支持用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹;</p> <p>2.搜索功能支持前置搜索条件，可实现筛选书体和作者，支持结果筛选，可从搜索结果中点击单字再次选择历代书法家的不同书体，搜索结果栏中自动显示同一单字的不同历代书法家写的单字的缩略图，同时显示作者名称，点击即可进行替换，使搜索更加精确快捷。支持一键清空搜索记录。</p> <p>3.支持单字、多字搜索，可自由更改集字内容的书体及作者，也可对其中单字书体进行切换;支持草书、行书、楷书、隶书、篆书等多种书体查询;可按字名、书体、进行搜索例字。</p> <p>4.生成的作品支持手势滑动调整行列格式;支持左右顺序互换。</p> <p>5.生成的作品支持保存为pdf格式，支持联机打印功能，方便将集字创作的作品打印为纸质字帖;</p> <p>6.支持集字创作的作品生成二维码，可用手机或平板扫描二维码保存到移动设备中，支持分享功能，可分享至朋友圈和发送给微信好友;</p> <p>7.提供印章选择功能，自动生成不同格式方形印章，可生成阳文或阴文印章;提供背景切换功能，内置不低于18种背景模板，可直接点击任意切换。</p> <p>8.支持一键锁定功能，生成作品后点击锁定按钮，自动全屏，方便进行临摹。</p> <p>9.生成的作品支持十点触控整体任意放大缩小功能，可任意拖动位置，支持落款和印章拖动和手势缩放功能。支持个性背景任意添加和切换，支持印章的任意添加以及切换功能</p>
后台管理系统	1	<p>1.支持一键换肤功能，提供备选主题，可自由选择不同风格的主题模式</p> <p>2.支持微信登陆功能，支持软件升级和资源升级功能，联网后可实现在线升级</p> <p>3.支持wifi功能，可直接连接无线网络，上传资源和分享。</p>
书法演示仪	1	<p>1.配有主辅高清录像摄像头2台，主镜头为固定式，辅摄像头为鹅颈式可任意调整角度方向;</p> <p>2.USB 数据传输线,USB供电;</p> <p>3.高清晰专用采集摄像机，正面镜头配有LED辅光，可自由开关;侧镜头可以任意角度固定拍摄;</p> <p>4.支持同步高清录像;支持高清作业拍摄;支持同步录音</p> <p>5.支持在书法教学一体机同步显示;可任意放大缩小视频画面</p> <p>6.小巧玲珑，使用携带方便，不占空间</p> <p>7.配有专业书写垫，上面有书写范围标识，书写时可以掌握书写范围</p>
学生书法台	24	<p>1. 外观尺寸：≥140cm×70cm×80cm（双人位）；实木框架，古典款式设计，圆弧桌腿，保护学生安全；具体形状和色彩纹理按照需求设计</p> <p>2. 配备实木笔搁1个和实木方凳2个，实木方凳外观尺寸：≥长35cm×宽25cm×高45cm，实木方凳的颜色及图案纹理与临摹台保持一致;</p> <p>3. 油漆采用嘉宝莉 木乐系列环保木器漆，漆面光滑，纹路清晰。</p>
学生用品	1	毛毡50个，毛笔50支，宣纸十包，墨汁10瓶，镇尺50对，笔山25个，墨盒25个

置物架	1	<p>规格不小于4000*500*2000MM。具体形状和色彩纹理按照需求设计</p> <p>框架：要求采用环保三聚氰胺板，环保等级大于等于E1，框架厚度大于等于18MM，整体结构为下承式，要求坚固耐用、稳定牢固、造型美观、安全实用。</p> <p>柜体板：采用厚度大于等于18MM，优质三聚氰氨防潮双贴面板，环保等级大于等于E1。耐磨、耐水、耐冲击并能耐中等腐蚀性介质的腐蚀。</p> <p>门板：采用厚度大于等于18MM，优质AAA级双贴面刨花板，环保等级大于等于E1，耐磨、耐水、耐冲击并能耐中等腐蚀性介质的腐蚀，防水、耐潮防火。</p>
-----	---	--