

4、报价明细表

项目单位：东方市职业技术学校

项目名称：东方市职业技术学校—智慧书法教室项目

项目编号：ZHA0-C2022-05

序号	产品名称	技术参数	品牌规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	智能一体机	一、显示模块 1. 屏幕尺寸：86 英寸 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9, 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 5000:1$ 2. 可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 3. 图像物理高清分辨率 3840 $\times$ 2160。 4. 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上, 保证画面显示效果细腻。 二、触摸显示技术 1. 高速 20 点触控书写体验, 更好的圆滑度, 更快的书写速度; 2. 书写方式: 手指或笔触摸 3. 首点响应时间 ≤ 8 毫秒, 连续响应时间 ≤ 4 毫秒, 触摸有效识别 ≥ 5 毫米 4. 定位精度: $\pm 0.5\text{mm}$ 5. 红外触摸屏系统通讯端口: USB	品牌: 瑞视科, 型号 PDK86-H5	套	1	14800	14800	

		6. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 7. 触摸次数：同一位置 6000 万次以上，使用寿命达 80000 小时以上。 三、输入输出接口 1. 前置扩展端口：1 路 PC-USB 、1 路全通道 -USB ，1 路 HDMI 输入，1 路 TOUCH USB 方便用户外接设备使用。 2. 输入端子：≥2 路 VGA；≥3 路 Audio；≥1 路 AV；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥3 路 TV 多媒体 USB；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。 3. 输出端子：≥1 路耳机；≥1 路 HDMI；≥1 路同轴输出。 四、电性能 1、电源要求：220V~50/60Hz； 2、伴音输出功率：≥12W*2； 3、整机寿命：≥50000 小时； 五、整机性能 1. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。 2. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，在节能待机状态下可实现节能 70%以上，并可通过敲击屏幕重新唤醒。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		3. 具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。 4. 即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作。 5. 一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例 6. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 7. 显示屏幕和触控区域没有明显的印刷图案和文字标识，避免老师上课因触碰导致误操作。 8. 安卓 9.0 系统，支持多主题系统随时设置切换，开机 LOGO 设置自定义等功能，系统自带，投屏，电子白板，批注等功能。 六、电脑参数 1. 采用模块化电脑方案，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。 2. 处理器：采用 H81 芯片组，intel i5 第四代 Haswell CPU 3. 内存 4G ，固态硬盘 256G						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		4. 内置 WiFi: IEEE 802.11n 标准, 内置网卡: 10M/100M/1000M 5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 6 个 USB 接口, 其中至少 2 个为 USB3.0 接口; 6. 具有视频输出接口: VGA*2, HDMI*2 七、嵌入式系统 在不开启电脑情况下实现以下功能: 1. 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。 2. 在嵌入式安卓操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开。 八、智能笔 1. 采用笔型设计, 外观使用防滑材料, 可以用于触摸书写。 2. 单接收器设计, android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器, 双系统都能响应智能笔的操作指令。 3. 无需任何软件界面内点击操作, 即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换, 提高课堂操作效率。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		4. 支持一键启动任意通道放大镜功能，通过双击屏幕放大对应画面内容，方便细节呈现 九、白板软件要求 1. 软件支持授课模式、备课模式和桌面模式自由切换，且提供两种以上页面工具栏布局可供切换。 2. 书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。 3. 板擦：支持 4 种或以上擦除方式。 4. 多点支持：支持对图片、图形对象进行多点缩放与旋转，支持三点或以上同时书写操作。 5. 边写边擦：支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。 6. 文本输入及手写识别：提供键盘文本输入及中英文手写识别输入两种方式。 7. 页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，可一键页面复位，或通过页面缩略图导航进行快速定位，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小。 8. 多页面切换方式：支持多种不同形式的页面浏览及切换，易于非线性教学。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		9. 便捷取色器：支持在屏幕任意位置点击吸取对应的颜色，方便取色。 10. 多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具。 11. 微课工具： 1) 支持全屏录制及任意区域截屏录制 2) 支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制 3) 录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作 4) 可将制作好的微课视频一键导出至白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。 12. 实物展台： 1) 展台功能按钮嵌入在白板软件工具菜单中 2) 用户可实时采集实物展示台动态视频信号 3) 可进行批量截图，并可直接在屏幕上对该动态信号画面进行缩放、旋转、批注和标识等操作。 4) 兼容 USB 双摄像头展台双路画面采集，可自由切换主副显示画面。 5) 展台多画面对比：支持展台多拍模式，最少支持二分屏同时对比，可将任意画面截图进行放大，并可在任意截图上添加奖章标记，支持多张画面截图同时导出到白板中。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		13. Office 集成: 1) 提供 PPT、Word、Excel 文档的嵌入打开, 演示、批注, 及批注保存功能。 2) PPT 导入时可保持文件中对象的独立性, 其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入且可进行再次编辑、保存。 14. 图片裁切功能: 导入的图片对象自带裁切功能, 无需借助截图工具, 即可直接对图片进行裁切, 方便去除边角水印。 15. 仿真实验: 配套幼儿、小学、初中、高中仿真实验软件, 实现实验教学与电子白板教学完美结合; 包括科学、物理、化学、生物四科; 单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能; 实验数量超过 100 个。 16. 在线升级: 支持连网自动更新检查及在线升级。 十、移动授课软件: 1、可与交互智能平板实现无线连接, 可对连接的设备(手机、平板终端等)进行密码的权限管理, 兼容多用户接入智能平板, 支持 Android4.0 及 iOS 6.0 以上版本系统。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		2、具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。 3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游。可实现双屏同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注书写。 5、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。 6、具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7、提供移动展台功能按键，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。						
2	组合 推拉 黑板	1. 结构:内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。 2. 基本尺寸:≥4000mm×1305mm，可根据所配液晶一体机适当调整，确保与液晶一体机的有效配套。 3. 书写板面:采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为亚光白色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um。 4. 内芯材料:高强度、吸音、双 A 瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。 5. 背板:选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。 6. 覆板:采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。	品牌：瑞视科， PDK- T86	套	1	2850	2850	

		7. 边框:采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色, G型滑道, 模具挤压一次成型, 规格$\geq 57\text{ mm}\times 78\text{mm}$, 横(立)框采用双层加强结构, 厚度$\geq 15\text{mm}$; 内框规格$30\text{mm}\times 20\text{mm}$, 根据一体机的厚度加装配套同色侧封。 8. 滑轮:配装侧U型镶嵌式滑轮, 高精度包塑轴承装配减震橡胶圈, 保证滑动流畅、经久耐用。数目≥ 8个, 上下均匀安装。 9. 除尘装置:外下框两侧各开一个直径25mm的圆孔, 配置$100\times 80\text{mm}$的抽拉式粉尘盒, 滑动板下端两侧配嵌入式橡胶粉尘刷, 规格$\geq 30\text{ mm}\times 35\text{ mm}\times 20\text{mm}$, 书写板滑动的过程中可自动清扫粉尘至粉尘盒中, 粉尘盒可拆卸清洁。 10. 包角材料:采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型, 双壁成腔流线型设计, 圆角$\geq R25\text{mm}$, 并带有注册商标。 11. 限位档:黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。					
--	--	--	--	--	--	--	--

3	书法教学系统服务器	一、书法教学系统专用服务器： 操作系统：win10系统（X64）CPU型号：Intel i5 内存：4G 硬盘：1T SATA硬盘转速7200转/分钟 网卡：1000Mbps以太网卡 光驱：DVD刻录 接口：VGA、HDMI、6口USB端口、 内置临摹控制卡及控制软件，可同时支持不少于80个终端，通过一根视频线传输视频、图片、课件等多媒体资源； 内置书法资源数据库：标准配置资源量不少于200G；系统开放接口，支持自主添加课件、多媒体资源。	定制，I5	台	1	14800	14800	
4	书法教学仪	书法教学仪： 1、双摄像头，主镜头500万像素，辅镜头200万像素； 2、副摄像头可插拔，能够自由调整拍摄位置及角度。 3、主摄像头为：A1幅面书写展示范围； 4、支持双路视频同时屏幕显示；支持双路镜头画中画显示方式，并可任意切换主辅画面。 5、具备6颗LED辅助照明，可无级调亮。 6、电脑USB供电，无需外接电源。 ▲备注：提供书法教学仪3C认证复印件加盖公章。	品牌：洲洋华乐，型号：16E	套	1	9350	9350	

5	教师 中控 触摸 台屏	1、尺寸：21.5寸十点触控屏 2、与教学触控大屏、电子白板同步 3、分辨率：1920*1080 4、对比度：5000：1（动态） 5、可视角度170°/160°（CR≥10），灵活俯仰大角度调整。	品牌：文盟， 型号： WM-JSP215	台	1	9600	9600	
6	教师 中控 条案	1. 一、古典教师桌 2. 规格：长*宽*高：180cm*70cm*80cm； 3. 材质：实木材质； 4. 中国传统古典书桌设计，环保漆处理 5. 全部卯榫结构 6. 支持将本方案中的书法教学系统专用服务器、教师条案触摸屏、书法教学仪集成在条案中。 7. 二、古典教师椅 8. 规格：450*500*450mm 9. 材质：圈椅最明显的特征是圈背连着扶手，从高到低一顺而下；座靠时可使人的臂膀都倚着圈形的扶手，感到十分舒适造型圆婉优美，体态丰满劲健，是我们民族独具特色的椅子样式之一。	品牌：文盟， 型号： WM-JS1800	套	1	13500	13500	

7	学生 书法 临摹 桌椅	1. 支持分组教学功能； 支持桌面嵌入临摹功能； 2. 桌子规格不小于:长*宽*高: 1400*600*750mm 3. 方凳规格不小于:长*宽*高: 360*290*430mm 4. 材质:实木材质； 5. 传统制作工艺，全部卯榫结构 6. 中式仿古书桌风格，环保漆处理 7. 学生互动临摹台可以嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，方便学生临摹操作。 8. 书法桌下部设有隔板，也可放置书写宣纸 9. 配套实木凳，不用时可收纳到桌下，方便学生进出。	品牌：文盟， 型号： WM-S1400	套	24	3400	81600	
8	书法 专用 临摹 屏	1、临摹屏上电子字帖清晰度高；成像尺寸不小于：21.5寸屏； 2、分辨率：1920×1080，采用宽视角护眼屏，防水防爆防尘设计； 3、临摹屏可承重60KG以内无裂痕。 4、防水：临摹屏支持防水功能。 5、耐磨：临摹屏整个显示面板全贴合钢化玻璃，可抗击数十万次自然摩擦无划痕。 6、护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，保护学生眼睛。 7、支持学生用宣纸、毛笔传统的书写方式进行高清临摹。	品牌：文盟， 型号： WM-XSP215	台	48	3450	165600	

9	书法 临摹 教室 授课 软件 V4.2	一、软笔基础教学功能 ▲1、《中小学书法教育指导纲要》推荐的楷书碑帖以及碑帖单字都具备在原帖上可一键切换四种摹写教学模式：原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写。提供功能的截图并加盖公章。 ▲2、全息碑帖单字具备八种笔画工具，可在原帖单字上一键进行单钩提取、双钩提取、笔势提取、笔画提取、笔画笔势、当前笔画、全部笔画、笔顺示例，提取的内容在当前教学页面直接呈现。提供功能的截图并加盖公章。 3、任意单字以及单字所提取的当前笔画、全部笔画能够在原帖上自动重复进行摹写示范动画演示。 4、可在原帖单字上一键调出名家书写示范视频，视频采用双路采集合成录制，多角度清晰呈现书写过程，视频播放时，可同时显示原帖字作为参照。 5、任意单字可以一键同字比对，一键呈现单字在纲要推荐的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖中的全部字例。 6、支持下发任意单字的临摹练习，教师即讲，学生即练。	品牌：洲洋华乐，型号：V3.0	套	1	33000	33000	
---	------------------------------------	--	-----------------	---	---	-------	-------	--

	7、支持组字功能：碑帖单字具有笔画分拆与整字轮廓化的功能；拆分笔画可以任意组合成新的单字；可进行轮廓化、填色、任意放大、缩小、旋转等。 8、支持碑帖单字进行笔势显隐、提示显隐、颜色设定、书写方格等设置。 9、教师可利用书法教学仪进行现场示范书写教学，提供原字参照；教师书写示范时可同时显示书写展示窗口和书写参照窗口。教师屏幕上的任意画面可一键截取到书写示范窗口，作为书写参照内容；课本、作业、挂图等任意纸质资源可一键截取到书写参照窗口；参照窗口与书写窗口可分别进行移动及缩放。 10、可提取碑帖单字中的任意笔画进行点画讲解，拆分的单字可进行不同笔画的轮廓化、填色等结构组合。 11、配合使用内置九宫格、米字格、回米格等书法专用图形格，教师可进行原字的参照及点画的布局操作。 12、可设置轮廓化笔画的不同颜色。 13、可以一键调出单字相应碑帖：单字到碑帖、单字到笔画、笔画到原碑帖、碑帖到单字相互提取。					
--	---	--	--	--	--	--

		14、配备的楷书全息碑帖、行书全息碑帖、隶书全息碑帖可在原帖上一键切换五种讲解显示方式：原帖方式、碑文方式、原字方式、双钩方式、单钩方式。 15、在全息碑帖的碑文方式下，选中碑帖内任意单字可进行同字比对，一键呈现单字在纲要推荐的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖中的全部字例，支持将搜索的同字替换原帖单字直观开展比对教学；全息碑帖可同时替换多个单字，并可一键恢复原帖字。 16、全息碑帖任意区域均可选择、下发，开展局部碑帖的临摹练习。 二、硬笔基础教学功能 1、具备不少于 20 种手写硬笔全息字库，字库遵循 GB2312-1980 及 GB12345-1990 编码标准。字库中每个单字都具有动画书写示范。 2、每种字体的单字均可提取双钩、提取笔画，其中标准楷书具备提取原字、双钩、单钩三种摹写讲解方式； 3、可在字库中搜索查字，所搜单字的不同书体全部呈现在集字库中。 4、单字的多种书体可进行笔画分解，提取任意笔画，同时可对任意笔画进行组合，支持轮廓化、填色等功能。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5、20多种书体单字均可一键呈现笔顺示例。 6、配备单字讲解、单字临摹、单字注摹等单字教学书法模板。 7、配备首字注摹、注音摹写、注音临摹、楷书摹写、楷书临摹等短文教学书法模板。 8、每个单字可以一键转到书写窗口，供教师进行书写示范参照。 9、任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字。 10、需提供书法临摹教室授课软件著作权证书复印件，加盖公章。 ▲需提供书法临摹教室授课软件检测报告复印件，加盖公章。						
10	白板互动系统 V4.2	1、嵌入式 PPT 课件播放，可直接在软件界面内以放映模式打开。 2、嵌入式 PPT 课件播放，可直接在 PPT 里进行标注讲解，可将标注笔迹保存至原 PPT 文件中。 3、嵌入式 PPT 课件播放，一键转到白板页面内进行内容讲解。 4、嵌入式 PPT 课件播放，一键转到书法仪参照窗口进行对照讲解。 5、嵌入式 PPT 课件播放，一键保存为图片格式自动收录到收藏夹内。 6、嵌入式 PPT 课件播放，一键呈现多页面课件导览图，并可快速定位课件页面。	品牌：洲洋华乐，型号：V3.0	套	1	15500	15500	

	7、 嵌入式WORD课件，可直接在软件界面内以只读方式打开，可进行笔迹标注。 8、 嵌入式WORD课件，书写笔迹类型包括：铅笔、荧光笔、虚线笔、直线虚线笔、箭头虚线笔、直线笔。书写笔迹可自动识别为直线、三角形、圆形、矩形等。 9、 嵌入式WORD课件，支持页面缩放与页面漫游等手势操作。 10、嵌入式WORD课件，一键呈现多页面课件导览图，并可快速定位课件页面。 11、嵌入式WORD课件，一键转到白板页面内进行内容讲解。 12、嵌入式WORD课件，一键转到展台页面内进行对照讲解。 13、嵌入式WORD课件，一键保存为图片格式自动收录到收藏夹内。 14、在教学软件内打开视频、动画、图片等第三方多媒体文件。 15、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 16、需提供书法课件播放软件著作权证书复印件，加盖公章						
--	--	--	--	--	--	--	--

11	教师示范讲评 V4.2	1、支持多点手势指令集，白板页面可以放大、缩小、漫游等； 2、常规白板教学工具包含：幕布、聚光灯、局部快照、提醒等。 3、局部快照包含：以图片形式插入到白板当前页面内，以背景形式插入到白板新建页面内，插入到书法仪的参照窗口。 4、窗口录制、全屏录制两种录制方式，实时将教学内容录制成高品质FLV、MP4、SWF、AVI等格式的视频文件，可制作微课课件。 5、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 6、需提供书法教学白板软件著作权证书复印件，加盖公章。	品牌：洲洋华乐，型号：V3.0	套	1	6000	6000	
12	教师示范讲评 V4.2	1、仿真书写：可在任意类型的电子白板/触控一体机上仿真书写纲要中规定的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖字，书写仿真度高。 2、书法教学仪：采用高清双摄像头，具备五种画面模式，支持双镜头画中画，支持主辅切换。 3、书写参照：教师书写示范时可同时显示主书写展示窗口、辅书写展示窗口和书写参照窗口。	品牌：洲洋华乐，型号：V3.0	套	1	13500	13500	

	4、教师屏幕上的任意画面可一键截取到书写示范窗口，作为书写参照内容；课本、作业、挂图等任意纸质画面可一键截取到书写参照窗口；参照窗口与主书写窗口可分别进行移动及缩放。 5、辅书写窗口可任意调节到多种角度，辅助展示教师书写示范。 6、支持一键启动课堂录制，并可自动回放录制文件。 7、视频示范：纲要临摹范本推荐的所有楷书碑帖字配有真人书写示范视频，采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程。碑帖字示范视频播放时，碑帖原字要作为参照显示，参照窗口可进行移位。 8、动画示范：碑帖单字具有在原碑帖上动画摹写功能。 9、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 10、需提供书法互动临摹教师示范讲评软件著作权证书复印件，加盖公章。						
--	--	--	--	--	--	--	--

13	硬笔 书写 评测 V4.2	▲1、具备硬笔笔顺评测，系统自动评判笔画笔顺对错并用不同颜色及数字标注错误笔画笔顺。提供功能的截图并加盖公章。 ▲2、针对硬笔的书写结果进行书写检测并给出正确与错误。提供功能的截图并加盖公章。 ▲3、系统针对书写结果为正确的具备打分功能。提供功能的截图并加盖公章。 ▲4、针对硬笔的书写过程，可回放书写笔迹动画，方便纠错。提供功能的截图并加盖公章。 5、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 6、需提供书写评测软件著作权证书复印件，加盖公章。	品牌：洲洋华乐，型号：V4.0	套	1	1850	1850	
14	全息 书法 字库 V4.2	1、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的10个楷书全息碑帖：欧阳询《化度寺碑》《九成宫醴泉铭》、褚遂良《雁塔圣教序》《大字阴符经》、颜真卿《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳公权《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵孟頫《三门记》《妙严寺记》。 2、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的10个行书全息碑帖：王羲之《兰亭序》、颜真卿《祭侄文稿》、苏轼《黄	品牌：洲洋华乐，型号：V4.0	套	1	27000	27000	

		州寒食诗帖》、赵孟頫《洛神赋》；6个拓展行书全息碑帖：《集王圣教序》、王羲之《远宦帖》、王献之《丧乱帖》、欧阳询《卜商帖》、欧阳询《梦奠帖》、米芾《苕溪诗》。 3、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的8个隶书全息碑帖：《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》；4个拓展隶书全息碑帖：《石门颂》、《西狭颂》、《张迁碑》、《华山庙碑》。 4、全息碑帖具备一键转换四种摹写教学方式：原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写。任意方式下可直接双击碑帖上的单字进行提取，提取的任意单字都具备四种摹写讲解方式以及笔画工具、示范动画、示范视频、教师示范、插入碑帖、同字比对等功能按键。示范视频采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程，视频播放时，碑帖原字要作为参照显示，参照窗口可进行移位。 5、具备纲要推荐的30个赏析碑帖：《泰山刻石》、《急就章》、《宣示表》、《平复帖》、王羲之《得示帖》、王献之《中秋帖》、王珣《伯远帖》、《张猛龙碑》、智永《真草千字文》、《等慈寺碑》、					
--	--	---	--	--	--	--	--

		孙过庭《书谱》、《灵飞经》、张旭《古诗四帖》、怀素《自叙帖》、黄庭坚《松风阁》、米芾《蜀素帖》、赵孟頫《道德经》等。 6、提供按篆、隶、草、行、楷五种书体划分的200多个扩展高清赏析碑帖。 7、具备《中小学书法教育指导纲要》临摹范本推荐的颜、柳、欧、赵、褚，楷书全息碑帖字，以及每个单字的名家书写示范视频，视频播放时，可同时显示原帖字作为参照。 8、名家书法示范视频采用双路采集成录制，多角度清晰呈现书写过程。 9、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 10、需提供全息碑帖资源平台软件、字库生成工具软件两个软件著作权证书复印件，加盖公章。						
15	全息书法碑帖 V4.2	1、具备遵循 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的 8953 个颜体楷书、礼器隶书全息字库。 2、字库中每个单字都具有名家书写示范视频，示范视频采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程。	品牌：洲洋华乐，型号：V4.0	套	1	12800	12800	

	3、书法字库软笔单字具备笔画的拆分提取，对提取出的不同部首部件可进行任意的放大、缩小、旋转，满足集字、组字教学的需求。 4、具备符合GB2312-80与GB12345-1990编码标准的草书、标准细篆、隶书、钢笔楷书、标准楷书、铅笔行楷、钢笔颜楷、铅笔颜楷等硬笔全息书法字库，以及每个单字的书写动画。 5、书法字库包含15万字以上，每个字可任意缩放，生成单钩、双钩、笔画、笔顺，具备书写过程示范。 6、书法字库硬笔单字具备笔画的拆分提取，对提取出的不同部首部件可进行任意的放大、缩小、旋转，满足集字、组字教学的需求。 7、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 备注：需提供全息书法字库平台、字体编辑工具软件、字库生成工具软件和软笔笔势图绘制软件四个软件著作权证书复印件，加盖公章。						
--	--	--	--	--	--	--	--

16	字帖制作系统 V4.2	1、 配备软笔字帖编辑器、硬笔字帖编辑器。 2、 软笔字帖编辑器支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式。 ▲3、 软笔字帖编辑器可输入任意文本；任意单字可一键转换简繁体，可设置颜色，可呈现为单钩、双钩、原字、笔势方式；碑帖字集插入的碑帖字以原帖呈现。提供功能的截图并加盖公章。 4、 软笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换。 5、软笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为仿颜楷书、礼器隶书不同书体，转换后的书体也具备名家真人双路示范视频。 6、 硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为标准楷书、隶书、篆书、草书等多种不同书体。 ▲7、 硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学。提供功能的截图并加盖公章。 8、 硬笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换。 9、 任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字。 10、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 需提供软笔字帖制作、硬笔字帖制作著作权证书复印件，加盖公章。	品牌：洲洋华乐，型号：V2.0	套	1	16500	16500	
----	-------------	--	-----------------	---	---	-------	-------	--

17	书法 课件 库与 书法 云资 源	1、 具备《2015 年义务教育书法教学用书目录》中配套的全部书法课本课件。 2、 随堂练习课件：课堂练习课件具备与 11 家出版社的书法课本教材同步，排版内容按照“原字、双钩、单钩、空格”形式体现。方便教师利用打印机直接打印发放给学生练习。 3、 软笔基础课件：配备按基本笔画、偏旁部首、结字的基本原理及古人论书等内容系统化编写的颜体与欧体软笔楷书基础课件，基本笔画课件配备双镜头录制的真人书写示范视频。 4、 硬笔基础课件：配备按基本笔画、笔顺规则、间架结构、永字八法、结构分析、汉字演变、偏旁部首等内容编写的硬笔楷书基础课件。 5、 提供百篇以上名家简史、书法简史、书法故事等书法知识课件。 6、 提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形；提供色彩、字体多样化的标题字输入框以及可添加拼音、设置多种书体的常用写字格文本框。 7、 教学软件可直接访问各类网络信息资源，并具有网页板书与网页控制等功能。	品牌：洲洋华乐，型号：V4.0	套	1	11500	11500	
----	---------------------------------	--	-----------------	---	---	-------	-------	--

		8、提供不小于1600篇软笔课堂互动课件，包含：部件组字（颜勤礼碑字）199个课件、拆字组字（颜勤礼碑字）81个课件。 9、提供不小于1000篇软笔课堂摹写课件，包含：颜体119个课件、欧体122个课件、柳体115个课件、赵体32个课件。 10、提供不小于1500篇软笔国学典籍字帖，包含：楷书：三字经、弟子规、中华字经、千字文，隶书：三字经、弟子规、中华字经、千字文。 11、提供软笔时讯字帖，仿颜、隶书的习式金句100条。 12、提供不小于260个硬笔课堂互动课件、20个硬笔课堂临摹课件。包含：笔画、部首、结构等。 13、提供硬笔课堂评测课件，包含：人教社1—6年级的生字评测。 14、提供不小于800篇硬笔诗词临摹字帖，包含：唐诗、宋词、元曲。 15、提供硬笔时讯字帖，不小于80个课时。 16、非独立软件，采用一体化嵌入式架构，集成在书法临摹教室教学软件中。 17、需提供书法课件库与书法云资源软件著作权证书复印件，加盖公章。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	书法临摹教室备课软件	1、独立的备课软件内嵌丰富的书法教学资源，可进行软笔书法教学与硬笔楷书教学的教案编写、课件制作。 2、可对系统所提供的所有课件进行二次编辑。 3、具有碑帖提取、单字提取、笔画提取、双钩提取、单钩提取、笔势提取、笔势分解、笔画分解、笔势图绘制、字集搜索与集字、组字等功能。 4、支持笔画、部首、整字的轮廓化，可以填色、调整图层顺序、缩放、旋转。 5、可将软件内的书法教学资源，包括碑帖、笔画、单字的各种书写及表现形态直接粘贴到PPT、Word等软件中使用。 6、提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形。 7、提供可添加拼音的文本输入框与色彩、字体多样化的标题字输入框。 8、提供软笔字帖编辑器，支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式。	品牌：洲洋华乐，型号：V4.0	套	1	28000	28000	
----	------------	---	-----------------	---	---	-------	-------	--

		9、软笔字帖编辑器可输入任意文本；任意单字可一键转换简繁体，可设置颜色，可呈现为单钩、双钩、原字方式；碑帖字集插入的碑帖字以原帖呈现。 10、软笔字帖编辑器可更改字帖背景，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换。 ▲11、具备硬笔字帖编辑器，任意单字、词组、短文等可一键繁简转换。提供功能的截图并加盖公章。 12、硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为草书、铅笔篆书、标准细篆、标准粗篆、铅笔魏碑、钢笔魏碑、硬笔隶书、长仿宋体、方仿宋体、钢笔楷书、标准楷书、钢笔礼隶、铅笔礼隶、铅笔行楷、铅笔隶书、钢笔隶书、标准隶书、钢笔颜楷、铅笔颜楷、铅笔楷书等不同书体。 13、硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学。 14、硬笔字帖编辑器可更改字帖背景，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		15、内置A4和A3的横向、纵向页面模板，将编辑好的软笔、硬笔字帖导出为图片文件进行打印。可作为学生的课堂临摹练习或课后作业。 16、遵循MS-Windows信息交换规范，可将所有书法教学资源，包括多媒体内容、碑帖、单字的各种书写及表现形式直接粘贴到PPT、Word中，支持教师使用PPT、Word进行授课与教学交流。 17、软件支持Windows XP、7、8、10系列操作系统的运行环境。 18、需提供书法临摹教室备课软件著作权复印件证书，加盖公章。						
19	临摹分配器	1、支持显示器最高分辨率：1920*1440@60Hz。 1、输入接口：1路VGA接口输入、8路VGA接口输出 2、转换器：VGA分配器 3、连接线：VGA线 4、输入电平：0.5-1VP-P 5、输出阻抗：75Ω	品牌：TP-LINK，型号：100M	套	6	830	4980	
20	毛笔	1.狼毫兼毫羊毫套装。	品牌：文盟，型号：WM-MB03	套	49	70	3430	
21	笔架	1.实木材质，长度不小于155mm	品牌：文盟，型号：WM-BJ01	个	25	52	1300	
22	墨水	1.精品一得阁100g墨汁	品牌：文盟，型号：WM-BJ02	瓶	25	11	275	
23	砚台	1.直径不小于100mm，高度不小于20mm；	品牌：文盟，型号：WM-YT100	方	25	43	1075	
24	镇尺	1.实木、素面，外观尺寸不小于200*40*16mm	品牌：文盟，型号：WM-ZC200	付	25	63	1575	

25	熟宣	1. 四尺云母，每刀100张。（两人1刀）	品牌：文盟， 型号：WM-XZ100	刀	10	180	1800	
26	博古架	1. 规格：1000*300*2000mm， 2. 优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠，纹理通达清晰，外观鲜明光亮	品牌：文盟， 型号：WM-BGJ2000	个	2	2500	5000	
27	学生洗笔水槽柜	1. 规格：2000*600*750mm 2. 不锈钢水槽一体压制成型，耐用防漏水，美观经久耐用。 3. 台身材质：采用18mmE1级环保三聚氰胺双面贴面板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。 4. 结构：有PP水槽与水嘴。 5. 304不锈钢龙头：规格：Φ45*99L*94H*174H；共4个龙头，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，高头，便于多用途使用，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 6. 脚垫：采用ABS模具注塑脚垫，高度为2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	品牌：文盟， 型号：WM-SCG750	套	1	2850	2850	
28	室内供排水系统	1. 供排水管件选用PVC，Φ20/Φ32UPVC给水管，Φ50PVC排水管，含水控总开关。	品牌：联塑， 型号：PVC50	套	1	1750	1750	

29	线管 线槽 保护 管	1. 地面线槽复原采用PVC或者不锈钢线槽	品牌：联塑， 型号：PVC25	项	1	5500	5500	
30	系统 综合 集成 网络 及布 线辅 助材 料	1. 所有设备的安装提供相应的辅助材料 2. 包括但不限于：网络、电源布线音频线、电源线、控制开关、漏电开关、排插、接地等所有配套设备 3. 按学校要求进行布线及施工 4. 为了设备的配套兼容性 5. 和售后服务的完整性 6. 本配含安装调试费、培训费。	品牌：文盟， 型号：国标	批	1	19500	19500	
报价合计¥ 526785.00 元（大写：人民币 伍拾贰万陆仟柒佰捌拾伍元整）								

供应商名称（盖章）： 海南海拓文化传媒有限公司

法定代表人或授权代表（签字）： _____

日期： 2022 年 11 月 07 日

注：1、供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“报价明细表”各报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

3、“报价明细表”行数可自行添加，但表式不变。