

上海滴水湖学校触摸屏采购

一、项目概况

项目名称：上海滴水湖学校触摸屏采购项目

预算金额：2,441,700.00 元

本项目为上海滴水湖学校教室内安装多媒体触控一体机，安装于普通教室及专业学科教室。互动授课：教师在屏幕上直接批注课件、调用教学软件，如数学公式推导、单词拼写竞赛等，动态呈现知识要点；多媒体教学：支持 PPT 播放、视频解析；课堂管理：实时保存教学板书和批注内容，生成电子教案供学生课后复习，减少知识遗漏。

序号	LED 屏	数量	单位
1	86 寸交互式一体机	77	台
2	98 寸交互式一体机	3	台
3	可移动大屏支架	28	台

二、触控一体机主要技术要求

序号	项目	规格	数量	单位
1	86 寸交互式一体机	★显示尺寸要求：交互一体机显示部分斜对角尺寸为 86 寸（允许正负偏差 3%以内）。 ▲1. 整机屏幕采用色准$\Delta E \leq 1.0$ 的 86 英寸液晶显示器。采用电容触控，触摸支持动态压力感应，根据书写压力变化，笔记呈现不同粗细。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 2. 整机显示屏幕采用全贴合方式屏幕保护玻璃与显示液晶屏组件，在结构上通过光学胶完全贴合在一起，中间贴合层无空气介质。 3. 整机具备双路可插拔模块槽，一个槽位支持 OPS 模块插拔，另一个槽位支持 AI 算力模块插拔。 4. 整机侧置输出接口具备 1 路全通道 HDMI out 接口，可对任何通道（包含安卓、HDMI、windows 等）显示进行音画输出，支持 3840×2160p/60Hz 视频输出。 ▲5. 嵌入式 Android 系统 CPU≥ 8 核，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、	77	台

	厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） ▲6. 整机音效模式可根据内置麦克风采集到的教室声音环境，自动生成适合目前教室物理环境的音量和音效。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 7. 整机内置的音频 CPU 处理器不低于 4 核，支持不低于 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。处理器支持麦克风自动增益控制、自动抑制噪声、自动回声消除。 8. 整机具备硬件低蓝光背光技术，从源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。且整机前置按键应具备一键护眼即一键滤蓝光功能。 ▲9. 整机除了硬件防蓝光基础功能，应增加护眼维度，所有显示通道支持类纸化显示，可实现画面纹理调整后类似宣纸、素描纸、牛皮纸的视觉效果；支持透明度调节；支持色温调节。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 10. 整机具备多个前置物理按键，按键至少包含“自定义设置”、“音量+”、“音量-”、“护眼”4 个按键，可通过自定义设置实现前置物理按键一键启用批注、截屏、计时、降半屏、开启课堂智能反馈等功能。 11. 整机支持蓝牙标准，内置双通道（Android 和 Windows 系统）WiFi 无线网卡（不接受外接），可发射无线热点。 ▲12. 整机支持发出频率覆盖 $20\pm 1.5\text{kHz}$ 的超声波信号，手机可通过麦克风接收后，实现配对，一键投屏，手机和整机无需在同一 wifi 下，更无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备	
--	---	--

		查) 13. 整机内置 NFC 读卡模块,可配合应用实现刷卡解锁,刷卡登录账号功能。 ▲14. 整机上边框内嵌(非外接)摄像头,视场角≥ 140度,可拍摄≥ 1600万像素的照片,支持输出8192×2048分辨率的照片和视频。(需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函,并加盖公章,原件备查) 15. 整机的上边框摄像头模组,支持同时输出至少 3 路视频流,可同时支持远程巡课、课堂反馈数据采集、拍照或视频录制。 ▲16. 整机 Windows 通道提供文件传输的功能,支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行连接,实现文件传输功能。(需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函,并加盖公章,原件备查) 17. 整机开机启动后,可自动进入教学桌面,支持账号登录、退出,自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。账号登录后,打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 18. 前置边框具备 Type-C 接口,支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示,支持具备全功能 TYPE-C 接口的 PC 通过一根双头 type-c 线实现投屏、触控回传以及调用整机摄像头和麦克风。 19. PC 系统 CPU 配置$\geq 2.0\text{GHz}$,内存$\geq 8\text{G}$内存,固态硬盘$\geq 256\text{G}$。视频输出接口:≥ 1路 HDMI。		
2	98 寸交互式一体机	★显示尺寸要求:交互一体机显示部分斜对角尺寸为 98 寸(允许正负偏差 3%以内)。 ▲1. 整机屏幕采用色准$\Delta E \leq 1.0$的 98 英寸液晶显示器。触摸支持动态压力感应,根据书写压力变化,笔记呈现不同粗细。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺,书写更加顺滑,防眩光效果更加优异。(需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函,并加盖公	3	台

		章，原件备查） ▲2. 整机具备双路可插拔模块槽，一个槽位支持 OPS 模块插拔，另一个槽位支持 AI 算力模块插拔。 （需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 3. 整机侧置输出接口具备 1 路全通道 HDMI out 接口，可对任何通道（包含安卓、HDMI、windows 等）显示进行音画输出，支持 3840×2160p/60Hz 视频输出。 4. 嵌入式 Android 系统 CPU 不低于 8 核，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 5. 整机音效模式可根据内置麦克风采集到的教室声音环境，自动生成适合目前教室物理环境的音量和音效。 ▲6. 整机内置的音频 CPU 处理器不低于 4 核，支持不低于 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。处理器支持麦克风自动增益控制、自动抑制噪声、自动回声消除。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 7. 整机具备硬件低蓝光背光技术，从源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。且整机前置按键应具备一键护眼即一键滤蓝光功能。 8. 整机除了硬件防蓝光基础功能，应增加护眼维度，所有显示通道支持类纸化显示，可实现画面纹理调整后类似宣纸、素描纸、牛皮纸的视觉效果；支持透明度调节；支持色温调节。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 9. 整机具备多个前置物理按键，按键至少包含“自定义设置”、“音量+”、“音量-”、“护眼”4 个按		
--	--	--	--	--

		键按键，可通过自定义设置实现前置物理按键一键启用批注、截屏、计时、降半屏、开启课堂智能反馈等功能。 ▲10. 整机支持蓝牙标准，内置双通道（Android 和 Windows 系统）WiFi 无线网卡（不接受外接），可发射无线热点。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 11. 整机支持发出频率覆盖 $20 \pm 1.5\text{kHz}$ 的超声波信号，手机可通过麦克风接收后，实现配对，一键投屏，手机和整机无需在同一 wifi 下，更无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 12. 整机内置 NFC 读卡模块，可配合应用实现刷卡解锁，刷卡登录账号功能。 13. 整机上边框内嵌（非外接）摄像头，视场角 ≥ 140 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频。 ▲14. 整机的上边框摄像头模组，支持同时输出至少 3 路视频流，可同时支持远程巡课、课堂反馈数据采集、拍照或视频录制。（需提供具有 CMA 标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函，并加盖公章，原件备查） 15. 整机 Windows 通道提供文件传输的功能，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行连接，实现文件传输功能。 16. 整机开机启动后，可自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 17. PC 系统 CPU 配置 $\geq 2.0\text{GHz}$，内存 $\geq 8\text{G}$ 内存，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$。视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI。		
--	--	--	--	--

三、配套附件要求

序号	名称	要求	数量	单位
1	可移动大屏支架	1、通用款移动脚架。 2、承重 $\geq 100\text{KG}$ 3、带脚刹万向脚轮 4、不同高度安装孔可自由选择 5、边缘采用圆角处理，防止割伤。	28	台

四、软件功能要求：

软件基础功能：具备教师个人账号创建、个人教学资料空间、课件资源库、课件制作修改、课件分享、幻灯片文档表格等文件导入修改、空间资源同步功能。

基础授课工具和互动授课功能：具备书写、擦除、翻页、图章、尺规工具，具备文件导入、导出功能，支持答题互动、签到统计功能。

学科工具和资源功能：具备语文、数学、英语、化学、物理、地理、美术学科工具和素材资源。

五、项目实施周期要求：

1、项目实施周期：40 日历日

2、其他项目实施要求：

供应商需按使用方要求完成运输、安装、调试；

六、项目质保期及售后服务要求：

1、从最终验收完成之后，设备及系统全免**保修期为三年**，终身维修（包括制造厂家所有保修承诺）。在保修期内，如果系统（设备）发生故障，中标供应商提供 4 小时内到现场、7*24 小时现场技术服务，要调查故障原因并修复直到满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料，以上各项都应是免费的。

2、保修期内，采购人如有重大活动时，中标供应商需提供免费现场保驾服务。

3、保修期内，中标供应商需根据采购人实际需求提供免费定期对系统（设备）的回访服务。

七、合格供应商专业资格条件要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、本项目不接受联合体投标。

投标评分细则（100 分）

综合评分法

上海滴水湖学校触屏采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	报价得分=报价分值×（评标基准价/评审价）
主要技术参数（“▲”参数）	0~24	一、评审内容：投标产品技术参数针对招标文件“▲”参数的响应度。二、评审标准：根据需求中▲指标进行响应，每满足1项得2分，最高得24分。需提供参数对照表和投标设备的技术支持资料（设备参数的证明材料包括但不限于具有CMA标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函），否则不得分。
一般技术参数	0~15	一、评审内容：整机技术指标及性能参数（0-6分）、硬件技术指标及技术参数（0-6分）、大屏支架配置参数（0-3分）。二、评审标准：根据投标产品的一般技术参数对采购需求的响应程度进行评分。投标人应提供投标设备的技术支持资料（设备参数的证明材料包括但不限于具有CMA标记的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、产品介绍彩页、厂家承诺函）。
软件功能实现	0~9	一、评审内容：软件基础功能（0-3分）；基础授课工具和互动授课功能（0-3分）、学科工具和资源功能（0-3分）。二、评审标准：根据软件功能的实现程度、安全性、适用性、成品软件的适配性进行打分。
项目安装方案	0~6	一、评审内容：项目工作计划进度及项目实施方案，包括产品供货安装调试成品保护（0-2分）、项目实施质量控制（0-2分）、验收方案（0-2分）等。二、评审标准：通过安全、高效的安装施工及成品保护，防止意外脱落，确保安装设备运行的稳定性和安全性。
售后服务方案	0~8	一、评审内容：售后服务内容。二、评审标准：1.售后服务内容与计划方案的周全性、针对性（0-2分）；2.备品备件的数量、范围和价格的合理性、优惠程度（0-2分）；3.质保期满后的维保方案（包括响应时间、人员配备等）（0-2分）；4.质保期满后维保内容的范围和价格的合理性、优惠程度（0-2分）。
综合实力	0~6	一、评审内容：综合实力。二、评审标准：1.投标设备品牌的市场认可度、服务诚信度及质量保证体系情况（0-2分）；2.产品制造设备配置、生产管理水平及供应链管理能力和（0-2分）；3.制造商的研发机构设置、产品研发流程及执行情况、试验设备情况、研发费用及研发人员情况（0-2分）。
厂家授权书	0~2	一、评审内容：厂家授权书。二、评审标准：1.投标人提供投标产品生产厂家项目授权书或投标人为生产厂家的，得1分。2.提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函的，得1分。

参数响应情况表参考格式

序号	产品名称	参数	响应参数	偏离情况说明	证明材料所在页码
1	86 寸交互式一体机				
2					
...					
...					
19					
1	98 寸交互式一体机				
2					
3					
...					
...					
17					
1	配套附件				
2					
...					
...					
5					
1	软件功能				
2					
...					
...					

说明：投标人应如实填写参数响应情况表。投标人在表中所提供的响应参数，须提供相应的技术支持资料并用醒目的方式标明。技术支持资料原件备查。