

合同编号：常采询[2022]0003 号

政府采购合同

(货物类)

项目名称：常州市香梅小学触控一体机

甲方：常州市香梅小学

乙方：江苏凤凰新华书店集团有限公司常州分公司

签订地：常州市天宁区武青路 26 号

签订日期：2022 年 08 月 12 日

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及常州市政府采购中心采购编号为常采询[2022]0003号采购文件及投标（响应）文件，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：交互一体机+展台等；
- 1.2.2 货物数量：24套；
- 1.2.3 货物质量标准：详见附件。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 467520.00 元（大写：肆拾陆万柒仟伍佰贰拾元整人民币）。

分项价格：

序号	产品	产品参数	单位	数量	单价	金额
1	75寸交互一体机	一、整机硬件参数： 1、★整机采用75英寸LED液晶A规屏，4K高清，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度： $\geq 178^\circ$ ，物理分辨率： $\geq 3840*2160$ 。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。 2、★整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ ，画面色彩呈现更加丰富准确（提供具有CMA和CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）。 3、★支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率： $\geq 32768*32768$ ；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。提供技术白皮书或彩页，	台	24	16000	384000

加盖投标人公章。

二、4. 整机具备至少 6 个前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作

5. ★整机采用硬件低蓝光背光技术, 在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。提供技术白皮书或彩页, 加盖投标人公章。

6. ★护眼模式: 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度、色温调节(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

7. ★整机具备前置物理按键一键录屏功能, 可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制, 一键快速制作微课(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

8. ★提供前置输入接口: 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个; 标准 Type-c 输入接口(非转接) ≥ 1 个, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作。提供技术白皮书或彩页, 加盖投标人公章。

9. ★内置摄像头: 内置不低于 1300 万像素摄像头, 超广角设计, 视场角 ≥ 135 度, 具备摄像头工作指示灯, 支持 AI 识别人像和环境色温判断功能, 同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 且识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

10. 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率不低于 60W, 采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm, 顶置前朝向发声, 声域覆盖更广; 前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个, 20W 中低音扬声器不少于 2 个, 全教室课堂音频立体声清晰真实呈现(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

11. 专业级音效: 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能; 且支持标准、听力、观影三种音效模式调节(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)

12. ★嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存 ≥ 2GB, 存储空间 ≥ 8GB(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

13. 无线网络和蓝牙功能: 支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6;

14. 蓝牙模块: 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 无需整机进入发现模式, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

15. ★ NFC 功能: 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 通过接触 NFC 标签, 接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面, 无需其它操作设置, 支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

16. 整机任意通道下, 可快速调出多项快捷小工具: 计算器、倒计时、日历; 实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能, 方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学;

17. 具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”;

18. 具有“触摸点跟踪定位校正”技术。

二、内置电脑模块:

1. ★内置电脑模块配置: Intel Core I5 十代处理器; 8G DDR4 及以上内存; 硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘, 内置微软 WIN10 系统。提供技术白皮书或彩页, 加盖投标人公章。

2. ★和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 ≥ 10Gbps(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

3. 交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准, 具备无线电发射设备型号核准证;

4. ★采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口: ≥ 3 路 USB; ≥ 1 路 HDMI。提供技术白皮书或彩页, 加盖投标人公章。

5. ★内置无线网卡, 支持无线 WiFi: IEEE 802.11n/b/g 标准, 保证足够的信号强度。提供技术白皮书或彩页, 加盖投标人公章。

三、智慧教学软件:

		<p>1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式</p> <p>3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：</p> <p>1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除</p> <p>2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存</p> <p>3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解</p> <p>4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用</p> <p>5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习</p> <p>6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理</p> <p>4. 互动课堂：触控一体机处于任意通道下，可调用互动课堂功能</p> <p>1) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>3) 可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况</p> <p>5. 竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生作答结果。</p> <p>6. 智能纠错：各授课软件内置智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并可进行一键纠错。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. 各授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 各授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>9. 各授课软件自带的直播功能可支持远程课件互动，教师可指定授权学生远程互动，并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动，操作内容实时同步给班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10. 各授课软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放 奖杯，可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量。</p> <p>11. 各授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软件可查看后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>12. 各授课软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成直播回放，并自动保存在云端，同时可进行人工删除回放课程。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12、制造商通过 CMMI5 软件能力成熟度模型集成认证</p> <p>13、★为保证底层数据打通和软件兼容性，智慧教学软件须与交互一体机为同一制造厂商。</p>				
2	展台	<p>1. ★采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>2. ★A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>3. ★支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，</p>	台	24	1350	32400

	<p>方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. ★展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供国家认证认可监督管理委员会认可的证书复印件证明。</p> <p>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>				
3	<p>1. ★管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>2. ★平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>3. ★管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>4. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>5. 管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>6. 支持管理员主动巡课，实时查看教室内部实时画面和声音，并支持切换声音源、一体机画面和摄像头画面。</p> <p>7. 管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>8. ★安全防护</p> <p>1) 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。重启设备后，被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等都会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>2) 管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境 29、管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>3) 管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。</p> <p>4) 管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。</p> <p>提供技术白皮书或彩页，加盖投标人公章。</p> <p>管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备。</p>	套	24	450	10800

4	推拉黑板	<p>★结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板。</p> <p>★尺寸：长度≥4300*1255mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套</p> <p>板面：采用金属烤漆两用书写板面，既可用环保液态笔书写也可用水溶性奋笔书写，亚光、墨绿色，厚度≥0.3mm，硬度≥9H（提供硬度检测报告），光泽度≤12光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。</p> <p>内板：正面采用内板折边工艺无边框外漏，最大限度的增大书写面积，整体颜色一致，简洁美观。整块内板表面平整，硬度高，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>滑轮：采用聚四氟乙烯材质，耐高温，耐腐蚀，自润滑，耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无滚动噪音等优点，书写体验度高。自阻尼设计，避免于滑动板书写时左右晃动，需提供不小于 10 万次耐久性测试检测报告。</p> <p>边框：采用高强度电泳喷砂驼色铝合金型材，耐磨耐腐，经铜加速乙酸盐雾试验，保护等级≥10 级；经耐磨性经落砂磨耗试验，落砂量≥3000g，未落穿至基材，提供证明材料；一体化设计 3.0USB 四口一体机延长插口。</p> <p>包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，整体性强。无尖角毛刺，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》</p> <p>限位档：横框内部两侧安装可拆卸限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。限位档可反复多次拆装不滑丝，螺丝刀即可操作。</p>	套	24	1680	40320
总价（含 13%税）						467520

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：货到安装完毕并验收合格后，甲方一次性付清合同款，甲方支付乙方每笔款项的另一前提是收到乙方开具的正式发票。

1.4.2 发票开具方式：普通增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后一个月内安装完毕；

1.5.2 交付地点：常州市香梅小学，货物运输途中的毁损、灭失风险均由乙方承担；

1.5.3 交付方式：根据甲方要求，所有设备安装到位，运费由乙方承担。

1.6 质量保证期及检验、验收

1.6.1 乙方提供的货物质量保证期为 5 年，自甲方收到货物之日起算。

1.6.2 检验和验收：根据国家相关规定执行。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，若乙方未按照本合同约定的时间、地点和方式交付货物，



则视为乙方违约，每迟延一日，乙方应当按照延期交付货物总价格的___/___%向甲方支付违约金，违约金总额不超过本合同总价的___/___%；乙方迟延交付货物___天以上，甲方除了有权按照上述标准向乙方主张违约金外，还有权单方解除本合同，因此产生的相关损失全部由乙方承担，解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.2 除不可抗力外，若甲方未按照本合同约定时间支付货款，则视为甲方为违约，每迟延一日，甲方应当按照逾期付款金额的___/___%向乙方支付违约金，违约金总额不超过本合同总价的___/___%；甲方迟延付款___/___天以上，则乙方有权单方解除本合同，解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经对方催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同，解除通知送达对方时，本合同即解除；

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂

停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行
合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；
不愿和解、调解或者和解、调解不成的，应当选择下列第 1 种方式解决：

1.8.1 将争议提交常州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁
决；

1.8.2 向 合同履行地（1 被告住所地 2 原告住所地 3 合同履行地 4 合同签
订地 5 标的物所在地）的人民法院起诉解决。

1.9 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效，一式伍份，双方各执贰份，具有同等法律
效力。

甲方：常州市香梅小学

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：江苏凤凰新华书店集团有限公司
常州分公司

统一社会信用代码：91320402MA1F6K5E9C

住所：常州市天宁区飞龙东路84号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：葛冶金

约定送达地址：常州市飞龙东路84号

邮政编码：213000

电话：0519-88166837

传真：0519-88108769

电子邮箱：180624304@qq.com

开户银行：工行常州南大街支行

开户名称：江苏凤凰新华书店集团有限
公司常州分公司

开户账号：1105047919000513692