政府采购项目采购需求

采购单位：宜宾市翠屏区白花镇孔滩中心幼儿园

所属年度：2023年

编制单位：宜宾市翠屏区白花镇孔滩中心幼儿园

编制时间：2023年11月21日

一、项目总体情况

（一）项目名称： 2023触控一体机

（二）项目所属年度： 2023年

（三）项目所属分类： 货物

（四）预算金额（元）：133,000.00元 ，大写（人民币）：壹拾叁万叁仟元整

（五）项目概况：

75英寸交互智能平板，设备需包含白板软件、点读笔、视频展台，共7套。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

（一）需求调查方式

（二）需求调查对象

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

（一）采购组织形式：政府集中采购

（二）采购方式：竞争性谈判

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

（六）是否采购环境标识产品：是

（七）是否采购节能产品：是

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：否

（九）采购标的是否属于政府购买服务：否

（十）是否属于政务信息系统项目：否

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

（十二）是否属于PPP项目：否

（十三）是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

（一）分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1）不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：133,000.00 ，大写（人民币）： 壹拾叁万叁仟元整

最高限价（元）： 133,000.00 ，大写（人民币）： 壹拾叁万叁仟元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	触控一体机	标的名称	翠屏区白花镇孔滩中心幼儿园2023年触控一体机采购
	数量	7.00	单位	台
	合计金额（元）	133,000.00	单价（元）	19,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：翠屏区白花镇孔滩中心幼儿园2023年触控一体机采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	**一、整机硬件：** 1.整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨 率，支持 4K@60Hz 输出；显示比例 16:9，可视角度≥178°；屏幕显示灰度分辨 等级达到 256 灰阶及以上； 2.整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；整机采用红 外触控技术，可支持≥40 点触控，便于多名孩子同时操作书写；最低书写高度 ≤3mm，书写延时低于 30ms；触摸响应时间≤4ms，支持手指和笔触摸书写； 3.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保 老师课堂操作的流畅性； 4.前置接口：前置接口：USB3.0≥2;Type-c≥1，前置 Type-C 接口，通过 Type□C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外 接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作， 无需再连接触控 USB 线； 5.▲整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝 光危害 RG0 级别；通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认 证，并达到视觉健康舒适度 A 级或以上标准，提供相关证明材料； 6.▲整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 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；支持透明度调节（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）；

7.▲整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持 4K 视频输出，视场角 ≥120°；整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m;（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）

8.▲整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；（提供具有 CNAS或 CMA 标识的检测报告复印件）

9.▲整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器；整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W； **7 套** （提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）

10.整机内置 NFC 读卡模块，支持符合 ISO/EC 14443 TypeA 协议的读写器模式；支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；

11.▲整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段;整机支持版本Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）；

12.整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；

13.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。

14.整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式；15.在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；

16.▲整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、相机、软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互;（提供具有 CNAS 或 CMA 标

识的检测报告复印件）

二、内置 OPS 模块：

17.PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

18.▲采用按压式卡扣安装固定，无需工具就可快速拆卸电脑模块，整机的连接接口针脚数≤40pin（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）。

19.主板南桥采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘

20.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 、电脑 USB 接口：≥3 路USB、具有标准 PC 防盗锁孔。

21.PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。

三、配套提供：

（一）白板软件

1.资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。

2.应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。

3.系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。

4.系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。-10-5.系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源。

6.校本资源库，支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。①资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。②资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。③资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据；校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。④资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。

7.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。

8.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。

9.支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，客户只需联网登录即可获取云课件。支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。

10.支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，方便客户利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。

11.支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。

12.触发动画：支持至少 10 种或以上触发动画设置，部分动画可自定义展现时间和动作方向。支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触

发。

13.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框

14.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG格式。

15.美术工具：内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

16.音乐工具：提供钢琴琴键的展示形式，便于老师使用。支持点击琴键进行乐曲弹奏，同时支持延音、刮键等效果呈现。弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，有助于学生了解学习。支持对弹奏的音乐进行录音，并在录音回播时支持实时显示琴键弹奏的过程及对应的音符，方便老师进行教学，巩固知识点。

17.提供不少于 4 首儿歌给老师直接使用，播放过程会对应显示每个音的五线谱、简谱、琴键。儿歌支持从任意音符开始播放，并能随时暂停，方便老师进行段落教学。

18.提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料，包括音符的五-11-线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。

19.所投教学软件制造商获得软件过程及能力成熟度评估 SPCA 5 级证书，提供相关证明材料。

(二)点读笔

1、配置不少于 5 个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能；

2、▲扫书点读：支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停，点读头响应延时≤40ms（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）；

3、支持智能摇控功能，短按实现翻页控制，兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件，长按音量大小调整；支持播放/暂停等操作；

4、▲支持语音识别操控，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）；

5、支持一键录音，自动分段存储；录音内容可存储在笔内部，内存不少于512MB；提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余；

6、支持智能休眠节电，大于 3 分钟不使用时，自动断开进入待机状态；大于 10分钟不使用时，自动关机；待机状态下，晃动笔，自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗；

7、配套提供不少于 5 本《幼儿多元能力主题活动》主题图书教材，在主题活动中为幼儿安排了涵盖社会、健康、语言、科学、艺术等发展领域的课程知识，激发幼儿探索世界的兴趣，发掘幼儿深藏的潜能。课程设计符合幼儿生理、心理的发展规律,通过多媒体的视频动漫点读教学,给幼儿营造生动活泼、丰富多彩的课堂教学环境。

（三）视频展台

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。 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。 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。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，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 4.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； 5. ▲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-12-像头，防护等级达到 IP4X 级别（提供具有 CNAS 或 CMA 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。 6. 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。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	录。	
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同

2）合同定价方式：固定总价

3）合同履行期限：30

4）合同履约地点：四川省宜宾市翠屏区白花镇孔滩中心幼儿园

5）支付方式：一次付清

6）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8）合同支付约定：

1、 付款条件说明： 验收合格后成交供应商凭有效结算凭证 ，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%。

9）验收交付标准和方法：采购人与成交供应商应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的通知（财库[2016]205号）的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

10）质量保修范围和保修期：1年

11）知识产权归属和处理方式：业主方

12）成本补偿和风险分担约定：商家货物未安装验合格收前由商家承担

13）违约责任与解决争议的方法：无

14）合同其他条款：无

12、履约验收方案

1）验收组织方式：自行验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：否

3）是否邀请专家：是

4）是否邀请服务对象：否

5）是否邀请第三方检测机构：否

6）履约验收程序：一次性验收

7）履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起3日内组织验收

8）验收组织的其他事项：无

9）技术履约验收内容：验收小组根据验收方案和招标文件对项目进行履约验收，包含：材料清单、规格型号和技术支持要求、合同明确约定的要求

10）商务履约验收内容：无

11）履约验收标准：采购人与成交供应商应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的通知（财库[2016]205号）的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

12）履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否