

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山天府新区实验学校

所属年度：2023年

编制单位：眉山天府新区实验学校

编制时间：2023年09月28日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：眉山天府新区实验学校触控一体机采购项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：116,000.00元，大写（人民币）：壹拾壹万陆仟元整

(五) 项目概况：采购触控一体机4套，每套包含86英寸智能交互黑板，交互教学软件，集中控制管理平台，终端安全管理系统软件。

(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：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(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) 预算采购方式：非公开招标

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

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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)：116,000.00，大写(人民币)：壹拾壹万陆仟元整

最高限价(元)：116,000.00，大写(人民币)：壹拾壹万陆仟元整

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	触控一体机
	数量	4.00	单位	套
	合计金额(元)	116,000.00	单价(元)	29,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	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：触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、触控一体机：86寸智能交互黑板</p> <p>(一)、★1 .整机采用五段式设计，包括一块86寸主屏幕，左右两侧各一块固定绿板和滑动绿板。整机长度≥4300mm，高度≥1200mm。86寸主屏幕主屏幕边缘采用金属圆角包边防护，主屏幕背板采用金属材质。主屏幕尺寸≥86英寸且屏幕图像分辨率 ≥3840*2160，屏幕表面采用≤4mm厚钢化玻璃，表面硬度不低于莫氏7级。液晶显示屏在4K分辨率时刷新率不低于60Hz，在 s RGB标准下色彩覆盖率≥100%。(提供产品功能截图或官网彩页截图)</p> <p>2 .采用电容触控方式，支持在Windows系统和Android系统中进行40点或以上触控，支持在Windows系统和Android系统中进行20点或以上同时书写。(提供产品功能截图或官网彩页截图)</p> <p>3 .内置11 .0教学辅助系统，采用四核CPU，RAM不小于2G，ROM不小于8G，支持扩展到32G。(提供产品功能截图或官网彩页截图)</p> <p>4 .整机采用内置扬声器，采用2 .2声道设计，总功率60W，包括2个10W高音和2个20W低音，低音音箱≥3</p>

英寸。扬声器在 100%音量下，1米处声压级 $\geq 90\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 80\text{db}$ ；谐振频率不高于260Hz。（提供产品功能截图或官网网页截图）

5.在不切换系统下，可快速调节 windows 与 Android 设置，对网络、亮度、声音等功能设置。

6.整机前置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，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。

7.整机前置接口面板、前置按键面板、屏体主板和电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸主屏幕即可维护。

8.整机前置中文标识按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关、护眼、多任务等功能；整机前置1路HDMI和2路USB3.0接口，后置RJ45 ≥ 1 路，音频输入 ≥ 1 路接口。（提供产品功能截图或官网网页截图）

9.整机内置蓝牙，工作距离 ≥ 12 米，内置路由功能，AP热点工作距离 ≥ 12 米。

10.主屏幕左右两侧具有两块固定绿板，主屏幕上面具有两块可滑动绿板，滑动绿板合并时可以遮住主屏幕起到保护主屏幕左右。绿板上无任何按键，支持全屏书写。四块绿板支持常用的白色、红色、黄色、橙色等颜色的粉笔进行书写。两块固定绿板和两块可滑动绿板支持普通粉笔、水溶性粉笔进行书写，两块固定绿板和两块可滑动绿板支持普通板擦和水洗清洁。（提供产品功能截图或官网网页截图）

11.两块滑动绿板两侧采用无边框设计，板面厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，采用变轨系统导向变轨及左右滑动，每块活动、单独采用一套独立变轨系统，每套变轨系统由四组变轨滑轮装置组成。（提供产品功能截图或官网网页截图）

12.内置OPS电脑支持向下插拔维护，无需拆卸显示屏及两侧绿板即可完成插拔操作。（提供产品功能截图或官网网页截图）

13.采用性能不低于Intel 酷睿系列 i5 11代CPU。内存 $\geq 8\text{GB DDR4}$ 内存，硬盘 $\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘。（提供产品功能截图或官网网页截图）

（二）、高清摄像头：1.可插拔式，支持与数字推拉绿板嵌入式安装。

2.具有四阵列麦克风，有效拾音距离 ≥ 12 米，拾音角度 $\geq 180^\circ$ 。

3.像素 ≥ 1400 万，支持 $\pm 5^\circ$ 的角度调整。当视场角 $\geq 130^\circ$ 时画面畸变 $\leq 5\%$ ，摄像头可实现远程巡课、点名、点数。（提供产品功能截图或官网网页截图）支持摄像头录制和直播功能。

（三）、展台：1.支持壁挂和台式多种安装方式，托板边角采用圆弧角设计；采用 ≥ 1300 万镜头；1080P动态视频预览 ≥ 30 帧/秒，整机数码变焦 ≥ 10 倍。输出格式：图片JPG，视频MP4。整机具有安全锁。具有自检功能。（提供产品功能截图或官网网页截图）

2.支持白板软件直接打开展台，可对展台画面进行放大、缩小、旋转、满屏等操作。支持对比教学，可二分屏和四分屏对比。支持展台画面实时批注；具有缺角补边图像修正功能。

二、触控一体机：交互教学软件

1.提供至少三种登录方式。提供个人空间、操作指南、个人设置等应用，老师个人云存储空间 $\geq 200\text{GB}$ ，可扩展 $\geq 1\text{TB}$ 。（提供产品功能截图或官网网页截图）

2.具有教师移动端，支持老师创建班级、备课、课堂评价、发送学习任务、班务管理等功能。（提供产品功能截图或官网网页截图）

3.提供多种学科页面背景，包括田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等。提供智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页、聚光灯、放大镜等功能。

1

4.提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等常用学科工具。如：数学学科提供数学公式编辑器，提供数学公式上标、下标、分式的快捷键输入方式。

5.提供PPT课件的播放控制(如前、后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码快速分享课件;PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画,并可根据需要编辑、修改。

6.支持手机、pad移动端与智慧黑板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播;支持Android、iOS、Windows系统的投屏画面,可支持不少于6个终端设备同时投屏;手机端在移动授课时,浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量。

7.具有画板工具,可快速绘制平面图形、立体图形。支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值。可制作任意3D动态课件,例如:震荡、视图旋转、空间运动、投影等。

8.内置课件素材,老师可通过网页端、移动端、电脑端在线进行内容选择与组合生成课件;制作的课件实时保存至云端。课件素材和教案包括但不限于现行的中学语文、数学、物理、化学、英语等学科。生成课件后支持扫码分享。(提供产品功能截图或官网网页截图)

9.思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可增删或拖拽编辑内容、节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接;支持思维导图逐级、逐个节点展开,满足不同演示需求。

10.课堂互动工具:能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错等互动内容,每个内容包含至少12个模板,支持自主编辑,设置内容、模板、时间、音效等。

11.系统管家:设备连通互联网,支持一键查看设备连接信息,包含硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态等;弹窗拦截:对广告弹窗实现一键拦截,可提供软件拦截名单。

12.仿真实验:提供物理、化学、生物的仿真实验,单科实验数量不少于20个,每个实验具有实验演示、实验器材、实验原理等内容。

三、触控一体机:集中控制管理平台

1.后台控制端采用B/S架构设计,可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。部署方式:支持云端部署和本地服务器部署两种部署方式。安全管理:首次登录,切换环境登录时验证用户身份。多层次用户管理:可设置不同权限的管理员,分配地点管理校园设备。

2.设备控制:支持远程实时监控当前设备桌面,支持同时查看四台设备;支持批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换,童锁切换、信号源切换、音量调节、系统备份/还原、音响模式切换、选择背光模式及打铃操作;支持远程控制所选择设备桌面;支持远程发布信息:可即时向任意选定的设备发布纯文本信息;可上传软件至集控平台,可远程安装/卸载;支持选定任意设备,开启/关闭系统保护;可选择音/视频下发至大屏,自定义时间自动播放;巡课管理:可一键切换为摄像头画面,通过摄像头获取当前教室画面,同步教室声音,云端可查看音/视频播放模块;以上功能无需部署本地巡课服务器。

3.数据统计:以图文形式对设备的使用情况进行数据统计,可以按照一定时间周期进行统计;统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等。

4.音视频直播:本地无需部署直播服务器,无需绑定IP地址,云端直接开启直播;音视频直播一体化,随时切换音频/视频直播。

5.设置管理:可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理;通过日志管理查看对每台设备进行的操

作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找；可查看学校信息，包含学校编号、该校设备授权数量、学校地址、校管理员、联系电话等。

6.设备设置：按照设备类型、设备名称、设备编码等进行筛选；支持添加设备、批量移动设备、导出设备、批量删除设备等 功能；综合设置：终端权限密码设置，终端在进行设备配置和系统保护设置时，需要进行权限密码验证。

四、触控一体机：终端安全管理系统软件

1 .产品可以纯软件交付，包含1个管理控制中心软件及至少100个终端客户端软件授权，其中管理控制中心可云化部署；同时也支持硬件管理平台交付。

2 .单一管理控制中心可统一管理分别部署在Windows PC、Windows服务器、Linux服务器以及国产化服务器的客户端软件。

3 .支持安装系统包括：Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8 . 1/Windows 10/Windows11等。

4 .提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索 病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒 行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。

5 .支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提 供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。

6 .支持基于微软活动目录（MS Active Directory），通过 LDAP协议将用户组织架构和用户信息同步到EDR管理平台并进行自动分组。

7 .支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发 现风险面。清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和终端 账户，其中操作系统和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。

8 .支持导出针对全网终端的终端风险报告，从整体分析全网 安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，提供安全规划建设建议。

9 .支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时 升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或I/O风暴。

10 .支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件 后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具。

11 .支持按照扫描网段、扫描方式、扫描协议、扫描端口对 终端进行扫描，及时发现尚未纳入管控的终端。（提供产品功能截图或官网彩页截图）

12 .可实时监控文件的状态，在文件读、写、执行或者进入 主机时主动进行扫描，支持根据用户性能偏好设置高、中、低3种防护级别。（提供产品功能截图或官网彩页截图）

13 .支持对Windows终端的漏洞情况进行扫描，并查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况。

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
----	--------	----------

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。
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。
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

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：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：眉山天府新区实验学校
- 5) 支付方式：分期付款
- 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：1、付款条件说明： 采购合同签订后支付预付款，达到付款条件起 10日，支付合同总金额的 40.00 %；，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 40.00 %；

2、付款条件说明：2、付款条件说明： 项目建成并完成试运行交付后，达到付款条件起 30日，支付合同总

金额的 60.00 %；，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 60.00 %；

9) 验收交付标准和方法：验收由采购人组织，成交人配合进行。根据《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》财库〔2016〕205号及采购文件和成交产品的性能、技术参数、成交供应商的响应承诺为准逐项验收，如在验收时间期限内不能达到每一项配置，性能、技术参数及商务响应承诺的，由此引起的一切责任由成交供应商承担。

10) 质量保修范围和保修期：所有产品质保期为交货后3年。

11) 知识产权归属和处理方式：1、供应商在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不得产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2、除谈判文件特别规定外，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。3、供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，供应商需向采购人提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。4、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：本项目采购过程和合同履行过程中不进行成本补偿，因市场变化或政策变化造成的潜在风险，由供应商自行承担。

13) 违约责任与解决争议的方法：1.甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款20%的违约金。（2）甲方无正当理由未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的0.5%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的20%。2.乙方违约责任（1）乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，同时乙方应向甲方支付合同总价20%的违约金。乙方应在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施。若乙方上述期限内所提供的货物仍不符合规定，乙方应向甲方另行支付合同总价10%的违约金，同时甲方有权单方面无条件解除合同，并要求乙方退还已支付的所有资金。（2）乙方无正当理由逾期交付货物或完成安装的，每逾期1天，乙方向甲方偿付货款总金额的0.5%的违约金。如乙方逾期交货达天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效，同时乙方应向甲方另行支付合同总价 20%的违约金，并退还所有已收取的资金。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。（3）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如产生了任何的纠纷、索赔或诉讼等，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的25%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方未按照响应文件承诺和本合同约定提供售后服务的，每出现一次视为一次违约（逾期一天视为违约一次），乙方应按合同总价的%向甲方支付违约金，并按照甲方要求及时整改。售后服务期内出现三次以上违约的，甲方有权直接解除合同，自解除通知到达乙方时即生效，除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的20%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。3.一方偿付的违约金不足以弥补另一方损失的，还应按另一方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给另一方。争议解决（1）凡因履行本协议导致的纠纷由双方本着诚信、友好之原则积极协商，如协商无果，可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14) 合同其他条款：合同中约定

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：否
- 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7日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项：合同中约定
- 9) 技术履约验收内容：技术参数要求的所有内容
- 10) 商务履约验收内容：商务要求的所有内容

11) 履约验收标准：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》(川财采〔2016〕205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库〔2021〕22号)、谈判文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。

- 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