

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山天府新区第一中学

所属年度：2023年

编制单位：眉山天府新区第一中学

编制时间：2023年08月15日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：眉山天府新区第一中学采购教学一体机
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：241,200.00元，大写（人民币）：贰拾肆万壹仟贰佰元整
- (五) 项目概况：购买9台教学一体机。
- (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

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为241200.000000元,总体预留比例为100.0000%,其中,面向小微企业采购金额为0元,占0%。

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) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100.0%

2、预算金额（元）： 241,200.00 ， 大写（人民币）： 贰拾肆万壹仟贰佰元整

最高限价（元）： 241,200.00 ， 大写（人民币）： 贰拾肆万壹仟贰佰元整

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	眉山天府新区第一中学采购教学一体机
	数量	9.00	单位	台
	合计金额（元）	241,200.00	单价（元）	26,800.00
	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：眉山天府新区第一中学采购教学一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>交互大屏：</p> <p>一、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。 2、屏体亮度≥400cd/M2,，平板色彩覆盖率不低于100%，最大可视角度≥178度。 3、屏幕采用≤3.0mm高品质防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫式7级，透光率不低于93%。 4、平板正面前置中文标识按键，包含音量、触控开关、安卓主页、截图等功能，为方便售后，支持前拆式设计。 5、平板正面内置前朝向2.0声道扬声器，前朝向20W中高音扬声器2个；前置笔槽设计方便置物。 6、采用红外感应技术，支持Android和Windows双系统下20点同时触控和书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤3mm。 7、平板正面前置中文标识输入接口，提供USB3.0、Type-C、HDMI接口；且具有翻转式防撞盖板保护，为方便售后，支持前拆式设计。

8、只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。为保证信号不遮挡，屏体正面前置2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接收装置， Windows及Android均可实现无线上网功能。

9、屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。

10、平板采用插拔式模块电脑架构，接口针脚数80Pin,与插拔式电脑无单独接线。

11、平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。

12、安卓系统配置：四核CPU，系统版本不低于11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB；

13、一体化 2D 降噪 4K 摄像头，支持不低于1300W有效像素的视频采集，具有工作指示灯显示，内置阵列麦克风，支持搭配相关软件实现远程会议等功能；

14、平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。

二、内置插拔电脑模块

1、采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；CPU采用不低于Intel第11代平台处理器酷睿i5处理器；内存：≥8G D DR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；

2、接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1个DP等常用接口；

3、为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全。

三、应用软件：

1、提供互动教学应用软件统一入口；可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用。

2、老师个人账户无需完成特定任务，即可获得200G云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间，方便老师存储资料；

3、学科工具：提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示，批注标记；

4、数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；

5、生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；

6、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；

7、为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：软笔、手势笔、竹笔、粉笔、纹理笔、激光笔、荧光笔等。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；

8、提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时；

9、精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；

10、提供不少于200个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用；软件可根据教学语言环境可设置中、英文切换；

11、集中管理软件：

(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，无需部署本地服务器；

(2) 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据用户账号自动获取用户信息；

(3) 支持即时远程操作控制受控设备的功能（如开关机、信号切换、触控开/关等功能），支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑；

(4) 支持自动检测智慧大屏CPU、内存、C盘使用情况，并进行过载即时告警；

(5) 支持远程进行系统备份、还原，批量修改Windows 系统桌面背景，远程开启/关闭系统保护；

(6) 支持课间校园文化内容展示，课间文化音/视频下发及自定义时间播放，音/视频直播等功能；

(7) 支持以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，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，支持以统计图显示及以excel 格式导出和将统计图表内容以pdf 形式，每周推送至用户移动端中；

(8) 支持批量静默安装特定软件，支持上传第三方软件提交静默审核，审核通过后支持静默安装；支持一键拦截广告弹窗，并可查看拦截弹窗记录；

(9) 支持小程序管理可实时对设备执行开机、关机、锁定/解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备的使用详情，包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、开机时长及重锁状态等功能；

为保证用户合法权益，投标商所投教学软件及集中管理软件无侵权行为，中标后需提供所投教学软件和集中平台软件著作权复印件。（提供承诺函）

★	2	<p>课程终端：</p> <p>1、软件硬件一体化设计，采用四核Cortex-A55，双核ARM图像处理器，内存：LPDDR4 2GB，存储：不少于32GB；接口：1*USB 2.0 HOST for TOUCH、1*USB3.0、1*USB2.0、视频接口：1*HDMI2.0 OUT 支持4K60、音频接口：1*LINE OUT 3.5mm 音频接口、网络接口：2*RJ45 LAN口，具备交换功能，支持 10M/100M/1000M；</p> <p>2、设备具备物联网能力，可远程管控、重启、休眠、升级、运维等；提供针对课后服务的素质类课程，课程体系可按授课内容展开，包括视频、音频、图片、文本等各类资源，可基本满足课后服务中对课程资源需求，并为教师备课带来极大便利。</p> <p>3、提供不少5类包含爱国主义教育、数独、互动绘本、趣味思维、非遗手工实践等不少于260课时体系化的非学科类课程。综合培养学生七大核心学习能力：动手能力、记忆能力、空间想象能力、表达能力、逻辑推理能力、运算能力和观察能力。</p> <p>4、爱国主义教育课程：帮助少年儿童普及爱国主义相关知识、树立热爱祖国的信念，增强作为中国人的自豪感和自信心，促进未成年人养成健康的爱国主义情怀。</p> <p>5、互动绘本类课程：课程集绘本故事的趣味性、游戏的互动性、线下教具成果展示为一体，不仅巩固学生的学习，还能提高学生的学习兴趣。</p> <p>6、数独课程：课程通过高质量的场景动画和故事情景设计，充分调动孩子的学习兴趣，激发孩子的探索求知欲。</p> <p> 非遗手工实践课程：由非遗传承人、优秀传统手工艺教师亲身示范录制，以学生为教学中心，运用图片、生活情境代入、创意引导等多种辅助方式，最终达到学生动手实践、自主创新、提升核心素养等教学目标。课程将有趣的造型和中国传统的编织工艺巧妙结合，让孩子们轻松愉快地学习编织技术，体验劳动的快乐，享受成功的喜悦。</p>
★	3	<p>视频展台：</p> <p>一、硬件要求</p> <p>1、采用≥1300万像素摄像头；USB直接供电，USB连线采用隐藏式设计，无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2、具备LED五级光源补偿，保证展示区域的亮度及展示效果。带自动对焦摄像头；</p> <p>3、具有故障自动检测功能；</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭。</p> <p>2、同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>3、支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用。</p>
★	4	<p>推拉绿板：</p> <p>1、双层结构四块装组合，电子产品中置。内层为固定书写板与电子产品正面平齐，外层为滑动书写板。</p> <p>2、基本尺寸：≥4000mm×1300mm，根据实际尺寸确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、板面：环保教学专用彩色涂层钢板，墨绿色，厚度≥0.3mm，光泽度≤12GU，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、有效地保护了师生的视力健康，板面支持磁性材料吸附，方便教师展示教学素材。</p> <p>4、内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超8mm，最大限度的增大书写面。</p> <p>5、边框采用电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格≥57mm×78mm，左右框规格≥29mm×100mm。板托宽度≥30mm，板托与滑动系统分离，结构性解决滑轮受灰尘影响的滑动情况，与边框一次模具成形，可放置书写笔。</p> <p>6、边框：工业用高强度铝合金型材，耐磨性≥3300g，CASS 72H≥9.5级，性能符合GB 5237.3标准。</p> <p>7、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋凹槽增加强度。</p> <p>8、包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm的圆角，正面带黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺。</p> <p>9、滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确，下滑轮采用弹片式结构，有效降低书写晃动，滑轮使用寿命需大于8万次。</p>
★	5	<p>有源音箱：</p> <p>1、主机内置 2.4G 无线接收与功率放大器，接收距离对频与 DSP 双向调频技术，自动搜索无线麦克风信号进行ID对码匹配，优先使用不串频。</p> <p>2、具有话筒音量调节、话筒高低音效果调节、音频音量调节功能，一路电脑音频输入、一组录音输出，一路自带6V电源有线话筒输入、一路无线话筒输入。</p> <p>3、输出功率：≥2×40W；音箱采用二分频，2寸高音单元，4寸低音单元。</p> <p>4、无线麦具有远距离电子激光教鞭、USB软件升级接口功能，电脑 / 手机 / MP3 音源传输功能。</p> <p>5、无线麦克风采用锂电池供电，连续工作不低于20个小时，待机时间不低于30天。</p>

★	6	<p>1、所有参数不允许负偏离,若验收时产品有质量问题或与投标参数不符,采购人有权要求成交供应商无理由退换货。</p> <p>2、整机质保三年。</p> <p>3、如产品验收不能满足采购参数要求,或者投标人虚假响应采购参数要求导致产品不能达到采购参数要求的,采购人有权退货,由此产生的损失和费用由投标人承担。</p> <p>4、为保证售后服务,在使用过程中机器出现故障,必须由服务商提供终身软件、硬件免费上门服务,硬件上门维修服务,5分钟内服务响应。若电话中无法解决,2小时内到达现场进行维护并在48小时内排除故障,7*24小时全年无休上门服务,若48小时内未排除故障,必要时供应商需提供备用设备给采购方暂时使用。</p>
---	---	---

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。
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10日
- 4) 合同履行地点：眉山天府新区第一中学
- 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：合同签订、收到发票后支付预付款，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 40.00 %

；

2、付款条件说明：产品安装调试完成并经采购人验收合格后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 60.00 %；

9) 验收交付标准和方法：本项目由采购人组织验收，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：质量保修范围：本项目所涉及的全部产品；保修期：整机质保三年。

11) 知识产权归属和处理方式：成交供应商提供的货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权。如发生知识产权争议，成交供应商承担全部责任。

12) 成本补偿和风险分担约定：1、投标人对自身派遣的工作人员的安全负责，若工作人员在提供服务过程中发生意外事故、工伤等导致人身财产损害，由投标人自行负责。若工作人员在工作期间违规操作造成人身、产损失，由投标人承担全部责任，采购人对此不承担任何的责任和义务。2、投标人的投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于履约过程中的人员工资和福利待遇、设备、差旅、保险、管理、培训、税费、验收、后期服务（如有）、利润和采购文件规定的其它费用。如有漏项，视同已包含在其它项目，合同价不作调整，采购人除合同价格以外不再支付任何费用。3、投标人因自身投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。在履约过程中所有人员的工资、酬金、及其人身安全、发生纠纷、安全责任事故、劳动合同纠纷等均由投标人自行负责，情节严重的，追究相应责任，并按相关国家法律法规处理。

13) 违约责任与解决争议的方法：1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，承担向需方每日偿付合同总价万分之三的滞纳金责任；供方逾期30日不能交货的，则需方有权取消供方的供货资格，有权要求供方向需方支付合同总价百分之五的违约金。2、争议解决办法合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，提交眉山仲裁委员会仲裁。

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：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5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：按照采购文件及采购人要求验收。

10) 商务履约验收内容：按照采购文件及采购人要求验收。

11) 履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。

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