

# 政府采购项目采购需求

采购单位：眉山市东坡区齐通幼儿园

所属年度：2023年

编制单位：眉山市东坡区齐通幼儿园

编制时间：2023年10月11日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 东坡区齐通幼儿园教学白板设备采购

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 474,000.00元 ， 大写（人民币）： 肆拾柒万肆仟元整

(五) 项目概况：

东坡区齐通幼儿园拟采购一批教学白板设备。

(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： 分散采购

(二) 采购方式： 公开招标

(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：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）：474,000.00，大写（人民币）：肆拾柒万肆仟元整

最高限价（元）：474,000.00，大写（人民币）：肆拾柒万肆仟元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定单价

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	电子白板	标的名称	幼教电子白板
	数量	12.00	单位	张
	合计金额 (元)	199,200.00	单价 (元)	16,600.00
	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
2	采购品目	电子白板	标的名称	白板软件
	数量	12.00	单位	套
	合计金额(元)	44,160.00	单价(元)	3,680.00
	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
3	采购品目	电子白板	标的名称	点读笔
	数量	12.00	单位	支
	合计金额(元)	15,600.00	单价(元)	1,300.00
	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
4	采购品目	电子白板	标的名称	移动授课助手软件
	数量	12.00	单位	套
	合计金额(元)	39,480.00	单价(元)	3,290.00
	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
5	采购品目	电子白板	标的名称	电子白板
	数量	3.00	单位	张
	合计金额(元)	74,010.00	单价(元)	24,670.00
	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
6	采购品目	电子白板	标的名称	备授课软件
	数量	3.00	单位	套
	合计金额(元)	9,600.00	单价(元)	3,200.00
	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
7	采购品目	电子白板	标的名称	移动支架
	数量	3.00	单位	个
	合计金额(元)	5,670.00	单价(元)	1,890.00
	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
8	采购品目	电子白板	标的名称	视频展台

	数量	12.00	单位	个
	合计金额 (元)	43,200.00	单价 (元)	3,600.00
	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
9	采购品目	电子白板	标的名称	麦克风套件
	数量	12.00	单位	套
	合计金额 (元)	7,680.00	单价 (元)	640.00
	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
10	采购品目	电子白板	标的名称	分贝仪
	数量	60.00	单位	个
	合计金额 (元)	35,400.00	单价 (元)	590.00
	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：幼教电子白板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

### 一、整机要求：

- 1、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。
  - 2、★整机屏幕尺寸不低于65英寸，屏幕分辨率不低于3840\*2160，显示比例16:9。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。
  - 3、整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过4mm,具备防眩光效果，表面书写硬度 $\geq 9$  H。
  - 4、整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。
  - 5、▲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。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
  - 6、▲整机内置2.1声道扬声器，前朝向中高音 $\geq 2*10$ W，背朝向低音 $\geq 20$ W，额定总功率 $\geq 40$ W。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
  - 7、▲整机内置无线传输模块，无需任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi，WiFi支持2.4G/5G频段，AP无线热点的5G发射、BT蓝牙5.2标准的连接功能。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
  - 8、整机采用类似“手机”操作模式，方便用户上手使用。即可通过轻按电源按键实现Android系统和Windows系统节能熄屏/唤醒、长按电源按键实现关机、同时支持在节能息屏状态时通过触摸屏幕实现快速唤醒一体机的功能。
  - 9、▲整机含独立摄像头，像素 $\geq 1300$ W，支持4K视频输出，视场角 $\geq 120^\circ$ ，卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
  - 10、▲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、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。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。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
  - 11、整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。
  - 12、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模。
  - 13、整机前置接口 $\geq$ USB3.0\*2。
  - 14、用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源。
  - 15、用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加window系统中已安装的应用；
  - 16、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。
  - 17、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。
- ### 二、内置OPS模块：
- 18、★内置模块：处理器 $\geq$ i5；内存 $\geq$ 8G；硬盘 $\geq$ 256G固态硬盘。主板南桥采用不低于H310芯片组，搭载不低于 i5 CPU，内存：8GB DDR4内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。
  - 19、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 $\geq$ 10Gbps。

20、▲采用按压式卡扣安装固定，无需工具就可快速拆卸模块，整机的连接接口针脚数≤40pin。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）

标的名称：白板软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>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）。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、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。</p> <p>8、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。</p> <p>9、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。支持意见反馈机制，老师可通过软件给厂家发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。</p> <p>10、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。</p> <p>11、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。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。</p> <p>12、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。</p>



13、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。

14、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。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，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。

标的名称：点读笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>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。</p> <p>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，自动打开电子白板上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。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、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。</p> <p>4、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；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。</p> <p>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。</p> <p>6、▲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。</p> <p>（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：移动授课助手软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>2、在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</p> <p>3、具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p>

- 4、移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间账号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。
- 5、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用手机相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。
- 6、可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择个人云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。
- 7、无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。
- 8、支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于3种笔触粗细和5种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图3种拍照模式，适用于不同教学场景。
- 9、支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于9张。支持NFC一碰投屏或直播。
- 10、APP支持集体教研，线上开展集体研讨，支持研讨内容包括教案、课件、微课。APP支持以评分表方式移动评课，支持在不需预约评课时间、评课人的情况下一键发起评课。
- ▲11、为保证用户合法权益，供应商应保证所投软件无侵权行为，需提供所投软件著作权证书复印件加盖供应商公章。

标的名称：电子白板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机屏幕<math>\geq 86</math>英寸，显示比例16:9，分辨<math>3840 \times 2160</math>，整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 90\%</math>，表面采全钢化玻璃保护，表面硬度<math>\geq 9H</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math></p> <p>▲2、整机内置2.1声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率<math>\geq 60W</math>。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、整机具备6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等操作。</p> <p>4、采用红外触控方式，支持Windows系统中进行<math>\geq 20</math>点触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>▲5、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；支持透明度调节；支持色温调节。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存<math>\geq 2GB</math>，存储空间<math>\geq 8GB</math>。</p> <p>7、触摸最小识别物<math>\leq 3mm</math>，整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>▲8、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9、侧置输入接口<math>\geq 2</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路RS232、<math>\geq 1</math>路USB接口；侧置输出接口<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路触控USB输出、<math>\geq 1</math>路HDMI OUT；</p>

- ▲10、整机内置非独立外扩展的 $\geq 4$ 阵列麦克风，可用于对教学环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ ；（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
- 11、在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。
- ▲12、整机内置非独立摄像头，拍摄像素数 $\geq 1600$ 万，可以通过声源定位识别方向，同时在视频画面中调节图像画幅，突出讲话人的图像特写，实现摄像头电子云台的效果。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
- 13、前置输入接口 $\geq 3$ 路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。
- 14、整机采用类“手机”操作模式，方便用户上手使用。即可通过轻按电源按键实现节能熄屏/唤醒、长按电源按键实现关机、同时支持在节能息屏状态时通过触摸屏幕实现快速唤醒一体机的功能。三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；
- ▲15、具备蓝牙功能，支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，具备WIFI功能，支持版本Wi-Fi 6。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）
- 16、采用模块化控制终端方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸控制终端模块。
- ★17、处理器 $\geq i5$ ，六核十二线程，主频大于等于2.9GHz；内存： $\geq 8\text{G DDR4}$ ；硬盘： $\geq 256\text{G SSD}$ 固态硬盘。
- 18、具有独立非外扩展的视频输出接口： $\geq 1$ 路HDMI， $\geq 3$ 路USB。

标的名称：备授课软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、集体备课平台</p> <p>1、集体备课管理：支持查看集备活动的名称，主备人、所属学科、集备打磨稿件数，参与人数，浏览次数，评论数，批注数，评论点赞数、集备状态，创建时间，等数据。</p> <p>2、管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动。发起集备：支持选择教案、课件、微课资源上传发起集备研讨，允许设置访问权限/所有人可见，选择集备成员即可发起活动。</p> <p>3、进入集备：支持搜索集备名称，或按照学科/学段，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集备页面。</p> <p>4、集备研讨：参备成员可通过评论，对在线对教案/课件进行批注，发表观点，通过评论/批注回复，评论点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论/批注消息支持实时提醒，评论支持图片的上传。</p> <p>5、更新稿件：完成本次研讨后，可更新稿件进行下一轮研讨打磨，更新稿件后会给参备老师实时同步教研动态。</p> <p>6、完成集备：完成研讨后，集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人即可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>7、教案数据：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管理者总览全校教案编写情况。</p>

8、课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。

9、课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。

10、校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。

11、听评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听评课教研活动的开展情况。

▲12、为保证用户合法权益，供应商应保证所投软件无侵权行为，需提供所投软件著作权证书复印件加盖公章。

### 标的名称：移动支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、壁挂高度可轻松调节。</p> <p>2、承重底板四角均采用圆滑处理，防止碰伤。</p> <p>3、带脚刹万向脚轮，方便多方位安全移动。</p> <p>4、尺寸方面：长1160×宽661×高1597mm（±10mm）</p>

### 标的名称：视频展台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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。</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。</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。</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，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。整机尺寸：397×248×73mm（±10mm）</p> <p>5、展示托板正上方具备补光灯，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，同时可通过电子白板中的软件直接控制开关；</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及以上级别。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖公章）</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。</p>

### 标的名称：麦克风套件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、无线麦克风</p> <p>1、一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p> <p>2、采样率<math>\geq 48\text{KHz}</math>，16bit；扩音增益<math>\geq 15\text{dB}</math>；声频响100Hz-16kHz，底噪<math>\leq 100\text{uVrms}</math>，声信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；配合一体化有源音箱，扩音延时<math>\leq 35\text{ms}</math>。</p> <p>3、用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4、支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量<math>\geq 26</math>个。</p> <p>5、电续航时间<math>\geq 5</math>小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。</p> <p>▲6、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲7、支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p> <p>9、空旷无干扰的环境，无线传输有效距离<math>\geq 15</math>米。</p> <p>二、音箱</p> <p>10、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>11、输出额定功率<math>\geq 2 \times 15\text{W}</math>。音箱灵敏度<math>\geq 85\text{dB}</math>，1W/1M。信噪比<math>\geq 80\text{dB}</math>@额定功率、A计权。全频喇叭单元尺寸<math>\geq 5</math>英寸。</p> <p>12、支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输。</p> <p>13、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>14、支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>▲15、支持电子白板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。（提供带有CNAS或CMA标志的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：分贝仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、噪声测量范围：30~130dB</p> <p>2、分辨率(j解析度)：0.1dB</p> <p>3、频率响应：31.5Hz~8.5kHz</p> <p>4、测量精度：<math>\pm 1.5\text{dB}</math>频率计权：A权</p> <p>5、响应时间：FAST(快)，数位显示：3位数</p> <p>6、尺寸：210x130x28mm</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
1	无	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
1	详细评审	报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格	30.00	是

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
			权重×100 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，对小型和微型企业、残疾人单位以及监狱企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。		
2	详细评审	技术	<p>招标文件技术参数及配置要求（不含“★”项参数）共110条，其中标注“▲”重要技术参数条款20条；一般技术参数条款共90条；完全符合招标文件“技术参数及配置要求”没有负偏离得满分；技术参数及配置要求有负偏离得分计算如下：（1）标注“▲”条款响应得分=（满足标注“▲”条款的数量÷响应文件中标注“▲”条款的总数量）*27分；（2）一般技术参数条款响应得分=（满足一般技术参数条款的数量÷响应文件中一般技术参数条款的总数量）*9分。</p> <p>注：①“▲”技术参数须提供对应证明材料予以佐证，否则视为负偏离，采购文件已明确提供证明材料类型的须按要求提供。②其他技术参数以供应商技术参数偏离表自述应答为准，技术参数偏离表中响应的参数为真实数据，中标后经采购人核实发现有参数与实际不符的，取消中标资格。</p>	36.00	是
3	详细评审	实施方案	<p>供应商针对本项目的采购需求、实际情况编制针对本项的实施方案，包括但不限于：①运输保障方案、②货物安装方案、③安全保障方案。方案内容齐全且完全符合项目实际</p>	12.00	否

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
			需求的得12分，每缺少一项内容的扣4分，每有一处描述有瑕疵的扣2分，扣完本项分值为止。注：描述瑕疵是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形；项目名称、实施地点、时间、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；内容不完整或缺少关键节点；内容前后矛盾、套用其他方案、内容阐述与实际情况不符；内容描述或内容过于简略、对本项目的理解不准确。		
4	详细评审	售后服务及培训方案	1、供应商针对本项目的采购需求、实际情况编制针对本项目的售后服务方案，包括但不限于：①产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间；②售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；③服务承诺和保障措施；④售后巡检；⑤备品备件及其他有利于用户的服务承诺等内容。根据以上内容进行综合评审，上述内容完整详细且满足采购文件要求得12分，每缺失一项内容扣2.4分，每有一项内容描述瑕疵扣1.2分，扣完本项分值为止。2、供应商针对本项目的采购需求、实际情况编制针对本项目的培训方案，包括但不限于：①产品使用方案，②产品培训内容设计。方案内容齐全且完全符合项目实际需求的得4分，每缺少一项内容的扣2分，每有一处描述有瑕疵的扣1分，扣完本项分值为止。注：描述瑕疵是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形	16.00	否



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
			形；项目名称、实施地点、时间、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；内容不完整或缺少关键节点；内容前后矛盾、套用其他方案、内容阐述与实际情况不符；内容描述或内容过于简略、对本项目的理解不准确。		
5	详细评审	履约能力	1、投标人所投核心产品幼教电子白板的制造商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书的得2分。2、投标人所投核心产品幼教电子白板通过GB/T 38120-2019国家标准视觉舒适度（VICO）测试，达到A+级及以上的得3分，A级得2分，B+级或B级得1分，C+级及以下的不得分。注：以上要求应提供对应证明材料盖供应商公章，不提供不得分。	5.00	是
6	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	所投产品属于优先采购节能产品的得0.5分；所投产品属于环境标志产品或无线局域网产品的得0.5分；本项最多得1分。注：1. 提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品，环境标志产品认证证书加盖供应商公章。2. 无线局域网产品提供国家相关部门制定的“无线局域网认证产品政府采购清单”截图加盖供应商公章。	1.00	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定单价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起50日

4) 合同履行地点：采购人指定地点。

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： 合同生效且采购人收到发票后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00%。

2、 付款条件说明： 所有货物安装调试完毕且验收合格，采购人收到发票后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 67.00%。

3、 付款条件说明： 所有货物质保期满后，设备正常使用无质量问题、稳定运行1年且采购人收到发票后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 3.00%。

9) 验收交付标准和方法：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、采购文件的质量要求和各级主管部门的技术指标、供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1、电子白板、视频展台：质保期3年，其他货物：质保期1年。质保期内中标供应商免费上门服务。质保期内出现质量问题，中标供应商须在接到通知后2小时内响应，于24小时内完成维修或更换，修理、调换的费用由中标供应商负担；如货物经中标供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作中标供应商交货不符合合同约定，采购人有权退货并追究中标供应商的违约责任。2、所有货物必须是制造商原装出厂的、全新的，各项技术指标完全符合国家有关质量检测、环保标准及产品出厂标准。3、供应商完成交货后需提供安装服务，直到所有货物全部完成安装并可正常使用。4、质保期内非人为原因而出现产品质量及安装问题，由供应商负责包修、包换，并承担因此产生的一切费用。5、所有货物过质保期后的维修费用只收取材料成本费用，人工费等其他费用全免。

11) 知识产权归属和处理方式: 供应商所提供的产品为合法渠道供应的产品, 若因所供产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由供应商自行负责, 与采购人无关。严禁借牌、冒牌生产, 凡借牌、冒牌生产的一经发现采购人有权拒付相关费用, 已经支付了的相关费用, 采购人有权追回。

12) 成本补偿和风险分担约定: (1) 乙方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, 由乙方自行负责。(2) 供应商报价包含所有完成此次项目的货物采购、包装、运输、装卸、安装、施工、调试、检测、配件、辅材、人工、安全、技术培训、知识产权、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有相关各项的含税费用。如出现在投标、报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。(3) 在合同期间所有人员的工资、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成交供应商自行负责, 情节严重的, 追究相应责任, 并按相关国家法律法规处理。(4) 成交供应商派遣的员工在工作期间违规操作造成人身、财产损失由成交供应商承担全部责任, 采购单位对此不承担任何的责任和义务。

13) 违约责任与解决争议的方法: 以正式签订的合同约定为准

14) 合同其他条款: 以正式签订的合同约定为准

## 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10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：无

10) 商务履约验收内容：1、自合同签订之日起50日天内完成项目全部内容。2、履约分包转包:本项不允许分包、转包。3、本次供应商报价包括但不限于：所有完成此次项目的货物采购、包装、运输、装卸、安装、施工、调试、检测、配件、辅材、人工、安全、技术培训、知识产权、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有相关各项的含税费用。如出现在投标、报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。4、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成交供应商自行负责，情节严重的，追究相应责任，并按相关国家法律法规处理。

11) 履约验收标准：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、采购文件的质量要求和各级主管部门的技术指标、供应商的响应文件及承诺以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