

# 政府采购项目采购需求

采购单位：资阳市雁江区第一小学

所属年度：2022年

编制单位：资阳市雁江区第一小学

编制时间：2022年04月13日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：2022年雁江区第一小学教学设备采购项目

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：457,000.00元，大写(人民币)：肆拾伍万柒仟元整

最高限价(元)：457,000.00元，大写(人民币)：肆拾伍万柒仟元整

(五) 项目概况：

为提高学校教学环境，改善办学条件，提高教学质量，现采购一批教学办公设备。

(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：

·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) 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

1. 不专门面向中小企业采购

不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

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：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

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、预算金额（元）：457,000.00，大写（人民币）：肆拾伍万柒仟元整

最高限价（元）：457,000.00，大写（人民币）：肆拾伍万柒仟元整

2、评审方法：最低评标价法

3、定价方式：固定总价

4、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	5.00	单位	项
	合计金额（元）	200,000.00	单价（元）	40,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	未在节能清单品目内
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	未在环境标志产品清单品目内
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	便携式计算机	标的名称	便携式计算机
	数量	40.00	单位	项
	合计金额（元）	220,000.00	单价（元）	5,500.00
	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
3	采购品目	空调机	标的名称	空调机
	数量	4.00	单位	项
	合计金额（元）	37,000.00	单价（元）	9,250.00
	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：触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。

2、★整机屏幕采用86吋UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160。整机整体大小不低于4000\*1100。

3、★整机内置2.1声道扬声器，额定总功率50W，前朝向2\*15W中高音，背朝向20W低音。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

4、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

5、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。

6、整机具备前置和侧置Type-C共两路接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，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。

7、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。

8、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。

9、整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过1%。

10、★支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

11、整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力 $\geq 100\text{Mpa}$ ，适应学校复杂环境，保障教学安全。

12、外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。

13、★整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围 $\leq 0.5$ （蓝光危害最大状况下）。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

14、★整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

#### 一、OPS电脑：

1、主板采用H310芯片组，接口不高于40pin，搭载Intel 8代酷睿系列 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

2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。

★3、采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

★4、采用按压式卡扣，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

5、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。

#### 二、配套壁挂式展台

1.采用 $\geq 800$ 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。

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。

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；

6.★外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘防护等级达到IP4X级别。（提供具有CNAS或CMA标识的权威检测报告复印件）

7.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。

8.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。

9.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。

### 三、配套交互式软件

1、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。

2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

★3、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链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。

★4、支持PPT原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。

#### 备授课功能：

1.基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。

2.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。

3.触发动画：支持不少于10种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。

4.路径动画：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。

5.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。

6.多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便客户快速定位关键教学内容。

7.音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、

★

1

跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。

8. ★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。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

9.立体几何：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。

10.超链接：支持对文本、形状及图像创建超链接，可链接到白板课件相关页面、网页、本地文件等，方便老师进行跳转。

11.支持录制教学小视频，可保存至云端并通过软件分享二维码或链接，方便学生多场景下学习。

12.支持移动授课，可实行远程控制以及现场直播、文件上传、音视频播放等功能。

具体学科工具：

1.英语工具：软件内置的AI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，并支持一键纠错。

2.汉字及拼音工具：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等；支持在拼音格中输入拼音字母，可展示该字母的标准四声读音以及笔画。

3.古诗词资源：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文教学资源，按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，朗读音频支持关键帧打点标记，支持批注功能；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。

4.英语听写工具：配置英语学科听写工具，覆盖初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡。支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于6种详解页背景模板供选择。

5.音乐工具：提供钢琴琴键的展示形式，点击琴键可进行乐曲弹奏，弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，并且可对弹奏的音乐进行录音，方便老师进行教学。

标的名称：便携式计算机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1★处理器：≥英特尔四核处理器 i5-1035G1 (主频1.0GHz, Turbo to 3.6GHz, 6MB缓存)</p> <p>2、内存：≥8G DDR4 2666MHz 内存，预留扩展内存槽位</p> <p>3、硬盘：≥256GB SSD固态硬盘， M.2 PCIe NVME SSD+SATA HDD双硬盘架构；</p> <p>4、显示器：14.0" FHD LED全高清防眩光超液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕180度平放，更加牢固、美观、耐用；</p> <p>5、显卡：独立显卡2G；</p> <p>6、网卡：802.11 AC 无线网卡（兼容2.4G/5.0GHz频段，集成蓝牙功能）</p> <p>7、键盘：防泼溅键盘</p> <p>★8、摄像头：720P高清网络摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全，物理防窥。</p> <p>★9、接口：:1个USB2.0, 2个USB3.0接口（其中1个PowerUSB），2个type-C（含2个雷电接口，投标品</p>

牌提供电信端口防雷技术雷击检验技术指标符合要求，并盖章证明) (一个为USB 3.1 Gen2 TYPE-C) 接口；HD MI接口、耳麦二合一接口；

★10体积：金属材质机身，重量≤1.46KG（含电池），厚度≤17.9mm；

10、电池：容量45WHr

★11、认证：节能产品认证。并提供相关证明材料和中标型号要一一对应。自由跌落高度250mm,运输跌落高度800mm实验符合检验要求。

★13应用、1:1配套备课教学软件且≥3年免费使用期，实现轻松备课、移动教学、云端资源智能匹配快速组课、课堂互动等功能；

14、原厂系统：出厂预装正版Windows10操作系统；

★15、服务：厂商提供（1）维修服务：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；（2）数据拯救服务：3年之内，面向HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；

预装软件：配套教学软件

★1、全面支持Windows全系列操作系统，包括Windows 7/8/8.1/10(x86&x64)，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。支持教师端和学生端切换，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端，提高上课效率。

★2、系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登陆实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机APP进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。

3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD光驱等内容广播。

4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序或循环播放；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。

5、广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互不影响，同时可实时显示教师机和学生机的CPU、内存等资源占用数据，了解电脑运行效能。

6、采用独特语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲、语音示范、老师训话。

★7、屏幕笔至少支持30种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注。

8、班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到学生端显示昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表。

9、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。

★10、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置12路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方

★

1

式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。

11、随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答。

★12、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持word文档试题导入，ABCD卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试。

13、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计。

14、行为管理支持U盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网。

15、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录windows、远程修改admin密码、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序

★16、资产管理支持老师远程获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时并可智能判断出详细的变动资讯，如拔掉鼠标键盘或安装卸载软件等都会有明确变动说明。资产统计可以多种方式根据软、硬资产类别导出报表存档，统计软件资产安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。

17、远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计算机名、当前登录用户名、IP地址、Mac地址、操作系统、Cpu信息、PF使用量、CPU使用动态波形、磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息、进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程。

★18、提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。

19、学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息、举手、密码保护、修改频道及提交文件。

20★支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出；（提供计算机名和IP及MAC地址导入导出及IP占位功能截图）

21、★支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理；（提供客户端IP占位的功能截图）

22、★支持软件预注册功能，支持PhotoShop、3DMAX、AutoCAD、MAYA等应用软件的统一注册下发，无需手动逐台激活；（提供软件预注册的功能截图）

标的名称：空调机

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



★	1	<p>大3P柜式空调</p> <p>★1.能效比APF≥4.10;</p> <p>2.能效等级≤2级;</p> <p>★3.额定制冷量(W)≥7210;</p> <p>4.额定制热量(W)≥9600;</p> <p>5.电辅热(W)≤2000;</p> <p>★6.制冷额定功率(W)≤2050;</p> <p>7.制热额定功率(W)≤2870;</p> <p>8.运行噪音dB(A)内机:≤47,外机:≤56</p> <p>9.循环风量(m<sup>3</sup>/h)≥1300</p> <p>备注:提供产品彩页或说明书等作为证明材料。</p>
---	---	--

#### 5、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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料; 供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;	供应商无需响应

#### 6、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

#### 7、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	价格扣除	小型、微型企业, 监狱企业, 残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除, 用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受同等价格扣除, 但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的, 不重复价格扣除。	-	是

#### 8、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：资阳市雁江区第一小学

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：

项目验收合格，达到付款条件之日起7日，支付合同总金额的100.00%。

9) 验收交付标准和方法：采购人按照《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》的要求组织验收。

10) 质量保修范围和保修期：按照报价产品原厂商的质保范围和保修期执行。

11) 知识产权归属和处理方式：无

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：签订合同时约定

14) 合同其他条款：无

## 9、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：是

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：无

9) 技术履约验收内容：按照供应商响应文件内容和提供的货物进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照供应商响应文件内容进行验收。

11) 履约验收标准：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》执行。

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