

政府采购项目采购需求

采购单位：翠屏区金秋湖镇王场中心幼儿园

所属年度：2022年

编制单位：翠屏区金秋湖镇王场中心幼儿园

编制时间：2022年06月07日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 宜宾市翠屏区金秋湖镇王场中心幼儿园触控一体机采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 251,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰拾伍万壹仟元整

最高限价（元）： 251,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰拾伍万壹仟元整

(五) 项目概况：

安装触控一体机13台。

(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：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

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）：251,000.00，大写（人民币）：贰拾伍万壹仟元整

最高限价（元）：251,000.00，大写（人民币）：贰拾伍万壹仟元整

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	1.00	单位	批
	合计金额（元）	251,000.00	单价（元）	251,000.00
	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：触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、一体机1</p> <p>(一) 整机要求</p> <p>1.设备需采用一体化设计，外部无可见内部功能模块连接线，边框需平滑无棱角；</p> <p>2.设备尺寸不低于75英寸，采用LED A规屏；</p> <p>3.屏幕亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 6000:1$，色彩度：10bit 1.07B，色彩饱和度：$\geq 92\%$，可视角度：垂直上下$\geq 178^\circ$，水平左右$\geq 178^\circ$；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）</p> <p>4.为保证设备使用安全，需使用金属边框，整机采用防火防护外壳设计，满足 GB4943.1-2011标准的防火要求；</p> <p>5.设备需抗强光，设备在100KLux强光照射下能正常触控；</p> <p>6.开机Logo及动画定制功能：设备支持开机logo、开机动画自定义；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）</p> <p>7.支持双系统：支持Window和Android双系统运行，当其中一个系统出现异常，可一键切换到备份系统，保障整个系统正常运行；</p> <p>8.设备具备不少于3路前置双通道USB3.0接口,同一个USB接口可支持同时在Windows及Androi</p>

d系统下被读取，无需区分。适合与推拉式黑板搭配使用，方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电；

9. 整机触摸区域无图标按键，防止老师误碰，操作简单快捷；前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops或对ops一键还原；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

10. 设备需支持双网口网络交换功能，能为教室内其他有线网络设备提供便利；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

11. 不少于如下接口：音视频输入接口 TV × 1；HDMI × 2；VGA × 1；YPbPr × 1；AV-IN × 1；LINE-IN × 2；音视频输出接口 LINE-OUT × 1；SPDIF-OUT × 1；存储控制接口 前置USB (PC + Android) × 3；侧面Android-USB × 2；TOUCH-USB × 1；RS232 × 1；

12. 设备需触控灵敏、书写流畅，触控精度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，书写延时 $\leq 50\text{ms}$ ；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

13. 支持在无PC状态下，可通过触摸手势调出快捷菜单，实现任意通道六色书写、手势擦除、返回、截屏，并把截屏图片保存到U盘中；

14. 支持U盘文档管理：U盘插入任意一个前置USB接口中即可在安卓系统下实现自动分类管理，支持对USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，提高检索查询效率；

15. 防遮挡：红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到10度时，仍然可以实现多点触控；

16. 安卓配置要求：Android 8.0及以上版本，内存 $\geq 3\text{GB}$ ；存储空间 $\geq 8\text{GB}$ ，并可扩充内存和存储；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

17. 整机天线：整机缝隙天线支持wifi 2.4GHz频段的station功能（上网），2.4&5GHz的AP功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离30米（通信速率大于 10Mbps/sec），AP模式，无干扰环境，通信距离10米（通信速率大于10Mbps/sec）；（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

18. 整机待机功耗需 $\leq 0.5\text{W}$ ；

19. 内置互动式操作说明帮助文档，即点即学；

20. 平板管家：实现安卓、windows系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统、提高系统运行速率；

21. OPS配置不低于

处理器：Intel Core i5-6400

主频： $\geq 2.7\text{GHz}$

内存： $\geq \text{DDR4 } 8\text{GB}$

硬盘： $\geq \text{M.2 } 128\text{GB}$

（二）包含智能教学软件：

1. 支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能。（提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明）

2. 支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、日字格、小方

格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板)；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能；支持板书内容保存至云端，支持调取二次编辑与分享。(提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明)

3. 支持本地或在线播放教学课件，并实现office与WPS文档的原生态播放；支持PPT文档手势识别(多级放大、滑动翻页、缩略图)，播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。

4. 支持终端投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、移动设备全息投屏、快捷输入课堂教学行为。

5. 支持任意教学环境下(白板讲解、PPT讲解、视频播放等)全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅并自带笔锋。

6. 不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持10倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建100页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。

7. 支持打开新媒体互动式ppt/电子绘本类PPT，基于插件式ppt实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果。

8. 提供画笔(两种笔形、四种粗细、自定义颜色)、板擦(区域擦除、撤销、清空)、聚焦、放大、计时、录制、幕布、学习墙、计时器教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。

9. 支持一键调取平台内优质教学资源(本机资源、网盘资源、校本资源、科学可视化资源)。

10. 提供学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、数学动图、诗词卡片、仿真实验，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学。

11. 支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑(非JPG格式或PDF格式)；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地。

12. 实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板。

13. 支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏、增强框选区域对比度；支持识别框选区域文字内容，教师可复制、编辑画面内的文字；框选区域可直接插入白板、加入讲解、可实现不少于4张图片的同屏讲解；支持保存框选图片、并将图片上传至教师云空间随时调用。(提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明)

14. 支持画圈搜索教师的手写中英文字词，并实时搜索互联网资源的功能。(提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明)

15. 支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。

16. 支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内。(提供具有CNAS资质的权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章证明)

17. 支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、

第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。

（三）包含教学展台

二、一体机2

（一）整机要求：

1. 整机采用全金属外壳设计，产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，符合幼儿园家具设备技术条件要求；

2. 整机屏幕采用75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160。显示比例16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$ ；支持UHD高清点对点显示。屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上；

3. 整机采用AG 防眩光玻璃，具备防眩光效果，表面书写硬度 $\geq 7H$ ；

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. 整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。

6. 整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）不低于8W中高音扬声器2个，后朝向不低于15W低音扬声器1个，额定总功率不低于30W，音质更加清晰和有质感（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）；

7. 整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射、BT蓝牙4.2标准的连接功能，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告）；

8. 整机面框设计简洁，仅有一个物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合设计：长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑、短按该按键可节能熄屏/唤醒屏幕；

9. 搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，像素不低于800W，摄像头集成内置麦克风拾音。

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、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，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认证的检测机构出具的检测报告）。

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. 整机前置接口 $\geq USB3.0 \times 2$

13. 内置模块化电脑：处理器 $\geq Intel$ 酷睿系列i5；内存 $\geq 8G$ ；硬盘 $\geq 256G$ 固态硬盘

14. 质量保证：所投交互智能平板制造商获得SPCA 5级软件能力成熟度证书，通过温室气体核查符合ISO14064低碳体系标准的相关要求，通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准；提供以上证书扫描件；

为保证用户合法权益，避免采购到翻新机、组装机，签订合同前提供原厂售后服务承诺函、参数证明原件，并及样机进行演示，若发现虚假响应，后果自负。

（二）包括白板软件：

整体设计：

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. 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。

3.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。

4.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。

5.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。

6.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

7.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。

8.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。

9.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。

10.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。

11.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。

特色幼教教学软件：

1.所提供课件产品应按照教育部《3-6岁儿童学习与发展指南》进行编写，并加强了在阅读、数学、科学、音乐领域的内容。

2.所提供课件应遵循3-6岁儿童身心发展规律，以模块化设计，在教学模块中拥有大量以情景创设为主的绘本故事(至少150本以上)、互动游戏，方便教学。

3.课件应包含大量高清图片、高清视频、实验环节；课件应包含动漫、不织布、剪纸、皮影等多种展现形式，以使课堂教学更加的生动。

4.在课件内的教学模块中提供教师助手功能，包含教案、书写笔、橡皮擦等功能，方便老师授课；课件中的互动小游戏环节，可结合触摸式多媒体交互教学设备，实现多方位拖动、组合操作等功能，提高教学生动性。

软件应为单机安装版，需具备跨平台实现PC、ios、安卓等系统的安装使用，方便老师教学。

(三) 包括壁挂展台：

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。

		<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。</p> <p>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；</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级别（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的相关功能检测报告）。</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>
--	--	--

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《响应函》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。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

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
无		

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

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30日
- 4) 合同履行地点：宜宾市翠屏区金秋湖镇王场中心幼儿园
- 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: 是

履约保证金缴纳比例: 3%

缴纳方式: 银行转账, 保函/保险

缴纳说明: 成交供应商须递交成交金额的3%作为履约保证金, 项目验收合格后10个工作日内无息退还履约保证金。
。(支持保函形式)

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、检测合格, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 设备安装完毕后, 由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等, 由成交供应商在10日内无偿给予更换、补齐, 并承担由此产生的全部费用。

10) 质量保修范围和保修期: 保修范围由商家提供, 保修期5年

11) 知识产权归属和处理方式: 全部归采购单位所有

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: 无

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: 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: 按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 且此现场记录或备忘录可用作补充

、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：设备安装完毕后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在10日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

11) 履约验收标准：设备安装完毕后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在10日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

12) 履约验收其他事项：验收时成交供应商必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。成品样品的生产、安装、运输、保管、检测等一切费用由成交供应商承担。

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