

政府采购项目采购需求

采购单位：中江县凯江中学校

所属年度：2023年

编制单位：中江县凯江中学校

编制时间：2023年04月13日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 2023年交互式触摸一体机采购

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 360,000.00元 ， 大写（人民币）： 叁拾陆万元整

(五) 项目概况：

为满足教学需求，需采购触控一体机15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：

(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：询价

(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）：360,000.00，大写（人民币）：叁拾陆万元整

最高限价（元）：360,000.00，大写（人民币）：叁拾陆万元整

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	15.00	单位	台
	合计金额 (元)	360,000.00	单价 (元)	24,000.00
	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
	1	<p>(一) 触控一体机</p> <p>一：整机设计</p> <p>1、整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示尺寸≥ 86英寸，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2、嵌入式系统版本不低于Android 10，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>3、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，总功率60W。（提供第三方机构出具的检测报告）</p>

4、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

5、Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz，Wi-Fi及AP热点版本802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6。

二：主要功能

1、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。（提供第三方机构出具的检测报告）

2、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。

3、支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。

4、支持自定义前置“设置”按键，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）。

5、整机内置非独立摄像头（非外扩），可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片。摄像头视场角 ≥ 135 度。（提供第三方机构出具的检测报告）

6、整机内置高清摄像头可用于AI识别人像，人像识别距离 ≥ 10 米。支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于60人。

7、外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。

8、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Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。

9、支持云端在线系统固件升级。

10、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，支持实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口。在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（有PC模块时，具有快捷应用入口的显示和快捷切换。）

11、支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。

12、教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课。并提供快速进入本机所有应用的入口。

13、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供第三方机构出具的检测报告）

15、具有开机物理防蓝光功能，有效保护学生视力。

三：OPS模块

1、CPU主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 、缓存 $\geq 12\text{MB}$ ，内存：8GB DDR4内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

2、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。且采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供第三方机构出具的检测报告）

3、具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路HDMI， ≥ 3 路USB。

4、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。

5、带WIN10正版操作系统。

四、触摸系统

1.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控。

2. 触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。

3. 触摸响应时间 $\leq 4\text{ms}$ 。

4. 触摸最小识别物 $\leq 3\text{mm}$ 。

5. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

五、安卓系统

1. 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览。

2. 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件的快捷入口，方便教师快速授课。

3. 整机设备教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源，方便教师快速调用资源。

六、备授课软件

1. 教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。

2. 教学软件须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. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；

4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。

功能应用部分：

1. 支持PPT的原生解析，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。

2. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。

3. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。

4. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。

5. 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。

6. 乐器工具：钢琴演奏工具，支持自由演奏及乐曲学习，内置曲库供教学演示。

【空中课堂部分】：

功能内置于软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。

七、管理模块软件

为方便我校管理，要求需提供扩展智能域管理模块，该管理模块应具有合法的知识产权（提供计算机著作权登记证书复印件或第三方检测机构出具的检测报告复印件）（1）支持边界开发及用户定制（2）满足我校统文件一下发管理（3）满足我校内部资料播出、调取、传输；

（二）、展示台

硬件要求

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。

3、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。

4、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；

5、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。

6、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（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。

7、为保证兼容性及稳定性，展示台需与交互智能触摸一体机为同一品牌厂家，提供国家认证认可监督管理委员会认可的CCC证书复印件证明。

软件要求

- 1、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。
- 2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。
- 3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。
- 4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。

（三）、组合推拉书写板

- 1、整体由采用四块组成，可左右推拉滑动。
- 2、整体尺寸1200mm*4000mm（±10mm），外框看面厚度尺寸65mm（±10mm），外框铝材壁厚≥1.0mm，滑轨采用后置设计铝材一次成型，耐磨，耐腐蚀，达到 GB5237.3-2008标准。
- 3、内框尺寸26mmx28mm（±10mm），夹层采用泡沫，厚度≥20mm，面板采用镀锌绿板，书写流畅，不打滑，颜色均匀。
- 4、背板采用优质防锈亚光彩涂钢板。

（四）书写套装

- 1、板书笔：可加液，液体容量≥9ml/支，10支/盒，本次配置1盒；专用板擦：可吸附在黑板上，手持块1块，可更换专用海绵擦2块；专用板书液：≥100ml/瓶，10瓶；黑板修复液：≥100ml/瓶，1瓶；

	<p>2、专用板书液必须通过国家文教用品质量检验检测中心相关检测，依据GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》，可迁移元素锑、砷、钡、镉、铅，汞和硒必须符合标准（技术）要求；</p> <p>3、板书笔必须通过国家文教用品质量检验检测中心相关检测（提供检测报告复印件），依据QB/T 2859-2018《白板笔》标准要求，300m内线迹流畅，无明显变淡、断线现象；书写间隔3h，100mm内出墨正常。</p> <p>售后培训服务：双方可签订合同时自行约定（包含但不限于以下内容：整机原厂质保不少于三年，设备安装调试完成后3日内要求原厂培训人员对我校教师进行不少于3次的本地现场培训）。</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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
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	参加本项目政府采购活动的供应商及其相认法定代表人、主要负责人在前三年内不具有行贿犯罪记录。	提供参加本项目政府采购活动的供应商及其现任法定代表人、主要负责人在前三年内不具有行贿犯罪记录的承诺函。

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
{{未填写}}					

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：中江县凯江中学校
- 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：

1、 付款条件说明： 设备安装完成，验收合格后支付 ，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法：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》（财库2016）205号）以及采购文件要求和成交供应商的响应文件进行验收，验收时触控一体机需提供针对本项目的产品合法来源证明、参数证明文件。如成交供应商虚假响应将依法追究相关责任。

10) 质量保修范围和保修期：按国家三包政策执行，质保期内非人为因素出现的质量问题免费维修。售后要求：接到业主电话后2小时内到达现场，原则上在24小时内处理完毕故障。

11) 知识产权归属和处理方式：供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会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。除非询价文件特别规定，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。供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。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：按照相关法律法规执行。

13) 违约责任与解决争议的方法：解决争议的方式：（1）因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。（2）政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。（3）如发生争议，双方协商解决，若协商解决不成，向当地人民法院提起诉讼。

14) 合同其他条款：双方自行约定。

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：是

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3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《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）以及采购文件要求和成交供应商的响应文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：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》（财库2016）205号）以及采购文件要求和成交供应商的响应文件进行验收。

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》（财库2016）205号）以及采购文件要求和成交供应商的响应文件进行验收。

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