

米易县第一小学校教学设备采购需求

采购人：米易县第一小学校

所属年度：2023 年

编制单位：米易县第一小学校

编制时间：2023 年 8 月 1 日



一、项目总体情况

(一) 项目名称：米易县第一小学校教学设备采购项目

(二) 项目所属年度：2023 年

(三) 项目所属分类：货物 服务 工程

(四) 预算金额（元）：340000 元，大写（人民币）：叁拾肆万元。

最高限价（元）：340000 元，大写（人民币）：叁拾肆万元。

(五) 项目概况：我校学生人数增加，扩班需要教学设备（智慧黑板）。

(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：是 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 需要 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：公开招标 竞争性谈判 竞争性磋商 询价 单一来源采购 邀请招标

(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 分包采购

合同定价方式：固定总价 固定单价 其它

采购品目：

1. 是否节能：是 否（若选否，请填写原因：）

2. 是否环保：是 否（若选否，请填写原因：）

3. 是否允许进口：是 否（若选是，请按照《政府采购进口产品管理办法》（财库（2007）119 号）执行。）

4. 所属行业：农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业，其他未列明行业。（涉及多个标的的，应逐一明确多个采购标的对应的中

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---|---|
| 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。 | 关于财务会计制度的证明材料{注：①可提供2021或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②可提供2021或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表），③可提供截至资格预审申请文件提交截止日一年内银行出具的资信证明，④供应商注册时间截至资格预审申请文件提交截止日不足一年的，也可提供在工商管理部门备案的公司章程。不得要求供应商提供证明财务报告中签字签章人或者第三方机构的身份证明、财务报告中数据信息真实性有效性的证明材料。} 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。 |
| 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. 落实政府采购政策资格审查

| 序号 | 资格审查要求概况 | 资格要求详细说明 |
|----|----------|----------|
| | | |

4、整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的进行，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

二：主要功能

1、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

2、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。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

3、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 $\geq 12\text{m}$ 。

4、支持纸质护眼模式，在任意画面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、水纹纸等。同时支持色温调节和透明度调节。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

5、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。

6、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）。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

7、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。可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 ≥ 10 米。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

8、整机摄像头支持人脸识别、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。

9、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。

10、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 O、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。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件）

11、无 PC 状态下，Android 系统内置白板支持十笔书写及手掌擦除，手掌擦除的面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整，白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。

三：插拔式主机

1、主板搭载 Intel 酷睿系列 i5 十一代或以上 CPU，内存：8GB

5. 内置空中课堂功能，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，支持一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、课堂奖励工具、远程考勤管理及课程回放。

6. 支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。

(三)、备授课功能：

1. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式：

mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\png\bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx

2. 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。

3. 旋转及镜像：支持对形状、图形进行旋转、生成镜像图形等操作，方便客户快速处理图形。

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. 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。

6. 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。

7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。

8. 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。

9. 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、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。

10. 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。

11. 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

| | | | | |
|---|----------|--|---|----|
| | 数据管理平台 | <p>课件教案数、累计校本研修次数等情况,快速掌握学校教研关键数据,及时了解关键数据环比上周的具体情况,直观反映学校教学信息化投入的应用成效,为各项决策提供有力支撑。</p> <p>2、信息化指数:通过多维度分析学校的信息化教学应用情况,综合评估出信息化指数,并与全省均值进行对比,方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>3、信息化数据雷达图:将信息化教学数据分五个维度进行评估,分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通,并与全省均值对比,学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>4、学校教师影响力:展示本校部分师资力量,及本校教师产生的资源在全国范围的影响,关注教师成长,促进本校师资力量建设发展。</p> <p>5、教研活动数据:清晰呈现「集体备课次数」、「评论研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况,环比上周数据,帮助管理员及时调优教学管理策略。榜单更新热门集备主题,直观反映学校教研进展。</p> <p>6、教师研修情况:展示教师在线研修情况,包括教师备课时长和在线学习时长,支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比,掌握教师日常的备课和学习情况。</p> | | |
| 3 | 设备运维管理系统 | <p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、批量关联,支持通过设备辅助管理软件,在单台班班通设备关联学校代码后,自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>3、系统自定义:支持自定义系统 logo 和系统名称,适用于校园定制系统。</p> <p>4、权限管理:支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理,并支持为普通管理员分配不同权限,权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>5、冰点还原:支持远程批量设置设备的冰冻状态;支持实时监测设备冰点存在的风险,并提供对应解决方案。</p> <p>6、弹窗 AI 拦截:支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力,设备辅助管理软件实时监测弹出窗口,当有窗口弹出时,会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断,判断为不良弹窗时,自动拦截该窗口,以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>7、领导视窗:支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面;并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面,以及所有麦克风的语音,完整还原课堂全貌。摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头,设备巡视时,发现有违规违纪行为时,可远程发消息、发语音直接干预,也可记录备注。支持记录所有管理员的巡视记录。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> | 套 | 10 |
| 4 | 壁挂视频展台 | <p>一、硬件参数</p> <p>1、像素:1200 万像素(3840 x 2880);</p> <p>2、拍摄幅面:A3</p> | 套 | 10 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>11. 展台软件带一键PDF合成功能，老师可以一键把多张图片合成PDF文件。</p> <p>13. 展台软件带日历模块，方便用户分时段分类存储及调用课堂个记录。</p> <p>14. 展台软件带资料与图片的分享功能，软件带资料和图片的二维码一键分享，方便老师和学生扫码带走资料。</p> <p>15. 展台软件带一键把资料和图片发送到U盘的功能，方便老师带走课件资料。</p> <p>16. 专业展台软件支持UOS国产操作系统，可在UOS国产操作系统的应用商城中直接下载安装。</p> <p>17、中标后进行软硬件样品演示，按照招标文件参数检测，完全满足招标要求指标由采购人部门出具确认函方可领取中标通知书，不能满足的视为虚假应标。</p> | | |
| <p>注：</p> <p>1. 以上序号以1-4项参数均属于本次采购（智慧黑板）的组成部分，本项目共计采购10套。</p> <p>2. 以上参数为本次采购最低要求，不满足即废标。</p> <p>3. 货物安装调试完成，中标供应商应指派熟悉智慧黑板机业务的专业人员对用户进行培训，直至用户能熟练使用，此项要求投标人需在投标文件中作出承诺。</p> <p>4. 中标供应商需在采购单位组织验收时，派熟悉智慧黑板机业务的专业中人员在采购单位指定地进行软硬件讲解并演示，此项要求中标人需在投标文件中作出承诺。</p> | | | |

13. 合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同 租赁合同 建设工程合同 技术合同 委托合同 物业管理合同 其它合同

2) 合同定价方式：

3) 合同履行期限：自合同签订之日起10日。

4) 合同履行地点：米易县第一小学校

5) 支付方式：一次付清 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：是 否

履约保证金缴纳比例：5%（履约保证金）

缴纳方式：银行转账 支票/汇票/本票 保函/保险

缴纳说明：备注款项来源及缴款单位

开户银行：四川银行米易支行

银行账号：77220100005694447

交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。

履约保证金退还方式：原账号返回。

履约保证金退还时间：项目履约验收完成后。

履约保证金不予退还情形：成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。

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：是

8) 合同支付约定

14. 履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自付验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：是否
- 3) 是否邀请专家：是否
- 4) 是否邀请服务对象：是否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：是否
- 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：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项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

11) 履约验收标准：其他未尽事宜应严格按照《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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

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：是否

