

# 政府采购项目采购需求

采购单位：屏山县中都初级中学校

所属年度：2022年

编制单位：屏山县中都初级中学校

编制时间：2022年06月27日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：智慧黑板

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：270,000.00元，大写(人民币)：贰拾柒万元整

最高限价(元)：270,000.00元，大写(人民币)：贰拾柒万元整

(五) 项目概况：因学校扩招，增设班级，需购置教学智慧黑板9台。满足教育教学需求，符合参数要求；提供一年质保及售后服务；合同签订生效后1个月内供货及安装调试到位。

(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

2. 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

(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）：270,000.00，大写（人民币）：贰拾柒万元整

最高限价（元）：270,000.00，大写（人民币）：贰拾柒万元整

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	智慧黑板
	数量	9.00	单位	项
	合计金额（元）	270,000.00	单价（元）	30,000.00
	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：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		序号	产品名称	参数	数量	单位	单价

1	<p>一、显示系统</p> <p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2.中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。</p> <p>3.整机具备不少于6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>4.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<math>\leq 0.45</math>。</p> <p>二、电视系统</p> <p>5.全贴合电容触控技术，支持Windows系统中进行10点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于安卓11.0或采用深度定制教学专用系统，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>7.整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器2个，上朝向不低于20W中低音扬声器2个，总功率不低于60W。（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>三、整机功能</p> <p>8.提供前置双通道USB3.0接口以及1路前置Type-C接口（非转接），通过Type-C接口实现音视频输入。</p> <p>9.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷。</p> <p>10.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<math>\geq 12\text{m}</math>。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级<math>\geq 88\text{dB}</math>，10米处声压级<math>\geq 73\text{dB}</math>（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>11.整机内置非独立的高清摄像头，像素<math>\geq 1300\text{万}</math>，摄像头视场角<math>\geq 135^\circ</math>，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离<math>\geq 10\text{米}</math>（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>12.为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>13.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。（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>14.整机支持一键黑屏节能78%，且整机符合GB21520-2008的能源效率等级1级限值要求。</p> <p>15.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触NFC标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>16.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；支持色温调节（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的权威检测报告扫描件）</p> <p>四、电脑模块</p> <p>17.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音铜管传导散热设计。</p> <p>18.采用按压式卡扣固定安装，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供具有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>19.处理器：主板采用H310芯片组，搭载Intel不低于10代酷睿系列Intel Core i5处理器；内存：8G DDR4笔记本内存；硬盘：256G固态硬盘。</p> <p>20.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口。</p> <p>21.质量保证：所投智慧黑板制造商获得SPCA 4级软件能力成熟度模型集成证书，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并加盖投标人公章）。</p>	9	套	¥28,300
---	---	---	---	---------

1

	2	<p>一、整体设计</p> <p>1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。</p> <p>2、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。</p> <p>3、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。</p> <p>二、教师端</p> <p>1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发99道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。资料分发</p> <p>7、资料下发：支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。</p> <p>8、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。</p> <p>9、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全体学生端。</p> <p>10、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能。</p> <p>11、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>12、课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。</p> <p>三、学生端</p> <p>1、资料回顾：支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件。</p> <p>2、资料收藏管理：支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。</p> <p>3、上课提问：学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。</p> <p>4、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>5、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示；</p> <p>6、学习空间：学生端互动教学软件app上线学习空间，支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记；</p> <p>7、消息通知：学生端上线消息通知，互动教学软件APP可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知。</p> <p>四、小程序</p> <p>1、扫码连接：互动教学软件学生端小程序支持微信扫码加入课堂，方便快捷开启课堂互动；</p> <p>2、课堂互动：支持在小程序接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动；</p> <p>3、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>4、课堂提问：支持在小程序发起课堂提问，教师端会有提问记录，方便老师对学生疑问进行解答；</p> <p>5、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。</p> <p>为保证用户合法权益，投标人所投软件无侵权行为，投标时须提供软件著作权证书以及软件信息安全等级保护备案证明复印件。</p>	9	套 ¥100
	3	<p>1.要求支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统进行网页浏览器登陆及操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2.要求具有查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据功能，各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>3.要求具有听课评课功能：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，支持自定义评课表，评分数实时汇总统计，并提供课程评分排名，支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示。</p> <p>4.评课系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>5.具有听评课排行榜统计功能，全校听评课排行榜，有教师得分榜、课例排行榜、听课排行榜，并支持按年级、学科查看全校榜单详细数据。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。</p>	9	套 ¥100
8、	供应商	一般		
序号	1	<p>资格要求名称</p> <p>资格要求详细说明</p> <p>8.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，并与月均值、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>	9	套 ¥1,000
1	供应商	<p>应具备《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定的条件。</p>		进行电子签章
2	单位负责人	<p>为同一人或存在直接控股、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；</p> <p>1.提供整体设计、规范编制或者项目管理、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。</p>		进行电子签章
3	供应商	<p>应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>		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
-------	-------	-------	------	----	-------

## 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30日
- 4) 合同履行地点：四川省屏山县中都镇中都初级中学
- 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：是  
履约保证金缴纳比例：5%  
缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险  
缴纳说明：合同签订前缴纳合同金额的5%作为履约保证金，验收合格后退还履约保证金。
- 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：验收合格并能正常使用，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00%；
- 9) 验收交付标准和方法：对照参数要求进行验收；验收方法:学校组织验收小组进行验收。
- 10) 质量保修范围和保修期：产品质保期一年。
- 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：按照合同约定定责，如有争议提请屏山县人民法院办理。
- 14) 合同其他条款：无

## 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：详见技术参数
- 10) 商务履约验收内容：无

11) 履约验收标准：符合技术参数

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