

政府采购项目采购需求

采购单位：南江县第四中学

所属年度：2023年

编制单位：南江县第四中学

编制时间：2023年10月24日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：应用防控系统设备采购
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：649,000.00元，大写（人民币）：陆拾肆万玖仟元整
- (五) 项目概况：为进一步改善办学条件，提升教育质量，根据南财教〔2023〕18号文件实施本项目
- (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) 预算采购方式：非公开招标
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
本项目不专门面向中小企业采购
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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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）：649,000.00，大写（人民币）：陆拾肆万玖仟元整

最高限价（元）：649,000.00，大写（人民币）：陆拾肆万玖仟元整

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	应用软件	标的名称	应用防控系统设备采购
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	649,000.00	单价（元）	649,000.00
	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：应用防控系统设备采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标							
		采购内容：							
		序 号	标的名称	数 量	单 位	核 心产品	节能 产品	环境 标志产品	行业类 别
		一、AI智能管控系统							
		1	AI智能运维管控系统	1	套	否	否	否	工业
		2	诊断管理防控系统	1	套	否	否	否	工业
		3	数控终端系统	1	套	否	是	是	工业
		二、AI结构化应用系统							
		1	稳控系统	1	套	否	否	否	工业
		2	实时预判系统	1	套	否	否	否	工业
		3	数储系统	1	套	否	否	否	工业

4	数管分配终端	1	套	否	否	否	工业
5	防控系统	1	套	否	否	否	工业
6	续航终端	1	套	否	否	否	工业
7	书写系统	1	套	否	否	否	工业
8	扩音系统	1	套	否	否	否	工业
三、应用近控系统							
1	近控系统	59	套	否	否	是	工业
2	系统辅材	1	项	否	否	否	工业
四、AI终端系统							
1	终端采集系统	20	套	是	否	否	工业
2	教学输出系统	1	台	否	否	是	工业
3	AI终端系统辅材	1	批	否	否	否	工业

技术参数及要求：

序号	标的名称	技术参数及要求
一、AI智能管控系统		
		<p>1、事件关联分析：支持对当前事件和历史事件的时间线、时间分布、事件共现分析、事件关联影响分析。</p> <p>2、算法配置能力：支持为智能场景灵活配置算法及参数，对不同应用场景下相应指标进行批量化处理。</p> <p>3、算法分析能力：支持基于应用场景的智能分析情况，对多个场景算法执行的效果、速度、吞吐量进行监控统计。</p> <p>4、资源数据调和：支持属性数据调和入库管理，对自动发现或异动的资产进行调和入库，支持批量入库、查看详情等功能。</p> <p>5、资源趋势预测：根据资源指标的智能算法配置，包括算法选择、资源指标、历史数据、算法参数等进行配置，产生指标的未来趋势，并根据时间选择查看。</p> <p>6、资产异动管理：支持资产基线设置，通过自动比对进行资产属性异常告警。</p> <p>7、运维应用管理：支持对运维应用进行集中管理，可平滑扩展，包括新增应用、新增菜单、新增操作等管理功能，可基于角色对应用的可见性、菜单可见性及操作进行定义，满足内部分工要求。</p> <p>8、网络域管理：提供网络域、网段、IP地址规划管理功能，包括设置网络类型、网段范围、IP信息的管理。</p> <p>9、架构：采用微服务架构，平台具有扩展性、稳定性、兼容性。</p>

10、开放性要求：支持与第三方资产软件进行对接并提供北向结构，构建统一数据及指标体系实现多数据中心的集中运维管理。

11、部门及人员管理：支持多级部门及部门人员的新增、编辑、删除等。

12、数据采集：支持对现有的网管监控、视频监控等系统的资产数据、性能数据、告警数据、安全风险数据进行集中采集，支持单个属性级别的数据源优先级控制。

13、数据存储：支持资源的指标体系管理，实现对性能、安全等数据的标准化入库，支持指标的增加、编辑和展出，支持指标的展现方式、展现顺序的统一配置；支持资源的属性管理、关联关系管理、标签管理等。

14、IP管理：支持IP地址自动探测；支持手动及自动分配、预留及回收等管理功能；支持查看IP地址使用状态（已使用、未使用、预留、异常）。

15、资源全生命周期：支持资源全生命周期管理及属性配置管理，包括资源属性数据调和、属性变动记录、资产回收、资产标签、备件库管理等。

16、事件集中管理：支持对第三方事件、智能告警进行统一集中的展现和处理，支持事件的压缩统计，支持事件的真实性和准确性配置，并实现对智能算法的联动，确保准确率。

17、事件处置规则：通过规则设置资源告警的后续处置流程，包括范围、人员、处置方式等，支持短信邮件通知、自动触发服务台工单、通过自动化运维实现故障自愈等模式。

18、整体要求：基于大数据及AI能力构建的统一管理平台，通过运维数据的自动化采集及操作构建运维的数字化和智能化体现，包括资产管理、集中监控管理、运维服务管理、自动化运维管理等基础功能，支持通过基础功能及运维大数据库进行运维应用的平滑扩展。

19、智能事件告警：支持对资源的指标进行智能算法配置，包括算法选择、资源指标、历史数据、算法参数等进行配置，对算法产生的结果进行可视化展现，指标数据异常时自动产生告警。

20、动态基线分析：根据资源指标的智能算法配置，包括算法选择、资源指标、历史数据、算法参数等进行配置，产生指标的基线范围并进行可视化展现。

21、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。

22、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理

★AI
1 智能运维
管控系统

		<p>；支持系统最近7天每日告警数量统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>23、支持软件包（包括组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包等）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活。</p> <p>24、须与采购人原已有软件无缝对接并正常运行；若成交供应商安装后无法与原有系统进行整合或无缝对接并正常运行，则终止采购合同并不予退付履约保证金和不予支付采购资金。原系统需要接口对接费用，接口费用包含在报价中，安装时由采购人提供原已有管理系统开发公司联系方式，接口费用由成交供应商与原已有管理系统开发公司自行协商。（单独提供承诺函）</p> <p>25、供货时提供软件著作权登记证书彩印件加盖生产厂商鲜章。</p>
2	<p>诊断 管理防控 系统</p>	<p>1、支持无代理部署，无需桌面虚拟机内部安装客户端；具有杀毒、入侵检测防御等能力，并提供3年AV、DPI病毒库特征库升级服务。</p> <p>★2、具有无代理防病毒功能，DPI功能须支持以下虚拟化平台：Vmware，华三CAS（3.0, 5.0.7.0）（供货时提供证明材料），华为FusionSphere（供货时提供官方兼容性列表证明截图），支持以上虚拟化平台的统一平台管理。（单独提供承诺函）</p> <p>3、不限制虚拟机防护数量，上线即安全。</p> <p>4、支持虚拟机管理页面一键开启防护功能。</p> <p>5、支持不同类型的恶意软件配置不同处理动作，支持配置实时扫描生效时间段。</p> <p>6、支持查看入侵防御事件，具有对应的MAC地址、接口、端口、数据等展示功能。</p> <p>7、供货时提供软件著作权登记证书彩印件加盖生产厂商鲜章。</p>

3	数控 终端系统	<p>1、处理器：不低于英特尔十二代处理器，混合架构设计，核心≥八核,三级缓存≥12M,最高睿频4.4 GHz；</p> <p>2、内存：≥8G DDR4；</p> <p>3、硬盘：≥SATA 1TB+256G SSD；</p> <p>4、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡；</p> <p>★5、提供同品牌网络防雷模块，电压保护等级：线对地≥600V，线对线≥ 9.2 V；冲击耐受能力In：Ures≤812V，复测电压保护等级为 D级，≤800 V对地阻抗>1x10³。（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>6、具备前置网络故障灯；</p> <p>7、USB 有线光电鼠标、USB防水键盘；</p> <p>8、系统：预装正版64位操作系统；</p> <p>9、显示器：≥23英寸同品牌液晶显示器，分辨率≥1920*1080</p> <p>；</p> <p>10、≥1个Type-C 雷电接口；</p> <p>11、配置节点数量：≥1</p> <p>★12、电源采用免工具拆卸及无风扇设计；</p> <p>13、满足系统建设需要的其他辅助设备及辅材；</p> <p>14、强制节能产品，须提供主机及显示器节能产品认证证书原件原色电子件；</p>
二、AI结构化应用系统		

1	稳控系统	<p>1、抑制无线电干扰性能：电话影响系数TIF<50，电话谐波系数THF<2%</p> <p>2、容量:≥1kVA/700W</p> <p>3、输入范围:(176V~264V)</p> <p>4、输入频率范围:48-52Hz</p> <p>5、功率因数: ≥0.9（滞后）</p> <p>6、市电与电池供电相互转换时间：0ms</p> <p>7、具有间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过压的电涌保护功能</p> <p>8、输出频率:50Hz±0.5 Hz</p> <p>9、电压调试：自动恒压系统</p> <p>10、电池备用时间（半载）:≥15min</p> <p>11、防护等级：≥IP40，信号反馈装置动作压力：（0.9±0.05）MPa</p> <p>12、线性调整率：≤0.2%</p> <p>13、浪涌电流:冷启动，40A/230VAC</p> <p>14、供货时提供具有资质的检验机构出具的检验报告复印件由采购人进行查验,未提供或者提供检测内容（检测内容包括本项1-13条）不全的不予收货，且不予退付履约保证金。（单独提供承诺函）。</p>
---	------	---

		<p>1. 全景枪球一体化摄像机，全景画面最大分辨率和帧率$\geq 2560*1440@25\text{fps}$，细节画面最大分辨率和帧率$\geq 1920*1080@25\text{fps}$，支持H.265、H.264编码；</p> <p>2. 至少具有全景摄像机+细节摄像机，全景视频图像内置镜头、补光灯；细节相机内置镜头、补光灯、警戒灯，靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，内置≥ 2颗GPU芯片；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>3. 细节相机支持≥ 22倍光学变焦，最大焦距$\geq 110\text{mm}$，低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，黑白$\leq 0.001\text{lx}$，细节相机支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持自动翻转；</p> <p>4. 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪，支持报警联动声音和白光报警；</p> <p>5. 内置不少于两个扬声器，支持随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯360°同步旋转；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>6. 支持定位联动功能，支持自动标定全景视频图像与细节视频图像，在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量≥ 6个，标定用时$\leq 1\text{s}$；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>7. 支持跟踪报警功能，支持对监视画面中的多个目标进行跟踪，支持显示移动目标的属性（人、车、其他），支持移动目标进入监视画面时报警上传，离开监视画面5s后解除报警；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>★ 8. 支持对$\geq 150\text{m}$以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁，支持白光报警时，光束呈现束状型，全景图像中可明确指示报警方向；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>9. 具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 2路报警输入、≥ 1路报警输出，内置红外+可见光补光灯，红外补光距离$\geq 150\text{m}$，全景、细节独立白光补光距离$\geq 30\text{m}$，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p>
--	--	---

2
实时
预判系统

★

1

3	数儲系统	<p>1. 嵌入式网络硬盘录像机, 19英寸标准机箱, 支持RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘;</p> <p>2. 支持高清网络视频的接入、存储、预览和回放, 支持≥ 16路H.264、H.265视频流混合接入, 输入带宽$\geq 240M$、输出带宽$\geq 200Mbps$, 支持≥ 24路1080P视频同时解码输出;</p> <p>3. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像, 支持重要录像文件加锁保护功能, 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期;</p> <p>4. 支持内置≥ 9个SATA接口硬盘, 支持存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; (提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件)</p> <p>5. 不少于2个HDMI接口和1个VGA接口, 支持≥ 3组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览;</p> <p>6. 最大支持$\geq 8K$输出, 两个接口可同时支持不低于双4K异源输出, 显示输出分辨率支持8K(7680*4320)、4K (3840*2160)等;</p> <p>7. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机, 支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 支持按通道、时间、类型检索报警图片, 支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果; (提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件)</p> <p>8. 支持接入≥ 16路支持高空抛物行为检测的IPC, 支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、日志记录, 支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片;</p> <p>9. 支持≥ 2个千兆网口、≥ 3个USB接口(其中USB3.0接口≥ 2个)、≥ 1个eSATA接口, ≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8路报警输入、≥ 4路报警输出接口。</p>
---	------	--

4	数管 分配终端	<p>1、支持设置网络流出、流入流量超过阈值后提示报警，支持声音、邮件等报警方式。</p> <p>2、信号反馈装置动作压力：（0.8±0.05）MPa</p> <p>3、击穿装置：Ø4，驱动力：≥83N，输出功率：80±3dBm 增益：80±3dBm</p> <p>4、支持最大接入总带宽：≥640Mbps视频图像，频率：850/900/1800/2100/1900/2600(可选)</p> <p>5、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能</p> <p>6、支持报警过滤和对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报功能，支持本地堆叠和远程堆叠，支持基于LACP、BFD、ARP的MAD堆叠分裂检测机制</p> <p>7、管理员可远程卸载客户端，并可设置或者重置卸载密码。终端用户没有卸载密码的情况下无法卸载或者退出客户端。</p> <p>8、加强型V2稳定器，具有过压、限压双重保护功能。</p> <p>★9、供货时提供具有资质的检验机构出具的检验报告彩印件由采购人进行查验,未提供或者提供检测内容（检测内容包括本项1-8条）不全的不予收货，不予退付履约保证金。（单独提供承诺函）</p>
5	防控 系统	<p>1、额定工作电压：12V-57V</p> <p>2、最大持续运行电压：12V-60V</p> <p>3、限制电压：≤60v</p> <p>4、通流耐受能力：5KV/2.5KA</p> <p>5、绝缘电阻：≥0.4MΩ</p> <p>6、网络信号接口：RJ45</p> <p>7、插入损耗：≤0.5dB</p> <p>8、传输速率：≥1000Mbps</p> <p>9、响应时间：≤1ns</p> <p>10、保护线路：1/2/3/6</p> <p>11、额定工作电压：12V-265V</p> <p>12、最大运行电压：AC265V</p> <p>13、标准放电电流：（8/20us）5KA</p> <p>14、最大放电电流：（8/20us）10KA</p> <p>15、电源接口：2P压接式端子</p> <p>16、限制电压：≤AC265V</p>

6	续航 终端	<ol style="list-style-type: none"> 1、输入电压范围：200-250V 2、输入电压频率：50/60HZ 3、输入电流：≤0.2A(输出满负载@25°C) 4、整机效率：≥87%(输出满负载@25°C) 5、漏电电流：≤0.5mA 6、输出标准电压：12V 7、输出电压范围：11.5-12.5V 8、输出电流范围：0-1.5Amax 9、输出纹波噪音(Vp-p)：≤200mV Vp-p (输出满负载@25C) 10、电压调整率：0.01 11、负载调整率：0.01 12、容量：≥3600mA 13、输出过流保护：过流点≤2A 14、输出保护：过流、过压 15、输入对FG：150Vac/60S 漏电流≤3.5mA 16、输入对输出：220MQ/500VDC
7	书写 系统	<p>板面为墨绿色，双涂层，表面覆膜，中置式，四块绿板组合，前面两块书写绿板，可水平自由滑动，与一体机配合进行多媒体教学之用，一体机不用时，前面绿板可水平移动与一体机重合锁定，起到保护一体机的作用，同时两边绿板也可书写，推动灵活。（具体尺寸根据教学输出终端规格及安装墙面尺寸定制）</p>
8	扩音 系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格：2.4G无线音箱： 2、主机内置2.4G无线接收与功率放大器 3、配支架，壁挂式安装 4、输出功率：≥2*30W 5、灵敏度：≥350mv 6、采用2.4G无线话筒抗干扰射频技术，传输范围：≥20m。
三、应用近控系统		
		<ol style="list-style-type: none"> 一、恒照度传感器： <ol style="list-style-type: none"> 1、接口方式：i2C总线接口 2、精度范围：0.001 Lx 至 100k Lx 3、计算精度：≤0.007Lx 3、探测角度：≥60° 5、每盏教室灯配置一个传感器，传感器与蓝牙驱动器配合连接。 二、LED灯 <ol style="list-style-type: none"> ★1、LED教室灯为一体式LED背发光格栅防眩灯具。教室格栅LED灯每间教室9盏，规格：≥1100*250mm；黑板护眼LED灯每间教室

1

近控
系统

3盏，规格：≥1100*100mm。灯具背板为金属材质，背板表面做喷涂或阳极氧化工艺处理；

★2、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，防护等级≥IP40；（提供响应产品CCC认证证书原件原色电子件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图）

3、LED教室灯功率：≤40W；功率因数PF≥0.95；色温：5000K±300K，色容差：≤5 SDCM，显色指数Ra≥90，R9≥90；色空间不一致性≤0.004；灯具效能≥90 lm/W；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）；

4、LED教室灯频闪认证结果为：“无显著影响”或“无危害类”；

★5、LED教室灯依据《GB/T 33721-2017 LED 灯具可靠性试验方法》通过电源开关试验认证；（提供第三方认证机构出具的认证证书原件原色电子件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图）

★6、按照教育部等八部门印发的《综合防控儿童青少年近视实施方案》要求，LED教室灯应符合《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB 7793-2010）、《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）、《照明测量方法》（GB/T 5700-2008）及《中小学校设计规范》（GB 50099-2011）、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（GB 40070-2021）《视觉工效学原则室内工作场所照明》（GB/T 13379-2008）、《室内照明不舒适眩光》（GB/Z 26212-2010）等标准要求，通过教室照明减碳量认证、青少年近视防控五星认证、教室照明灯具和健康光环境等级为一级认证。（提供第三方认证机构出具的认证证书原件原色电子件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图）

7、LED教室灯蓝光认证结果为：无危险类（RG0）；（提供第三方认证机构出具的认证证书原件原色电子件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图）

8、配置配套智能网关后可支持在一体机/智慧黑板上一键切换情景模式（上课模式、投影模式、休息模式、放学模式或自定义情景模式），满足任课老师快速切换情景适配当前教学需求；（单独提供承诺函）

三、每间教室1个面板：

1. 不少于六键情景面板包含上课、课间、投影、自习、自动、放学等模式

2. 无线传输方式，内置蓝牙模块不低于 BT 5.0；

3. 具有模块软件 OTA 升级功能；

		<p>4. 具有按键和手机 APP 场景（上课、课间、自习、自动、放学、投影）控制功能；</p> <p>5. 具有操作状态 LED 指示功能；</p> <p>6. 具有一键复位功能；</p> <p>7. 支持不低于BT5.0 标准模式（Max 1Mbps）和增强模式（Max 2Mbps）</p>
2	系统 辅材	<p>安装吊杆：刚性中空铝合金吊杆，吊杆数量：≥1416个，吊杆直径≥12mm、壁厚≥1mm，能容纳灯具导线，表面采用阳极氧化或喷塑处理；完成工程所需要的辅材及其他未列入的设备根据安装要求在开标前供应商应自行实地勘查测算。在项目实施时编制清单报采购人审核通过组织实施。</p>
四、AI终端系统		
1	终端 采集系统	<p>1、支持高清展示、视频旋转、无极放大缩小，视频控制支持手势操作；支持白板，支持多页白板，可对多页白板进行增删管理，白板之间可快速切换，多页白板可生成一张PDF；支持PPT展示，支持PPT的播放，可对PPT进行标注，多页PPT之间快速切换；对比教学支持≥16分屏；支持对桌面进行批注；快速录像，一键视频录制，实时监测音量；不同方案键使用同一套批注工具。</p> <p>2、支持≥4种画笔模板，支持擦点、擦线、清空，支持放大镜、聚光灯、幕布。</p> <p>3、无缝一键切换不同教学方案，录制视频无需后期裁剪。</p> <p>4、最大展示页面：≥A4。</p> <p>5、须与“教学输出系统”无缝兼容，不通过第三方工具即可配套使用。</p>
		<p>一、教学输出终端</p> <p>1. 屏幕：≥86英寸LED液晶A规屏，整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。全金属外壳，边角为弧形，表面无尖锐边缘或凸起；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质；</p> <p>2. 屏幕亮度：≥450cd/m²，对比度：≥6000: 1；（提供具有资质的检验机构出具的检验报告原件原色电子件）</p> <p>3 .采用双系统设计，嵌入式安卓操作系统不低于Android11，ram≥2G；rom≥16G；同时嵌入式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等办公软件使用和网页浏览；</p> <p>4. 前面板具备双通道USB3.0接口≥3个； USB Type-C接口≥1个；HDMI接口≥1个；</p> <p>5 .前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥180°；在有U盘插入时盖</p>

2

教学
输出系统

板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤；

6. 内置2.2声道音响，不少于前朝向额定15W中高扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率 $\geq 60W$ ；全部扬声器在100%音量下，1米处声压级 $\geq 90db$ ，10米处声压级 $\geq 78dB$ ，能有效保障教室后排学生听觉感受；

7. 内置无线传屏；

8. 支持Windows+安卓双系统下 ≥ 20 点触控；

9. 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择；

10. 支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现；

11. 全通道侧边栏具有秒表正计时功能，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时；

12. 全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态；

13. 独立扩声系统，具有单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕；

14. 在任意通道下支持手势熄屏，并可根据需要关闭或打开。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。

二、OPS模块配置:

1、平台构架: sky Lake

2、处理器: Intel Core $\geq i5$ 四代

3、内存: $\geq 4GB$ DDR4

4、硬盘类型: M.2, 容量 $\geq 240G$ SSD

5、显示接口: HDMI接口(out) ≥ 1 个, DP(out) 接口 ≥ 1 个

6、网卡: 10/100/1000M ≥ 1 个; 网口 RJ45 ≥ 1 个

7、音频: Audio 接口 ≥ 2 个

8、为确保兼容性，与教学输出终端为同品牌。

		3	AI终端系统辅材	完成工程所需要的辅材及其他未列入的设备根据工程要求，供应商应自行实地勘查测算。在项目实施时编制清单报采购人审核通过组织实施。
注：以上带★号技术参数及要求为实质性要求，供应商在响应文件中必须满足，其他技术参数及要求在与谈判结束后必须全部满足，否则作为无效响应。				

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。	(1) 供应商为企业法人的，提供“统一社会信用代码营业执照”原件原色电子件；供应商为其他组织的，提供“对应主管部门颁发的准许执业 证明文件或营业执照”原件原色电子件；供应商 若为自然人的提供有效的身份证原件原色电子件。(2) 提供法定代表人/单位负责人有效的身份证原件原色电子件；(3) 参与谈判的授权代表不是法定代表人/单位负责人的，提供授权代表的《授权委托书》及其有效的身份证原件原色电子件。
2	具有良好的商业信誉	提供承诺函
3	具有健全的财务会计制度。	提供健全的财务会计制度证明材料（以下任选其一）：(1) 可提供供应商2022年度经审计的财务报告原件原色电子件；(2) 可提供供应商2022年度财务报表原件原色电子件（至少包括资产负债表和利润表）；(3) 可提供供应商截至响应文件递交截止日前90日内开户银行出具的有效的资信证明原件原色电子件；(4) 供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，也可提供在市场监管部门备案的公司章程复印件（市场监管部门入驻政务服务中心的可由行政审批部门盖章）；(5) 可提供供应商具有健全的财务会计制度承诺函。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或承诺函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料或承诺函
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。	提供承诺函
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。	提供承诺函
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。	提供承诺函

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	其他要求	提供供应商基本情况表

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180日

4) 合同履行地点：南江县第四中学

5) 支付方式：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

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

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：所有设备及软件系统安装调试培训完成验收合格交付使用后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的97.00%；

2、付款条件说明：质保期满后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的3.00%；

9) 验收交付标准和方法：（1）验收方式：由采购人组织并制定验收方案，成交供应商参与并提出验收申请，完成安装调试培训及试运行后一次性验收。（2）验收标准：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》（川财采〔2016〕205号）、《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）要求、采购文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：质保范围按照招标文件要求执行。质保期：项目验收合格后1年（含软件系统升级），若生产厂商质保期超过1年的，以生产厂商质保期为准。

11) 知识产权归属和处理方式：按照招标文件内容执行

12) 成本补偿和风险分担约定：按照招标文件内容执行

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任 1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；（

3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过15天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在15天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方。(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。 争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款: 按照招标文件执行

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: 按照招标文件执行

9) 技术履约验收内容: 按照招标文件执行

10) 商务履约验收内容: 按照招标文件执行

11) 履约验收标准: 验收标准: 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》(川财采〔2016〕205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库〔2021〕22号)、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》(巴财采〔2021〕21号)要求、采购文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 按照招标文件执行

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