

愚一、威宁小学弱电、多媒体系统更新 更正公告

愚一、威宁小学弱电、多媒体系统更新公开招标于 2026 年 5 月 7 日发布招标公告（招标编号 310105000260429107281-05350075/CJZB-ZB-20265030Y2Z），现就招标文件做如下调整：

1. 本项目原提交投标文件截止时间、开标时间：2026-05-29 9:30，现延期至 2026-06-04 9:30，地点不变。

2. 招标文件第四章招标需求更改如下：

2.1 一、网络系统序号 5 无线 ap、序号 6 无线面板 ap、序号 7 核心交换机的招标参数中删除“要求提供官网截图证明”的相关要求。

序号 13 防火墙（含 8 年升级和服务）和序号 14 行为管理（含 8 年升级和服务）的招标参数更正为：

序号	名称	数量		单位	招标参数
		学校 1	学校 2		
13	防火墙 (含 8 年 升级 和服 务)		1	台	主机：内存$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G SSD}$，电源：单电源，接口：千兆电口≥ 8、万兆光口 SFP+≥ 2。 网络层吞吐量$\geq 20\text{G}$，应用层吞吐量$\geq 10\text{G}$，防病毒吞吐量$\geq 1.5\text{G}$，IPS 吞吐量$\geq 1.5\text{G}$，全威胁吞吐量$\geq 1\text{G}$，并发连接数≥ 300 万，HTTP 新建连接数≥ 9 万。 支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等 产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议。 产品支持 NAT44 、NAT46、NAT64、NAT66 地址转换方式。 支持 NAT 穿透技术 ALG，支持 FTP、TFTP、SQLNET、PPTP、RTSP、SIP、H.323 等协议。 产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势。 ▲产品支持对不少于 8500 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制（需提供产品相关功能截图证明或检测报告。） 产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发和新建连接数的合理限制。 ▲产品内置不低于 15000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏

				洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则（需提供产品相关功能截图证明或检测报告。） 产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 120 万种，可识别主机的异常外联行为。 产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护。 产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括 IP 数据块分片传输防护、Teardrop 攻击防护、Smurf 攻击防护、Land 攻击防护、WinNuke 攻击防护等攻击类型。 产品支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号等。 ▲产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议（需提供产品相关功能截图证明或检测报告。） 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。
14	行为管理（含 8 年升级和服务）	1	台	主机：内存≥8G，硬盘容量≥128G SSD+960G SSD，电源：单电源，接口：千兆电口≥6、万兆光口 SFP+≥2。 网络层吞吐量≥5Gb，应用层吞吐量≥700Mb，带宽性能≥500Mb，支持用户数≥4000，包转发率≥90Kpps，每秒新建连接数≥10000，最大并发连接数≥500000。 ▲支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况（需提供产品相关功能截图证明或检测报告。） 支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议；针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级； 支持针对特权用户配置免认证 key、免审计 key、免控制 key； 支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证 支持通过 OAuth 认证协议对接，支持阿里钉钉、企业微信第三方账号授权认证； 支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量； 自动发现网络里面的终端，并获取 IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC、瘦客户机等 PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持

					自定义终端类型 设备内置海量预分类的 URL 地址库,能够针对各种 URL 类型做识别和分类,同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制; URL 数量在 3000 万以上,包含分类数量 150 个以上; 识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等,支持将违规 HTTPS 访问重定向到告警页面 设备内置应用识别规则库,支持超过 8500 种以上应用规则数、支持超过 5000 种以上的应用;支持根据标签选择应用,并支持给每个应用自定义标签;支持根据标签选择一类应用做控制; 支持超过 800 种主流 SaaS 应用,对 SaaS 应用有默认分类标签,帮助客户统一配置策略; 支持允许用户登录 Webmail 收邮件,而禁止发送 Webmail 邮件的功能 支持对加密 HTTPS、SMTP-SSL、SMTP 的邮件进行识别 支持在设置流量策略后,根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况,自动启用和停止使用流量控制策略,以提升带宽的高使用率;空闲值可自定义; 支持通过抑制 P2P 的下行丢包,来减缓 P2P 的下行流量,从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题; ▲基于“流量”、“流速”、“时长”设置阈值,当阈值用完后或者归零,将用户加入到指定的流控黑名单中;用户指定应用上网流速超过预设阈值后,网关自动提醒该用户(需提供产品相关功能截图证明或检测报告。)
--	--	--	--	--	---

2.2 三、校园广播系统 3) 技术需求序号 2 控制主机的招标参数中删除“(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)”及“(提供功能界面截图佐证)”的相关要求,删除“最大可达 ≥ 160 个广播分区”、“投标产品制造商具有符合 GB/T24001 标准或 ISO14001 标准的《环境管理体系认证证书》(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)”。

2.3 四、LED 显示系统 3) 技术需求序号 2 室内 2.0LED 高清屏的招标参数“10.模组支架厚度 $\leq 9.9\text{mm}$,轻薄,且高强度承载力(提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告)”删除“(提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告)”;

11.显示屏色域覆盖率 $\geq 120\%$ NTSC 色域,同时具有色域调节软件(提供第三方权威机构出具的证明资料复印件)删除“(提供第三方权威机构出具的证明资料复印件)”。

序号 12 室外 2.5LED 高清屏的招标参数 10.11.12.13.15.17 的要求中删除“(提供第三方权威机构出具的证明资料复印件)”的要求。

2.4 五、闭路电视系统 3) 技术需求序号 4 机架式机箱的招标参数中删除“外形尺寸: L=340mm, W=483mm, H=44mm (1U)。”

2.5 六、多媒体系统 3) 技术需求序号 2 和序号 4 的招标参数更正为:

序号	名称	数量		单位	招标参数
		学校 1	学校 2		
2	交互智能显示系统 1	25		台	硬件技术参数: ★1、整机采用全金属外壳, 屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 分辨率 3840$\times$2160。 2、整机输入接口具备≥ 2 路 HDMI, 1 路 RS232, ≥ 2 路 USB、≥ 1 路 Type-C; 输出接口具备 ≥ 1 路音频、≥ 1 路触控 USB; ▲3、整机嵌入系统为 Android, 版本$\geq$ Android 15, 内存≥ 2GB, 存储空间≥ 25GB; (提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章) 4、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 且内置 WiFi6 无线网卡; ▲5、整机需要满足至少 2.1 声道扬声器, 整体功率不低于 80W。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章) 6、整机内置 8 阵列麦克风, 麦克风试音角度$\geq 180^\circ$, 拾音距离≥ 12 米; ▲6、整机内置非独立摄像头, 可拍摄像素≥ 5000 万的图片, 摄像头最大视场角需≥ 140 度, 可以支持≥ 10 米的 AI 识别人像; (提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章) 7、整机支持轻物联管理模式, 可实时查看终端设备(音响、无线展台等)的连接情况, 并加以管控。 内置电脑: 1、CPU: Intel Core 四核 i5-12450H 及以上; 2、内存: ≥ 16G ; 3、硬盘: ≥ 512G SSD; 软件功能: 1、整机内置备授课教学平台, 支持 PPT 的原生解析; ▲2、整机内置的软件支持≥ 4 种登录方式; (提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章) 3、整机支持 AI 书写美化功能。 设备运维安全管理软件: 1、具备安全管理工具软件, 具备还原功能模块, 支持磁盘级系统还原保护, 支持远程像设备发送安装软件指令。 2、安全管理设备运维软件支持同时查看至少 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面; 支持记录所有管理员的巡视记录。 3、安全管理设备运维软件支持通过微信小程序, 实时查看设备 运行状态、异常情况。 4、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。 其他要求: 提供所投机型的 CCC、节能、环保认证证书复印件并加盖厂家公章。

					▲1.原厂质保 5 年（含软件升级），提供原厂质保证明材料。 ★2. 正版 Windows 10 或 11 专业版（带序列号，可同台设备重复安装）
4	有源音箱	25	套		1、▲采用 2.0 结构设计，音箱内置功率放大器，一根 USB 线可实现播放声音、录制声音、控制音效、PPT 翻页等功能。 2、2 路 USB 接口，实现 PPT 翻页、设置时钟，USB 调音，音频录制，外置 USB 话筒。 3、3 路校园广播输入。 4、1 路 6.5 毫米话筒输入接口。 5、▲具有高亮防眩 LED 时钟显示屏，显示屏尺寸$\geq 125 \times 35\text{mm}$，音箱可显示时钟、频道、音量数值、无显示等工作状态，具备话筒音量、音乐音量、高低音调、话筒混响独立调节。（需提供产品相关功能原厂技术证明或检测报告。） 6、内置蓝牙接收模块，蓝牙支持密码模式，连接成功有中文语音提示。 7、主副式左右声道均衡扩声，70 平方以内教室各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为 3dB 之内，距离音箱 12 米处声压级达到 78dB。 8、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 9、频率响应：30Hz-18KHz 10、信噪比：$\geq 80\text{dB}$ 软件参数： 1、软件支持啸叫抑制功能。 2、软件支持调制降噪、均衡、音箱机身音量音效锁定、高音、低音、混响、广播音量、喇叭音量、提示音量及话筒频道调节。 3、支持机身窗口无显示、时间显示、音量显示三种状态显示调节。 4、支持时钟同步音箱显示功能；教学过程中与音箱机身时钟对时校准功能；教学过程中软件同步音箱机身时钟答题倒计时功能。 5、软件支持音频录播功能，可实现开始录音、停止录音、播放录音、录音时间设置、录音文件命名、播放设备选择、添加文件、移除文件、清空文件、前一曲、下一曲，单曲循环、列表循环、播放一次、录音音乐音量调节、录音话筒音量调节，实现老师一边扩声一边录音，音频课件可存放在计算机本地。 6、软件支持密码管理登录模式，防止师生误操作，密码登录后可解锁音箱机身调制旋钮，可通过软件调制音量、均衡、频道、显示窗口等麦克风和音箱参数。

2.6 七、多功能会议系统 3) 技术需求序号 51 的招标参数更正为：

序号	名称	数量		单位	招标参数
		学校 1	学校 2		
51	交互	1	2	台	1)整机采用一体化设计，边角均为弧形设计，安全无尖锐边缘，外观

智能显示系统 2				简洁且无可见内部功能模块连接线。 2)★屏幕采用≥90英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160，采用防眩光玻璃，采用红外触控，双系统（安卓、Windows）支持不低于35点触控，书写触控延迟≤25ms，触摸响应时间≤5ms，触摸最小识别物≤3mm； 3)整机上边框内置非独立式摄像头≥3个，视场角≥140度，支持拍摄≥1600万像素照片，具备画面畸变矫正功能；摄像头可同时识别标记≥55人，实现人数统计、人脸识别、随机抽选功能。 4)整机内置系统需满足Android14.0及以上版本，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB，整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，支持内置双Wifi-6无线网卡，满足日常教学使用。 5)整机全通道可切换纸质护眼模式，支持透明度调节、色温调节，支持多类型纹理调整（包括牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等）。 6)支持智能书写和图形识别功能功能，用户书写的文字能够自动识别为标准印刷体，用户手绘的图形能够转化为矩形、圆形等标准图形。 7)▲整机具备超声波投屏功能，可发出超声波信号，手机接收后实现一键投屏，无需输入投屏码，也无需在同一局域网。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 8)整机前置按键不少于6个，其中不少于5个具备自定义功能，可通过自定义设置实现纸质护眼模式、录屏、批注、截屏、降半屏、倒数日、设置、音量+、音量-、自动亮度模式等功能。 9)▲具备文件传输功能，可通过WIFI、超声、扫码等不少于三种方式与手机进行连接。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 10)支持通过整机麦克风检测室内人声音量大小，当音量大于阈值后，屏幕可自动弹窗提醒。 其他要求： 提供所投机型的CCC、节能、环保认证证书复印件并加盖厂家公章。 ▲1. 原厂质保5年（含软件升级），提供原厂质保证明材料。 ★2. 正版Windows 10或11专业版（带序列号，可同台设备重复安装）
-------------	--	--	--	---

2.7 十、项目实施更正为：

1、以上设备清单相关投标报价包含学校原有相关设备的拆除、堆放至指定位置，并对未到报废年限的设备在工程施工结束后进行恢复，使其能实现原先应用需求及功能，如损坏，需免费修复。施工过程中相关辅料及其他不可预估费用。整个项目实施过程中（包含原设备恢复）不再增加任何其他费用。

2、合同中需签属施工安全承诺书和责任书。

3、供应商应充分了解本项目需求，提供完整的技术方案，且所提供货物必须通过合法渠道取得，为生产制造厂家原装且未经使用的全新合格产品。供应商保证所售出的产品享有

合法的权益，没有侵犯任何第三方的权益，如发生权益纠纷问题，由中标供应商全权承担相关法律责任及经济赔偿。

4、供应商需按照招标文件要求进行整体项目建设，按照国家及行业现行标准完成全部内容，确保产品符合招标文件技术参数及项目使用需求。

5、本项目全程由第三方监理监管，所有施工人员需按相关国家规定及施工规范持证上岗，项目实施前需至监理处进行备案，接受安全教育，项目实施中所有设备接受监理全程检查，监理有权对相关设备进行复验（包括抽检部分设备送至第三方检测机构进行参数复核）如发现与投标文件承诺有差异，则按虚假应标的相关法律法规进行处理。项目实施中如未能按相关标准和法规进行文明、规范施工，监理有权出具相应的警告、停工书，造成的损失由中标单位承担，同时依据相关处罚书，同时将影响到项目履约验收中的相应评价。

投标人须对以上5条要求逐条进行承诺（格式自拟），如无此承诺内容，做废标处理。

2.8 十二、项目验收中 1、验收方式更正为：由长宁区教育局和监理单位联合组织第三方专家及学校共同参与验收。

2.9 招标文件中其他（例如附件中偏离表等）涉及到以上修改内容的，以此为准做相应修改。

3. 招标文件第三章评标办法及评分标准更改如下：

评分项目	分值区间	评分办法
价格分	0~30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = （评标基准价/评审价）×30%×100
项目整体需求理解	0~6	一、评审内容： 1. 供应商对本项目需求的分析、理解（0-2 分）； 2. 供应商对本项目重点、难点的分析（0-2 分）； 3. 供应商对本项目的合理化建议（0-2 分）。 二、评审标准：根据提供的需求理解是否有针对性、分析合理、到位进行综合打分。
产品总体性能	0~5	一、评审内容： 1、所选设备的型号、配置等（0-2 分）； 2、所选设备的技术参数与本项目采购需求的适应性（0-3 分）。 二、评分标准：包含网络系统、电话系统、校园广播系统、LED 显示系统、闭路电视系统、多媒体系统、多功能会议系统等产品选型完整性、合理性，产品的功能和除▲技术参数外的技术参数是否满足需求，产品性能与配置的高低情况等。

重要指标 响应度(客 观分)	0~26	一、评审内容：▲技术参数响应。 二、评审标准：根据需求中▲指标进行响应，如实填写▲指标技术偏离表，标明偏离情况。投标人填写的技术偏离表所提供的技术指标，应按招标需求要求在投标文件中提供证明（关键页需体现投标产品的品牌、规格型号、相关性能指标，相关性能指标需以醒目的方式标明）。每满足一项得 1 分，满分为 26 分。
安全产品 能力 1	0~10	一、防火墙 产品具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 +；产品具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证；产品的生产厂商需参与制定《信息安全技术 第二代防火墙安全技术 要求》。提供任意 1 条相关证书复印件，得 1 分；提供任意 2-3 条相关证书复印件，得 3 分；4 条全满足，得 5 分，未提供相关证书复印件不得分。 二、行为管理 产品具备公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心《网络安全专用产品安全检测证书》或同等效力的其他证书；产品需具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评/ 信息技术产品安全测评证书（级别：EAL3+）》；产品的生产厂商为国家标准《信息安全技术 网络安全审计产品技术规范》主要起草单位；产品的生产厂商研发体系通过国际认证 CMMI5；产品的生产厂商为国家互联网应急中心 CNCERT 网络安全应急服务支撑单位（国家级）。提供任意 1 条相关证书复印件，得 1 分；提供任意 2-3 条相关证书复印件，得 3 分；4-5 条全满足，得 5 分，未提供相关证书复印件不得分。
安全产品 能力 2	0~2	三、产品互动 支持防火墙与行为管理系统实现认证联动，可以转发用户认证信息到相关设备上，实现单点登录；（需提供产品相关功能截图证明），得 2 分，未提供产品相关功能截图证明不得分。
技术方案	1~6	一、评审内容： 1. 技术方案（0-4 分）； 2. 建设图纸设计方案（0-2 分）。 二、评审标准：技术方案是否充分考虑用户的日常用途和需求，是否完整、可行；方案是否完整、科学、合理；设备接线图、系统拓扑图等是否有针对性、完整、合理、可行，不提供深化设计图纸，本小项不得分。
实施方案	0~4	一、评审内容：根据投标文件提供的以下实施方案进行评审。 二、评分标准： 1. 施工组织计划完善，进度计划保障措施合理，施工质量保证措施到位，项目验收内容及方式完善，得 3-4 分； 2. 施工组织计划、进度计划保障措施、施工质量保证措施、项目验收内容及方式较简单，得 1-2 分；

		3. 无相关内容不得分。
团队人员配置	0~3	一、评审内容：对项目团队（项目负责人、项目实施团队、项目保障团队）进行评审； 二、评审标准 （1）项目负责人的简历、管理能力、是否有承接相关项目业绩的工作经验，且提供相关证明材料得 1 分，否则不得分。 （2）团队成员组成根据团队人员配置是否合理、分工是否明确、人员简历、人员素质、人员能力及工作经验等进行综合评审。所提供的团队人员配置合理、分工明确、人员经验丰富、业务能力强，且提供相关证明资料的，得 2 分；所提供的团队人员配置及数量基本满足业务需求、人员经验一般、业务能力一般，得 1 分。 注：投标人需提供投标时间截止前三个月内任意一个月的社保证明，需明显标识；未提供或未明显标识者不得分。
售后服务内容承诺	0~3	一、评审内容：根据投标文件提供的售后服务方案，包括但不限于设有维护力量，系统免费维修年限的长短、故障响应时间、服务内容与计划、维保内容、应急保障措施等内容进行综合评审。二、评分标准： （1）服务方案详细，有完善的售后服务体系，售后服务响应时间及时、维保服务计划及应急保障措施完善的得 3 分； （2）服务方案基本满足项目需求，响应时效或维保保障能力及应急保证措施针对性一般且较简单的得 2 分； （3）服务内容不能满足采购需求，影响项目实施的，得 1 分。
类似项目业绩(客观分)	0~5	一、评审内容：投标单位应提供近三年（合同签订日期自 2023 年 5 月起，须提供合同关键页）与本项目采购设备类似的案例情况进行评审。 二、评分标准：是否属于有效的类似项目由评标委员会根据供应商提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。一个有效业绩得 1 分，最高得分为 5 分，未提供不得分。

注：1、上述内容作为“愚一、威宁小学弱电、多媒体系统更新招标文件”的补充，与原招标文件具有同等法律效力。原招标文件与本更正文件有不一致的，以本更正文件为准。

2、请供应商将回执签字盖章发邮箱至 shc.jzb@163.com

上海晟教招标服务有限公司

2026年5月19日

回 执

我方已收悉《愚一、威宁小学弱电、多媒体系统更新更正文件》，特此回复确认。

投标单位（公章）：_____

被授权人签名：_____

2026年5月 日

