

## 采购项目技术、服务及其他商务要求

### 一、项目概况

因工作及办学需要，广安市广安区教育科技和体育局现拟采购教学安防和校园广播系统设施设备一批。本采购项目 1 个包（即不划分包件进行采购）。

#### （一）采购清单

序号	产品（分项）名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
<b>一、校园广播系统部分</b>				
1	智能广播中心	台	3	工业
2	前置放大器	台	3	工业
3	电源时序管理器	台	3	工业
4	播放器	台	3	工业
5	壁挂音箱	台	42	工业
6	室外防水音柱	台	24	工业
7	纯后级广播功放	台	3	工业
8	广播话筒	台	3	工业
9	机柜	台	3	工业
10	广播音箱线	米	5775	工业
11	音响	台	12	工业
12	功放	台	6	工业
13	调音台	台	6	工业
14	U 段无线话筒	台	6	工业
15	电源时序管理器	台	6	工业
16	耗材及安装调试	项	1	工业
<b>二、校园教学安防部分</b>				
17	智慧监视器	台	3	工业
18	核心路由器	台	3	工业
19	汇聚交换机	台	3	工业
20	接入交换机	台	3	工业
21	机房机柜	台	3	工业
22	网线	米	4875	工业
23	网络模块/面板	套	45	工业
24	监控服务器	台	3	工业
25	存储硬盘	块	12	工业
26	紧急一键报警系统	套	3	工业
27	网络高清枪式摄像机	个	51	工业
28	摄像机支架	套	51	工业
29	网络高清半球摄像机	个	42	工业
30	POE 交换机	台	6	工业

序号	产品（分项）名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
31	POE 汇聚交换机	台	3	工业
32	网线	米	8400	工业
33	机柜	个	4	工业
34	耗材及安装调试	项	1	工业

## （二）设备安装校点

序号	物品名称	校点名称（简称）			设备合计	单位
		大安二幼	广安区二幼	广安区四幼		
1	安防和校园广播系统	1	1	1	3	套

### 说明：

1.本项目为“货物类”采购且采购标的较多，如供应商认为在响应文件中有必要提供《中小企业声明函》的，则《中小企业声明函》可以只填写主要采购标的相关内容，不需填写全部采购标的相关内容。主要采购标的为采购清单中的：1.智能广播中心、7.纯后级广播功放、12.功放、13.调音台、17.智慧监视器、18.核心路由器、19.汇聚交换机、26.紧急一键报警系统、31.POE 汇聚交换机。

2.各校点所需具体设备数量安排，按采购人要求执行。

## 二、技术、服务要求

序号	产品（分项）名称	技术参数要求
一、校园广播系统部分		
1	智能广播中心	1.超大真彩色液晶屏显示，屏幕尺寸≥4.3 英寸，采用轻触式快捷流向性飞梭按键编程操作； 2.支持中、英文双语言，全新编程模式，一键调用当天与明天程序运行； 3.自带≥2G 大容量存储器，采用 SD 卡扩展存储 MP3 音乐； 4.主机自带不少于 5 进 10 出功率分区，通过网络总线可控制≥8 台分区器，实现编程自动或手动分区广播； 5.24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲； 6.内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 7.设有≥4 路可编程定时控制电源及≥2 路辅助电源插座； 8.消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； ★9.主机自带 4 路 RS485 通讯网口，可同时控制多台设备，支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；（投标时需提供产品

		<p>后面板接口图片，并加盖供应商鲜章)</p> <p>10.远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理.MP3 播放及分区控制；</p> <p>★11.主机支持电脑校时，一键同步系统时间或自定义时间；（投标时需提供软件功能截图，并加盖供应商鲜章）</p> <p>★12.支持≥135 路电源控制和≥138 路分区控制，单路名称皆可自定义修改。（投标时需提供软件功能截图，并加盖供应商鲜章）</p>
2	前置放大器	<p>1.具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先.强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.≥2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>
3	电源时序管理器	<p>1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2.≥16 通道电源按照固定顺序进行打开和关闭，保护整套系统正常运行；</p> <p>3.设有短路触发和 24V 触发输入接口，可接短路和 24V 信号实现自动打开.关闭；</p> <p>4.设有短路触发和 24V 触发输出接口，可级联下一台时序器或其它设备。</p>
4	播放器	<p>1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2.多种播放模式，如单曲一次.单曲循环.全部循环等；</p> <p>3.可播放：DVD、CD、MP3、VCD、HDCD、WMA 等格式碟片；</p> <p>4.支持外接 U 盘，具有切换光盘/U 盘模式播放按钮。</p> <p>5.支持不少于 1 路音频信号左右声道输出、1 路音频单声道输出和 1 路数字同轴输出；</p> <p>★6.采用系统+ESS 解码方案，具有超强纠错功能；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>★7.为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过绝缘电阻和抗电强度等检验项目的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章。</p>
5	壁挂音箱	<p>1.单元≥4.5"全频×1；</p> <p>2.额定功率≥8W；</p> <p>3.灵敏度≥92dB；</p> <p>4.最大声压级≥94dB；</p> <p>5.输入电压:70/100V；</p> <p>6.频率响应：20Hz-20KHz。</p>
6	室外防水音柱	<p>1.单元≥4"全频×3+号角高音×1；</p> <p>2.额定功率≥30W；</p>

		<p>3.最大功率<math>\geq 45W</math>;</p> <p>4.灵敏度<math>\geq 99dB</math>;</p> <p>5.最大声压级<math>\geq 100dB</math>;</p> <p>6.防水等级:IP54。</p>
7	纯后级广播功放	<p>1.标准机柜式设计, 2U 高度, 专业纯后级功率放大器;</p> <p>2.<math>\geq 1</math> 路 TRS 线路输入, <math>\geq 1</math> 路 TRS 线路级联输出, <math>\geq 1</math> 路 XLR 线路输入, <math>\geq 1</math> 路 XLR 线路级联输出;</p> <p>3.设置有一个总音量调节旋钮, 可对音量大小进行调节;</p> <p>4.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、独立的启动保护线路等保护功能;</p> <p>5.放大电路独特, 功率输出稳定、强劲, 且负载能力高;</p> <p>6.带压限电路, 可限制输入信号过大, 独立的静噪音线路处理。</p> <p>7.支持 100V、70V 定压输出和 4-16<math>\Omega</math>定阻输出, 输出功率<math>\geq 500W</math>。</p>
8	广播话筒	<p>1.专业的广播电容麦克风, 音质还原程度高;</p> <p>2.40Hz-16KHz 宽频段拾音, 保证人声还原;</p> <p>3.带前后奏广播提示音, 起到良好的提示作用;</p> <p>4.单指向性话筒, 避免引起声音正反馈。</p> <p>技术指标:</p> <p>灵敏度: -38dB<math>\pm</math>2dB;</p> <p>供电电源: 12V 适配器/9V 电池;</p> <p>拾音距离: 200-400mm。</p>
9	机柜	22U 标准机柜, 静态载重 $\geq 300KG$ 。
10	广播音箱线	1.5mm <sup>2</sup> 两芯纯铜软护套线
11	音响	<p>1.低音单元<math>\geq 1 \times 8''</math>;</p> <p>2.高音单元<math>\geq 1 \times 1''</math>;</p> <p>3.额定阻抗: 8<math>\Omega</math>;</p> <p>4.额定功率<math>\geq 100W</math>;</p> <p>5.灵敏度<math>\geq 93dB</math> 1w/1m;</p> <p>6.最大声压<math>\geq 114dB</math>;</p> <p>7.频率响应: 50HZ-20KHZ。</p> <p>★8.为保证产品的质量安全和使用寿命, 需提供通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章。</p>
12	功放	<p>1.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;</p> <p>2.内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>3.具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式, <math>\geq 2</math> 种增益开关可选;</p> <p>4.H 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用;</p> <p>5.8<math>\Omega</math>立体声额定功率<math>\geq 600W \times 2</math>; 4<math>\Omega</math>立体声额定功率<math>\geq 1080W \times 2</math>; 8<math>\Omega</math>桥接功率<math>\geq 1500W</math>;</p>

		<p>6.输入阻抗:10KΩ非平衡.20KΩ平衡;</p> <p>7.频率响应(@1W 功率下) :20-20KHz/±0.5dB</p> <p>8.信噪比(A 计权): ≥90dB;</p> <p>9.额定源电动势不劣于 630mV;</p> <p>10.保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。</p> <p>★11.提供通过 CMA 认证或 CNAS 认证的检验报告以证明 8Ω立体声额定功率、额定源电动势、信噪比达到前述相应值。</p> <p>★12.投标产品需提供 0802 类 CCC 中国国家强制性产品认证证书。</p> <p>★13.为保证产品的质量安全和使用的安全,需提供通过绝缘电阻和抗电强度、撞击试验、冲击试验等检验项目的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章。</p>
13	调音台	<p>1.不少于六路话筒、两组立体声输入,每路输入均采用高频、低频和一个中频参量均衡器;</p> <p>2.话筒输入、主输出、编组输出均具有单独 INSERT 接口,便于插入效果调节;</p> <p>3.每路话筒输入设有幻象供电开关,具有 4 排电平指示灯;</p> <p>★4.内置蓝牙模块可手机播放音乐,同时支持 USB 播放;(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章,成交后检测报告原件及设备实物备查)</p> <p>★5.内置≥200 种效果模式可选,包含≥100 种出厂预设效果和≥100 种用户自定义效果。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章,成交后检测报告原件及设备实物备查)</p>
14	U 段无线话筒	<p>1.具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪首干扰及同频干扰;</p> <p>2.支持锁键功能,具有解/锁 ID 功能,防止人为误操作;</p> <p>3.超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪首干扰及同频干扰;</p> <p>4.带 OLED 液晶显示屏,支持英文显示界面;</p> <p>5.有效工作距离≥200 米;</p> <p>6.频段载波: UHF600-699MHz;</p> <p>7.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p>
15	电源时序管理器	<p>1.配置彩屏显示窗口,可以实时显示当前电压、日期时间等信息,内置时钟芯片,可根据日期时间设定,实现定时开关机功能;</p> <p>2.带有电流缓冲功能,减少电流冲击的影响,支持面板 Lock 锁定功能,防止人为误操作;</p> <p>3.支持有效按开机先及后、关机则先后及前的顺序开关,每路输出带指示灯,开关控制电源;</p> <p>4.具有≥8 路电源时序管理,单路延时开启及关闭时间可在 0-999 秒自由设定,同时还具有≥2 路辅助通道,可以用于设备供电;</p> <p>5.额定单路输出电流≥10A,额定输出电流≥30A;</p> <p>6.主机配置有一路短路输入和输出口,可实现多台链接使用;</p>

		<p>7.配置 RS232 接口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，≥6 种波特率可选择；</p> <p>8.支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9.内置不低于 10 组设备开关场景数据保存/调用。</p>
16	耗材及安装调试	<p>1.包括包括音频线缆、PVC 线槽、膨胀螺钉等等满足本套系统应用的所有相关材料；</p> <p>2.包括校园广播系统安装调试、培训等；</p>
<b>二、校园教学安防部分</b>		
17	智慧监视器	<p>1.整机嵌入式安卓系统下互动白板软件支持页面内容二维码扫描分享，升级至安卓 9.0；双系统均具备三指按压息屏，三指按压唤醒屏幕功能；</p> <p>2.具备≥7 个前置物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏；</p> <p>3.整机具有触控悬浮菜单，方便教学使用提供不少于 8 个快捷功能；可通过此触摸调用悬浮菜单到屏幕任意位置；</p> <p>4.可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式；</p> <p>5.一键录屏按键，可将大屏显示内容和大屏播放音视频以及老师讲课人声都录进微课，录制结束自动保存，且保持文件可快速在文件中查看；</p> <p>6.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对 RTC、PC 模块、网络状况、WIFI 模组等模块进行检测，并针对不同模块给出相应提示；</p> <p>7.外观简约，配置齐全，高清显示、安卓系统、白板书写、音响等于一体科学设计，操作便捷，悬浮菜单栏设计，教学应用一应俱全，各种学科工具和教学资源，满足各科老师教学需求，会议模式和教学模式多场景使用一键切换，前置多接口给教师外接设备提供便利，支持选配内置一体化 1200 万像素摄像头。</p>
18	核心路由器	<p>★1、支持千兆电口≥8 个，千兆光口≥1 个；标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，硬盘插槽≥1 个，配置硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换，运行内存≥2G，电源数量≥1 个，采用节能设计，整机功耗&lt;30W；（投标时需 提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>★2、吞吐量≥900Mbps，最大并发连接数≥30 万，最大并发在线用户≥300 人；</p> <p>3、支持在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；</p> <p>4、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，应用路由效果可通过图表呈现；</p> <p>5、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库；</p> <p>6、DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示；</p> <p>7、支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，</p>

		<p>迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口；</p> <p>8、内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制；</p> <p>9、支持 https 审计，并对访问网址进行排行，支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息；</p> <p>10、支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式；</p> <p>11、支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP,支持内网二层用户隔离；</p> <p>12、配置无线 AC 控制器功能，配置≥64 个无线 AP 集中管理授权，最大可扩展至 128 个 AP 集中管理授权；</p> <p>13、配置 SSL VPN 使用授权许可≥100 个，配置 IPSec VPN 使用授权许可≥100 个；配置 URL 规则库、应用识别特征库升级服务授权≥5 年；提供承诺函</p> <p>14、便于后续统一运维管理，要求与交换机为同一品牌。</p>
19	汇聚交换机	<p>★1、配置 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个，配置 1+1 冗余电源；</p> <p>★2、交换容量≥670Gbps，转发性能≥225Mpps，以官方网站最小值为准；</p> <p>3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章；</p> <p>4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>5、支持 SNMP、CLI（Telnet/Console）、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p> <p>★6、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网查询链接、截图并加盖供应商公章；</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>8、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；</p> <p>9、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms。</p>
20	接入交换机	<p>★1、配置 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>★2、交换容量≥335G，包转发率≥108Mpps，以官方网站最小值为准；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交</p>

		<p>换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（投标时需提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方检测机构出具的测试报告复印件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 静态路由, RIP、RIPng;</p> <p>★6、支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。（投标时需提供官网截图证明材料, 并加盖投标供应商公章）</p> <p>7、支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;</p> <p>8、设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。</p>
21	机房机柜	<p>1、类型：网络机柜 22U，600mm×800mm×1200mm；</p> <p>2、门及门锁：高密度网孔门</p> <p>3、材料及工艺：选用优质冷轧钢板制作；</p> <p>4、含配电单元，内部双路</p>
22	网线	1、国标六类网线，纯铜八芯双绞线。
23	网络模块/面板	1、86 型六类网线插座，PC 面板
24	监控服务器	<p>1、采用 linux 操作系统，不少于 16 个硬盘插槽，不低于 64 位多核处理器, 4G 内存, 可扩展 128G 高速缓存;</p> <p>2、支持对视音频、图片、智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与</p> <p>3、支持同时进行 1600Mbps 视（音）频码流存储, 1600Mbps 视（音）频码流转发、384Mbps 视（音）频码流回放; 在转发模式下, 可支持 4096Mbps 视（音）频码流转发;</p> <p>★4、具有包括 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项, 具有同步优先、业务优先、I/O 均衡及自适应四种 RAID 同步方式设置选项, 支持全局热备和局部热备, 支持 RAID 即建即用可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间支持逻辑卷的动态在线扩展; （提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>6、支持智能数据存储功能, 交通卡口的图片及数据（包括车标、车道、车速范围、车牌），行为分析的图片及数据（包括警戒线、警戒区、物品遗留、人脸检测）能直接存入存储服务器, 并能通过客户端进行检索、查看、下载图片及对应录像;</p> <p>★7、在保证超级 RAID 组内有 1 块硬盘正常工作的情况下, 当超级</p>

		<p>RAID 组内有 2 块及以上的硬盘发生故障或丢失时，磁盘中的原数据可以正常读出，且新数据可正常写入；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>★8、可每 5 秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警提示，并生成报警日志；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>★9、支持多画面同时段录像同时回放，不同时段录像同时回放；支持网络下载录像速度不低于 90MBps；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>10、支持 10T 氦气盘接入使用，正常存储，可对硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写；</p> <p>11、可实时获取硬件模块的工作状态信息。包括模块温度、风扇转速、电源状态、内存使用率、CPU 使用率、网络实时流量等；</p> <p>12、RAID 出现损坏、降级时，支持日志和客户端报警；</p> <p>13、设备可批量添加，修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤</p>
25	存储硬盘	<p>1、3.5”英寸，4TB 容量，SATA 6 Gb/s 接口，缓存 64MB，转速 5400~7200 智能调节；</p> <p>2、适配于 EVS/IVSS/CSS/DSS/ESS/MCS 产品接入路数无限制可支持 RAID</p>
26	紧急一键报警系统	<p>1、采用嵌入式 Linux 操作系统,高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠</p> <p>2、内置 200 万像素高清彩色摄像头，1080P 视频输出，支持 H.264 视频编码格式，报警时中心清晰可见报警者画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍</p> <p>3、红色醒目金属机械按键，一键报警，百万次使用寿命</p> <p>4、支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控</p> <p>5、支持高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 5 米</p> <p>6、支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准</p> <p>7、内置高灵敏麦克风，高清晰语音，支持数字降噪和回声抑制，可实现拾音距离 5 米</p> <p>8、内置全频段 20W 优质扬声器和高灵敏度拾音器，实现网络语音广播和网络监听功能</p> <p>9、支持在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>10、支持警灯闪烁报警提示</p> <p>11、采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10</p> <p>12、支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p> <p>13、报警柱立杆组件:安装方式：螺钉固定；</p>
27	网络高清枪式摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；像素：≥200 万；最大分辨率：≥1920×1080；</p>

		<p>2、最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启);</p> <p>3、最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；</p> <p>4、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm；通用行为分析：物品遗留；物品搬移；热度图：支持；</p> <p>5、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；</p> <p>6、人员聚集；停车检测；人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；</p> <p>7、支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；</p> <p>8、支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；</p> <p>9、支持质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；</p> <p>10、支持优选时长可设；人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表支持区域内人员进行数量统计，支持4条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警支持排队管理，支持4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>11、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264；支持H.265；支持；宽动态：120dB；透雾功能：支持；内置MIC：支持；内置扬声器：支持；报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；</p> <p>IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；人脸检测；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；安全异常；排队管理；灯光报警；</p> <p>声音报警（内置21种语音可选，支持用户自定义语音导入）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；最大Micro SD卡：256GB；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67</p>
28	摄像机支架	1、6寸筒机壁装支架
29	网络高清半球摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：≥200万；最大分辨率：≥1920×1080；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离：≥30m（红外）；镜头类型：定焦；镜头焦距：2.8mm；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；智能编码：H.264；支持H.265；支持；宽动态：120dB；报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；动态检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入</p>

		<p>侵；场景变更；非法访问；电压检测；安全异常；；接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G）；CGI；GB/T28181；最大 Micro SD 卡：256 GB；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IK10;IP67</p>
30	POE 交换机	<p>★1、配置 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，千兆 SFP 光接口≥4 个；支持 POE 和 POE+,同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>★2、交换容量≥335G，包转发率≥50Mpps，以官方网站最小值为准；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件；</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP、RIPng；</p> <p>6、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图证明材料</p> <p>7、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。</p>
31	POE 汇聚交换机	<p>★1、交换容量≥670Gbps，转发性能≥190Mpps，以官方网站最小值为准；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>★2、配置 10/100/1000M 以太网端口≥48 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个,支持 POE 和 POE+远程供电；（投标时需提供产品宣传彩页的复印件或截图，并加盖投标供应商公章）</p> <p>3、支持 AC、DC 不同功率的双模块化热插拔电源，本次配置 2 块 600W 交流电源模块；</p> <p>4、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p> <p>5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>6、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗,支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>8、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；</p> <p>9、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms；</p>

		10、要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10KV$ （即具备 10KV 的防雷能力）；（投标时需提供官网截图证明材料，并加盖投标供应商公章）
32	网线	1、国标六类网线，纯铜八芯双绞线。
33	机柜	1、类型：6U 网络机柜，容量：6U，370mm $\times$ 600mm $\times$ 450mm
34	耗材及安装调试	1. 包括包括音视频线缆、PVC 线槽、膨胀螺钉等等满足本套系统应用的所有相关材料； 2. 包括校园网络监控系统安装调试、培训等；

### ★三、商务要求

（一）**实施时间**：成交供应商签订合同后 30 日内必须把所有设备配送到采购单位指定地点并安装调试完成。

（二）**交货地点**：采购人指定地点。

（三）**付款方式**：全部货物供货完毕并通过验收，采购人接到成交供应商提供的合法有效完整的发票及凭证资料后，一次性向成交供应商支付合同总价的 100%。

#### （四）质量要求

1、成交供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准；

2、成交供应商提供货物的同时提供货物的产品合格证书和产品保修证书；

3、货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担；

4、设备安装必须符合国家规定的行业标准，安装过程中一切责任及费用均由成交供应商负责。

#### （五）质保期及售后服务

1、质保期（验收合格之日开始计算）：质保期 1 年。

2、质保期内，成交供应商应提供 7\*24 小时技术支持服务：0.5 小时内电话响应，8 小时内排除全部故障；若在 8 小时内无法排除故障，将在 24 个小时（含确定故障时间）内提供与原商品相同或经用户认可的相近档次备用产品。若需对坏件更换或送修，应先将备件安装到用户使用现场，待坏件维修后再换回备件。免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

3、质保期内，同一商品，同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，成交供应商必须退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。

4、质保期内，每半年对设备进行一次全面检修维护，确保所有设备能正常使用。

5、超过质保期后，继续提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费。

6、供应商应对设备进行性能诊断，应根据运行情况和应用需求制定系统性调整计划，调整系统参数，使系统始终在最佳状态下运行，并对可能出现的性能问题提供科学预测，并采取必要的预防、补救措施和升级建议，防患于未然。

7、供应商应针对本项目设备对使用人提供培训，以便熟悉掌握操作技巧，提高技术管理能力。

**（六）履约验收：**按照《广安市政府采购项目履约验收工作规程》（广市财采〔2021〕275号）要求，以及国家有关规定、采购文件要求、响应文件的响应内容及承诺、合同内容进行验收。

**（七）项目实施安全措施：**成交供应商按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。供应商投入本项目工作人员的人身安全由供应商负责。供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由供应商承担全部民事和刑事责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害供应商应依法承担全部责任。（在响应文件中单独提供针对此项内容的承诺函，格式自拟，否则视为无效响应）

**（八）**供应商拟投入本项目的项目经理具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格且为供应商本单位人员。（提供该人员相应证书复印件，以及供应商与该人员签订的劳动合同复印件或者供应商为其缴纳社保的证明材料并加盖供应商公章）

**（九）其他要求**

- 1、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。
- 2、采购人保留对本采购文件中商务及其他要求的解释权。

注：本章标注“★”的为“实质性要求”，不允许有负偏离，否则作无效响应处理。