

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子签章)，否则响应文件按无效响应处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品，并在响应文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网

(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，响应文件按无效响应处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款，不能负偏离，不满足按响应文件按无效响应处理。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，对于重要技术条款或技术参数如要求在响应文件中提供技术支持资料的，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

采购预算：1071768.60 元。					
序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
一	视频监控				
1	400W 高清 办公楼室内监控	24	台	工业	1、具有≥ 400 万像素 CMOS 传感器，在 $2688 \times 1520@25$ fps 下可输出实时图像，靶面尺寸$\geq 1/3''$。 2、最低照度彩色$\leq 0.005\text{Lux}$，宽动态$\geq 120\text{dB}$，水平调节角度支持 $0^\circ \sim 360^\circ$，垂直调节角度支持 $0^\circ \sim 75^\circ$，旋转角度支持 $0^\circ \sim 360^\circ$。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 和 H.265 都具有 HighProfile 编码能力。 4、支持电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 5、内置≥ 1 个麦克风，具有≥ 1 路音频输入/输出接口，≥ 1 路报警输入/输出接口，≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口。 6、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入/离开区域侦测，物品遗留/拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升/抖降侦测。 7、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，支持红外

					灯补光，红外照射距离$\geq 30\text{m}$。 8、支持≥ 8行字符显示，字体颜色可设置，支持图片叠加到视频画面功能。 9、在同一个客户端上，可最多同时开启≥ 20个视频窗口进行画面浏览。 10、支持$\geq 256\text{GB}$的SD卡本地存储，支持三码流技术。 11、支持DC12V供电，且在不小于$\text{DC12V} \pm 25\%$范围内变化时可以正常工作，支持POE供电。
2	监控拾音器	6	台	工业	1、麦克风：≥ 1个高灵敏度全指向驻极体麦。 2、动态范围：$0\text{dB} \sim 90\text{dB}$，最大承受音压：$120\text{dBSPL}$。 3、拾音范围：不低于$0\text{m} \sim 5\text{m}$，灵敏度：$-32\text{dB}$。 4、输出信号幅度：$2.5\text{Vpp}$。 5、信噪比：$90\text{dB}$。 6、频率响应：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$。 7、音频传输距离：$\geq 500\text{m}$。 8、接口类型：LINEOUT。 9、输出阻抗：600Ω。 10、电源电压：DC12V。
3	400W 高清球型摄像机	4	台	工业	1、分辨率$\geq 400\text{W}$，设备靶面尺寸为$\geq 1/2.8$英寸，支持≥ 23倍光学变倍。 2、最低照度：红外灯关闭：彩色$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白模式$\leq 0.001\text{Lux}$。 3、支持水平$0^\circ \sim 360^\circ$，连续旋转；垂直$-15^\circ \sim 90^\circ$。 4、支持≥ 300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥ 8条巡航路径。具有预置位视频冻结功能。 5、具有H.264、H.265、MJPEG设置选项，可将H.264、H.265格式设置为HighProfile/Main/Baseline。 6、在网络直连的环境下，只输出主码流、分辨率设置为2688×1520、帧率设置为25fps、码率设置为2Mbps

					s 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 65\text{ms}$。 7、支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。 8、夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备$\geq 150\text{m}$处的人体轮廓。 9、夜间天气晴朗无遮挡，白光补光灯开启，可识别距离设备$\geq 30\text{m}$处的人体轮廓。 ▲10、设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 11、设备支持防雨帽檐、支持加热玻璃除雾、≥ 1 个 RJ 45 网络接口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 2 路报警输入接口、≥ 1 个 SD 卡插槽。 12、设备采用 DC36V 供电，工作温湿度：$-30^{\circ}\text{C}-65^{\circ}\text{C}$；湿度小于 90%。 13、防护：$\geq \text{IP66}$，支持 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 标准。
4	电源适配器	1	台	工业	1、输入规格：170-240~50/60Hz2. 0A 2、输出规格：DC36V/1A
5	400W 高清室外监控摄像机	8	台	工业	1、分辨率$\geq 2560 \times 1440$，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/3''$。 2、最低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，0LuxwithIR，支持红外补光，红外开启可识别距设备$\geq 50\text{m}$处的人体轮廓。 3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 4、支持双码流技术，主码流帧率分辨率$\geq 2560 \times$

					1440@25fps，子码流帧率分辨率$\geq 640 \times 480 @ 25 \text{fps}$。 5、在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 6、支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪、120dB 宽动态适应不同监控环境。 7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 8、防护等级$\geq \text{IP66}$，支持 POE、DC12V 供电，且在 DC12V $\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。
6	户外监控立杆	4	条	工业	1、产品材质：不锈钢 2、高度：3 米 3、配件：含地笼、枪机支臂等
7	监控机柜	4	个	工业	1、产品材质：烤漆铁板 2、产品规格（$\pm 10 \text{mm}$）：宽度/高度/深度 $400 \text{mm} \times 500 \text{mm} \times 200 \text{mm}$
二	指挥中心会议系统				
8	手拉手数字会议主机	1	台	工业	1、具备多种发言方式的讨论功能，主席优先、主席专用、先进先出、限制模式、自由模式。 2、主机有电源过载和短路保护功能，断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置。 3、内置 3 路 EQ 设置。 4、LCD 屏液晶菜单显示工作内容。 5、可同时接≥ 5 个主席话筒，主席任意位置可摆放，列席话筒可 1—9 只任意设置。 6、主机有四路输入接口可连接≥ 115 个会议话简单元，具四路并联输出，每路可连接≥ 30 个单元，可通过中继电源进行扩展。

					7、系统采用“T 字型”航空头连接。 ▲8、系统同时支持在线和脱机工作，当进行摄像跟踪会议、简易会议室可脱离 PC 机工作，系统的设置功能由主机完成。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） ▲9、系统可通过串口连接 PC，通过 PC 系统软件调试地址码，发言模式、话筒状态、摄像跟踪、系统音量、话筒音量等功能。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 10、系统通过 PC 软件控制任何一支话简单元，打开、关闭、音量大小、EQ、是否允许该话筒开启等功能。 11、信噪比：≥90dBA，灵敏度：≥5mV，频率响应：60Hz~16kHz。 12、卡侬音频输出≥1 路，6.3 音频输出≥1 路，RCA 音频输出≥1 路，RS-232 控制接口≥2 路，消防强制音频输入接口≥1 路，手拉手话简单元接口≥4 路。 13、工作温度：-5℃至+50℃，工作湿度：湿度：40%至 90%。
9	手拉手主席话筒 （方管）	1	台	工业	1、采用无声式硅胶按键。 2、双超指向拾音咪芯同时工作。 3、采用全部的 DSP 处理。 4、单元采用“T 字型”航空头连接。 5、抗 RF 射频干扰设计。 6、麦克风类型：电容式，指向性：超心型。 7、频响范围：60~16kHz，灵敏度：≥-46dBV/Pa，最

					大声压级(1m): $\geq 125\text{dB}$ (THD$<3\%$), 系统延时: $<17.5\text{ms}$, 输入阻抗: $2\text{k}\Omega$。 8、网络协议: IEEE802.1qVLAN, 支持网络音频, SW-Ring 冗余环网 QOS。 9、工作温度: -5°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: 湿度: 40% 至 90%。
10	手拉手代表话筒 (方管)	7	台	工业	1、采用无声式硅胶按键。 2、双超指向拾音咪芯同时工作。 3、采用全部的 DSP 处理。 4、单元采用“T 字型”航空头连接。 5、抗 RF 射频干扰设计。 6、麦克风类型: 电容式, 指向性: 超心型。 7、频响范围: $60\sim 16\text{kHz}$, 灵敏度: $\geq -46\text{dBV/Pa}$, 最大声压级(1m): $\geq 125\text{dB}$ (THD$<3\%$), 系统延时: $<17.5\text{ms}$, 输入阻抗: $2\text{k}\Omega$。 8、网络协议: IEEE802.1qVLAN, 支持网络音频, SW-Ring 冗余环网 QOS。 9、工作温度: -5°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: 湿度: 40% 至 90%。
11	调音台	1	台	工业	1、配置 ≥ 16 路音频输入, 其中 ≥ 10 路 Mic/Line 输入 (XLR 母插头和 $\frac{1}{4}$"TRS 组合输入接口), ≥ 3 路立体声线路输入, ≥ 1 路 USBMedia(U 盘播音或蓝牙音频) 和 CD 立体声; ≥ 12 路音频输出, 其中 ≥ 1 路 MainL/R、≥ 4 路编组、≥ 5 路 AUX, ≥ 1 路立体声监听。(均为 XLR 公插头接口, 差分平衡输出)。 2、所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的话放: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口。 3、所有 Mic/Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源 (1-2

					路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器 (Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关。 4、输出通道配置: 图示频率均衡 (GEQ)、电平监测指示灯 5、≥3.2 寸 lcd 液晶显示屏, 实时提供 DSP 效果器参数和 USBMedia 播音信息。 6、配置≥1 个专业 DSP 效果器 (FX), ≥14 种效果类型, ≥120 种的效果预置。 7、USBMedia 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音。 8、配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放。
12	数字音频处理器	1	台	工业	1、内置自动混音台, 支持混音和自动混音功能, 具备混音分量控制功能, 输入通道支持 48V 幻象供电。 2、≥1.3 英寸 OLED 显示屏, 显示设备 IP 地址, 输入通道: ≥4 路, 输出通道: ≥4 路, ≥24bit/48KHz 采样频率, A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。 3、输入通道: 支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、≥5 段参量均衡器, ≥31 段图示均衡器。 4、输出通道: 延时器、分频器、限幅器、≥31 段图示均衡器或者≥5 段参量均衡器。 5、每通道可独立设置中文名称, 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关; 通道输出静音开关, 相位开关; 输入输出通道可独立设置颜色, 一键恢复开关。 6、具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块; 反馈消除: 支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈

					抑制器，具有手动，动态，固定至少三种模式，可自动抓取反馈点或手动设置反馈点，支持抓取≥ 16个反馈点，抑制深度$\geq 24\text{dB}$。 7、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；支持 8-100 组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能。 8、双向 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入 3.3~24V；Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 9、频率响应：20Hz~20KHz, $\pm 0.2\text{dB}$，总谐波失真：$\leq 0.003\%$@1kHz, 4dBu，底噪：$\leq -90\text{dBu}$，通道隔离度：$\geq 100\text{dB}$@1KHz，共模抑制：$\geq 70\text{dB}$@50Hz。
13	反馈抑制器	1	台	工业	1、≥ 2 寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。 2、主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能。 3、支持 48V 幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。 4、模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口，模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。 5、每通道最多可设≥ 24个动态陷波器，≥ 12个 PEQ。分辨精度 1Hz 工作频率 20Hz-20KHz，支持一键清除啸叫点。 6、支持≥ 12个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。 7、采用 24BITA/D 及 D/A 转换。 8、响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值自动选取，自动扫描啸叫点并抑制。 9、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。

					10、每通道，增益-64dB 到+6dB，并支持压缩器功能。 11、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。
14	电源时序器	1	台	工业	1、≥8 路网络电源时序器，≥2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 2、配置电源 EMI 滤波器。 3、配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制，485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≥16 台设备级联顺序控制。 4、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不需人为操作。支持周一到周日任意时间的定时器开关，还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关。定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。适用性广，实用性强。 5、≥8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 6、可对输入电源、负载设备进行电压监控。 7、提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 8、自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。
15	壁挂音箱	4	个	工业	1、支持两档模式切换，Normal 模式和 Wide 模式。 2、支持欧姆头、凤凰端子 3Pin 多类型音频接口接入。 3、支持两种安装方式，贴墙壁挂安装或万向支架安装。 4、额定功率≥150W，阻抗≤8Ω。

					5、灵敏度$\geq 90\text{dB/W/M}$，连续声压级$\geq 111\text{dB}$，最大声压级$\geq 117\text{dB}$。 6、频响范围等同或优于 $100\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$。 7、喇叭单元$\geq 12\times 2.25$"钹磁喇叭单元，水平覆盖角$\geq 160^\circ$。 8、垂直覆盖角度：Normal：$\geq 25^\circ$，Wide：$\geq 30^\circ$。
16	多功能音源数字功放	1	台	工业	1、具备“0.80V/1.12V/1.59V/2.24V”四档输入灵敏度可选择，具备“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种工作模式可选择。 2、阻尼系数：$\geq 5000@8\text{ohms}$，总谐波失真：$\leq 0.01\%$。 3、信噪比：$\geq 100\text{dB}$（默认增益，A 计权，8Ω），频率响应：$20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$。 4、最大输入电平：$\geq 14\text{V}$，RMS 输出电压：$\geq 44.7\text{V}$。 5、额定功率：$8\Omega$/立体声：$4\times 250\text{W}$；$4\Omega$/立体声：$4\times 450\text{W}$；$2\Omega$/立体声：$4\times 723\text{W}$；$16\Omega$/桥接：$2\times 500\text{W}$；$8\Omega$/桥接：$2\times 850\text{W}$；$4\Omega$/桥接：$2\times 1445\text{W}$。 6、转换速率：$\geq 28\text{V}/\mu\text{s}$。 7、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。
17	42U 网络机柜	1	个	工业	1、外壳材料：SPCC 方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其余 1.2mm； 2、前门：玻璃； 3、后门：铁板； 4、开门方式：默认前门右开，后门右开可支持定制开门方式； 5、方孔条：2.0mm 镀锌材质； 6、外观颜色：黑色 RAL9004； 7、尺寸（$\pm 10\text{mm}$）：$600\text{mm}\times 800\text{mm}\times 2055\text{mm}$（宽$\times$深$\times$高）；

					8、安装方式：落地； 9、承重：整机承载 $\geq 800\text{kg}$ 单层承重 $\geq 60\text{kg}$ ； 10、净重： $96\text{kg} \pm 2\text{kg}$ ； 11、工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ； 12、防腐蚀等级：普通防护； 13、防护等级： $\geq \text{IP20}$ ；
18	HDMI 视频线	3	条	工业	1、HDMI2.0 2、画质 4K@60Hz 3、长度： ≥ 15 米
19	手拉手话筒音频线	150	米	工业	1、8 芯会议屏蔽音频信号线（国标） 2、导体：0.10BC*20*8 无氧铜丝 3、屏蔽：铝箔屏蔽+0.10BC*64 无氧铜丝绕包 4、被覆：高弹护套料 5、外径： $\Phi 6.3 \pm 0.15\text{mm}$
20	音箱音频线	150	米	工业	2 芯 1 平方带护套专业音响线
三	排队叫号系统				
21	排队叫号软件	1	套	软件和信息技术服务业	1、 ≥ 20 管理窗口，支持组织结构管理，对采购人的办事大厅、区域进行管理。 2、支持人员/角色/权限管理，提供用户账号、角色、权限进行管理。 3、支持数据统计指标库，梳理系统中的针对办事大厅、办事人员、票号、业务、办理时间等视角的数据分析指标。 4、支持取号、软件叫号、平板叫号、叫号信息提示等功能。 5、支持好差评系统，在业务完成后对前台人员的办理过程进行评价。 6、支持查询历史评价数据，并按评价结果统计满意率，

					以及各类评价数据的分布，占比等。
22	自助取号机	1	台	工业	1、 ≥ 17 英寸液晶显示红外触摸屏。 2、支持双口打印，支持高速热敏打印机。 3、支持内置 100W 扬声器及双磁环喇叭。 4、支持二代身份证读卡器。 5、支持 200W 摄像头。
23	叫号器	3	台	工业	1、 ≥ 8 英寸高清 LCD 触摸显示屏， ≥ 2 路 2W 喇叭音频输出。 2、网络接口：1 个 RJ45 10M/1000M 自适应以太网口。 3、SD 卡：TF 卡，支持最大 ≥ 32 GB。 4、音频输入：内置 ≥ 1 路高灵敏度全指向麦克风。 5、电源接口：DC12V，工作湿度：10%~90%，工作温度：0℃~+40℃。
24	评价器	3	台	工业	1、 ≥ 10.1 英寸高清 LCD 触摸显示屏， ≥ 2 路 1W 喇叭音频输出。 2、支持信息发布、服务评价等功能。 3、网络接口： ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口。 4、音频输入：内置 ≥ 1 路高灵敏度全指向麦克风。 5、电源接口：DC5V，工作湿度：10%~90%，工作温度：0℃~+50℃。
25	排队叫号设备	1	台	工业	1、屏幕尺寸： ≥ 55 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，内存不低于 2G，存储 EMMC 不低于 16G。 2、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。 3、支持的节目分辨率：1920*1080、1080*1920、2160*3840、3840*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持 3840*3840）。 4、节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型

					可以不一样),支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口(时钟的样式可选)、倒计时窗口,也可以添加节目单背景图。 5、锁屏策略,终端具备自动锁屏功能,不输入解锁密码不能退出播放系统,保障播放系统安全;保护策略,信息发布软件具备非前台自动保护机制,当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时,保护机制会快速将信息发布重新强制前台,保障信息发布设备的播放内容;播放策略,终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验,无法通过校验的素材不会进行播放,防止播放素材的篡改。 6、支持设置系统方向,包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度。 7、满足 emc 电磁兼容测试,静电放电抗扰度试验应符合 GBT17626.2-2018 的要求,浪涌(冲击)抗扰度试验应符合 GBT17626.5-2019 的要求;满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。
四	门禁系统				
26	人脸门禁一体机	8	台	工业	1、采用≥ 7英寸触摸显示屏,屏幕比例 9:16,屏幕流明度$\geq 600\text{cd/m}^2$,分辨率$\geq 600 \times 1280$。 2、支持嵌入式 Linux 操作系统,采用宽动态≥ 200万双目摄像头,帧率≥ 25帧/s,防护等级$\geq \text{IP65}$,通信方式支持有线网络。 3、支持人脸、刷卡、密码认证方式,支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块,本地支持≥ 10000人脸库、≥ 50000张卡,≥ 150000条事件记录。 ▲4、支持识读模块的扩展功能,形成一体化识别终端,支持 Mifare 卡识读,支持 CPU 卡识读,WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制,功能开启后第三方卡片或

				复制卡片可屏蔽识读。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。 6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。 7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。 ▲8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。 10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。 11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，
--	--	--	--	---

					支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。 ▲12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。 14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。 15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。 16、支持≥1 个 LAN、≥1 个 RS485、≥1 个 Wiegand、≥1 个 typeC 类型 USB 接口、≥1 个电锁、≥1 个门磁、≥2 个报警输入、≥1 个报警输出、≥1 个开门按钮、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。
27	门禁电源	8	台	工业	1、输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC。 2、输出电流：4.17A，输出功率：50W。 3、支持蓄电池接入。 4、工作温度：-10℃~+50℃，工作湿度：≤95%。
28	门禁蓄电	8	个	工业	标准电压：12V；

	池				额定容量：7.0Ah；
29	出门按钮	8	只	工业	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用；
30	单门磁力锁	8	把	工业	1、最大静态直线拉力：280kg±10%。 2、断电开锁，满足消防要求。 3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）。 4、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点。 5、工作电压：12V/430mA 或 24V/215mA。
31	单门磁力锁支架	8	只	工业	1、选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化。 2、适用门型：木门、金属门、防火门。 3、开门方式：90 度内开式门。
五	车辆出入口				
32	车辆抓拍一体机	2	台	工业	1、支持≥400 万像素高清摄像机，分辨率≥2688×1520，帧率≥25fps。 2、最低照度彩色≤0.04lx，黑白≤0.02lx，集成度高：集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体。 3、支持两列行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置。 4、支持三码流输出功能，三码流同时输出可达到：主码流≥分辨率 1920×1200，帧率≥25 帧/s，码率≥4Mbps，第一辅码流：分辨率≥1920×1200，帧率≥25 帧/s，码率≥4Mbps；第二辅码流：分辨率≥1920×1200，帧率≥25 帧/s，码率≥4Mbps。 5、内置≥9 颗 LED 补光灯，可通过 IE 浏览器或客户端开启/关闭，支持在低照度环境下，自动开启补光灯，

				并调节补光灯亮度。 6、支持报警功能，发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识别到未授权的车辆时；（2）当识别到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时；（4）当通讯发生故障时。 7、支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改。 8、支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度，支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度 1~100 可调。 9、支持车牌识别功能，支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色）的车牌号，支持识别倾斜角度 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的车牌号，支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号，支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号。 10、支持显示屏功能检查，支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息。 11、支持车身颜色识别功能检查，支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑等不少于 10 种颜色。 12、在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx，日间机动车捕获率$\geq 99\%$，夜间地动车捕获率$\geq 99\%$。 13、在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx，日间机动车车牌号识别准确率$\geq 99\%$，夜间机动车车牌号识别准确率$\geq 99\%$。
--	--	--	--	---

					14、支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别，支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向抓拍和全部抓拍，支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤，支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。 15、当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于设备内置 TF 卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡支持自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能。 16、工作温度和湿度：-10℃~50℃，防护等级≥IP54。
33	防砸雷达	2	台	工业	1、采用 79GHzMMIC 技术，分辨率更高，雷达检测距离可调，检测宽度可调。 2、提供 RS485 串口，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便。 3、具备检测车和人功能，支持单人过滤。 4、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态。 5、检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。
34	4 米直臂道闸	1	台	工业	1、采用直流无刷电机，一体化机芯，直杆式道闸的设计，闸机朝向支持向右。 2、杆长≥4 米，支持遇阻反弹，开优先保护功能。 3、支持直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳。 4、运行速度≤3 秒，整机运行平稳，无异响，噪音≤60 分贝。 5、支持事件日志记录。 6、支持多种控制方式，多种防砸手段。 7、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷。

					8、支持手动开闸功能，停电时可转动手轮，使道闸保持开放状态。 9、支持 AC220V 工作电压，电机功率约 250W。 10、支持在-10℃~50℃温度变化范围内能正常工作，防护等级≥IP54。
35	出入口控制终端	1	台	工业	1、存储容量≥128G，支持大容量图片存储。 2、具有≥22 寸显示屏幕，配套鼠标键盘。 3、支持双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用，支持≥5 个千兆自适应 RJ45 网口，具备交换机功能，可接入多路网络设备。 4、具有≥4 路报警输出、≥4 路报警输入，支持 3.5mm 标准音频输入输出，≥2 路 RS232 接口，≥1 路 RS485 接口，≥4 个 USB 接口，≥1 路 HDMI 接口。
六	电源				
36	10KVA 电源	1	台	工业	1、采用纯在线双变换方式，IGBT 整流技术，要求采用最新的全数字 DSP 控制技术。功率为 10KVA，输入输出制式为单进单出； 2、输入指标：输入电源电压：兼容 220/230/240Vac，电压输入范围：110-300Vac；输入电源频率为 46—54Hz/56—64Hz；输入功率因数：≥0.99； 3、输出指标：额定电压：兼容 220/230/240Vac；输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz 频率精度：±0.5%；电压波形失真度：≤3%；负载波峰因数：≥3:1；市电—电池切换时间：0ms； 4、过载能力：105%~110%：30 分钟，110%~130%：5 分钟，大于 130%：10 秒钟； 5、电磁兼容：安规：IEC/EN62040-1-1，电磁兼容：IEC/EN/AS62040-2； ▲6、系统指标：效率：≥93%；防护等级：≥IP20；

					▲7、采用逆变技术，具有逆变电路及电源系统，采用直接将输入交流对外输出； ▲8、具备电源系统，电源主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少电源系统在经过两次变换后的能量损失。
37	65AH 蓄电池	32	节	工业	单机配置 2 组 16 节 12V65AH 免维护铅酸蓄电池，可满足 9KW 负载单机后备约 90min。
38	电池柜 (含蓄电池连接线)	1	套	工业	可放置 32 只 12V65AH 电池，含电池内部连接电缆及开关箱。
七	后端平台				
39	5G 综合安防管理平台	1	个	工业	1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 ▲2、支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 3、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。 4、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 5、支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息

				与查询信息自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展。 6、客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。 7、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。 8、支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 Pad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作。 9、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。 10、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 11、停车场每个进出口最多支持管理 9 车道，支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式。 12、支持根据使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。
--	--	--	--	---

					13、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；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 ▲14、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或电子签章） 15、支持 GB/T28181-2022 协议平台级联配置。 16、内置视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理等功能模块，≥300 路视频，≥50 个门禁，≥4 车道，≥200 个报警防区管理授权。 17、具有≥1 个 DP 接口、≥2 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 口、≥4 个 RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口、≥7 个 USB 接口、≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥16 路报警输入接口、≥4 路报警输出接口、≥5 个 SATA3.0 接口；具有≥2 路音频输入（≥1 路 3.5mm，≥1 路 RCA），≥2 路音频输出（≥1 路 3.5mm、≥1 路 RCA）
40	企业级硬盘	7	套	工业	1、容量≥8TB 2、≥3.5 英寸

					3、硬盘接口 SATA3.0 4、转速$\geq 7200\text{RPM}$
41	自助采集终端	1	个	工业	1、主屏≥ 4.3 寸触摸显示屏；屏幕分辨率：1280$\times$800；屏幕流明度应$\geq 180\text{cd/m}^2$。 2、具有人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份确认；应能本地离线人脸比对；应能在 0.001lux 低照度无补光环境下进行人脸识别；应能在侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等场景下进行人脸识别；应能用户人脸数据下载及人脸识别双线程同步工作；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置；应支持人脸在上下、左右角度偏转$\pm 45^\circ$ 范围内人脸识别，识别角度应能设置；人脸识别应支持多阈值设置。 3、人脸比对平均时间应$< 120\text{ms}$，指纹识别速度应$< 1\text{s}$。 4、具有指示灯；内置扬声器；设备应具有以下接口：LAN$\times 1$；WIFI$\times 1$；RS485$\times 1$；RS232$\times 2$；USB$\times 3$；I/O 输入$\times 1$；I/O 输出$\times 1$；开关机键$\times 1$；电源口$\times 1$；HDMI 接口$\times 1$；SIM 卡槽$\times 1$；指纹模块$\times 1$。 5、通过证件凭证信息读取进行身份认证，之后通过现场抓拍照进行人脸比对，响应时间应$< 300\text{ms}$。 6、支持信息脱敏功能，应能开启和关闭本地抓拍照存储和抓拍图上传管理平台。 7、刷卡时，设备有蜂鸣器提示音；应能通过语音方式提示比对结果；音量大小应能在 0~10 级范围内可调节；应能通过 TTS（文字转语音）功能来自定义比对结果播报。 8、采用双目相机，1 路可见光摄像头和 1 路红外摄像头；图像最大分辨率为 1920$\times$1080；视频帧率应为 30 帧/s。

					9、设备容量，本地用户数≥ 10万个；本地人脸库容量≥ 10万张；本地凭证卡容量≥ 50万张，本地指纹容量≥ 5000枚，本地保存事件记录 50 万条；本地保存抓拍照片数≥ 10万张；本地保存证件号黑名单≥ 10万条。 10、人脸识别设备的结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力应满足 IK04 的要求。
八	网络系统				
(一)	内部网交换机				
42	16 口 POE 交换机	2	台	工业	1、交换容量$\geq 36\text{Gbps}$，包转发率$\geq 26\text{Mpps}$； 2、端口类型：≥ 16 个千兆电口（PoE+），≥ 2 个千兆 SFP 光口； 3、POE 供电能力：POE 功率$\geq 247\text{W}$； 4、MAC 地址：$\geq 8\text{K}$； 4、工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$； 5、散热方式：风扇散热；
43	8 口 POE 交换机	5	台	工业	1、交换容量$\geq 20\text{Gbps}$，包转发率$\geq 14\text{Mpps}$； 2、端口类型：≥ 9 个千兆电口，其中≥ 8 个端口支持 PoE，≥ 1 个千兆 SFP 光口； 3、POE 供电能力：POE 功率$\geq 124\text{W}$； 4、MAC 地址：$\geq 2\text{K}$； 4、工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$； 5、散热方式：无风扇，自然散热。
44	汇聚交换机	1	台	工业	1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}$； 2、包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3、端口类型：≥ 24 个千兆 SFP，≥ 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+； 4、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$； 5、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能； 6、支持 4K 个 VLAN，支持 VoiceVLAN，基于端口的 VLAN，

					基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 Smartlink； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持 IPv4FIB 表项 4K； 9、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 10、支持 DHCPv6Snooping，DAI，SAVI 等安全特性； 11、支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 12、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响采购人体验的网络问题，精准保障采购人体验。
(二)	互联网交换机				
45	接入交换机	2	台	工业	1、交换容量$\geq 502\text{Gbps}$ 2、包转发率$\geq 112\text{Mpps}$ 3、端口类型：≥ 48 个千兆电口，≥ 4 个千兆 SFP； 4、二层功能：支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 4KVLAN 5、三层功能：支持 IPv4、IPv6 静态路由； 6、Qos：支持流量监管；支持入端口流量限速；支持端口队列调度；支持拥塞避免；支持出端口流量整形；支持高级 IPv4/v6ACL； 7、节能：支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保；电口支持无连接时端口自动休眠； 8、堆叠：支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、管理维护：支持 SNMPv1/v2/v3、RMON 支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理；
46	汇聚交换	1	台	工业	1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}$；

	机				2、包转发率$\geq 120\text{Mpps}$; 3、端口类型: ≥ 24 个千兆 SFP, ≥ 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+; 4、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$; 5、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能; 6、支持 4K 个 VLAN, 支持 VoiceVLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN; 支持 Smartlink; 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议; 8、支持 IPv4FIB 表项 4K; 9、支持智能 iStack 堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机; 10、支持 DHCPv6Snooping, DAI, SAVI 等安全特性; 11、支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms; 12、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响采购人体验的网络问题, 精准保障采购人体验。
(三)	GA 网交换机				
47	接入交换机	2	台	工业	1、交换容量$\geq 502\text{Gbps}$; 2、包转发率$\geq 112\text{Mpps}$; 3、端口类型: ≥ 48 个千兆电口, ≥ 4 个千兆 SFP; 4、二层功能: 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 4KVLAN; 5、三层功能: 支持 IPv4、IPv6 静态路由; 6、Qos: 支持流量监管; 支持入端口流量限速; 支持端口队列调度; 支持拥塞避免; 支持出端口流量整形; 支持高级 IPv4/v6ACL; 7、节能: 支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保;

					电口支持无连接时端口自动休眠； 8、堆叠：支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、管理维护：支持 SNMPv1/v2/v3、RMON 支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理。
48	16 口 POE 交换机	1	台	工业	1、交换容量$\geq 36\text{Gbps}$，包转发率$\geq 26\text{Mpps}$； 2、端口类型：≥ 16 个千兆电口（PoE+），≥ 2 个千兆 SFP 光口； 3、POE 供电能力：POE 功率$\geq 247\text{W}$； 4、MAC 地址：$\geq 8\text{K}$； 4、工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$； 5、散热方式：风扇散热。
49	8 口 POE 交换机	1	台	工业	1、交换容量$\geq 20\text{Gbps}$，包转发率$\geq 14\text{Mpps}$； 2、端口类型：≥ 9 个千兆电口，其中≥ 8 个端口支持 PoE，≥ 1 个千兆 SFP 光口； 3、POE 供电能力：POE 功率$\geq 124\text{W}$； 4、MAC 地址：$\geq 2\text{K}$； 4、工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$； 5、散热方式：无风扇，自然散热。
50	汇聚交换机	1	台	工业	1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}$； 2、包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3、端口类型：≥ 24 个千兆 SFP，≥ 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 4、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$； 5、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能； 6、支持 4K 个 VLAN，支持 VoiceVLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 Smartlink； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持 IPv4FIB 表项 4K；

					9、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 10、支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性； 11、支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 12、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响采购人体验的网络问题，精准保障采购人体验。
(四)	视频专网交换机				
51	接入交换机	2	台	工业	1、交换容量：交换容量$\geq 502\text{Gbps}$； 2、包转发率：包转发率$\geq 112\text{Mpps}$； 3、端口类型：≥ 48 个千兆电口，≥ 4 个千兆 SFP； 4、二层功能：支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 4KVLAN； 5、三层功能：支持 IPv4、IPv6 静态路由； 6、Qos：支持流量监管；支持入端口流量限速；支持端口队列调度；支持拥塞避免；支持出端口流量整形；支持高级 IPv4/v6ACL； 7、节能：支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保；电口支持无连接时端口自动休眠； 8、堆叠：支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、管理维护：支持 SNMPv1/v2/v3、RMON 支持通过命令行、Web 等方式进行配置和管理。
52	汇聚交换机	1	台	工业	1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}$； 2、包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3、端口类型：≥ 24 个千兆 SFP，≥ 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+；

					4、支持 MAC 地址$\geq 16K$，支持 ARP 表项$\geq 4K$； 5、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能； 6、支持 4K 个 VLAN，支持 VoiceVLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 Smartlink； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持 IPv4FIB 表项 4K； 9、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 10、支持 DHCPv6Snooping，DAI，SAVI 等安全特性； 11、支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 12、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响采购人体验的网络问题，精准保障采购人体验。
九	多媒体终端				
53	液晶电视	3	台	工业	1、尺寸：≥ 100 寸 2、WIFI 频段：2.4G&5G 3、运行内存/RAM：$\geq 4GB$ 4、背光方式：直下式/DLED 5、存储内存：$\geq 64GB$ 6、HDMI 接口数：≥ 3 个 7、USB 接口数：≥ 2 个
十	综合布线系统				
54	网线（黄色、蓝色、灰色）	24000	米	工业	1、采用 24AWG 线规标准实芯铜线（芯径 $0.51 \pm 0.01mm$）； 2、采用十字骨架分隔结构； 3、采用信号平衡技术（LCL）； 4、符合 YD/T1019 六类标准；

55	网线（白色）	1200	米	工业	1、采用 24AWG 线规标准实芯铜线（芯径 $0.51 \pm 0.01\text{mm}$ ）； 2、采用十字骨架分隔结构； 3、采用信号平衡技术（LCL）； 4、符合 YD/T1019 六类标准；
56	光缆	200	米	工业	1、电信级单模 12 芯光缆，层绞式铠装光缆 2、应用标准：YD/T901-2009 3、外径： 8.0 ± 0.2 4、允许压扁力：短暂/800 长期/250 5、允许拉伸力：短暂/1000 长期/400
57	光缆	400	米	工业	1、GYXTW 中心束管式 2、光缆芯数：8 芯 3、衰减：（@1310nm） $<0.35\text{dB}$ ，（@1550nm） $<0.22\text{dB}$ 4、允许拉伸力：长期 600N/短期 1500N 5、允许压扁力：长期 300N/短期 1000（N/100mm） 6、外皮材质：聚乙烯（PE）保护管 7、加强钢丝：加粗磷化钢丝
58	皮线光纤	200	米	工业	1、光缆芯数： ≥ 1 芯 2、允许拉伸力：长期 300N/短期 600N 3、允许压扁力：长期 600N/短期 1000（N/100mm）
59	SC 光纤面板	2	个	工业	1、单口 86 面板+SC 耦合器 2、环保阻燃 ABS 材质
60	网络面板	280	个	工业	1、单口 86 面板+六类免打模块 2、模块镀金：镀金 6U 3、环保阻燃 ABS 材质 4、压线方式：免打孔
61	86 底盒	282	个	工业	1、86 型暗装底盒 2、环保阻燃 ABS 材质
62	网络机柜	5	个	工业	1、冷轧钢板+玻璃 2、12U

					3、尺寸（±10mm）：高 650mm 深 500mm 宽 600mm
63	网络机柜	2	个	工业	1、冷轧钢板+玻璃 2、42U 3、尺寸（±10mm）：高 2000mm 深 900mm 宽 600mm
64	网络配线架	12	个	工业	1、六类非屏蔽网线 2、接口数量：24 网口
65	光交箱	1	个	工业	1、类型：壁挂式 2、尺寸（±10mm）：高 500mm 深 255mm 宽 400mm 3、材质：冷轧板 4、端口数量：96 口（单模 SC 满配）
66	ODF 光纤配线架	1	个	工业	1、类型：标准机架式 2、材质：冷轧板 3、尺寸（±10mm）：430x253x133mm 4、端口数量：48 口（单模 SC 满配） 5、工作温度：-10° C-45° C 6、包含配件：12 芯束状尾纤（4 条）、48 个 SC 耦合器、 7、裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、熔纤盘、固定铁片
67	ODF 光纤配线架	3	个	工业	1、类型：标准机架式 2、材质：冷轧板 3、尺寸（±5mm）：430×253×46mm 4、端口数量：12 口（单模 SC 满配） 5、工作温度：-10° C-45° C 6、包含配件：12 芯束状尾纤（1 条）、12 个 SC 耦合器、 裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、熔纤盘、固定铁片
68	光纤终端盒	4	个	工业	1、端口数量：8 口（单模 SC 满配） 2、包含配件：束状尾纤（8 条）、8 个 SC 耦合器

69	光模块	20	对	工业	1、传输速率：≥1.25Gbps 2、传输距离：3KM 3、接口类型：单纤 SC 4、中心波长：A 端 1310nm/1550nm,B 端 1550nm/1310nm 5、壳体工作温度：0~50℃
70	尾纤	30	条	工业	电信级光纤跳线 sc-sc1.5 米单模单芯低烟无卤环保光纤线
71	尾纤	15	条	工业	电信级光纤跳线 sc-sc2 米单模单芯低烟无卤环保光纤线
72	尾纤	15	条	工业	电信级光纤跳线 sc-sc3 米单模单芯低烟无卤环保光纤线
73	波纹管	100	米	工业	1、阻燃 2、耐温：-10℃—80℃ 3、内管径：25mm 4、产品特点：耐老化、防水
74	PVC 线管	3700	米	工业	1、材质：聚氯乙烯 PVC，绝缘阻燃 2、管径 25mm，壁厚 1.3mm
75	PVC 线管 配件	1	项	工业	直通、三通、杯梳、卡钉、胶水等
76	多孔位插 排	7	个	工业	1、孔位：3 位 2、额定电压：250V 3、额定电流：10A 4、额定功率：2500W 5、线长：3 米
77	多孔位插 排	10	个	工业	1、孔位：5 位 2、额定电压：250V 3、额定电流：10A 4、额定功率：2500W 5、线长：3 米

78	PDU 插座	5	个	工业	1、孔位：8 位 2、额定电压：250V 3、额定电流：10A 4、额定功率：2500W 5、外壳材料：防火 PC 材料
79	PDU 插座	2	个	工业	1、孔位：12 位 2、额定电压：250V 3、额定电流：10A 4、额定功率：2500W 5、外壳材料：防火 PC 材料
80	电缆	1000	米	工业	1、RVV2*1.0 2、纤芯导体：无氧铜铜芯 3、产品外壳：环保 PVC 材料
81	电缆	100	米	工业	1、RVV3*2.5 2、纤芯导体：无氧铜铜芯 3、外壳材料：环保 PVC 材料
82	电缆	100	米	工业	1、RVV3*1.5 2、纤芯导体：无氧铜铜芯 3、外壳材料：环保 PVC 材料
83	镀锌桥架	158	米	工业	1、材质：铁镀锌 2、规格：150×100×1.0mm，含支架
84	防静电地板	11	平方米	其他 未列 明行 业	1、电性能：系统电阻 10 的 6 次方—10 的 9 次方欧姆 2、静电起电电压：≤100 伏 3、半衰时间：≤0.5 4、机械性能均布载荷 kg≥1600 5、极限集中载荷 kg:≥1000 6、挠度 mm:≤2 7、耐老化性：使用寿命 60 年以上 8、标准地板：602×602×40mm

					9、防火性能：国家 A 级防火材料 10、耐磨性：0.1g/1000 转
85	综合布线 辅材	1	项	工业	尼龙扎带、自攻螺丝、标签纸、铁钉、RJ45 水晶头等
86	墙面开槽 及回补	1300	米	其他 未列 明行 业	墙面开槽及墙面修复，采购修复墙面开槽的 240 多个 信息点位的建筑材料（水泥、河沙等）
87	场外线缆 管路开槽 及回补	550	米	其他 未列 明行 业	办公大楼外信息化线缆管路的开槽和路面恢复，采购 恢复路面所需的水泥、河沙材料
88	腻子修补	1300	米	其他 未列 明行 业	墙面开槽及墙面修复，采购修复墙面开槽的 240 多个 信息点位的建筑材料腻子材料
89	乳胶修补	1300	米	其他 未列 明行 业	墙面开槽及墙面修复，采购修复墙面开槽的 240 多个 信息点位的乳胶漆材料
90	修补处挂 网及预防 开裂	1300	米	其他 未列 明行 业	墙面开槽及墙面修复，采购修复墙面开槽的 240 多个 信息点位的挂网材料
91	顶面天花 腻子修复	1	项	其他 未列 明行 业	顶面天花的腻子修复
92	顶面乳胶	1	项	其他	顶面天花的乳胶漆修复

	漆修复			未列明行业	
93	顶面天花腻子挂网	1	项	其他未列明行业	顶面天花的腻子挂网
94	综合布线系统安装服务	1	项	其他未列明行业	提供 282 个信息点位的网线布放、线缆套管、信息面板安装、楼层弱电井内机柜和配线架安装、网络跳线制作
95	设备安装调试服务	1	项	其他未列明行业	信息化设备安装和调试，例如：机房机柜内网络设备、安防监控后端设备、楼层和外场的安防监控前端设备、排队系统、会议系统、弱电井内网络接入设备、门禁系统、UPS 系统等设备的安装和调试。
96	系统集成服务	1	项	其他未列明行业	提供系统集成服务，确保 5G 综合安防管理平台、282 个信息点位综合布线系统和项目所有设备接入公安内网，实现互联互通并正常运行。
97	维保服务	1	项	其他未列明行业	1、提供项目终验之日起二年的维保服务； 2、每个季度提供巡检服务（共计 8 个季度）。
98	传输线路	1	项	信息传输业	1、提供 22 条互联网线路，带宽不少于 100M，包含互联电视功能； 2、提供 2 条互联网线路，带宽不少于 200M。
▲一、商务条款					
交付的时间和地点		1. 交付的时间：自合同签订之日起 90 天内达到竣工验收条件交付使用。 2. 运维服务期：自竣工验收合格之日起进入运维服务期，运维服务期 2 年。			

	3. 交付的地点：广西苍梧县采购人指定地点。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 15 日内
付款条件	项目建设完成，由成交供应商提出竣工验收申请，经监理单位组织竣工验收出具意见后，支付合同总金额的 50%，履行结算审计程序后支付至审计价的 95%，合同履行完毕（即运维服务期结束后）支付剩余的金额。成交供应商需提供国家税务局承认的等额合法的增值税普通发票。
售后服务	1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期按项目合同的 2 年执行。成交供应商在质保运维期内负责上门服务、调试、维修、更换设备和配件，不收取任何费用。分项中另有约定的按其约定。 2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： （1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 （2）不能正常使用的负责更换。 （3）定期回访。 （4）其余按厂家承诺。 3. 响应时间：质保期内成交供应商需安排驻场人员负责运维工作，接到通知后在 2 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 12 小时内完成问题处理的，负责提供备用设备。 4. 技术培训要求：在采购人当地，配置专业技术人员负责提供现场技术和保存培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。 5. 设备如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，均由成交供应商承担全部费用及相应的责任。 6. 负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成本项目采购需求中所有内容的安装调试；仪器到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商负责提供，并由专职工程师分工执行。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	
▲（二）履约验收其他事项	

1、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 2、成交供应商在货物交付验收时，由采购人或第三方机构对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收方式：符合相关验收标准，如验收过程中，采购人发现存在不符合相关标准的，成交供应商应无条件置换。	
（三）进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标， 如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。