

招标项目采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
- 6.项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。
7. “▲”是指“招标项目采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。标记“●”的是指“招标项目采购需求”中的重要参数，作为评分标准依据。
- 8.本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要参照或相当于参考品牌、型号。

一、采购需求一览表:

1.1 服务部分

序号	服务名称	服务要求	单位	数量
1	安全视频交换系统平台服务	功能要求: 1、进行视频信令流与视频数据流的全剥离, 支持信令双向传输, 视频数据单向传输, 对内外网数据均有安全检查机制; 2、基于 0 反馈单向传输硬件实现视频数据单向传输, 完全阻断反向数据的传输, 保障安全; 3、支持多种数据检查功能, 包括数据源检查、数据格式检查、病毒木马及关键字扫描等; 4、必须支持基于公安数字证书的身份认证; 5、支持多种协议格式检查, 包括视频信令协议格式、视频传输协议、视频压缩编码格式、主流视频监控公司的私有协议视频信令协议格式等; 内置安全数据流系统, 具备软件著作权登记证书; 6、支持对视频资源的访问控制, 包括对用户、设备的细粒度授权访问管理; 7、支持流量审计、设备访问审计、告警审计等多种日志审计与告警功能, 并与监管联动。 性能要求: 8、采用基于 Linux 内核的 TopOS 安全操作系统; 9、每台设备 10/100/1000MBPS 以太网网络接口*6; 10、稳定性运行时间 (MTBF): >50000 小时; 11、设备吞吐量: 800Mbps; 12、高清最大并发数: 200 路; 13、标清最大并发数: 400 路; 14、视频数据误码率<0.01%; 15、视频流传输时延<0.1ms; 16、提供非标准/标准 SIP 控制信令支持; 17、支持简单二次 API 接口函数的开发, 实现新视频厂商平台的安全接入; 18、支持视频通用接口组件及大并发数的分发, 支持系统	1	套

		图像数据的大规模二次分发； 19、丰富的用户注册、修改、删除等管理功能； 20、详细的日志访问及记录能力； 21、具备完整的视频图像接入及丰富的流媒体安全控制功能； 22、提供可验证的主流设备商的安全接入支持； 23、支持云台控制； 24、实现与视频监控中心集控系统及安全隔离设备的兼容对接； 25、实时展现用户的视频请求情况，包括当前连接的视频资源、累计流量、当前带宽等； 26、支持图像内容的安全过滤技术，包括数字水印、插帧、丢帧方式支持； 27、视频传输通道动态开放，在用户请求图像时打开，用户请求结束即关闭，提高系统安全性； 28、提供原厂三年质保服务承诺。 29、设备厂商具有安全数据流系统软件著作权登记证书，在投标文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章； 其他要求： 30、具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，在投标文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章；		
3	梧州市公共安全视频监控联网网络安全等保建设服务	网络安全等保 2.0 标准对照，提供所需的机房环境、人员配置、日常维护等配套服务	1	项
4	综治中心建设一体化服务	整体建设办公区总面积约 570 平米。综治中心整体设计、安装及具体实施。包含：温控工程、地面工程、综治中心大厅工程、办公区域工程、走廊、小会议室工程、卫生间、设备间、控制室、楼道工程、电器工程、弱电工程等；配套综治中心环境温度调节系统≥ 1 台（型号要求$\geq$ KFR-70LW）；设计要求： 1. 充分考虑各功能分区，组织合理流线；2. 设计风格简单、	1	项

		大气、庄重为主格调。综治中心空间面积约 570 平米。3. 供应商根据功能需求进行整体规划建设及提供配套服务。以整体提升综治中心的前沿性、实用性、安全性。4. 提供设计方案，效果图等； 需求表后附：办公区平面图		
5	系统调试服务	安装辅材、与一期系统整体对、接安装调试、联调、培训等	1	项
6	公共安全事件智能识别算法设计服务	支持高清视频的结构化和事件识别, 包含人车物密度、流量识别、行人分析、人脸比对、车辆分析。包含： 1. 支持 4 路、5 路、8 路视频视频融合。2. 支持人车物的多目标跟踪，支撑综治业务情报分析管理。3. 支持警戒区布防。4. 支持远距离人脸抓拍，最远可实现 20 米人脸采集。5. 支持智能多目，可实现异构枪球联动。6. 支持人车物流量和密度分析。7. 支持人车物事件识别，支持人群聚集、打架、游行、举标语的识别，支持公共安全事件的定制识别，支持事件及视图大数据分析检索。8. 支持以图搜图，支持对重点车辆和人员的轨迹分析。	1	项
7	第三方测评	通过第三方系统检测公司对已安装完成的应用系统、存储系统、网络系统、安全系统进行验收测试，并记录测试内容形成验收检测报告。	1	项
8	综治大数据可视化平台	结合综治中心展示单元，综合视频总平台、综治分平台相关系统，充分掌控社会治安状况、社会维稳事件、重点区域交通状况的运行情况以及联动控制各业务应用。	1	项

1.2 配套设备部分

序号	产品名称	主要技术性能指标	数量	单位
一、视频总平台天网视频接入公安边界建设				
1	安全隔离网闸	1、采用 2+1 架构和 TIT 专用硬件隔离技术； 2、千兆背板硬件架构，提供 6 个 10/100/1000BASE-TX 接口； 3、系统吞吐量 $\geq 800\text{M}$ ；内部系统交换带宽 $\geq 5\text{G}$ ；延时 $< 0.1\text{ms}$ ； 4、支持数据库同步，支持大字段传输，支持异构数据同步；	1	台

		5、支持文件传输，采用 KFM 技术，监控文件服务器系统内核、捕获文件变化； 6、消息传输，提供 API 函数接口用于二次开发，包括 C、JAVA 接口类型，能与安全数据交换平台接口兼容； 7、支持视频流媒体以及其他常见协议数据传输通信； 8、支持双机热备； 9、提供液晶面板，用于对设备状态的直观显示； 10. 提供原厂三年质保服务承诺。 11、具有数据库同步系统软件著作权登记证书； 其他要求： 1、具备国家版权局计算机软件著作权登记证书。 2、具备国家保密局涉密信息系统产品检测证书。 3、具备中国信息安全认证中心（ISCCC）产品认证证书。 4、具备安全隔离设备具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证（增强级）；		
2	防火墙	一、性能指标要求 1、产品应采用 1U 标准 19"机架式硬件平台，具有≥6 个 100/1000M 电口,1 个接口扩展插槽,要求具有≥1 个 1000M 专用管理电口和一个专用 RJ45 配置串口，同时具备 2 个 USB 接口。 2、产品网络吞吐量≥4Gbps；应用层吞吐量≥1.2Gbps，最大并发连接数≥200 万，每秒新建会话数≥6 万。 3、要求提供产品原生产厂家三年免费售后服务，免费售后维护服务含软硬件维护和系统软件、规则库、特征库升级服务，请详细说明售后服务的内容。产品的安装、培训由原厂商工程师完成实施,并提供原厂商工程师的现场技术支持。 二、功能指标要求 4、部署能力：支持虚拟线、二层透明、三层、PPPoE、混合、旁路监听接入方式，适应各种网络环境需求，同时支持配置向导。 5、提供基于源/目的 IP 地址、安全区、应用/应用过滤器、协议/端口、时间、用户、安全模板/模板组的精细粒度的	1	台

		安全访问控制。 6、要求支持基于策略的双向 NAT、动态/静态 NAT、端口 PAT，支持多对一及多对多的映射。 7、支持静态路由；支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议；支持基于源/目的地址、接口的、基于服务的策略路由；支持 Vlan 路由，能够在不同的 VLAN 虚接口间实现路由功能；支持单臂路由，可通过单臂模式接入网络，并提供路由转发功能。 8、流量管理：支持协议/端口、源/目的 IP 地址/网段、时间）、带宽/会话数等对象，实现基于内容、面向对象的流量管理；支持最小保证带宽和最大限制带宽，支持优先级别。 9、支持对 1500+种应用平台及 2200+种的应用进行识别和控制，至少支持 5 大类，比如：商业系统、协作应用、一般网络应用、媒体等及 28 子类，比如：认证服务、数据库、ERP-CRM、软件更新、电子邮件、VOIP 视频、游戏等；支持自定义应用。 10、支持列表显示在线资产信息，包括用户、浏览器版本、操作系统及版本、杀毒软件情况、网络应用使用情况及网络流量情况；并支持对高风险资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略。 11、支持应用过滤器，至少支持 4 个维度进行过滤，比如：应用类别、实现技术、风险等级、标签，并且能够将通过应用过滤器筛选出来的应用直接生成模板供用户统一管理使用。 12、支持对多次身份验证失败的用户进行帐号、IP 锁定或禁用及加验图形验证码。 13、产品可生成内网资产风险报表，提供高风险资产 top10，提供操作系统等相关资产信息的数据统计和报表展示。 14、产品支持对每条策略命中数据包的统计显示，通过数据包命中数判断策略的命中频率，同时也支持对匹配上策略的会话的超时控制功能，可指定为永不超时，也可以指定确定的范围[5-7200]秒。		
--	--	---	--	--

		15、产品支持对服务器健康状况进行监测，及时了解服务器的健康状况，同时也可以对服务器流量进行实时监测。 16、可自定义操作系统、浏览器、杀毒软件的风险等级，并支持预置风险等级；可为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；资产风险涵盖了操作系统、浏览器、杀毒软件、应用、流量、服务等内容；可针对高风险资产提供屏蔽功能，阻止其连接互联网。 17、产品生产厂家应能够提供自主研发的云安全中心的移动终端 APP（支持 android 和 iphone 客户端），通过 APP 帮助用户随时随地查看投标设备的运行状态及日志，方便客户进行运维，能够随时随地通过 APP 掌握网络安全态势，可通过 APP 进行安全策略调整。 18、支持事件关联分析，能够对防火墙的日志进行关联分析，在事件关联分析中，可以设置自定义应用、目的 IP、源 IP，即使不在 TOPN 里面，同样可以进行统计及数据挖掘。针对事件关联分析，可以提供多种入口，比如基于应用、目的 IP、源 IP、用户、攻击事件等。 19、所有部件包括检测引擎、规则库、管理控制台等均可升级，同时支持在线和离线两种升级方式，在线升级的过程不影响或中断检测。在线升级支持实时在线升级和定时在线升级；离线升级支持控制台、串口、SSH 等多种方式。 20、要求能够提供配套的安全管理平台，能够管理本次招标的防火墙、入侵防御系统，实现对产品的告警和日志信息进行统一监控和分析，监控设备在线状态、CPU 内存资源占用情况等，安全策略下发，同时提供日志管理、报表分析、输出等功能。		
3	核心光模块	配套电模块-SFP-GE-(RJ45)	24	块
4	核心万兆模块	配套 SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)	20	块
5	核心链接模块电缆	配套 SFP+电缆 0.65m	10	组
二、梧州市公共安全视频监控联网网络安全等保 2.0 建设				
1	负载均衡	一、性能参数：	1	台

	（抗 DDOS 功能） ●1、性能指标：吞吐量≥5Gbps，并发连接数≥800W，新建连接数≥150000，支持用户数≥4500； ●2、硬件指标：1U 规格；存储≥SSD 128GB；内存≥8GB；冗余电源；标配≥6 个千兆电口+2 个千兆光口 二、功能参数： 1、部署方式支持串接部署、旁路部署。 2、设备形态必须独立专业负载设备，非插卡式扩展的负载均衡设备。 3、提供针对多条出口线路的链路负载均衡功能，实现 inbound 和 outbound 流量的均衡调度，以及链路之间的冗余互备。 4、支持轮询、加权轮询、按主机加权轮询、加权最小连接、按主机加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、按主机加权最小流量、带宽比例、优先级等算法。 5、支持静态 IP 和 PPPoE 两种线路接入方式。 6、提供针对多站点业务发布的全局负载均衡功能，通过智能 DNS 等机制实现公网用户对多个数据中心或单个数据中心多条线路的最佳访问。 7、支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务器健康状况；对常规 HTTP 应用可配置基于反映 URL 失效的 HTTP 响应状态码的观测判断机制。 8、支持主动探测方式与被动观测方式结合使用的服务器健康检查手段，以便适应各种复杂应用交互流程，保障业务系统的高可用性。 9、对 Oracle 数据库和 Weblogic 中间件的关键性能指标监控，并通过报表的形式多维度实时展现关键性能参数。 10、支持图片优化技术，通过对图片格式的转换，减少传输流量，提升 web 页面加载速度。无需改动服务器端的图片源文件，可根据浏览器种类自动识别转换类型，将图片转换为对应支持的 WebP 或 JPEG 格式，优化加速效果。 11、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。		
--	---	--	--

		12、支持基于链路流量负荷情况的繁忙保护机制，能根据链路的上行/下行带宽占用率情况执行对出站/进站流量的高级调度策略； 13、支持服务器浪涌保护，支持面向服务器健康度的弹性调控机制，可通过监控业务流中的 TCP 传输异常来衡量服务器节点的有效性，尝试对性能不足的服务器临时开启过载保护，动态调节服务器的负载。 14、IPv6 支持双栈模式，支持 NAT46、NAT64 等协议转换； 15、内置智能告警系统，支持 E-mail 告警方式，管理员可基于业务安全所关注方面来选择告警触发事件与对应的告警方式，当业务网络环境中发生问题时（如服务器宕机、网络攻击、链路中断等故障场景），即会自动向管理员发送告警信息。 16、支持 SNMP v1/v2c/v3，标准 MIB 库和自定义库；		
2	安全沙箱	一、性能参数： ●1、性能指标：虚拟沙箱配置≥ 10 个 WinXP 或 Win7，静态文件分析$\geq 200W$/天，动态文件分析≥ 10000/天； 二、功能参数： 1、默认支持但不限于 Office 文档、WPS、PDF、HTML、JS、ZIP、7Z、RAR、CMD、PE、APK 等 68 种及以上文件类型检测； 2、支持人工通过 web 批量提交和从网络下载样本检测，支持人工提交样本优先与自动还原样本检测； 3、支持 EML 格式文件检测，能自动提取附件并进行检测； 4、具备独立的文件内容分析特征库分析引擎，支持对 Office 文件、PE 文件等文件内容进行检测，发现漏洞利用、木马、蠕虫、病毒、黑客工具等恶意代码； 5、具备独立的文件 HASH 库检测引擎，支持对文件的 MD5 HASH 进行检测，发现已知的恶意文件，同时文件 HASH 库支持 100+万个以上已知恶意文件 MD5 特征； 6、具备杀软检测、CVE、沙箱检测、YARA 检测、机器学习、威胁情报检测等 7 种及以上综合检测能力； 7、输出详细的检测报告和原始报告，报告至少包含样本的进程树、样本的屏幕截图、样本的文件行为、进程行为、	1	套

		网络行为； 8、支持至少 5 种及以上机器学习模型，检测 PE、office、PDF 等格式文件。 9、支持通过机器算法对恶意样本分类，分类方式至少包含病木马、后门、蠕虫、广告等 5 种及以上 10、支持自定义配置检测流程来提升检测效率，包含但不限于配置进入沙箱的文件类型、发现威胁后进入沙箱；		
3	身份认证系统	一、性能参数： 1、性能指标：支持用户数≥ 1000； 2、硬件指标：1U 规格；存储$\geq$SSD 128GB；内存$\geq 4GB$；单电源；标配≥ 4 个千兆电口 二、功能参数： 1、支持旁挂方式（非镜像模式，网络可达即可），部署不影响原有的网络结构，支持主主集群、主备模式实现高可用部署； 2、支持 SSL 加密 WEB 方式、SSH 命令行方式管理设备； 3、系统异常信息，支持邮件、syslog 等告警方式同志管理员； 4、实时显示在线用户数、在线的用户名称、认证方式、浏览器类型等信息； 5、支持多级组织结构管理，支持用户新增、删除、修改、批量编辑； 6、支持对接多种用户源，将用户拉取到本地管理：本地用户管理；LDAP 服务器，能够将域用户、域属性映射到本地管理、并进行授权管理； 7、用户可以添加自定义属性管理； 8、支持角色新增、删除、修改、启用/禁用状态的管理，角色成员可由用户/组、域用户、用户属性等组成； 9、支持用户认证规则管理：认证有效期：可配置认证票据的有效时间，超时请求需要重新认证； 10、支持多种认证方式，包括短信认证、动态码（OTP）、CA 认证； 11、支持多种单点登录认证协议，包含但不局限如下协议：Oauth2.0、密码代填、OIDC、SAML2.0；	1	台

4	网络安全 等保 2.0 建设安装 调测工程	包含对网络安全等保 2.0 建设整体工程进行设备安装、调试、联调、与原安全设备对接、测试、培训等项目	1	项
三、综治中心建设				
1	综治平台 配套指挥 终端	综治、公共安全视频监控联网应用等平台配套指挥控制终端。设备要求：国内品牌，CPU：性能 $\geq$ i7，内存： $\geq$ 16G，存储： $\geq$ 512G SSD，终端配置 $\geq$ 6G 独显卡，屏幕： $\geq$ 29 英寸宽面带鱼屏	3	套
2	综治中心展示系统			
2.1	主展示设备	显示面积请按综治中心大屏设计尺寸约 长*高=9m*2.5m 进行配置。具体要求： 1、采用表贴三合一灯珠，物理点间距$\leq$1.9mm 2、长度偏差$\leq$±2%，高度偏差$\leq$±2%；（参考显示面积：21.51 m²，其中，长 8.96 m，高 2.4 m） 3、刷新率$\geq$3840Hz 4、白平衡亮度：$\geq$600cd/m² 5、对比度$\geq$5000:1 6、亮度均匀性$\geq$97% 7、平整度$\leq$0.2mm 8、箱体厚度$\leq$53mm 9、为方便安装，LED 箱体需具备撞珠设计 10、为防止安装过程中对灯珠的损坏，箱体底部需具备防磕灯设计 11、为提供安装效率，LED 箱体需具备快装勾设计 ●12、连续工作时间：7×24 小时不间断，LED 平均无故障工作时间 MTBF$\geq$10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 10 分钟。 13、盐雾要求：盐雾试验的保护评级（Rp）和外观评级（Ra）均为 10 级。 14、LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度。 15、工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音$\leq$1.4dB（A）。 16、整屏失控点数：$\leq$0.000001（验收时失控点 0），连续失控点为 0，盲点率$\leq$0.000001；无常亮点。 17、产品具有防潮、防火、防高温、防辐射、防腐蚀、防	21.5 1	m ²

		燃烧、防静电检测，同时具有过流、过压、欠压、短路等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能 18、具备动态扫描方式 LED 显示屏去消隐驱动保护电路，以防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现象，满足去消隐，无残影。 19、照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$<3.0\text{cd/m}^2$。 20、LED 显示单元对地漏电流$\leq 1.0\text{mA}$（交流有效值） 21、可见光投射比$\geq 89.89\%$，因磨耗引起的雾度$\leq 1.30\%$，抗磨性能符合标准中的技术要求。 22、电磁兼容性：在 30-1000MHz 辐射骚扰，150kHz-30MHz 电源端子骚扰，1GHz 以上辐射骚扰依据 GB 9254-2008 满足(B 级，即 CLASS B)检测标准。 23、显示单元的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 24、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 80\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。		
2.2	信号发送盒	1、支持 1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输入及 HDMI 信号 LOOP 输出 2、支持千兆网口输出≥ 4 路或光纤输出≥ 4 路；支持上下、左右及混合型任意拼接 3、支持采用双 USB 接口实现多卡级联； 4、支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置 5、支持音频输入、通过网线同步传输 6、单卡最大带载面积：230 万点，最宽可达 4096，最高可达 2560 点 7、支持 AC 100~240V 超宽工作电压，更强适应性 8、支持亮度和色温调节	6	台
2.3	展示系统控制器 (含拼接控制软	1、双面插卡式机箱设计，充分利用机箱空间；具备 8 路 HDMI 输入接口、8 路 DVI 输出接口 2、支持鼠标右键拖动开窗，单个输出通道可开 31 个窗口。	1	台

	件)	3、支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数 4、可选定一组信号源进行一键上墙操作，不需单独拖拽上墙 ●5、从 256 路画面场景切换到 256 路画面的时间$\leq 0.3s$ 6、输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复 7、同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差$<1ms$ 8、风扇板支持热插拔 9、支持控制小间距 LED 的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机 10、虚拟 LED 字体大小会随着背景框大小的变化自适应文字大小 11、同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差$<1ms$ 12、支持分辨率实时全兼容，能通过控制软件实现分成 4 组不同分辨率显示 13、支持在指定的时间自动启动某个场景		
2.4	配套配电系统	1、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行 2、配电系统包含 PLC 远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施。 3、拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统，可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制。 4、内部模块化设计，合理布局，用电安全 5、内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护 6、内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电 7、具有 A/B/C 三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态 8、支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启	1	台

		动/停止和单点点动控制。 9、拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。 10、机柜可采用壁装、挂装安装方式，具有防虫、防鼠功效。		
2.5	配套辅材	电源配电线材、通讯网络线材、钢结构机架、建设辅材	1	批
3	分布式综合管理平台			
3.1	分布式输入节点模块	●1. 完全分布式架构,无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络(系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站,或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件,最大限度保证系统的稳定性)； 2. 一体式节点,具备不低于 1 路高清输入及 1 路高清输出接口, 1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口, 能任意配置为独立输入或独立输出节点, 灵活使用, 支持非标分辨率输入输出； 3. 端对端传输延时可低至 10ms, 拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂； 4. 支持信号裁剪上墙, 以便突出重点, 屏蔽无需上墙的内容； 5. 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号。 6. 无需服务器直接解码本项目网络摄像头信号在大屏显示； 7. 支持同时预览信号源不低于 128 路, 同时上屏开窗输出显示的信号不低于 16 路, 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8. 支持资源管理, 用户可按使用习惯以树形管理资源, 可以随时展开和收起资源树, 支持模糊查找, 支持信号收藏, 支持轮巡, 满足条理化管理； 9. 至少具备适配器与 POE 组成供电双备份； 10. 同时具备不低于 1 路 RS232、1 路 RS485、3 路 IO、3 路红外控制接口, 可就近控制附近设备。	4	台

		11. 支持高低码流同时输出，适合远距离、近距离互联 12. 支持输出画质调整，包含亮度、对比度、色调等 13. 采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播支持情况下可支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通； 14. 支持多种安装方式，支持机架安装、嵌墙安装、地插式安装、桌插式安装，满足因地制宜多种安装方式要求； 15. 生产厂家需具备软件企业证明，以保证定制化软件开发实力，在投标文件中提供相关证明材料并加盖投标人公章。		
3.2	分布式显示控制节点	●1. 完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络（系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件，最大限度保证系统的稳定性）； 2. 一体式节点，具备不低于 1 路高清输入及 1 路高清输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，能任意配置为独立输入或独立输出节点，灵活使用，支持非标分辨率输入输出。 3. 支持 LED/DLP/液晶/显示器的屏控处理，无需另外配置处理器，支持任意拼接、漫游、开窗，单屏开窗数量不低于 16 个； 4. 支持信号裁剪上墙，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容； 6. 控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号。 6. 无需服务器直接解码本项目网络摄像头信号在大屏显示。 7. 支持同时预览信号源不低于 128 路，同时上屏开窗输出显示的信号不低于 16 路，支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8. 输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择； 10. 至少具备适配器与 POE 组成供电双备份。；	7	台

		10. 同时具备不低于 1 路 RS232、1 路 RS485、3 路 IO、3 路红外控制接口，可就近控制附近设备； 11. 支持高低码流同时输出，适合远距离、近距离互联； 11. 支持输出画质调整，包含亮度、对比度、色调等； 13. 采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播支持情况下可支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通； 14. 支持多种安装方式，支持机架安装、嵌墙安装、地插式安装、桌插式安装，满足因地制宜多种安装方式要求； 16. 生产厂家需具备软件企业证明，以保证定制化软件开发实力，在投标文件中提供相关证明材料并加盖投标人公章。		
3.3	分布式调度和图像综合管理平台系统	1. 纯分布式架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，无需电脑主机或服务器主机等设备支撑。 2. 最高支持单路 8K 输入，可达 3840×2160P@60 超高清输出，每个单元可同时开启 16 个任意实时活动视窗，同时展示多个会议场面画面 3. 音视频支持同步与异步传输，音频支持切换、调音、加嵌、解嵌、多路混音 4. 设备间采用单播协议，单节点可分发≥ 200 路，无需交换机和接入网络支持组播功能，满足本地或跨网段跨区域的上下级多路信号互联互通； 5. 将中控功能融合到输入输出节点，控制信号能在节点输出就近控制附近设备。 6. 支持权限管理，实现总控与分控，支持多个管理员的权限区隔。 7. 支持非标准分辨率输入与输出 8. 支持在信号上叠加字幕 9. 可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放。能实时预览系统内所有接入的信号源，能实时回显大屏当前显示的画面内容。预览与回显数量无限制，且可设置回显画面分辨率（标清、高清、超高清） 10. 支持预布局功能，可在完成整个布局要求后，才把终	11	套

		端信号同步到大屏上 11. 支持信号树状结构显示及信号收藏功能,按需建立多个收藏夹,把常用信号放置其中,可根据模糊索引要求搜索所需信号 12. 并支持拖拽式轮巡信号上屏,可任意设置轮巡个数及时间。 13. 系统可提供不少于 1000 个大屏预案管理功能,用户在界面上可自由设置、保存、修改、调用和删除显示预案 14. 无需服务器可接入 IPC, 并直接解码输出到显示单元,支持无需服务器直接解码单位的网络摄像头信号在大屏显示 15. 支持 H. 264、H. 265 实时编码与解码 16. 支持 POE 与外部供电双供电模式,支持同时接入互为冗余。 17. 系统其他必要功能支持 18. 该软件为节点底层授权, 出厂时定制烧录在设备内。 19. 生产厂家需具备软件企业证明, 以保证定制化软件开发实力,在投标文件中提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章。		
3.4	合金机箱	1. 19 英寸支架, 支持上标准机柜; 3. 压铸铝型材阳极氧化拉丝+锌铁合金防锈机箱 3. 采用烟窗效应空气流散热技术高效散热 4. 1 台支架可容纳 7 台 38mm 高度分布式节点或 10 台 29mm 高度分布式节点, 支持混装。	1	台
3.5	分布式界面定制机授权	根据项目定制可视化控制界面及授权。	1	套
3.6	超高分辨率软件模块(输出)	1、支持超高分辨率输出显示, 最高可支持 8K; 2、支持动态画面同步; 3、支持多头显卡信号组合显示输出; 4、组合显示输出可全屏输出或在某个区域输出。	1	套
3.7	要素布局软件模块	1、支持树状列表资源、收藏池资、搜索列表资源、轮询池资源、单可视化资源窗的资源布局, 支持此类资源池构建;	1	套

		2、支持不低于 100 种布局模式的保存及调用； 3、需实现布局模式瞬间调用，整屏同步出现，不黑屏不卡屏，瞬间出现无感延迟； 4、支持要素预先布局再一键发布上屏，整屏同步出现，不黑屏不卡屏，瞬间出现无感延迟； 5、支持多屏间一键同步要素布局，要素资源一键直达。		
3.8	28 口千兆 POE 交换机	1. 传输速率：每个接口都支持 10/100/1000Mbps 2. 背板带宽：不低于 598Gbps 3. 包转发率：不低于 222Mpps 4. 不少于 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+ 5. 支持 PoE/PoE+，不低于 739.2W PoE，28 口 PoE 满供	1	台
3.9	交互可视化触控控制设备	1. 操作系统:Windows 系统 2. 具备标准 USB 接口 3. 分辨率不低于 1920*1200 4. 运行内存不低于 4GB	1	台
3.10	无线交互接收器	1. 传输频段:2.4GHz 频段；5GHz 频段 2. 传输速率:1750M 3. Lan 口数量:4 个 4. 传输标准:IEEE 802. 11n; IEEE 802. 11g; IEEE 802. 11b; IEEE 802. 11. ac; IEEE 802. 11. a; IEEE 802. 3; IEEE 802. 3u 5. 网络协议:TCP/IP 协议	1	台
4	梧州市公共安全视频监控联网公共安全智能识别系统（视频解析）			
4.1	智能识别服务处理单元	●支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置。接口：支持 6 网口，支持 8USB, 支持 2 串口。压缩标准：H. 265、H. 264 编码。	3	台
4.2	智能识别 GPU 运算单元	2 颗 CPU:E5-2620 或者更高/ 内存类型:DDR4 内存容量:≥64GB; MEM: 32G 以上; 硬盘: 1TB SSD 硬盘; GPU: GTX 1080TI 或以上，单套支持 6 块、8 块、12 块 GPU	2	台
四、综治中心配套				
1	大楼监控			
1.1	高清红外枪机	1、分辨率≥2560x1440，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。 2、最低照度彩色≤0.0008lx，黑白≤0.0001lx。	6	台

		3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 ●7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 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$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后 30 米，设备与客户端之间用≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 供电，且在不大于 $\text{DC12V} \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在 $-30 \sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。		
1.2	壁装支架	壁装支架/铝合金/尺寸约 $70 \times 97.1 \times 173.4\text{mm}$	6	个
1.3	高清红半球机	1、分辨率$\geq 2560 \times 1440$，支持在 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度$\geq 1400\text{TVL}$。 2、最低照度彩色$\leq 0.0005 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 POE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步时间$\leq 1\text{s}$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用≥ 300 米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和	8	台

		不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 ●9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 100\text{ms}$，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、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。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28 行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，红外补光距离≥ 30 米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20 个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性良好，支持在-30°C-60°C温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。		
1.4	带线式电源	国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm 输入电压: AC170V~240V	14	个
1.5	防雷插座	10A/220V 防雷插座	6	个
1.6	空开	16A 空开	6	个
1.7	不锈钢配电箱	IP54 防水等级。防水防尘，安装防盗锁, 500（宽）*300（深）*600（高）*1.5mm	5	个

1.8	网线	超五类双绞线，铜芯直径 0.58mm，无氧铜，防水，耐磨	700	米
1.9	电源线	RVV3*1.5mm ²	280	米
1.10	水晶头	RJ45 水晶头	56	只
1.11	辅材		14	批
1.12	CVR	1、采用 64 位多核处理器，内存≥4GB，可扩展至≥32GB，实现海量数据检索、分析及存储，信息深化应用。 2、支持≥24 个硬盘插槽，支持接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。 3、支持双系统，支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能。 ●4、允许每组 RAID 中任意≥12 块硬盘发生故障，业务不中断，支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min，高利用率模式下磁盘利用率为≥98%，可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构，支持在最大画面分屏显示模式下播放录像时，可拖动改变各通道视频播放的时间位置。 5、应能接入并存储≥1880Mbps 视频图像，同时转发≥1880Mbps 的视频图像，同时回放≥512Mbps 的视频图像。 6、可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 的前端设备并存储录像文件。 7、支持人脸、人体和车辆识别算法的融合应用，并可以手动方式进行切换，支持从录像文件的一个时间点提取一张压缩图片，支持并发≥8 路文件上传中心存储，单路带宽可设，支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘总容量。 8、支持并发≥18 路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设，支持采用文件打包的方式将若干个小文件打包成一个较大的文件，可对文件、目录设置存储周期，当文件、目录的存储时长超过存储周期，则删除该文件、目录，可将数据随机分散存储至各个硬盘，可参与全盘某种业务。 ●9、当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式，前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，	1	台

		具有可拆卸式防尘滤网。 10、设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储，支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。 11、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 12、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 13、名单库容量支持≥ 100 万，支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持识别人脸性别，支持对图片中的行人是/否为少数民族进行识别，支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警。 14、支持新增单个智能分析任务和批量新增智能分析任务功能，支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启，支持实时取流分析任务分析结果的动态展示，支持按人体检索图片，并可显示该人体所在的环境图片、可回放该人体录像前后$\geq 10s$ 的视频图像。 15、支持通过车牌号、时间进行布控，支持按照模板批量导入导出布控信息，支持历史布控记录检索。 16、设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。 17、在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像，可输入车牌号码可查证出相关图片和视频。		
1. 13	4T 硬盘	4T 企业级 SATA 硬盘	12	块
1. 14	16 口千兆交换机	16 口千兆非网管交换机 机架式 16 个千兆电口 非网管。交换容量 32Gbps 包转发率 23. 8Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度：0℃~40℃	2	台

		支持 220v 交流 满负荷功耗 10 瓦		
1.15	平台对接 模块	GB28181 接入雪亮一期平台	1	项
1.16	施工费用	点位施工安装费用	14	点位
2	智能门禁系统			
2.1	双开门禁（3 个大门）			
2.1.1	人脸指纹 门禁一体 机	1、采用≥ 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率$\geq 1024*600$。 2、支持视频对讲功能，支持与平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 进行对讲。 3、采用≥ 200 万像素双目摄像头，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度。 4、设备刷卡时，设备有蜂鸣器提示，支持比对结果语音提示，支持语音音量调节，支持指纹容量≥ 5000 枚。 ●5、设备本地支持≥ 50000 个用户，本地人脸库存储容量≥ 5000 张，本地卡存储容量≥ 5000 张，本地记录（刷脸刷卡）存储容量≥ 5000 条，支持≥ 5000 个密码，支持红外及白光灯补光，支持在$\leq 0.001\text{lux}$ 低照度无补光环境下正常实现人脸识别。 6、设备支持 IC 卡及身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能。 7、支持 Web 配置功能，支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、图像参数配置等，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，可触发对应的动作。 8、设备支持人脸注册功能，支持设备本地人脸注册，支持远程中心下发人脸，支持通过 APP 采集人脸并注册下发，支持本地 U 盘导入人员信息。 9、支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。 10、支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，支持人脸在上下、左	6	台

		右角度偏转±45 度范围内识别。 11、支持节能功能，支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，支持物体靠近自动唤醒待机设备，支持不开启白光补光灯实现人脸识别。 ●12、人脸识别距离：0.2m~3m，人脸比对误识率和准确率：误识率≤0.01%的条件下，准确率≥99%，人脸比对平均时间≤300ms。 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，支持物体靠近自动唤醒待机设备。 14、支持局域网、互联网环境的网络通信，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被≥4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录，支持双码流，主码流≥1280*720@25fps，子码流≥1280*720@25fps。 15、设备支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台		
2.1.2	安全模块	通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 接口：电锁输出*1、门磁*1、开门按钮*1、韦根接口*1； 具有防拆功能； 工作电压：DC 12V； 尺寸约：115*48*25mm； 可增加门禁点的安全性。	6	台
2.1.3	一体机电源	产品尺寸约：98*97*38mm； 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 纹波与噪声：< 150mVpp； 电压调整范围：11-14Vdc； 一般规范 工作温度：-10℃~+70℃； 工作湿度：<95%； 重量：0.23kg；	6	台
2.1.4	门锁和安	产品尺寸约：199*98*38mm；	6	台

	全模块电源	输入电压：176-264VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：12.5A； 输出功率：150W； 纹波与噪声：120mVp-p； 电压调整范围：11.4-13.2V； 一般规范 工作温度：-25℃-+70℃； 工作湿度：20%-90%； 重量：0.7kg；		
2.1.5	弱电箱	放置安全模块、和电源模块	3	个
2.1.6	双门磁力锁	最大拉力：280kg (600Lbs)*2 静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 具有电锁状态指示灯； 锁体尺寸约：长 480*宽 48.5*厚 26.5(mm)； 吸板尺寸约：长 180*宽 38*厚 11(mm)； 使用环境：室内； 工作电压：12V/500mA*2 24V/250mA*2 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	3	个
2.2	单门门禁（4 个门）			
2.2.1	人脸指纹门禁一体机	1、采用≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度≥350cd/m²，分辨率≥1024*600。 2、支持视频对讲功能，支持与平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 进行对讲。 3、采用≥200 万像素双目摄像头，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度。 4、设备刷卡时，设备有蜂鸣器提示，支持比对结果语音提示，支持语音音量调节，支持指纹容量≥5000 枚。 ●5、设备本地支持≥50000 个用户，本地人脸库存储容量≥5000 张，本地卡存储容量≥5000 张，本地记录（刷脸刷卡）存储容量≥5000 条，支持≥5000 个密码，支持红外及白光灯补光，支持在≤0.001lux 低照度无补光环	4	台

		境下正常实现人脸识别。 6、设备支持 IC 卡及身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能。 7、支持 Web 配置功能，支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、图像参数配置等，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，可触发对应的动作。 8、设备支持人脸注册功能，支持设备本地人脸注册，支持远程中心下发人脸，支持通过 APP 采集人脸并注册下发，支持本地 U 盘导入人员信息。 9、支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。 10、支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，支持人脸在上下、左右角度偏转± 45度范围内识别。 11、支持节能功能，支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，支持物体靠近自动唤醒待机设备，支持不开启白光补光灯实现人脸识别。 ●12、人脸识别距离：0.2m~3m，人脸比对误识率和准确率：误识率$\leq 0.01\%$的条件下，准确率$\geq 99\%$，人脸比对平均时间$\leq 300\text{ms}$。 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，支持物体靠近自动唤醒待机设备。 14、支持局域网、互联网环境的网络通信，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被≥ 4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录，支持双码流，主码流$\geq 1280 \times 720 @ 25\text{fps}$，子码流$\geq 1280 \times 720 @ 25\text{fps}$。 15、设备支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台		
2.2.2	安全模块	通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 接口：电锁输出*1、门磁*1、开门按钮*1、韦根接口*1；具有防拆功能； 工作电压：DC 12V；	4	台

		尺寸约：115*48*25mm； 可增加门禁点的安全性。		
2.2.3	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸约：86*86mm； 重量：0.07kg；	4	个
2.2.4	一体机电源	产品尺寸约：98*97*38mm； 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 纹波与噪声：< 150mVpp； 电压调整范围：11-14Vdc； 一般规范 工作温度：-10℃-+70℃； 工作湿度：<95%； 重量：0.23kg；	4	台
2.2.5	门锁和安全模块电源	产品尺寸约：199*98*38mm； 输入电压：176-264VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：12.5A； 输出功率：150W； 纹波与噪声：120mVp-p； 电压调整范围：11.4-13.2V； 一般规范 工作温度：-25℃-+70℃； 工作湿度：20%-90%； 重量：0.7kg；	4	台
2.2.6	开关电源	产品尺寸约：266*246*82mm； 产品组成：含 12.5A 开关电源，空开×1； 电源参数 输入电压：176-264VAC；	4	台

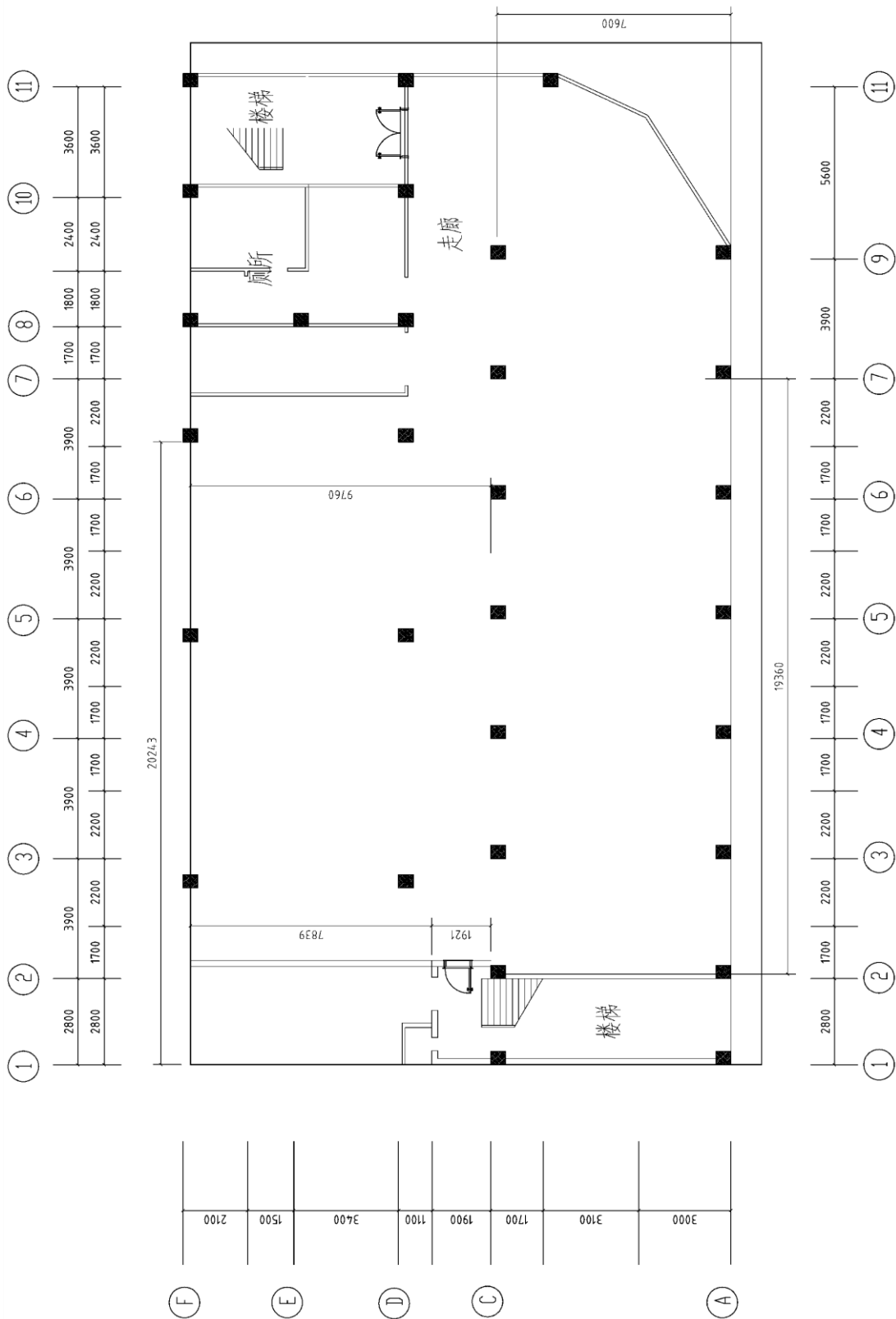
		输出电压：12VDC； 输出电流：12.5A； 输出功率：150W； 纹波与噪声：120mVp-p； 电压调整范围：11.4-13.2V； 一般规范 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：20%-90%；		
2.2.7	磁力锁	最大拉力：280kg (600Lbs) 静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 具有电锁状态指示灯； 锁体尺寸约：长 240*宽 48.5*厚 26.5(mm)； 吸板尺寸约：长 180*宽 38*厚 11(mm)； 使用环境：室内； 工作电压：12V/500mA ； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	4	个
2.2.8	磁力锁 LZ 支架	L 型支架尺寸约：长 240*宽 47*厚 28.5mm Z 型支架尺寸约：长 180*宽 50*厚 50mm 开门角度：90° 适用门类型：内开式木门/金属门/窄框门	4	个
2.2.9	电源线	开关电源 220V 电源线	200	米
2.2.10	设备供电线	门禁设备、安全模块供电	100	米
2.2.11	网线	超五类室内网线，门禁一体机联网	300	米
2.2.12	开门按钮线缆	连接到门禁一体机	200	米
2.2.13	电锁线缆	2 芯门磁信号线，2 芯电源线，连接到安全模块	200	米
2.2.14	授权管理			
2.2.15	权限分配终端	CPU: I5/8G 内存/显卡/显示器键盘鼠标一套	1	套

2.2.1 6	卡片、指 纹、人脸 录入仪	1、采用约 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 800 \times 480$。 2、采用≥ 200 万双目摄像头，支持人脸采集，面部识别距离 0.3m~1.5m，支持照片视频防假功能。 3、支持读取 ID 卡、Mifare 卡、CPU 卡、二三代身份证序列号。 4、支持有线网络和无线 WiFi 传输，支持白光和红外补光。 5、支持≥ 2000 人员数据存储，含≥ 2000 注册人脸图片、≥ 20000 张注册卡片信息、≥ 20000 采集枚指纹信息，人脸采集速度$\leq 3S$，支持人证比对功能，可设置≥ 3 个管理员。 6、功率$\leq 15W$，支持 DC12V/1.5A 供电。	1	台
2.2.1 7	管理机	1、采用 7 寸分辨率为 1024*600 彩色 TFT LCD 的显示屏。 2、采用电容式触摸屏、触摸按键和机械按键的操作方式。 3、门口机安全状态监测功能，当门口机开门超时或者防拆开关触发时，管理机具有告警提示信息。 4、设备具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、2 个 RS485 半双工接口、4 个 I/O 输入、4 个 I/O 输出，1 个 USB 接口。	1	台
3	数据中心			
3.1	综合安防 管理平台 软件（含 硬件处理 器）	1、采用≥ 1 颗 16 核 2.4GHz CPU。 2、具有$\geq 2 \times 16G$ DDR4 内存，≥ 16 根内存插槽，可扩展至$\geq 2TB$ 内存。 3、内置≥ 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 4、具有≥ 2 个千兆电口，1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥ 4 个 USB 3.0 接口，≥ 1 个 VGA 口。 5、支持约 550W(1+1)冗余电源。 6、内置≥ 1 个 M.2 插槽和≥ 1 个 TF 卡插槽。 7、支持操作日志、配置日志、告警日志的记录和查询。 8、具有智能化视频流转、分发管理功能。 9、支持自定义系统界面，支持客户端的多屏展示。 10、设备重量约 25 千克，采用$\geq 2U$ 机架式机箱设计，在 $+5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 温度范围内能稳定运行。 11、包含 50 路门接入授权。 12、提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、	1	套

		区域等的配置和管理。已包含：图上监控、事件联动、视频网管。 13、门禁权限设置、高级应用参数设置、门禁事件查询；同时能够管理门禁设备和门禁点，并对门禁相关参数进行设置。		
4	消防系统			
4.1	独立式光电感烟探测器	●1、通过 NB-IoT 方式实现数据上报通讯，支持电信，移动，联通。 2、低电量报警：具有电池欠电提醒功能，电量不足时，探测器发出短促的“滴”声音及发光指示，并能够通过手机 APP、平台接收故障信息。。 3、在距报警器正前方约 3m 处，火灾报警信号声压级应大于 85dB。 4、烟感上电注册 NB-IoT 网络注册认证具备交互提示音，并对结果具有声光指示。 5、无需拆开探测器上盖，可方便快捷完成电池的更换。 6、为了方便后期的维修和更换电池，采用一体式设计。	25	台
4.2	独立式光电感温探测器	产品认证：CCCF 强制认证 通讯模块：NB-Iot 通讯 工作原理：光电式、热敏元件感温 工作电压：DC3.0V（锂电池） 工作电流：静态电流$\leq 13\mu A$，报警电流$\leq 150mA$ 感温报警：定温 57℃，差温约 8℃/min 报警方式：声光报警 报警音量：$\geq 85dB@3m$（A 计权） 报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警 其他功能：自检按键、本地/远程消音、信号查询 电池寿命：3 年（根据实际使用情况而定） 使用环境：温度：-10℃~55℃，相对湿度：$\leq 95\%$（无凝露） 外形尺寸约：$\phi 120 \times$高度 55.5（mm） 重量：约 200g 安装方式：螺钉固定/背胶固定 执行标准：GB20517-2006	25	台

4.3	声光报警按钮	1、在发现火灾警情时，可以通过网关联动声光警报，此外可以通过网关对声光报警器进行消除警报。 2、支持报警声光联动 3、支持电池欠压、主电异常报警、防拆报警、通讯异常等功能检测与指示 4、支持 NB-IoT 入网注册、信号强度查询模式，部署安装便捷 5、锂电池供电，电池理论设计寿命大于 3 年； 6、使用测试功能，用户自检设备工作状态。	4	台
4.4	手动报警按钮	1、在发现火灾警情时，可以人为手动触发报警按钮主动触发警情，并通过 NB-IoT 网络上传告警信息至平台。 2、支持手动报警、钥匙复位、电池欠压报警、防拆报警、通讯异常等功能检测与指示 3、支持 NB-IoT 入网注册、信号强度查询模式，部署安装便捷 4、锂电池供电，电池理论设计寿命大于 3 年； 5、使用测试功能，用户自检设备工作状态。 6、至少支持 1 路开关量报警输出	4	台
5	雪亮工程宣传室外可视化展示单元			
5.1	雪亮工程宣传室外可视化展示单元	1) 像素间距: P4 2) 像素密度: 62,500 pixels/m ² 3) 箱体尺寸约: 960mm×960mm×132mm 4) 维护方式: 后维护 5) 输入功率 (最大值): 1100W/m ² 6) 箱体重量约: 31.5Kg/箱体. 含发送卡/户外配电箱/专业主控及辅材和安装调试。6) 显示屏尺寸约 6.05m*3.3m	20	m ²
6	雪亮工程信访维稳展示			
6.1	雪亮工程信访维稳主展示设备	3*2 液晶拼接大屏，滚动 LED 条，主展示设备 55 寸拼接单元，标准颜色 16.7M，分辨率为 1920×1080，对比度 3000:1	1	套

附：办公区平面图



二、涉及项目的其他要求	
采购预算	陆佰捌拾万元整（¥6800000.00）
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知，以及第四章“评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目要求及技术需求”。
采购标的验收标准	1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标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，中标人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，采购单位发现存在不符相关标准的，中标人应无条件置换。
其他技术及服务要求	无
采购人的特殊要求及说明	本项目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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。
核心产品	无。
三、商务最低要求表	
交货时间及地点	合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内 交货期：自合同签订之日起 60 个工作日内安装调试完毕，并交付使用。 交货地点： 广西梧州市采购人指定地点
人员要求	投入该项目的项目实施人员至少 10 人,包括 2 名信息系统集成及服务高级项目经理、1 名高级信息系统项目管理师、1 名中级系统集成项目管理工程师、1 名中级网络工程师、1 名互联网技术中级工程师。
车辆要求	至少配备 1 辆售后工程维护车辆
付款方式	1、合同签订后 5 日内，中标人先向采购人开出合同总额 30%的合法发票，采购人收

	到发票后 10 个工作日内向中标人支付合同总额 30%的款项作为预付款； 2、货物到达现场经采购人确认后，中标人向采购人开出合同总额 50%的合法发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向中标人支付合同总额 50%的款项； 3、中标人安装调试完毕并经采购人确认后，中标人向采购人开出合同总额 10%的合法发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向中标人支付合同总额 10%的款项； 4、项目整体建设完成，试运行结束，经采购人验收合格后，由中标人向采购人开出合同总额 10%的合法发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向中标人支付合同总额 10%的款项。
投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等履行本项目所需的一切税金和费用。
售后服务要求	1、中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近一到两年内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 2、售后服务要求： （1）按厂家承诺进行； （2）负责送货上门，中标人根据设计图纸进行安装调试至合格，负责培训。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用； （3）接故障通知 4 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 （4）提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 （5）提供设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码、备件清单、零部件、维修密码、软件光盘及软件安装流程等维护维修必需的材料和信息。 3、除各设备另有要求外，设备质保期一年,质保期内，出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。质保期外不收维修费，只收零件费，并保证备件的如期供应。 4、设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。 5、售后维护涉及全市 7 个县（市/区）、66 个乡镇（街道办）和 1003 个社区/行政村综治中心（点）的联调、联测，中标人须投入足够的人力物力进行售后维护
四、配套（售后）服务其他要求	
配套（售后）服务其他要求	无

二、