

云之龙咨询集团有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称: “智慧武宣” 一期项目

项目编号: LBWXZC2022-G3-00017-YZLZ

采 购 人: 武宣县政务服务和大数据发展局

采购代理机构: 云之龙咨询集团有限公司

2022 年 09 月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	采购需求	5
第三章	投标人须知	112
第四章	评标方法及评标标准	131
第五章	拟签订的合同文本	143
第六章	投标文件格式	149

第一章 招标公告

项目概况

“智慧武宣”一期项目的潜在投标人应在政采云平台（www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于 2022 年 10 月 19 日 10 时 00 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LBWXZC2022-G3-00017-YZLZ

项目名称：“智慧武宣”一期项目

预算金额（元）：48744200.00

采购需求：

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：完成武宣县智能中枢、智慧交通、智慧安防、智慧城管、智慧生态及其他服务，详见公开招标采购文件。

最高限价（如有）：无

合同履行期限：合同签订后六个月内完成项目建设并通过验收交付使用，服务期限为 5 年。

本项目（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2022 年 9 月 28 日至 2022 年 10 月 10 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 15:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台线上获取（www.zcygov.cn）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件（或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售价：0.00

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 10 月 19 日 10:00（北京时间）

投标地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

开标时间：2022 年 10 月 19 日 10：00

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、
http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/lbggzy/ 全国公共资源交易平台（广西·来宾）、
ztb.gxi.gov.cn 广西来宾市武宣县人民政府门户网站。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

3. 在线投标响应（电子投标）说明

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修

改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：武宣县政务服务和大数据发展局

地址：广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼

联系方式：0772-5210276

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

地址：来宾市古三路丽景苑商业城北门二楼 2-1 号

联系方式：0772-4299199

3. 项目联系方式

项目联系人：罗佳斌

电话：0772-4299199

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：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管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 投标人必须自行为其投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。

4. 本项目的所属行业：软件和信息技术服务业

序号	服务名称	服务要求及技术参数	数量	单位	备注
		第一部分 智能中枢			
一	能力中台				
1	视频云平台				
1.1	应用管理	可对应用信息进行管理，包括应用的注册，删除，修改及查找。开通后可实现应用对资源的调用视频云平台支持平台总数、总设备数、在线设备数和离线设备数进行查看。支持不少于10个平台接入，且系统无容量限制，可满足不低于10000路视频图像的联网需求（包含本平台调用和向对接平台共享的功能）。	1	套	
1.2	资源管理	包括接口管理、角色管理、分组管理。用户可通过该服务实现对资源的统一调配。收录管理模块包含：收录配置、文件列表、操作日志、主机管理、告警日志、本地存储模块。	1	套	
1.3	用户管理	涉及角色管理、角色组管理、用户管理和用户组管理、租户管理等服务。实现角色的赋予，用户权限管理，租户资源、权限管理等功能。	1	套	
1.4	目录管理	目录管理是视频融合平台对设备类别、平台和摄像机系统管理的模块，实现设备类别、平台和摄像头的增删查改操作。设备管理：包含国标设备管理、国标子设备管理、非国标设备管理、设备类别管理、目录编排模块。可以对接入平台的设备进行管理。级联配置：包含国标级联配置、非国标级联配置两个模块。	1	套	
1.5	视频直播回放	1、视频的直播回放管理，实现视频直播查看、云台控制等操作，实现视频会看列表查看，回看播放、回放控制等操作。 2、直播回放：平台支持在客户端回放查看设备通道的历史监控录像。	1	套	

		3、视频回放管理模块包含：编排视图、搜索、视频开始时间、视频结束时间、回放列表管理模块。			
1.6	权限管理	摄像头北向访问权限控制，应用访问摄像头权限控制，应用下分组访问摄像头权限控制。设备权限共享设备管理模块包含：设备树重置、名称、设备编码、通道编号、共享设备编码、查询、重置、导出、批量共享等模块。	1	套	
1.7	存储管理	实现摄像头云存储和本地存储的配置	1	套	
1.8	媒体中心	负责流媒体转发，媒体格式封装，编解码等视频处理系统。电视墙管理：平台可将接入平台的视频通道通过解码器和电视墙设备上墙显示，上墙内容支持实时预览画面和录像回放画面。上墙管理需支持电视墙名称、窗口布局、上墙计划、视频比例等管理能力。	1	套	
1.9	国标网关代理	1、网关管理模块包含：国标网关信息、非国标-节点管理、非国标-通道管理三个模块。 2、国标网关信息模块包含：网关、关联流媒体服务器、关联平台等信息。 3、非国标-节点管理模块包含：节点名称、IP、Port、状态信息。 4、非国标-通道管理模块包含：通道号、通道名称、状态、添加、删除等信息	1	套	
1.10	平台管理系统	日志及巡检管理，实现操作日志查询，巡检任务的增删查改和巡检报告的查看 1、系统日志管理包含菜单、操作内容、用户账号、操作时间、搜索、重置等模块，可以查看平台日常运行过程中服务和操作的记录，日志内容支持查找、重置和导出。 2、管理日志包含管理员用户在 Web 页面进行的所有操作，平台支持以菜单、用户、时间段查询管理日志，并且能够以表格形式导出日志。 3、系统设置页面包含设备平台、设备名称、设备通道编码、查询、重置等模块。	1	套	
2	视频 AI 分析子系统				
2.1	城市 AI 基础平台	支持≥1000 路轮巡，可灵活配置（如 200 路单路叠加 5 种算法）轮训的摄像机路数及叠加算法数。 城市 AI 基础平台定位为构建智慧城市可持续发展的的基础系统，包括以下几大功能模块： 1、应用中心 AI 平台面向智能应用及应用开发者的窗口。提供可供最终用户使用的应用以及可给应用开发者使用的 API 接口，支持应用开发者开发的应用 API 接口可接入平台的 API 网关；基于订阅管理，提供给应用系统需要接收平台的结构化数据的通道；汇聚了基于平台开发的应用的入口，提供企业客户可体验可使用的 AI 应用系统沉淀。例如综合图像搜索、智能视频解析等。应用中心包含： （1）应用展示。 （2）事件统计，包含执行中任务数量、已配置设备数量、已配置算法数量，可显示任务名称、任务描述、关联算法、关联设备等。 （3）订阅管理，包含名称、类型、关联任务、订阅数量、创建人、创建时间等。 2、任务中心	1	套	

	作为 AI 平台的调度中枢,实现 AI 组件管理、AI 模板编排、AI 任务管理与任务调度引擎等功能;组件管理,将算法仓库、数据中心、设备中心所接入的各项服务封装和沉淀为可进一步被业务编排所使用的标准组件;AI 模板服务编排,可将各服务组件与业务逻辑快速组合连接,形成能够直接为应用层所调用的各项技能;新建 AI 任务,选择所需的 AI 模板,即可创建 AI 调度任务。通过中央调度服务实现全局负载均衡。任务中心包含: (1) 任务管理,包含任务总数、任务执行数量、任务暂停数量、任务异常数量,可显示任务编号、任务名称、关联模板、任务描述、修改时间、修改人、状态等。 (2) 模板管理,包含自定义模板和内置模板,自定义模板可将需要的算法服务拖拽至画布中。 3、算法中心 提供模型管理、模型服务、模型调优、数据标注等功能。开放性对接,支持平台内置算法模型、第三方模型文件接入、第三方模型服务镜像接入,为了使得部署后的模型可以更方便地给应用调用,支持将算法服务发布成 API;为了使得部署后的模型可以更容易地被应用集成,支持将算法服务发布成 AI 组件,被 AI 工作室的调度引擎进行调度;为了保障模型在业务场景落地中的自迭代更新,提供简单易用的模型自动化调优的功能。 (1) 算法管理,包含算法总数、已配置算法数量、未配置算法数量,可显示算法名称、算法来源、数据处理类型、数据展示格式、创建人、创建时间等。 (2) 镜像仓库,包含镜像名称、来源、镜像地址、镜像描述、创建时间、创建人,支持镜像导入,输入镜像名称等信息即可上传镜像。 (3) 模型服务配置,包含模型名称、版本、数据处理类型、运行环境、版本说明、修改时间、修改人、状态等内容。 (4) 在线推理,可查看已启动服务列表,包含服务名称、模型服务配置名称、占用资源、实例数量、修改时间、修改人、服务状态、操作,可对接口进行配置,包含接口名称、请求参数、响应参数等。 4、设备中心 为 AI 算法服务与边缘设备的连接调度提供设备服务、设备适配、设备规范、状态监控等功能。实现各种智能设备的接入与适配,例如普通摄像机、GB/T 28181 设备、人脸抓拍机、边缘一体机等;实现设备状态、设备信息、AI 算法能力、视频流/图片流数据、业务数据的全面连接与流转。设备中心包含: (1) 设备列表,可显示设备总数、在线设备数量、离线设备数量,可显示设备编码、设备名称、分组名称、设备位置、在线状态等内容。 (2) 分组列表,支持对设备进行分组。 5、数据中心 为 AI 平台的数据原材料提供数据接入、转换、管理、存储功能。支持结构化数据和非结构化等不同类型数据接入,包括视频、语音、文本、结构化数据等;支持主流数据接入方式,包括 ftp、本地上传、从对象存储拉取、外部推送等;提供与数据平台及其他存储介质对接能力,实现数据与 AI 服务融合;提供行业数据模板定义及数据转换管		
--	--	--	--

		理。 (1) 数据源管理, 可显示数据源名称、数据源类型(支持图片流、视频、文档等格式)、数量、创建人、创建时间等内容。 (2) 存储管理, 主要对业务表进行数据存储, 可实现表名、关联算法、创建方式、字段数量、用途、创建人、创建时间。 6、管理中心 为 AI 平台提供全面的支撑与管理功能, 包括容器管理、账号权限、云边端节点管理、操作审计等功能。对 AI 平台运行情况进行统一运维监控和资源管理, 包括硬件、组件、服务指标监控、调用链监控、日志管理等; 支持用户将镜像/代码包接入到平台, 平台提供自助制作镜像的功能, 帮助算法厂商快速将模型接入&部署发布至平台。 7、系统监控 为城市 AI 平台提供标准化主题能力, 包括在线用户、定时任务、数据监控、服务监控、缓存监控统一展示。			
2.2	城市 AI 平台 算法仓	AI 算法仓, 40 种以上算法可选, 同时支持 1000 路轮巡, 可灵活配置(如 200 路单路叠加 5 种算法) 轮训的摄像机路数及叠加算法数。算法仓包含但不限于以下算法内容: 1、城管类: 暴露垃圾检测、垃圾箱溢满检测、积存垃圾渣土检测、乱堆物堆料检测、道路抛洒物检测、悬挂横幅标语检测、工地扬尘检测、渣土车未密闭运输检测、裸土未覆盖检测、路面泥痕检测、无照经营游商检测、店外经营检测、占道经营检测、机动车乱停放检测、非机动车乱停放检测、道路积水检测、井盖损坏检测、非法小广告检测、路面坍塌检测、安全帽检测、电动车(摩托车) 头盔识别。 2、政法治安类: 人群聚集检测、人员游泳检测、人员徘徊检测、人脸识别、人员打架检测、越界识别。 3、服务窗口类: 人员离岗检测、人员未戴口罩检测、人员抽烟检测、人员睡岗、玩手机识别检测、打电话识别、身份证识别、营业执照识别。 4、生态环保类: 工程车冒黑烟检测、露天烧烤检测、工厂废气排放检测、违规排水识别、水面漂浮物识别、秸秆焚烧、火焰和烟雾监测。	1	套	
3	雪亮平台对接扩容				
3.1	雪亮平台—云存储系统	1、支持≥24 盘位, 含≥24 块 6T 硬盘, SATA 接口。 2、双冗余电源, 冗余风扇, 电源、风扇可直接插拔。 3、支持≥2 个万兆电口或 2 个万兆光口或≥6 个千兆以太网口。 4、支持 BBU 电池保护模块, 在系统处于异常断电的情况下, 缓存数据不丢失。 5、内置 SSD 硬盘。 6、支持硬盘休眠, 支持启动过程中硬盘次序上电。 7、支持单数据文件切分成数据块, 由多台存储节点并发完成读、写。 8、支持域管理, 实现存储节点的虚拟化整合及同一命名; 支持虚拟配额存储资源池的划分, 并可按需扩大或缩小。 9、支持分域管理。 10、支持扩展至数百 PB 级以上存储容量, 容量随节点数平	4	台	

		滑扩展，扩容过程业务系统不感知，存储业务不中断。 11、支持在线扩/缩容；扩容模式下，支持即扩即用、直接添加硬盘或者添加存储节点的 IP 地址，系统存储空间即可快速自动扩容。 12、单台存储节点的读写性能≥ 200 路高清视频（码流 4Mbps）。 13、支持 Windows、Linux、C/C++及 JAVA 等应用环境。 14、支持视频、图片及各类文件的混合存储，支持对存储视频进行保护，不可直接修改。 15、具备百亿级别文件/对象的检索功能，可根据文件/对象唯一标识精确检索。 16、支持在控制节点全部故障、存储节点出现批量故障时（有效的存储节点≥ 1），存储业务不中断。 17、支持视频业务的负载均衡和容错，存储节点或硬盘故障时自动处理，业务不中断。 18、支持 MJPEG、MPEG2、MPEG4、H. 264、H. 265 等不同视频编码格式数据的存储。 19、支持图片直存。 20、支持系统在线增加节点设备进行横向平滑扩展，业务不中断；支持在线移除节点设备，业务不中断。 21、支持通过 WEB 方式对云存储集群的软硬件进行统一化集中管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能。 22、支持 SNMP 网管接口、Web Http 管理服务器接口。			
二	数据中台				
1	数据管理平台				
1.1	统一基础应用				
1.1.1	统一基础平台	统一基础应用需包含安全管理、配置管理、日志管理、消息管理和工作流。 1、安全管理 提供用户管理、角色管理、组织管理、标签管理、我的用户、我的组织、租户管理。 2、配置管理 提供应用管理、数据源管理、我的数据源。 3、日志管理 支持对登陆日志和操作日志进行管理。 4、消息管理 提供消息类型管理，消息渠道管理，通用规则管理，用户自定义管理，消息过期处理，消息发送处理。 5、工作流 提供流程引擎、流程管理、流程设计、流程追踪功能。	1	项	
1.2	共享交换平台				
1.2.1	资源目录系统	需提供目录分类管理、目录管理、目录查询、数据资源注册、数据资源审核、数据资源管理、数据资源申请、申请审核、申请情况。 1、目录分类管理：需包含目录编码模板和目录分类管理。 2、目录管理：需包含目录编制、目录审核、已发布目录、	1	项	

		待下线目录、已下线目录、已删除目录、历史目录、目录质量校验、目录迁移管理、目录标签管理、目录缺失申请。其中目录编制、目录质量校验功能包括以下内容： （1）目录编制需支持通过导入目录，手工注册以及引用的方式进行，导入目录后可对目录导入详情进行查看，导入的同时会进行检测，导入失败会提示如何修改，还可查看并下载历史导入记录；手工注册方式需要编制目录的基本信息，共享属性，开放属性，拓展属性以及信息项并能提交审核。 （2）目录质量校验功能需支持对通用规则的管理，可进行模板规则的配置，一个模板规则可对应多个通用规则。可进行目录核查，根据模板规则进行核查，可进行问题信息的查看及处理。 3、目录查询：需包含总目录查询、部门目录查询、基础目录查询、主题目录查询、共享负面清单、开放负面清单。 4、数据资源注册：需提供按目录注册、按库表注册、按接口注册、按文件注册。 5、数据资源审核：需提供库表资源、文件资源、接口资源审核。 6、数据资源管理：需提供库表资源、文件资源、接口资源管理、综合资源查询。 7、数据资源申请：需提供库表申请、文件申请、接口申请、资源缺失反馈、上级资源申请。其中库表申请功能需支持发起资源申请表单，可选择性勾选需要的信息项，申请通过后可查看所申请的信息项的数据，未申请的不予展示。 8、申请审核：需提供库表申请审核、文件申请审核、接口申请审核。 9、申请情况：需提供库表、文件、接口数据资源的申请和被申请的情况进行统计。			
1.2.2	共享交换系统	共享交换系统需包含交换管理、交换前置、交换桥接、交换传输。 1、交换管理：需提供节点管理、交换配置、调度管理、日志监控、交换统计。 2、交换前置：需提供断点续传、跨网路由、服务集群、交换日志。 3、交换桥接：需提供数据抽取、数据关联、读写优化。 4、交换传输：需提供断点续传、跨网路由、流式处理引擎、高实时传输、多通道传输、传输可靠性、传输安全性、多协议透传。	1	项	
1.2.3	数据服务支撑系统	数据服务支撑需包含 API 生命周期管理、应用管理、服务管理、API 开发、负载均衡、日志记录。 1、API 生命周期管理：需提供 API 注册、下线 API、启动 API、删除 API、搜索 API、查看 API、更新 API、API 测试、版本管理。 2、应用管理：需提供注册 APP、修改 APP、删除 APP、订阅 API。 3、服务管理：需提供安全防护、IP 黑白名单配置、CROS 跨域配置、熔断配置、服务限速配置、服务流量配置、请求管理配置、响应管理配置、正向代理配置。 4、API 开发：需提供数据源管理、数据 API、函数 API。 5、负载均衡：需支持在收到 http 请求后，API 网关会立	1	项	

		即查找高可用配置表中的配置，并根据配置数据和负载策略来选择一个服务实例进行数据转发。 6、日志记录：需提供访问日志，内容包括调用者 IP、请求的 URL、响应延迟、返回状态码、请求和响应字节数。			
1.2.4	数据直报系统	数据直报系统需支持在线填报、数据导入。 1、在线填报：需支持为库表字段配置质检规则，同时可配置对应权限查看库表文件中的具体数据。 2、数据导入：需支持从平台上下载数据 excel 模板，线下完成数据编辑后，通过导入功能实现快速上传数据，库表数据导入操作时，若设置了质检规则，在导入时会提示相关问题数据，问题展示支持以对应列字母的形式进行体现。	1	项	
1.3	数据治理平台				
1.3.1	元数据管理系统	元数据管理系统需包含元数据概览、元数据管理、元数据监控、元数据地图。 1、元数据概览：需通过图表分析展示数据源的创建数以及各类别数据源统计。 2、元数据管理：需支持元数据维表的管理配置、同义词配置、反向创建数据模型、归档、销毁、溯源；支持数仓目录的管理；支持元数据的标签管理；支持数据预览、关系图谱、关系表设置、流程追溯。 3、元数据监控：需提供对所纳管元数据的监控能力。 4、元数据地图：需以数据地图的方式形象地展示大数据中心的元数据分布情况，需提供元数据字段级的血缘分析、影响分析、全链分析。	1	项	
1.3.2	数据标准管理系统	数据标准管理系统需包含标准概览、数据元、标准代码、常用规则、标准文件。 1、标准概览：需提供图形化界面展示数据元、标准代码及常用规则的数据统计信息。 2、数据元：需提供对数据元的新增、导入、发布、修改、删除、停用、检索。 3、标准代码：需提供代码的分类、标准代码项的新增、导入、导出功能。 4、常用规则：需提供常用规则配置和规则的配置修改能力。 5、标准文件：需支持文件的新增、上传功能。	1	项	
1.3.3	数据质量管理系统	数据质量管理系统需提供数据质检和质检工单能力。 1、数据质检：需提供质检方案设置和质检结果分析功能。 2、质检工单：需提供工单管理、部门工单处理情况和工单处理情况功能	1	项	
1.4	清洗融合平台				
1.4.1	数据模型系统	数据模型系统需包含逻辑模型、物理模型、模型检测、模型共享、共享审核、模型申请功能。 1、逻辑模型：需提供可视化数据建模方式，进行逻辑模型的编辑与关系创建，支持对模型结构及属性设置规范性约束，可建立逻辑和物理字段的映射关系，支持配置索引和规则，对已落地模型可追溯历史版本，进行版本比对、字典比对。 2、物理模型：需提供物理建模功能，针对不同的数据库类型进行物理模型的管理，可由逻辑模型导入成对应数据库类型的物理实体并修改、删除。	1	项	

		3、模型检测：需支持模型自检及模型校核。 4、模型共享：需提供模型跨部门共享。 5、共享审核：需提供我的申请、待审核功能。 6、模型申请：需提供我的申请、申请审核功能。			
1.4.2	数据清洗融合系统	数据清洗融合需包含数据集成、平台配置、集成开发管理平台、大数据存储与计算。 1、数据集成 数据集成需包含数据探查、数据定义、数据融合、数据发布功能。 （1）数据探查：需支持对平台所有的库表进行数据探查，完成后可查看针对探查结果的数据分析以及异常信息。 （2）数据定义包含以下内容： ①探查定义需支持对指定的元数据进行探查分析和数据预览，可根据分析维度的不同展示分析结果，以确定后续数据的加工处理方向。 ②标准定义需支持推荐数据元，展示元数据与数据元的各种匹配情形。支持一键匹配数据元。 ③清洗定义需支持对修复规则、过滤规则的配置，包括但不限于错误数据修复、字符串替换、值映射、删除空格、大小写转换、自定义 UDF 函数、空值检查、值域检查、身份证解析。 （3）数据融合：需支持通过拖拉拽的方式将两张或两张以上数据表根据实际业务需求进行关联整合，快速构建数据融合模型。需支持选择数据预处理方式，包括数值转换、空值填充、数据采样、时间过滤、字段排序功能；数据分析方式，包括表关联、表合并、时间碰撞；智能组件分析，包括文本相似度、词频统计、词性标注、逻辑回归。 （4）数据发布：需支持配置作业名称、数据分类、来源表、发布库基本信息，选择是否已有目标表，设置发布任务调度周期、是否开启水印、是否溯源。 2、平台配置 平台配置需包含部门配置、编码管理、字段类型配置、元数据类型配置、字段类型映射、UDF 函数配置、数据元模型、公共字段模型。 3、集成开发管理平台 集成开发管理平台需包含节点管理、数据源管理、治理作业开发。 4、大数据存储与计算 大数据存储与计算需包含批处理、高性能融合数仓、综合检索、流处理、平台管理、大数据安全管理、统一健康监控、数据安全巡检系统。其中数据安全巡检系统需支持以下内容： （1）包含管理平台和终端软件，管理平台支持 linux 操作系统、windows 操作系统、国产操作系统、云桌面等。本次包含≥1 个 windows 服务器端授权和≥10pc 端授权。 （2）控制中心：采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能。 客户端：与系统控制中心通信，提供控制中心管理所需的相关数据信息；执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安	1	项	

		全操作。 (3) 支持自主授权分割功能，管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，阻止非法客户机注册。 (4) 内存防护：支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件。 (5) 注册表、引导区防护：支持文件、引导区、内存、注册表、服务、进程、进出文件、目录、压缩文件、网页等恶意代码、恶意样本查杀。 (6) 电子邮件防护：支持电子邮件内文件检测，可清除隐藏于电子邮件计算机病毒和恶性程序。 (7) 网络防护：拦截下载器自动下载木马程序；拦截恶意推广程序；拦截黑客远程控制本机；拦截盗号木马。 (8) 嵌入式防御：支持用户添加嵌入杀毒的应用程序；支持 FlashGet、NetAnts、WinZip、WellGet、WinRAR 等工具的嵌入式杀毒功能。 (9) 移动设备病毒防护：要求提供 U 盘等移动设备接入电脑自动检测功能，全面拦截和清除在移动设备接入系统可能带来的病毒木马。 (10) 浏览器防护：支持浏览器防护，对篡改浏览器设置的恶意行为进行有效防御，并可以锁定默认浏览器设置。 (11) 支持虚拟补丁功能，拦截外部黑客工具通过利用弱口令集和密码表，对目标机器的网络共享发起高频率的操作请求，以达到攻破目标机器的密码并在目标机器上释放运行病毒文件的行为。 (12) U 盘管理：支持 U 盘读写权限设置，U 口禁用，有效控制不明来历的移动存储可能带来的病毒传播等隐患。 (13) 提供大数据分析系统，可将全网发现的威胁文件通过 MD5 值按照黑名单、白名单、灰名单进行添加分类，有效防止未知威胁攻击。 (14) 敲诈者病毒防御：对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒 (15) 支持与边界未知威胁检测系统联动，达到网关边界联动防御效果。			
2	数据资源中心				
2.1	归集库	1、数据调研与集成实施 (1) 对调研得到的各种数据源/共享交换数据源（如 Oracle、Mysql、SQLServer 等）进行连接测试，确定采集方案及评估网络连通性的网络带宽是否满足要求。 (2) 对获取数据进行质量检查，检查真实数据与调研文档是否匹配，数据字典描述是否完整等，并对获取不完整的信息进行二次获取。 (3) 按照实施方案完成数据集成工作及任务计划，完成历史数据集成及增量数据集成的任务创建和调测，并对集成结果完成验收和补充。 2、接口开发服务 (1) 确认需要对接的供应商单位，接口形态、接口文档、接口 SDK。 (2) 按对接方案进行接口开发。 (3) 按数据的更新周期，定时将数据抽取至归集库。	1	项	

		(4) 对相应接口进行联调测试。 3、归集库数据建库 (1) 按源系统库表结构建立归集库物理模型，存放源自不同部门系统的全量数据。 (2) 归集库数据表与数据源的库表结构及数据内容保持一致。 (3) 归集库数据以当批数据快照的方式存储数据并合并入历史表。			
2.2	中心库	1、中心库即为数据仓库中数据标准的处理、基础数据的建设，是核心的数据治理工作后的成果，基于原始库汇集的数据，通过数据抽取、清洗、转换、代码翻译、装载等工作完成核心的数据治理工作，面向后续的主题库、专题库提供统一的明细数据服务。 2、中心库需要按照各委办局数据来源分别进行数据抽取、加工以及存储等工作。 3、数据标准化，基于标准规划的信息分类及编码标准、基础数据编码等标准完成数据标准化的工作。 4、数据规范化，基于主题库、专题库等对数据的要求，完成范式转化的工作。 5、数据质量稽核，基于统一的数据质量管理体系，并结合主题库、专题库等建库共性要求完成数据质量稽核的工作。 6、模型管理，基于统一的模型管理，完成数据的模型创建及管理，通过元数据导入进行元模型创建。 7、数据归档处理，根据用户要求或者按照时间维度，进行数据归档处理，形成独立的归档数据库。	1	项	
2.3	主题库	按照武宣县业务需求，按照不同数据主题域，在中心库的数据资源基础上，进一步清洗、融合形成基础设施、交通运输、社会治理、社会民生、产业经济和安全应急六大主题数据库，为数据的综合应用和深入分析提供数据支撑，更好的服务于武宣县政府管理与公共服务业务。	1	项	
2.4	数据中台接口标准	数据中台提供符合国标的接口规范，主要指数据采集、加载规范、数据转换格式标准和数据接口标准等，定义平台中各应用部门数据采集内容、格式、类型、频度等业务信息；定义各部门共享交换数据的加载形式，如初始化加载、增量加载，以及数据加载过程中主键、加载规则、是否保留历史、保留多长时间等情况；定义提供方和数据接收方之间数据格式转换以及为部门与平台间的数据接口规范。	1	项	
2.5	系统对接	数据中台建设为城市运营一张图展示提供所需专题数据支撑，包括但不限于以下内容： 1、武宣人口库系统：数据中台对接汇聚武宣人口库系统相关数据，例如姓名、身份证、婚姻、住址等数据。 2、大厅考勤系统：数据中台对接汇聚大厅考勤系统，例如部门、姓名、日期、应到天数、迟到天数、旷工天数、早退天数等。 3、集成办事系统：数据中台对接汇聚集成办事系统，例如事项名称、实施清单编码、部门名称、一件事服务基本信息、受理条件信息、事项清单、材料清单、收费情况、办理地址、办理时间等。 4、县人大 App：数据中台对接汇聚县人大 App，采集相关数据。 5、武宣社会治理平台：数据中台对接汇聚武宣社会治理平	1	项	

		台，采集相关数据。 6、武宣县城管系统：数据中台对接汇聚武宣县城管系统，采集相关数据。 7、武宣县税源监控系统：数据中台对接汇聚武宣县税源监控系统，采集相关数据。 8、数字乡村平台：数据中台对接汇聚武宣县数字乡村平台，采集相关数据。 9、明厨亮灶系统：数据中台对接汇聚武宣县明厨亮灶系统，采集相关数据。 10、武宣县全国电子商务进农村综合示范项目相关系统：数据中台对接汇聚武宣县全国电子商务进农村综合示范项目相关系统，采集相关数据。			
三	技术中台				
1	高渲染可视化平台	基于云渲染技术架构开发的一站式数字智慧城市孪生可视化搭建平台。平台集成城市级数字孪生场景构建、三维实时动态渲染、城市级规模数据感知连接、海量数据挖掘分析、三维模拟仿真等全维度数字孪生可视化应用构建平台。可通过该平台构建与城市物理实体相互映射的虚拟实体，并实现互联互通、相互操作，借助历史数据、实时数据、算法模型等。	1	套	
2	城市数字孪生模型	武宣县智慧城市三维场景构建范围： 1、 CIM1 级别城市地表模型建模，利用影像数据和 DEM 生产地表模型，面积范围为 1704 平方公里，含地形高差、山脉。 2、 CIM2 级别城市数据底板框架模型建模，面积范围为 1704 平方公里，包含建筑、道路（无纹理）、水系、植被。 3、 CIM3 级七星湖体育综合体周边建模，依据倾斜摄影数据进行建筑物单体化（15 平方公里），并在此基础上进行模型重建。建模内容：城市建筑、地面、交通、基础设施、植被、水系等三维模型建模，具备较真实的外观纹理结构。 4、 CIM4 级七星湖体育综合体项目范围内建模，对七星湖体育综合体周边（5 平方公里）环境进行建模，建模内容：地面、交通、景观、基础设施、赛道、植被、水系等。 5、 CIM4 级七星湖体育综合体建筑外立面建模，建模范围为七星湖综合体的建筑面积 24154 平方米。 6、 场景美化：对七星湖体育综合体周边场景（15 平方公里）进行技术美工优化、对七星湖体育综合体（5 平方公里）进行精细美化。	1	套	
四	城市运营一张图展示				
1	智慧武宣	总屏将为一屏总屏，将作为入口提供给智慧城市 IOC 一体化指挥中心，入口将提炼武宣县城市发展指标以及城市实时动态。 1、武宣经济统览：对武宣县经济发展现状进行核心指标的体现，实现一眼可知，一观统览。 2、城市管理一览：一览城市核心设备运行管理，做到城市动态感知。 3、安防事件协同一览：一览安防事件，对接重点人员预警的实时数据，实时保障城市运行安全，打造平安武宣。 4、重点园区一览：对重点项目-七星湖体育场项目进行重点监管。	1	套	

2	平安武宣	智慧城市对城市公共安全的管理价值，主要体现在对发生的安全事件能够第一时间进行识别，并结合城市综合应急指挥系统进行最佳处置。更为重要的，是对城市安全事件通过所监测的各项数据指标进行实时分析，具有预警的能力。公共安全的范畴，包括几个方面： 1、公共安全态势 统计展示城市公共安全相关的安全指数、城市风险态势、监测预警、事故统计、事故规律分析等。 2、社会治安与刑事安全态势 统计展示各类案件的发案规模、分类构成、时间和地域的变化规律等。 3、135 快速反应圈一张图 评估 135 快速反应圈的执行效能，强化对城市的立体化防控。	1	套	
3	出行武宣	1、总体态势：从交通态势、城市时空信息等展示交通运行的总体态势。 2、对外交通：从对外交通态势、市域高速、交通口岸等方面展示城市的对外交通情况。 3、对内交通：从对内交通态势、交通违法、停车场状况、加油站状况、交通运力、公共出行、综合致堵等方面展示对内交通状况。 4、人口流动与迁移：从城市人口情况、人口出行、酒店入住情况等方面展示人口流动对交通运行带来的影响。 5、交通建设：从交通资源统计、城市路网建设、交通供给态势等展示城市交通建设状况。 通过交通运行感知专题，站在城市管理者的角度出发，全面提升行业监管和服务水平，对接县区交通运行业务系统平台，提高城市交通指挥调度、车辆管理、危化品运输、出行服务、应急救援等方面的管理和服务水平。	1	套	
4	城市管理	通过充分利用已有的基础设施，整合各类平台资源，通过系统文本、图像、音频等各种信息数据进行采集、交换等方式，建设纵向贯通、横向集成、共享运用、安全可靠的信息系统。构建区域性、网络化、社会化、信息化的社会综合管理服务平台；实现资源共享、联动共管、动态跟踪、全面覆盖、高效快捷、科学管理社会和服务民生的信息化管理体系，推进社会管理网格化服务。结合政务大数据的分析能力与业务编排展示能力，以基础信息结合政务重点行业进行数据综合分析，为城市治理，部件监测、网格化运行监测、综合执法等提供有效支撑，促进政府科学决策，增强区域发展和资源环境进行宏观监管和动态监测，以及预测能力，提高政务服务科学决策水平。	1	套	
五	政务服务大厅综合管理				
1	中心人员管理子系统	包含中心人员信息管理、部门信息管理、配置部门人员等功能。	1	套	
2	中心人员考勤管理子系统	包含考勤统计、考勤规则配置、工作日设置等功能。	1	套	
3	中心人员请假管理子系统	包含请假、审核、请假统计、部门统计、请假流程配置等功能。	1	套	

4	大厅秩序管理子系统	基于智能中枢——能力平台的视频 AI 分析能力,并对视频流进行实时分析。	1	套	
5	中心人员绩效管理子系统	包含指标配置、绩效考核、申诉出来、绩效统计、可视化页面、个人绩效情况、扣分预警、个人能力图等功能。	1	套	
六	政务集成服务系统 （将义务教育入学“一件事一次办”、企业职工退休“一件事一次办”、社会保障卡申领“一件事一次办”、公民身后“一件事一次办”、出国留学公证“一件事一次办”、企业年度报告“多报合一”、企业开办“全链网办”、社会投资低风险产业类项目“验登合一”、办事材料“免费寄”等便民利企“微改革”事项（具体事项参见《广西壮族自治区政务服务和政务公开工作领导小组关于印发广西深化政务服务便民利企“微改革”实施方案的通知》），需要群众多次提交资料，面对多个委办局（窗口）的事项办理现状，通过“政务服务集成系统”进行整合，让群众在办理上述事项时一件事，只需通过“政务服务集成系统”提交一次需求及相关材料，后端由“政务服务集成系统”将办理资料、核查需求、办理任务分派到各个委办局相关经办人员处，由各个委办局相关经办人员办理、审核人员审核后反馈办理信息，最后由各委办局相关信息系统或“政务服务集成系统”反馈至客户。政务服务集成系统对于新增事项办理需求，可由采购人通过自定义流程编制功能实现新增事项的办理。）				
1	“一件事”网上服务系统				
1.1	主题线上服务专栏	主题服务专栏提供按行政区划、特色分类进行“一件事”主题分类导航的功能。行政区划按照组织机构展示。特色分类按照个人生命周期和企业生命周期展示。	1	项	
1.2	这件事解读	对于分类首页展示的热门一件事提供解读的功能。以图文并茂的方式展示这件事主题服务解读，使用户快速、形象、准确的了解联合办事相关信息。这件事解读包含申请条件、申请流程、申请作用、申请材料、常见问题、相关政策等内容。	1	项	
1.3	办事指南	包含简版办事指南、详细指南、扫码分享等功能。	1	项	
1.4	申报须知	在一件事申报之前，提醒用户看申报须知，并且确认。合并“一件事”相关事项的受理条件、限制条件、承诺书内容，以“申报须知”已阅承诺的方式让申请人进行线上或线下确认，线上以申报须知表单确认方式进行确认。	1	项	
1.5	一张表单	包含表单填写、审查要点展示、物流信息填写等功能。	1	项	
1.6	一套材料	包含智能化材料提醒、智能材料预审、材料上传等功能。	1	项	
1.7	物流快递	包含申请材料递送（申请人）、申请材料递送（窗口工作人员）等功能。	1	项	
1.8	申报告知	用户完成材料提交后，展示申报告知详情，告知内容包括预计审批完成时间、办件提示。同时支持一件事申请查看。	1	项	
1.9	我的空间	包含办件中心、服务中心、资料中心等功能。	1	项	
1.10	预约取号	用户登录后可在互联网政务服务门户、APP 等渠道预约，选择预约窗口和事项、日期和时间段，预约申请提交后给予明确提示是否成功。	1	项	
1.11	评价模块	通过和好差评系统对接，实现业务评价功能，申请人可在网上申报阶段对办事指南和申报过程进行服务评价，评价分为非常满意、满意、基本满意、不满意、非常不满意。	1	项	
2	“一件事”综合受理系统				
2.1	综合窗口设置（对接）	包含窗口人员新增、窗口新增、窗口事项配置、窗口人员配置等功能。	1	项	
2.2	一件事窗口受理	包含一次告知、一表填写、一窗受理、容缺受理、业务分发、主题联办编码、信息共享、统一办结等功能。	1	项	

2.3	主题监督	对主题事项业务办理进行统一监管，包括进程、用时，材料，审批结果等。在一个页面上直观的展现一个主题事项业务办理的所有信息。	1	项	
3	“一件事”服务支撑系统				
3.1	业务管理	包含主题目录梳理管理、业务基本信息管理、事项（服务）信息管理、表单管理等功能，其中集成业务包括义务教育入学“一件事一次办”、企业职工退休“一件事一次办”、社会保障卡申领“一件事一次办”、公民身后“一件事一次办”、出国留学公证“一件事一次办”、企业年度报告“多报合一”、企业开办“全链网办”、社会投资低风险产业类项目“验登合一”、办事材料“免费寄”，其余事项后续可由使用单位自定义按需添加。	1	项	
3.2	办事指南管理（主题管理）	包含基本信息维护、办事指南维护、办理结果维护、共享材料管理等功能。	1	项	
3.3	智能知识库管理	包含知识检索、知识阅读、知识提问等功能。	1	项	
3.4	一件事统计	包含办件量统计、主题效能分析等功能。	1	项	
3.5	事项精细化管理	包含政务服务事项同步、单事项精细化管理等功能。	1	项	
3.6	一件事精细化管理	包含“一件事”事项清单配置、“一件事”主题及事项配置、办理情形配置、备注设置、事项情形展示和隐藏、梳理结果检查等功能。	1	项	
3.7	统一服务支撑	通过建立统一的服务支撑接口，为地区一窗受理平台和外网申报平台提供事项精细化梳理结果支撑。	1	项	
3.8	RPA 软件机器人管理	包含 RPA 基础平台、机器人设计控制端和机器人代理端以及相关实施开发内容。 1. RPA 基础平台包含 RPAServer 一套，功能配置如下： （1）机器人管理模块：机器人集中管理，运行状况监视、远程控制； （2）脚本管理模块：脚本编写调试 IDE、脚本版本管理库、审核管理功能； （3）流程管理模块：机器人流程工作流引擎、可视化流程设计、流程实时监控、流程审核发布、流程接管、流程执行历史记录、日志输出； （4）环境管理：实时事件管理、消息通知（短信、邮件、微信、声音、弹框）、审计操作日志、机器人运行日志； （5）权限管理：用户管理、角色管理、菜单功能权限管理、资源使用权限管理； （6）容灾管理：高可用双机互备、数据自动备份、数据导出与恢复、回收站； （7）系统管理：系统设置、控制台管理、黑白名单管理； 2. 机器人设计控制端用户与机器人交互的操作程序，包含 2 个模块： （1）设计模块：进行场景脚本的开发、流程配置、权限配置、系统配置等； （2）控制管理模块：机器人流程管控、机器人运行状态管理、历史执行分析等。 3. 机器人代理端： 在目标机器上执行指令进行自动化操作的程序，一台机器	1	套	

		（包括物理机或虚拟机）安装代理端后就相当于一个机器人，可分时段执行不同的任务。 4 实施开发 二次录入事项的场景开发、实施、培训：包含基础数据查询、数据录入、单业务事项关联的单节点审批流、自动化打印。			
4	系统对接				
4.1	与排队叫号系统对接	与现有政务服务网排队叫号系统对接，实现一件事网上服务系统排队取号预约功能。	1	项	
4.2	与现有政务服务网对接	与现有政务服务网对接，实现“一件事”网上服务系统相关专题服务界面与地区政务服务网融合。	1	项	
4.3	与统一受理工作台对接	与现有统一受理工作台对接，实现办件受理相关功能。	1	项	
4.4	统一数据共享接口	建设“一件事”服务系统统一数据接口，对于平台受理的“一件事”办件数据，通过统一接口方式提供各部门自建系统获取办件材料数据，实现“一件事”服务系统与部门自建系统的数据交换。	1	项	
4.5	与现有数据共享平台对接	与现有数据共享平台对接，实现地区现有申请人基本信息、证照数据等信息的共享调用，从而减少申请人申报过程中的表单填写和材料上传。	1	项	
七	对接				
1	建设期专线租赁				
1.1	智能中枢平台数据专线一	租赁期：≥半年，≥500Mbps 专线，与明厨亮灶、校园安防、税源监控三期、防溺水、应急安监、交通治超、水质监测等视频平台之间的一条专线。满足项目建设期需要。	1	条	
1.2	智能中枢平台数据专线二	租赁期：≥半年，≥500Mbps 专线，与雪亮工程、公安补点等视频平台之间的一条专线。满足项目建设期需要。	1	条	
2	对接联调	包括两部分：一是与明厨亮灶、校园安防、税源监控三期、防溺水、应急安监、交通治超、水质监测等视频平台之间对接联调，二是与雪亮工程、公安补点等视频平台之间对接联调。	1	项	
八	云资源租赁				
1	计算存储安全资源	计算存储资源包括≥24 台虚拟机，≥13 台物理机以及≥352TB 存储；安全服务包括链路负载均衡、综合安全接入网关、防 DDoS、WAF、VPN 设备、态势感知、堡垒机、日志审计、漏洞扫描、数据库审计、主机安全等。	1	项	
九	三大标准及规范				
1	三大标准及规范编制	1、标准规范体系：数据资源池建设规范、数据资源接入规范、数据资源目录指标规范、数据资源筛选汇集规范、数据资源共享开放元数据规范、基础数据库建设规范、主题数据库建设规范、数据资源共享规则与流程、数据资源共享接口规范、数据资源梳理规范、数据交换标准规范、信息系统标准规范，数据存储规范等； 2、网络及数据安全体系：数据安全规范、安全运营保障体制； 3、运维保障体系：数据运维规范包括数据安全日常管理制度、数据安全防护管理制度、数据安全应急管理制度和数据安全检查制度等，数据安全日常管理制度包括但不限于	1	套	

		人员管理制度、资产管理制度、采购管理制度、外包管理制度、经费管理制度等；对管理人员或操作人员执行的日常管理操作建立操作规程；形成由安全策略、管理制度、操作规程等构成的全面的信息安全管理制度体系。 4、验收前提供纸质版成果文件 5 套，电子版 1 套。			
序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
		第二部分 智慧交通			
一	前端设备及材料				
1	违停抓拍				
1.1	违停取证球机	1、传感器类型$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS。 2、像素≥ 400 万。 3、分辨率$\geq 2560 \times 1440$。 4、最低照度：彩色$\leq 0.001\text{Lux}@F1.4$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}@F1.4$，$0\text{Lux}$（红外灯开启）。 5、最大补光距离$\geq 250\text{m}$（红外）。 6、镜头焦距：$5.5\text{mm} \sim 220\text{mm}$。 7、光学变倍：$\geq 40$ 倍。 8、支持可视域功能。 9、违法停车：抓拍距离半径$\geq 70\text{m}$（单场景）、$\geq 160\text{m}$（多预置位巡航）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别。 10、卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态。 11、电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系。 12、支持电子防抖。 13、支持电子透雾。 14、音频输入≥ 1 路（LINE IN；裸线）。 15、音频输出≥ 1 路（LINE OUT；裸线）。 16、SDI 接口≥ 1 路（HD-SDI 输出，BNC 接口）。 17、支持语音对讲 18、报警输入≥ 7 路，开关量输入（$0 \sim 5\text{V DC}$）。 19、供电方式：AC24V/3A$\pm 25\%$，标配电源。 20、防护等级：$\geq \text{IP67}$。	22	个	
1.2	小型杆件设备箱	1、执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质：SPCC，厚度不低于 1.2mm；尺寸：高 450mm$\times$宽 380mm$\times$深 220mm，偏差± 5 mm。	22	套	

		3、安装方式：支持螺杆-抱箍安装：适用于直径$\Phi 130\text{mm} \sim \Phi 240\text{mm}$的立杆；支持抱箍-托盘安装，支持螺丝-托盘安装。 4、可承重$\geq 10\text{kg}$。 5、箱内配件至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座，1 个交流电源防雷器，1 组散热风扇。 6、配备自动温度感应控制器，箱内温度超过 40°C 可自动启动散热风扇。 7、工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 8、防护等级：$\geq \text{IP44}$。			
1.3	违停抓拍立杆材料	1、采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝。 2、竖杆长度 6.5 米，横臂长度 7 米（横臂具体长度根据现场情况调整，满足现场使用要求）。 3、横臂预留穿线孔与安装支架，竖杆预留设备箱穿线孔与安装托盘。 4、配套地笼与安装螺杆、螺帽、弹簧垫片等辅材。	22	点	
2	高空监控				
2.1	全景高空摄像机	1、采用不少于 5 个 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出由 4 个传感器拼接而成的全景视频图像，分辨率可达到 5520×2700；细节视频图像分辨率可到 2560×1440。 2、全景视频最低照度彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.00021\text{x}$，细节视频最低照度彩色$\leq 0.0011\text{x}$，黑白$\leq 0.00051\text{x}$。 3、全景视频采用定焦镜头，焦距$\geq 2.8\text{mm}$，光圈$\geq \text{F1.0}$；细节视频采用电子变焦镜头，支持光学变倍不低于 40 倍，最大焦距不低于 200mm，光圈 F1.4-F4.5。 4、设备采用红外灯补光，灯珠数量≥ 6 颗，细节视频画面补光距离不低于 400 米。 5、细节视频采用球型云台设计，水平：$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续旋转，垂直：$-11^{\circ} \sim +90^{\circ}$，自动翻转 180° 后连续监视；水平键控速度：$\geq 240^{\circ}/\text{s}$，水平预置点速度：$\geq 240^{\circ}/\text{s}$，垂直键控速度：$\geq 100^{\circ}/\text{s}$，垂直预置点速度：$100^{\circ}/\text{s}$；支持定位精度自动校准，定位精度：垂直：$0.05^{\circ}$、水平：$0.05^{\circ}$； 支持$\geq 300$ 个预置点；支持设置≥ 8 个自动巡航方案，每个方案可配置≥ 32 个预置点；可设置≥ 5 条自动寻迹线路，可设置≥ 5 条自动线扫线路；支持断电恢复后自动回到断电前位置；支持空闲动作、定制任务设置，支持云台限位，支持方位显示。 6、支持枪球联动；支持 GPS/北斗经纬度定位。 7、支持 ONVIF、GB/T28181、35114A 级接入。 8、支持基于人车分类的绊线入侵、区域入侵、停车检测。 9、支持检测镜头指向方向以及镜头与地平面的夹角，设备可根据夹角变化自动调整镜头的倍率；可支持在 web 设置隐私遮挡区域，划定的隐私遮挡区域不因球机云台的转动而移动。 10、支持 H.265、H.264，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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$\geq 80\%$。	5	个	

		11、≥1 个 CVBS 输出接口、≥1 个 RS-485 接口、≥2 个音频输入接口、≥2 个音频输出接口、≥7 个报警输入接口、≥3 个报警输出接口、≥1 个 RJ-45 自适应千兆网络接口、≥1 个单模 SFP 模块。 12、采用 DC36V(±50%)供电,设备整机最大功耗低于 100W,标配电源适配器。 13、防护等级 IP66。			
2.2	全景高空摄像机支架	满足现场使用要求,具备设备防掉落设计,所用材料具备防锈抗腐蚀特性。	5	个	
2.3	高空监控球机	1、采用≥400 万像素≥1/1.8 英寸 CMOS,分辨率: ≥2560×1440。 2、最低照度为: 彩色: ≤0.005Lux@F1.4 黑白: ≤0.0005Lux@F1.40Lux (红外灯开启)。 3、具有智能激光功率调整功能,在自动或手动开启激光补光功能后,可根据被摄物的距离自动调节激光功率密度;开启激光灯可识别至少 850 米处的人体轮廓。 4、镜头最大焦距≥300mm;光学变倍≥56 倍。 5、视频结构化功能:支持对人体目标、非机动车、机动车进行检测抓拍与结构化属性提取,支持数量统计。 6、智能周界事件检测功能:绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测;支持人车分类报警;支持联动跟踪。 7、人脸比对功能:支持人脸检测,支持设置人脸图片抓拍策略,支持人脸属性提取;支持创建 1 万人脸底库的人脸比对,支持人脸相似度设置。 8、人脸可识别距离≥120m。 9、车牌可识别距离≥550m。 10、支持 ONVIF、GB/T28181、GB 35114-2017 A 级接入,支持 GA/T1400 协议。 11、透雾功能:电子透雾、光学透雾。 12、外部接口:≥1 个 CVBS 输出接口、≥1 个 RS-485 接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥7 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 个自适应百兆网络接口。 13、供电方式: AC24V/5A±25%,最大功耗不高于 50W,标配电源适配器。 14、防护等级≥IP67,具备防雷、防浪涌与防突波保护能力。	6	套	
2.4	高空监控球机支架	满足现场使用要求,具备设备防掉落设计,所用材料具备防锈抗腐蚀特性。	6	套	
2.5	高空监控设备壁挂箱	1、执行标准: GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质: SPCC,厚度不低于 1.2mm;尺寸: 高 450mm×宽 380mm×深 220mm,偏差±5 mm。 3、安装方式:支持螺杆-抱箍安装:适用于直径 Φ130mm~Φ240mm 的立杆;支持抱箍-托盘安装,支持螺丝-托盘安装。 4、可承重≥10kg。 5、箱内配件至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座,1 个交流电源防雷器,1 组散热风扇。 6、配备自动温度感应控制器,箱内温度超过 40℃可自动	11	套	

		启动散热风扇。 7、工作温度：-30℃~+70℃。 8、防护等级：≥IP44。			
3	不礼让行人取证				
3.1	不礼让行人取证设备	1、传感器类型≥1.1 英寸 CMOS。 2、图像分辨率≥4096×2336（不包含 OSD 黑边）。 3、视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)。 4、视频帧率≥50fps。 5、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps。 6、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG。 7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成。 8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能。 9、网络接口：≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。 10、存储接口≥1 个，支持≥256G TF 卡本地存储。 11、在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。 13、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。 ▲17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪≥130 个运动人体目标，且抓拍≥80 个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 20、在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间≤18ms。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。 ▲23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。	10	个	

		25、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景。 ▲27、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。			
3.2	镜头	适用于 1200 万像素以内抓拍取证设备，1.1 英寸，F1.4，手动光圈，25mm 定焦。	10	套	
3.3	暖光 LED 频闪灯	1、光源：可见光（波长 350-780nm）。 2、色温≤4500K。 3、中心光照度：<40lx（20m 光照度）。 4、触发方式：开关量。 5、光斑覆盖范围：1~2 车道。 6、补光距离：16m~26m。 7、频率：跟随相机。 8、灯珠数量≥16 颗。 9、光通量≥1800lm。 10、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置。 11、级联功能：支持频闪级联功能。 12、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态。 13、亮度调节：1~20 级亮度可调。 14、功耗：<40W。 15、供电方式：AC100V-AC240V。	26	个	
3.4	万向节支架	1、适用范围：可配套智能卡口抓拍单元、补光灯安装。 2、承重≥10kg。 3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定。 4、材质：铁。 5、使用环境：室内/外。	36	个	
3.5	不礼让行人取证设备杆件挂箱	1、执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质：≥SUS201，厚度≥1.2mm；尺寸：高 590mm×宽 480mm×深 327mm，偏差±5mm。 3、安装方式：螺杆-抱箍安装：适用于直径Φ130mm~Φ240mm 的立杆、抱箍-托盘安装、螺丝-托盘等方式安装。 4、承重不低于 10kg。 5、额定输入电压：220Vac/50Hz。 6、≥1 个总断路器，230Vac/32A，≥2 个分断路器：230Vac/16A，≥2 个三孔插座：250Vac/16A。 7、电源防雷器：≥385Vac/40kA。 8、温控器：40℃±5℃，≥2 个散热风扇：220Vac。 9、工作温度：-30℃~+70℃。 10、防护等级：≥IP44。 11、≥1 个配熔纤盘，≥1 个光纤固定座。	10	套	
3.6	治安卡口立杆材料	1、采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝。 2、竖杆长度 6.5 米，横臂长度 7 米（横臂具体长度根据现场情况调整，满足现场使用要求）。 3、横臂预留穿线孔与安装支架，竖杆预留设备箱穿线孔与	10	点	

		安装托盘。 4、配套地笼与安装螺杆、螺帽、弹簧垫片等辅材。			
4	电子警察				
4.1	百兆交换机	1、工业级交换机，全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计，工作温度：-30℃~65℃。 2、≥8个10/100Base-T电口，≥1个10/100/1000Base-T电口，≥1个千兆SFP光口。 3、交换容量≥12Gbps，包转发率≥4Mpps，包缓存大小≥1Mb，MAC表大小≥8K。 4、通信标准：支持IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE802.3ab。 5、支持导轨安装。 6、供电方式：DC 12V~36V，标配电源。 7、雷电防护：共模4KV，差模2KV。	7	个	
4.2	一体化抓拍单元	1、传感器类型≥1.1英寸CMOS，像素≥900万。 2、图像分辨率≥4096×2336（不包含OSD黑边）。 3、视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)。 4、视频帧率≥50fps。 5、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps。 6、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG。 7、图片合成：支持1、2、3、4张图片合成。 8、国密功能：支持国密GB 35114-A级功能。 9、网络接口：≥2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输。 10、存储接口≥1个，支持≥256G TF卡本地存储。 11、在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对13种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。 13、支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加。 17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪≥130个运动人体目标，且抓拍≥80个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 ▲20、支持闯禁行事件检测，可对大货车、中货车、小货车、皮卡车、危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需	20	个	

		外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像。 23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。 ▲25、支持通过智能帧输出对象属性，包括 ID、车牌、车牌颜色置信度、车型分类、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景。 27、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车牌颜色、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。			
4.3	杆件设备箱	1、执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质：≥SUS201，厚度≥1.2mm；尺寸：高 590mm×宽 480mm×深 327mm，偏差±5mm。 3、安装方式：螺杆-抱箍安装：适用于直径Φ130mm~Φ240mm 的立杆、抱箍-托盘安装、螺丝-托盘等方式安装。 4、承重不低于 10kg。 5、额定输入电压：220Vac/50Hz。 6、≥1 个总断路器，230Vac/32A，≥2 个分断路器：230Vac/16A，≥2 个三孔插座：250Vac/16A。 7、电源防雷器：≥385Vac/40kA。 8、温控器：40℃±5℃，≥2 个散热风扇：220Vac/9225。 9、工作温度：-30℃~+70℃。 10、防护等级：≥IP44。 11、≥1 个配熔纤盘，≥1 个光纤固定座。	20	套	
4.4	光纤收发器	一对包括 2 台光纤收发器设备： 1、电口速率：≥1 个 10/100Mbps Base-TX。 2、光口速率：≥1 个 100Mbps Base-FX。 3、光接口类型：FC。 4、形态：盒式。 5、传输距离：≥20km。 6、光纤类型：单模单纤。 7、波长：1310nm 发送,1550nm 接收。 8、标配电源适配器。	20	对	
4.5	红绿灯信号检测器	1、支持接入≥20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过≥100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机。 2、支持设置≥20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP。 3、支持通过配置工具设置检测模式，支持红灯检测与绿灯检测。 4、支持通过配置工具设置交换机网关，开启 ping 功能，监测网络状态。 5、支持记录至少 1500 条日志，支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯	5	个	

		输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况。 6、支持通过配置工具设置 NTP 校时。 7、支持通过指定工具对设备进行网络升级。			
4.6	交通监控球机	1、≥400 万像素 CMOS，分辨率不低于 2560×1440。 2、主码流视频帧率可满足 2560×1440@25ps，辅码流帧率可满足 704×576@25fps。 3、最低照度性能：彩色图像不高于 0.005 lx，黑白图像不高于 0.0005lx。 4、支持红外补光，补光距离不低于 150 米；支持暖光补光，补光距离不低于 80 米。 5、支持≥32 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍，镜头最大焦距不低于 150mm。 6、支持在实时码流上图像化显示设备所在位置的可视角度和距离。 7、云台旋转范围：水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视。 8、水平键控速度：0.1° ~160° /s, 速度可设；垂直键控速度：0.1° ~60° /s, 速度可设。 9、支持≤300 个预置点，可配置≥5 条自动巡迹、≥8 条自动巡航、≥5 条自动线扫。 10、支持预置点视频冻结功能。 11、支持 3D 定位功能。 12、视频压缩标准：H. 265、H. 264B、H. 264M、H. 264H、MJPEG。 13、智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警，支持联动跟踪。 14、支持人脸检测功能，可提取人脸属性，可设置抓拍策略。 15、支持通过 ONVIF、GB/T28181 协议接入网络存储设备及视频监控平台。 16、采用 AC24V 供电，配备电源适配器，设备最大功耗≤30W。 17、外部接口不低于以下配置：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RJ-45 接口。 18、防护等级：≥IP66。	7	个	
4.7	镜头	≥1.1 英寸，F1.0，12mm 定焦，手动光圈。	20	个	
4.8	暖光 LED 频闪灯	1、光源：可见光（波长 350-780nm）。 2、色温≤4500K。 3、中心光照度：<40lx（20m 光照度）。 4、触发方式：开关量。 5、光斑覆盖范围：1~2 车道。 6、补光距离：16m~26m。 7、频率：跟随相机。 8、灯珠数量≥16 颗。 9、光通量≥1800lm。 10、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置。 11、级联功能：支持频闪级联功能。 12、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态。 13、亮度调节：1~20 级亮度可调。	64	个	

		14、功耗：≤40W。 15、供电方式：AC100V-AC240V。			
4.9	室外落地机柜	1、高 1350 mm ×宽 670 mm ×深 550mm，偏差±5 mm，含 ≥100mm 高固定底座和≥50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑。 2、内部配置：电源空开模块（至少包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的断路器，1 个四位多功能排插，网络；电源防雷器），2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等。	5	台	
4.10	万向节支架	1、适用范围：可配套智能卡口抓拍单元、补光灯安装。 2、承重≥10kg。 3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定。 4、材质：铁。 5、使用环境：室内/外，满足现场使用要求。	84	套	
4.11	智能终端管理盒	1、支持过车信息实时发布和滚动发布，支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息，支持卡口和多种违法类型图片发布内容及字体颜色单独设置，支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置，支持按速度区间区别显示所发布信息颜色，语音屏额外支持语音播报及分时间段设置屏幕亮度，支持卡口及多种违法类型图片语音播报内容独立设置，支持语音、语速、语调、音量设置。 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持≥16 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持≥12 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成。 3、内置≥16 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥288Mbps，卡口合成模式码流支持≥240Mbps。 4、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码。 5、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置。 6、支持对设备进行主从属性设置，且 1 个主设备可添加最多 4 个从设备；主设备可对从设备进行视频预览、图片查询、统计结果展示、录像回放等操作。 7、支持路口管理统计，可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进行分类管理和统计，并通过折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表。 8、支持≥38 种车身颜色：白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、其他； 9、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式	5	个	

		导出查询结果。 10、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1~100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置。 11、支持 GA/T1400、GB/T28181-2016、GB35114A-2017 协议接入。 12、配置≥1 个 2T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘。 13、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹。 14、支持上传状态可视化，可展示对接≥2 个平台的图片上传结果及上传成功或失败的时间节点记录。 15、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式。 16、支持≥3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选。 17、支持≥37 种车辆类型图片接收、合成、上传；未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车等。 18、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机。 19、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果。 20、支持 GPS/北斗功能。 21、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖。 22、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能。			
4.12	电子警察立杆材料	1、采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝。 2、竖杆长度 6.5 米，横臂长度 7 米（横臂具体长度根据现场情况调整，满足现场使用要求）。 3、横臂预留穿线孔与安装支架，竖杆预留设备箱穿线孔与安装托盘。 4、配套地笼与安装螺杆、螺帽、弹簧垫片等辅材。	20	根	
5	交通信号控制系统				
5.1	信号机	1、独立信号输出路数≥48；支持切换黄闪功能；支持短连接路口独立控制功能，单台信号机可同时控制两个交叉路口，且两个交叉路口的周期方案独立运行。 2、相位控制数：支持≥16 个主相位，≥16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置。 3、信号组输出数：支持≥16 组独立信号输出。	9	个	

		4、控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变。 5、倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置。 6、具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。 7、具备联网协调控制功能；具备远程遥控器功能。 8、支持自动维护。 9、故障监测：绿冲突 监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询。 10、具有日志定向功能，可以将信号机的日志定向到 U 盘。 11、电源输入：≥1 个主电源输入；≥1 个应急电源输入、支持主备电源旋钮开关切换。 12、网络接口：主控板≥1 个百兆电口；通讯板≥2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 一个 MAC 地址），≥1 个百兆光口。 13、存储的日志共包含≥7 大类型 27 种内容。 14、供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%。 15、整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）。 16、工作温度：-40℃~+80℃。 17、防护等级≥IP54。			
5.2	静态人行信号灯	1、尺寸：1065mm（长）×350mm（宽）×120mm（高）（灯体部分），偏差±5mm。 2、面罩规格：Φ300mm，偏差±5mm；面罩材质：玻璃。 3、外壳材质：铝压铸。 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率 15W。 5、绝缘电阻：500MΩ，介电强度 1440V。 6、中心光强：150~400cd/m²。 7、LED 数量：信号灯：红 60，绿 65；倒计时灯：红 140，绿 140。 8、LED 直径：Φ5mm；单管电流 18mA。 9、LED 寿命：≥70000 小时。 10、LED 波长：红：625nm，绿：505nm。 11、可视距离：≥300m；可视角度 30°。 12、工作温度：-40~+85℃；相对湿度 ≤93%。 13、防护等级：≥IP53。 14、重量：≤10KG。 15、倒计时控制方式：支持，通过自学习、脉冲触发、RS-485 控制。 16、执行标准：《道路交通信号灯》（GB14887-2011），倒计时 GAT508-2014。	70	台	
5.3	满屏竖装机动车信号灯	1、尺寸：1380mm（长）×455mm（宽）×130mm（高）（灯体部分），偏差±5mm。 2、面罩规格：Φ400mm，偏差±5mm；面罩材质：玻璃。 3、外壳材质：铝压铸，表面处理，黑色喷塑哑光。 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率 20W。 5、绝缘电阻：500MΩ，介电强度 1440V。 6、中心光强：400cd~1000cd/m²。 7、LED 数量：信号灯：红 156，黄 156，绿 156。 8、LED 直径：Φ5mm；单管电流 8mA。 9、LED 寿命：≥70000 小时。	21	台	

		10、LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm。 11、可视距离：不低于 450m；可视角度不低于 30°。 12、工作温度：-40~+85℃；相对湿度 ≤93%。 13、防护等级：≥IP53。 14、重量：≤20KG。 15、执行标准：《道路交通信号灯》（GB14887-2011）。			
5.4	右转竖装机动车信号灯	1、尺寸：1380mm（长）×455mm（宽）×130mm（高）（灯体部分），偏差±5mm。 2、面罩规格：Φ400mm，偏差±5mm；面罩材质：玻璃。 3、外壳材质：铝压铸。 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率 20W。 5、绝缘电阻：500MΩ，介电强度 1440V。 6、中心光强：5000~15000cd/m²。 7、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90。 8、LED 直径：Φ5mm；单管电流 18mA。 9、LED 寿命：≥70000 小时。 10、LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm。 11、可视距离：450m；可视角度 30°。 12、工作温度：-40~+85℃；相对湿度 ≤93%。 13、防护等级：≥IP53。 14、重量：≤20KG。 15、执行标准：《道路交通信号灯》（GB14887-2011）。	13	台	
5.5	直行竖装机动车信号灯	1、尺寸：1380mm（长）×455mm（宽）×130mm（高）（灯体部分），偏差±5mm。 2、面罩规格：Φ400mm，偏差±5mm；面罩材质：玻璃。 3、外壳材质：铝压铸。 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率 20W。 5、绝缘电阻：500MΩ，介电强度 1440V。 6、中心光强：5000~15000cd/m²。 7、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90。 8、LED 直径：Φ5mm；单管电流 18mA。 9、LED 寿命：≥70000 小时。 10、LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm。 11、可视距离：450m；可视角度 30°。 12、工作温度：-40~+85℃；相对湿度 ≤93%。 13、防护等级：≥IP53。 14、重量：≤20KG。 15、执行标准：《道路交通信号灯》（GB14887-2011）。	13	台	
5.6	左转竖装机动车信号灯	1、尺寸：1380mm（长）×455mm（宽）×130mm（高）（灯体部分），偏差±5mm。 2、面罩规格：Φ400mm，偏差±5mm；面罩材质：玻璃。 3、外壳材质：铝压铸。 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率 20W。 5、绝缘电阻：500MΩ，介电强度 1440V。 6、中心光强：5000~15000cd/m²。 7、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90。 8、LED 直径：Φ5mm；单管电流 18mA。 9、LED 寿命：≥70000 小时。 10、LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm。 11、可视距离：450m；可视角度 30°。 12、工作温度：-40~+85℃；相对湿度 ≤93%。	33	台	

		13、防护等级：≥IP53。 14、重量：≤20KG。 15、执行标准：《道路交通信号灯》（GB14887-2011）。			
5.7	交通信号控制系统立杆材料	包括4组静态人行信号灯杆件和4组L型交通信号灯杆件； 1、静态人行信号灯杆件：3米立杆，满足现场使用要求； 2、L型交通信号灯杆件 （1）采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上2米采用警用蓝；（2）竖杆长度7-9米，横臂长度7米（竖杆及横臂具体长度根据现场情况调整，满足现场使用要求）； （3）横臂预留穿线孔与安装支架，竖杆预留设备箱穿线孔与安装托盘； （4）配套地笼与安装螺杆、螺帽、弹簧垫片等辅材。	9	批	
6	原点位替换设备				
6.1	枪型网络摄像机	1、主码流支持 2688×1520@25fps。 2、最低照度为：≤0.002Lux（彩色模式），≤0.0002Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）。 3、红外补光距离≥50米。 4、采用定焦镜头，镜头焦距 3.6mm、6mm、8mm、12mm 可选。 5、支持绊线入侵、区域入侵报警联动。 6、视频压缩标准：H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG；支持智能编码。 7、接入标准：ONVIF、GB/T28181。 8、供电方式：DC12V。 9、防护等级：≥IP67。 10、标配电源、壁装支架。	21	个	
6.2	高清网络球型摄像机	1、采用≥400万像素CMOS，分辨率≥2560×1440。 2、主码流视频帧率可满足 2560×1440@25ps，辅码流帧率可满足 704×576@25fps。 3、最低照度性能：彩色图像不高于 0.005 lx，黑白图像不高于 0.0005lx。 4、支持红外补光，补光距离不低于 150 米；支持暖光补光，补光距离不低于 80 米。 5、支持≥32 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍，镜头最大焦距不低于 150mm。 6、支持在实时码流上图像化显示设备所在位置的可视角度和距离。 7、云台旋转范围：水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视。 8、水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；垂直键控速度：0.1° -60° /s，速度可设。 9、支持≥300 个预置点，可配置 5 条自动巡迹、8 条自动巡航、5 条自动线扫。 10、支持预置点视频冻结功能。 11、支持 3D 定位功能。 12、视频压缩标准：H.265、H.264B、H.264M、H.264H、MJPEG。 13、智能周界检测，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集；支持人车分类报警，支持联动跟踪。 14、支持人脸检测功能，可提取人脸属性，可设置抓拍策	8	台	

		略。 15、支持通过 ONVIF、GB/T28181 协议接入网络存储设备及视频监控平台。 16、采用 AC24V 供电，配备电源适配器，设备最大功耗不$\geq 30W$。 17、外部接口：具有≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口、≥ 2个报警输入接口、≥ 1个报警输出接口、≥ 1个 RJ-45 接口。 18、防护等级：IP66。			
6.3	违停取证球机	1、传感器类型$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS。 2、像素≥ 400 万。 3、分辨率$\geq 2560 \times 1440$。 4、最低照度：彩色$\leq 0.001Lux@F1.4$，黑白$\leq 0.0001Lux@F1.4$，$0Lux$（红外灯开启）。 5、最大补光距离$\geq 250m$（红外）。 6、镜头焦距：$5.5mm \sim 220mm$。 7、光学变倍：≥ 40 倍。 8、支持可视域功能。 9、违法停车：抓拍距离半径$\geq 70m$（单场景）、$\geq 160m$（多预置位巡航）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别。 10、卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态。 11、电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系。 12、支持电子防抖。 13、支持电子透雾。 14、音频输入≥ 1 路（LINE IN；裸线）。 15、音频输出≥ 1 路（LINE OUT；裸线）。 16、SDI 接口≥ 1 路（HD-SDI 输出，BNC 接口）。 17、支持语音对讲； 18、报警输入≥ 7 路，开关量输入（$0 \sim 5V$ DC）。 19、供电方式：AC24V/3A$\pm 25\%$，标配电源。 20、防护等级：$\geq IP67$。	26	个	
6.4	电子警察设备	1、传感器类型≥ 1.1 英寸 CMOS。 2、图像分辨率$\geq 4096 \times 2336$（不包含 OSD 黑边）。 3、视频分辨率：$4096 \times 2336/3392 \times 2008/UXGA(1600 \times 1200)/1080P(1920 \times 1080)/720P(1280 \times 720)$。 4、视频帧率$\geq 50fps$。 5、视频码率：H.264：32kbps$\sim 32767kbps$H.265：	80	个	

		32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps。 6、视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG。 7、图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成。 8、国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能。 9、网络接口: ≥ 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输。 10、存储接口≥ 1 个, 支持≥ 256G TF 卡本地存储。 11、在浏览器下, 具有白平衡模式设置选项, 可对 13 种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈, 适应多种监控环境。 13、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。 17、支持人脸检测、跟踪、抓拍, 在同一视频画面中, 最多可检测、跟踪≥ 130 个运动人体目标, 且抓拍≥ 80 个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 20、支持闯禁行事件检测, 可对大货车、中货车、小货车、皮卡车、危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用先进的图像融合技术, 夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯, 即可输出高质量全彩图像, 有效解决夜间光污染。 23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪; 可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用高性能 AI 处理器, 加载深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息, 为业务快速决策提供全方位的特征数据。 25、支持通过智能帧输出对象属性, 包括 ID、车牌、车牌颜色置信度、车型分类、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用, 集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体, 适用于多种道路场景。 27、支持设备中记录车辆流水, 并保存流水记录文件, 支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车牌颜色、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。			
6.5	智能卡口抓	1、传感器类型 ≥ 1.1 英寸 CMOS。	16	个	

拍设备	2、图像分辨率$\geq 4096 \times 2336$（不包含 OSD 黑边）。 3、视频分辨率：4096$\times$2336/3392$\times$2008/UXGA(1600$\times$1200)/1080P(1920$\times$1080)/720P(1280$\times$720)。 4、视频帧率≥ 50fps。 5、视频码率：H. 264：32kbps~32767kbpsH. 265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps。 6、视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG。 7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成。 8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能。 9、网络接口：≥ 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。 10、存储接口≥ 1 个，支持≥ 256G TF 卡本地存储。 11、在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。 13、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。 17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪≥ 130 个运动人体目标，且抓拍≥ 80 个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 ▲20、支持分车型超速限速设置，根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码；可分别对大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、其他车型等进行不同超速比设置，可设置至少 10 个超速比区间。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。 23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。 25、支持通过智能帧输出对象属性，包括 ID、车牌、车牌颜色置信度、车型分类、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景。 27、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支		
-----	--	--	--

		持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车牌颜色、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。			
6.6	全景高空摄像机	1、采用≥ 5个 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出由 4 个传感器拼接而成的全景视频图像，分辨率可达到 5520×2700；细节视频图像分辨率可到 2560×1440 2、全景视频最低照度彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.00021\text{x}$，细节视频最低照度彩色$\leq 0.0011\text{x}$，黑白$\leq 0.00051\text{x}$。 3、全景视频采用定焦镜头，焦距 2.8mm，光圈 F1.0；细节视频采用电子变焦镜头，支持光学变倍不低于 40 倍，最大焦距不低于 200mm，光圈 F1.4-F4.5。 4、设备采用红外灯补光，灯珠数量≥ 6颗，细节视频画面补光距离不低于 400 米。 5、细节视频采用球型云台设计，水平：$0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转，垂直：$-11^\circ \sim +90^\circ$，自动翻转 180° 后连续监视；水平键控速度：$\geq 240^\circ / \text{s}$，水平预置点速度：$\geq 240^\circ / \text{s}$，垂直键控速度：$\geq 100^\circ / \text{s}$，垂直预置点速度：$\geq 100^\circ / \text{s}$；支持定位精度自动校准，定位精度：垂直：$0.05^\circ$、水平：$0.05^\circ$； 支持$\geq 300$个预置点；支持设置$\geq 8$个自动巡航方案，每个方案可配置$\geq 32$个预置点；可设置$\geq 5$条自动寻迹线路，可设置$\geq 5$条自动线扫线路；支持断电恢复后自动回到断电前位置；支持空闲动作、定制任务设置，支持云台限位，支持方位显示。 6、支持枪球联动；支持 GPS/北斗经纬度定位。 7、支持 ONVIF、GB/T28181、35114A 级接入。 8、支持基于人车分类的绊线入侵、区域入侵、停车检测。 9、支持检测镜头指向方向以及镜头与地平面的夹角，设备可根据夹角变化自动调整镜头的倍率；可支持在 web 设置隐私选挡区域，划定的隐私遮挡区域不因球机云台的转动而移动。 10、支持 H.265、H.264，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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$\geq 80\%$。 11、外部接口：≥ 1个 CVBS 输出接口、≥ 1个 RS-485 接口、≥ 2个音频输入接口、≥ 2个音频输出接口、≥ 7个报警输入接口、≥ 3个报警输出接口、≥ 1个 RJ-45 自适应千兆网络接口、≥ 1个单模 SFP 模块。 12、采用 DC36V($\pm 50\%$)供电，设备整机最大功耗低于 100W，标配电源适配器。 13、防护等级$\geq \text{IP66}$。	5	个	
6.7	流量检测设备	1、采用$\geq 1/1.2$英寸 CMOS，分辨率满足$\geq 3840 \times 2160$。 2、视频分辨率支持$\geq 3840 \times 2160$；抓拍图片分辨率，不含叠加的 OSD 黑边，支持$\geq 3840 \times 2160$。 3、采用电动变焦镜头，焦段满足 12~36mm；可根据设置车道个数，自动调节画面远近，并进行自动聚焦。 4、采用自动光圈；电子快门满足 $1/25\text{s} \sim 1/100000\text{s}$，可手动或自动调节。 5、视频码率满足 H.264：32kbps~32767kbps H.265：32kbps~32767kbps MJPEG：512kbps~32767kbps。	20	个	

		6、支持宽动态、白平衡、降噪、强光抑制、坏点校正、边缘增强等图像处理功能。 7、支持通过视频、线圈及视频结合线圈等方式触发车辆抓拍。 8、图片 OSD 叠加，可支持时间；地点、车道信息、车牌信息、车速、车身颜色、车标、车系；车辆类型等。 ▲9、支持车牌校验功能，可设置车牌校验参考像素范围，对视频中车牌的像素进行校验并输出校验结果，并根据输出的校验结果同步提示镜头调节的修改建议。 ▲10、支持画面缩放功能，可在操作界面进行画面缩放设置，画面缩放步数可调，可通过固定步长设置或滑动按钮对画面进行缩放并自动聚焦。 11、车型识别功能：车头、车尾均支持 16 种普通车型识别，包括客车、中客车、小货车、中货车、大货车、轿车、面包车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车。 12、特种车型识别功能：车头、车尾均支持 14 种特种车型识别，包括普通罐车、粉粒物料车、渣土车、工程车、混凝土搅拌车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、出租车、吸污车。 13、可对视频画面内的道路施工事件进行自动检测、抓拍，事件信息上可叠加至抓拍图片的 OSD 上显示。 14、外部接口：≥1 个 10/100/1000M 以太网口（RJ-45）、≥1 个 USB2.0 接口、≥3 个 RS-485 接口、≥2 个 RS-232 接口、≥1 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口。 15、防护等级：≥IP66。 16、供电方式：交流 220V，最大功耗≤10W。			
二	智慧交通软件系统				
1	交警视频融合平台小型一体化一体机	1、设备硬件不低于如下性能： CPU：X86 2.5G 16 核×2； 内存：128G DDR4 2933； 硬盘：2T 3.5 寸 10K 12Gb SATA×2，960G 2.5 寸 6Gb SSD ×4；支持 RAID1、RAID5。 外部接口：4 个千兆 RJ-45 网络接口，4 个 USB 接口，1 个 VGA 接口。 2、支持通过国标、ONVIF 协议接入视频设备，或通过 T1400 协议接入智能交通卡口设备，设备通道总量≥300 路。 3、支持≥128 路 4M 码流存储和≥128 路 4M 码流转发。 4、支持外挂存储设备进行视频、图片数据的存储，可管理最大 600T 存储空间。 5、支持≥35 条/秒卡口数据写入，上限 100 万条/日。 6、支持通过增加分布式服务器的方式提供接入、转发性能。 7、支持≥5000 个用户，支持≥200 个用户同时在线。 8、数据库：集成数据库，对用户的基本信息、设备通道的基本信息、录像计划、报警预案进行存储；对视频、录像、上墙、通用行为分析报警、设备内部、外部报警数据进行存储；支持自动备份，确保关键业务数据不丢失；可扩展使用 MPP 云数据库提高性能。 9、实时预览：	1	个	

	(1) 支持最多 4 个预览业务视窗并行活动；支持预览业务视窗拖拽、回归；支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 或自定义等 12 种分割选择。 (2) 支持日期、时间、星期，码流编码标准、码流分辨率、码流实时速率等设备信息叠加在播放窗口。 (3) 支持在预览窗口查看当前设备录像即时回放；即时回放的进度条可自由拖动。 (4) 支持一键关闭所有窗口预览。 (5) 支持在视频播放窗口上，进行视频声音的控制、语音对讲、开启/关闭本地录像、开启/关闭远程录像、抓图、码流切换、播放模式切换（实时优先、流畅优先、均衡模式、自定义）、视频画面调节（亮度、对比度、饱和度、色调）、分割模式选择、切换跳转到回放模块等操作。 (6) 云台控制，包括方向转动、聚焦、变倍、光圈，支持设置转速，支持 3D 放大缩小功能，支持云台的锁定和解锁；支持云台快捷操作，支持在视频预览画面上进行点击操作云台；支持预置点的管理，支持添加、修改和删除预置点，支持巡航设置。 10、录像回放： (1) 录像查询：支持根据开启时间和结束时间，查询选定通道的中心录像、设备录像；支持通过日历显示录像查询结果，有录像的在日历以小点标识。 (2) 支持录像进度条详细显示查询结果，支持普通录像、报警录像、移动侦测录像在进度条上以不同的颜色区分；支持进度条上显示缩略图，支持进度条的跨天自由拖动，支持在进度条上输入时间进行精准定位；支持进度条 10 秒数刻度显示。 (3) 录像播放，支持以 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍、1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍、1/16 倍、1/32 倍、1/64 倍或单帧前进等 14 种倍速播放录像；支持以 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍、1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍、1/16 倍、1/32 倍、1/64 倍或单帧倒退等 14 种倍速倒放录像。 (4) 回放窗格支持 1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64 固定分割；支持用户自定义分割设置。 (5) 支持全屏播放。 (6) 支持播放窗格的电子放大、抓图、本地录像、视频画面调节；支持跳转到实时预览界面。 (7) 支持对录像查询结果，以当前窗格分割数进行等分切片回放，缩短用户查看录像的时间 (8) 支持对窗格上的所有录像播放图面，进行录像同步回放控制，同时控制暂停、停止、快速、慢速、倒放、播放等，便捷用户的操作，同时控制相关联录像的图面进度等。 (9) 支持按照开始时间和结束时间进行锁定，锁定的录像在进度条上以阴影显示，支持批量锁定操作。 (10) 支持按照开始时间和结束时间对进度条上的录像进行打标或者在录像回放过程中，对当前的播放画面进行打标，信息填写标签名称和描述，录像的标签信息存储在平台上。 (11) 支持对录像查询结果，按照开始时间和结束时间对录像进行本地下载；支持批量下载；支持设置下载文件的格式，支持 ASF、AVI、MP4、flv、ts、dav 等格式；支持		
--	---	--	--

	查看下载列表，列表显示文件名称、下载进度、下载速度、文件大小、状态等，支持暂停任务、继续任务和删除任务；支持已完成下载列表的查看，列表显示文件名称、存储路径、文件大小等，支持跳转打开下载目录。 (12) 支持本地录像的回放。 11、视频上墙管理 (1) 支持电视墙清屏、融合、开窗、漫游、锁定及鹰眼。 (2) 支持即时上墙与任务上墙。 (3) 支持定时、轮巡电视墙计划。 (4) 支持上墙回显，即上墙窗口显示视频通道实时画面。 (5) 支持上墙通道视频预览，停留时间可自定义。 (6) 支持电视墙自定义布局、融合。 (7) 支持电视墙快捷化启用、停用及基本信息管理。 (8) 支持对没有录像计划的点位，在平台存在存储资源的情况下，用户可以选择，手动启动后台录像，存入中心存储，并支持手动关闭。 12、过车记录查询： (1) 机动车过车记录查询：支持根据时间、车牌号码、号牌种类、点位选择、车身颜色、车辆品牌、行驶速度等条件查询车辆过车信息；支持列表模式、视图模式展示过车记；支持模糊搜索；支持设备树拼音首字母搜；支持无牌车查询；支持过车记录和过车图片导出；支持自定义配置图片导出路径和导出命名。 (2) 机动车过车记录详情查看：展现抓拍过车详细信息，包括图片、号牌号码、号牌种类、抓拍时间、抓拍地点、车身颜色、车道号、行车方向、行驶速度、所属组织、入库时间、车辆品牌等。 (3) 机动车过车录像回放：支持播放抓拍时刻的前后 15S 录像，支持暂停、快进、快退等基本操作，支持下载录像到本地。 (4) 过车轨迹查询：支持切换到地图模式查看过车轨迹。 13、违法记录查询： (1) 机动车违法记录查询：支持根据开始时间、结束时间、车牌号码、号牌种类、点位选择、车身颜色、违法类型、车速、车道等条件查询车辆违法信息；支持列表模式、视图模式展示违法记录；支持部分关键查模糊搜索；支持设备树拼音首字母搜索；支持违法记录和违法图片导出；支持自定义配置图片导出路径和导出命名。 (2) 机动车违法记录详情：展现抓拍过车详细信息：图片、号牌号码、号牌种类、抓拍时间、抓拍地点、车身颜色、车道号、行车方向、行驶速度、所属组织、入库时间、违法类型、车辆品牌等。 (3) 机动车违法录像回放：支持播放抓拍时刻的前后 15S 录像，支持暂停、快进、快退等基本操作；支持下载录像到本地。 (4) 违法库查询：支持根据时间、车牌号码、号牌种类、点位选择、违法类型，对添加到违法库的记录进行查询；支持查看详情，查询结果可导出。 (5) 多次违法查询：支持查询多次违法的违法记录。 14、车辆布控： (1) 布控全局配置：支持配置布控审核是否开启，支持免审核布控；支持导出配置。			
--	---	--	--	--

	(2) 布控库管理：支持增删改车辆库，支持配置为过车和违法查询的白名单库；支持车辆库中增删改车辆；支持停用/启用车辆；支持批量导入导出布控库车辆信息。 (3) 布控管理：支持按照号牌号码、号牌种类、布控类型、布控有效时间（时间区间）、布控原因、是否短信报警、手机号码等条件创建布控规则；支持创建专题库和白名单库；支持按时间布控和周期布控；支持审核、撤控、修改布控、重新布控等操作；，支持批量审核、撤控、导出。 (4) 布控查询：支持按照开始时间、结束时间、布控状态、布控类型、号牌号码、号牌种类等条件查询布控记录，布控状态包括有待审核、布控中、已撤控、已过期、不通过；布控类型包括假牌车、套牌车、逾期未年检、报废车辆、肇事逃逸、违法未处理；布控详情展示的信息包括号牌号码、号牌种类、布控类型、布控有效时间（时间区间）、布控原因、是否短信报警、手机号码、布控状态、布控人。 (5) 布控报警：车辆触发布控报警后，客户端实时弹窗提示，电子地图上闪烁提示；支持查看报警信息的过车记录详情；支持对报警信息的确认。 (6) 布控报警记录查询：支持按照开始时间、结束时间、布控类型、号牌号码、号牌种类、点位选择、布控类型、报警状态查询报警记录；报警详情展示包括过车图片、车辆原始图、号牌号码、号牌种类、报警时间、过车地点、布控类型、布控详情、布控状态等；支持对报警信息的确认；支持布控报警记录和图片的导出。 15、车辆统计：支持按照过车量、违法量、布控报警量、车辆类别、车系、违法号牌、违法类型，按年、月、日、小时维度和通道维度统计；支持导出统计结果。 16、区间测速： (1) 卡点配置：支持将多个卡口集合成为卡点，支持新增、修改、删除、查询卡点数据。 (2) 区间配置：支持设置前后卡点形成区间，配置区间长度，从而进行区间测速；支持按大车、小车分别设置限速值；支持最高限速和最低限速设置；支持只设置最高限速或者最低限；支持新增、修改、删除、查询区间。 (3) 区间记录查询：支持按照开始时间、结束时间、号牌号码、号牌种类、违法类型、抓拍区间等条件查询区间记录，查询结果详细信息包括前后卡点抓拍图、过车时间、区间名称、限速值、平局车速等；支持区间记录和区间图片的导出，支持自定义配置区间记录的导出路径和导出命名。 17、图片合成： (1) 支持配置通道的地点名称和地点代码。 (2) 支持卡口电警、区间分析、限行违法、二次分析产生的违法类型图片合成；支持按横排、竖排、田字格方式合成图片；支持 OSD 擦除；支持原始图、车牌抠图、主副驾驶员图、抓拍人脸图、车辆特写图的叠加。 18、视频推送： (1) 包含≥300 路视频授权，可通过增加分布式服务器与授权的方式提供性能。 (2) 支持作为下级国标协议平台级联推送视频资源至上级平台，也能够作为上级平台级联接收下级平台推送的视频资源。		
--	---	--	--

	19、集成指挥平台对接： (1) 过车对接接口：支持按照《全国机动车缉查布控系统卡口数据上传规范》中的过车数据对接接口，向来宾市公安局交通警察支队的集成指挥平台推送过车数据。 (2) 违法对接接口：支持集指《外挂接口使用手册》中的违法数据对接接口，向来宾市公安局交通警察支队的集成指挥平台推送违法数据；支持非现场违停取证预违停提醒数据的对接。 (3) 缉查布控系统对接：支持缉查布控系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口和接口序列号参数。 (4) 缉查布控备案设备管理：支持对接备案设备管理，包括缉查布控中的设备通道名称、编码、方向、设备通道名称及编码信息等，管理备案设备的启用/停用；编辑和删除操作支持按照通道编码或名称模糊搜；支持按照设备树快速进行过滤显示。 (5) 违法系统对接：支持违法系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口、接口类型和接口序列号参数。 (6) 违法系统备案设备管理：支持对接备案设备管理，包括违法系统中的设备通道名称及编码、道路类型、设备通道名称及编码信息等，管理备案设备的启用/停用；编辑和删除操作支持按照通道编码或名称模糊搜索；支持按照设备树快速进行过滤显示。 (7) 违法代码管理：支持对交通违法代码的管理，包括集指的违法代码及行为、违法道路类型、本级平台的违法类型及名称；支持添加、删除、启用/停用等操作；支持快速导入导出违法代码；支持按照违法代码或违法行为名称进行模糊搜索。 (8) 违法过滤规则：支持违法过滤规则管理，系统会按照过滤规则进行数据过滤，不上传至违法对接接口；支持按照通道编码、违法代码模板和时间模板配置规则；支持规则的启用/停用管理；支持按照名称模糊查询过滤规则。 (9) 违法白名单：支持通过号牌号码及号码种类创建白名单管理；支持按照号牌号码查询名单。 (10) 数据上传监测：支持过车数据上传数量统计监测，包括应传数据量和实际处理量的实时展示，可查看详细内容；支持违法数据上传数量统计监测，包括应传量和实际处理量实时展示，可查看详细内容；支持系统异常报警次数统计，如接口异常、程序异常报警，可查看具体的报警内容。 20、基础业务管理： (1) 存储计划配置：支持对通道按照码流类型、时间模版等进行录像计划下发；支持对下发的录像计划进行修改，支持录像计划开启、关闭操作；支持录像计划补录；支持图片存储计划的配置。 (2) 事件管理：支持按照报警类型、报警来源、关联用户、报警联动、预案属性等参数进行事件联动配置，支持对已经设置的报警事件开启、关闭、修改操作。 (3) 地图配置：支持配置电子地图，可将设备资源绑定到地图上展示，可在地图上创建重点路口、重点区域进行展示。 21、电子地图： (1) 支持在线或离线谷歌地图、在线或离线高德地图、在		
--	---	--	--

		线或离线天地图等 3 种、6 类地图接入。 (2) 支持通过鼠标在地图进行方位移动、比例缩放。 (3) 支持地图拖拽、图层、移动、删除、框选、点选及圈选等设备管理操作。 (4) 提供地图测距、测面、标记及复位等工具，支持地图清屏。 (5) 支持视频设备、卡口设备等打开视频、录像回放、设备信息(设备编号、通道名称)展示、资源模糊搜索及定位。 (6) 支持实时视频、录像文件以距离模式追踪(打开被触发的前端设备设定范围内的其他设备),可按 1000m、2000m、5000m、10000m、展示最近 5 个监控点等方式设置距离大小,追踪轨迹在地图上绘制出来 (7) 支持地图上展示摄像机的可视域覆盖范围,并实时刷新。 (8) 当发生报警时,电子地图上的视频点位图标闪烁并可点击查看详细信息。 (9) 支持在地图上设置重点场所、重点社区、重点路口,定位和查看关联摄像机的视频图像和录像回放。 (10) 支持移动设备接入并在地图上动态刷新 GPS 信息和绘制轨迹展示。 (11) 可设置地图初始化层级,打开地图后,地图层级≥初始值时,通道以散化形式显示,否则以聚化形式显示。 22、系统运维: (1) 支持统计前端设备当前状态在线/总计对比,以柱状图模式展示;离线设备列表展示详情包括设备类型、名称、IP、所属组织等信息;可点击柱状图进行数据实时更新;根据设备在离线数,提供设备参考评价数值。 (2) 以拓扑图形式展示各个服务器(IP)之间的关系,以主服务所在服务器为中心标识运维平台纳管的产品服务器装填,展示 CPU,内存,硬盘使用率等硬件信息;点击拓扑图上面的服务器标志,可弹出图表查看当前服务器具体数据以及产生的今日告警信息;根据服务器的 CPU,内存,硬盘使用率,提供服务器参考评价数值。 (3) 展示当天过车和违法按小时分布图,当前小时过车和违法数据历史的同比小时数据均值对比,数据减少时提示数据告警;异常告警数据支持列表展示,包含数据类型、异常时间、异常值、标准值、异常偏差等信息;根据过车和违法数据偏差情况,提供数据参考评价数值。 (4) 根据设备健康度、服务器健康度、数据健康度,提供系统整体参考评价数值。 23、其他功能: (1) 支持单台物理设备自定义部署多个微服务,包括流媒体接入服务、流媒体转发服务、录像存储服务、智能分析服务和数据库服务等;支持在运维界面下对微服务节点进行添加、删除、格式化等操作。 (2) 登录首页提供平台助手下载功能,可下载客户端安装包、视频插件、Chrome 浏览器等。 (3) 支持统一进行水印配置与水印显示开关控制;B/S、C/S 均可设置使用水印功能。 (4) 支持主备模式部署。			
2	视频图像信	1、支持人脸、车辆、案事件等视频图像资源汇聚接入、级	1	个	

	息库软件	联转发的视图库网关。通过 GA/T 1400 系列标准中规定统一的标准和接口，实现数据整合汇聚，建立数据分类存储模型（人员库、车辆库、案事件库等专题库），打造视频图像数据资源池。为各类业务平台，上下级汇聚系统提供数据资源。从而完成整个视图数据在跨区域、跨部门工作人员之间的视图数据共享服务。 2、视图库联网：具备注册、保活和注销服务，支持独多级联网；支持视频卡口、采集设备、采集系统、车道、视图库等管理。 3、数据采集：支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行采集的视频图像信息的上传。 4、数据级联：支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口接入物联感知数据，实现物联感知数据统一汇聚整合；支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口分发级联物联感知数据共享给上级视图库，实现物联感知数据统一汇聚整合；支持通过 GA/T1400 协议标准接入数据后再完成数据打包，配合完成数据跨网摆渡。支持将摆渡至 FTP 中的文件解析后将记录和图片存储入库；支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送视图库对象数据。 5、数据服务：支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送人视图库对象数据；支持上级视图库、应用平台向视图库进行视图对象属性组合查询、以图搜图、布控告警，支持对应跨级查询、跨级以图搜图、跨级布控告警和跨级订阅通知。 6、数据运维：支持视图库联网监测、数据接收分发趋势、实时数据统计、数据规范性监测、数据对账等。 7、通过采集接口接入或转发结构化数据（无图模式）：或支持总数据≥9000 万条/天，并发≥2100 条/S。 8、通过采集接口接入或转发结构化数据（小图模式）：或支持总数据≥2400 万条/天，并发≥600 条/S（50KB 小图）。 9、通过采集接口接入或转发结构化数据（大小图模式）：或支持总数据≥600 万条/天，并发≥150 条/S（500KB+50KB）。 10、通过级联接口接入或转发结构化数据（无图模式）：或支持总数据≥9000 万条/天，并发≥2100 条/S。 11、通过级联接口接入或转发结构化数据（小图模式）：或支持总数据≥800 万条/天，并发≥200 条/S（50KB 小图）。 12、通过级联接口接入或转发结构化数据（大小图模式）：或支持总数据≥200 万条/天，并发≥50 条/S（500KB+50KB）。			
3	视频图像信息库服务器	设备硬件不低于以下要求： 1、CPU： 2.0G 32M 16C 150W ×1。 2、内存： 32GB DDR4 2666 REG 内存。 3、硬盘： 2T 3.5 寸 7200 转 SATA 接口 6Gb/s ×2； RAID 卡×1。 4、网络接口： 4 个千兆电口。 5、其他接口： 1 个 RJ45 管理接口、1 个 VGA 接口、4 个 USB 3.0 接口。 6、电源： 550W，1+1 冗余。	1	个	
4	交通信号联网控制系统	一、路口监控模块 1、显示交叉路口形状图：支持显示路口名称、交叉口形状、	1	个	

软件	路段名称、进口车道数、出口车道数、车道流向、行人过街横道。 2、实时显示交叉路口通行情况：支持显示交叉路口通行相位图；显示各车道信号灯状态；显示绿灯倒计时。 3、显示实际运行方案：支持显示实际运行周期、绿信比、相位差信息；实时展示各阶段状态并实时调整阶段划分。 4、路口图形化展示：支持在监视界面展示信号灯与交通流，并以实时动态地展示路口灯态。 5、行人二次过街：支持行人二次过街的图形化展示。 6、路口信息备注：支持在每个路口的监视界面最下方输入信息备注。 7、中心手动控制：多粒度锁定：可以按照相位、通道分别进行锁定。支持绿信比修改、切换相位，临时方案切换；支持阶段操作：阶段驻留、阶段锁相，阶段切换。 8、环式、阶段式方案的展示、控制：支持环式、阶段式方案在同一个监视页面的图形化展示，并能基于图形化界面进行平台手动控制，实现通道或者阶段锁定。阶段锁定包含：阶段驻留、阶段切换、阶段锁相、还原。阶段式方案可动态展示基准方案、上一周期方案、本周期方案，并能可同时显示绿灯时间和绿信比。 9、双路口展示与控制：支持在监视界面同时图形化展示两个路口，并能实现环式、阶段式的展示与控制。 10、多模式控制：支持多时段、感应、实时控制、黄闪、全红、关灯控制模式。 11、小地图展示与操作：支持在监视界面中展示小地图，通过小地图可以查看交叉口所在位置，并能快速切换相邻交叉口。 12、监视界面路口检索：支持在监视界面中检索平台路口，以树状图显示路口列表，并能进行路口检索。 13、前置与后置检测器展示：支持每个车道同时展示前置、后置两个检测器，并以不同颜色动态实时显示车辆通行状态。 14、单路口监视界面故障预警：支持在单路口监视界面中提示故障，并查看故障预警信息。 15、临时方案控制、可在周期方案库选择一个方案作为相序，并能修改相位时间后按照指定时段下发。 16、小地图展示：支持在监视界面中展示小地图，通过小地图可以查看交叉口所在位置，并能快速切换相邻交叉口。 二、特征参数配置模块 1、控制参数配置：包括路口配置、车道配置、通道配置、绿冲突、相位、周期方案、日期、日计划配置，提供向导功能，简化人员操作，配置设计符合 NTCIP 协议族结构。 2、可变车道配置：支持可变车道牌的车道配置、方案配置、调度管理配置，提供向导功能，简化人员操作。 3、全局配置：对信号机进行故障等级配置、运行模式配置、未配置相位模式配置、可变车道通讯方式配置、倒计时模式配置，简化人员操作。 三、特勤管理模块 1、特勤任务配置功能：支持对特勤线路进行预先设置，包括设置增删线路内的信号机、信号机在线路中的顺序及每个信号机的预先锁定通道。 2、任务执行监测功能：在启用特勤任务后，可在特勤执行			
----	--	--	--	--

		监测界面查看路口实时信号状态、路口预设参数示及路口实时视频；特勤控制支持渠化图或者列表展示。 3、历史任务查询：支持统计历史特勤任务运行数量、总里程、涉及信号机、线路修改次数等，支持查询每次任务执行中锁定、解锁时间。 四、基础管理模块 1、组织管理：支持添加、修改、删除组织结构。 2、设备配置：支持添加、修改、删除信号机；添加、修改服务器；配置路口图、车道、通道、检测器 3、设备树：支持显示设备在线、断线、故障状态；定位信号机所在地图位置；支持模糊搜索信号机。 4、用户配置：支持添加、修改、删除用户。 5、权限配置：支持分配设备权限、功能权限。 6、电子地图：地图操作支持移动、拖动地图，放大、缩小地图，控制图层显示；支持在图层上显示信号机基本信息、报警内容；支持在地图上对信号机进行添加、移动、删除操作；支持图标属性修改，地图中信号机图标可以标记为单路口、双路口、可变车道、匝道使用场景。 7、灯组故障报警：支持显示灯组故障信息，显示报警是否已读状态，查询故障灯组信息。 8、检测器故障报警：支持显示检测器故障信息；显示报警是否已读状态；查询故障检测器信息。 9、信号机日志：支持查询信号机在时间段内的日志信息及详情日志内容；支持对对信号机故障类型进行筛选，筛选用户关心的故障，选中故障发生时，平台会出现报警。 10、操作日志审计：支持分时段、IP、用户名等条件查询操作信息，便于以后改进控制方式以及事件回溯。			
5	交通信号控制系统服务器	设备硬件不低于以下要求： 1、CPU：Intel Xeon 4108（参照或相当于） 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W ×2。 2、内存：32GB DDR4 2666 REG 内存。 3、硬盘：2T 3.5 寸 7200 转 SATA 接口 6Gb/s ×2；960G SATA 6.0 Gbps SSD ×1；RAID 卡×1。 4、网络接口：4 个千兆电口。 5、其他接口：1 个 VGA 接口、5 个 USB 3.0 接口、1 个 USB 2.0 接口。 6、电源：550W，1+1 冗余。	1	个	
6	视频云存储元数据-数据存储节点	1、采用≥六核处理器，≥32GB DDR4 2666 高速缓存，内置不少于 1 块 1TB STAT 企业级机械硬盘、1 块 480G 企业级固态硬盘，1+1 冗余电源，≥8 个千兆数据电口，≥36 个数据存储硬盘槽位；整机最大功耗不超过 600W。 2、支持主流的对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术，提供基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求。 3、支持对文件生命周期管理，会自动感知云存储的状态，包括用户空间使用情况以及用户/bucket 的生命周期/文件信息，根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除，支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖。 4、智能恢复模块可对文件数据恢复速率进行控制，可以指	2	个	

		定文件进行恢复，可选自动恢复和手动恢复；支持文件恢复优先级控制，设置高中低不同的数据恢复速度。 5、支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，共用同一个底层存储池。 6、支持视频设备接入，支持通过国标、Onvif 等协议接入各类型的前端视频设备。 7、支持人脸、车辆卡口设备接入，支持结构化数据接入。 8、支持视频和图片的基础存储业务，可进行录像计划、图片计划的配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等。 9、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议。 10、支持分布式的消息服务，具备高效、可靠、安全、便携、可弹性扩展等能力，同时支持数据压缩、离线和实时数据处理等；支持抽取消息队列中的消息，实现基于 SQL 规则的实时数据处理。 ▲11、支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口 IP 访问，支持多网映射。 ▲12、支持单台服务器设备即可组成云存储系统，具备硬盘 N+M 容错功能，支持任意 M 块硬盘热插拔；服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。 ▲13、支持多种智能数据恢复策略，包括但不限于支持（1）读或者下载时自动判断和触发数据恢复、（2）小文件、静态数据、热点数据优先恢复、（3）以时间维度顺序恢复、（4）对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复、（5）手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复等；多种数据恢复策略可组合配置，支持全自动自适应，保障数据存储可靠性。 ▲14、支持对硬盘进行在线优雅安全下线和上线，业务无感知，数据读写无异常，不触发数据恢复。 ▲15、支持对异常状态的硬盘进行快速搜索、快速定位，可按照不同类别对硬盘进行排序和关键字搜索，可按照节点列表快速搜索集群所有节点上的异常硬盘情况。 16、可管理最大 1PB 存储容量，可支持 10 亿数量的图片文件管理，可支持 500 万数量的视频文件管理；2 台管理节点与 4 台数据节点集群部署时，可支持 500 路视频通道接入或 250 路卡口设备接入。			
7	视频云存储 数据存储节点	1、采用六核处理器，≥16GB DDR4 2666 高速缓存，内置 ≥1 块 240G 企业级固态硬盘，1+1 冗余电源，≥8 个千兆数据电口，≥36 个数据存储硬盘槽位；整机最大功耗不超过 600W。 2、支持视频设备接入，支持通过国标、Onvif 等协议接入各类型的前端视频设备。 3、支持人脸、车辆卡口设备接入，支持结构化数据接入。 4、支持视频和图片的基础存储业务，可进行录像计划、图片计划的配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等。 5、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议。 6、支持 ≥800Mbps 视频流或 ≥200 条/3 秒图片流写入或转	2	个	

		发。			
8	企业级硬盘 (6T)	1、单硬盘容量：6TB。 2、硬盘转速：≥7200RPM。 3、硬盘缓存：≥256MB。 4、硬盘接口：SATA。 5、硬盘级别：企业级。 6、硬盘磁记录：CMR。	144	块	
9	汇聚交换机	1、二层网管交换机。 2、交换容量：≥432Gbps，包转发率：≥166Mpps。 3、48 个 10/100/1000BASE-T 电口，≥4 个万兆 SFP+光口。 4、支持 VLAN：802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN。 5、支持链路聚合：静态聚合、动态聚合。 6、支持生成树 STP/RSTP/MSTP，支持 RRPP/ERPS。 7、支持 IRF2 智能弹性架构。 8、支持 ACL、QoS、端口镜像。 9、支持 CLI，WEB，SSH，SNMP V1/V2C/V3 等管理方式。	2	台	
10	万兆多模光 模块	万兆 SFP+光模块，多模双纤，有效传输距离≥300m，850nm 发送，850nm 接收，LC 接口。	8	个	
三	建设期专线 租赁		1	项	
1	中医院高点 高空监控一 县公安局机 房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
2	景秀家园高 点高空监控 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
3	武宣公馆高 点高空监控 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
4	绿野仙踪高 点高空监控 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
5	滨江华庭高 点1 高空监 控一公安 局机房数 据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
6	滨江华庭高 点2 高空监 控一公安 局机房数 据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
7	清水安置房	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	高空监控一 县公安局机 房数据专线				
8	裕达酒店高 空监控一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
9	黔江美域高 空监控一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
10	武宣碧桂园 高空监控一 县公安局机 房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
11	星光路与城 东派出所路 口电子警察 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
12	星光路与书 香苑路口电 子警察一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
13	城东路与移 民路口电子 警察一县公 安局机房数 据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
14	七星大道与 吉星路口电 子警察一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
15	城北路与湖 滨路口电子 警察一县公 安局机房数 据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
16	建政路城东 小学路段1违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
17	建政路城东 小学路段2违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

18	瑞中新城后 面对面违停 取证—县公安 局机房数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
19	风雨桥转弯 处违停取证 —县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
20	武宣公馆1违 停取证—县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
21	武宣公馆2违 停取证—县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
22	星光路绿野 仙踪路段1 (红绿灯处) 违停取证— 县公安局机 房数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
23	星光路绿野 仙踪路段2违 停取证—县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
24	星光路绿野 仙踪路段3违 停取证—县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
25	中医院靠湖 边路段1违停 取证—县公安 局机房数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
26	中医院靠湖 边路段2违停 取证—县公安 局机房数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
27	幸福市场路 段1违停取证 —县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
28	幸福市场路 段2违停取证	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	一县公安局 机房数据专 线				
29	幸福市场路 段3违停取证 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
30	幸福市场路 段4违停取证 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
31	幸福市场路 段5违停取证 一县公安局 机房数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
32	城东路御林 君邸路段1违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
33	城东路御林 君邸路段2违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
34	城东路御林 君邸路段3违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
35	城北路实验 中学路段1违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
36	城北路实验 中学路段2违 停取证一县 公安局机房 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
37	城北路靠丽 光路段违停 取证一县公 安局机房数 据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
38	西环路建材 鸿城路口不 礼让行人取	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	证一县公安局机房数据专线				
39	鞍山路早餐街路口不礼让行人取证一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
40	城东路众缘饭店路口不礼让行人取证一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
41	城东路标准厂房路段不礼让行人取证一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
42	第四小学路口不礼让行人取证一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
43	城北路与湖滨路口交通信号控制系统一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
44	七星大道与湖滨路口交通信号控制系统一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
45	七星大道与吉星路口交通信号控制系统一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
46	七星大道与星光路口交通信号控制系统一县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
47	城东路博林	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	市场路口交通信号控制系统—县公安局机房数据专线				
48	西环路与法院路口交通信号控制系统—县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
49	星光路与朝龙路口交通信号控制系统—县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
50	星光路与城东派出所路口交通信号控制系统—县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
51	星光路与书香苑路口交通信号控制系统—县公安局机房数据专线	租赁期：≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
		第三部分 智慧安防			
一	前端设备及材料				
1	新建人脸抓拍摄像机				
1.1	网络摄像机	1、采用≥1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，图像≥800 万像素。 2、支持主码流输出≥3840×2160@25fps，辅码流输出≥704×576@25fps。 3、支持白光补光，具有≥4 个补光灯珠，夜间开启补光灯后，可识别 200 米内的人体目标的轮廓、可识别 30 米内的人脸目标。 4、采用电动变焦镜头，镜头光学变倍不低于 4 倍。 5、支持最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx。 6、内置 GPU 芯片，支持行为分析、人脸检测、视频结构化、人数统计、道路监控算法切换使用。 7、行为分析功能，支持绊线入侵、区域入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测等场景应用；在使用绊线入侵、区域入侵、快速移动分析功能时，可对人体、机动车、非机动车进行分类检测。 8、人脸检测功能，支持检出、识别两眼瞳距≥20 像素点	100	个	

		的人脸图片，支持非活体人脸过滤，支持根据场景光照变化自动调节曝光参数；人脸图片可设置为人脸、单寸照、全身照、半身照等样式。 9、视频结构化功能，支持检出、跟踪与抓拍行人、非机动车与机动车目标，行人属性包括性别、年龄、表情、衣着、行进方向等，车辆属性包括车牌、车型、车身颜色、车标等，非机动车属性包括车辆类型、骑行状态、载人状态等。 10、人数统计功能，可对监视画面中进入和离开的人数分别进行统计，可配置进入、离开人数的报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；可按照检测到的人脸人数、性别、年龄段、表情方式进行统计，生成日报表、周报表、三天报表。 11、道路监控功能，支持非机动车逆行事件、机动车占道事件、卡口事件、交通拥堵事件的检测；可设置车辆拥堵阈值与拥堵时段。 12、支持 ONVIF、GB/T28181、GB35114-2017 A 级接入，支持 T1400 协议，支持音视频码流加密传输。 13、支持 H.265、H.264，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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$\geq 80\%$。 14、支持多路访问功能，在同一客户端上，可同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。 15、具有视频水印功能，开启后可通过专用播放软件检测出录像文件中的水印信息。 16、设备防护等级达到 IP67，支持 DC12V 供电，且在 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。			
1.2	小型枪机壁装支架	铝合金；白色；最大承重 2.0kg；壁装；	100	个	
1.3	电源适配器	DC12V2A 电源适配器	100	个	
1.4	小型设备箱	1、执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质：SPCC，厚度不低于 1.2mm；尺寸：高 450mm$\times$宽 380mm$\times$深 220mm，偏差± 5mm。 3、安装方式：支持螺杆-抱箍安装：适用于直径$\Phi 130$mm$\sim$$\Phi 240$mm 的立杆；支持抱箍-托盘安装，支持螺丝-托盘安装。 4、可承重≥ 10kg。 5、箱内配件至少提供 1 个 32A 总断路器、2 个 16A 分断路器、2 个国标三孔插座，1 个交流电源防雷器，1 组散热风扇。 6、配备自动温度感应控制器，箱内温度超过 40°C 可自动启动散热风扇。 7、工作温度：-30°C$\sim$+70°C。 8、防护等级：$\geq$IP44。	100	套	
1.5	人脸抓拍监控杆	3 米倒 L 型杆，支臂长度 1 米，所用材料具备防锈抗腐蚀特性。	65	点	
2	新建智能卡口				
2.1	智能卡口抓拍设备	1、传感器类型≥ 1.1 英寸 CMOS。 2、图像分辨率$\geq 4096 \times 2336$（不包含 OSD 黑边）。	4	个	

	3、视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)。 4、视频帧率≥50fps。 5、视频码率：H. 264：32kbps～32767kbpsH. 265：32kbps～32767kbpsMJPEG：512kbps～32767kbps。 6、视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG。 7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成。 8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能。 9、网络接口：≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。 10、存储接口≥1 个，支持≥256G TF 卡本地存储。 11、在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。 13、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。 17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪≥130 个运动人体目标，且抓拍≥80 个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 20、支持分车型超速限速设置，根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码；可分别对大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、其他车型等进行不同超速比设置，可设置至少 10 个超速比区间。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。 23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。 25、支持通过智能帧输出对象属性，包括 ID、车牌、车牌颜色置信度、车型分类、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景。 27、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、			
--	---	--	--	--

		图片大小、索引号、车牌、车标、车牌颜色、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。 29、标配镜头、安装支架与设备护罩。			
2.2	生态补光灯	1、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外爆闪模式；支持 LED 频闪及 LED 爆闪独立工作，工作期间白光气体灯不爆闪。 2、光源：可见光（波长 350-780nm）。 3、色温：氙气：5800 K±200K，LED：4500K。 4、中心光照度：LED：<40lx（20m 光照度）氙气：≤4000Lx。 5、触发方式：开关量。 6、光斑覆盖范围：1 车道。 7、补光距离：16m~26m。 8、回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求。 9、闪光持续时间：180 μs~500 μs。 10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数。 11、闪光灯寿命：≥1000 万次。 12、灯珠数量≥24 颗。 13、光通量≥1800lm。 14、支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置。 15、支持红外白光切换。 16、支持在摄像机配置界面上显示补光灯故障、正常状态。 17、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调，LED：1~20 级亮度可调。 18、供电方式：AC220V±20%。	4	个	
2.3	万向节支架	1、适用范围：可配套智能卡口抓拍单元、补光灯安装。 2、承重≥10kg。 3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定。 4、材质：铁。 5、使用环境：室内/外。	4	套	
2.4	杆件设备箱	1、执行标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分》。 2、外壳材质：≥SUS201，厚度≥1.2mm；尺寸：高 590mm×宽 480mm×深 327mm，偏差±5mm。 3、安装方式：螺杆-抱箍安装：适用于直径Φ130mm~Φ240mm 的立杆、抱箍-托盘安装、螺丝-托盘等方式安装。 4、承重不低于 10kg。 5、额定输入电压：220Vac/50Hz。 6、≥1 个总断路器，230Vac/32A，≥2 个分断路器：230Vac/16A，≥2 个三孔插座：250Vac/16A。 7、电源防雷器：385Vac/40kA。 8、温控器：40℃±5℃，≥2 个散热风扇：220Vac/9225。 9、工作温度：-30℃~+70℃。 10、防护等级：≥IP44； 11、≥1 个配熔纤盘，≥1 个光纤固定座。	4	套	
2.5	光纤收发器	一对包括 2 台光纤收发器设备： 1、电口速率：1 个 10/100Mbps Base-TX。 2、光口速率：1 个 100Mbps Base-FX。 3、光接口类型：FC。 4、形态：盒式。 5、传输距离：20km。	4	对	

		6、光纤类型：单模单纤。 7、波长：1310nm 发送,1550nm 接收。 8、标配电源适配器。			
2.6	车卡监控杆	1、采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝； 2、竖杆长度 6.5 米，横臂长度 7 米（竖杆及横臂具体长度根据现场情况定制）； 3、横臂预留穿线孔与安装支架，竖杆预留设备箱穿线孔与安装托盘； 4、配套地笼与安装螺杆、螺帽、弹簧垫片等辅材。	4	点	
3	替换人脸抓拍摄像机				
3.1	网络摄像机	1、采用 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 图像传感器，图像 ≥ 800 万像素。 2、支持主码流输出 $\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}$ ，辅码流输出 $\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$ 。 3、支持白光补光，具有 ≥ 4 个补光灯珠，夜间开启补光灯后，可识别 200 米内的人体目标的轮廓、可识别 30 米内的人脸目标。 4、采用电动变焦镜头，镜头光学变倍不低于 4 倍。 5、设备支持最低照度彩色 $\leq 0.00021\text{x}$ ，黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ 。 6、内置 GPU 芯片，支持行为分析、人脸检测、视频结构化、人数统计、道路监控算法切换使用。 7、行为分析功能，支持绊线入侵、区域入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测等场景应用；在使用绊线入侵、区域入侵、快速移动分析功能时，可对人体、机动车、非机动车进行分类检测。 8、人脸检测功能，支持检出、识别两眼瞳距 ≥ 20 像素点的人脸图片，支持非活体人脸过滤，支持根据场景光照变化自动调节曝光参数；人脸图片可设置为人脸、单寸照、全身照、半身照等样式。 9、视频结构化功能，支持检出、跟踪与抓拍行人、非机动车与机动车目标，行人属性包括性别、年龄、表情、衣着、行进方向等，车辆属性包括车牌、车型、车身颜色、车标等，非机动车属性包括车辆类型、骑行状态、载人状态等。 10、人数统计功能，可对监视画面中进入和离开的人数分别进行统计，可配置进入、离开人数的报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；可按照检测到的人脸人数、性别、年龄段、表情方式进行统计，生成日报表、周报表、三天报表。 11、道路监控功能，支持非机动车逆行事件、机动车占道事件、卡口事件、交通拥堵事件的检测；可设置车辆拥堵阈值与拥堵时段。 12、支持 ONVIF、GB/T28181、GB35114-2017 A 级接入，支持 T1400 协议，支持音视频码流加密传输。 13、支持 H.265、H.264，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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 $\geq 80\%$ 。 14、支持多路访问功能，在同一客户端上，可同时开启 ≥ 6 个视频窗口进行画面浏览。 15、具有视频水印功能，开启后可通过专用播放软件检测	18	个	

		出录像文件中的水印信息。 16、设备防护等级 $\geq$ IP67，支持 DC12V 供电，且在 DC12V $\pm$ 30%范围内变化时可以正常工作。			
3.2	小型枪机壁装支架	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁装；	18	个	
3.3	电源适配器	DC12V2A 电源适配器	18	个	
4	天网二、三期设备更换				
4.1	网络摄像机	1、采用 $\geq$ 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，图像 $\geq$ 800 万像素。 2、支持主码流输出 $\geq$ 3840 $\times$ 2160@25fps，辅码流输出 $\geq$ 704 $\times$ 576@25fps。 3、支持白光补光，具有 $\geq$ 4 个补光灯珠，夜间开启补光灯后，可识别 200 米内的人体目标的轮廓、可识别 30 米内的人脸目标。 4、采用电动变焦镜头，镜头光学变倍不低于 4 倍。 5、设备支持最低照度彩色 $\leq$ 0.0002lx，黑白 $\leq$ 0.0001lx。 6、内置 GPU 芯片，支持行为分析、人脸检测、视频结构化、人数统计、道路监控算法切换使用。 7、行为分析功能，支持绊线入侵、区域入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测等场景应用；在使用绊线入侵、区域入侵、快速移动分析功能时，可对人体、机动车、非机动车进行分类检测。 8、人脸检测功能，支持检出、识别两眼瞳距 $\geq$ 20 像素点的人脸图片，支持非活体人脸过滤，支持根据场景光照变化自动调节曝光参数；人脸图片可设置为人脸、单寸照、全身照、半身照等样式。 9、视频结构化功能，支持检出、跟踪与抓拍行人、非机动车与机动车目标，行人属性包括性别、年龄、表情、衣着、行进方向等，车辆属性包括车牌、车型、车身颜色、车标等，非机动车属性包括车辆类型、骑行状态、载人状态等。 10、人数统计功能，可对监视画面中进入和离开的人数分别进行统计，可配置进入、离开人数的报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；可按照检测到的人脸人数、性别、年龄段、表情方式进行统计，生成日报表、周报表、三天报表。 11、道路监控功能，支持非机动车逆行事件、机动车占道事件、卡口事件、交通拥堵事件的检测；可设置车辆拥堵阈值与拥堵时段。 12、支持 ONVIF、GB/T28181、GB35114-2017 A 级接入，支持 T1400 协议，支持音视频码流加密传输。 13、支持 H.265、H.264，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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 $\geq$ 80%。 14、支持多路访问功能，在同一客户端上，可同时开启 $\geq$ 6 个视频窗口进行画面浏览。 15、具有视频水印功能，开启后可通过专用播放软件检测出录像文件中的水印信息。 16、设备防护等级 $\geq$ IP67，支持 DC12V 供电，且在 DC12V $\pm$ 30%范围内变化时可以正常工作。	22	个	
4.2	小型枪机壁	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁装；	22	个	

	装支架				
4.3	电源适配器	DC12V2A 电源适配器	22	个	
4.4	智能卡口抓拍设备	1、传感器类型 ≥ 1.1 英寸 CMOS。 2、图像分辨率 $\geq 4096 \times 2336$ （不包含 OSD 黑边）。 3、视频分辨率：4096 $\times$ 2336/3392 $\times$ 2008/UXGA(1600 $\times$ 1200)/1080P(1920 $\times$ 1080)/720P(1280 $\times$ 720)。 4、视频帧率 ≥ 50 fps。 5、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps。 6、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG。 7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成。 8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能。 9、网络接口： ≥ 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。 10、存储接口 ≥ 1 个，支持 ≥ 256 G TF 卡本地存储。 11、在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置。 12、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。 13、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。 14、支持单快门、全息双快门、三快门。 15、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。 16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。 17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪 ≥ 130 个运动人体目标，且抓拍 ≥ 80 个运动人脸目标。 18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。 19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。 20、支持分车型超速限速设置，根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码；可分别对大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、其他车型等进行不同超速比设置，可设置至少 10 个超速比区间。 21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。 22、采用图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像。 23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 24、采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。 25、支持通过智能帧输出对象属性，包括 ID、车牌、车牌颜色置信度、车型分类、车身颜色与车身颜色置信度等。 26、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交	56	个	

		通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景。 27、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车道、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车牌颜色、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息。 28、支持 GB 35114-A 级。			
4.5	镜头	1.1 英寸，手动光圈，F1.4，定焦 50mm，适用于 1200 万像素以内摄像机。	56	个	
4.6	生态补光灯	1、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外爆闪模式；支持 LED 频闪及 LED 爆闪独立工作，工作期间白光气体灯不爆闪。 2、光源：可见光（波长 350-780nm）。 3、色温：氙气：5800 K±200K，LED：4500K。 4、中心光照度：LED：<40lx（20m 光照度）氙气：≤4000Lx。 5、触发方式：开关量。 6、光斑覆盖范围：1 车道。 7、补光距离：16m~26m。 8、回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求。 9、闪光持续时间：180 μs~500 μs。 10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数。 11、闪光灯寿命：≥1000 万次。 12、灯珠数量≥24 颗。 13、光通量≥1800lm。 14、支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置。 15、支持红外白光切换。 16、支持在摄像机配置界面上显示补光灯故障、正常状态。 17、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调，LED：1~20 级亮度可调。 18、供电方式：AC220V±20%。	154	台	
4.7	万向节支架	1、适用范围：可配套智能卡口抓拍单元、补光灯安装。 2、承重≥10kg。 3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定。 4、材质：铁。 5、使用环境：室内/外。	231	套	
4.8	高清网络球型摄像机	1、设备具有不少于 3 个 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，不少于 3 个 GPU 2、设备支持通过将 2 个镜头的画面拼接为 1 路全景图像输出，画面的水平视场角需不低于 200°，纵向拼接偏差不得超过 5 个像素点。 3、全景画面可进行垂直旋转调整，范围不低于 10°。 4、全景画面分辨率满足 3840×1080，细节画面分辨率满足 2560×1440。 5、全景通道具备独立的白光补光灯，细节通道具备独立的红外补光灯与白光补光灯。 6、全景补光距离不低于 30 米，细节补光距离不低于 150 米。 7、全景通道采用 2.8mm 定焦镜头，采用 F1.0 大光圈；细节通道采用电动变焦镜头，焦距范围满足 4.8mm-120mm，光圈范围 F1.6-F3.6。 8、细节通道可通过云台进行控制，可 0°~360° 连续水平旋转，-20°~+90° 垂直旋转；水平键控速度满足 0.1°	124	台	

		-160° /s, 垂直键控速度满足 0.1° -120° /s, 键控速度可调。 9、细节通道可支持 300 个预置点, 水平预置点调用速度不低于 240° /s, 垂直预置点调用速度不低于 200° /s。 10、云台可设置 8 条自动巡航, 每条可添加 32 个预置点; 可设置 5 条自动寻迹、5 条自动线扫。 11、支持 3D 定位与可视域功能。 12、智能周界检测, 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集; 采用绊线入侵时可支持人车分类报警。 13、支持人脸检测功能, 可提取人脸属性, 可设置抓拍策略。 14、全景通道在进行周界检测时, 可设置细节通道进行联动跟踪, 也可设置细节通道进行独立的周界检测或人脸检测。 15、支持 H. 265、H. 265、Smart H. 264、H. 264B、H. 264M、H. 264H、MJPEG 等视频压缩标准; 支持 ONVIF、GB/T28181、GB 35114-2017 A 级、GA/T 1400。 16、外部接口: ≥1 个自适应百兆 RJ-45 网络接口, ≥1 个音频输入接口, ≥1 个音频输出接口, ≥2 个报警输入接口, ≥1 个报警输出接口。 17、供电方式: DC36V (-25%~+25%), 标配电源。 18、防护等级: ≥IP66。			
4.9	网络摄像机	1、内置≥1 个 GPU 与≥2 个 CMOS 传感器, 可将 1 路彩色与 1 路黑白图像进行融合输出, 可根据外界环境照度自动调节图像融合比例; 像素≥400 万。 2、可输出主码流 2688×1520@25fps, 辅码流 704×576@25fps。 3、采用红外灯与暖光等混合补光, 补光距离不低于 50 米。 4、采用定焦镜头, 3.6mm、6mm 可选。 5、视频压缩标准: H. 265、H. 264B、H. 264M、H. 264H、MJPEG, 支持智能编码。 6、智能周界检测, 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集; 支持人车分类报警。 7、配合智能网路硬盘录像机可实现周界事件录像的二次智能检索、分析与浓缩播放。 8、接入标准: ONVIF、GB/T28181 (双国标)、GB 35114。 9、内置一个 MIC 与一个扬声器, 支持双向语音对讲。 10、外部接口: ≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口与≥1 个百兆自适应 RJ-45 网络接口。 11、供电方式: DC12V (±30%), POE。 12、防护等级: ≥IP67。	346	个	
4.10	小型枪机壁装支架	铝合金; 白色; 最大承重 1.0kg; 壁装;	346	个	
4.11	电源适配器	DC12V1A 电源适配器	346	个	
4.12	企业级硬盘	容量: ≥4TB, 硬盘转速≥7200RPM, 缓存: ≥256MB, 接口: SATA, MTBF: ≥200 万小时。	20	块	
二	安全边界				
1	视频安全传	一、物理环境:	1	套	

	输系统（千兆）	1、由视频接入认证服务器、视频用户认证服务器和视频安全隔离共三台设备组成。 2、每台服务器配置：2U 机箱，≥ 4 个千兆电口。 3、视频安全隔离设备，由内端机和外端机两部分组成，每端配置 2U 机箱，≥ 4 个千兆电口； 二、功能指标： 1、支持 GB/T 28181-2016 标准的平台对接信令双向传输，视频数据双向传输，对内外网数据均有安全检查机制； 2、支持基于公安数字证书、用户名/密码方式的身份认证机制； 3、支持多种数据检查，包括数据源、病毒木马（数据$\leq 1.4\text{KB}$）及关键字扫描（C/S 客户端模式）等； 4、支持多种协议格式检查，包括视频信令协议格式（SIP）、视频传输协议格式及主流视频监控公司的私有协议视频信令协议格式等； 5、支持对视频资源的访问控制，能够对用户、设备的细粒度授权访问管理； 6、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，支持与集中监管与审计系统联动； 7、支持国标模式多个下级域平台对应一个上级域平台的汇聚业务；支持国标模式一个下级域平台对应多个上级平台的共享业务； 8、同时支持 C/S 客户端模式和平台级联模式； 三、性能参数： 1、安全通道最大带宽：800Mbps； 2、高清最大并发数（4Mbps）：200 路； 3、标清最大并发数（2Mbps）：400 路； 4、视频数据误码率$<0.5\%$； 5、视频流传输时延$<50\text{ms}$。			
2	集中监控与审计系统探针子系统（千兆）	一、物理环境： 2U 机箱，≥ 6 个千兆 RJ45 网口。 二、功能指标： 1、支持多种设备状态信息的采集 2、支持移动警务链路应用流量信息的探测 3、支持 SYSLOG、SNMP2.0/3.0 协议 三、性能参数： 每秒可接收日志条数≥ 200 条。	1	台	
3	集中监控与审计系统级联监控系统（千兆）	一、物理环境： 2U 机箱，≥ 6 个千兆 RJ45 网口。 二、功能指标： 1、支持不同接入对象（链路、应用、设备）的信息注册和管理，完全符合部级规范 2、支持对多种设备进行监控，并提供统计分析报表 3、支持对各种接入应用的运行情况进行监控，能够提供统计分析报表 4、支持平台异常告警与处理，目前实现了设备异常、流量异常和用户访问异常的策略告警，通过页面告警实现 5、动态、实时展示平台链路和设备情况 6、支持 SNMPV2.0/3.0、SYSLOG 协议 7、支持边界部级级联上报、移动警务级联上报、集中运维上报	1	台	

		8、支持对下级平台进行集中审计和分析 三、性能参数： 1、平均页面响应时间 ≤ 5S； 2、最大日志存储量 500GB； 3、最大存储记录数 5 亿条。 4、每秒可接收日志条数≥200 条。			
4	防火墙（千兆）	网络处理能力≥4Gbps，并发连接≥180 万，每秒新建连接≥6 万/秒，1U 机架式设备，冗余电源，标准配置板载≥16 个 10/100/1000M 自适应电口、≥10 个 SFP 光接口和≥2 个 SFP+光接口，≥1 个 Console 口，≥1T 存储容量的企业级硬盘。包含访问控制、地址转换、静态路由、动态路由、策略路由、流量控制、VPN 等基础功能；默认配置 40 个 SSLVPN 并发用户数（最大 4000）、2000 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 2000）。2 个扩展插槽，支持扩展板卡。	1	台	
5	入侵防御系统（千兆）	网络层吞吐量≥5Gbps，IPS 吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数 100 万，每秒新建连接数≥5 万/秒。标准 1U 机箱，≥1TB 硬盘，单电源，配置≥16 个 10/100/1000M 自适应电口，≥10 个千兆光口，≥2 个万兆光口，≥2 个扩展插槽，≥8 组 bypass，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 接口。	1	台	
6	交换机（千兆）	1、配置要求： 10/100/1000Base-T 以太网端口≥24 个； ≥6 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口。 2、包转发率≥477Mpps。 3、交换容量≥2.4Tbps。 4、硬件要求：支持内置冗余电源模块；支持两个扩展插槽，支持堆叠插卡，上行支持 4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡；	1	台	
三	入局安全设备				
1	防火墙	1、不少于 16 个千兆电口，8 个千兆光口，6 个万兆光口。防火墙吞吐量≥8Gbps、并发连接数≥200 万，每秒新建会话≥33000。IPS 深度检测吞吐量≥2.1Gbps。IPSec VPN 吞吐量≥4.5Gbps。 2、机架式：1U 设备	1	台	
2	日志审计	1、具备海量数据收集、存储和快速检索能力支持一体机部署，数据采集、数据缓存、数据存储、分析平台集中安装支持分布式部署，采集采集、数据缓存、数据存储、分析平台独立部署，提高性能支持虚拟化部署，可部署在公有云/私有云环境中内置资产授权：512 2、机架式：2U	1	台	
3	网络准入	1、1U 服务器，硬件不低于以下配置标准 (1) CPU:英特尔 E3-1220V6（参照或相当于） (2) 内存： 8G DDR4ECC (3) 硬盘：1TB (4) 网口：2 个千兆电口 2、授权终端：≥25000 3、纯旁路部署，不以任意串联方式（包括物理旁路接入策略路由等逻辑串联）部署。 4、支持多种准入技术方式，包含 SNMP（简单可网管协议）、DHCP、ARP、SPAN（流量镜像）、RLOGIN（交换机策略同步）、MAB 等准入技术，且要求多准入技术可同时启用构建混合式部署，以便适应不同的网络环境。	1	套	

		5、支持对设备 MAC 厂商、TCP 端口、ONVIF/GB28181 协议分析、流量分析、HTTP/HTTPS/SSH/TELNET 主动探测。 6、提供 IP 地址网格视图，能够通过图示直观的查看各网段中在线、离线、从未使用的状态，能够通过颜色区分保留 IP 地址、可用 IP 地址、告警状态。 7、支持对两个物理上（或者逻辑上）隔离的两个网络互联（误联）行为进行智能发现并告警，支持自动定位互联位置并自动断开。 8、支持自动发现网中网行为，如小路由、随身 WiFi、免费 WIFI、代理上网等行为，并可以发现网中网内部的 IP 地址。 9、支持违规外联行为检查并阻断，能够发现违规外联设备的 IP/MAC/责任人/部门等。 10、支持 ARP 发现和阻断技术，终端接入网络后不访问任何资源的情况下，准入技术能够零延迟的发现终端；系统能够自动发现入网终端的 MAC 地址、IP 地址、主机名、网卡厂商、操作系统、TCP 服务端口等，能够实时监测并发现接入内网的 PC、移动终端、交换机、路由器、打印机等 IP 设备且自动识别终端类型；支持管理员查看、修改和添加终端识别库规则，管理员可以从网卡厂商、主机名、IP 地址、TCP 服务端口等多维度组合定义终端识别规则。 11、支持强制入网终端收看培训视频的功能，支持页面、代理客户端播放视频，可基于部门和时间来设置播放策略，不同部门不同时间来播放不同的培训视频。			
四	智慧安防软硬件建设				
(一)	视频专网软硬件建设				
1	硬件部分				
1.1	视频数据中心一体机	1、4U 插卡式结构，整机最大支持接入 8 块业务板卡。 2、支持计算板卡、大数据板卡、智能业务板卡按需自由组合扩展混合使用。 ▲3、单台设备支持≥3 种智能业务板卡，可根据业务需求选择视频结构化、人脸识别比对、人数统计等智能业务板卡。 4、机箱电源支持 2+2 冗余设计。 5、单台设备硬盘槽位≥24 盘位，支持 SATA/SAS 盘。 ▲6、单台设备最高可支持 80 颗 GPU 芯片。	2	台	
1.2	大数据模块	1、分布式计算平台最大节点数支持 5120 个。 2、软件具有扩展性，支持千亿级大数据，可扩展为万亿级大数据。 3、接收外来数据平均值≥1030 万条/秒。 4、主服务器离线，备用服务器自动切换为主服务器。 ▲5、支持单机异常不影响数据实时接入、不影响以图搜图业务、结构化数据查询业务、研判业务等。 ▲6、多车牌模糊检索：支持 10000 亿的交通数据，根据多个不完整位数的车牌号码，对卡口机动车进行查询，秒级（1 秒以内）呈现出结果。 7、同行分析：即分析与指定人员出现点位多次重合、运动轨迹相似的人员，根据同行现象判断可能与分析对象有其他关系的其他人员。	1	块	

		8、落脚点分析：分析指定人员某个时间段内在监控区域多次逗留的点位，可帮助刑侦人员获取嫌疑人的运动踪迹，根据嫌疑人经常出没的地点判断其窝藏地点。 9、区域碰撞：即分析在多个指定区域的特定时间都出现过的人员。 10、时间碰撞：即分析在多个指定时间段都在某一区域出现过的人员。 ▲11、根据人脸相机和时间段内达到预设的相似度阈值（80%）和次数阈值的人脸抓拍图片进行分析统计，得到频繁出现的人员列表；该功能基于人脸聚类技术实现，结果反馈时间<3秒			
1.3	通用计算模块 1	1、支持安装业务应用软件，含 2 个独立 Windows 操作系统； 2、单张板卡自带 CPU 核心数不低于 8，线程数不低于 16，主频不低于 3.6GHz； 3、内存≥32GB，且支持扩展至 64GB； 4、自带≥2 块 1TB 硬盘； 5、自带不少于 4 个 10M/100M/1000M Base-T RJ45 接口； 6、自带不少于 1 个 VGA 接口以及 2 个 USB2.0 接口。	1	块	
1.4	通用计算模块 2	1、支持安装业务应用软件，含 2 个独立 Linux（参照或相当于）操作系统； 2、单张板卡自带 CPU 核心数不低于 8，线程数不低于 16，主频不低于 3.6GHz； 3、内存≥32GB，且支持扩展至 64GB； 4、自带不少于 2 块 1TB 硬盘； 5、自带不少于 4 个 10M/100M/1000M Base-T RJ45 接口； 6、自带不少于 1 个 VGA 接口以及 2 个 USB2.0 接口。	6	块	
1.5	智能分析模块	1、单板卡自带不少于 16 颗 GPU 芯片； 2、支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态 3、支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能，支持告警过滤功能，支持查看任务详细信息。 4、支持算法基于统一 GPU 硬件平台部署，支持算法配置； 5、可配置任意数量的算法授权作为算法授权库，在对硬件不进行任何变更的情况下，自由替换并选择需要运行的算法；	1	块	
1.6	内存条组件	DDR4 UDIMM 8G 内存条模块×2	13	条	
1.7	硬盘组件	企业级 SATA 硬盘 (4TB) 硬盘转速：≥7200RPM。 硬盘缓存：≥64MB。 硬盘接口：SATA。	6	块	
1.8	电源配件	1600W 电源	4	块	
1.9	AI 服务器	1、CPU 采用 2 颗不低于 IntelXeon Gold 5218（参照或相当于） 2、内存不低于 256G 内存 3、硬盘不低于 1.92T SSD×2 4、网口不低于 10GE×2 5、板卡能力：提供不少于 8 个业务板卡插槽	3	台	
1.10	智能分析卡	1、显存容量不低于 16G； 2、显存带宽不低于 320GB/S； 3、CUDA™核心数量不低于 2560； 4、功率：≥70W	20	块	

1.11	通用服务器	1、处理器不低于（10 核，2.2GHz）×2 2、内存不低于 32G×2，内存总插槽数不低于 16 个 3、管理：集成 1 个独立的 1000Mbps 网络接口，用于 IPMI 的远程管理 4、网口：不低于 GE×2，支持 OCP 或 PCIE 网口扩展 5、USB 接口：不低于 3 个后置 USB 3.0 接口，2 个前置 USB 3.0 接口 6、显示接口：不低于 1 个前置 VGA 接口，1 个后置 VGA 接口 7、硬盘：不低于 4T SATA 硬盘×1 8、前置硬盘扩展：默认支持不低于 12 个 2.5/3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘(直连背板) 9、PCIE 卡槽数：不低于 6 个 PCI-E3.0 插槽	1	台	
1.12	云存储设备	1、4U 高度，48 盘位，控制器架构，支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，支持端口链路聚合、负载均衡； 2、支持 ONVIF、GB/T28181 等标准协议前端接入 3、统一命名空间管理，存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池并以唯一的 IP 地址对外提供存储服务； 4、支持前端缓存补录，在断网恢复后，确保视频录像的完整。 5、节点具备电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护（掉电后存储节点数码管有显示缓存数据下刷的进度, 重启后数据无丢失）。 6、支持超过 1000000 个客户端接入进行业务访问 7、在一个控制器内，支持双 BIOS，当主 BIOS 异常时，能从备·用 BIOS 启动 ▲8、采用块存储格式，无文件系统，同一数据存储空间做 1000 次数据覆盖存储无性能衰减 9、可实现硬盘自动进行休眠，风扇在不同温度环境下自动调节转速，CPU 在不同业务压力下可自动调节主频； 10、支持告警类型：指示灯、蜂鸣器（语音）、邮件、SNMP、短信、数码管；支持单个文件的大小在 1.4PB 以上； 11、批量下载时，支持将随机数据整理成顺序数据后进行高速下载； 12、云节点负载均衡、故障切换，解决单节点性能瓶颈问题及单节点故障问题，保证业务连续性； 13、存储业务支持跨资源池、跨集群保护，当原有资源池、集群整体故障后，业务可被其他资源池、集群接管。切换时间≤1s，切换期间录像不丢失； 14、支持一套云存储中创建至少 18 万个不同容量的资源池；支持跨资源池迁移，迁移后新的录像文件存入新资源池，原资源池中的空间可释放 15、单台元数据管理设备最大可以接入 4000 台存储节点，可支持至少 100 万路 IPC 接入管理和业务调度，增加元数据服务器，接入性能可线性增加 16、单台元数据设备的情况下支持至少 48 亿个文件存储，集群规模扩展后，文件数量线性扩展	4	套	
1.13	硬盘	监控级 SATA 硬盘 (8TB×2) 硬盘转速：≥5400RPM。 硬盘缓存：≥128MB。 硬盘接口：SATA。	56	对	

1.14	万兆交换机	1、不低于 48 端口千兆以太网电接口 (RJ45)，28 端口千兆以太网光接口 (SFP)，24 端口万兆以太网光接口 (SFP+)；交换容量$\geq 31.1\text{Tbps}$，包转发率$\geq 5760\text{Mpps}$，配置 24 个万兆多模光模块 2、支持 1+1 电源冗余，支持风扇冗余 3、支持三级队列调度，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ 4、支持 permit、deny、重定向、修改 VLAN、镜像等多种动作 5、支持标准和扩展第三到四层 ACL：IPv4 和 v6、ICMP、TCP、UDP、ARP 等 6、支持基于 IP 地址、VLANID，MAC 地址和端口等多种组合的绑定 7、支持 4K IPv4 单播路由容量、支持 4K 组播路由容量 8、支持命令行采用分级保护方式 9、机架集成液晶显示模块，可直观的查看设备的温度、资源利用率等运行状态	1	套	
1.15	机柜	1、尺寸：宽 600mm$\times$深 1000mm$\times$高 2000mm，偏差$\pm 5\text{mm}$，容量 42U，前门为高密度通风孔带折单开门，后门为高密度通风。 2、材料为 SPCC 冷轧钢板，其中角规厚度$\geq 2.0\text{ mm}$，框架厚度$\geq 1.2\text{ mm}$，600mm 深侧板厚度$\geq 1.0\text{ mm}$。	2	台	
1.16	视频云存储数据存储节点	1、采用六核处理器，$\geq 16\text{GB}$ DDR4 2666 高速缓存，内置≥ 1块 240G 企业级固态硬盘，1+1 冗余电源，≥ 8个千兆数据电口，≥ 36个数据存储硬盘槽位；整机最大功耗不超过 600W。 2、支持视频设备接入，支持通过国标、Onvif 等协议接入各类型的前端视频设备。 3、支持人脸、车辆卡口设备接入，支持结构化数据接入。 4、支持视频和图片的基础存储业务，可进行录像计划、图片计划的配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等。 5、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议。 6、支持$\geq 800\text{Mbps}$ 视频流或≥ 200条/3秒图片流写入或转发。	2	个	
1.17	企业级硬盘	1、单硬盘容量：6TB。 2、硬盘转速：$\geq 7200\text{RPM}$。 3、硬盘缓存：$\geq 256\text{MB}$。 4、硬盘接口：SATA。 5、硬盘级别：企业级。 6、硬盘磁记录：CMR。	48	块	
2	软件部分				
2.1	业务软件统一门户	1、支持将常用业务模块添加至常用应用栏中以方便使用。 2、支持自定义编辑，用户根据实际使用需求进行调整。 3、支持组织机构管理，可以添加/编辑组织目录，组织目录符合省、市、县、街道、小区的行政级别，最小要求到小区。 4、支持用户信息与密码的新增/编辑/删除操作。 5、支持用户与角色的绑定操作。不同组织下的用户只能看到自己所在组织的数据，最小组织单位为小区。 6、支持对角色名称、角色描述的新增/编辑/删除操作。	1	套	

		7、支持对系统内管理的各类数据。 8、支持新增自定义字段，且此界面可以对字段显示进行配置。 9、支持系统 logo、名称变更。 10、支持登录背景图片变更，支持首页界面图片变更。			
2.2	视频及智能基础业务子系统	1、支持在平台上进行 IPC 实况预览。 2、支持对云台方向、预置位、聚焦、变倍、光圈、巡航停止等功能设置快捷键。 3、支持回放上墙，可以快进、快退、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作。 4、支持实时视频图像、实时抓拍人脸检索。 5、录像检索精确度达到秒级。	1	套	
2.3	视频接入引擎	1、支持 10000 个前端设备接入。 2、每个设备保活时间间隔 30s，支持管理 10000 个在线监视器，支持 3000 个在线用户同时上线，最大用户数 10000 个，支持在线外域数 2048 个，每个外域按照 30s 间隔保活。 3、系统可管理 1000000 个推送的摄像机。 4、支持可视域管理及动态可视域，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围可在地图上展示，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步。 5、可视域反向控制：可以通过地图上可视域方位反向控制云台摄像机转动并定位到目标监控区域。 6、含 ≥ 400 路摄像机接入授权。	1	套	
2.4	运维管理服务	▲1、支持接入不低于 200 路码率为 4Mbps 的视频码流并进行转发；支持不低于 10 个 1000M RJ45 网络接口、4 个千兆光接口。 ▲2、基于监控业务的流量准入功能：当监控平台通过标准协议向前端设备发起媒体流请求后，对应的媒体流可正常进行通信，其余媒体流的通信被拒绝。 ▲3、允许携带自定义特征字段的报文传输，未携带自定义特征字段的报文被阻断，并产生告警日志。 4、能对指定 MAC 地址的设备进行访问权限控制；能允许或拒绝指定 IP 地址的设备对系统进行访问。 5、能对指定 IP 地址的设备进行访问权限控制。 ▲6、支持基于协议特征的流量识别，前端接入后能正常进行码流转发，协议包括：ONVIF、GB/T 28181-2016、GB 35114-2017、GA/T 1400.4-2017。 7、支持对在线用户的地址、用户组、地址、认证方式、终端类型、登录时间、在线时长等信息进行监测并显示。 8、当其它设备接入网络并发送非法报文时，该设备能拦截该报文，并将拦截告警上报监控平台； 9、能实现前端摄像机等设备的准入控制，只允许授信终端接入，阻断非法私接。 10、支持 Bypass（旁路）断电功能。当设备断电或重启时，系统业务不中断。 11、支持设备的批量配置和管理，支持设备状态检测，设备异常告警，支持对服务器 CPU、内存、硬盘、关键进程、数据库服务器关键进程等的监控和阈值告警，支持全网拓扑自动生成。 12、为保证系统的兼容性，运维管理服务系统需与视频接入引擎（序号 2.3）为同一品牌。	1	套	

2.5	视频诊断服务	1、支持视频亮度异常检测、偏色检测、视频信号丢失检测、遮挡检测、对比度异常检测、画面冻结检测。 2、支持视频诊断结果的实时查询。 3、支持录像状态侦测结果的实时查询。	1	套	
2.6	地图数据服务	1、支持调用 GIS 地图引擎，初始化地图，在地图上可显示摄像头点位，根据地图像素距离（50px），会对摄像头进行聚合展示，并在聚合图标上显示此聚合图标所代表的相机个数。 2、支持在非聚合状态下点位名称长期显示或隐藏选择功能。 3、支持路网的手动绘制，并显示路网信息。 4、支持图层分类显示，实现资源分类分层查阅。 5、支持摄像机查询，查询成功后在地图上标记；支持摄像头按在线/离线、未计算点位以及相机类型（在计算）进行筛选展示。 6、支持的最大图元个数 50 万个；最大 20 级图层，地图精确度 1 米。 7、支持地图显示，并具有缩放、漫游、地图图层控制、图例定义等功能。 8、支持在地图上框选摄像头，支持框选，圈选，多边形选择和取消框选。 9、支持右键框选和左侧工具栏点击框选按钮框选。	1	套	
2.7	媒体转发引擎	1、单媒体服务支持不低于 1Gbps 输入及不低于 2Gbps 输出。 2、支持音视频单播流的复制分发。 3、支持音视频组播流转单播复制分发。 4、支持对跨域媒体流进行复制分发。 5、支持负载均衡和动态互备。 6、单/组播抗丢包功能：UDP 网络下单播和组播支持≤5%的丢包。 7、支持 VPN 的部署方式。	3	套	
2.8	多维数据服务	1、支持视图库 A 接口，支持采集设备或采集系统按照 GA/T1400 标准 A 接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据。 2、支持视图库 B/C/D 接口；支持 GA/T1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能。 3、符合 GA/WA3011.4-2015 标准，支持 Wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据。 4、人脸大图/车辆大图接入及转发能力：入口带宽：≥512Mbps，出口带宽：≥1024Mbps。 5、人脸/车辆大图 URL、MAC/RFID 数据接入及转发性能：≥1500 条/秒。 6、人脸跨域布控：支持人脸布控告警功能，并支持跨域平台布控。 7、车辆跨域布控：支持过车布控告警功能，并支持跨域平台布控。	1	套	
2.9	多维数据摆渡服务	1、支持数据摆渡。 2、支持人脸、人体、机动车、非机动车数据、MAC 数据、RFID 数据通过 FTP 跨网闸摆渡。 3、图片跨网闸摆渡性能带宽不低于 512Mbps。 4、图片接入及转出性能不低于 512Mbps/1024Mbps。 5、结构化数据支持不低于 1500 条/S。	3	套	

2.10	存储服务引擎	1、可支持 PB 级存储资源的管理。 2、支持海量的云存储节点管理能力，可管理 256 个存储节点。 3、云存储节点动态扩展能力。 4、采用裸数据存储技术，可极大程度发挥存储设备读写性能，实现云中的秒级检索和回放。 5、采用云直存架构，降低服务器的需求和单点故障。 6、具备第三方标准设备的云存储管理功能。 7、针对视频云存储特点，专门推出创新的智能路由功能。 8、支持负载均衡和灾准备份。 9、支持多种协议：TCP、UDP、RTSP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181。 10、支持视频图像存储管理，支持管理存储资源给用户分配不同的存储容量空间。	1	套	
2.11	算法集群管理服务	1、支持对多种智能服务器进行统一管理调度 2、支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护，支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态。 3、支持计算设备的动态扩容，部署灵活。 4、支持设备间的负载均衡以及灾准备份。 5、可管理计算节点不少于 256 个计算节点。	1	套	
2.12	智能分析服务基础服务	1、支持集群部署，可实现 GPU 计算卡之间的资源管理、调度及负载均衡。 2、支持超大人脸名单库，可按需建立多个子库。 3、支持年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性检测。 4、支持实时黑名单人员布控报警功能。 5、支持实时白名单身份匹配上报功能。 6、支持静态人脸检索业务，人员身份信息确认。 7、支持按时间段、按点位、按属性进行过人脸检索。 8、支持机动车、非机动车、行人的分类检测。 9、支持机动车、非机动车、行人特性信息和属性信息的提取。 10、支持多种行人特征识别：性别、年龄段、上下身衣服颜色、款式等。 11、支持监管类、人群分析类等类别的行为分析功能。 12、支持报警抓拍，告警查询。 13、支持视频流和图片流解析任务的创建、批量删除、修改、查询、导出功能；支持授权分配审批；支持设定定时任务、轮训任务、准实时任务，可设置任务的优先级。 14、支持业务节点和显卡配比自主配置，支持在预设条件内算力资源的自动分配。 15、支持 SDK、Restful、NFS 三种协议的设置选项；支持配置接入的存储为“只读”、“可读可写”两种模式，且写入存储支持负载均衡。	3	套	
2.13	人数统计分析功能	1、智能分析人数统计应用，共计支撑七星湖场馆出入口新增 50 路摄像机的视频流人数统计分析，单套支撑 4 路。 2、支持视频流和图片流解析任务的创建、批量删除、修改、查询、导出功能；支持授权分配审批。 3、支持设定定时任务、轮训任务、准实时任务，可设置任务的优先级。 4、支持识别 400 像素-1600 万像素人脸图片，支持识别不低于 6 MB 人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于 20 像素点	13	套	

		的人脸图片，人脸图片建模成功率不低于 99.99%。 5、支持对同一静态画面内人脸检测数量不小于 250 个，采用白天图片进行测试，图片中目标结构化属性信息清晰可辨，人脸无遮挡，人脸检出率不低于 99.99%；采用夜晚图片进行测试，图片中目标结构化属性信息清晰可辨，人脸无遮挡，人脸检出率不低于 99.99%。			
2.14	全量解析分析功能	智能分析全结构化算法（人脸、人体、机动车、非机动车），单套支撑 100 路前端 400 万像素视设备频流全量解析。	3	套	
(二)	公安网软硬件建设				
1	硬件部分				
1.1	视频数据中心一体机	1、4U 插卡式结构，整机支持接入≥8 块业务板卡。 2、支持计算板卡、大数据板卡、智能业务板卡按需自由组合扩展混合使用。 3、单台设备支持≥3 种智能业务板卡，可根据业务需求选择视频结构化、人脸识别比对、人数统计等智能业务板卡。 4、机箱电源支持 2+2 冗余设计。 5、单台设备硬盘槽位≥24 盘位，支持 SATA/SAS 盘。 6、单台设备最高可支持 80 颗 GPU 芯片。	1	台	
1.2	大数据模块	1、分布式计算平台最大节点数支持 5120 个。 2、软件具有扩展性，支持千亿级大数据，可扩展为万亿级大数据。 3、接收外来数据平均值≥1030 万条/秒。 4、主服务器离线，备用服务器自动切换为主服务器。 5、支持单机异常不影响数据实时接入、不影响以图搜图业务、结构化数据查询业务、研判业务等。 6、多车牌模糊检索：支持 10000 亿的交通数据，根据多个不完整位数的车牌号码，对卡口机动车进行查询，秒级（1 秒以内）呈现出结果。 7、同行分析：即分析与指定人员出现点位多次重合、运动轨迹相似的人员，根据同行现象判断可能与分析对象有关系的其他人员。 8、落脚点分析：分析指定人员某个时间段内在监控区域多次逗留的点位，可帮助刑侦人员获取嫌疑人的运动踪迹，根据嫌疑人经常出没的地点判断其窝藏地点。 9、区域碰撞：即分析在多个指定区域的特定时间都出现过的人员。 10、时间碰撞：即分析在多个指定时间段都在某一区域出现过的人员。 11、根据人脸相机和时间段内达到预设置的相似度阈值（80%）和次数阈值的人脸抓拍图片进行分析统计，得到频繁出现的人员列表；该功能基于人脸聚类技术实现，结果反馈时间<3 秒 12、系统支持查看用户识别码数据轨迹碰撞结果，获取嫌疑目标轨迹，支持进行多次分析获得精确目标。 13、单节点支持结构化数据库容不小于 50 亿（结构化数据包含：过车、过车违法、过人、视频人、视频非机动车、视频机动车、RFID、用户识别码等）。 14、站点管理 通过地图展示站点的分布情况；对站点的在线、离线等状态进行监控，使用户能更直观更全面的了解设备运行情况，	1	块	

		及时发现设备的不良运行状况。 15、系统管理 1) 支持按部门配置不同的数据权限, 当前用户可编辑可查看所有自己用户及部门信息; 2) 支持用户的新增、查看、编辑, 通过为用户赋予角色来控制可使用的功能权限; 3) 支持根据部门现有站点权限为每个用户分配不同的站点权限; 4) 灵活配置功能权限和数据权限可最大化满足局方在权限管理方面的需求。 16、日志管理 1) 提供系统运行、安全管理等方面的应用, 包括: 访问控制、系统日志管理等功能; 2) 围绕谁操作谁负责的理念, 提供“实时状态、登录历史、操作统计”等功能, 进行用户使用过程的管控。			
1.3	通用计算模块	1、支持安装业务应用软件, 含 2 个独立 Linux (参照或相当于) 操作系统; 2、单张板卡自带 CPU 核心数不低于 8, 线程数不低于 16, 主频不低于 3.6GHz; 3、内存$\geq 32\text{GB}$, 且支持扩展至 64GB; 4、自带≥ 2 块 1TB 硬盘; 5、自带不少于 4 个 10M/100M/1000M Base-T RJ45 接口; 6、自带不少于 1 个 VGA 接口以及 2 个 USB2.0 接口。	6	块	
1.4	内存条组件	DDR4 UDIMM 8G 内存条模块 $\times 2$	11	条	
1.5	硬盘组件	企业级 SATA 硬盘 (4TB) 硬盘转速: $\geq 7200\text{RPM}$。 硬盘缓存: $\geq 64\text{MB}$。 硬盘接口: SATA。	6	块	
1.6	电源配件	1600W 电源	2	块	
1.7	AI 服务器	1、CPU 采用 2 颗不低于 Intel Xeon Gold 5218 2、内存不低于 256G 内存 3、硬盘不低于 1.92T SSD$\times 2$ 4、网口不低于 10GE$\times 2$ 5、板卡能力: 提供不少于 8 个业务板卡插槽	1	台	
1.8	智能分析卡	1、显存容量不低于 16G; 2、2、显存带宽不低于 320GB/S; 3、3、CUDA™核心数量不低于 2560; 4、4、功率: $\geq 70\text{W}$	3	块	
1.9	通用服务器	1、处理器不低于 (10 核, 2.2GHz) $\times 2$ 2、内存不低于 32G$\times 2$, 内存总插槽数不低于 16 个 3、管理: 集成 1 个独立的 1000Mbps 网络接口, 专门用于 IPMI 的远程管理 4、网口: 不低于 GE$\times 2$, 支持 OCP 或 PCIE 网口扩展 5、USB 接口: 不低于 3 个后置 USB 3.0 接口, 2 个前置 USB 3.0 接口 6、显示接口: 不低于 1 个前置 VGA 接口, 1 个后置 VGA 接口 7、硬盘: 不低于 4T SATA 硬盘$\times 1$ 8、前置硬盘扩展: 默认支持不低于 12 个 2.5/3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 (直连背板) 9、PCI-E 卡槽数: 不低于 6 个 PCI-E3.0 插槽	2	台	

1.10	云存储设备	1、4U 高度，48 盘位，控制器架构，支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，支持端口链路聚合、负载均衡。 2、支持 ONVIF、GB/T28181 等标准协议前端接入。 3、统一命名空间管理，存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池并以唯一的 IP 地址对外提供存储服务。 4、支持前端缓存补录，在断网恢复后，确保视频录像的完整。 5、节点具备电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护（掉电后存储节点数码管有显示缓存数据下刷的进度，重启后数据无丢失）。 6、支持超过 1000000 个客户端接入进行业务访问。 7、在一个控制器内，支持双 BIOS，当主 BIOS 异常时，能从备用 BIOS 启动。 8、采用块存储格式，无文件系统，同一数据存储空间做 1000 次数据覆盖存储无性能衰减。 9、可实现硬盘自动进行休眠，风扇在不同温度环境下自动调节转速，CPU 在不同业务压力下可自动调节主频。 10、支持告警类型：指示灯、蜂鸣器（语音）、邮件、SNMP、短信、数码管；支持单个文件的大小在 1.4PB 以上。 11、批量下载时，支持将随机数据整理成顺序数据后进行高速下载。 12、云节点负载均衡、故障切换，解决单节点性能瓶颈问题及单节点故障问题，保证业务连续性。 ▲13、存储业务支持跨资源池、跨集群保护，当原有资源池、集群整体故障后，业务可被其他资源池、集群接管。切换时间≤1s，切换期间录像不丢失。 ▲14、支持一套云存储中创建至少 18 万个不同容量的资源池；支持跨资源池迁移，迁移后新的录像文件存入新资源池，原资源池中的空间可释放。 ▲15、单台元数据管理设备最大可以接入 4000 台存储节点，可支持至少 100 万路 IPC 接入管理和业务调度，增加元数据服务器，接入性能可线性增加。 ▲16、单台元数据设备的情况下支持至少 48 亿个文件存储，集群规模扩展后，文件数量线性扩展。	1	台	
1.12	8T 硬盘	1、SATA 硬盘 (8TB×2)。 2、硬盘转速：≥5400RPM。 3、硬盘缓存：≥128MB。 4、硬盘接口：SATA。	20	对	
1.13	万兆交换机	支持≥48 个 10/100/1000BASE-T 端口，支持≥12 个 10G/1G BASE-X SFP+端口，支持≥1 个 Slot，配置双电源、双风扇，配置≥8 个万兆多模光模块	1	套	
1.14	机柜	1、尺寸：宽 600mm×深 1000mm×高 2000mm，偏差±5mm，容量 42U，前门为高密度通风孔带折单开门，后门为高密度通风。 2、材料为 SPCC 冷轧钢板，其中角规厚度≥2.0 mm，框架厚度≥1.2 mm，600mm 深侧板厚度≥1.0 mm。	2	台	
2	软件部分				
2.1	业务软件统一门户	1、支持将常用业务模块添加至常用应用栏中以便使用； 2、支持自定义编辑，用户根据实际使用需求进行调整。 3、支持组织机构管理，可以添加/编辑组织目录，组织目录符合省、市、县、街道、小区的行政级别，最小要求到	1	套	

		小区。 4、支持用户信息与密码的新增/编辑/删除操作； 5、支持用户与角色的绑定操作。不同组织下的用户只能看到自己所在组织的数据，最小组织单位为小区。 6、支持对角色名称、角色描述的新增/编辑/删除操作。 7、支持对系统内管理的各类数据。 8、支持新增自定义字段，且此界面可以对字段显示进行配置。 9、支持系统 logo、名称变更； 10、支持登录背景图片变更，支持首页界面图片变更。			
2.2	视频及智能基础业务子系统	1、支持在平台上进行 IPC 实况预览； 2、支持对云台方向、预置位、聚焦、变倍、光圈、巡航停止等功能设置快捷键； 3、支持回放上墙，可以快进、快退、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作； 4、支持实时视频图像、实时抓拍人脸检索； 5、录像检索精确度达到秒级。	1	套	
2.3	图像侦查模块	1、选定人员查询、机动车查询或非机动车查询标签，单个相机实况画面圈出特定范围内，选定时间范围，展示该时间区段内圈出范围内的人员或车辆或非机动车信息。 2、支持将目标的图片线索转换为特征向量，在案发时空范围内，秒级搜索相似的可疑图片，快速定位嫌疑人的轨迹。 3、支持输入人脸、人体、机动车、非机动车的属性特征线索，在案发时空范围内，秒级搜索含相似属性的可疑图片，从模糊的线索中缩小排查范围。 4、人脸人体关联搜索支持在人脸比对的时候，将目标人脸特征，人体特征关联起来，摄像头未拍到目标人脸，只拍到人体的时候，可用人体特征判断，用人体的搜索结果补充人脸的搜索的结果。 5、基于研判得到的结果进行多次检索，通过识别系统的视图结果，不断给系统更多确定信息，系统输出更多有效线索。 6、支持对照片/视频中多人图象进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等。 7、支持框选播放视频的画面区域，选择时间段，进行视频数人数车，分析出在该视频区域该时间段经过的人和车。 8、支持框选地图区域，选择时间段，进行区域数人数车，分析出在该地图区域该时间段经过的人和车。 9、支持选择搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹；地图上支持同时展示 12 条轨迹，颜色区分，各点位抓拍信息展示。 10、支持针对可识别车牌的机动车图搜结果，可根据车牌号自动绘制出车辆轨迹图。 11、支持把不同查询任务（人员/机动车/非机动车）产生的轨迹进行合并，得出一条目标嫌疑人完整的行动轨迹。 12、支持下发相似度等布控条件对嫌疑目标人脸进行布控操作，并支持布控任务分页展示，支持人员布控信息编辑/删除，支持根据筛选条件检索布控信息。 13、支持将实时抓拍的报警信息以弹窗方式，伴随报警提示音进行全局提示；支持查看预警详情。	1	套	

		14、支持饼图，柱状图，折线图等 11 个组件展示各类信息，包括：近一周图搜次数，一周最快告警，历史最快告警，近一周特征搜索次数，有效布控报警占比，各时段活跃用户数，平均每天登陆次数，平均每天使用时长，布控数量统计，归档数量统计，新增账号数量这些数据的展示。 15、支持将警情信息、研判记录、布控预警信息，进行可视化展示，支持案件线索添加。 16、支持将案件、事件导出到本地。 17、支持案件研判，展示案件简介、嫌疑人信息、推荐落脚点（根据案件归档轨迹，智能判断嫌疑人的落脚点位）、关联归档。 18、支持人脸关联非机动车/人体、支持人体关联人脸、支持非机动车关联人脸、支持人脸关联车辆、支持车辆关联人脸 19、支持查看用户识别码数据轨迹碰撞结果，获取嫌疑目标轨迹，支持进行多次分析获得精确目标 20、可根据确诊人员的人脸照片进行轨迹检索，通过已获得的轨迹点位，进行前后 xx 分钟（具体时间可自定义）同行人员的人脸照片呈现和下载。 21、支持对非实时计算摄像头或 1 个月前的视频进行历史视频结构化分析，选择时间段及摄像头范围，开启任务；支持任务状态及进度显示，支持停止和删除； 22、支持一键跳转至视算研判进行查看和搜索，且支持时空范围的叠加或替换；支持在视算研判中快速创建历史分析任务，实现一边搜索一边调度； 支持饼图，柱状图，折线图等 11 个组件展示各类信息，包括：近一周图搜次数，一周最快告警，历史最快告警，近一周特征搜索次数，有效布控报警占比，各时段活跃用户数，平均每天登陆次数，平均每天使用时长，布控数量统计，归档数量统计，新增账号数量这些数据的展示； 23、支持归档的结果支持分类导出，包括导出图片、文档； 24、支持图码分析，可对机非人轨迹与用户识别码轨迹进行时空碰撞，可碰撞出与机非人轨迹相近的用户识别码轨迹，从而可以根据用户识别码信息推断机非人目标的身份及更多信息。在轨迹详情中，可以查看与图搜目标点位符合关联关系的用户识别码点位；在地图上显示用户识别码的轨迹。 25、碰撞中心距离：用户识别码点位与图搜点位的距离上限，最大 500 米 26、碰撞前后时间：在相近点位，用户识别码采集时间与目标抓拍时间的间隔上限，最大 420 秒 27、系统支持推荐 TOP10 个最相近的用户识别码轨迹。每个用户识别码会有一个关联码，通过上方的关联码下拉框可以切换查看不同用户识别码的轨迹 28、可以将当前的关联码复制到剪贴板，发送给第三方系统，实现在第三方系统中查询关联轨迹。 29、支持对图码碰撞结果确认关联后，可以对图码融合轨迹归档到案件。 30、包含≥500 路业务授权。			
2.4	视频接入引擎	1、支持 10000 个前端设备接入； 2、每个设备保活时间间隔 30s，支持管理 10000 个在线监	1	套	

		视器，支持 3000 个在线用户同时上线，最大用户数 10000 个，支持在线外域数 2048 个，每个外域按照 30s 间隔保活； 3、系统可管理 1000000 个推送的摄像机； 4、需支持可视域管理及动态可视域，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围可在地图上展示，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步； 5、可视域反向控制：可以通过地图上可视域方位反向控制云台摄像机转动并定位到目标监控区域； 6、含≥ 200路摄像机接入授权。			
2.5	地图数据服务	1、支持调用 GIS 地图引擎，初始化地图，在地图上可显示摄像头点位，根据地图像素距离（50px），会对摄像头进行聚合展示，并在聚合图标上显示此聚合图标所代表的相机个数； 2、支持在非聚合状态下点位名称长期显示或隐藏选择功能。 3、支持路网的手动绘制，并显示路网信息 4、支持图层分类显示，实现资源分类分层查阅 5、支持摄像机查询，查询成功后在地图上标记；支持摄像头按在线/离线、未计算点位以及相机类型（在计算）进行筛选展示 6、支持的最大图元个数 50 万个；最大 20 级图层，地图精确度 1 米 7、支持地图显示，并具有缩放、漫游、地图图层控制、图例定义等功能 8、支持在地图上框选摄像头，支持框选，圈选，多边形选择和取消框选； 9、支持右键框选和左侧工具栏点击框选按钮框选；	1	套	
2.6	媒体转发引擎	1、单媒体服务支持不低于 1Gbps 输入及不低于 2Gbps 输出。 2、支持音视频单播流的复制分发。 3、支持音视频组播流转单播复制分发。 4、支持对跨域媒体流进行复制分发。 5、支持负载均衡和动态互备。 6、单/组播抗丢包功能：UDP 网络下单播和组播支持$\leq 5\%$的丢包。 7、支持 VPN 的部署方式。	1	套	
2.7	多维数据服务	1、支持视图库 A 接口，支持采集设备或采集系统按照 GA/T1400 标准 A 接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据。 2、支持视图库 B/C/D 接口；支持 GA/T1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能。 3、符合 GA/WA3011.4-2015 标准，支持 Wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据。 4、人脸大图/车辆大图接入及转发能力：入口带宽：$\geq 512\text{Mbps}$，出口带宽：$\geq 1024\text{Mbps}$。 5、人脸/车辆大图 URL、MAC/RFID 数据接入及转发性能：≥ 1500 条/秒。 6、人脸跨域布控：支持人脸布控告警功能，并支持跨域平台布控。 7、车辆跨域布控：支持过车布控告警功能，并支持跨域平台布控。	2	套	
2.8	多维数据摆	1、支持数据摆渡。	3	套	

	渡服务	2、支持人脸、人体、机动车、非机动车数据、MAC 数据、RFID 数据通过 FTP 跨网闸摆渡。 3、图片跨网闸摆渡性能带宽不低于 512Mbps。 4、图片接入及转出性能不低于 512Mbps/1024Mbps。 5、结构化数据支持不低于 1500 条/S。			
2.9	存储服务引擎	1、可支持 PB 级存储资源的管理。 2、支持海量的云存储节点管理能力，可管理 256 个存储节点。 3、云存储节点动态扩展能力。 4、采用裸数据存储技术，可极大程度发挥存储设备读写性能，实现云中的秒级检索和回放。 5、采用云直存架构，降低服务器的需求和单点故障。 6、具备第三方标准设备的云存储管理功能。 7、针对视频云存储特点，专门推出创新的智能路由功能。 8、支持负载均衡和灾备备份。 9、支持多种协议：TCP、UDP、RTSP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181。 10、支持视频图像存储管理，支持管理存储资源给用户分配不同的存储容量空间。	1	套	
2.10	算法集群管理服务	1、支持对多种智能服务器进行统一管理调度。 2、支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护，支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态。 3、支持计算设备的动态扩容，部署灵活。 4、支持设备间的负载均衡以及灾备备份。 5、可管理计算节点不少于 256 个计算节点。	1	套	
2.11	智能分析服务基础服务	1、支持集群部署，可实现 GPU 计算卡之间的资源管理、调度及负载均衡。 2、支持超大人脸名单库，可按需建立多个子库。 3、支持年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性检测。 4、支持实时黑名单人员布控报警功能。 5、支持实时白名单身份匹配上报功能。 6、支持静态人脸检索业务，人员身份信息确认。 7、支持按时间段、按点位、按属性进行过库检索。 8、支持机动车、非机动车、行人的分类检测。 9、支持机动车、非机动车、行人特性信息和属性信息的提取。 10、支持多种行人特征识别：性别、年龄段、上下身衣服颜色、款式等。 11、支持监管类、人群分析类等类别的行为分析功能。 12、支持报警抓拍，告警查询。	1	套	
2.12	全量解析分析功能	1、全结构化分析业务授权-20 路或车辆 200W/天或人脸 100 张/S。 2、支持设定定时任务、轮训任务、准实时任务，可设置任务的优先级。 3、支持多分辨率混合调度、亲和性调度（视频流相机和解析服务尽量分配到一个服务器节点上）、智能调度、负载均衡调度、定时调度等多种调度策略。 4、支持业务节点和显卡配比自主配置，支持在预设条件内算力资源的自动分配。 支持业务节点和显卡配比自主配置，支持在预设条件内算力资源的自动分配。	2	套	

		5、支持视频流和图片流解析任务的创建、批量删除、修改、查询、导出功能；支持授权分配审批；支持设定定时任务、轮训任务、准实时任务，可设置任务的优先级。 6、支持多分辨率混合调度、亲和性调度（视频流相机和解析服务尽量分配到一个服务器节点上）、智能调度、负载均衡调度、定时调度等多种调度策略。			
2.13	人员布控模块	1、支持单张 T4 卡 2000 万库容比对。本项目需配置不低于 100 万布控库容的授权。 2、支持单张 T4 千万级 1：N 秒级人像比对。 3、支持单张 T4 千万级实时布控比对。 4、支持分布式集群部署，数据量相同的情况下，性能与集群节点数量成线性增长。 5、支持对外提供统一的 REST 服务接口。聚档服务接口包括聚档任务的增删改查、聚档结果查询、以图搜档案等功能；布控服务接口包括布控任务的增删改查、布控结果查询功能。	1	套	
2.14	实战服务模块	AI 实战服务一个月驻场+一个月远程指导 1、实战环境准备：包括完成视频实战点位再规划、相机点位优化、用户基础信息整理、系统实战优化等。 2、日常例行系统巡检：AI 系统的业务可用性进行日常实战巡检和例行监控，并提供实战巡检服务记录，输出实战驻场服务期间系统健康指数报告。 3、系统操作培训：业务部门人员培 AI 系统的基本操作以及常用实战检查手段。 4、实战驻场：使用 AI 系统，进行日常实战（如案件研判、智能业务应用），建立 AI 视频实战业务的流程。 5、实战技战法总结及培训：协助输出实战技战法经验报告，并对相关业务人员定向培训技战法。 6、远程实战指导：提供一对一远程电话实战咨询，指导使用业务系统，完成案件智能研判。	1	套	
五	建设期专线租赁		1	项	
1	风雨桥 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
2	风雨桥 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
3	武仙古城 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
4	武仙古城 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
5	王座音乐城—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
6	领派酒吧—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

7	宏耀百汇超市大门—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
8	大洋城移动前斑马线—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
9	大洋城电影院—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
10	大洋城超市入口—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
11	绿野仙踪绝味烧烤前斑马线—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
12	七星大道星光路口斑马线—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
13	盘龙大道新中医院路口斑马线 1—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
14	盘龙大道新中医院路口斑马线 2—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
15	盘龙大道新中医院路口斑马线 3—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
16	盘龙大道新中医院路口斑马线 4—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
17	盘龙大道绿野仙踪大门前斑马线—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	

18	圣湖豪庭球场旁斑马线 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
19	圣湖豪庭球场旁斑马线 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
20	幸福市场 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
21	幸福市场 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
22	幸福市场 3—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
23	幸福市场 4—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
24	盘龙大道朝龙路口斑马线 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
25	盘龙大道朝龙路口斑马线 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
26	裕达广场 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
27	裕达广场 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
28	裕达广场 3—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
29	裕达广场 4—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
30	裕达酒店后面巷子 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
31	裕达酒店后面巷子 2—县公安局机房	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	数据专线				
32	七星大道与吉星路十字路口 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
33	七星大道与吉星路十字路口 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
34	七星大道与吉星路十字路口 3—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
35	七星大道与吉星路十字路口 4—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
36	四小—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
37	新华幼儿园—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
38	城东小学—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
39	机关幼儿园城东校区—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
40	实验小学—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
41	二小—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
42	附小—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
43	机关幼儿园（城南校区）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
44	三小—县公安局机房数	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	据专线				
45	机关幼儿园（城中路）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
46	小红帽（朝阳路）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
47	钻石华府与绿野仙踪小区十字路口 3—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
48	小红帽（县城印象）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
49	钻石华府与绿野仙踪小区十字路口 1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
50	钻石华府与绿野仙踪小区十字路口 2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
51	河堤路巨龙码头路口（立杆）1—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥20Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
52	河堤路巨龙码头路口（立杆）2—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥20Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
53	河堤路裕达广场路段 1（立杆）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥20Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
54	河堤路裕达广场路段 2（立杆）—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥20Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

55	七星湖监控点 1—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 100Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
56	七星湖监控点 2—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 100Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
57	七星湖监控点 3—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 100Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
58	七星湖监控点 4—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
59	七星湖监控点 5—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
60	七星湖监控点 6—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
61	七星湖监控点 7—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
62	七星湖监控点 8—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
63	七星湖监控点 9—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
64	七星湖监控点 10—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
65	七星湖监控点 11—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 20Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
66	七星湖监控点 12—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	
67	七星湖监控点 13—县公安局机房数据专线	租赁期 $\geq$ 半年, $\geq$ 10Mbps, 满足项目建设期需要	1	条	

	据专线				
68	七星湖监控点 14—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
69	七星湖监控点 15—县公安局机房数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
		第四部分 智慧城管			
一	视频监控系统建设				
1.1	网络室外高清红外球机	1、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。 2、≥ 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，图像≥400 万像素。 3、最低照度至少为：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR。 4、宽动态：≥120 dB 超宽动态。 5、焦距：4.8 mm~110 mm，≥23 倍光学变倍。 6、视场角：55°~2.7°。 7、水平范围：360°。 8、垂直范围：-15°~90°。 9、水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：≥240°/s。 10、垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：≥200°/s。 11、主码流帧率分辨率：≥2560 × 1440。 12、视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG。 13、网络存储：NAS。 14、网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据。 15、SD 卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB。 16、报警输入：≥2 路报警输入。 17、报警输出：≥1 路报警输出。 18、音频输入：≥1 路音频输入。 19、音频输出：≥1 路音频输出。 20、补光：红外照射距离：≥150 m。 21、供电方式：AC24 V。 22、功耗：≤24 W。 23、工作温湿度：-30℃~65℃，湿度小于 90%。 24、防护：≥IP66。	28	台	
1.2	网络高清红外枪机	1、≥1/3 英寸 CMOS 图像传感器，图像≥400 万像素。 2、支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，≥1 项异常检测。 3、最低照度为 彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR。 4、宽动态：≥120 dB。 5、补光距离：最远可达 30 m。 6、防补光过曝：支持。 7、红外波长范围：850 nm。	92	台	

		8、补光灯类型：红外灯。 9、最大图像尺寸：2688 × 1520。 10、主码流帧率分辨率：≥2560 × 1440。 11、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。 12、网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）。 13、音频：≥1 个内置麦克风。 14、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。 15、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。 16、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3。			
1.3	枪机、球机杆件	4-6 米倒 L 型杆，支臂长度 1~3 米，所用材料具备防锈抗腐蚀特性，满足现场使用要求。	69	个	
1.4	摄像头延长臂	满足现场使用要求，所用材料具备防锈抗腐蚀特性，用于室外安装。	19	个	
1.5	隔热设备箱	满足现场使用要求，所用材料具备防锈抗腐蚀特性，用于室外安装。	69	个	
1.6	枪机支架	最大承重 5.0kg，满足现场使用要求，具备设备防掉落设计，所用材料具备防锈抗腐蚀特性，用于室外安装。	92	个	
1.7	球机支架	最大承重 7.0kg，满足现场使用要求，具备设备防掉落设计，所用材料具备防锈抗腐蚀特性，用于室外安装。	28	个	
1.8	线缆及辅材	含网络线、电源线、视频线、控制线及相关配套材料。	1	批	
1.9	音柱音响	1、室外防水音柱音响。 2、类型：壁挂式。 3、连接方式：AV，USB。 4、适用场景：户外。 5、额定功率：80W。 6、灵敏度：93dB±3dB。 7、频率响应 130-18KHz。	48	台	
二	扬尘监测				
1	检测终端	1、安装在出城口。 2、监测 PM2.5、PM10、噪音、温度、湿度、风速，含无线传输模块和 SIM 卡。 3、扬尘、渣土监测其数据回传通过设备终端自带的 GPRS 通信模块，同时配置 SIM 卡。	4	套	
三	城市智慧照明系统				
1	路灯控制器	1、规格：具有双核处理器、≥16M 高速闪存，具备高增益 4G 连接功能。 2、开关灯控制：支持时控、光控、手动三种开关灯方式，多时段场景预置。 3、电量检测：≥3 路电压监测（三相四线制），支持≥30 回路交流电流监测（支路电流）。 ▲4、支持单灯控制功能：电力载波线通信方式，多种场景控制模式。 ▲5、通信功能：可接入 4G 无线网络及以太网有线网络通信方式。 ▲6、后备电源功能：支持断电后继续工作≥2 小时。 ▲7、数据显示功能：触摸屏显示，LED 状态指示。 8、报警功能：支持停电、跳闸、断路、短路报警。 9、运行软件支持远程升级、维护。	110	套	

		10、工作电源：AC175~265V/50Hz。 11、环境温度：-40℃~+70℃，相对湿度≤100%。 12、外壳防护等级达到 IP5X。 ▲13、采用铝合金外壳，酸洗、磷化、表面喷塑（黑色）防锈处理。			
2	智慧照明系统平台	1、支持自动和手动远程控制相关设备 根据不同场景的照明控制需求，把现有控制终端分成多分组，采用多种控制策略。支持现有运行控制终端远程控制。 2、基础资源数据管理系统 支持所有运行智能控制终端的基础数据汇总。支持对照明设备的电流、电压，功率运行状态进行监测；支持查询路灯的开关状态、亮度、电流、电压、功率数据。 3、GIS 地理信息系统 （1）支持存储各种地理信息及其属性，并同步在地图上展示，通过图文并茂的方式呈现。 （2）支持定位灯杆、设备位置，支持图标弹出图层展示。通过 GIS 地图直观展示所有配电箱位置，电路连接拓扑关系图。支持实时显示所有路灯及配电柜、各种智能终端的在线、离线、故障情况。 （3）具备根据地理位置信息，对路灯、楼宇灯突发状况的应急指挥和调度功能。具备对照明设备状态监控、功率能耗实时监测、调光控制功能。 4、告警监控系统 具备远程监测路灯故障、对现行各智能终端报警进行汇总功能。发生故障时主动向监控中心报警，提醒维护单位能第一时间了解到故障原因及准确故障地点，以便维护人员及时到现场进行维修，恢复照明，包括：白天亮灯、晚上熄灯、电压、电流越限、供电线路停电、电气回路端口断线、电缆被盗等、支持扩展配电箱门被开启或浸水等功能。 5、支持故障工单的自动生成和手工生成，工单实现闭环管理，维护人员接到工单后，将故障处理的情况以及物料的使用均在系统中描述清楚，审核通过后，工单闭环。 6、支持物料的入库和出库管理，和工单管理系统一起对物料生命周期进行统计，通过大数据分析对物料进行质量评估来支持物料采购决策。 7、移动端 APP 管理系统 支持故障点导航功能。 8、软件兼容性要求 具备集群部署能力，提供与对接的标准，用于扩展支持各种设备的私有协议或者国标协议。支持对现有照明终端的数据汇总和设备控制。	1	套	
四	数字城管系统				
1	数字城管系统	1、数字化城市管理平台标准子系统 （1）监管数据无线采集子系统 监管数据无线采集子系统供监督员使用，实现通过监管数据无线采集设备采集、报送问题信息，接收监督中心分配的核实、核查任务等功能。主要功能包括：案件上报、快速上报案件、案件核实、案件编辑、案件核查、工作考勤、请假管理、历史操作、消息箱、地图浏览、数据统计、终端适配。	1	套	

	①案件上报：上报时可选择案件类型、大类、小类、等级、定位、案件描述、位置描述，附件（图片、视频、音频）。功能可通过手持信息采集终端将日常巡查发现的事件、部件管理问题上报到城管监督指挥中心，如果发现违规事件且并未进行处理时进行普通案件上报，上报成功后，经受理员受理，值班长立案，再经派遣、处置、督查、回访、结案等流程。 ②快速上报案件：若案件可快速处理，则直接进行快速上报，快速上报的案件不需要走流程，经受理员受理后由值班长直接进行结案。 ③案件核实：监督员上报案件后，经受理员发送核实任务后流转至指定监督员处进行核实。 ④案件编辑：监督员上报案件后，经受理员发送核实任务后流转至指定监督员处进行核实，在案件核实时可对案件进行编辑。 ⑤案件核查：处置部门将案件处置并反馈后，经督查员发送核查任务后流转至指定监督员处进行核查。 ⑥工作考勤：城管监督员通过该系统基于手机的 GPS 定位、拍照等功能完成流动考勤打卡。 ⑦请假管理：城管监督员通过该系统申请请假，并可对请假进行撤销和查看请假审批进度等功能。 ⑧历史操作：监督员通过该系统查看个人任务历史操作记录，包括上报、核实核查等记录。 ⑨消息箱：监督员通过该系统与数字城管平台相关用户之间进行消息沟通，并可查看历史消息记录以及对历史消息进行管理。 ⑩地图浏览：监督员通过该系统可浏览 GIS 地图，查看网格信息和设施部件信息。 ⑪数据统计：监督员通过该系统可查当日/最近一周/一月/三月/更多的数据统计，默认显示今日数据统计。 ⑫终端适配：根据监督员手机终端类型，提供应用适配服务。 ⑬案件暂存：可将案件临时暂存在终端缓存中，待条件合适时，直接上报案件，不需要重新采集。暂存时间可进行用户自定义设置。 ⑭相似案件提示：监督员操作案件上报时，具有相似案件提醒功能。 （2）监督中心受理子系统 监督中心受理子系统供监督中心坐席受理员使用，实现接收监督员上报、公众举报等不同渠道上报的问题信息，建立案卷，同时将案卷发送至协同工作子系统，向监督员发送核实、核查工作任务等功能。 主要功能包括：案件登记、案件编辑、相似案件、发送核实、案件分类、案件受理、案件回访、案件查询。 ①案件登记：受理员可填写新增案件表单中的内容，在 GIS 地图上标注事发地点。系统将对表单中的必填项进行检查，当有错误信息或必填项为空时，系统将该文本框高亮显示提示用户。 ②案件编辑：受理员在待受理案件列表中选择一条案件，对案件基础信息和位置信息进行编辑。 ③相似案件：根据案件类型、位置、时间等参数对比案件是否相似，并在案件受理列表中显示相似情况，以及可查		
--	---	--	--

	看相似案件的案件详情。 ④发送核实：对需要发送核实的案件给城市管理监督员发送核实案件。并支持重发核实功能。案件发送核实任务时，可以将案件以核实任务方式发送给监督员。发送核实任务时，提供就近派遣功能。 ⑤案件分类：对待受理案件、核实未回复、核实已回复、快速上报、待回访案件分类以列表形式进行展示，便于案件管理。 ⑥案件受理：对不同渠道上报的案件，填写受理意见后提交给值班长进行立案，受理时支持惯用语选择和管理。 ⑦案件回访：对需要回访的案件，当案件处置审核完成后，受理人可对案件上报当事人进行满意度回访，回访后可申请案件结案。 ⑧案件查询：受理员可以根据案件编码、案发时间等对案件列表进行检索。 （3）协同工作子系统 协同工作子系统供监督中心、指挥中心、专业部门和各级领导使用，将任务派遣、任务处理、处理反馈、核查结案等环节关联起来，实现监督中心、指挥中心、专业部门之间信息同步、协同工作和协同督办等功能，提供各类信息资源共享工具和部件在线更新工具。 主要功能包括：案件立案、案件派遣、案件挂帐、案件分派、处置反馈、案件督查、案件回退、案件延期、督办催办、案件结案、案件查询、案件导出、案件提醒、案件锁定。 ①案件立案：对具备立案的案件，填写立案意见后移交给派遣员进行派遣，立案时支持惯用语选择和管理。案件立案时，可以进行立案条件（国标）选择，并自动根据立案条件，选择处置时限。 ②案件派遣：将立案的案件填写派遣意见后移交给处置单位进行处置，派遣时支持惯用语选择和管理。 ③案件挂帐：对需要施工处置的或季节性等特殊案件，支持案件挂帐功能，挂帐后流转至挂帐案件列表中，挂帐的案件则不进入任何流程，需激活后才能继续案件流程。挂帐时，可设置挂帐期限，期限到期时具有自动激活功能。 ④案件分派：处置单位可对指挥中心派遣的案件分派给所属处置部门或处置个人进行处置。分派时支持惯用语选择和管理，对已分派的任务支持重发处置任务功能。 ⑤处置反馈：处置个人将案件处置完成后反馈给处置单位，处置单位对其处置结果进行审核后可反馈给指挥中心。 ⑥案件督查：指挥中心对处置单位处置完成并提交的案件进行督查，并支持发送核查消息，选择监督员到现场进行核查。核查任务需在系统参数配置的时间内发送，其他时间发送核查任务则提示发送失败。督查时支持惯用语选择和管理，对已发核查的任务支持重发核查功能。 ⑦案件回退：对于不符合结案要求的案件，值班长可将案件回退给督察员进行重新核查。 ⑧案件延期：处置单位对处置时限不合理或存在特殊情况案件可填写延期理由、延期时长申请案件处置时限延期。 ⑨督办催办：指挥中心可对正在执行过程中的案件进行督办催办。 ⑩案件结案：对处置完成并审核通过的案件进行结案归档。		
--	--	--	--

	⑪案件查询：支持案件多维度组合综合查询，如案件大类、案件小类、是否超时、是否延期、是否督办、管理区域、地址描述等多维度组合查询。 ⑫案件导出：支持案件列表导出和案件详情导出打印功能。 ⑬案件提醒：当用户为登录状态，有新案件到达时，右上角将显示案件到达通知，用户可直接点击查看案件详情。 ⑭案件锁定：任一用户点击了某一案件的功能按钮，则该案件即被锁定，只允许该用户操作，其他能查看该案件的用户不可操作。当该用户关闭处理界面后，案件自动解锁，其他用户可操作。 （4）监督指挥子系统 监督指挥子系统能整合各类基础信息和业务信息，实现基于实景影像和二维地图的监督指挥功能，对发生问题位置、问题处理过程、监督员在岗情况、综合评价等信息进行实时监控，基于实景影像在大屏幕上真实展示案、事件周边环境信息，为城管部门的领导或政府领导提供远程的实景可视化的应急预案。主要功能如下： ①人员监控：结合 GPS 及 LBS 定位技术实现对城管监督员的实时定位，并结合 GIS 系统进行定位显示及轨迹回放，实现城管监督员的全方位管理。 ②案件分布：结合 GIS 系统对案件来源、案件分类、区域框选的地图案件分布情况。 ③案件详情：根据案件位置选择相应案件可以查看案件详情。 ④地理编码：结合 GIS 系统对兴趣点、标志物、门牌号、位置进行搜索查询，并在 GIS 地图上进行展示。 ⑤资源扩展接口：根据监督指挥需求，提供基于 GIS 地图位置和状态的开放式接口。 ⑥地图操作：地图放大、地图缩小、地图漫游、操作等。 （5）基础数据资源管理子系统 基础数据资源管理子系统实现对整个平台的地图数据进行维护管理，包括对地图图层、地图显示样式、空间数据、部件数据的管理、维护和扩展等功能。 使用基础数据资源管理子系统可以修改地图专题和图层样式，避免了直接使用数据库系统进行维护，极大地提高了效率。系统管理人员无需了解系统数据库的具体结构和实现，就可以正确地使用基础数据资源管理子系统进行日常维护和系统数据扩展。 主要功能包括：部件查询、市政设施查询、部件审核发布。 （6）地理编码子系统 地理编码子系统为监管数据无线采集子系统、协同工作子系统等提供地理编码服务，实现地址描述、地址查询、地址匹配等功能。 （7）应用维护子系统 应用维护子系统供系统管理员使用的工作平台，可以快速搭建、维护城市管理业务，定制业务工作流程，设置组织机构，方便快捷地完成工作表单内容样式调整、业务流程修改、人员权限变动、系统数据备份等日常维护工作。该子系统能够适应用户需要，方便地调整变更系统配置，实现用户自维护、自发展、自适应。 主要功能如下： ①用户管理：对本系统所涉及的用户帐号进行创建、修改、		
--	---	--	--

	删除、查询等操作，并分配用户所对应的角色权限。 ②角色管理：对本系统所涉及的用户角色进行创建、修改、删除、查询等操作，并对角色所对应的功能菜单进行配置。 ③部门管理：部门管理采用树形结构，一个组可以包含很多子组。本系统所有角色和用户以部门为基本分配业务。 ④大类管理：对案件大类进行创建、修改、删除、查询等操作，此处案件大类的管理与上报/登记案件、以及新增/编辑小类时，所选择的案件大类同步。 ⑤小类管理：对案件小类进行创建、修改、删除、查询等操作，此处案件小类的管理与上报/登记案件时，所选择的案件小类同步。同时，可设置每一小类对应的处置时限和默认处置单位，处置时限为选择该小类的案件在各阶段各部门处的处置时限。 ⑥责任网格管理：可设置不同类型的不同责任网格，并可进行创建、修改、删除、查询等操作。 ⑦数据字典管理：对系统中部分数据字典进行创建、修改、删除、查询，数据字典中各字典分类下的字典信息与引用该字典分类处的信息保持一致。 ⑧系统参数管理：系统参数管理即对系统中的参数进行配置，具有编辑图标的配置项值可进行编辑修改，配置项值多为相关字段代码，或根据配置项名称进行编辑。 ⑨公告管理：对系统公告进行创建、修改、删除、查询。公告发布后在系统公告栏中滚动展示，各用户登录平台即可查看。 ⑩地理信息管理：对系统市政设施基本信息进行创建、修改、删除、查询。 （8）综合评价子系统 ①评价维度分为：来源、分类、区域、岗位（角色）、处置单位、处置人员。 ②处置单位评价中，可以区分出案件在处置单位的按时未处置、超时未处置、未核查按时处置、未核查超时处置、未结案按时处置、未结案超时处置指标。 ③处置人员评价中，可以区分出案件在处置人员的分派任务数、待处置任务数、待确认任务数、处置任务完成数、累计待处置任务数指标。 ④具有监督员和处置单位的评价报告生成功能。 （9）数据交换子系统 数据交换子系统用于实现不同级城市管理系统间以及数字城管系统与其他业务系统间的信息传递与交换，交换信息包括部件与事件问题信息、业务办理信息、综合评价信息等。此过程中涉及到多种形式、多种内容的信息交换，由数据交换子系统实现。 2、数字化城市管理平台扩展子系统 （1）移动领导通子系统 领导通系统是给城市管理领导研发的专用移动办公工具，可使领导通过手机移动办公终端，每天打开手机就能看到最新城市管理状态，随时对重要问题进行督办。通过移动督办子系统，领导可以随时查阅问题表单信息和多媒体信息，可以对城市管理问题进行批示、督办。同时系统能够为领导展示所需的相关业务报表，从而全面了解城市管理问题状况和各区域、各专业部门处理问题的情况等宏观信息。			
--	--	--	--	--

		主要功能包括：督办催办、人员监控、地图浏览、数据统计、消息箱、终端适配。 ①督办催办：领导可通过该系统对正在执行过程中的案件进行督办催办。 ②人员监控：领导可通过该系统监控监督员的实时位置。 ③地图浏览：领导可通过该系统可浏览 GIS 地图，查看网格信息和设施部件信息。 ④数据统计：领导可通过该系统可查当日/最近一周/一月/三月/更多的数据统计，默认显示今日数据统计。 ⑤消息箱：领导可通过该系统与数字城管平台相关用户之间进行消息沟通，并可查看历史消息记录以及对历史消息进行管理。 ⑥终端适配：根据领导手机终端类型，提供应用适配服务。 （2）移动处置通子系统 移动处置子系统是提供为专业部门处置人员使用的手持移动办公应用平台，使专业部门人员无需再坐在电脑前等待问题的派遣，提高问题处置效率。通过该系统，相关人员可以及时接收指挥派遣来的城市管理问题，在现场问题处置完毕后，可以通过系统将处置结果反馈到监督指挥中心。相关人员通过系统，能够查看问题的基本信息、派遣意见以及案件的图片等多媒体信息，也可以查询案件办理的过程，专业部门能够将问题处理的过程通过填写表单和拍照等方式记录下来，并将结果反馈到协同工作子系统。 主要功能包括如下： ①案件接收：处置单位人员通过手机终端接收城市管理系统中的派遣案件，各处置单位人员通过手机终端接收案件及案件详细信息。 ②案件分派：处置单位人员在手机终端上，对指挥中心派遣的案件进行二次案件派遣操作，派遣给相应的处置人员进行处置。 ③案件回退：处置单位人员可对不属于本单位或有异议的案件回退给指挥中心。 ④案件延期：处置单位人员可对处置时限不合理或存在特殊情况的案件可填写延期理由、延期时长申请案件处置时限延期。 ⑤案件反馈：处置单位人员在案件处置完成后，提供案件完成的全面要素信息反馈给指挥中心。 ⑥历史操作：处置单位人员通过手机终端查看本人历史操作记录，包括分派、提交、回退、延期等操作纪录。 ⑦地图浏览：处置单位人员可通过该系统可浏览 GIS 地图，查看网格信息和设施部件信息。 ⑧数据统计：处置单位人员可通过该系统可查当日/最近一周/一月/三月/更多的数据统计，默认显示今日数据统计。 ⑨消息箱：处置单位人员可通过该系统与数字城管平台相关用户之间进行消息沟通，并可查看历史消息记录以及对历史消息进行管理。			
五	智慧城市大厅				
1	大厅装修	面积：120 m ² ，包含照明系统（格栅灯、应急灯）、消防设备（ABC 干粉灭火器）、无边抗静电活动地板（600×600×38mm, 集中载荷 500Kg/m ² ，防火等级：A 级）、场地装修	1	套	

		(地面防尘漆处理,地毯铺设、墙面造型、吊顶等)、大屏幕铝塑板收边、强电布放。			
2	大厅操作台	1、操作台面采用$\geq 25\text{mm}$厚的生态板,表面平整,板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀、耐热性好、硬度大、耐化学药品性能好,能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀。台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边,保证手臂工作时的舒适性,具有良好的抗刮,耐磨及耐腐蚀效果。模块组拼接精度0.5mm以内,且台面拼合缝隙采用无缝拼接。 2、主框架采用$\geq 2.0\text{mm}$厚度的SPCC冷扎钢板,经裁剪、冲压、折弯成型。前后门板采用1.0mm厚度的SPCC冷扎钢板,金属表面采用喷涂涂料,正常光照下可见明显钻石光泽,提升控制台表面质感,作相应的防腐、防锈工艺处理,而材质均匀,性能稳定,做货公差易保证。喷涂表面达到如下标准:厚度达$70\sim 80\text{ }\mu\text{m}$;硬度达:3H;附着力测试达$100/100\text{mm}^2$。表面喷涂均匀。为保证整体效果,主框架不允许焊接。控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定,同时具有调节功能,可调节范围正负3cm。 3、后屏风采用6063-T5铝合金型材,高度有$30\text{mm}\times 60\text{mm}$、$30\text{mm}\times 90\text{mm}$、$30\text{mm}\times 150\text{mm}$等规格铝型材灵活搭配调整,铝型材厚度$\leq 2.0\text{mm}$,铝合金型材槽宽$\leq 8\text{mm}$。后屏风用于承托铝合金显示器支架。 4、侧板为生态板材质,具有耐潮、耐热、抗刮、耐烟灼、不滋生霉菌、易清理、使用寿命长等特性。$\geq 25\text{mm}$厚底板与$\geq 18\text{mmC}$形装饰板叠加组合,富有层次感及简约美感。 5、主机设备全部密封底柜内部,相应的上线位主机托板设计为多模块式底板,不需要任何固定螺丝,方便拆卸。底柜前后门采用转门式设计,采用液压缓冲铰链与主框架连接,同时台体下部有足够的腿部活动空间,底柜前后部有散热孔。 6、控制台内设有短捷顺畅的线缆管理系统,且电源、信号线分开管理,做到各个方向的线都能方便的在线槽内方便的捆扎,线槽可以做到布线短捷、隐蔽、合理之要求。前面LCD显示器之电源线可方便地连入电源插座,信号数据线也可不用加长即可插入相应主机。内部横纵向强弱电分开走线。 7、显示器支架采用九方向调节,支架采用铸造的合金铝制造,可承重10公斤的LCD,显示器支架的固定件无需任何工具可以直接拆卸,方便操作人员对显示器的调整。 8、抽拉式静音滑轮键盘托盆,采用阻尼缓冲,自动闭合导轨,在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用。托盆手枕采用柔性聚氨酯模压成型,表面柔软,使操作更加舒适、方便。 9、机柜专用,8位PDU专业电源。PDU插排可根据实际需求配置,每条插排至少提供8个插孔,带有状态指示灯和独立控制开关,插排的插孔为国标插孔。 10、嵌入式多媒体盒材质采用铝合金作为面板,面板可以嵌入铝型材后屏风,只凸出铝型材表面$\leq 2\text{mm}$。面板上接口不少于3个USB,1个VGA,1个HMDI,1个220V电源插座,1个电话,1个网络等接口。	12	套	
3	大厅办公椅	头枕、椅背、椅座均采用网布,塑胶框架,PU扶手垫,脚	12	个	

		椅为尼龙脚，85mm 气压棒，65mm 静音滑轮。			
4	会议桌	桌面采用 E1 级板材，烤漆，厚度不小于 5cm，长 4800mm × 宽 1800mm × 高 750mm，偏差 ±5mm。	1	个	
5	会议室办公椅	头枕和椅背采用网布，椅座采用织物与海绵，塑胶框架，塑料手垫，脚椅为尼龙脚，85mm 气压棒，65mm 静音滑轮。	12	个	
6	综合布线	桥架、配线架、理线器，跳线	1	套	
7	防雷接地	第二级电源防雷、第三级电源防雷，≤4 欧姆	1	套	
8	核心及接入交换机	1、配置千兆光口 ≥18 个，千兆电口 ≥18 个，SFP+光口 ≥4 个；交换容量 ≥590Gbps，包转发率 ≥220Mpps；支持并配置模块化冗余电源。 2、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 3、支持针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 4、配置管理平台，支持一键设备发现、一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况、支持一键升级、定时升级网络中的网络设备、支持分级分权功能。	2	台	
10	机柜	1、尺寸：宽 600mm × 深 1000mm × 高 2000mm，偏差 ±5 mm，容量 42U，前门为高密度通风孔带折单开门，后门为高密度通风。 2、材料为 SPCC 冷轧钢板，其中角钢厚度 ≥2.0 mm，框架厚度 ≥1.2 mm，600mm 深侧板厚度 ≥1.0 mm。	2	台	
11	防火墙	1、固化千兆电口 ≥8 个，千兆光口 ≥1 个，万兆光口 ≥1 个，≥2 个 USB 接口。 2、网络吞吐量 ≥900Mbps，并发链接数 ≥60 万，同时并发终端 ≥500 个。 3、配置硬盘容量 ≥1TB，用于存储日志数据、行为审计数据、热点数据等。 4、支持静态路由、RIP (V1/V2)、OSPF、OSPFv3 等多种路由协议。 5、支持地址库路由、正向 DNS 代理功能、应用路由功能。 6、支持 DHCP 功能，具备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，IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制。 7、支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆。 8、支持 VPN 内流量的可视化监控、支持 VPN 内流量流量控制，vpn 建立完成后能够自动生成拓扑图。 9、支持行为审计策略、支持邮件内容审计、支持论坛发帖内容审计、支持 IM 上下线审计。 10、支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地。 11、支持状态检测防火墙功能，支持基于逻辑接口的安全域划分。	1	台	
12	UPS 主机	1、UPS 电源主机 ≥20KVA； 2、UPS 主机为高频纯在线式，采用 DSP 全数字控制，输入电压范围 304~478V，输入频率：(45~65)Hz； 3、输出电压：220 × (1 ± 1%) VAC，输出功率因数 ≥0.8； 4、输出频率：46HZ ≤ 输入频率 ≤ 54HZ 时，输出和输入保持	1	台	

		一致；输入频率$\leq 46\text{Hz}$或$\geq 54\text{Hz}$时输出频率锁定在50Hz（市电模式）；$50\text{Hz} \pm 0.2\%$（电池模式） 5、过载能力：$\geq 120\%$ 过载 10 分钟转旁通，$\geq 150\%$ 过载立即转旁通并报警或关机 6、输入谐波失真度 THDI$\leq 5\%$； 7、输入采用 PFC 电路，输入功率因数≥ 0.98； 8、输出功率因数≥ 0.8； 9、充电电流$\geq 7\text{A}$ 10、具备 EMI/RFI 滤波器，能有效隔阻和抑制电磁噪声干扰 11、采用 ESIS（节能逆变器开关）技术，整机效率效率不低于 90% 12、符合安规 GB/T14715. EN50091-1/2 13、具备良好的发电机适应性			
13	蓄电池	12V 100AH	48	只	
14	电池柜	与“蓄电池:12V 100AH”配套使用，满足现场使用要求	3	个	
15	空调	≥ 3 级能耗，制冷量 $\geq 7300\text{W}$ ，制热量 $\geq 9420\text{W}$	1	台	
16	空调	≥ 3 级能耗，制冷量 $\geq 12000\text{W}$ ，制热量 $\geq 13000\text{W}$ ”	3	台	
17	辅材	空调铜管，空调落水管、PVC 管等辅材	1	批	
18	LED 显示屏	1、规格：PH1.53； 2、像素点间距：$\leq 1.53\text{mm}$； 3、像素密度≥ 422753 点/m^2； 4、. 模组分辨率$\geq 128 \times 64$； 5、支持防护等级 IP68； 6、支持单点亮度矫正，单点颜色矫正； 7、白平衡亮度(nit) $\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$； 8、色温(k)、色域：介于 2000~15000；色域$\geq 120\%$NTSC，YIQ 及覆盖率$\geq 170\%$ YUV，色温白平衡为 6500K$\pm 5\%$； 9、水平视角 $\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$； 10、亮度均匀性$\geq 99.3\%$，色度均匀性介于± 0.001 Cx,Cy 内； 11、对比度$\geq 10000:1$；发光点中心距偏差$\leq 0.9\%$； 12、刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；换帧频率为 50&60Hz、50Hz、60Hz、120Hz、240Hz； 13、低亮高灰：支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-16bits 任意设置：100%亮度@16bits，50%亮 @14bits，20%亮度@12bits，同时支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，70%亮度时，灰度$\geq 16\text{bits}$； 14、驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描保护功能，同步控制，点对点，具有非线性校正显示控制和自带驱动控制方面的技术； 15、功率：峰值：$\leq 370\text{W}/\text{m}^2$，平均：$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$，带电黑屏的睡眠功率密度：$\leq 50\text{W}/\text{m}^2$； 16、校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据； 17、使用寿命$\geq 200000\text{H}$，支持 7×24 小时连续工作； ▲18、色彩标准：灯珠色域满足 16bit，281 万亿色，支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换；色度坐标检测符合 SJ/T11141-2017 中 5.10.5 规定； ▲19、画面延时：$\leq 0.5\text{ms}$；响应时间为纳秒级，急速响应	19.35	平方米	

		不拖尾、无鬼影。 20、符合 UL94V-0 标准。 21、符合 CQC3158—2016LED《LED 显示单元节能认证技术规范》标准； 22、无需拼控器，可实现对底图或信源画面进行中心旋转； 23、模组智能储存： 模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量$\geq 16\text{kb}$； 24、语音控制： 屏体可以支持语音指令识别，可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、 系统信息查看； 25、显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； ▲26、视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准； 27、提供 LED 控制系统 5G 高清操控软件、控制室可视化三维显示运维管理平台系统、超高分辨率多媒体显示系统。			
19	LED 显示屏控制器	1、支持 $4096 \times 2160@60\text{Hz}$ 点对点带载； 2、支持≥ 7 画面任意输出； 3、支持视频源任意无缝切换； 4、支持画中画，位置、大小可自由调节； 5、支持 HDCP； 6、支持前面板快捷设置和操作； 7、输入：$\geq \text{HDMI}2.0 \times 1$；$\geq \text{DVI} \times 4$；$\geq \text{SDI} \times 2$； 8、输出：$\geq$千兆网口$\times 16$。	1	台	
20	大屏幕钢结构	镀锌角钢焊接定制，龙门架结构，电视墙架，LED 大屏基座平齐	1	套	
21	高清线材	HDMI 高清线材，长度满足现场使用要求	1	批	
22	高清混合矩阵	1、支持≥ 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入。 2、支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点。 3、支持单路最大输入分辨率 $1920 \times 1200@60\text{Hz}$，支持分辨率任意设置。 4、支持$\geq 12$ 路网口输出，支持单机或双机冗余备份。 5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放。 6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节。 7、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联。 8、支持 RS232 串口协议控制。 9、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节。 10、支持低亮高灰，能 效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示。	1	台	
23	会议摄像机	1、视频格式：支持 1080P/1080I/720P 等高清视频格式。 2、视频输出接口： HDMI（DVI）、HD-SDI、YpbPr 等。 3、传感器：1/3 寸 CMOS 传感器。 4、镜头：20 倍光学变焦，$F=4.7-94.0\text{mm}$，$F1.6-F3.5$。 5、水平视场角：55.4°（广角端）- 2.9°（远端）。 6、云台转动范围：水平：$\pm 170^\circ$；俯仰：$-30^\circ \sim +90^\circ$，可倒装。 7、云台转动速度：水平：$1.7^\circ -100^\circ /s$；俯仰：$1.7^\circ -80^\circ /s$。 8、预置位数量：遥控控制≥ 9 个，最多支持可扩展 256 个，预置位精度达$\pm 0.05^\circ$。	1	台	

		9、支持自动/手动白平衡，自动/手动曝光（光圈、快门），自动/手动聚焦。 10、支持图像 WDR：性能 $\geq 100\text{dB}$ 。 11、支持抗闪烁功能。 12、控制接口：8 芯 mini DIN—RS-232/485，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 13、通讯波特率：2400/4800/9600/19200bps。 14、电源适配器：DC 12V。 15、功率： $\leq 12\text{W}$ 。			
24	音频处理器	1、支持 ≥ 8 MIC/ Line 输入，支持 48V 幻象供电， ≥ 8 个平衡线路输出。 2、采用 DSP 处理器，每个输入通道均有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡、压限器、延时器。 3、采用全矩阵混音，内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。 4、可存储 ≥ 32 个场景预设，可自定义标签，前面板带有 LCD 屏可显示 IP 地址、网关、固件信息、错误报警提示。 5、 ≥ 1 个 TCP/ IP 通讯端口， ≥ 1 个 RS-232 通讯端口， ≥ 1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议。 6、输入接口为平衡式，各输入通道均支持 MIC 输入、线路输入、48V 幻象供电，MIC 通道。 7、输出接口为平衡式，ADC CS5368 114dB 动态、DAC CS4385 114dB 动态。 8、支持 RS-232 通讯接口、TCP/IP 网络协议控制。 9、支持压限、反馈抑制、噪声门、滤波、延时、混音等设置。	1	台	
25	会议音箱	1、单元组成：LF 4x5.25"；HF 2x3"； 2、额定功率：500W； 3、峰值功率：2000W； 4、最大声压级：123dB（额定）； 5、标准阻抗：8 Ω ； 6、频率响应：65 Hz-20 KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）； 7、分频点：4000Hz； 8、覆盖角度：100°（h 水平） $\times$ 90°（v 垂直）； 9、表面处理：黑色环保水性耐磨油漆涂装。	2	只	
26	同轴吸顶音箱	1、单元组成：高低音同轴单元； 2、额定功率：75W； 3、峰值功率：150W； 4、灵敏度：88dB； 5、最大声压级：106dB（额定）； 6、标准阻抗：8 Ω 。	4	只	
27	立体声两通道功放	1、立体声两通道功放，每个通道均支持独立音量调节。 2、具备 ≥ 2 路平衡式音频输入和 ≥ 2 路音频环出（卡侬接口）。 3、具备 ≥ 2 路放大输出（NL4 插座）。 4、支持立体声模式、单声道模式和桥接模式。 5、前面板带有电源指示灯、信号指示灯及过载指示灯。 6、具有开机延时保护、过热保护、负载短路保护、直流保护、过载保护等多重保护设计。	1	台	

		7、输出功率：2×600W（8Ω）、2×110W（4Ω）、1×2100W（8Ω桥接）。 8、阻尼系数：≥240（1KHz，8Ω）。 9、输入灵敏度：35dB。 10、总谐波失真：≤0.1%。 11、信噪比：≥113dB。 12、输入阻抗：20KΩ（Balance）/10KΩ（Unbalance）。			
28	四通道双立体声功放	1、四通道双立体声功放，双立体声模式 1kHz（<0.1%THD）；8Ω：100WRMS×4。 2、频率响应：20Hz~20KHz+0/-0.3dB。 3、总谐波失真：≤0.01%@4Ω 1KHz。 4、信噪比：≥95dB。 5、瞬间响应：10V/μS。 6、输入阻抗：20KΩ（Balance）/10KΩ（Unbalance）。 7、输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V。	1	台	
29	无线话筒	1、真分集四天线一拖二设计，采用 UHF 频段。 2、4 根外置全向高增益天线，自动切换信号通道，确保信号稳定。 3、每个独立通道均配有个 1 块显示屏、4 个操控按键、RF 和 AF 电平指示灯。 4、带有独立/混音、平衡/非平衡输出端口。 5、发射机采用动圈咪芯，防摔网头，可拔插式独立电池仓。 6、支持≥200 个频点可用。 7、支持手动和自动两种频率选择方式。 8、支持发射功率调节功能，3 档可调。 9、支持一键扫频功能，搜索当前区域较干净频段使用。 10、支持红外自动对频技术，发射机自动追锁频率并调整一致。 11、支持音量调节功能。 12、支持锁定防止误操作功能。	1	套	
30	鹅颈话筒	1、换能方式：电容式。 2、频率响应（Hz）：40Hz-16KHz。 3、指向性：超心形指向。 4、输出阻抗：200Ω。 5、灵敏度：-40dB±2dB。 6、供电电压：48V。 7、适音距离：20-50cm。 8、带按键灯显示，抗手机、电磁干扰。	4	只	
31	电源时序器	1、≥8 通道大功率电源输出，额定功率 3200W，单路最大输出电流 30A。 2、前面板具有输入电压实时显示功能，并内置直通电源输出接口。 3、前面板具备各通道开关状态指示灯。 4、前面板具备控制按键，可依次开启和反序关闭各通道电源，实现时序电源开关功能。 5、具备直通开关和时序控制切换按钮。 6、具备 I/O（凤凰插）端口，可外接按键或驳接中控系统等，对各通道开关进行时序全开和全关等操作。	1	台	
32	多媒体桌插	1、多功能信息盒万能插座。 2、采用了掀盖式的方式；掀开面板，即可看到对应的接口。 3、不需要内部焊接接头，一一对应各接头，对接即可，非	2	台	

		常便利。 4、支持网络口、VGA 接口、3.5 立体声接口等多种接口。 5、内置 ≥ 1 路 HDMI 接口。 6、 ≥ 1 路 3.5mm 音频接口。 7、 ≥ 1 个标准 DB15 针 VGA 接口。 8、 ≥ 1 个万能电源插座。 9、 ≥ 1 个点触式控制按钮，配合点触式开关。 10、水平嵌入于桌面、舞台，掀盖式。 11、材料：铝拉丝 12、可根据需求配置接口。			
33	可视化中央控制主机	1、集成 WIFI 模块，可选 AP 或 Station 模式，可直连各种移动终端设备，支持 ≥ 24 个终端连接； 2、集成 RJ45 有线网口可接入网络系统实现远程控制； 3、 ≥ 13 个 RS232 双向通讯串口； 4、 ≥ 12 个 RS485 通讯串口； 5、 ≥ 8 路红外发射端口； 6、 ≥ 16 路 I/O 控制端口，支持可编程； 7、 ≥ 8 路弱继电器控制端口； 8、支持 WIFI、NET、串口互通互控； 9、可编程模式，可自定义端口、模式、波特率、延时、内置多种逻辑功能，支持数据转发、协议转换等； 10、支持自定义指令集功能，可存储 ≥ 255 个指令集； 11、TCP/IP 通讯参数可设置； 12、内置红外录入学习功能； 13、支持在线升级方式；	1	台	
34	可视化控制编码器	1、兼容多种高清信号源输入，支持 Windows/安卓（参照或相当于）控制系统平台视频预览采集； 2、具备 ≥ 1 路 HDMI 输入接口，并带 HDMI 环出和音频分离功能； 3、具备 ≥ 1 路 RJ45 千兆网口； 4、支持 RTSP、RTMP、HLS、FLV、UDP、SRT、TS、ONVIF、组播/单播等多种协议； 5、支持 H.265/H.264 编码，编码帧率 5-60Hz 可调； 6、编码分辨率可选 1920 $\times$ 1080@60P/60I、1680 $\times$ 1050、1440 $\times$ 900、1600 $\times$ 1200、1600 $\times$ 900、1440 $\times$ 900、1280 $\times$ 720、1024 $\times$ 576、720 $\times$ 576、720 $\times$ 480 等； 7、编码码率 32Kbps-32Mbps 可调； 8、支持画面旋转、翻转镜像以及视频源图像裁切； 9、支持 HDMI 内嵌音频或 3.5mm 立体声音频选择； 10、兼容 AAC、AAC+、AAC++、MP3、AC3 等多种音频编码； 11、音频编码采样率 44K/48K 可调； 12、支持 OSD 字幕和 LOGO 上传。	1	台	
35	控制平板电脑	1、 ≥ 13 英寸电容触摸平板； 2、处理器：骁龙 870（参照或相当于）； 3、内存： $\geq 8GB+256GB$ ； 4、分辨率： $\geq 2160 \times 1350dpi$ ； 5、电池容量： $\geq 10000mAh$ ； 6、屏幕类型：IPS； 7、连接方式：Wi-Fi；蓝牙； 8、前置摄像头： $\geq 800w$ 。	1	台	
36	电源控制器	1、12 路开关量强弱电控制，每路支持强电功率 $\geq 10A$ 。	1	台	

		2、可编程定义各种逻辑动作，如互锁、时序开关等。 3、各通道指示灯，实时显示当前开关状态。 4、内置拨码开关，可手动设定地址码，可级联到 ≥ 16 台设备。 5、安装时打开小的接线盒外壳可以接线和调 ID 码。 6、支持 RS-232\RS-485 通讯串口控制。 7、 ≥ 1 路 RJ45 接口，支持网络远程控制。 8、支持断电记忆保存功能。 9、机架式安装, 1.5U 机箱。			
37	可视化控制软件	1、各功能组件模块化设计，支持自定义编辑，可按需求设计不同风格和功能的操控界面。 2、支持视频信号预览显示，可拖拽切换预览信号和视频信号。 3、视频输入和输出组件支持任意增加，视频输出组件支持拖拽清空功能。 4、内置文本、时钟、内置图标、外置图标、互斥按钮、弹窗、滑动推子、回显文字、视频预览、视频输入和视频输出等组件。 5、预览窗口支持任意编辑，支持多个窗口同时预览，可切换视频预览信号。 6、支持任意组件和模块单独复制、框选多个复制以及整个页面复制。 7、支持页面组件和背景锁定和解除锁定。 8、支持自定义高清底图设置，支持 JPG、JPEG、PNG、BMP 和 GIF 动图格式。 9、支持中控场景自定义编程功能，支持按钮组添加。 10、控制页面支持周期逻辑，可定时自动控制或查询设备状态。 11、支持双向控制回显，动态显示设备运行过程和状态。 12、软件采用 C-NET 协议通讯，适配中央控制系统实现双向通讯。 13、支持多服务器连接切换，实现多房间、多项目工程任意切换控制。 14、支持局域网跨网段通讯和上传工程程序；工程程序支持任意分辨率编辑，客户端可自适应终端分辨率运行。 15、支持远程上传工程文件，工程文件管理支持密码设置，防止误操作。 16、支持工程仿真预览测试，可一键排队上传至多个设备。 17、客户端支持 Windows、安卓、IOS 及鸿蒙 OS 平台，工程文件跨平台通用。	1	点	
38	无线可视化控制屏编程	1、可根据现场环境，现场设备及用户要求进行定制编程。 2、支持 3D、2D 按键编程，及 PS 界面设计，可使用现场环境实际布局编程。 3、支持复选框、广播、回应等按键状态。 4、支持任意种语言编写，适应更广泛人群。 5、支持按键蜂鸣发音可避免误操作。 6、可见可得编程界面。 7、独立编程文件保存，可及时更换要求功能。	1	套	
39	坐席电脑	CPU: $\geq I5$, 内存: $\geq 8G$, 硬盘: $\geq 500G$, 独立显卡, ≥ 22 英寸液晶屏, 含鼠标、键盘	12	套	
六	建设期专线	租赁期限: $\geq$ 半年, 包括 63 条专线, 具体对应如下	1	项	

	租赁				
1	智慧城市运行管理中心—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥500Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
2	城北路工商局路口至二小路口中段—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
3	柴牌门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
4	公牛巨人门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
5	一心堂门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
6	利民药店—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
7	城北路城黔路交叉口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
8	城黔路玲玲商贸城—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
9	百姓平价超市门口（向东）—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
10	阿双蔬菜批发部—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
11	城黔东门塘张氏狗肉店—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥16Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
12	东门塘附小拐弯处（往城南社区方向）	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	一智能中枢 平台数据专 线				
13	天天鲜日杂 店门口一智 能中枢平台 数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
14	城北城中交 叉口一智能 中枢平台数 据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
15	天润城门口 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
16	公路局门口 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
17	金大福门口 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
18	鸿福鑫城路 口（南北两个 方向）一智能 中枢平台数 据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
19	卡迪高路口 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
20	联通电信营 业厅一智能 中枢平台数 据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
21	工商银行门 口（东西两个 方向）一智能 中枢平台数 据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
22	孖髀基铺门 口（往西）一 智能中枢平 台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
23	鞍山路朝阳 路交叉口一 智能中枢平 台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
24	鞍山菜市场 门口一智能	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	中枢平台数据专线				
25	县中门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
26	东伦酒店门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
27	农行门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
28	柳州银行门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
29	鞍山路口烟草公司—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
30	广场升旗台路口创业街交叉口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
31	夜市街口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
32	夜市街中段—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
33	夜市街公园1号小区门口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
34	城中路与夜市街交叉口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
35	城中路博林市场口—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
36	临水步行街口垃圾池旁—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

37	城东路福星口门前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
38	城东路陈家岭路口一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
39	城东路铭洋洗车场旁一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
40	城东路置宝华府万佳超市门口前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
41	河堤路武宣公馆大门左侧一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥16Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
42	明阳广场古城对面一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
43	吉星路裕达广场前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
44	裕达广场管理处水池旁一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
45	吉星路与七星大道交叉口裕达前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
46	幸福市场对面仙湖社区旁一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥20Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
47	肖肖美容门前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
48	铭茶一品门前一智能中	租赁期：≥半年，≥12Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	枢平台数据 专线				
49	钱江美域小区奥库体育用品店前一智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥8Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
50	同仁福大药房一智能中枢平台数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
51	李光路电池厂菜市一智能中枢平台 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
52	十八米街路口一智能中 枢平台数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
53	太平路万兴电器前面一 智能中枢平台 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
54	康康小吃店前一智能中 枢平台数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
55	长城 4S 店福亿汽车服务 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
56	城北路李茂煌口腔一智能 中枢平台 数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
57	好心人大药房一智能中 枢平台数据 专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
58	商贸城好风景家具对面 一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
59	东门塘入口一智能中枢 平台数据专 线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
60	标准厂门口墙壁上一智	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	

	能中枢平台数据专线				
61	98K 美食外面—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
62	全友家私楼下—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
63	铭洋汽车美容中心右侧—智能中枢平台数据专线	租赁期：≥半年，≥4Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
		第五部分 智慧生态			
一	前端监测设备				
1	秸秆燃烧前端监控设备	1、观测型热成像双目云台设备，支持台面式安装，整机净重小于 10KG。 2、热成像探测器采用非制冷氧化钒焦平面探测器，可见光图像传感器采用 1/1.8 英寸 CMOS。 3、热成像画面分辨率≥640×512；可见光画面分辨率≥2688×1520。 4、噪声等效温差（NETD）≤8mK，最小可分辨温差（MRTD）检验：≤150mK。 5、光谱范围：8 μm~14 μm。 6、热成像视频图像支持≥18 种伪彩显示模式。 7、热成像焦距不低于 75mm。 8、热成像镜头光圈：F1.0。 9、可见光图像在开启红外灯补光时，可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 10、可对监控场景中的工厂、工地、居民点等正常热源进行设置，进行动态屏蔽，屏蔽后不产生报警信息； 11、可见光镜头最低照度：彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx。 12、可见光支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态。 13、可见光镜头最大焦距不低于 330mm。 14、支持日夜两用 IR 功能，支持光学透雾功能，支持光学防抖；当设备检测到雾浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。 15、在浏览器中，可通过一个 IP 地址连接到设备，设备同时输出可见光和热成像两路视频图像； 16、配置北斗与 GPS 模块，具备远程定位功能，可上传位置信息。 17、支持外接气象数据探测器，可将风向、风速、温度、湿度、气压、雨量等数据通过设备同步上传至平台。 18、内置陀螺仪，可对设备抖动情况进行查看，可继续防	5	套	

		抖动设置。 19、智能雨刷功能，支持设置手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷模式时，可自动对雨水情况进行检测并自动开启或关闭雨刷，当雨量未达到设定阈值时，自动关闭雨刷。 20、电子罗盘功能，可设置自动指北或手动指北，可通过客户端在视频画面上查看设备的方向和角度。 21、烟火检测功能：视频画面中出现由物体燃烧产生的烟雾或火焰时，设备可自动对目标进行检测、框选并给出报警提示；白天天气晴朗无遮挡条件下，对 2mx2m 大小的热源进行检测，距离不低于 4500m。 22、外部接口不低于以下配置：1 个 CVBS 输出接口，1 个自适应百兆 RJ-45 网络接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，2 个报警输入接口，2 个报警输出接口，1 个 RS-485 接口。 23、采用 DC48V 供电，设备最大功耗$\geq 50W$。 24、可检测外壳的温度与湿度，可设置温度异常报警值，当温度超过设定值时，可发送异常报警提示信息；具有防拆功能，当防护罩被打开时，可发送报警提示信息。 25、防护等级：$\geq IP67$，具备防雷、防浪涌与防突波保护能力。			
二	智慧生态环境软件				
1	智慧生态环境软件	采用云计算的方式，可管理下属区域前端所有设备，接收由所辖区域上报的图像及告警信息，满足监控中心用户视频图像查看、设备控制的需求，同时能提供相关的视频图像等信息给上级监控中心。具备以下核心功能： 1、全天候 24 小时监控：对各县（市、区）城区区域和重点管控区域内的秸秆、垃圾、杂草、落叶露天焚烧，进行 24 小时、全方位实时监控。 2、冒烟与火情自动告警：对于重要禁烧区域采用智能分析技术，能智能识别针对秸秆燃烧的所有场景，包括自动识别现场的垃圾、秸秆、废塑料和烧烤等焚烧行为，第一时间发现问题并发起告警。 3、统计报表功能：按照监测单位分析和统计出当日违规情况，并输出违规图片同时可根据监测单位查询历史台帐明细报表，包括按照周、月、年等时间维度。 4、火点自动定位：本平台具备 AI 智能算法功能，一旦发现冒烟与火点并发出报警信息后，系统平台将利用智能算法计算出火点的具体位置（地理位置的经纬度），并在监控平台的电子地图上标示出来，值班人员可快速直观地发现秸秆/ 垃圾燃烧点。 5、告警误报率低：在平台系统上增加了 AI（人工智能）增强识别模型，对机器识别的图片或视频再进行确认，同时，所有待告警的图片都经过人工进行审核，确认无误后才能作为正式告警信息进行发布。 6、网格智能调度：系统平台根据网格化管理流程和火情等级会自动发出报警，火情现场的网格人员在接收到现场报警后，可在第一时间赶往现场进行干预。 7、智能化监控系统总体框架：前端摄像机设备（含安装）、秸秆焚烧可视化监测与管控系统、秸秆焚烧网格化智能管	1	项	

		理系统（含手机 APP）。			
三	建设期专线 租赁				
1	广西来宾武宣县二塘镇平田村一智能中枢平台数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
2	广西来宾武宣县三里镇量旺村高速路边一智能中枢平台数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
3	广西来宾武宣县二塘镇洪师村旁一桉树林内一智能中枢平台数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
4	广西来宾武宣县二塘镇屯芋岭一智能中枢平台数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
5	广西来宾武宣县三里镇台村韦家村高速路旁一智能中枢平台数据专线	租赁期≥半年，≥10Mbps，满足项目建设期需要	1	条	
		第六部分 其他服务			
1	运维服务				
1.1	硬件设备部分	1、期限：服务期内 2、包括本期项目新建智能中枢及智慧政务服务、智慧安防、智慧交警、智慧城管以及智慧生态环境软硬件维护，以及武宣县天网 1-4 期项目、武宣县智能交通 1-2 期项目原有软硬件维护。	1	批	
1.2	专线租赁	1、期限：服务期内 2、专线数量： （1）原专线维护包含： 1）武宣县智能交通 1-2 期项目原有专线共计 71 条； 2）武宣县天网 1-4 期项目原有专线共计 695 条； （2）新建专线维护包含： 1）智能中枢新建专线 2 条； 2）智慧交通新建专线 51 条； 3）智慧安防新建专线 69 条； 4）智慧城管新建专线 63 条； 5）智慧生态环境新建专线 5 条；	1	批	

1.3	政务云资源 租赁	1、期限：服务期内 2、VCPU 320 核、512GB 内存、存储 352TB 3、13 台物理服务器，配置要求不低于以下要求：					1	批	
		序号	名称	硬件配置	数量	单位			
		1	物理服务器-1	CPU：40 核； 内存：128GB； 硬盘：200G+2T； GPU：2×高性能 GPU 加速器模块 T4； 网卡：1×2 端口 10GE 光接口	10	台			
		2	物理服务器-2	CPU:8 核 16 线程； 内存：64GB；硬盘：200GB+1TB	1	台			
		3	物理服务器-3	CPU：2×10 核；内 存：64GB； 硬盘：200G+2T	1	台			
		4	物理服务器-4	CPU:8 核 16 线程； 内存：64GB；显卡：24G 显存	1	台			
2	安全风险评 估及等保测 评服务	1、第一部分 智能中枢：通过三级安全风险评估及等保测评。 2、第二部分 智慧交通：通过二级安全风险评估及等保测评。 3、第三部分 智慧安防：通过二级安全风险评估及等保测评。 4、第四部分 智慧城管：通过二级安全风险评估及等保测评。					1	批	

一、商务要求	
交付的时间和地点	1. 交付的时间及服务期限：合同签订后六个月内完成项目建设并通过验收交付使用，服务期限为 5 年。 2. 交付的地点：来宾市武宣县。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内
付款条件	付款方式采用分期支付的方式，采购人在验收合格并出具验收报告之日起 30 日内支付合同金额 50%，在验收合格并出具验收报告之日起满 1 年后，30 日内支付合同金额 30%，验收合格并出具验收报告之日起满 2 年后，30 日内支付合同金额 5%，验收合格并出具验收报告之日起满 3 年后，30 日内支付合同金额 5%，服务期结束后 30 日内支付合同金额 10%。中标人在每次收到合同款项之日起 5 个工作日内开具相应金额发票给采购人，否则采购人有权暂不予支付下一阶段款项。
投标报价要求	项目总体为包干式服务，投标报价必须包含但不限于实施和完成本项目服务所需全部软硬件购置、安装、部署、集成服务工作所需的劳务费、技术服务费、测量、交通、通讯、保险、税费、利润、招标代理服务费和验收费用等集成业务有关一切费用。
服务要求	1.实施要求 投标人需在投标文件中提供针对本项目的方案，包括项目整体技术方案、项目实施计划方案、团队服务能力、运维及后续服务方案等，方案应确保项目各方能及时了解所需的信息；拟投入项目实施人员【含项目经理 1 人，项目信息安全负责人 1 人，技术负责人 1 人，项目技术实施服务团队人员拟投入不少于 20 人，运维服务团队人员拟投入不少于 15 人（承诺中标后运维期间驻武宣县的运维人员不得少于 3 人）】。 注：须在投标文件中提供上述人员相关资格证书复印件及投标人或分公司在 2022 年内连续 3 个月为其缴纳社保的证明复印件，加盖投标人公章。 2.进度要求 签订合同后五个月内完成项目主体建设并进行预验收，进入试运行。试运行期 1 个月后具备终验条件。 3. 运维及后续服务要求 投标人在投标文件中提供针对本项目的运维及后续服务方案，方案应针对故障响应、培训等方面做出具体承诺。应承诺包括但不限于以下内容： (1)每月回访以及对前端设备及后端设备进行巡检维护。 (2)供 7×24 小时免费电话服务。

	(3) 处理问题服务响应时间在 30 分钟以内，2 小时内到达采购人指定现场，故障恢复时间为 2 小时以内 (4) 接到故障通知后 30 分钟内响应，无法及时修复故障时须提供备用设备，备用件参数不能低于购买服务设备参数。点位如果故障超过 72 小时未能修复，扣除该点位当月专线租金。 (5) 在一个自然月内监控点不能正常使用且未能按上述时限恢复的监控数不超过 2%，即监控点每月正常可用率不可低于 96%。若低于 96%，则停止支付当月全部服务费。 (6) 提供操作培训。 1) 投标人在投标文件中针对本系统软件及采用的相关技术等提出全面的培训计划方案。 2) 培训内容包括软件操作、系统平台、系统维护、开发工具等 3) 培训要求 项目试运行期间，中标人应针对各应用系统组织培训，提供有经验的授课教师和标准化的培训课程。其中应包括不少于 50 人/天的课程培训（包括设备使用培训、各类设备操作技能等）；培训时提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册。 5.其他要求 (1) 投标人投标文件中的所投产品证明材料及所拟投入的人员证书及相关材料在供货时进行现场核验，如在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，视为违约，并报监管部门查处； (2) 中标后，若中标供应商所供产品及售后服务不按采购文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。 6.知识产权要求 (1) 投标人须保证采购人对投标人所提供的硬件和文档资料享有合法的使用权。 (2) 投标人须保证采购人在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。 7.保密要求 (1) 投标人应承诺遵守知识产权与安全保密有关规定，投标人必须承诺对本项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人书面许可，不得以任何形式向第三方透露本项目
--	--

	标书以及本项目的任何内容；如采购人要求，投标人必须按照采购人的要求签订相关的保密协议。 (2)投标人应加强本项目资料的保密管控，必须针对本项目全生命周期涉及的纸质、声音、影像、图像、电子等各种形态资料及其载体的保密管控措施，记录资料由生成到销毁整个生命周期内的使用日志，并根据实际工作情况及时对制度进行调整，资料保密管理制度的建立和修订需得到采购人方的同意后方可实行。 8.对接承诺 投标人应承诺完成智能中枢与智慧交通、智慧安防、智慧城管、智慧生态等系统以及完成本项目的其他所需系统的对接。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
(管理体系要求)	无
(业绩要求)	无
(二) 验收标准	
做好项目验收前的准备工作。中标人按照项目合同或协议完成部署,并已经进行了必要的各个阶段的验证、确认、评审；具备完整的项目验收文档；由采购人组织验收组进行验收验收时按照政府采购文件、项目合同或协议等文件；国家有关法律法规和国家或行业发布的标准和规范。	
(三) 其他要求	
投标人根据评分办法内容及自身情况如实提供项目整体技术方案、项目实施计划方案、团队服务能力、运维及后续服务方案、功能演示、信誉、业绩、政策功能等内容。	
三、考察	
1. 由于本项目涉及与原有业务系统对接，为便于投标人了解相关情况，熟悉该项目的风险。采购人统一组织现场考察，交通工具、费用由各供应商自行负责。 2. 集中现场考察时间：2022 年 10 月 11 日上午 10 时 00 分集中，逾时不予接待。未在规定时间内到场考察的投标人将视为自动放弃现场考察的权利。经实地考察后因自身原因考察不详细而导致投标方案偏差、中标后不能履约等一切责任由供应商自行承担。 3. 联系人：韦实，电话：0772-5210276；集中地点：武宣县政务服务和大数据发展局（广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼）。 4. 现场考察携带的资料：单位介绍信原件及个人有效身份证复印件（提供原件现场核对）前往，并提交采购人进行到场登记。未按要求提供资料的不予接待。 5. 因疫情管控原因，每家供应商仅限 1 人参与考察，并须提前准备 48 小时内核酸阴性检测报告。	
四、现场演示	

1. 投标人可针对本项目评分办法演示内容的要求使用系统进行现场演示，并要求投标人代表操作系统体现该软件功能（不得使用 PPT 或图片播放形式进行演示），不做演示或演示情况不满足评分要求的投标人演示分不得分。演示系统需与采购需求中平台服务要求的相一致。
2. 现场演示地点：武宣县公共资源交易中心评标区域。
3. 现场演示时间安排及其他要求：每家投标人演示限时不超过60分钟。参与现场演示的投标人代表不得超过2人，且需持有本人身份证原件、投标人授权委托书原件及本人身份证复印件，需在开标时间截止前到达武宣县政务服务中心（广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼）服务台屏幕显示的开标室。（到达现场的投标人代表必须出示48小时内的核酸检测报告），现场仅提供电源和场所，演示所需其他设备如笔记本电脑、投影仪等由投标人自行携带，演示时间待现场工作人员视项目评审进度情况现场告知，自行做好演示准备（演示场所不提供网络环境，如需上网演示，投标人需自带移动网络设备）。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
6.1	各分标是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。

7.2	☐ 不允许分包 ☒ 允许分包
11.2	☐ 不组织现场考察 ☒ 组织现场考察： 1. 由于本项目涉及与原有业务系统对接，为便于投标人了解相关情况，熟悉该项目的风险。采购人统一组织现场考察，交通工具、费用由各供应商自行负责。 2. 集中现场考察时间：2022 年 10 月 11 日上午 10 时 00 分集中，逾时不予接待。未在规定时间内到场考察的投标人将视为自动放弃现场考察的权利。经实地考察后因自身原因考察不详细而导致投标方案偏差、中标后不能履约等一切责任由供应商自行承担。 3. 联系人：韦实，电话：0772-5210276；集中地点：武宣县政务服务和大数据发展局（广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼）。 4. 现场考察携带的资料：单位介绍信原件及个人有效身份证复印件（提供原件现场核对）前往，并提交采购人进行到场登记。未按要求提供资料的不予接待。 5. 因疫情管控原因，每家供应商仅限 1 人参与考察，并须提前准备 48 小时内核酸检测阴性检测报告。
	☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会_
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 2. 开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处逐一签字（或电子签名）并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；本项目允许分支机构参与投标，如为分支机构参与投标时需提供总公司授权委托书；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022 年 1 月至今连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年1月至今连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只须提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
4. 投标人财务状况报告（2021年年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则按无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人（或负责人）在规定签章处签字（或电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则按无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处签字（或电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则按无效投标处理。

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
2. 投标保证金提交凭证；（如要求提交投标保证金的则必须提供，否则按无效投标处理）
3. 法定代表人（或负责人）身份证明及法定代表人（或负责人）有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）
5. 商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
6. 投标人情况介绍（格式自拟）；
7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自

	拟)。(投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料)。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则按无效投标处理。 技术文件： 1. 投标服务技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 服务方案【根据评分办法内容顺序提供（格式自拟）】； 3. 项目实施人员一览表（格式后附）； 4. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则按无效投标处理。
16.2	项目总体为包干式服务，投标报价必须包含但不限于实施和完成本项目服务所需全部软硬件购置、安装、部署、集成服务工作所需的劳务费、技术服务费、测量、交通、通讯、保险、税费、利润、招标代理服务费和验收费用等集成业务有关一切费用。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	☐ 本项目不收取投标保证金。 ☒ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金人民币 400000.00 元。 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至武宣县公共资源交易中心以下（二选一）指定账户并且到账： 开户名称：武宣县公共资源交易中心 1. 中国建设银行武宣支行(45050110207700000304-00227) 2. 中国工商银行股份有限公司来宾市武宣县支行(9558832108000105349) 相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前采用现场方式（现场提交地址：武宣县政务服务中心 4 楼开标厅；收件人：罗佳斌，联系方式：0772-4299199，提交时间：截标前 30 分钟内）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人

	出具回执，并妥善保管（到达现场的投标人必须出示 48 小时内的核酸检测报告）。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。 6. 政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。
20	本项目接受电子备份投标文件
21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24（5）	系统解密时间：30 分钟 公示内容：投标人名称，投标人报价。
25.3（3）	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
29.1	评标方法：

	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标报价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为__0__项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为__0__项。 中标候选人推荐数量： ☒ __3__ 名 ☐ 根据[总得分由高到低（综合评分法）]排列次序并全部推荐为中标候选人
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先的顺序确定； ☐ 随机抽取；
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人（或负责人）负责签订合同的，须携带法定代表人（或负责人）身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司招标部门，联系电话：0772-4299199，通讯地址：来宾市古三路丽景苑商业城北门二楼 2-1 号 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以项目（ ☐ 中标金额/ ☒ 采购预算/ ☐ 暂定中标金额/ ☐ 其他__）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（ ☐ 货物招标/ ☒ 服务招标/ ☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ ☒ 收费基准价格/ ☐ 收费基准价格下浮__%/ ☐ 收费基准价格上浮__%）收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。 3. 账户名称：云之龙咨询集团有限公司来宾分公司

	账号：8113001014500158111 开户行：中信银行南宁东葛支行 行号：302611029137
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、工会章、合同章、实体投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章；实体公章与“政采云”平台认可的CA认证的电子公章同等法律效力。 2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（或负责人）或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔（或电子签名）写上个人的名字的行为，私章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

(1) 招标公告；

(2) 采购需求；

(3) 投标人须知；

(4) 评标方法及评标标准；

(5) 拟签订的合同文本；

(6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件两类：

电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》。

电子备份投标文件系上传政采云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

▲投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- （6）法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（或负责人）或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份响应文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，用于解密时平台网站出现的异常情况未能解密成功的，代理机构工作人员可手动将已提交的电子备份响应文件进行上传使用，投标人可根据自身情况选择是否提供电子备份响应文件。

提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达云之龙咨询集团有限公司来宾分公司，逾期送达或未按要求密封的，代理机构有权拒收。

至开标前1日的现场递交或邮寄地址：来宾市古三路丽景苑商业城北门二楼2-1号云之龙咨询集团有限公司来宾分公司，联系人：罗佳斌，电话：0772-4299199/4290078。

开标当日至开标时间截止前仅支持现场递交，递交地址：武宣县政务服务中心（广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼）服务台屏幕显示的开标室。（到达现场的投标人必须出示48小时内的核酸检测报告）

本项目拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，开标前1日之后邮寄到达的视为未能在规定时间内送达，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标供应商自行承担。

密封要求：将电子备份响应文件以U盘形式拷贝后装入任何密封袋中，密封袋给予密封后加盖单位公章。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人（或负责人）或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标(公示)。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后（投标文件解密结束后），采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失

信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

（5）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（6）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

采购代理机构应当基于“政采云”平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持

政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人（或负责人）或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人（或负责人）或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有

补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或负责人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标报价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的。
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（或负责人）或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，其投标无效。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标报价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

1、价格分.....10 分

(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。

(2) 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由小微企业承接，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。

(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。

(6) 价格分计算公式：

价格分=（评标基准价 / 评标报价）×10 分

2. 技术分.....61.5 分

(1) 性能指标分（满分 28 分）

采购需求一览表中所有产品全部满足采购文件技术指标要求的得满分。

标注“▲”的技术参数为重要技术指标，需提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件，若未提供相应证明材料，每一项扣 2 分，扣完为止。

（2）项目整体技术方案分（满分 10 分）

一档（2 分）：投标人的技术方案描述简单，对项目概况以及需求有基本描述，并且能给出基本项目设计方案；

二档（4 分）：投标人的技术方案对项目概况以及需求有较为细致的描述，能够给出细致的项目设计方案，对方案设计的各个子部分有切实、可靠的描述；

三档（7 分）：投标人的技术方案对项目概况以及需求有较为细致的描述、具有可行性，能够给出细致且清晰的项目设计方案，对方案设计的各个子部分有切实、可靠的描述，并且能够给出项目建设所需要的设备档次建议；

四档（10 分）：投标人的技术方案对项目概况以及需求有细致的描述、切合实际、可行性强，能够给出细致且清晰的项目设计方案，对方案设计的各个子部分有切实、可靠的描述，并且能够给出项目建设所需要的设备档次建议；投标人对项目的建设有较为深刻的理解，方案内包含系统对接方案、项目建设周期；

（3）项目实施计划方案分（满分 10 分）

一档（2 分）：实施方案内容基本齐全，描述简单。基本能结合项目实际情况对进度管理和质量管理进行分析，且进度管理和质量管理措施简单描述；

二档（4 分）：实施方案内容较为全面，包含人员管理、进度管理、质量管理、计划管理、施工组织管理等。能结合项目实际情况进行简单分析说明，实施方案能融合主要建设内容进行合理分析和科学编排；

三档（7 分）：实施方案内容全面，包括人员管理、进度管理、质量管理、计划管理、施工组织管理、协调管理。描述完整详尽，能结合项目实际情况进行分析说明，实施方案能融合主要建设内容进行合理分析和科学编排，且具有直观性、针对性和可操作性；

四档（10 分）：实施方案内容全面，包含人员管理、进度管理、质量管理、计划管理、施工组织管理、协调管理、突发事件的应急处理预案，描述完整详尽，能结合项目实际情况进行分析说明，实施方案能融合主要建设内容进行合理分析和科学编排，且具有直观性、针对性和可操作性，并提出具体的科学合理的工期和质量保证措施，对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行分析，提出合理化建议及切实可行、具有针对性和具体的解决方案或应对措施。

（4）团队服务能力分（满分 13.5 分）

拟投入人员为本公司职员或分公司职员。投标文件提供拟投入人员相关资格（职称）证书及

2022 年 1 月至今连续 3 个月投标人或分公司为其缴纳个人社保证明复印件（并加盖投标人公章）方予认可，否则不得分。

1) 项目经理（满分 3 分）

项目经理具有以下资格的：

- a) 具有高级工程师（通信工程相关职称）资格证书的，得 1.5 分；
- b) 具有信息系统项目管理师（高级）证书的，得 1.5 分；

2) 项目信息安全负责人（满分 6 分）

项目信息安全负责人具有以下资格的：

- a) 具有高级工程师（通信工程相关职称）资格证书的，得 1.5 分；
- b) 具有注册信息安全工程师证书，得 1.5 分；
- c) 具有注册渗透测试工程师证书的，得 1.5 分。
- d) 具有网络与信息安全应急人员或网络安全能力认证的，得 1.5 分

3) 技术负责人（满分 4.5 分）

技术负责人具有以下资格的：

- a) 具有系统分析师证书的，得 1.5 分；
- b) 具有系统架构设计师证书的，得 1.5 分；
- c) 具有高级工程师（通信工程相关职称）资格证书的，得 1.5 分；

投标文件中需提供以上人员专业技术资格证书复印件（并加投标人公章）。

3. 运维及后续服务方案.....10 分

一档（2 分）：简单提供可行的运行维护方案、后续服务承诺；提供本地化服务内容简单或者未提及，后续服务方案整体描述简单，满足采购文件要求的。

二档（4 分）：提供比较详细、可行的运行维护方案、后续服务承诺；提供的本地化服务内容较细致，能满足采购单位的实际需求；有简单的应急处理方案描述；后续服务方案整体描述清晰，满足采购文件要求的。

三档（7 分）：提供详细、具体、可行的运行维护方案、后续服务承诺，服务内容根据项目的属性能具体分析并且承诺；提供的本地化服务内容细致，能最大程度满足采购单位的实际需求；有提供应急处理方案且描述详细；有简单的售后记录档案制度；对内容、流程方案处理操作性强；后续服务方案整体描述清晰，优于采购文件要求的。

四档（10 分）：提供详细、具体、可行的运行维护方案、后续服务承诺，服务内容根据项目的属性能具体分析并且承诺；提供的本地化服务内容细致，能最大程度满足采购单位的实际需求；

有提供应急处理方案且描述详细；有完整的服务记录档案制度；对内容、流程方案处理操作性强；能提供服务电话；服务方案包含针对本项目的人员培训；后续服务方案整体描述清晰、可行性强，优于采购文件要求的。

4. 功能演示分.....10 分

使用系统进行演示内容进行评分【1. 投标人可针对本项目评分办法演示内容的要求使用系统进行现场演示，并要求投标人代表操作系统体现该软件功能（不得使用 PPT 或图片播放形式进行演示），不做演示或演示情况不满足评分要求的投标人演示分不得分。演示系统需与采购需求中平台服务要求的相一致。2. 现场演示地点：武宣县公共资源交易中心评标区域。3. 现场演示时间安排及其他要求：每家投标人演示限时不超过 60 分钟。参与现场演示的投标人代表不得超过 2 人，且需持有本人身份证原件、投标人授权委托书原件及本人身份证复印件，需在开标时间截止前到达武宣县政务服务中心（广西武宣县武宣镇城东路政务中心综合楼四楼）服务台屏幕显示的开标室。（到达现场的投标人代表必须出示 48 小时内的核酸检测报告），现场仅提供电源和场所，演示所需其他设备如笔记本电脑、投影仪等由投标人自行携带，演示时间待现场工作人员视项目评审进度情况现场告知，自行做好演示准备（演示场所不提供网络环境，如需上网演示，投标人需自带移动网络设备）。】

（一）第一部分 智能中枢——能力中台——序号 1 视频云平台软件功能演示【满分 3 分，本部分内容共 5 项，每少 1 项功能演示扣 1 分（每项必须完整演示所包含的所有内容，否则视为该项演示不成功），扣完为止】

1、应用管理

视频云平台管理的平台总数、总设备数、在线设备数和离线设备数进行查看。

2、视频直播回放

平台支持在客户端回放查看设备通道的历史监控录像，视频回放管理模块包含：编排视图、搜索、视频开始时间、视频结束时间、回放列表管理模块。

3、国标网关代理

网关管理模块包含：国标网关信息、非国标-节点管理、非国标-通道管理三个模块。

国标网关信息模块包含：网关、关联流媒体服务器、关联平台等信息。

非国标-节点管理模块包含：节点名称、IP、Port、状态信息。

非国标-通道管理模块包含：通道号、通道名称、状态、添加、删除等信息。

4、权限管理

共享设备管理模块包含：设备树重置、名称、设备编码、通道编号、共享设备编码、查询、重

置、导出、批量共享等模块。

5、平台管理系统

系统设置页面包含设备平台、设备名称、设备通道编码、查询、重置等模块。

6、媒体中心

上墙管理需支持电视墙名称、窗口布局、上墙计划、视频比例等管理能力。

（二）第二部分 智能中枢——能力中台 2 视频 AI 分析子系统——序号 2.1 城市 AI 基础平台功能演示【满分 3 分，本部分内容共 5 项，每少 1 项功能演示扣 1 分（**每项必须完整演示所包含的所有内容，否则视为该项演示不成功**），扣完为止】

1、应用中心包含以下功能：

（1）事件统计，包含执行中任务数量、已配置设备数量、已配置算法数量，可显示任务名称、任务描述、关联算法、关联设备等

（2）订阅管理，包含名称、类型、关联任务、订阅数量、创建人、创建时间等

2、任务中心包含以下功能：

（1）任务管理，包含任务总数、任务执行数量、任务暂停数量、任务异常数量，可显示任务编号、任务名称、关联模板、任务描述、修改时间、修改人、状态等

3、算法中心包含以下功能：

（1）算法管理，可显示算法名称、算法来源、数据处理类型、数据展示格式、创建人、创建时间等

（2）镜像仓库，包含镜像名称、来源、镜像地址、镜像描述、创建时间、创建人，支持镜像导入，输入镜像名称等信息即可上传镜像。

（3）在线推理，包含服务名称、镜像名称、占用资源、服务说明、实例数量、修改时间、修改人、服务状态等。

4、设备中心包含以下功能：

（1）设备列表，包含设备编码、设备名称、分组名称、设备位置、在线状态等。

（2）分组列表，支持对设备进行分组。

5、数据中心包含以下功能：

（1）数据源管理，可显示数据源名称、数据源类型（支持图片流、视频）、数量、创建人、创建时间等内容。

（2）存储管理，主要对业务表进行数据存储，可现实表名、关联算法、创建方式、字段数量、用途、创建人、创建时间。

（三）第四部分智慧城管——四 数字城管系统——序号 1 数字城管系统功能演示【满分 4 分，本部分内容共 4 项，每少 1 项功能演示扣 1 分（**每项必须完整演示所包含的所有内容，否则视为该项演示不成功**），扣完为止】

1、监管数据无线采集子系统包含以下功能：

①案件上报：上报时可选择案件类型、大类、小类、等级、定位、案件描述、位置描述，附件（图片、视频、音频）。

②案件暂存：可将案件临时暂存在终端缓存中，待条件合适时，直接上报案件，不需要重新采集。暂存时间可进行用户自定义设置。

③相似案件提示：监督员操作案件上报时，具有相似案件提醒功能。

2、监督中心受理子系统包含以下功能：

①相似案件：根据案件类型、位置、时间等参数对比案件是否相似，并在案件受理列表中显示相似情况，以及可查看相似案件的案件详情。

②发送核实：对需要发送核实的案件给城市管理监督员发送核实案件。并支持重发核实功能。案件发送核实任务时，可以将案件以核实任务方式发送给监督员。发送核实任务时，提供就近派遣功能。

3、协同工作子系统包含以下功能：

①案件立案：对具备立案的案件，填写立案意见后移交给派遣员进行派遣，立案时支持惯用语选择和管理。案件立案时，可以进行立案条件（国标）选择，并自动根据立案条件，选择处置时限。

②案件挂帐：对需要施工处置的或季节性等特殊案件，支持案件挂帐功能，挂账后流转至挂账案件列表中，挂账的案件则不进入任何流程，需激活后才能继续案件流程。

③案件分派：处置单位可对指挥中心派遣的案件分派给所属处置部门或处置个人进行处置。分派时支持惯用语选择和管理，对已分派的任务支持重发处置任务功能。

④案件回退：对于不符合结案要求的案件，值班长可将案件回退给督察员进行重新核查。

4、综合评价子系统包含以下功能：

①处置单位评价中，可以区分出案件在处置单位的按时未处置、超时未处置、未核查按时处置、未核查超时处置、未结案按时处置、未结案超时处置指标。

②处置人员评价中，可以区分出案件在处置人员的分派任务数、待处置任务数、待确认任务数、处置任务完成数、累计待处置任务数指标。

③具有监督员和处置单位的评价报告生成功能。

5. 商务分.....6.5 分

(1) 信誉分 (满分 4.5 分)

投标人具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T 31950 企业诚信管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO/IEC20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证证书，每提供一个得 1.5 分, 不提供不得分，满分 4.5 分。（提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）

(2) 业绩分 (满分 2 分)

投标人具有同类或类似项目案例，提供中标/成交通知书或其对应的合同复印件并加盖供应商公章。提供 1 个得 2 分，本项满分 2 分。

6. 政策功能分.....2 分

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，得 1 分；

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，得 1 分。

7. 总得分 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐原则

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。（注：在项目评审中，排名第一的中标候选人在本项目本项目中取得本项目的第一中标候选人资格的，在接下来的分标中将不能再取得第一中标候选供应商资格，但能参与接下来分标的评审，如排名第一的中标候选人在接下来的排名中取得第一中标候选人资格的，应顺取第二中标候选供应商为第一中标候选供应商，如第二中标候选人也在前分标取得第一中标候选供应商的资格的，应顺取第三中标候选人为第一成中标候选人，以此类推。）

第五章 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目一览表

序号	名称	服务内容	数 量	单位	单 价 (元)	总 价 (元)
详见开标一览表						
人民币合计金额（大写）：_____元整（¥_____）						

2、合同合计金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1、服务期限：_____起至_____，服务地点：_____。

2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开

始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第六条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第____项约定执行：

详见商务要求

第七条 履约保证金

履约保证金金额：按中标金额的____%。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额5%。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

投 标 函

年 月 日

4. 开标一览表（服务类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	服务名称	数量及单位	单价	总价	备注
1					
2					
3					
...					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章（或电子签章）并由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章（或电子签章）或者由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：

投标人（公章或电子签章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人（或负责人）分别签字，否则投标无效。

法定代表人（或负责人）（签字或者盖章）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式:

商务文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章或单子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人（或负责人）身份证明

法定代表人（或负责人）身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（或负责人）有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章或单子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），
现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投
标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和
签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有
效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或电子签名）：_____

法定代表人（或负责人）（签字或者盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（公章或电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人（或负责人）必须在授权委托书上签字或者盖章，委托代理
人必须在授权委托书上亲笔签字或签字签名，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”
是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
合同履行期限和地点			
合同签订时间			
付款条件			
投标报价要求			
服务要求			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条明确的响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

技术文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3.投标服务技术需求偏离表格式

投标服务技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求”详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求	投标文件承诺	偏离说明
1	1 2 3	1 2 3	
2	1 2 3	1 2 3	
...	...	...	

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人（公章或电子签章）：_____

日 期：_____

4. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	备注

注:

1. 在填写时,如本表格不适合投标单位的实际情况,可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章(或电子签章)。

法定代表人(或负责人)或者委托代理人(签字或电子签名): _____

投标人(公章或电子签章): _____

日 期: _____

六、其他文书、文件格式（如有请提供）

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章或电子公章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章或电子公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人（或负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。