

资格条件：

- 1、持有效的工商营业执照副本；
- 2、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年近 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：2021 年度审计报告；（如新成立公司提供基本开户银行出具的资信证明（资信证明在有效期内）；

采购内容及商务要求：

本次采购的内容包含三部分：一、新建前端治安管理点位和交通管理点位。二、建设智能管理平台，整合升级原有公安二期、雪亮工程、交通管理平台。三、利旧，充分利用原有的前端管理点位、充分利用原有的设备。

（一）新建多维视频智能感知网

本期工程在丹寨县城区以及在龙泉镇、杨武镇、雅灰乡、兴仁镇、排调镇、南皋乡、开发区的治安复杂区、重点场所的人、车等重要内容信息进行信息采集，全面智能感知人、车、物、行为、事件等重要内容信息。一是在重点部位视频监控全覆盖采集，人脸卡口车辆卡口采集；二是在重要路口、信号灯引导及交通违抓拍抓拍和车辆卡口数据采集的建设。共设计新建前端采集点 462 个，包含单独作为治安视频监控预控取证的 268 台（其中枪机 75 台、球机 40 台、人像卡口 150 台，AR 全景摄像机 3 台），其中智能交通前端建设点位 194 个（包含 8 个路口通行管理的 64 台、违停抓拍 70 台、车辆卡口 60 台），8 个路口通行管理的 32 台卡口和县境内另外 60 台车辆卡口摄像机既作为交通管理使用，也作为公安视频数据采集使用；

（二）建设智能管理平台

新建的智能管理平台通过GB/T 28181-2016标准接入视频图像信息共享平台获取实时和历史视频资源，通过GA/T 1400-2017接入视频图像信息数据库获取人像、车辆、物品等数据资源，通过视频图像信息综合应用门户，实现系统管理，并为各警种提供视频图像基础应用、视频图像信息查询检索、布控与告警应用、视频图像解析应用、地图作战应用、大数据分析应用、统计应用等可视化应用服务，便于各警种根据自身业务需求灵活应用各类视频图像信息。新建的智能管理平台需要升级原有公安二期，对“雪亮工程一期”、“智能交通一期”系统进行整合，完善系统功能，增加平台兼容性，更好的满足多警种、多部门联合指挥调度需要。主要包含的内容如下：

1、建设视频图像解析系统

扩展建设丹寨县视频图像解析能力，基于统一的智能算法仓库框架，构建对不同业务场景智能算法的统一集成管理与调度，针对后端智能计算设备、计算资源池进行按需、灵活的算法调度，实现业务的快速敏捷响应。

2、建设视频图像信息数据库

扩展建丹寨县视频图像信息数据库，遵循GA/T 1400-2017标准，用于存储视频图像信息的数据库，具有支撑公安视频图像信息应用的数据服务能力。视频图像信息数据库基于视图资源平台，对数据进行接入、汇聚、级联、管理及展示，构建视频图像及大数据存储库，服务于公安机关实战应用。

3、建设视频图像信息综合应用平台

建设雪亮-天网融合的一体化平台。将乡村雪亮工程使用网络向公安视频专网迁移，并通过公安共享平台实现与省级公安机关级联”的考核标准及要求，丹寨公安局计划按照“天网-雪亮”前端、存储、解析、大数据等设备整体迁移的方式进行融合改造。

系统建设完成后，能实现对治安卡口、道路、重点部位和区域、重点单位和其它涉及社会公共安全的地方和区域的全面覆盖，实现全省公安机关报警与监控系统互联、互通，实现该系统与公安各相关业务信息系统的关联，为整合社会公共视频信息系统资源提供支撑。

4、深度应用

实现对各类报警与监控资源的监控管理和指挥调度，对整合的视频资源开展图像识别技术与公安业务大数据技术相结合的专项公安智能化应用，为PGIS、智能交管，“三台合一”等多个系统提供接口，提高城市综合管控能力。

5、网络安全

新建系统网络安全及检测漏洞扫描系统1套。满足《2021年全省“平安贵州”考评办法》的考核要求。按照《信息系统等级保护安全设计技术要求》和《信息系统安全等级保护基本要求》等相关标准要求，实现丹寨县公安局公安网视频专网的二级保护。

6、运维管理

升级智能交通管理系统1套，运维管理系统一套。

（三）利旧

1、利用原有的前端管理点位

原有的前端管理点位包含天网工程（二期）、2019年新建的20台人脸前端和交通

管理部分。

天网工程（二期）建设300个前端点位，1080P枪机80台，高清球机150台，人脸卡口50台，微卡20台。雪亮一期已建视频点位1011套。

交通管理部分需要对县域内原有前端进行维修改造以及五年的运维使用。交通管理中前期共有7个路口的红绿灯56台监控，礼让行人16个，违停40个。

2、原有平台设备升级改造

对丹寨县现有设备进行系统梳理，可以对天网二期和20台人脸建设的部分进行利旧，能够改制（升级）利旧的主要设备含详见下表：

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
一、云存储管理系统					
1	原云存储系统升级改造	要求本项目建设中提供原云存储系统的利旧能力，将原有云存储2期添加至升级系统平台，2019年建设20台人脸的存储也充分利用	套	1	二期利旧
2	云存储节点（48盘位）	要求本项目建设中提供原云存储系统的利旧能力，将原具有4台云存储服务器的云存储系统添加至升级系统平台统一管理及使用	台	4	二期利旧
3	企业级硬盘	(4TB)	块	192	二期利旧
4	云存储节点	DS-A71036R-CVS（36盘位）	台	1	人脸存储利旧
5	企业级硬盘	(8TB)	块	36	人脸存储利旧
二、公安综合实战应用平台					
（一） 视频图像共享平台扩容					
1	城市报警与监控软件	1、本项目要求充分利用原二期天网系统建设的平台，搭建新的平台，并将原雪亮系统平台能力集成或融合进本项目升级平台，并稳定运行。 二期授权2000路，人脸3000，		1	可利旧
2	本级车道数	前端车道接入许可 采用文件KEY或USB key作为license载体	车道	200	二期可用
3	本级监控通道数授权能力	1、本应用模块要求支持监控点位和监控设备接入及管理	路	2000	人脸利旧
4	视频级联接入通道数授权能力模块	1、要求本次建设项目能够通过视频级联方式将丹寨县公安局视频专网内的其他天网或雪亮平台进行级联互通，在本升级平台上可以同时调阅其他系统平台视频内容。	路	1000	人脸利旧
5	布控告警应用	1、本应用模块要求支持人脸、车辆、探针、人证等物联数据的布控和报警查询；视频报警和设备报警查询	套	1	人脸利旧
6	数据级联管理	1、提供卡口、车道、监控点、终端设备等资源的级联，车辆、人脸、人体等数据的级联，布控告警级联，名单库以及名单库数据级联服务	套	1	人脸利旧

7	视图库网关服务器	DS-VM22SBW-XG 1、处理器：国产芯片(16核 2.4GHz)×1 2、内存：32GB DDR4 3、硬盘：600GB SAS*2 4、网口：1GbE×2 5、电源：550W(1+1) 6、高度：2U	台	2	人脸利旧
8	平台服务器	DS-VE23SJJ-XGHL 1、处理器：4114(10核 2.2GHz)×2 2、内存：64GB DDR4 3、硬盘：600G 10K SAS×2 4、网口：1GbE×2+10GbE×2 5、电源：550W(1+1) 6、高度：2U	台	2	人脸利旧
9	视图库一体机	利旧案事件 IOT 存储 IVMS-9100E-S24 需改制为融合大数据	套	1	二期利旧
10	大数据存储系统	改制为融合大数据需增补设备		1	二期利旧
(二) 智能交通管理平台					
1	与原有交通违法管理平台对接并升级改造	1、交通违法管理平台，面向地市交警支队秩序处、区县交警大队秩序科及中队秩序相关民警，实现车辆查询、车辆研判、视频预览回放上墙等基础应用，实现非现场处罚（违法管理），缉查布控、道路管控、失驾、准驾、行人闯红灯违法、非机动车违法、套牌、异常牌照等业务应用。利用 AI 和视频能力，致力于提升交通违法管理的效率，强化交通违法管理手段。 2、提供系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 3、为协助提升区县交警大队工作效率及系统使用便捷性，要求本升级系统公安应用内容及交警应用内容能采用统一应用门户，分用户权限进行配置和使用。	套	1	可以利旧原交警平台
(三) 人像车辆大数据研判应用扩容					
1	人脸结构化分析服务器	DS-IC4020-03U 本次建设内容，需要保证现有投资，避免重复建设，充分发挥已建系统的最大价值，基于原有人脸解析系统扩容，能利旧应用原有人脸结构化分析能力（设备）如下： 1、人脸图片分析能力：100 张/秒； 2、3 颗高性能 Intel E5-2600 系列 CPU，280G 内存，5 个 480GB SSD 硬盘，5 个 8TB 企业级硬盘，2 个 4TB 企业级硬盘	套	1	人脸利旧
2	人像基础应用（检索、统计）	1、本应用模块要求具备人像检索功能： 1) 支持根据人脸图片查询抓拍数据；支持根据人脸属性年龄段、性别等查询抓拍数据；抓拍数据结果支持跳转身份确认，视频回放，一键布控等 2) 支持人脸以图搜图，当上传图片中存在人脸目标时，支持在选定的点位范围所采集的数据中检索出符合最小相似度的人脸图片；抓拍数据结果支持跳转身份确认，视频回放，一键布控等 2、本应用模块要求具备人像比对功能： 1) 支持人脸身份确认，上传一张人脸图片与名单库			

		进行比对，查出相识度大于阈值的名单数据，结果支持以图搜图，查看档案等 2) 支持 1V1，上传两张图片进行比对，显示两张图片中人脸的相识度值 3、本应用模块人脸数据统计 1) 支持对布控库进行统计，展示库总数，总人员数，建模成功数，建模失败数 2) 支持按小时、按天及按月统计各个时间点的人脸抓拍数，点击详情，可以查看每个相机在各个时间段的人脸数据 3) 支持根据时间段统计各个时间点的预警数量			
3	人像技战法应用	支持在指定的时空范围内，找出同行次数大于设定的阈值的目标人员； 支持在指定的多个时空范围内，找出在两个及以上区域范围内出现的目标人员； 支持在指定的时空范围内，找出目标可能落脚或者休息的地方； 支持在指定的时空范围内，找出在同个区域范围内出现超过指定次数的目标人员； 支持在两个名单库中，找出同人不同证，同证不同人，同人同证； 支持通过车牌号码，时间，地点等维度分析出哪些人开过这辆车；			
4	人脸数据数据研判模块（实现重点人员管控）	利用人工智能、人脸识别技术，实现基于人脸的人员监控，同时支持同行人分析、人员落脚点、人脸查重、频繁过人等多种技战法研判技术 人脸属性查询、身份确认、以人搜人、同行人分析、落脚点分析、频繁过人、人脸数据统计	套	1	人脸利旧
三、视频上墙					
1	视频综合平台	DS-B20-S10-A		1	利旧
2	拼控管理器	4*8LCD 显示器		1	利旧

第二节 采购清单

序号	项 目 名 称	计 量 单 位	数量
	第一部分 工程建设费-工程采购费		
一	云存储管理系统		
1	云存储管理服务器	台	2
2	存储虚拟化容量授权	TB	1152
3	云存储节点（48 盘位）	台	3
4	企业级硬盘(8TB)	块	144

二	公安综合实战应用平台		
(一)	视频图像共享平台扩容		
5	城市报警与监控软件	套	1
6	本级车道数（授权）	车道	400
7	视频级联接入通道数授权能力模块	路	2000
8	数据电子地图应用可视化	套	1
9	视频解析应用	套	1
10	视频联网网关	套	1
11	智能管理调度	套	1
12	数据库管理应用	套	1
13	智能搜索应用	套	1
14	目标追踪应用	套	1
15	视图库级联	台	1
16	AR 实景地图应用	套	1
17	AR 场景授权	场景数	3
18	智能运维管理系统	套	1
19	平台服务器	台	3
20	数据可视化应用	套	1
21	可视化展示软件	套	1
22	GIS 地图	套	1
(二)	智能交通管理平台		
1	交通违法管理平台	套	1
2	车辆非现场执法	套	1

3	异常号牌管控应用	套	1
4	车辆稽查布控模块	套	1
5	信号控制平台系统基础部署模块	套	1
6	信号机应用授权模块	套	15
7	应用服务器	台	2
8	数据库管理应用	套	1
9	校时服务器	台	1
10	授时天线	套	1
11	视图库联网网关	套	1
12	高清解码器	台	1
(三)	人像车辆大数据研判应用扩容		
1	车辆结构化分析服务器	套	1
2	车辆基础应用模块	项	1
3	车辆结构化数据库	项	1
4	车辆技战法应用	项	1
5	人像分析比对档案服务器	套	1
6	人像档案管理	套	1
7	全数据分析服务器	台	1
8	人体基础应用	套	1
三	网络及安全		
1	网络机柜	台	3

2	核心交换机	台	2
3	数据存储交换机	块	2
4	万兆光模块	个	20
5	六类跳线	根	200
6	光纤跳线	根	22
7	安全前端网络准入	台	1
8	漏洞安全检测设备	台	1
9	防火墙	台	2
10	日志审计系统	套	1
11	安全运维管理区	套	1
12	杀毒软件	套	1
四	机房改造		
13	空调	台	1
14	原 UPS 更换电池	块	64
15	中心机房防雷检测与接地改造	套	1
五	前端采集系统		
(一)	枪机		
1	400 万星光级筒型摄像机	台	75
2	摄像机电源	个	75
3	万向节	个	75
(二)	球机		
1	星光级球型摄像机	台	40
2	转接头	个	40

3	摄像机电源	个	40
(三)	人脸卡口		
1	800 万全结构化双目筒(枪)型摄像机	台	150
2	摄像机电源	个	150
3	SD 卡（64G）	张	150
(四)	全景摄像机		
1	180° AR 全景摄像机	台	3
2	全景球机长壁装支架	个	3
3	SD 卡（64G）	张	3
六	车辆卡口（带人脸抓拍）		
1	900 万智能型卡口单元	台	28
2	500 万智能型卡口单元	台	32
3	LED 频闪灯	台	96
4	气体爆闪灯	台	92
5	雷达	台	6
6	4 路卡口终端服务器	台	28
七	前端监控辅材及杆件		
1	监控杆	套	125
2	监控杆	套	29
3	枪机支架	套	55
4	枪机支架	套	4
5	监控杆（球机）	套	36

6	球机支架	套	6
7	全景相机杆件（鹰眼）	套	3
8	卡口杆（6.3+3 米）	套	5
9	卡口杆（6.3+4 米）	套	20
10	卡口杆（6.3+6 米）	套	18
11	卡口杆（6.3+8 米）	套	17
12	地笼（适配 4+0.5 米杆、人脸）	套	125
13	地笼（适配 4.+1.5 米杆、枪机）	套	29
14	球机地笼（适配 6+1.2 米杆、球机）	套	36
15	卡口地笼（6.3+3-4 米）	套	25
16	卡口地笼（6.3+6-8 米）	套	35
17	防雷接地材料	套	325
18	全景相机防雷接地材料	套	3
19	手井材料	套	310
20	C25 混凝土	立方	150
21	C30 混凝土	立方	100
22	视频监控防雷器	个	328
23	电缆 RVV3×2.5	米	9840
24	电缆 RVV3×1.5	米	6560
25	网线	米	5500
26	监控设备箱	台	328
27	空开及空开保防盒	套	328
28	PE 管	米	6560
29	PE 管	米	3280

30	波纹管	米	500
31	镀锌钢管	米	500
32	其他辅材	批	328
八	智能交通前端主设备		
(一)	八个路口的电子警察及向卡口抓拍		
1	900 万电警抓拍单元	套	21
2	500 万电警抓拍单元	套	11
3	900 万智能型卡口单元	套	21
4	500 万智能型卡口单元	套	11
5	LED 频闪灯	个	116
6	闪光灯	个	52
7	交通灯信号检测器	套	8
8	终端服务器（12 路）	套	8
9	信号控制机	台	8
10	右转箭头灯	组	28
11	直行箭头灯	组	28
12	左转箭头灯	组	28
13	车行人行一体灯	组	4
14	支路车行灯（非机动车）	组	2
15	一体化人行横道灯（含灯和杆）	个	60
16	双 8 通讯式倒计时器	组	28
(二)	违停抓拍系统		
1	400 万违停抓拍单元	台	70
2	吊装支架	个	70

3	IP 室外音柱	台	30
4	交换机	台	30
5	SD 卡（64G）	张	70
(三)	原 7 个路口交通信号灯改造		
1	信号控制机	台	7
2	倒计时器	组	12
九	智能交通前端杆件及辅材		
1	违停抓拍杆（6.5+4 米）	套	21
2	违停抓拍杆（6.5+6 米）	套	21
3	违停球机支臂	套	11
4	违停球机支臂	套	17
5	信号灯电警杆（6.5+5 米）	套	5
6	信号灯电警杆（6.5+6 米）	套	8
7	信号灯电警杆（6.5+8 米）	套	39
8	信号灯杆（6.5+10 米）	套	12
9	辅道右转灯杆（支路车行灯杆）	套	21
10	违停杆地笼（适配 6.3+4 米杆）	套	21
11	违停杆地笼（适配 6.3+6 米杆）	套	21
12	信号灯电警地笼（6.5+5-6 米）	套	13
13	信号灯电警地笼（6.5+8 米）	套	39
14	信号灯电警地笼（6.5+10 米）	套	12
15	辅道右转灯杆地笼	套	21
16	人行灯地笼	套	60

17	C30 混凝土	立方	300
18	视频防雷器	个	70
19	电缆 RVV3×1.5	米	2100
20	电缆 RVV3×2.5	米	2800
21	电缆 RVV10×1.5	米	1800
22	电缆 RVV4×1.5	米	2400
23	电缆 RVV12×1.0	米	1000
24	电缆 RVV4×1.0	米	1200
25	光缆	米	4500
26	网线	米	2040
27	交换机	台	8
28	光收发器	对	24
29	监控设备箱	台	94
30	室外落地机柜	台	8
31	空开及空开保防盒	套	78
32	光纤跳线	条	256
33	PE 管	米	7700
34	PE 管	米	3200
35	波纹管	米	400
36	镀锌钢管	米	1160
37	违停抓拍标牌	套	140
38	车行引导标牌	套	32
39	接地材料	套	102

40	手井材料	套	134
41	标线涂料	平方	5600
42	其他辅材	批	124

工程施工：

序号	项 目 名 称	计 量 单 位	数量
	第一部分 工程建设费-工程施工费		
一	公安和交通平台		
1	本期平台	项	1
2	中心设备利旧	套	1
3	前端设备接入新平台	点	320
二	公安前端采集		
1	安装监控杆（人脸）	根	125
2	安装监控杆（枪机）	根	29
3	安装枪机支架	套	55
4	安装监控杆（球机）	根	44
5	安装球机支架	套	6
6	安装卡口杆（6.5+3-4 米）	根	28
7	安装卡口杆（6.5+6-8）	根	32
8	安装全景监控杆	根	3
9	安装监控设备箱	个	328
13	安装摄像机 卡口	台	60

13	安装摄像机 球机	台	40
14	安装摄像机 枪机	台	75
15	安装全景相机	台	3
16	安装摄像机 人脸识别	台	150
17	安装闪光灯	台	96
18	安装补光灯	台	92
19	安装卡口终端服务器	台	28
20	防雷接地	处	325
21	全景相机防雷接地	处	3
22	敷设电源线, 网线	1000m	22
23	过街管线敷设	米	500
24	新建 SSK 手孔	套	328
三	交警前端采集		
1	安装人行横道信号灯（4.5 米）	根	60
2	安装监控/违停杆（6.3+4 米）	根	21
3	安装监控/违停杆（6.3+6 米）	根	21
4	安装球机支架	根	28
5	安装监控/信号灯杆（6.3+6 米）	根	13
6	安装监控/信号灯杆（6.3+8）	根	32
7	安装监控/信号灯杆（6.3+10 米）	根	16
8	辅道右转灯杆	套	21

9	安装车行人行一体化灯	套	4
10	安装监控设备箱	个	94
11	安装摄像机 电子警察	台	64
12	安装摄像机 球机	台	70
13	安装闪光灯补光灯	台	168
14	安装落地机柜	台	8
15	安装交通灯信号检测器	台	12
16	安装卡口终端服务器	台	12
17	安装信号控制机	台	8
18	安装机动车信号灯	台	109
19	安装倒计时器	台	40
20	安装人行信号灯	台	60
21	安装违停标识牌	套	140
22	安装车行引导标识牌	套	32
23	防雷接地网	处	102
24	敷设光缆	1000m	4.5
25	敷设网线	1000m	2
26	敷设电源线	1000m	11
27	过街管线敷设	m	1160
28	新建 SSK 手孔	套	124
29	画标线	m ²	5600

30	拆卸信号控制机	套	7
31	拆卸倒计时器	套	12

网络租赁（五年）：

序号	项 目 名 称	计 量 单 位	数量
	第二部分 工程建设服务费		
一	五年运营期网络租赁费		
1	视频监枪机	点位/条	75
2	视频监球机机	点位/条	40
3	人脸抓拍点位	点位/条	150
4	卡口点位	点位/条	60
5	全景相机	点位/条	3
6	智能交通红绿路口	点位/条	8
7	违停抓拍单	点位/条	70
8	骨干链路	点位/条	2

前端电费（五年）：

序号	路 由	功率 (w/h)	数量
	第二部分 工程建设服务费		
二	五年运营期前端电费		
(一)	平安丹寨前端		
1	枪机监控点	16	75

2	球机监控点	60	40
3	治安卡口	20	60
4	全景相机	50	3
5	补光灯	50	96
6	闪光灯	50	92
7	卡口终端服务器	15	60
8	人脸监控点	30	150
(二)	智能交通前端		
1	球机监控点	60	70
2	900 万卡口	20	64
3	900 万电警	20	64
4	车行信号灯	33	84
5	人行信号灯	25	60
6	补光灯	50	168
7	闪光灯	50	45
8	倒计时灯	24	40
9	信号控制机	35	8
10	卡口终端服务器	15	8

五年使用期设备换件：

序号	年限	计费基数 (工程建设费)	换件费比列
----	----	-----------------	-------

	第二部分 工程建设服务费		
三	设备换件费		
1	验收第一年		0
2	验收第二年		0.5%
3	验收第三年		1%
4	验收第四年		2%
5	验收第五年		3.5%
6	交警原有 7 个路口电警红绿灯		

设备维护（五年）：

序号	项 目 名 称	技术参数（常规）	计 量 单 位	数量
	第二部分 工程建设服务费			
四	五年期前端设备维护费			
1	五年期前端设备维护费	前端点位设备及链路维护	点位	462

中标单位的报价中包含以下内容，以下费用由中标单位支付给相应单位：

序号	名 称	技术参数（常规）	计 量 单 位	数量	合计约
	第三部分 项目建设费				115.9 万元
1	项目可研编制费 (项目建议书)	计价格[1999]1283 号	项	1	
2	工程勘察设计费	计价格[2002]10 号	项	1	
3	工程量清单和预算编制	贵州省物价局文件黔价房 [2012]86 号	项	1	

4	工程预算审计费	贵州省物价局文件黔价房[2012]86号	项	1
5	工程监理费	按发改价格[2007]670号取费	项	1
6	招标代理服务费	发改办价格【2011】534号	项	1
7	第三方检测费	市场价	项	1
8	结算审计费	贵州省物价局文件黔价房[2012]86号	项	1

第三节 主要材料设备技术规格

1、大数据应用中心平台

序号	名称	技术规格
一、云存储管理系统		
1	云存储管理服务器	要求设备硬件性能不低于以下描述 1、处理器：20核，2.2GHz 2、内存：64GB DDR4 3、硬盘：960G SSD x3 + 150G SSD x1 4、网口：1Gbex2
2	存储虚拟化容量授权	存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；
3	云存储节点（48盘位）	1、48盘位存储服务器 2、配置不低于64位多核处理器/16GB缓存/支持SATA//6个千兆网口/冗余电源/支持网络RAID； 3、支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。 4、单台存储节点图片存储性能≥1Gb/s，且不受图片大小改变而产生大的变化 5、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡。 6、万兆网络环境下，系统容量、性能具备线性扩展能力，每增加一台数据节点、平均性能扩展1.6GB/s，折算为3200路高清（4Mb/s）的写入 7、要求支持《公安视频图像信息应用系统》中的GA/T1400协议； 8、要求支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。
4	企业级硬盘（8TB）	3.5英寸/8TB/7200RPM /128M/SATA3
二、公安综合实战应用平台		
（一） 视频图像共享平台扩容		
1	城市报警与监控软件	本项目要求可以新建也利用升级原二期天网系统建设中提供的平台，本次建设的的内容和原二期天网、雪亮工程等集成或融合进本项目平台，并稳定运行，可利用授权5000路
2	本级车道数（授权）	本应用模块要求支持车道接入数量，按车道数授权
3	视频级联接入通道数授	要求本次建设项目能够通过视频级联方式将丹寨县公安局视频专

	权能力模块	网内的其他天网或雪亮平台进行级联互通，在本升级平台上可以同时调阅其他系统平台视频内容。
4	数据电子地图应用 可视化	1、本应用要求为多个业务提供 GIS 功能，其他业务系统只需通过嵌入的形式即可完成地图功能对接工作 2、本应用要求提供业务资源图上展示、业务资源检索、GPS 定位、GPS 轨迹等功能。 3、本应用要求以监控中心大屏为载体，将不同来源的数据进行深度关联，直观的可视化呈现，帮助用户整体分析挖掘数据，全面掌控辖区内的综合态势，为领导提供辅助决策。
5	视频解析应用	要求实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，提供视频图上应用和视频解析算法设置
6	视频联网网关	要求基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、语音广播、设备控制等
7	智能管理调度	要求负责从不同的平台获取数据，并屏蔽各个平台接口的差异性，对外提供一套统一的接口给资源管理调度平台的其它组件使用
8	数据库管理应用	1、要求支持系统内组织信息、关系信息、日志信息、操作信息、运维信息、结构化信息进行数据存储备份和恢复，提供数据的关联，查询，修改和删除操作； 2、要求支持大数据量的存储，为整个系统提供底层的数据存储和访问功能。
9	智能搜索应用	1、本应用要求人脸、车辆、人体、wifi 探针基础查询、全息搜图，支持展示研判目标的活动轨迹
10	目标追踪应用	1、本应用模块要求支持人脸追踪功能，支持通过上传的人脸照片，通过人脸数据比对，实现对目标对象的追踪； 2、本应用模块要求支持人体追踪，支持通过上传的人体照片，通过人体数据比对，实现对目标对象的追踪； 3、本应用模块要求支持实时追踪，支持对实时的目标进行追踪，用以分析目标对象的实时轨迹； 4、本应用模块要求支持历史追踪，支持对目标对象的历史轨迹追踪和回溯。用以发现目标对象的历史去向或者源地址； 5、本应用模块要求支持追踪任务管理，支持新建追踪任务；支持用户配置追踪任务，设定任务参数，包括追踪目标、追踪范围、追踪方式、追踪开始时间、分析时长、自动追踪半径、最小相似度等。支持用户上传人脸/人体图片，系统识别后确定追踪目标； 6、本应用模块要求支持追踪任务回溯，支持对追踪结果的展示（追踪点位数、时间段、底图替换的变化、追踪范围、系统追踪/人工干预等、相似目标）、同时增加了追踪图片/视频导出；
11	视图库级联	1、要求支持基于视图库标准协议（GA/T 1400）进行人脸、车辆、人体数据的采集、级联和共享； 2、本应用模块要求支持人脸、人体、车辆等结构化数据、图片的跨网摆渡；
12	AR 实景地图应用	1、本应用模块要求面向通用行业用户的软件产品，基于 AR 大鹰眼、AR 云台和 AR 球机设备，联动前端设备互通应用平台汇聚多维信息画中画展示，平台提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等基础功能，包含视频、建筑物、客流量、移动标签等行业通用标签，对接了行业应用平台实现了车辆、人脸、人体、信控、诱导屏等可视化应用展示。
13	AR 场景授权	1、本应用模块 AR 实景地图应用以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；

		2、本应用模块要求提供 5 大类基础配置与呈现能力，包括标签增删改、云台随动、聚合展示、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等，标签类型包括：视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签； 3、本应用模块要求支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等； 4、本应用模块要求支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等；
14	智能运维管理系统	支持 3000 路规模对视频系统开展运维管理 1、本应用模块要求设备运行状态采集：支持对设备在线情况进行检测； 2、本应用模块要求视频质量检测：支持对视频的图像质量进行检测； 3、本应用模块要求录像质量检测：支持对录像的完整性进行检测； 4、本应用模块要求运维告警查询、处理：支持运维告警的查询和处理； 5、本应用模块要求运维结果报表展示：支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核（区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点、录像保存情况、监控点离线时长）。
15	平台服务器	1、2U 标准机架式服务器 2、CPU：配置不低于 1 颗 x86 架构处理器，核数$\geq$16 核，频率$\geq$2.4GHz 3、内存：配置不低于 64G DDR4，最大支持 16 根内存插槽，可扩展至 2TB 内存 4、硬盘：配置不低于 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高可支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘 5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 6、接口：配置不低于 2 个千兆电口，1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口 7、电源：配置不低于标配 550W（1+1）白金冗余电源
16	数据可视化应用	支持通过数据源管理、模型管理、汇总表设计、明细表设计、可视化设计、作品管理、插件管理等能力进行多系统数据的多类型展示，包括饼状图、条形图、统计滚动表格或实时预警 UI（可根据用户 UI 需求进行可视化设计）。
17	可视化展示软件	1、要求支持主题预览上屏展示，并且对应主题可进行公开分享与加密分享。 2、要求支持主题管理，包含对主题的导入、导出、删除、预览和分组。 3、要求支持素材库的管理，包含对素材的上传、删除、替换、浏览。 4、要求支持插件管理，包含对插件的上传、删除、分组、查询。 5、要求支持数据源管理，包含对数据源的添加、删除、修改和查询。
18	GIS 地图	GIS 地图贵州省-黔东南苗族侗族自治州-丹寨县
（二） 智能交通管理平台		
1	交通违法管理平台	1、交通违法管理平台，面向地市交警支队秩序处、区县交警大队秩序科及中队秩序相关民警，实现车辆查询、车辆研判、视频预览回放上墙等基础应用，实现非现场处罚（违法管理），缉查布控、道路管控、失驾、准驾、行人闯红灯违法、非机动车违法、套牌、异常牌照等业务应用。利用 AI 和视频能力，致力于提升交通违法管理的效率，强化交通违法管理手段。 2、提供系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 3、为协助提升区县交警大队工作效率及系统使用便捷性，要求本

		升级系统公安应用内容及交警应用内容能采用统一应用门户，分用户权限进行配置和使用。
2	车辆非现场执法	应用于交警对车辆在行驶过程中违反交通规则的行为进行取证，对取证数据进行审核并上传集成指挥平台或六合一，进行非现场处罚的场景，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、过车数据分析、工作量统计等功能。 1、支持按违法地点或者违法行为自动分配审核任务； 2、支持过滤无牌车、重复违法数据等规则； 3、支持对违法数据上传违法处罚平台进行异常检测和预警，分析产生异常的原因； 4、对于道路管控、不系安全带、打手机等后端识别的违法，支持两张违章图片进行合成，满足 GA/T 832 取证规范。
3	异常号牌管控应用	对号牌遮挡、号牌污损、未悬挂号牌的过车进行自动以图搜图，并提供相似度较高的真牌目标进行审核
4	车辆稽查布控模块	应用于交警对其关注的逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等车辆进行布控，路面民警接收布控报警进行现场拦截处罚的场景，提供了车辆布控、布控审核、布控撤销、布控比对、报警查询及推送等功能。 1、支持模型布控（图片布控）、名单库布控、车牌布控等多种布控方式； 2、支持移动端 App、客户端等方式接收布控报警； 3、支持报警按卡口推送和按布控任务订阅推送两种模式。
5	信号控制平台系统基础部署模块	1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式； 2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式； 3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。
6	信号机应用授权模块	1、提供信号控制机接入功能，并对信号控制机进行配置
7	应用服务器	1、2U 标准机架式服务器 2、CPU：配置 1 颗 x86 架构处理器，核数 16 核，频率 2.4GHz 3、内存：配置 64G DDR4，最大支持 16 根内存插槽，可扩展至 2TB 内存 4、硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 6、接口：配置 4 个千兆电口，1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口 7、电源：配置标配 550W（1+1）白金冗余电源
8	数据库管理应用	1、支持系统内组织信息、关系信息、日志信息、操作信息、运维信息、结构化信息进行数据存储备份和恢复，提供数据的关联，查询，修改和删除操作； 2、支持大数据量的存储，为整个系统提供底层的数据存储和访问功能。
9	校时服务器	1、支持根据授时信号的强度，支持 GPS/北斗/CDMA 自动切换校时，CDMA 模块选配 2、守时能力：精度 24 小时<28us，授时容量：单端口 7000 次/秒

		3、4 个端口 4、高授时精度：<5 us 5、授时频段支持：GPS 授时中心频率 1575MHz，北斗授时中心频率 2491MHz，CDMA 授时中心频率 800MHz
10	授时天线	1、内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：1.54 mm ² 2、绝缘材料：聚乙烯；平均厚度 1.7mm； 3、外导体：材料铜丝
11	视图库联网网关	1、要求本软件模块支持基于视图库标准协议（GA/T 1400）进行人脸、车辆、人体数据的采集、级联和共享； 2、支持人脸、人体、车辆等结构化数据、图片的跨网摆渡；
12	高清解码器	1、要求支持不低于 16 路 HDMI 解码输出口 2、要求支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 3、要求支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 4、要求支持不低于 16 路 1200W，或 32 路 800W，或 48 路 500W，或 80 路 300W，或 128 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 5、要求支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 6、要求不低于 2 光口，2 电口网络接口 7、要求支持不低于 16 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出 8、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告扫描件证明并加盖单位公章。） 9、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告扫描件证明并加盖单位公章。）
13	小计	
（三）人像车辆大数据研判应用扩容		
1	车辆结构化分析服务器	1、车辆卡口图片处理能力：不低于 300 万张/天（200W）； 2、图片分析支持不低于 900 万像素； 3、支持多设备集群部署； 4、支持车辆实时建模，服务于平台的以车搜车、目标搜寻和涉牌研判等业务应用 5、处理器：Intel 至强系列高性能 64 位 CPU；集成专业级 GPU 芯片 6、内存：配置不低于 8GB 7、硬盘：配置不少于 1 * 240G SSD 8、数据接口：配置不低于 4 个千兆自适应网络接口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口 9、额定功率：配置不低于 550W 1+1 冗余电源 10、要求支持车辆中挂件摆件的检测识别（支持对车辆上挂件、摆件的检测识别，能够检测出挂件、摆件的相对坐标位置及个数），挂件检测检出率不低于 95%，摆件检测检出率不低于 95% 11、★要求支持新能源汽车号牌检测，识别准确率不低于 95%
2	车辆基础应用模块	1、本应用模块要求具备车辆属性查询：支持根据颜色、类型等属性查询过车数据 2、本应用模块要求具备以车搜车功能：支持根据车辆图片，检索出与其相似的车辆，支持结果按照车牌分组 3、本应用模块要求具备车辆数据统计功能：支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌等统计车流量数据、违法过车数据。统计数据支持以日报表，月报表的展示。

3	车辆结构化数据库	1、支持每日增量数据 300 万条 2、支持 20 亿条车辆结构化数据存储、查询 3、单机支持 5000 万条车辆结构化数据加速以车搜车 4、支持车辆模型布控、实时过车数据分析、车流量预测功能 5、硬件配置：4114×2/256GB DDR4/240G M.2×1（系统）+240G SSD×1+ 480G SSD×6+2T 7.2K SATA×4（RAID10）/ SAS_HBA*2/10GbE×2/1GbE×2/550W（1+1）/2U
4	车辆技战法应用	支持查询某一车辆某一时段的轨迹信息或者多辆车不同时间段的轨迹信息，分析结果地图展示，并可进行轨迹回放。 支持在指定的多个时空范围内，找出在两个及以上区域范围内出现的目标车辆。 支持以指定顺序的卡口，行成一条轨迹，分析在一定时间段内，与指定轨迹相似度大于阈值的车辆列表，并且支持地图车辆轨迹展示。 支持通过设定进入城区的一些关键路口为初次入城卡口，自动分析出特定时段期间出现，其此前的 N 天内均未出现的车辆； 支持根据车辆在城区卡口中出现的活动轨迹，用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点。以列表的方式展示分析结果；可以切换视图分析出统计结果。 支持按卡口范围、过车时段、最小频度等查找频繁经过的车辆，结果以卡片方式展示，展示车辆抓拍图片，车辆号码、过车次数等 支持获取一段时间内白天出现次数少于 N 次，夜晚出现次数大于 M 次，或白天次数/夜晚次数小于 K 的车辆列表。 支持分析车辆在指定时段内的过车规律，以过车数量的方式在地图中呈现。 支持按车牌号码、过车时段、伴随间隔、车牌出现次数查找与目标车辆同行的疑似车辆，结果以列表和卡片展示，展示车辆图片和车牌号码，并按同行次数降序排列 支持通过时段、遮阳选择等，展示夜间面部有遮挡的车辆情况，协助排查异常驾车 支持按案发时段、卡口范围查找一段时间前活动比较频繁，一段时间后隐匿的车辆，用于筛选案发后隐匿的嫌疑车辆 支持按人脸图片，时间范围、点位范围，最小相似度查询这个人开过的车辆信息，结果以卡片形式展示，展示车辆图片、车牌号码，人脸相似度等 支持通过分析出车牌号码一位或者两位不一样的车辆，再经过车辆品牌，颜色等过滤，方便查询出篡改 1-2 位号码的车牌
5	人像分析比对档案服务器	1、人像分析比对档案服务器，通过聚类策略组件，提高人员聚类的准确性。包含评分过滤，缓存比对，多封面，档案合并，阈值投标 5 个策略。 1、要求支持人脸分析、比对、聚类，建模和比对能力不低于 500 万张/天；数据存储能力不低于 5 亿；图片存储能录不低于 6000 万张；

		2、CPU：不低于 Hygon7185*2（32 核，2.0GHz），GPU：T4 卡*1；内存：不低于 32GB DDR4 *12；硬盘：不低于 2TB SATA * 6 + 960GB SSD * 2 + 10TB SATA * 4；其他：16 口_Raid_2G；1200W 1+1 冗余电源
6	人像档案管理	1、支持通过上传的人脸照片或者人体图片，通过分析图片中人脸目标或者人体目标，对档案进行检索。 2、支持通过姓名或者身份证号实现目标人员的精确查询，支持通过时间范围、地点范围、所属名单库等，实现目标人员档案的模糊查询； 3、支持按照上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、年龄段、发型、拎东西、戴口罩、戴帽子、骑车等特征，按抓拍时段和抓拍地点对档案进行查询， 4、支持按时间倒序展示人员抓拍图片记录信息，展示抓拍人脸图、抓拍地点、抓拍时间等信息； 5、支持按时间范围查询并在地图展示人员的活动轨迹。提供抓拍轨迹播放功能； 6、通过聚类人脸抓拍的抓拍时间、地点，分析出人员的有效落脚点信息，结果按落脚次数降序展示； 7、支持在选定的时间内按监控点统计人员的抓拍次数，并在地图上展示该人员的活跃地点；支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，下载、视频回放和以人搜人； 8、支持展示与该人同行过的人员，显示同行人的照片、姓名和次数，按同行次数降序。支持查看同行人的档案和同行详情； 9、支持展示与该人同乘过的人员，显示同乘人的照片、姓名和次数，按同乘次数降序。支持查看同乘人的档案和同乘详情； 10、支持展示人员驾驶车辆的信息，包括车牌号码、驾驶次数和最后抓拍时间，按驾驶次数降序展示；支持查看每次抓拍详情； 11、支持展示人员乘坐车辆的信息，包括车牌号码、乘坐次数和最后抓拍时间，按乘坐次数降序展示；支持查看每次抓拍详情； 12、支持按名单对人脸小图转存，从而达到某类档案持久化存储的目的。 13、支持按照时间查询该人员的活动轨迹，包括人脸、人体、车辆、电围等多维数据的融合轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，下载、视频回放和以人搜人。
7	全数据分析服务器	1、要求人脸分析：分析图片 200 张/秒 或 视频 40 路（支持不少于 100W 黑名单，16 个库）；或车辆分析：分析 750 万张/天； 2、图片存储能力：6000 万张； 3、处理器：Intel 至强系列高性能 64 位 CPU；集成专业级 GPU 芯片； 4、内存：不低于配置 320G DDR4 5、硬盘：不低于配置 240GB SSD * 3 + 960GB SSD * 3 + 4TB SATA * 2+8TB SATA * 5 6、不低于 2 张高性能 GPU 卡；单卡提供 64TOPS INT8 算力； 7、要求最高支持识别 8192*8192 像素人脸图片 8、要求内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理 9、★支持通过深度学习算法模型，自动识别画面中的人、机动车和非机动车，按照人、机动车、非机动车的目标进行识别和分类

8	人体基础应用	要求本应用模块具备人体属性查询功能： 1，以人体属性搜索相似结构化数据，支持根据上移颜色、下装颜色、目标方向、性别、是否戴眼镜、发型、年龄段、目标大小、上衣类型、是否戴口罩、是否背包、是否骑车、目标速度、下装类型、是否戴帽子、是否拎东西等属性查询匹配的人体信息 以人搜人： 1，以人体图片搜索相似结构化数据，当上传图片存在人体目标时，支持在选定的点位范围所采集的海量数据中检索出在选定时间段内，符合最小相似度的人体目标 人体数据统计： 1，支持展示数据总量、今日结构化数据总量、数据量密度等，支持按最近 7 天、最近 30 天展示每日新增数据量
三、网络及安全		
1	网络机柜	42U，2000*1100*600
2	核心交换机	1、双主控，双电源，功率：1600W，两个独立风扇框 2、3.84Tbps/5.12Tbps 包转发率：1152Mpps/2880Mpps；整机业务板槽位数≥6； 3、支持每槽位带宽≥320Gbps； 4、支持万兆光口≥8 个，千兆光口≥16 个，40G 端口≥2 个；； 5、业务板 1：24 端口千兆光口，4 端口万兆光口； 6、业务板 2：48 端口千兆电口 7、提供权威第三方测试报告；
3	数据存储交换机	背板带宽：598Gbps，包转发率 222Mpps；28 个 10/100/1000Base-T 电口 2 个 10 万兆光口
4	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)
5	六类跳线	5 米，六类线，六类 RJ45
6	光纤跳线	光纤线 LC
7	安全前端网络准入	1、主要针对 PC 终端、泛终端等设备的准入控制管理，2U 机架式设。1 个 RJ-45 Console 口，6 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆 SFP 接口，2 个网络接口扩展槽位，支持选配网络扩展卡，冗余电源；整机最大吞吐量整机吞吐≥20G，最大支持管理 3000 个终端设备； 2、支持多种准入控制技术，并且支持多种以上准入技术的复用，如 802.1x、DHCP、端口镜像、策略路由混合部署； 3、支持准入 IP/MAC 黑白名单管理功能，处于黑名单表中的 IP 和 MAC 会被准入设备判定为非法设备，处于白名单表中的 IP 和 MAC 会被准入设备信任； 4、支持 IP/MAC、MAC/PORT 绑定功能，可自动检测不在 IP/MAC 绑定列表中的设备按 IP/MAC 违规处理进行阻断操作。 5、支持网络内部 NAT 设备探测发现、告警、阻断，并可以针对 NAT 设备下接终端进行准入控制，可设为可信、隔离、禁用端口操作。 6、支持系统内置账号认证、Radius 认证、AD 域账号认证、LDAP 账号认证、证书认证、短信认证、动态令牌认证等多种身份认证方式，并且支持多种认证方式组合使用。 7、支持终端入网的安全基线检查功能，包含 SP 补丁检查、系统补丁检查、系统时间检查、计算机名规范检查、防病毒软件检查、IP/MAC 绑定检查、Windows 防火墙检查、操作系统版本检查等； 8、支持终端 USB 设备授权管控，可对终端外设（键盘、鼠标）、移动存储、其他 USB 设备设置允许或禁止使用；并且可自定义配置 USB 黑白名单功能，并支持免认证终端功能； 9、支持非法外联监控，通过 ping 或者 telnet 探测方式检测非法外联行为，执行向服务端发送报告或断开网络或提示客户端操作，支持 Linux 系统违规外联检查。

		10、具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，国家版权局《计算机软件著作权登记证书》
8	漏洞安全检测设备	1、1U 上架设备，扩展插槽≥1 个，标配 6 个 100/1000M 电口、4 个光口； 2、同时支持 IPV4 和 IPV6 扫描任务； 3、产品漏洞库涵盖目前的安全漏洞和攻击特征。 4、支持对主流数据库的识别与扫描，包括：Oracle、Sybase、SQL Server、DB2、MySQL 等； 5、支持常用操作系统和网络设备的扫描； 6、支持 20 种以上默认扫描策略模板，如常规安全扫描，中高危漏洞扫描，高危漏洞扫描，web 服务组件扫描，网络设备扫描，云平台漏洞扫描，虚拟化扫描，主机信息收集，攻击性扫描，SQL SERVER 数据库扫描； 7、支持自动定时扫描和多种计划扫描任务管理功能，可按照指定的时间、对象自动扫描，并自动生成报告； 8、支持实时提醒当前的系统消息，包括报表下载消息、升级内容消息、日志下载消息等；支持控制台功能，可以通过控制台对系统进行操作和设置，例如重启和关闭系统、修改系统和网络配置、查看漏扫引擎状态并提供网络诊断工具； 9、支持 Ping、HTTP 请求等网站安全监控功能；支持配置多个 DNS 服务器，对各 DNS 服务器的解析结果进行对比。 10、产品具备国家公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）；
9	防火墙	安全边界实现访问控制，端口拦截，入侵防护，病毒、木马、恶意代码防护和日志记录等功能； 1、业务接口：千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，2 个扩展槽，双交流电源； 2、吞吐量≥4Gbps，并发连接 80 万,新建 5 万； 3、支持 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN，并且全内置硬件加密芯片； 4、支持根据接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由； 5、支持深入到应用层的防护，内嵌丰富的应用层过滤与控制引擎，可支持 IPS、防病毒、流控等功能，支持可升级的专业特征库； 6、支持地址池等 NAT 方式；支持多种应用协议，如 FTP、H.323、RAS、RTSP、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能；
10	日志审计系统	1、实时不间断地采集用户网络中各种不同厂商的安全设备、网络设备、主机、操作系统、以及各种应用系统产生的海量日志信息，并将这些信息汇集到审计中心，进行集中化存储、备份、查询、审计、告警、响应，并出具丰富的报表报告，获悉全网的整体安全运行态势，实现全生命周期的日志管理。 2、数据存储能力：压缩加密存储；
11	安全运维管理区	1、软硬一体 1U 设备,千兆电口≥6 个,资源授权≥50 个； 2、安全运维可有效控制运维人员特权、共享帐号滥用，能对运维人员操作进行责任划分和威胁追踪，提供五年服务；
12	杀毒软件	对病毒、木马、恶意代码等有效查杀；
四、机房改造		
1	空调	5P 落地，能实现来电自重启
2	原 UPS 更换电池	100AH, 12v

3	中心机房防雷检测与接地改造	接地电阻不大于 1 欧
---	---------------	-------------

2、前端监控主设备配置清单

序号	名称	技术规格
一、前端采集系统		
1、枪机		
1	400 万星光级筒型摄像机	1、400 万像素轻智能抓拍筒（枪）型网络摄像机，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。内置 GPU 芯片。 2、支持两种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、智能事件 3、人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，最多同时检测 30 张人脸。 4、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 5、★最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx 6、红外补光距离（抓拍人脸）：10m 7、红外补光距离（治安监控）：50m 8、音频接口：1 对音频输入(Line in)/输出接口 9、报警接口：1 对报警输入/输出接口(AC/DC 24V 1A max)
2	摄像机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm
3	万向节	万向节/钢质/白/80.6×60×50mm
2、球机		
1	星光级球型摄像机	1、400 万像素全彩双镜头球机，具有广角不低于 1/1.8"、变焦不低于 1/2.8" 靶面尺寸。镜头：广角：4mm；变焦：4.5~108mm，24 倍光学变倍；视场角：水平视场角：90°~3.3°（广角~望远）；其中广角：90°；变焦：56.9°~3.3°；最低照度：广角：彩色：0.0005 Lux；0 Lux with light；变焦：彩色：0.005 Lux；黑白：0.001 Lux 2 要求内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于 24 倍光学变倍 3、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；提供精准的人车分类侦测、报警；支持切换为人脸抓拍模式。 4、在单路和双路模式下，设备水平视场角均应不小于 90° 5、支持 不低于 IP66 防护等级 6、支持 H.265, H.264, MJPEG 编码 7、音频接口：1 对音频输入(Line in)/输出接口；报警接口：1 对报警输入/输出接口。

2	转接头	球机通用壁装转接头(支架)
3	摄像机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm
3、人脸卡口		
1	800 万全结构化双目筒(枪)型摄像机	1、800 万像素全结构化双目筒（枪）型摄像机，具有不低于 1/1.8" 靶面尺寸。镜头：焦距&视场角:镜头 1: 8~56 mm；镜头 2: 4 mm 最低照度:通道 1:彩色:0.002 Lux；黑白:0.0002 Lux；通道 2: 彩色: 0.0005 Lux；黑白: 0.0001 Lux 2、支持智能资源模式切换:混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍，智能事件； 人脸抓拍:支持对运动人脸进行抓拍，支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子； 人体抓拍:支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别； 非机动车抓拍:支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型识别； 机动车抓拍:支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别 3、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片 4、支持不低于 IP66 防护等级 5、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码格式 6、音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出接口;报警接口:1 对报警输入/输出接口。 7、★要求支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。
2	摄像机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm
3	SD 卡（64G）	Micro SD(TF)卡，TLC 晶元，64GB 标配 Class10（读 98MB/s，写 27MB/s）
4、全景摄像机		
1	180° AR 全景摄像机	1、1600 万 180° 全景网络高清智能球机，具有不低于 1/1.8" 靶面尺寸。镜头：6.0-240mm，40 倍光学变倍；最低照度：彩色：彩色：0.0005Lux；黑白：0.0001Lux；（全景）视场角：水平 180°，垂直 85°；水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15°-90°（自动翻转） 2、支持同时提供全景与特写画面，其中全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度的全景监控； 3、支持实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪； 4、支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有 GPS 信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用； 5、支持全景和细节的标签映射； 6、内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台；

		7、支持不低于 IP66 防护等级 8、支持 H. 265/H. 264/MJPEG 编码 9、网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据; 光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (单纤单模、20km 传输距离) 10、报警输入/输出: 不少于 4 路报警输入, 2 路报警输出; 音频输入/输出: 1 路音频输入, 1 路音频输出 11、在全景通道中, 可对距离样机至少 780 米处的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。 12、★为保证 AR 全景摄像机具备良好性能, 要求内置不少于 3 个 GPU 芯片 13、含电源适配器
2	全景球机长壁装支架	长壁装/铂晶灰/铝合金
3	SD 卡 (64G)	Micro SD(TF)卡, TLC 晶元, 64GB 标配 Class10 (读 98MB/s, 写 27MB/s)
三、车辆卡口 (带人脸抓拍)		
1	900 万智能型卡口单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适、安装万向节器等; 2、像素: $\geq 900W$, 分辨率: 最大支持 4096*2160, 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器; 3、支持智能识别功能: 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能; 机动车违章检测: 机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为; 非机动车管控: 非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为; 使用闪光灯补光时, 抓拍图片可看清司乘人员人脸。 4、支持人脸检测、跟踪、抓拍, 在同一个视频画面中, 最多可同时检测 100 个运动人脸目标; 在同一个视频画面中, 可检测、跟踪、抓拍 55 个运动人脸目标 5★要求支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99%
2	500 万智能型卡口单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适、安装万向节器等; 2、像素: $\geq 300W$, 分辨率: 最大支持 2448 (H) $\times$ 2048 (V), 图像传感器: 采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器; 3、支持智能识别功能: 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能; 机动车违章检测: 机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为; 非机动车管控: 非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为; 使用闪光灯补光时, 抓拍图片可看清司乘人员人脸。 4、★要求支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99%

3	LED 频闪灯	光源类型：原装进口大功率 LED，三车道车牌补光灯 LED 灯珠数量：16 颗 发光角度：40° 最佳补光距离：16 米-25 米 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于 20us 日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配) 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 外形尺寸：128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量：2.72Kg 功率：最大功率 36W(实际功率与控制方式有关)
4	气体爆闪灯	单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间<67ms，支持开关量触发和 5V 电平量触发(低电平起效) 有效补光距离 16m~25m； 工作环境-25~+70℃ (-40℃内均可安全使用/有衰减)； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz 持续性的脉冲信号(闪 15 次后进入 1 次/S 的微闪光提示状态，复原时间为 10S)； 闪光次数≥2000 万次； 自带光栅，可有效减少周边光污染。
5	雷达	与卡口抓拍摄像机配合使用，支持单车道雷达测试，测速范围不至少为 1/250km/h；测速精度：99.9%
6	4 路卡口终端服务器	1、采用高性能处理器； 2、内置 1 块 3.5 寸 2T 硬盘； 3、支持 4 路 IPC 接入； 4、支持双网卡，具有 4 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口； 5、支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储，支持录像存储功能； 6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；

3、前端监控辅材及杆件配置清单

序号	项目名称	技术参数（常规）
一	杆件及辅材	
1	监控杆	热镀锌监控/信号灯杆，立杆 4 米，枪机支臂 0.5-1.0 米 立柱：（Φ127-Φ80）*4000*3， 立柱法兰：280*280*12 支臂：Φ60*3*1200
2	监控杆	热镀锌监控，立杆 4 米，支臂 1.5-2.0 米，适配人脸识别摄像机 立柱：（Φ127-Φ80）*3500*3

		立柱法兰：280*280*12 支臂：Φ60*3*1000
3	枪机支架	横臂长度 0.5-1.0m, 定制
4	枪机支架	横臂长度 1.5m, 定制
5	监控杆（球机）	热镀锌监控/信号灯杆，立杆 6 米，球机支臂 1.5 米 立柱：（Φ150-Φ100）*6000*3 立柱法兰：Φ400*12 支臂：Φ60*3*1200
6	球机支架	横臂长度 1.0 米, 定制
7	全景相机杆件（鹰眼）	4 米监控杆 2 米臂，根据现场定制
8	卡口杆（6.3+3 米）	立杆 150-175*4*6500，横臂 90-127*3*4000； 法兰 250-250*12(8-M24)；热镀锌喷塑；
9	卡口杆（6.3+4 米）	立杆 150-175*4*6500，横臂 90-127*3*4000； 法兰 250-250*12(8-M24)；热镀锌喷塑；
10	卡口杆（6.3+6 米）	立杆 180-240*5*6500，横臂 90-180*4*6000； 法兰 350-450*16(8-M25)；热镀锌喷塑；
11	卡口杆（6.3+8 米）	立杆 180-240*6*6500，横臂 90-180*4*9000； 法兰 400-500*18(8-M27)；热镀锌喷塑；
12	地笼（适配 4+0.5 米杆、人脸）	4 根 M16*700 螺杆，两道箍筋
13	地笼（适配 4.+1.5 米杆、枪机）	4 根 M16*700 螺杆，两道箍筋
14	球机地笼（适配 6+1.2 米杆、球机）	4 根 M18*1000 螺杆，三道箍筋
15	卡口地笼（6.3+3-4 米）	地笼 8-M24*1500；定位法兰 450*4
16	卡口地笼（6.3+6-8 米）	地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*4
17	防雷接地材料	5×50×2500mm 热镀锌扁钢，4×40mm 热镀锌角钢，接地线截面≥6mm ² ，接地电阻≤10 欧
18	全景相机防雷接地材料	5×50×2500mm 热镀锌扁钢，4×40mm 热镀锌角钢，接地线截面≥6mm ³ ，接地电阻≤1 欧
19	手井材料	方形，600*600*700 井盖
20	C25 混凝土	含模板、混凝土浇筑、运输及搬运、养护
21	C30 混凝土	含模板、混凝土浇筑、养护、运输及搬运
22	视频监控防雷器	二合一视频监控防雷器，标准放电电流 5KVA，最大放电电流 5KVA，工作温度-40~+85
23	电缆 RVV3×2.5	RVV2×1.5

24	电缆 RVV3×1.5	RVV3×1.5
25	网线	4x2x0.51 CAT5E
26	监控设备箱	室外监控箱（热镀锌钢板材质）
27	空开及空开保护盒	D247S 2P16A 空开，2-3 位塑料保护盒
28	PE 管	Φ 25
29	PE 管	Φ 32
30	波纹管	Φ 25
31	镀锌钢管	DN50
32	其他辅材	胶布、卡钉、标签、PVC 管、扎线、波纹管、光缆标识牌等

4、智能交通前端主设备配置清单

序号	名称	技术规格
一、八个路口的电子警察及向卡口抓拍		
1	900 万电警抓拍单元	1、要求包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、要求像素：≥900W，分辨率：最大支持 4096*2160，图像传感器：采用 1" 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器； 3、镜头：≥16mm 镜头； 4、要求支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 5、支持非机动车占用机动车道违法抓拍，非机动车闯红灯违法抓拍； 6、★设备可识别不少于 350 种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99% 7、支持事故检测功能；

2	500 万电警抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、像素：≥300W，分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V)，图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器； 3、镜头：≥16mm 镜头； 4、支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 5、支持非机动车占用机动车道违法抓拍，非机动车闯红灯违法抓拍； 6、支持事故检测功能； 7、★要求支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 8、要求支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。
3	900 万智能型卡口单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器、安装万向节器等； 2、像素：≥900W，分辨率：最大支持 4096*2160，图像传感器：采用 1" 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器； 3、镜头：≥50mm 镜头； 4、支持智能识别功能：支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为；使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 5、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一个视频画面中，最多可同时检测 100 个运动人脸目标；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍 55 个运动人脸目标 6 要求支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%
4	500 万智能型卡口单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适、安装万向节器等； 2、像素：≥300W，分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V)，图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器； 3、镜头：≥50mm 镜头； 4、支持智能识别功能：支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为；使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 5、要求支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100

		种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%
5	LED 频闪灯	1、LED 灯珠数量：16 颗 2、三车道补光； 3、发光角度：40° 4、最佳补光距离：16 米-25 米 5、日夜功能：支持环境亮度监测, 低照度下自动开启； 6、防护等级：IP66
6	闪光灯	1、单车道气体爆闪灯，单次闪光能量 200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 2、回电时间短、适于超速抓拍 3、有效补光距离 16m~25m； 4、具有光敏，支持白天和晚上两档亮度； 5、应自带光栅，可有效减少周边光污染。
7	交通灯信号检测器	1、交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 2、6 路 RS485 接口； 3、一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 4、一个电源开关，AC220V 供电。
8	终端服务器（12 路）	1、采用高性能处理器； 2、内置 1 块 3.5 寸 2T 硬盘； 3、支持 12 路 IPC 接入； 4、支持双网卡，具有 4 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口； 5、支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储，支持录像存储功能； 6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；

9	信号控制机	1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 2、相位：16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、通讯协议：支持 NTCIP 协议； 6、网络接口：1 个 RJ45 接口 7、其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 8、外部输入：8 路行人按钮输入 9、无线遥控：支持
10	右转箭头灯	1、Φ400 三灯三色【右转箭头灯】【竖装】 2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 3、面罩材质：玻璃 4、外壳材质：铝压铸 5、表面处理：黑色喷塑哑光 6、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 7、LED 寿命：70000 小时
11	直行箭头灯	1、Φ400 三灯三色【直行箭头灯】【竖装】 2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 3、面罩材质：玻璃 4、外壳材质：铝压铸 5、表面处理：黑色喷塑哑光 6、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 7、LED 寿命：70000 小时
12	左转箭头灯	1、Φ400 三灯三色【左转箭头灯】【竖装】 2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 3、面罩材质：玻璃 4、外壳材质：铝压铸 5、表面处理：黑色喷塑哑光 6、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 7、LED 寿命：70000 小时
13	车行人行一体灯	1、5 米一体化 403 双 8 圆盘+302 双 8 静态人行灯 2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 3、面罩材质：玻璃 4、外壳材质：铝压铸 5、表面处理：黑色喷塑哑光 6、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 7、LED 寿命：70000 小时
15	支路车行灯（非机动车）	5 米一体化 403 圆盘灯

16	一体化人行横道灯（含灯和杆）	1、【双 8 静态人行灯】【竖装】 2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 3、面罩规格：Φ 300mm 4、面罩材质：玻璃 5、外壳材质：铝压铸 6、表面处理：黑色喷塑哑光 7、LED 数量：人行灯发光单元透光面直径为 300mm，三联组合：上联红色站立人形，中联绿色行走人形，下联为双色点阵倒计时。 8、LED 寿命：70000 小时。
17	双 8 通讯式倒计时器	1、框架式双 8 通讯式倒计时器 2、面罩材质：PC，外壳材质：铝、黑色喷塑 3、计时方式：跟随/触发/RS485 通信 4、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 5、LED 数量：红 420，黄 210，绿 420 6、LED 寿命：70000 小时
二、违停抓拍系统		
1	400 万违停抓拍单元	1、400 万像素星光级红外违章一体球，具有不低于 1/1.8" 靶面尺寸。不低于 32 倍光学；最低照度：彩色：0.0005Lux；黑白：0.0001Lux；水平及垂直范围：水平 360°；垂直 -20° -90° 2、支持城市道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头； 3、交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率； 4、道路事件检测：抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测； 5、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，要求白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 400 米 6、支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能； 7、支持对静止或运动车辆的手动取证功能； 8、支持违法数据的断点续传功能； 9、可识别不少于 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99% 10、支持 H. 265/H. 264/MJPEG
2	吊装支架	吊装支架/铝/白色喷塑
3	IP 室外音柱	1、室外音柱，线性音频输入，可以播放外部音源。 2、支持多通道接收处理功能。 3、传输距离不小于 100 米。 4、内部功放具备过热、过压、短路等保护功能。 5、防护等级：IP66
4	交换机	5 口百兆

5	SD 卡（64G）	Micro SD(TF)卡，TLC 晶元，64GB 标配 Class10（读 98MB/s，写 27MB/s）
三、原 7 个路口交通信号灯改造		
1	信号控制机	1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 2、相位：16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、通讯协议：支持 NTCIP 协议； 6、网络接口：1 个 RJ45 接口 7、其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 8、外部输入：8 路行人按钮输入 9、无线遥控：支持
2	倒计时器	1、框架式双 8 通讯式倒计时器 2、面罩材质：PC，外壳材质：铝、黑色喷塑 3、计时方式：跟随/触发/RS485 通信 4、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 5、LED 数量：红 420，黄 210，绿 420 6、LED 寿命：70000 小时

5、智能交通前端杆件及辅材配置清单

序号	项目名称	技术参数（常规）
一	杆件及辅材	
1	违停抓拍杆（6.5+4 米）	热镀锌监控/信号灯杆，立杆 6.5 米，支臂 4 米 立柱：（175-150）*6500*4 立柱法兰：Φ 380*14 支臂：（127-90）*4000*3 连接法兰：250*250*12
2	违停抓拍杆（6.5+6 米）	热镀锌监控/信号灯杆，立杆 6.5 米，支臂 6 米 立柱：（220-175）*6500*6 立柱法兰：Φ（350-450）*16 支臂：（160-90）*6000*4 连接法兰：300*300*16
3	违停球机支臂	臂长 0.5-1.0 米，定制
4	违停球机支臂	臂长 1.5-2.0 米，定制
5	信号灯电警杆（6.5+5 米）	立杆 200-250*4*6500，横臂 90-200*4*5000；法兰 400-500*16（8-M24）；热镀锌喷塑；

6	信号灯电警杆（6.5+6 米）	立杆 200-250*4*6500，横臂 90-200*4*6000；法兰 400-500*16(8-M24)；热镀锌喷塑；
7	信号灯电警杆（6.5+8 米）	立杆 240-300*6*6500，横臂 100-220*4*7000；法兰 400-500*18(8-M27)；热镀锌喷塑；
8	信号灯杆（6.5+10 米）	立杆 280-340*8*6500，横臂 110-260*4*10000；法兰 450-550*20(8-M27)；热镀锌喷塑；
9	辅道右转灯杆（支路车行灯杆）	热镀锌监控/信号灯杆，立杆 6 米，球机支臂 1.5 米 立柱：（ $\phi 150-\phi 100$ ）*6000*3 立柱法兰： $\phi 400*12$
10	违停杆地笼（适配 6.3+4 米杆）	6 根 M20 螺杆，三道箍筋 定位板：380*380*12 螺杆：8-M20*900
11	违停杆地笼（适配 6.3+6 米杆）	8 根 M20 螺杆，三道箍筋 定位板：500*500*12 螺杆：8-M24*1200
12	信号灯电警地笼（6.5+5-6 米）	地笼 8-M24*1500；定位法兰 450*12
13	信号灯电警地笼（6.5+8 米）	地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*16
14	信号灯电警地笼（6.5+10 米）	地笼 8-M27*1500；定位法兰 550*18
15	辅道右转灯杆地笼	4-M18*1000，定位法兰 400*12
16	人行灯地笼	定位板：420*420*6 螺杆：6-M20*600
17	C30 混凝土	含模板、混凝土浇筑、养护、运输及搬运
18	视频防雷器	二合一视频监控防雷器
19	电缆 RVV3 $\times$ 1.5	RVV2 $\times$ 1.5
20	电缆 RVV3 $\times$ 2.5	RVV2 $\times$ 2.5
21	电缆 RVV10 $\times$ 1.5	RVV12 $\times$ 1.5
22	电缆 RVV4 $\times$ 1.5	RVV4 $\times$ 1.5

23	电缆 RVV12×1.0	RVV12×1.0
24	电缆 RVV4×1.0	RVV4×1.0
25	光缆	GYTA-4B1.3
26	网线	4x2x0.51 CAT5E
27	交换机	8 口千兆
28	光收发器	四口单模千兆光收发
29	监控设备箱	室外监控箱（热镀锌钢板材质）500*400*200，含 SPD，挂板两片，空开导轨一条，抱箍，抱箍导轨
30	室外落地机柜	室外落地机柜（热镀锌钢板材质），800*600*380，含 SPD，空开导轨一条，抱箍，抱箍导轨，隔板两专块
31	空开及空开保护盒	D247S 2P16A 空开，2-3 位塑料保护盒
32	光纤跳线	SC/UPC 双头 5m
33	PE 管	Φ32
34	PE 管	Φ50
35	波纹管	Φ32
36	镀锌钢管	φ80
37	违停抓拍标牌	定制
38	车行引导标牌	定制
39	接地材料	5×50×2500mm 热镀锌扁钢，4×40mm 热镀锌角钢，接地线截面≥6mm ²
40	手井材料	方形，600*600*700 井盖
41	标线涂料	采用热熔型反光涂料，标线施划后的厚度为 1.8mm，厚度允许偏差±0.25mm，宽度允许偏差±5mm，长度偏差±50mm，横向偏位±30mm。喷涂后边缘无明显毛边，顺直平滑。
42	其他辅材	胶布、卡钉、标签、PVC 管、扎线、光缆标识牌等

6、施工服务费

序号	项目名称	技术参数（常规）
----	------	----------

一	公安和交通平台	平台整合、设备安装调试
1	本期平台	施工费用（中心平台总费用*5%）
2	中心设备利旧	施工费
3	前端设备接入新平台	天网二期 300 点位及 20 个人脸点位接入
二	公安前端采集	
1	安装监控杆（人脸）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆等
2	安装监控杆（枪机）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆等
3	安装枪机支架	现场查勘，抱杆安装；或墙壁打孔、安装
4	安装监控杆（球机）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆等
5	安装球机支架	现场查勘，抱杆安装；或墙壁打孔、安装
6	安装卡口杆（6.5+3-4 米）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆
7	安装卡口杆（6.5+6-8）	现场查勘、开挖基础坑、绑扎钢筋、浇筑混凝土、立杆
8	安装全景监控杆	现场查勘、定制
9	安装监控设备箱	现场查勘，抱杆安装；或墙壁打孔、安装
10	安装摄像机 卡口	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
11	安装摄像机 球机	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
12	安装摄像机 枪机	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
13	安装全景相机	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
14	安装摄像机 人脸识别	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
15	安装闪光灯	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
16	安装补光灯	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
17	安装卡口终端服务器	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
18	防雷接地	现场查勘、开挖接地坑（部分利用立杆基坑和地排沟、安装接地网和电缆、接地电阻测试、回填
19	全景相机防雷接地	现场查勘、开挖接地坑（部分利用立杆基坑和地排沟、安装接地网和电缆、接地电阻测试、回填
20	敷设电源线, 网线	架空、直埋回填恢复、管道、墙钉以及吊挂等多种敷设方式（综合单价）

21	过街管线敷设	开挖、基础、包封、回填、道路保护恢复等（综合单价）
22	新建 SSK 手孔	挖坑、砌砖、水泥抹面、安装井圈井盖、回填、垃圾清运等（含地材）
三	交警前端采集	
1	安装人行横道信号灯（4.5 米）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆
2	安装监控/违停杆（6.3+4 米）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆
3	安装监控/违停杆（6.3+6 米）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆
4	安装球机支架	现场查勘，抱杆安装；或墙壁打孔、安装
5	安装监控/信号灯杆（6.3+6 米）	现场查勘、开挖地笼坑、预埋地笼、浇筑混凝土、立杆
6	安装监控/信号灯杆（6.3+8）	现场查勘、开挖基础坑、绑扎钢筋、浇筑混凝土、立杆
7	安装监控/信号灯杆（6.3+10 米）	现场查勘、开挖基础坑、绑扎钢筋、浇筑混凝土、立杆
8	辅道右转灯杆	现场查勘、开挖基础坑、绑扎钢筋、浇筑混凝土、立杆
9	安装车行人行一体化灯	现场查勘、开挖基础坑、绑扎钢筋、浇筑混凝土、立杆
10	安装监控设备箱	现场查勘，抱杆安装；或墙壁打孔、安装
11	安装摄像机 电子警察	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
12	安装摄像机 球机	安装支架、布放线缆，安装、调试以及配置摄像机
13	安装闪光灯补光灯	安装支架、布放线缆，安装、调试
14	安装落地机柜	现场查勘、开挖基础坑、预埋塑料管、浇筑混凝土、安装箱体
15	安装交通灯信号检测器	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
16	安装卡口终端服务器	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
17	安装信号控制机	信号机基础制作，设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
18	安装机动车信号灯	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
19	安装倒计时器	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
20	安装人行信号灯	设备开箱检查、硬件安装、布放线缆、功能测试
21	安装违停标识牌	现场查勘，抱杆安装；安装
22	安装车行引导标识牌	现场查勘，抱杆安装；安装

23	防雷接地网	现场查勘、开挖接地坑（部分利用立杆基坑）和地排沟、安装接地网和电缆、接地电阻测试、回填
24	敷设光缆	直埋回填恢复、管道、墙钉以及吊挂等多种敷设方式、光纤熔接（综合单价）
25	敷设网线	直埋回填恢复、管道、墙钉以及吊挂等多种敷设方式（综合单价）
26	敷设电源线	直埋回填恢复、管道、墙钉以及吊挂等多种敷设方式（综合单价）
27	过街管线敷设	开挖、基础、包封、回填、道路保护恢复等（综合单价）
28	新建 SSK 手孔	挖坑、砌砖、水泥抹面、安装井圈井盖、回填、垃圾清运等（含地材）
29	画标线	测量放线、路面清洁、喷涂底漆、底漆检验、撒玻璃珠
30	拆卸信号控制机	
31	拆卸倒计时器	

本招标文件中所列明技术参数及其性能配置说明仅起功能配置要求及技术参数说明作用，并非进行投标限制。投标人可提出替代标准、商标或其他品牌型号，并逐项作出说明，但供应商须保证这些替代的品牌型号要实质上等于或优于参考品牌型号及其技术参数性能要求，以满足采购需求。同时填写技术规格偏离表。

第一节 商务要求

- 1、付款方式：具体内容双方合同约定；
- 2、质保期：本项目所有货物免费质保 5 年，投标人或厂家承诺免费保修期及服务优于 5 年的，按更优质保承诺执行。
- 3、交货期：签订合同后 90 日历天内完成供货、安装及验收。

第二节 其它要求

- 1、供应商所提供的产品必须是全新合格未使用过的产品；
- 2、在质保期内损坏的零部件，供应商无条件换全新产品；（客户未按生产厂家规定操作流程执行及保存不当、人为故意损坏除外）
- 3、中标人或中标厂家对其提供的产品应尽培训义务，派驻项目负责人对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作。
- 4、现场响应用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人或厂家应在 2 小时内采取相应措施，24 小时内提供上门服务，无法在 72 小时内解决的，根据实际情况相应延长保修期。使用户能够正常使用。
- 5、所有中标供应商应当保证交付给采购人的产品（含硬件设备、软件和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由中标供应商承担。
- 6、材料设备的投标报价包含：货物价款、安装、调试、验收、运输、税收等一切费用。

7、其它未尽事宜，双方合同约定。

评分办法：

类别		评分标准
报价(30 分)		价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分= (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 (30%) × 100
技术分 (35 分)	技术规格 偏离情况 (15 分)	针对“第二章采购清单、技术参数及商务要求”投标人需提供技术规格偏离表进行逐条应答,根据投标人提供针对招标内容中的指标应答情况进行打分: (1) 技术参数全部满足招标文件要求的得 15 分; (2) 技术参数带“★”部分有一项负偏离的,每项扣 2.0 分,扣到 0 分为止; (3) 技术参数未带“★”部分有一项负偏离的,每项扣 1.0 分,扣到 0 分为止; 注:须按招标文件要求的格式填写“技术偏离表”,提供逐条对应招标文件要求响应的详细且明确的技术参数为评标依据,带“★”部分参数为重要参数,需提供要求的证书或公安部检验报告,所有参数未逐条应答或应答不明确的项视为负偏离。
	利旧方案 (10 分)	投标人应对采购人现有的资源平台、设备设施、软硬件等内容综合分析,充分考量现有设备及计划内设备,提供利旧扩容升级方案。根据利旧扩容升级方案的先进性、合理性、实际可落地性和安全性等方面进行综合评价: (1) 方案简单、利旧使用差、实际可落地性不足得 1-3 分; (2) 方案详细,利旧使用一般,实际可落地性一般得 4-6 分; (3) 方案阐述全面详细,利旧使用高效,实际可落地性强得 7-10 分;未提供不得分。 注:采购人不统一组织投标人对现场及其周围环境进行考察,如果投标人认为需要进行现场考察,采购人将予以支持,投标人应自行承担所发生的费用、责任和风险。
	项目建设 服务方案 (10 分)	针对本项目建设要求,投标人应提供明确的建设服务方案,包括整体规划、进度计划、工期保障、质量保障、验收计划、安全文明措施、环境保护措施、应急预案措施、培训计划、后期系统维护方案、技术人员及售后服务人员构成、技术设备支持、应急预案及响应时间等内容进行综合打分: (1) 严重缺项的或未提供的得 0 分; (2) 建设服务方案及保障措施一般的(有缺漏或方案简单的)得 1-5 分; (3) 建设服务方案完整、保障措施全面、没有缺项的得 6-10 分; 注:投标人须在投标文件中提供上述建设服务方案,未提供的不得分。
商 务 分 (35 分)	企业实力 (3 分)	1、投标人提供有效的安防工程企业设计施工维护能力证书 二级及以上得 0.5 分; 2、投标人提供有效的建筑业企业资质证书 电子与智能化工程专业承包二级及以上证书得 0.5 分;

		3、投标人提供有效的 ISO/IEC20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证证书得 0.5 分； 4、投标人提供有效的 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体系认证证书得 0.5 分； 5、投标人提供有效的信息通信建设企业服务能力证书乙级及以上得 1 分。 （以上证书提供齐全得 3 分）
	信息安全 (3 分)	为保证系统安全性,要求投标人所投产品的生产制造商具备一定的信息安全服务能力,投标人或所投产品厂商获得国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位一级证书得 3 分,二级得 2 分,三级得 1 分,不提供不得分,以证书复印件加盖原厂公章为证。
	网络传输 资源 (7 分)	投标人具备覆盖至行政村网络传输资源,符合国家和省建设标准及规范,提供县级政府以上(含县级)验收证明材料并加盖公章,每提供一个得 1 分,最高得 7 分。 （须提供证明材料复印件并加盖单位公章,未提供或未盖章的不得分。）
	运维保障 及能力 (17 分)	本项目因覆盖区域广,点位较为分散,为保障项目的实施及售后维护及时性,供应商应具备相应的驻地运维服务能力: 1. 服务站(驻地服务机构) (6 分) 1.1 投标人在贵州省境内设有自有驻地服务机构的得 1.5 分,承诺中标后在贵州省内设有授权驻地服务机构的得 1 分。 1.2 投标人在黔东南州区域内设有自有驻地服务机构的得 2.5 分,承诺中标后在黔东南州内设有授权驻地服务机构的得 1.5 分。 1.3 投标人在项目所在地丹寨县内设有自有驻地服务机构不少于 6 个的得 6 分,每提供一个得 1 分,最高得 6 分;承诺中标后在丹寨县及各乡镇设有自有驻地服务机构不少于 6 个的得 2 分; 注:本项最高 6 分,最低 0 分,(1.1)、(1.2)、(1.3)条分值不得叠加。 驻地服务机构属于投标人自有的(提供驻地服务机构营业执照复印件(或扫描件)加盖公章);授权驻地服务机构须提供协议或合同复印件(或扫描件),并提供驻地服务机构营业执照复印件(或扫描件)加盖公章,驻地服务机构地址以营业执照上注册地址为准,不提供或提供不齐全不得分。 2. 项目拟投入车辆 (6 分) (2.1)项目实施及运维中在丹寨县投入车辆不少于 6 辆,全部车辆为投标人自有(即行驶证中的车辆所有人为投标人)得 6 分;若提供的全部车辆非投标人自有得 2 分;承诺中标后在丹寨县投入车辆不少于 2 辆得 1 分。 注:须在投标文件中提供相应车辆照片及行驶证复印件(或扫描件),提供的车辆非投标人自有的还须提供与行驶证车辆所有人的签订的车辆使用协议或合同复印件(或扫描件)并加盖公章。 3. 项目拟投入人员 (5 分) (3.1)投标人在丹寨县常驻维护人员不少于 16 人得 3 分;承诺中标后在丹寨县常驻维护人员不少于 16 人的得 1.5 分;在黔东南州地区提供常驻维护人员不少于 16 人的得 1 分,人员不足或不提供的不得分。本项目满分 3 分。 (3.2)投标人为本项目拟派项目经理,项目经理具有有效的信息系统项目管理师高级及以上技术职称的,得 1 分。 (3.3)投标人拟投入本项目的售后运维保障服务人员中具有电子系

		统工程相关专业或电子与智能化工程相关专业中级及以上技术职称，每提供一个有效证书得 0.2 分，最高得 1 分。 注：须在投标文件中提供相应人员身份证、联系电话、拟担任岗位、截止投标截止时间前 6 个月内任意一个月供应商为其缴纳社保证明并加盖投标人公章，具有资质证书的须提供资质证书的复印件（或扫描件）作证明材料，未提供或提供不齐全的不得分。
	类似业绩 (5 分)	评标委员会根据投标人提供的近 3 年（近三年是指 2019 年 10 月 01 日至今）已完成的类似业绩，每提供一个业绩得 0.5 分，满分 5 分。 （注：投标人需在投标文件中附中标（或成交）通知书或合同（协议书）扫描件或复印件作为证明材料，不提供不得分）。

优惠政策分（5 分）		
节能环保产品加分	2 分	投标产品是“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品(强制采购产品除外),即在总分基础上,每一项加 0.3 分; 所技产品同时具有节能和环保证书的, 每一项加 0.5 分, 最高不超过 2 分
少数民族地区主产品加分项	3 分	根据黔财采[2014]15 号和黔财采〔2017〕6 号文件规定, 投标产品（不含附带产品）为少数民族地区（ ☒ 新疆维吾尔自治区 ☐ 西藏自治区 ☐ 宁夏回族自治区 ☐ 广西壮族自治区 ☐ 内蒙古自治区）或享受少数民族地区（ ☐ 云南 ☐ 贵州 ☐ 青海）所产产品，总分基础上加 3 分
注：以上资料提供原件电子件制作上传至电子投标文件内，未提供或提供资料不齐全不得分。如投标人提供的证件电子件模糊不清，评标专家组无法识别，该项在对应的评分项中不得分。提供的材料（中小企业承诺函等）为虚假材料的，一经查实，采购人将并上报财政部门取消其中标资格并列入不良行为记录名单。		

