

采购需求

一、项目名称

三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目

其中：A包：三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目工程建设

B包：三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目监理服务

C包：三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目等级保护测评及信息安全服务

二、项目概况

该项目为三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目，项目建设内容包括以下几个方面：

- 1、前端监控点位建设
- 2、二、三类视频资源接入建设
- 3、派出所解码设备更换
- 4、职能分控中心建设
- 5、综治共享分平台建设
- 6、综治中心建设
- 7、共享平台建设
- 8、大数据支撑系统建设
- 9、视频解析中心建设
- 10、网络与安全建设
- 11、运维管理系统建设
- 12、软件开发
- 13、运营保障服务购买

通过本项目建设，主要实现以下目标：重点治安区域监控基本覆盖；成熟的社会资

源先行联网接入；完成数据共享的支撑建设，实现数据的互联互通；深耕业务需要，扩展基础应用；重视系统运营及维护，建立完善的保障机制。

本项目中预算为 13178.994333 万元（不含云租赁），包含项目软硬件设备及材料采购，信息系统工程监理，等级保护测评及信息安全服务费。

各标段预算分述如下：

- 1、 三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目工程建设（A包）：¥128,632,443.21 元
- 2、 三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目监理服务（B包）：¥2,357,500.12 元
- 3、 三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目等级保护测评及信息安全服务（C包）：¥800,000.00 元

第一部分 A 包需求书

一、项目名称

三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目工程建设

二、采购清单

主要采购包括：前端监控点位建设；二、三类视频资源接入建设；派出所解码设备更换；职能部门分控中心建设；综治共享分平台建设；综治中心建设；共享平台建设；大数据支撑系统建设；视频解析中心建设；网络与安全建设；运维管理系统建设；软件开发和运营保障服务购买。具体清单如下：

1、前端监控点位建设

序号	名称	单位	数量
1	视频监控点位建设		
1.1	监控设备部分		
1.1.1	200万像素星光级红外智能摄像机（球机）	台	1340
1.1.2	200万像素星光级红外智能摄像机（球机）	台	696
1.1.3	支架	个	2036
1.1.4	200万像素星光级红外智能摄像机（枪机）	台	696
1.1.5	电源适配器	套	696
1.1.6	支架	个	696
1.1.7	高点全景摄像机	台	24
1.1.8	定制支架	个	24
1.1.9	200万像素微卡口智能监控摄像机	台	310
1.1.10	万向节	个	310
1.1.11	电源适配器	套	310
1.1.12	智能补光灯	个	310
1.1.13	人脸抓拍机	台	30
1.1.14	万向节	个	30
1.1.15	电源适配器	套	30
1.2	监控点位前端建设部分		
1.2.1	监控立杆	个	2326
1.2.2	2米横臂	个	1962

1.2.3	3米横臂	个	382
1.2.4	壁装点位定制支架	个	2
1.2.5	监控立杆基础	个	2326
1.2.6	监控点防雷地网	处	2326
1.2.7	窨井	个	2326
1.2.8	人脸识别点位定制支架	套	30
1.2.9	高点全景点位楼顶铁塔	套	24
1.2.10	监控设备箱	个	2400
1.2.11	二合一防雷器	个	2400
1.2.12	空气开关	个	2400
1.2.13	插排	个	2400
1.2.14	监控标识（标志牌及编码）	个	2400
1.2.15	杆内电源线	米	14400
1.2.16	杆到变压器电源线	米	215420
1.2.17	杆内网线	米	14400
1.2.18	监控点位到变压器接电及点位辅材	项	2400

2、二、三类视频资源接入建设

序号	名称	单位	数量
2	二、三类视频资源接入		
2.1	二、三类视频资源接入平台		
2.1.1	社会资源接入平台	套	1
2.1.2	视频网关服务模块	套	2
2.1.3	视频接入网关设备管理模块	套	2
2.2	二、三类视频资源接入基础建设部分		
2.2.1	视频接入网关设备	台	191
2.2.2	社会资源单位接入辅材	项	191

3、派出所解码设备更换

序号	名称	单位	数量
3	派出所解码设备更换部分（15个单位）		

3.1	解码器	台	15
3.2	辅材	项	15

4、职能部门分控中心建设

序号	名称	单位	数量
4	职能部门分控中心建设		
4.1	分控中心新建		
4.1.1	55 寸拼接显示屏	块	18
4.1.2	底座及支架	套	6
4.1.3	拼接屏墙面装修	项	2
4.1.4	配套线缆	项	2
4.1.5	55 寸拼接显示屏	块	8
4.1.6	底座及支架	套	4
4.1.7	拼接屏墙面装修	项	2
4.1.8	配套线缆	项	2
4.1.9	55 寸电视	台	28
4.1.10	移动推车	台	28
4.1.11	坐席 1	套	28
4.1.12	坐席 2	套	4
4.1.13	解码器 1	台	2
4.1.14	解码器 2	台	30
4.1.15	控制操作终端	台	72
4.1.16	分控中心监控	台	32
4.1.17	音箱	台	32
4.1.18	辅材	项	32
4.2	分控中心接入联网（36 个单位）		
4.2.1	分控中心原有平台改造模块	套	36

4.2.2	分控中心监控	台	36
4.2.3	音箱	台	36
4.2.4	解码器	台	36
4.2.5	辅材	项	36

5、综治共享分平台建设

序号	名称	单位	数量
5	综治共享分平台		
5.1	综治共享分平台管理模块	套	1
5.2	视频网关服务模块	套	6
5.3	视频接入网关设备管理模块	套	2

6、综治中心建设

序号	名称	单位	数量
6	综治中心建设		
6.1	区综治中心		
6.1.1	育才生态区综治中心装修及信息化建设		
6.1.1.1	LED小间距显示屏	平方米	12
6.1.1.2	底座及支架	套	1
6.1.1.3	显示屏拼接控制器	套	1
6.1.1.4	显示屏拼接控系统	套	1
6.1.1.5	拼接屏墙面装修	项	1
6.1.1.6	配套线缆	项	1
6.1.1.7	解码器	台	1
6.1.1.8	分控坐席	套	1
6.1.1.9	控制操作终端	台	4
6.1.1.10	分控中心监控	台	1
6.1.1.11	音箱	台	1

6.1.1.12	装修及信息化施工	项	1
6.1.1.13	防潮防雷处理	项	1
6.1.1.14	辅材	项	1
6.1.2	崖州区综治中心装修及信息化建设		
6.1.2.1	LED 小间距显示屏	平方米	12
6.1.2.2	底座及支架	套	1
6.1.2.3	显示屏拼接控制器	套	1
6.1.2.4	显示屏拼接控系统	套	1
6.1.2.5	拼接屏墙面装修	项	1
6.1.2.6	配套线缆	项	1
6.1.2.7	解码器	台	1
6.1.2.8	分控坐席	套	1
6.1.2.9	控制操作终端	台	4
6.1.2.10	分控中心监控	台	1
6.1.2.11	音箱	台	1
6.1.2.12	装修及信息化施工	项	1
6.1.2.13	防潮防雷处理	项	1
6.1.2.14	辅材	项	1
6.2	148 个村（居）综治中心		
6.2.1	104 个新建村（居）综治中心部分		
6.2.1.1	55 寸电视	台	104
6.2.1.2	移动推车	台	104
6.2.1.3	解码器	台	104
6.2.1.4	坐席	套	104
6.2.1.5	控制操作终端	台	104
6.2.1.6	分控中心监控	台	104

6.2.1.7	音箱	台	104
6.2.1.8	空调	台	104
6.2.1.9	分控中心辅材	项	104
6.2.2	44个已建设村（居）综治中心部分		
6.2.2.1	村（居）原有设备升级改造模块	套	44
6.2.2.2	联网接入模块	套	44

7、共享平台建设

序号	名称	单位	数量
7	公安视频图像联网共享分平台建设		
7.1	联网应用基础平台	套	1
7.2	流媒体服务模块	套	22
7.3	视频网关服务模块	套	5
7.4	视频存储模块	套	16
7.5	图片存储模块	套	4
7.6	平台报警服务模块	套	1
7.7	地图服务接口	套	1
7.9	数据对接接口	套	10
7.10	实景可视化应用		
7.10.1	实景多维数据应用	套	1
7.10.2	实景标签展示平台	套	1
7.10.3	应用系统接入平台	套	1
7.10.4	全场景回溯模块	套	1
7.10.5	一机三屏指挥调度台	套	1
7.10.6	安保预案平台	套	1
7.10.7	后台应用管理	套	1
7.11	综合应用		

7.11.1	人脸管理服务模块	套	1
7.11.2	业务应用管理模块	套	1
7.11.3	数据研判分析模块	套	1
7.11.4	图片转发模块	套	2

8、大数据支撑系统建设

序号	名称	单位	数量
8	大数据支撑系统建设		
8.1	大数据存储系统模块	套	1
8.2	大数据检索系统模块	套	1
8.3	大数据处理系统模块	套	1

9、视频解析中心建设

序号	名称	单位	数量
9	视频解析中心		
9.1	人脸识别解析单元		
9.1.1	人脸识别服务模块（引擎A）	套	1
9.1.2	人脸识别服务模块（引擎B）	套	1
9.2	车辆视频结构化解析单元		
9.2.1	车辆视频结构化（引擎A）		
9.2.1.1	视频结构化基础服务模块（A）	套	1
9.2.1.2	机动车结构化分析模块（A）	套	1
9.2.1.3	非机动车结构化分析模块（A）	套	1
9.2.1.4	视频结构化集群调度模块（A）	套	1
9.2.2	车辆视频结构化（引擎B）		
9.2.2.1	视频结构化基础服务模块（B）	套	1
9.2.2.2	机动车结构化分析模块（B）	套	1
9.2.2.3	非机动车结构化分析模块（B）	套	1
9.2.2.4	视频结构化集群调度模块（B）	套	1
9.3	人员视频结构解析单元		
9.3.1	人员视频结构化（引擎A）		

9.3.1.1	视频结构化基础服务模块（A）	套	1
9.3.1.2	人员结构化分析模块（A）	套	1
9.3.1.3	视频结构化集群调度模块（A）	套	1
9.3.2	人员视频结构化（引擎B）		
9.3.2.1	视频结构化基础服务模块（B）	套	1
9.3.2.2	人员结构化分析模块（B）	套	1
9.3.2.3	视频结构化集群调度模块（B）	套	1
9.4	微卡口车辆图片解析单元		
9.4.1	微卡口车辆图片解析单元（引擎A）		
9.4.1.1	车辆图片结构化分析模块（A）	套	1
9.4.2	微卡口车辆图片解析单元（引擎B）		
9.4.2.1	车辆图片结构化分析模块（B）	套	1
9.5	视频图像信息库（双网双平台）		
9.5.1	采集接口服务套件	套	1
9.5.2	数据服务接口套件	套	1
9.5.3	数据级联接口套件	套	1
9.5.4	人员管理组件	套	1
9.5.5	车辆管理组件	套	1
9.5.6	物件管理组件	套	1
9.5.7	案事件管理组件	套	1
9.5.8	视图库基础组件	套	1
9.5.9	系统对接模块	套	2

10、网络与安全建设

序号	名称	单位	数量
10	网络与安全建设		
10.1	网络		
10.1.1	公安视频专网网络		
10.1.1.1	核心交换机	台	2
10.1.1.2	前端接入汇聚交换机	台	2
10.1.1.3	分局\派出所汇聚交换机	台	2
10.1.1.4	分局接入交换机	台	2
10.1.1.5	派出所接入交换机	台	16

10.1.1.6	驻外支队接入交换机	台	6
10.1.1.7	原市公安监控系统汇聚交换机	台	1
10.1.2	公安信息网络		
10.1.2.1	平台接入交换机	台	2
10.1.3	政务外网网络	台	2
10.1.3.2	分控中心接入交换机	台	68
10.1.3.3	村居接入交换机	台	148
10.1.4	光模块和跳线		
10.1.4.1	万兆单模	块	64
10.1.4.2	千兆单模	块	536
10.1.4.3	40G 多模	块	22
10.2	安全		
10.2.1	视频专网安全		
10.2.1.1	前端监控接入汇聚 防火墙	台	2
10.2.1.2	与省厅平台对接 防火墙	台	1
10.2.1.3	防病毒软件	套	1
10.2.1.4	数据库审计系统	台	1
10.2.1.5	网络入侵检测系统	台	1
10.2.1.6	未知威胁分析系统	台	1
10.2.1.7	漏洞扫描系统	台	1
10.2.1.8	堡垒机	台	1
10.2.1.9	安全审计系统	台	1
10.2.1.10	日志审计	台	1
10.2.1.11	核心视频安全网关（1级）	台	1
10.2.1.12	视频外发安全网关	台	1
10.2.1.13	前端视频接入安全设备	台	2
10.2.1.14	视频显示安全网关	台	1
10.2.1.15	视频防泄密客户端	套	100
10.2.2	视频专网与公安信息网边界安全		
10.2.2.1	视频边界		
10.2.2.1.1	防火墙	台	1
10.2.2.1.2	接入交换机	台	1

10.2.2.1.3	视频接入认证设备	台	1
10.2.2.1.4	隔离网闸	台	1
10.2.2.1.5	视频用户认证设备	台	1
10.2.2.1.6	探针设备	台	1
10.2.2.2	数据边界		
10.2.2.2.1	防火墙	台	1
10.2.2.2.2	接入交换机	台	1
10.2.2.2.3	非信任端设备	台	1
10.2.2.2.4	隔离网闸	台	1
10.2.2.2.5	信任端设备	台	1
10.2.2.2.6	探针设备	台	1
10.2.3	视频专网与政务外网边界安全		
10.2.3.1	边界防火墙	台	2
10.2.3.2	视频监控核心网关（2级）	台	1
10.2.4	政务外网与互联网边界安全		
10.2.4.1	边界防火墙	台	2
10.2.4.2	隔离网闸	台	1
10.2.4.3	接入交换机	台	2
10.2.5	互联网区安全		
10.2.5.1	VPN 网关	台	142

11、运维管理系统建设

序号	名称	单位	数量
11	运维管理系统		
11.1	系统运维服务模块	套	1
11.2	视频诊断服务模块	套	3
11.3	网管平台	套	1
11.4	“一机一档”模块	套	1

12、软件开发

序号	建设内容	工作量(人月)
12.1	分控中心建设	

12.1.1	7个行业分中心开发接入部分	
12.1.1.1	应用数据对接开发	21
12.1.1.2	应用数据接入开发	14
12.1.1.3	应用数据展现开发	14
12.1.1.4	开发接入测试	7
12.2	综治网格化管理系统建设	
12.2.1	APP端社会信息采集平台部分	
12.2.1.1	社区基础信息管理模块	7
12.2.1.2	社区民情民意管理模块	5
12.2.1.3	消息中心	4
12.2.1.4	数据安全管控	4
12.2.2	网格事务管理系统部分	
12.2.2.1	工作日志	2
12.2.2.2	一站管理	3
12.2.2.3	值班管理	2
12.2.2.4	网格员考勤	2
12.2.2.5	加班管理	2
12.2.2.6	请假管理	3
12.2.2.7	网格员管理	2
12.2.2.8	工作职责	3
12.2.2.9	个人办公	3
12.2.2.10	邮件管理	2
12.2.2.11	消息通信	1
12.2.2.12	文件管理	2
12.2.2.13	宣传信息	3
12.2.3	大联动业务协同平台部分	
12.2.3.1	信息上报	3
12.2.3.2	任务派遣	5
12.2.3.3	任务处理	2
12.2.3.4	任务查询	2
12.2.3.5	评价统计	1
12.2.3.6	事件归档	2

12.2.3.7	事件提醒	2
12.2.3.8	查询统计	2
12.2.3.9	办结时限	2
12.2.3.10	事件督办	3
12.2.4	地理信息服务平台相关	
12.2.4.1	网格管理模块	8
12.2.4.2	人口信息 GIS 管理模块	8
12.2.4.3	辖区 GIS 导航模块	8
12.2.4.4	场所信息 GIS 管理模块	8
12.2.4.5	事件 GIS 管理模块	10
12.2.4.6	视频 GIS 管理模块	10
12.2.5	指挥调度系统模块	
12.2.5.1	可视化指挥	10
12.2.5.2	日常值守管理	10
12.2.5.3	应急指挥处置	10
12.2.5.4	预案管理	6
12.2.5.5	应急物资保障	7
12.2.5.6	应急平台工作门户	8
12.2.6	绩效考核系统模块	
12.2.6.1	业务考核	4
12.2.6.2	专项考核	4
12.2.7	统一业务支撑平台模块	
12.2.7.1	用户统一管理	2
12.2.7.2	数据字典	2
12.2.7.3	权限管理	3
12.2.7.4	系统日志	3
12.2.7.5	角色管理	3
12.3	计费模块部分	
12.3.1	前端计费部分	
12.3.1.1	前端计费模块部分	8
12.3.2	后端计费部分	

12.3.2.1	后端计费模块部分	8
----------	----------	---

13、运营保障服务购买

序号	名称	单位	数量
13.1	监控点位电费用（3年）		
13.1.1	前端点位监控设备电费	项	1
13.2	链路租赁费用（3年）		
13.2.1	摄像头上联数据中心链路（视频专网）	条	2400
13.2.2	数据中心社会资源互联网 VPN 链路	条	1
13.2.3	数据中心到三亚市公安局机房（视频专网）	条	2
13.2.4	分控中心到数据中心（视频专网/政务外网）	条	42
13.2.5	数据中心到移动机房（视频专网）	条	1
13.2.6	数据中心到联通机房（视频专网）	条	1
13.2.7	数据中心到电信机房（视频专网）	条	1
13.2.8	分控中心到数据中心链路（视频专网）	条	9
13.2.9	数据中心移动资源外网接入专线链路	条	1
13.2.10	分控中心到数据中心（政务外网）	条	148
13.2.11	社会资源单位互联网链路	条	63
13.2.12	社会资源单位互联网链路	条	21
13.2.13	社会资源单位互联网链路	条	58
13.3	第三方软件测试	项	1
13.4	安防检测	项	1

三、详细技术参数及技术要求

注：以下参数中带“▲”的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分。

1、前端监控点位建设

序号	名称	技术参数及技术要求
1	视频监控 点位建设	
1.1	监控设备 部分	

1.1.1	200万像素星光级红外智能摄像机(球机)	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议 图像分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，帧率在 1~60fps 可调 光学变倍 ≥ 30 倍 镜头最大焦距 $\geq 130\text{mm}$ ； 具备红外灯补光功能 ▲最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{lX}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lX}$ （提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） 支持 H.265、H.264、M-JPEG 编码 亮度等级 ≥ 11 级 水平转动角度不小于 360° ，垂直转动角度不小于 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 具有强光抑制、数字降噪、透雾功能 支持 AC24V 供电 ▲防护等级：IP67（提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） （需提供加盖厂商公章的彩页证明材料复印件）
1.1.2	200万像素星光级红外智能摄像机(球机)	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议 图像分辨率 1920×1080 光学变倍 ≥ 40 倍 镜头最大焦距 $> 200\text{mm}$ ； ▲最低照度：彩色 0.0005Lux ，黑白 0.0001Lux （提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） 视频压缩标准支持 H.265、H.264（Main Profile、High Profile、Baseline profile）、M-JPEG 水平支持 360° 连续旋转，垂直转动角度不低于 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 具有自动跟踪功能 内置红外灯补光，补光距离 ≥ 200 米； 通过红外灯照射可基本分辨距离不低于 600 米处所摄目标的轮廓和状态 具有强光抑制、数字降噪、透雾、宽动态等功能 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 电源：AC24V ▲防护等级 $\geq \text{IP67}$ （提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） ▲图像传感器 $\geq 1/1.8$ 英寸 需提供彩页证明材料复印件
1.1.3	支架	球机配套支架
1.1.4	200万像素星光级红外智能摄像机(枪机)	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议 图像分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 配备电动变焦镜头，镜头焦距范围： $2.8\text{mm} \sim 12\text{mm}$ 视频压缩标准支持 H.265/H.264/M-JPEG 音频压缩算法支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准 ▲最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{lX}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lX}$ （提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） 具备强光抑制、数字降噪、透雾功能 具备白光灯联动功能 支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ ▲防护等级：IP67（提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） 需提供彩页证明材料复印件
1.1.5	电源适配器	DC 12V 电源适配器

1.1.6	支架	枪机配套支架
1.1.7	高点全景摄像机	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议 ▲支持≥37 倍光学变倍 具有 1 个特写通道图像采集模块和 4 个全景通道图像采集模块；拼接后图像水平视场角≥180° 具有 H.265/H.264 /M-JPEG 设置选项 最低照度特写通道：0.0005 lx (F=1.6, 彩色模式)，特写通道：0.0001 lx (F=1.6, 黑白模式)；全景通道：0.0005 lx (F=1.2, 彩色模式)，全景通道：0.0001 lx (F=1.2, 黑白模式) 全景通道：支持最大抓拍分辨率为 4096×1800；特写通道：支持抓拍分辨率为 1920×1080。 具有数字降噪设置选项，具有强光抑制设置选项，具有透雾设置选项，支持电子防抖设置 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能 系统内置 7 路报警输入、2 路报警输出 能在 AC24V±45%的供电条件下正常工作 工作温度支持-45℃~+70℃ ▲防护等级不低于 IP67（提供加盖厂商公章的公安部检测报告证明复印件） 需提供彩页证明材料复印件
1.1.8	定制支架	高点全景摄像机配套定制支架
1.1.9	200 万像素微卡口智能监控摄像机	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议； 支持车辆抓拍并自动识别车牌号码，抓拍图片叠加识别信息并上传； 照度彩色≤0.001Lux，黑白≤0.0001Lux； 支持三码流技术，第三码流最高分辨率 1920×1080 分辨率 1920×1080； 视频编码格式支持 H.265/H.264/MJPEG； 图像输出格式：JPEG； 内置补光灯，补光距离≥50 米； 支持断网续传功能； 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪和图像翻转； 支持字符叠加功能； 支持支持倾斜车牌识别，支持机动车、非机动车和行人分类抓拍，支持强光抑制、数字降噪、宽动态等实用功能； 支持一键变焦； 电源：AC24V； 工作温度：-40℃~+70℃； 外壳防护等级：IP66； ▲图像传感器≥1/3 英寸。
1.1.10	万向节	微卡口智能监控摄像机配套万向节
1.1.11	电源适配器	AC 24V 电源适配器
1.1.12	智能补光灯	微卡口智能监控摄像机配套补光灯，防水等级 IP66
1.1.13	人脸抓拍机	符合国标 GB/T 28181-2016 标准、ONVIF 协议 ▲图像传感器≥1/2 英寸 支持 H.265、H.264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)、M-JPEG 视频压缩标准； ▲照度彩色≤0.001Lux，黑白≤0.0001Lux；（提供加盖厂商公章的公安部

		<p>检测报告证明复印件)</p> <p>宽动态范围：120db；</p> <p>最大支持分辨率为 1920×1080；</p> <p>亮度（灰度）鉴别等级：11 级。</p> <p>同一画面监控内可检测不少于 30 个人脸。</p> <p>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，人脸抓拍数量可设；。</p> <p>可设置人脸检测区域；</p> <p>具有白光补光功能。</p> <p>电源：AC24V</p> <p>工作温度：-40℃~+70℃。</p> <p>外壳防护等级：IP66。</p> <p>需提供彩页证明材料复印件</p>
1.1.14	万向节	人脸抓拍机配套万向节
1.1.15	电源适配器	AC 24V 电源适配器
1.2	监控点位前端建设部分	
1.2.1	监控立杆	立杆高度 6.5 米，管径上面 165MM，厚度 8MM，整体热镀锌喷白色，离地 30CM 处开检修门，2.5 米处开 40MM 穿线孔；立杆底部法兰 350*350，14MM 厚；顶部配避雷针；含配套地笼，地笼与 6.5 米监控立杆配套；对角线 350MM，6 根钢筋，M24*6*1.2M；配套地笼，螺丝，垫片，地脚螺栓、钢筋笼等安装配件。
1.2.2	2 米横臂	长度 2 米；横臂直径 76MM，2.5MM 厚，用对接法兰链接，横臂法兰 200*200MM 宽，10MM 厚，横臂预留枪机，球机接口（配套 46MM 螺纹丝口）；
1.2.3	3 米横臂	长度 3 米；横臂直径 76MM，2.5MM 厚，用对接法兰链接，横臂法兰 200*200MM 宽，10MM 厚，横臂预留枪机，球机接口（配套 46MM 螺纹丝口）；
1.2.4	壁装点位定制支架	定制壁装支架
1.2.5	监控立杆基础	含基础开挖、混凝土浇注、养护、地面恢复、安全防护等；6.5 米监控杆基础开挖尺寸为 1.2 米×1.2 米×1.5 米，且竖杆的底部直径大于 150mm、竖杆件壁厚度应≥9mm、横杆件壁厚度应≥4mm；杆件的喷塑层应≥10 μm；；立杆的基础浇灌预埋件混凝土应为 C25 混凝土配合比，水泥强度等级为 42.5，符合 GB 50204 的规定，垫层采用 C15 混凝土；
1.2.6	监控点防雷地网	10 欧姆以下（铜包钢材料方案），立杆接地、设备箱基地、摄像机防雷器接地
1.2.7	窨井	窨井含井盖，窨井尺寸不小于 400×400×500mm（W*H*D）
1.2.8	人脸识别点位定制支架	人脸识别定制壁装支架
1.2.9	高点全景点位楼顶铁塔	含定制铁塔、底座、楼顶防水、横臂、防雷等

1.2.10	监控设备箱	450*600*300mm (W*H*D) 含空开、插排、导轨等安装配件
1.2.11	二合一防雷器	网络、电源二合一防雷器。网口 10/100M；最大放电数 10KA；标称放电电流 5KA；工作环境 -40℃至+85℃；相对湿度≤95%；外壳 PC 阻燃材料
1.2.12	空气开关	单匹 10A
1.2.13	插排	标准插排；5 位分控；
1.2.14	监控标识 (标志牌及编码)	监控标识 (标志牌及编码)
1.2.15	杆内电源线	2×1.5mm ² (设备箱到各摄像机电源线)
1.2.16	杆到变压器电源线	3×2.5mm ² (设备箱到变压器接电处电源线)
1.2.17	杆内网线	5 类网线
1.2.18	监控点位到变压器接电及点位辅材	监控点位接电立杆及辅材 (包括从接电变压器到杆位接电、电线立杆架线等、地线 RVVZ 1*10mm ² 、PVC φ 25 管道、φ 25 钢管、回填沙、水泥、软管、螺丝、水晶头、玻璃胶、扎带等)

2、二、三类视频资源接入建设

序号	名称	技术参数及技术要求
2	二、三类视频资源接入	
2.1	二、三类视频资源接入平台	
2.1.1	社会资源接入平台	<p>▲支持接入 12500 路视频点位</p> <p>支持视频预览功能，可对视频进行连接、断开操作；</p> <p>支持当前通道的视频进行图片抓拍，并显示图片保存路径；</p> <p>支持打开通道音频、视频全屏显示等，支持视频窗口内显示声音波形窗口，并可拖动；</p> <p>支持视频快速定位、电子放大、快速聚焦功能。</p> <p>支持控制变倍、聚焦、光圈、雨刷、云台锁定与解锁。</p> <p>支持视频推送功能，可将播放的视频推送给其他用户，同时可接收推送信息，并播放视频。</p>
2.1.2	视频网关服务模块	<p>支持国标 GB/T 28181 和基于 SIP 标准规范的其他协议。</p> <p>支持向上级平台注册和接入下级平台。</p> <p>支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网。</p> <p>支持 1.6Gbps 码流的高清视频的接入转发。</p> <p>可实现设备信息及状态查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索及下载、回放及回放控制、布撤防、设备远程启动等功能。可将国标码流无损转发。</p>
2.1.3	视频接入网关设备管理模块	对视频接入网关设备进行统一管理，单套可接入管理 2000 套智能网关设备，视频转发带宽为 800Mbps
2.2	二、三类视频资源接入	

	基础建设部分	
2.2.1	视频接入网关设备	<p>基于 Linux 架构，低功耗、高稳定性。</p> <p>▲支持 256 个前端监控设备接入</p> <p>支持 NAT 和动态地址兼容，适用各种私网环境。</p> <p>兼容国内主流厂家前端设备（IPC，NVR，DVR 等），支持 ONVIF、GB28181 及 RTSP 接入，同时支持实时预览、云台控制、回放、录像下载等功能。</p> <p>支持 GB28181、ONVIF 协议接入平台。</p> <p>需提供加盖厂商公章的彩页证明材料复印件</p>
2.2.2	社会资源单位接入辅材	包括社会资源单位插排、网线（从外网接入点到内网接入点）、管材等

3、派出所解码设备更换

序号	名称	技术参数及技术要求
3	派出所解码设备更换部分（15 个单位）	
3.1	解码器	<p>▲支持 12 路高清音视频解码输出</p> <p>支持 24 路 8MP/24 路 6MP/36 路 5MP/48 路 4MP/60 路 3MP/96 路 1080P/192 路 720P/264 路 4CIF</p> <p>画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64</p> <p>支持 H.264/265/MPEG4 等编码格式；</p> <p>支持 H.265、H.264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别；</p> <p>支持 GB28181 协议接入设备；</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备；</p> <p>支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览；</p> <p>支持录像文件解码输出上墙；</p> <p>视频输出接口：HDMI、VGA 接口</p>
3.2	辅材	插排；电源线；网线；管材；高清视频线缆；音频线缆等

4、职能部门分控中心建设

序号	名称	技术参数及技术要求
4	职能部门分控中心建设	
4.1	分控中心新建	
4.1.1	55 寸拼接显示屏	▲55 寸面板；3.5mm 拼缝； 低亮 500cd/m ² ；最大分辨率 1920*1080；VGA 输入 X1、DVI 输入 X1、HDMI 输入 X1；
4.1.2	底座及支架	拼接大屏配套底座及支架
4.1.3	拼接屏墙面装修	拼接屏墙面装修，包括拼接屏墙面包边、装饰、美化。
4.1.4	配套线缆	拼接大屏配套线缆

4.1.5	55寸拼接显示屏	▲55寸面板；3.5mm拼缝； 低亮500cd/m ² ；最大分辨率1920*1080；VGA输入X1、DVI输入X1、HDMI输入X1；
4.1.6	底座及支架	拼接大屏底座及支架
4.1.7	拼接屏墙面装修	拼接屏墙面装修,包括拼接屏墙面包边、装饰、美化。
4.1.8	配套线缆	拼接大屏配套线缆
4.1.9	55寸电视	55英寸LED电视,高清4K,能效等级3,支持2个HDMI接口
4.1.10	移动推车	冷轧钢板;适用尺寸≥55寸;
4.1.11	坐席1	分控中心标配2坐席;含桌椅;
4.1.12	坐席2	分控中心标配4坐席;含桌椅;
4.1.13	解码器1	▲支持12路高清音视频解码输出 支持24路8MP/24路6MP/36路5MP/48路4MP/60路3MP/96路1080P/192路720P/264路4CIF 画面分割:1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64 支持H.264/265/MPEG4等编码格式; 支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别; 支持GB28181协议接入设备; 支持ONVIF标准协议接入设备; 支持RTP/RTSP协议进行设备浏览; 支持录像文件解码输出上墙; 视频输出接口:HDMI、VGA接口
4.1.14	解码器2	▲支持4路高清视频解码输出 支持2路12MP/8路4K/12路5MP/16路4MP/32路1080P/64路720P 支持H.264/265/MPEG4等编码格式; 支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别; 支持GB28181协议接入设备; 支持ONVIF标准协议接入设备; 支持RTP/RTSP协议进行设备浏览; 画面分割:1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36; 支持录像文件解码输出上墙; 视频输出接口:HDMI、VGA接口
4.1.15	控制操作终端	分控中心每坐席1台;CPU≥i7,内存8G,硬盘1T,2G独显,显示器≥20英寸;附带Win7正版操作系统;保修三年

4.1.16	分控中心监控	采用 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器，6mm 高清定焦镜头，ICR 双滤切换； 内置 MIC 红外距离 20-30 米； 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps 编码格式支持 H.265/H.264/M-JPEG； 支持宽动态， 最低照度彩色：0.0004Lux，0Lux with IR； 防护等级 IP66； 电源 DC12V±25%，
4.1.17	音箱	配套分控中心监控；壁挂；额定阻抗：6 欧姆；频响范围 50Hz ~ 25000Hz（-10dB）
4.1.18	辅材	插排；电源线；网线；管材；高清视频线缆；音频线缆等
4.2	分控中心接入联网（36 个单位）	
4.2.1	分控中心原有平台改造模块	分控中心原有平台升级改造； 支持国标 GB/T 28181 和基于 SIP 标准规范的其他协议。 支持向上级平台注册和接入下级平台。 支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网。
4.2.2	分控中心监控	采用 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器，6mm 高清定焦镜头，ICR 双滤切换； 内置 MIC 红外距离 20-30 米； 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps 编码格式支持 H.265/H.264/M-JPEG； 支持宽动态， 最低照度彩色：0.0004Lux，0Lux with IR； 防护等级 IP66； 电源 DC12V±25%，
4.2.3	音箱	配套分控中心监控；壁挂；额定阻抗：6 欧姆；频响范围 50Hz ~ 25000Hz（-10dB）

4.2.4	解码器	<p>▲支持 12 路高清音视频解码输出</p> <p>支持 24 路 8MP/24 路 6MP/36 路 5MP/48 路 4MP/60 路 3MP/96 路 1080P/192 路 720P/264 路 4CIF</p> <p>画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64</p> <p>支持 H.264/265/MPEG4 等编码格式；</p> <p>支持 H.265、H.264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别；</p> <p>支持 GB28181 协议接入设备；</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备；</p> <p>支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览；</p> <p>支持录像文件解码输出上墙；</p> <p>视频输出接口：HDMI、VGA 接口</p>
4.2.5	辅材	插排；电源线；网线；管材；高清视频线缆；音频线缆等

5、综治共享分平台建设

序号	名称	技术参数及技术要求
5	综治共享分平台	
5.1	综治共享分平台管理模块	<p>支持接入 20000 路视频点位</p> <p>支持视频预览功能，可对视频进行连接、断开操作；</p> <p>支持当前通道的视频进行图片抓拍，并显示图片保存路径；</p> <p>支持打开通道音频、视频全屏显示等，支持视频窗口内显示声音波形窗口，并可拖动；</p> <p>支持视频快速定位、电子放大、快速聚焦功能。</p> <p>支持控制变倍、聚焦、光圈、雨刷、云台锁定与解锁。</p> <p>支持视频推送功能，可将播放的视频推送给其他用户，同时可接收推送信息，并播放视频。</p> <p>需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
5.2	视频网关服务模块	<p>支持国标 GB/T 28181 和基于 SIP 标准规范的其他协议。</p> <p>支持向上级平台注册和接入下级平台。</p> <p>支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网。</p> <p>支持 1.6Gbps 码流的高清视频的接入转发。</p> <p>可实现设备信息及状态查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索及下载、回放及回放控制、布撤防、设备远程启动等功能。可将国标码流无损转发。</p>
5.3	视频接入网关设备管理模块	对视频接入网关设备进行统一管理，单套可接入管理 2000 套智能网关设备，视频转发带宽为 800Mbps

6、综治中心建设

序号	名称	技术参数及技术要求
6	综治中心建设	
6.1	区综治中心	
6.1.1	育才生态区综治中心装修及信息化建设	

6.1.1.1	LED 小间距显示屏	▲像素间距≤1.6 毫米；亮度 600cd 每平方米；
6.1.1.2	底座及支架	拼接大屏底座及支架
6.1.1.3	显示屏拼接控制器	显示屏拼接控制器
6.1.1.4	显示屏拼接控系统	显示屏拼接控系统
6.1.1.5	拼接屏墙面装修	拼接屏墙面装修, 包括拼接屏墙面包边、装饰、美化。
6.1.1.6	配套线缆	拼接大屏配套线缆
6.1.1.7	解码器	▲支持 12 路高清音视频解码输出 支持 24 路 8MP/24 路 6MP/36 路 5MP/48 路 4MP/60 路 3MP/96 路 1080P/192 路 720P/264 路 4CIF 画面分割: 1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64 支持 H. 264/265/MPEG4 等编码格式; 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别; 支持 GB28181 协议接入设备; 支持 ONVIF 标准协议接入设备; 支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览; 支持录像文件解码输出上墙; 视频输出接口: HDMI、VGA 接口
6.1.1.8	分控坐席	分控中心标配 4 坐席; 含桌椅;
6.1.1.9	控制操作终端	分控中心每坐席 1 台; CPU≥i7, 内存 8G, 硬盘 1T, 2G 独显, 显示器 ≥20 英寸; 附带 Win7 正版操作系统; 保修三年
6.1.1.10	分控中心监控	采用 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器, 6mm 高清定焦镜头, ICR 双滤切换; 内置 MIC 红外距离 20-30 米; 支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 1080p@30fps 编码格式支持 H. 265/H. 264/M-JPEG; 支持宽动态, 最低照度彩色: 0.0004Lux, 0Lux with IR ; 防护等级 IP66; 电源 DC12V±25%,
6.1.1.11	音箱	配套分控中心监控; 壁挂; 额定阻抗: 6 欧姆; 频响范围 50Hz ~ 25000Hz (-10dB)
6.1.1.12	装修及信息化施工	装修及信息化施工, 包括指挥中心基础装修、信息化布线施工等;
6.1.1.13	防潮防雷处理	控制中心防静电处理; 防潮处理; 指挥中心防雷处理;
6.1.1.14	辅材	插排; 电源线; 网线; 管材; 高清视频线缆; 音频线缆等
6.1.2	崖州区综治中心装修及信息化建设	
6.1.2.1	LED 小间距显示屏	▲像素间距≤1.6 毫米；亮度 600cd 每平方米；
6.1.2.2	底座及支架	拼接大屏底座及支架

6.1.2.3	显示屏拼接控制器	显示屏拼接控制器
6.1.2.4	显示屏拼接控系统	显示屏拼接控系统
6.1.2.5	拼接屏墙面装修	拼接屏墙面装修,包括拼接屏墙面包边、装饰、美化。
6.1.2.6	配套线缆	拼接大屏配套线缆
6.1.2.7	解码器	<p>▲支持 12 路高清音视频解码输出</p> <p>支持 24 路 8MP/24 路 6MP/36 路 5MP/48 路 4MP/60 路 3MP/96 路 1080P/192 路 720P/264 路 4CIF</p> <p>画面分割: 1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64</p> <p>支持 H.264/265/MPEG4 等编码格式;</p> <p>支持 H.265、H.264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别;</p> <p>支持 GB28181 协议接入设备;</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备;</p> <p>支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览;</p> <p>支持录像文件解码输出上墙;</p> <p>视频输出接口: HDMI、VGA 接口</p>
6.1.2.8	分控坐席	分控中心标配 4 坐席; 含桌椅;
6.1.2.9	控制操作终端	分控中心每坐席 1 台; CPU≥i7, 内存 8G, 硬盘 1T, 2G 独显, 显示器 ≥20 英寸; 附带 Win7 正版操作系统; 保修三年
6.1.2.10	分控中心监控	<p>采用 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器, 6mm 高清定焦镜头, ICR 双滤切换; 内置 MIC</p> <p>红外距离 20-30 米;</p> <p>支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 1080p@30fps</p> <p>编码格式支持 H.265/H.264/M-JPEG;</p> <p>支持宽动态,</p> <p>最低照度彩色: 0.0004Lux, 0Lux with IR ;</p> <p>防护等级 IP66;</p> <p>电源 DC12V±25%,</p>
6.1.2.11	音箱	配套分控中心监控; 壁挂; 额定阻抗: 6 欧姆; 频响范围 50Hz ~ 25000Hz (-10dB)
6.1.2.12	装修及信息化施工	装修及信息化施工,包括指挥中心基础装修、信息化布线施工等;
6.1.2.13	防潮防雷处理	控制中心防静电处理; 防潮处理; 指挥中心防雷处理;
6.1.2.14	辅材	插排; 电源线; 网线; 管材; 高清视频线缆; 音频线缆等
6.2	148 个村(居)综治中心	
6.2.1	104 个新建村(居)综治中心部分	
6.2.1.1	55 寸电视	55 英寸 LED 电视, 高清 4K, 能效等级 3, 支持 2 个 HDMI 接口
6.2.1.2	移动推车	冷轧钢板; 适用尺寸 ≥55 寸;
6.2.1.3	解码器	<p>▲支持 4 路高清视频解码输出</p> <p>支持 2 路 12MP/8 路 4K/12 路 5MP/16 路 4MP/32 路 1080P/64 路 720P</p>

		支持 H.264/265/MPEG4 等编码格式； 支持 H.265、H.264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别； 支持 GB28181 协议接入设备； 支持 ONVIF 标准协议接入设备； 支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览； 画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36； 支持录像文件解码输出上墙； 视频输出接口：HDMI、VGA 接口
6.2.1.4	坐席	分控中心标配 1 坐席；含桌椅；
6.2.1.5	控制操作终端	分控中心每坐席 1 台；CPU≥i7，内存 8G，硬盘 1T，2G 独显，显示器 ≥20 英寸；附带 Win7 正版操作系统；保修三年
6.2.1.6	分控中心监控	采用 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器，6mm 高清定焦镜头，ICR 双滤切换；内置 MIC 红外距离 20-30 米； 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps 编码格式支持 H.265/H.264/M-JPEG； 支持宽动态， 最低照度彩色：0.0004Lux，0Lux with IR； 防护等级 IP66； 电源 DC12V±25%，
6.2.1.7	音箱	配套分控中心监控；壁挂；额定阻抗：6 欧姆；频响范围 50Hz ~ 25000Hz（-10dB）
6.2.1.8	空调	2 匹；壁挂式
6.2.1.9	分控中心辅材	插排；电源线；网线；管材；高清视频线缆；音频线缆等
6.2.2	44 个已建设村（居）综治中心部分	
6.2.2.1	村（居）原有设备升级改造模块	分控中心原有平台升级改造； 支持国标 GB/T 28181 和基于 SIP 标准规范的其他协议。 支持向上级平台注册和接入下级平台。 支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网。
6.2.2.2	联网接入模块	基于 Linux 架构，低功耗、高稳定性。 ▲支持 256 个前端监控设备接入 支持 NAT 和动态地址兼容，适用各种私网环境。 兼容国内主流厂家前端设备（IPC，NVR，DVR 等），支持 ONVIF、GB28181 及 RTSP 接入，同时支持实时预览、云台控制、回放、录像下载等功能。 支持 GB28181、ONVIF 协议接入平台。 需提供彩页证明材料复印件。

7、共享平台建设

序号	名称	技术参数及技术要求
7	公安视频图像联网共享分平台建设	
7.1	联网应用基础平台	符合国标 GB/T 28181-2016 标准，支持接入 30000 路视频点位，支持对系统中所有服务器、终端设备和主流的 IPC 进行统一配置和业务管理；支持以国标（GB/T 28181-2016）协议进行平台间数据的互联互通和数

		<p>据共享</p> <p>支持云存储系统的接入管理。</p> <p>支持视频预览功能，可对视频进行连接、断开操作；支持当前通道的视频进行图片抓拍，并显示图片保存路径；支持打开通道音频、视频全屏显示等，支持视频窗口内显示声音波形窗口，并可拖动；支持窗口发生拖拽变形后，恢复到初始状态；支持视频快速定位、电子放大、快速聚焦功能。</p> <p>支持视频回放下载功能，可根据时间、节点、存储位置进行查询，对查询结果可按照时间、文件进行下载；同时支持录像切片、录像标签功能。</p> <p>支持视频窗口内的云台控制，可通过鼠标滚轮对视频窗口进行控制，使视频画面放大和缩小；支持预置位设置功能；</p> <p>支持控制变倍、聚焦、光圈、雨刷、云台锁定与解锁。</p> <p>支持视频推送功能，可将播放的视频推送给其他用户，同时可接收推送信息，并播放视频。</p> <p>支持电子地图操作；</p> <p>支持轨迹查询显示；</p> <p>支持车辆综合查询功能；</p> <p>支持人工布撤控功能；</p> <p>支持车流量统计功能；</p> <p>支持非现场执法功能；</p> <p>▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
7.2	流媒体服务模块	<p>具备视频流接入/转发、录像存储、报警转发及报警联动功能</p> <p>支持接入转发 175 路 1080P 视频</p> <p>支持集群功能</p> <p>支持报警联动和报警转发。提供报警管理服务，处理由设备和系统产生的报警事件，对报警消息进行手动或自动上传。</p> <p>具备报警联动功能，包括大屏切换（显示/文字提示）、客户端（图像全屏/声光显示/信息叠加）、云台预置位、地图定位、报警录像/抓拍、短信发送、邮件发送、TTS 等方式</p> <p>支持 Onvif、GB/T28181 协议</p>
7.3	视频网关服务模块	<p>支持国标 GB/T 28181 和基于 SIP 标准规范的其他协议。</p> <p>支持向上级平台注册和接入下级平台。</p> <p>支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网。</p> <p>支持 1.6Gbps 码流的高清视频的接入转发。</p> <p>可实现设备信息及状态查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索及下载、回放及回放控制、布撤防、设备远程启动等功能。可将国标码流无损转发。</p>
7.4	视频存储模块	<p>具备视频流存储服务，单套支持 200 路视频，支持与云存储中心无缝对接</p>
7.5	图片存储模块	<p>具备图片流存储服务，单套支持 100 个微卡口，支持与云存储中心无缝对接</p>
7.6	平台报警服务模块	<p>报警信息的接收并转发给客户端，报警信息包括设备故障、违法抓拍、布控报警灯信息</p>
7.7	地图服务接口	<p>支持与国土地理信息数据对接，支持电子地图操作，可控制图层、添加书签、放大、缩小、任意拖动地图、云台控制，支持鹰眼快速定位、支持框选查找设备、支持以颜色显示各区域案发的严重程度。</p> <p>支持地图上查询监控点并预览视频、视频上墙，支持显示当前区域摄像机角度，支持岗位、区域、坐标、区域范围等设置，可查看岗位上警员信息。</p> <p>支持点击地图上方的查找图标以“框选”、“圈选”、“线选”、“多</p>

		边形选”四种形式，根据所需的形式对设备进行查找。 支持地图上对设备进行搜索。 支持点击地图上测量图标测量距离或者面积。
7.9	数据对接接口	数据对接接口
7.10	实景可视化应用	
7.10.1	实景多维数据应用	支持视频实景地图， ▲标签分层显示，标签搜索和跟随，高低联动，人车图片弹窗，警力可视化，警卫人员位置显示和警力部署表，支持把公安治安防控体系中人、车、事件的布控机制与实景立体化巡逻相结合等。
7.10.2	实景标签展示平台	提供根据标签模板创建对应类型的标签，包括监控点、图片、文档、语音、录像文件、图文、组合类型的标签模板，提供创建重点标签，支持单个重点标签关联多个低点摄像机，并可关联低点球机的预制位，提供创建多摄像机标签等
7.10.3	应用系统接入平台	支持与视频监控平台、人像识别对比系统、车辆卡口平台、4G执法记录仪系统、350M无线对讲机系统及网格化平台应用数据接入。
7.10.4	全场景回溯模块	支持系统中的高点视频、标签、人脸/车辆弹窗信息、报警弹窗信息、外部系统链接等场景元素进行存储， 内嵌场景元素重建与时间轴同步引擎，提供对存储的高点视频、标签、人脸/车辆弹窗信息、报警弹窗信息、外部系统链接等场景元素进行重建与同步。
7.10.5	一机三屏指挥调度台	支持分别在三块屏上调度显示全局、重点区域、重点点位的实时情况，实现既能把控全局又能掌握细节的实景指挥体系，同时实现资源的快速调度，实现指挥的高效化、精准化，其中主屏为超融合实景指挥系统，一个屏幕为地图应用，实现对高点防控单元及低点监控的落地及呈现；辅屏主要呈现重点关注的低点点位视频，查看细节。
7.10.6	安保预案平台	支持对常态安保和重点安保绘制安保路线、描绘管制区域，支持按照安保警卫路线、重点部位设置报警联动、高低点弹窗的预案响应；预案类型分为自动预案、组合预案。
7.10.7	后台应用管理	支撑平台数据管理，用户管理，对接管理，多层地图管理，预案管理及标签管理等。
7.11	综合应用	
7.11.1	人脸管理服务模块	分布式云平台架构，智能负载均衡和故障自恢复机制。 多级平台管理架构，灵活部署。海量人脸数据秒级检索。 支持多种不同报警等级报警，可以分别设置报警语及报警显示颜色。 报警支持普通报警、提示报警、时长报警、频次报警、陌生人报警。 可以对所有设备及权限进行分配管理。 支持报警信息语音提醒。 可以查看所有卡口的报警录像回放。 可按时间段、点位、目标库、阈值等信息进行人脸布控。 丰富的人脸查询功能：可按时间/点位/人脸属性/人脸照片等信息查询抓拍记录。 配合手机 APP 完成人脸指挥抓捕功能。 可查询比中报警信息，报警信息统计报表。 支持多目标库管理，目标库的增删改查，目标库人脸的增删改查。 支持人脸目标照片单张添加、批量导入功能。 支持人脸轨迹分析，根据输入的人脸分析人员行径的轨迹路路线。 ▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件

7.11.2	业务应用管理模块	<p>支持车辆综合查询功能，可按时间、辖区、路口、车牌号码、数据类型、号牌种类、行驶方向、车牌颜色、车速、违法代码、报警类型，车辆品牌、子品牌、车辆类型，车辆子类型、录入方式，车道、车身颜色、是否打电话，主驾驶系安全带、副驾驶系安全带、主驾驶打开遮阳板、副驾驶打开遮阳板、是否有号牌进行高级查询；支持导出操作，可对记录和图片信息进行导出。</p> <p>支持人工布撤控功能；</p> <p>支持报警车辆查询功能；</p> <p>支持过车实时显示功能；</p> <p>支持特殊车辆管理、违法查询功能，特种车辆管理、违法查询功能。</p> <p>支持信息分析研判功能；</p> <p>支持人员信息库中添加嫌疑人员信息；</p> <p>支持车辆信息库中添加嫌疑车辆信息；</p> <p>支持物品信息库中添加嫌疑物品信息；</p> <p>支持图片信息库中添加嫌疑图片；</p> <p>支持视频信息库添加嫌疑视频信息；</p> <p>支持涉案信息库中添加涉案线索信息；</p> <p>支持车流量统计功能；</p> <p>支持案件管理功能；</p> <p>支持资源库管理功能；</p>
7.11.3	数据研判分析模块	<p>具备对海量数据信息的自动统计和研判分析，提供各类车辆技战法功能，实现碰撞分析和线索排查，从而得到有价值的重要信息和决策依据。具备信息分析研判功能，可实现套牌车分析，跟踪车牌号码管理，跟踪车辆分析，车辆频度分析，车辆关联分析，违法行为业务分析，违法信息月统计，重点违法统计、走势图，布控战果统计等。</p> <p>具备车辆技战法业务，包括：异常车辆分析、案发现场分析、伴随车辆分析、车辆频次分析、初次入城分析、多点碰撞分析、跟车策略分析、连续违法分析、落脚点分析、频繁入城分析、频繁夜出分析、弃置车辆分析、区域徘徊分析、疑似套牌分析、昼伏夜出分析、出入城分析等十余种模型策略</p> <p>具备 MAC 技战法业务，包括：频繁夜出分析、多点碰撞分析、频次分析、区域徘徊分析等模型策略</p> <p>▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
7.11.4	图片转发模块	用于图片转发，单套模块支持 200 万张图片/天转发

8、大数据支撑系统建设

序号	名称	技术参数及技术要求
8	大数据支撑系统建设	
8.1	大数据存储系统模块	<p>支持百亿结构化数据存储</p> <p>具备海量结构化数据存储功能，满足车辆结构化、视频结构化、微卡口图片结构化等信息的存储；支持基于大规模集群分布式并行运算存储的 Hadoop 作为底层数据分析存储框架；支持 Hbase 分布式存储方，为百亿级别的数据量提供秒级访问性能；支持分布式 HDFS 文件系统，海量存储，快速部署；</p>
8.2	大数据检索系统模块	<p>具备车辆综合检索功能，能够进行条件为“时间、辖区、路口、车牌号码、数据类型、号牌种类、行驶方向、车牌颜色、车速、违法代码、报警类型、车辆品牌、子品牌、车辆类型、车辆子类型、录入方式、车道、车身颜色、是否打电话、主驾驶系安全带、副驾驶系安全带、主驾驶打开遮阳板、副驾驶打开遮阳板、是否有号牌”的综合检索。</p>

		具备大数据全文检索功能（精确车牌查询、模糊车牌查询、路口过车查询、区域过车查询、车辆类型查询、车辆品牌查询、无牌车查询）；具备分布式内存检索引擎 solr，支持高磁盘读取速度和数据检索效率； 具备百亿数据查询能力，支持多种条件组合查询，可在秒级提供检索结果
8.3	大数据处理系统模块	支持百亿数据秒级处理分析； 具备大数据分布式计算处理功能； 具备大数据系统集群调度、负载均衡功能；支持 spark 流式处理与批量处理相结合； 具备对海量的数据进行深度的碰撞分析，获得有价值的分析结果，为上层应用提供数据支撑；

9、视频解析中心建设

序号	名称	技术参数及技术要求
9	视频解析中心	
9.1	人脸识别解析单元	
9.1.1	人脸识别服务模块（引擎A）	支持人脸抓拍相机接入，实现动态人脸识别比对功能； 具有 100 万容量的目标库布控功能； 识别准确率 $\geq 96\%$ （人脸正对摄像机）； 具有被布控人员比对自定义语音报警功能； 具有报警联动全景图片显示功能； 具有报警联动录像功能； 具有人脸轨迹分析功能； 以脸搜图，在首位识别目标准确率不低于 99%；在前 10 位识别目标准确率不低于 99%；在前 50 位识别目标准确率不低于 99.9%。 能在同一画面中同时检测不少于 30 个人脸； 支持每秒提取 200 张人脸特征。 ▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件
9.1.2	人脸识别服务模块（引擎B）	支持人脸抓拍相机接入，实现动态人脸识别比对功能； 具有 1 00 万容量的目标库布控功能； 识别准确率 $\geq 96\%$ （人脸正对摄像机）； 具有被布控人员比对自定义语音报警功能； 具有报警联动全景图片显示功能； 具有报警联动录像功能； 具有人脸轨迹分析功能； 以脸搜图，在首位识别目标准确率不低于 99%；在前 10 位识别目标准确率不低于 99%；在前 50 位识别目标准确率不低于 99.9%。 能在同一画面中同时检测不少于 30 个人脸； 支持每秒提取 200 张人脸特征。 ▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件
9.2	车辆视频结构化解析单元	
9.2.1	车辆视频结构化（引擎A）	▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件

9.2.1.1	视频结构化基础服务模块(A)	支持 160 路视频结构化分析服务，支持机动车/非机动车/行人的关键特征提取，支持实时视频和历史录像的处理；支持标准卡口和微卡口等道路监控场景；支持以图搜图，可对指定的图片目标在其他视频中检索相似结果；支持多台集群扩展和统一调度。
9.2.1.2	机动车结构化分析模块(A)	支持车辆号码识别，可针对一定倾斜角度范围内的车牌号码识别； 支持车牌颜色识别（蓝、黄、白）； 支持车牌类型识别（普通蓝牌、单层黄牌、双层黄牌）； 支持车辆品牌识别，包括不限于奔驰、宝马、奥迪、大众、丰田等； 支持车款识别，支持车辆子品牌和年款； 支持车辆类型识别（大型客车、中型客车、小型客车、大货车、轿车、面包车、轻型货车、SUV/MPV、二轮车/三轮车）； 支持车身颜色识别（白、橙、粉、黑、红、黄、灰、银、蓝、绿、紫、棕）； 支持车窗标识物检测（年检标、环保标、机动车合格标、交强险标、遮阳板、纸巾盒、挂坠、摆件）； 支持对车辆方向进行识别（来向、背向）；
9.2.1.3	非机动车结构化分析模块(A)	支持对非机动车进行识别，包括：二轮车和三轮车； 支持对非机动车的姿态进行识别，包括：正面、背面、右侧面、左侧面；
9.2.1.4	视频结构化集群调度模块(A)	具备对结构化服务器的集群管理功能。对结构并发路数占用资源的调动，调度启用 CPU 线程对视频流或录像文件进行分析。多路并发时，保障分析的独立性。
9.2.2	车辆视频结构化(引擎B)	▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件
9.2.2.1	视频结构化基础服务模块(B)	支持 160 路视频结构化分析服务，支持机动车/非机动车/行人的关键特征提取，支持实时视频和历史录像的处理；支持标准卡口和微卡口等道路监控场景；支持以图搜图，可对指定的图片目标在其他视频中检索相似结果；支持多台集群扩展和统一调度。
9.2.2.2	机动车结构化分析模块(B)	支持车辆号码识别，可针对一定倾斜角度范围内的车牌号码识别； 支持车牌颜色识别（蓝、黄、白）； 支持车牌类型识别（普通蓝牌、单层黄牌、双层黄牌）； 支持车辆品牌识别，包括不限于奔驰、宝马、奥迪、大众、丰田等； 支持车款识别，支持车辆子品牌和年款； 支持车辆类型识别（大型客车、中型客车、小型客车、大货车、轿车、面包车、轻型货车、SUV/MPV、二轮车/三轮车）； 支持车身颜色识别（白、橙、粉、黑、红、黄、灰、银、蓝、绿、紫、棕）； 支持车窗标识物检测（年检标、环保标、机动车合格标、交强险标、遮阳板、纸巾盒、挂坠、摆件）； 支持对车辆方向进行识别（来向、背向）；
9.2.2.3	非机动车结构化分析模块(B)	支持对非机动车进行识别，包括：二轮车和三轮车； 支持对非机动车的姿态进行识别，包括：正面、背面、右侧面、左侧面；
9.2.2.4	视频结构化集群调度模块(B)	具备对结构化服务器的集群管理功能。对结构并发路数占用资源的调动，调度启用 CPU 线程对视频流或录像文件进行分析。多路并发时，保障分析的独立性。
9.3	人员视频结构解析单元	
9.3.1	人员视频结构化(引	▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件

	擎 A)	
9.3.1.1	视频结构化基础服务模块(A)	支持 160 路视频结构化分析服务，支持机动车/非机动车/行人的关键特征提取，支持实时视频和历史录像的处理；支持标准卡口和微卡口等道路监控场景；支持以图搜图，可对指定的图片目标在其他视频中检索相似结果；支持多台集群扩展和统一调度。
9.3.1.2	人员结构化分析模块(A)	支持对行人性别进行识别（男、女）； 支持对行人年龄段进行识别（少年、青年、壮年、老年）； 支持对行人上身衣服颜色进行识别（白、灰、黑、绿、蓝、红、紫、黄、粉、橙、棕、彩）； 支持对行人上身衣服纹理进行识别（格子、花纹、纯色、条纹）； 支持对行人下身衣服颜色进行识别（白、灰、黑、绿、蓝、红、紫、黄、粉、橙、棕、彩）； 支持对行人下身衣服款式进行识别（短裤、裙子、裤子）； 视频像素清晰和场景角度较好情况下，支持对行人头部特征进行识别（戴眼镜、戴帽子、戴头盔、戴口罩），支持对行人附带物品进行识别（单肩包、双肩包、手提包、箱子）；
9.3.1.3	视频结构化集群调度模块(A)	具备对结构化服务器的集群管理功能。对结构并发路数占用资源的调动，调度启用 CPU 线程对视频流或录像文件进行分析。多路并发时，保障分析的独立性。
9.3.2	人员视频结构化(引擎 B)	▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件
9.3.2.1	视频结构化基础服务模块(B)	支持 160 路视频结构化分析服务，支持机动车/非机动车/行人的关键特征提取，支持实时视频和历史录像的处理；支持标准卡口和微卡口等道路监控场景；支持以图搜图，可对指定的图片目标在其他视频中检索相似结果；支持多台集群扩展和统一调度。
9.3.2.2	人员结构化分析模块(B)	支持对行人性别进行识别（男、女）； 支持对行人年龄段进行识别（少年、青年、壮年、老年）； 支持对行人上身衣服颜色进行识别（白、灰、黑、绿、蓝、红、紫、黄、粉、橙、棕、彩）； 支持对行人上身衣服纹理进行识别（格子、花纹、纯色、条纹）； 支持对行人下身衣服颜色进行识别（白、灰、黑、绿、蓝、红、紫、黄、粉、橙、棕、彩）； 支持对行人下身衣服款式进行识别（短裤、裙子、裤子）； 视频像素清晰和场景角度较好情况下，支持对行人头部特征进行识别（戴眼镜、戴帽子、戴头盔、戴口罩），支持对行人附带物品进行识别（单肩包、双肩包、手提包、箱子）；
9.3.2.3	视频结构化集群调度模块(B)	具备对结构化服务器的集群管理功能。对结构并发路数占用资源的调动，调度启用 CPU 线程对视频流或录像文件进行分析。多路并发时，保障分析的独立性。
9.4	微卡口车辆图片解析单元	
9.4.1	微卡口车辆图片解析单元(引擎 A)	▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件

9.4.1.1	车辆图片结构化分析模块(A)	<p>每套支持每天 200 万车辆图片的结构化分析处理。</p> <p>具备车辆深度识别和特征检索：可识别车牌号码、车辆品牌、车辆类型、车辆颜色</p> <p>具备监控视频中小像素图片的深度识别</p> <p>▲具备车牌号码识别：可识别车辆号牌内容，包括：阿拉伯数字 0~9、英文字母 A~Z、省自治区直辖市简称、军牌汉字、武警号牌和号牌分类用汉字</p> <p>具备识别车牌颜色；包括蓝黄黑白四种</p> <p>具备识别无牌车：可支持对前牌和后牌分别识别，快速筛选过滤无牌车信息，从而发现可疑车辆。</p> <p>具备车辆品牌识别：可识别国内国外不少于 200 种车辆厂商；可识别车辆子品牌不少于 2000 种</p> <p>具备车辆类型识别：可识别车辆类型，包括大型货车、小型货车、大型客车、小型客车、中型客车、SUV、面包车、两轮车等</p> <p>具备车身颜色识别：可识别车身颜色，包括白色、黑色、红色、紫色、蓝色、黄色、绿色、棕色、粉色、灰色等 10 种标准颜色</p> <p>具备以图搜车：支持整车搜索和局部搜索，全方位实现车辆的信息识别</p> <p>具备百万过车图片可在秒级完成检索</p>
9.4.2	微卡口车辆图片解析单元(引擎B)	<p>▲需提供加盖厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
9.4.2.1	车辆图片结构化分析模块(B)	<p>每套支持每天 200 万车辆图片的结构化分析处理。</p> <p>具备车辆深度识别和特征检索：可识别车牌号码、车辆品牌、车辆类型、车辆颜色</p> <p>具备监控视频中小像素图片的深度识别</p> <p>具备车牌号码识别：可识别车辆号牌内容，包括：阿拉伯数字 0~9、英文字母 A~Z、省自治区直辖市简称、军牌汉字、武警号牌和号牌分类用汉字</p> <p>具备识别车牌颜色；包括蓝黄黑白四种</p> <p>具备识别无牌车：可支持对前牌和后牌分别识别，快速筛选过滤无牌车信息，从而发现可疑车辆。</p> <p>具备车辆品牌识别：可识别国内国外不少于 200 种车辆厂商；可识别车辆子品牌不少于 2000 种</p> <p>具备车辆类型识别：可识别车辆类型，包括大型货车、小型货车、大型客车、小型客车、中型客车、SUV、面包车、两轮车等</p> <p>具备车身颜色识别：可识别车身颜色，包括白色、黑色、红色、紫色、蓝色、黄色、绿色、棕色、粉色、灰色等 10 种标准颜色</p> <p>具备以图搜车：支持整车搜索和局部搜索，全方位实现车辆的信息识别</p> <p>具备百万过车图片可在秒级完成检索</p>
9.5	视频图像信息库(双网双平台)	
9.5.1	采集接口服务套件	提供设备接入、上传自动数据采集、人工数据采集、设备状态及设备配置同步、心跳保活、设备校对等功能
9.5.2	数据服务接口套件	提供权限认证、查询采集设备、特性属性及其组合查询、布控告警、订阅通知、上传视频图像分析规则
9.5.3	数据级联接口套件	采集设备状态同步、采集设备采集数据订阅、响应上级数据查询、发起下级数据查询、数据查询、案事件订阅、案件目录订阅、订阅通知同步、案事件查询、案事件上报
9.5.4	人员管理组件	根据不同属性（性别、发型、发色、脸部特征、上衣款式、上衣颜色、裤子款式、裤子颜色、包款式、时间段）及关键字进行抓拍人员信息查询，支持

		属性、关键字的单选多选；根据不同属性（性别、发型、发色、脸部特征、上衣款式、上衣颜色、裤子款式、裤子颜色、包款式、时间段）及关键字进行涉案人员信息查询，支持属性、关键字的单选多选；可基于布控照片、布控名称、布控对象、布控时段、布控范围、布控卡口、告警接收地址、通知手机、布控原因等字段对人员进行布控；其中布控对象可进行详细的配置包括人员名称、性别、年龄上限、年龄下限、发型、发色、脸部特征、上衣款式、上衣颜色、裤子款式、裤子颜色；
9.5.5	车辆管理组件	基于车牌号、卡口、时间段等语义字段对抓拍的车辆图像进行查询；基于车牌号、卡口、时间段等语义字段对涉及案事件相关的机动车和非机动车信息；查询信息包括：车牌、卡口位置、抓拍时间、车辆类型、车辆颜色；
9.5.6	物件管理组件	基于物品名称对涉案相关的物品图像信息查询；查询结果包括物品名称、物品类型；基于文件名称、文件来源等语义字段对涉案相关的文件信息查询，并可对查询的文件进行下载；查询信息包括文件名称、格式、来源、入库人、入库单位；
9.5.7	案事件管理组件	提供案件查询、串并查询、视频查询、图片查询、案件比对等功能
9.5.8	视图库基础组件	提供视图库的综合门户、布控管理、告警预警、设备管理、审批管理、系统设置、个人中心等功能。
9.5.9	系统对接模块	基于级联接口的上级、下级视图库对接，基于数据采集接口的平级视图库对接；对接视频联网/共享平台；对接 PGIS 系统；对接卡口系统等

10、网络与安全管理建设

序号	名称	技术参数及技术要求
10	网络与安全管理建设	
10.1	网络	
10.1.1	公安视频专网网络	
10.1.1.1	核心交换机	<p>▲交换容量≥60Tbps，包转发率≥8000Mpps；主控引擎≥2；独立交换网板≥2，独立交换网板全故障时仍可以正常转发；整机业务板槽位数≥6；支持每槽位带宽≥480Gbps；支持 40GE/100G 单板，100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口。</p> <p>为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群。且用于虚拟化的端口与业务板卡物理槽位分离，实配单向集群带宽≥40Gbps。支持整机 ACL 表项≥256K；支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存；提供 40G 光口≥8，千兆光口≥16，万兆光口≥16；实配 IPV6 功能；实配集群功能；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.1.2	前端接入汇聚交换机	<p>▲交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps；主控引擎≥2；，独立交换网板全故障时仍可以正常转发；整机业务板槽位数≥6、支持每槽位带宽≥320Gbps；支持 40GE/100G 单板，100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口。</p> <p>为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群。且用于虚拟化的端口与业务板卡物理槽位分离，实配单向集群带宽≥40Gbps；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>

10.1.1.3	分局\派出所汇聚交换机	<p>▲交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps；主控引擎≥2；独立交换网板全故障时仍可以正常转发；整机业务板槽位数≥6、支持每槽位带宽≥320Gbps；支持 40GE/100G 单板，100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口。</p> <p>为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群。且用于虚拟化的端口与业务板卡物理槽位分离，实配单向集群带宽≥40Gbps；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.1.4	分局接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；实配≥24 个千兆电口，≥4 个万兆光口；</p> <p>支持 MAC 地址规格≥32K、支持 ARP 表项规格≥18K；支持 G.8032 标准以太环网协议；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持 CPU 保护功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.1.5	派出所接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps；包转发率≥100Mpps；实配≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP；</p> <p>支持 MAC 地址≥16K；支持 ARP 表项≥2K；支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合；支持 RIP、RIPng、OSPF；支持 IPv4 FIB 表项≥4K；支持捆绑端口的组播负载分担；支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.1.6	驻外支队接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps；包转发率≥100Mpps；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) 实配≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP； 3) 支持 MAC 地址≥16K； 4) 支持 ARP 表项≥2K； 5) 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 VLAN 内端口隔离；支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合； 6) 支持 RIP、RIPng、OSPF； 7) 支持 IPv4 FIB 表项≥4K； 8) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计；支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 9) 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式； 10) 支持 CPU 保护功能，支持 CPU 攻击防范；支持 CPCAR，支持 CPU 队列限速；支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能； 11) 支持 G.8032 开放环网协议； 12) 支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，支持以太网电口堆叠，用网线连

		<p>接实现堆叠功能；</p> <p>13) 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>14) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制；支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；支持基于端口的流量监管；支持基于队列限速和端口整形的功能；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；</p> <p>15) 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；</p> <p>16) 支持 802.3az 能效以太网 EEE；支持 IPv6 并兼容 IPv4；</p> <p>17) 提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.1.7	原市公安监控系统汇聚交换机	<p>▲交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps；主控引擎≥2；，独立交换网板全故障时仍可以正常转发；整机业务板槽位数≥6、支持每槽位带宽≥320Gbps，；支持 40GE/100G 单板，100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口；为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群。且用于虚拟化的端口与业务板卡物理槽位分离，实配单向集群带宽≥40Gbps16；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.2	公安信息网络	
10.1.2.1	平台接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；实配≥24 个千兆电口，≥4 个万兆光口；支持 MAC 地址规格≥32K、支持 ARP 表项规格≥18K；支持 G.8032 标准以太环网协议；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持 CPU 保护功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.3	政务外网网络	
10.1.3.2	分控中心接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps；包转发率≥100Mpps；实配≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP；支持 MAC 地址≥16K；支持 ARP 表项≥2K；支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合；支持 RIP、RIPng、OSPF；支持 IPv4 FIB 表项≥4K；支持捆绑端口的组播负载分担；支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.3.3	村居接入交换机	<p>交换容量≥4Gbps，包转发率≥2Mpps；≥12 个 10/100 百兆电口，支持 MAC 地址≥8K；无风扇设计，自然散热；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.1.4	光模块和跳线	
10.1.4.1	万兆单模	光模块-eSFP-10GE-单模模块(1550nm, 80km, LC)
10.1.4.2	千兆单模	
10.1.4.3	40G 多模	光模块

10.2	安全	
10.2.1	视频专网安全	
10.2.1.1	前端监控接入 汇聚 防火墙	含交流冗余电源, 1*RJ45 串口, 2*RJ45 管理口, 2*USB 接口; ≥2 个 SFP+接口, ≥8 个千兆光接口, ≥8 个千兆电口; 网络层吞吐量 20Gbps, 最大并发会话数 800 万; 提供 SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能, 可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息, 支持为每个内网主机生成风险指数, 通过数字直观展示内网主机的风险状态; 防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函。
10.2.1.2	与省厅平台对接 防火墙	含交流冗余电源, 1*RJ45 串口, 2*RJ45 管理口, 2*USB 接口; ≥4 个千兆光接口, ≥2 个千兆电口; 网络层吞吐量 2Gbps, 最大并发会话数 300 万; 提供 IPS, 防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能, 可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息, 支持为每个内网主机生成风险指数, 通过数字直观展示内网主机的风险状态; 防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函。
10.2.1.3	防病毒软件	网络版服务器端防病毒软件+100 终端授权
10.2.1.4	数据库审计系统	含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 1*GE 管理口, 6*GE 电口, 4 个千兆光接口, 2T SATA 硬盘。SQL 语句处理能力: 24000 条/每秒, 入库语句量: 2000 条/秒, 在线日志量 10 亿条以上, 归档日志量 100 亿条以上。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持审计到前端的应用用户、数据库用户、操作系统用户等产品支持对 Web、E-Mail、FTP 协议内文件的检测能力, 具体的文件类型至少包括: office 文件类型 (.ppt、.doc、.xls、.docx、.xlsx、.pptx、.rtf)、pdf 文件类型 (.pdf) 及可执行文件等; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.1.5	网络入侵检测系统	含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 2*GE 管理口, 4 个光口, 4 个电口, 标准配置不提供网卡模块, 须另外购买。 ▲网络吞吐量 20Gbps、最大并发连接数 500 万。 包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。敏感数据保护功能, 能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息(身份证号、银行卡、手机号等), 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.1.6	未知威胁分析系统	含交流冗余电源模块, 2 个 USB 接口, 1 个 RJ45 串口, 2 个 RJ45 管理口, 4 个光口, 4 个电口。 ▲网络吞吐量: 20Gbps, 最大并发: 500 万。 设备自带病毒检测模块、静态检测模块和动态检测模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.1.7	漏洞扫描系统	含交流单电源, 1*RJ45 串口, 1*GE 管理口, 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网电口扫描口, 4 个千兆光接口, 硬盘: 1T。标准配置提供 1 路授权扫描端口。提供配置核查、Web 应用扫描功能模块。授权可扫描总数量无限个无限制范围的 IP 地址或域名。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务, 漏洞知识库漏洞信息大于 10000 条, 提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述; 漏洞知识库与 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准兼容; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。

10.2.1.8	堡垒机	<p>含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 1*GE 管理口, 6*GE 电口, 8 个千兆光接口, 2T SATA 硬盘。</p> <p>▲图形会话并发 600 个, 字符会话并发 800 个。</p> <p>授权管理 500 台设备。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.2.1.9	安全审计系统	<p>含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 6*GE 电口, 1*GE 管理口, 8 个千兆光接口。</p> <p>▲检测能力:20Gbps。标准配置提供一路监听。</p> <p>提供应用分析、流量分析模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>支持应用分析、流量分析。</p> <p>提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.2.1.10	日志审计	<p>含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 2*GE 管理口, 4 个光口, 4 个电口, 1 个接口扩展槽位, 1 个 RAID 卡, 3 块 4TB SATA 硬盘, 做 RAID5。</p> <p>▲授权接入 200 个日志源, 提供 1 个 4 口 10/100/1000M 电口插卡。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.2.1.11	核心视频安全网关(1级)	<p>≥2 个网络端口, 冗余双电源; 企业级硬盘;</p> <p>支持视频数据外发防泄密;</p> <p>支持视频加解密</p> <p>支持网络隔离/网络拓扑监测;</p> <p>支持隔离视频监控网络, 保护重要的视频监控设备, 支持≥8000 摄像机。</p> <p>▲提供视频防泄密系统软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p>
10.2.1.12	视频外发安全网关	<p>支持水印/二维码防拍屏: 视频流中断性显示水印和二维码, 水印/二维码中含有调阅者、调阅时间相关的信息, 利用水印/二维码中的信息可进行视频溯源, 实现拍屏追踪功能;</p> <p>支持一致性校验: 通过内嵌的数据指纹, 进行一致性校验, 防止伪造视频;</p> <p>支持 GB28181-2016 的协议识别和解析: 支持 GB28181-2016 的协议识别和解析;</p> <p>视频最大调阅数: 128 路;</p>
10.2.1.13	前端视频接入安全设备	<p>支持准入认证, 防止非授权终端接入;</p> <p>支持视频加解密;</p> <p>支持≥2 个以太网端口</p>
10.2.1.14	视频显示安全网关	<p>支持追溯, 支持拼接屏/全屏防拍屏;</p> <p>支持通道≥16 路;</p>
10.2.1.15	视频防泄密客户端	<p>联动视频核心网关支持操作终端拍屏/截屏/录屏防泄密, 视频文件下载加密功能;</p> <p>视频数据外发防泄密;</p> <p>每个操作终端配置一套</p> <p>视频数据外发防泄密;</p>
10.2.2	视频专网与公安信息网边界	

	安全	
10.2.2.1	视频边界	
10.2.2.1.1	防火墙	含交流冗余电源, 1*RJ45 串口, 2*RJ45 管理口, 2*USB 接口; ≥2 个 SFP+接口, ≥8 个千兆光接口, ≥8 个千兆电口; 网络层吞吐量 20Gbps, 最大并发会话数 800 万; 提供 SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能, 可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息, 支持为每个内网主机生成风险指数, 通过数字直观展示内网主机的风险状态; 防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函。
10.2.2.1.2	接入交换机	▲交换容量≥300Gbps, 包转发率≥100Mpps; 为了提高设备可靠性, 支持模块化可插拔双电源; 实配≥24 个千兆电口, ≥4 个万兆光口; 支持 MAC 地址规格≥32K、支持 ARP 表项规格≥18K; 支持 G.8032 标准以太环网协议; 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用; 支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持 CPU 保护功能; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.1.3	视频接入认证设备	机架式设备, ≥2 个千兆高速以太网网络接口, 2 个 SFP+万兆接口; 使用安全加固的 Linux 操作系统; 支持不少于 4000 路 D1 图像线性传输; ≥8Gbps 视频图像传输能力; 延迟小于 20ms; 支持主流视频厂商的视频平台信令协议; 提供链路检测功能, 可对视频设备状态进行监测, 并以图形化方式展现; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.1.4	隔离网闸	≥2 个 10/100/1000BASE-TX 接口, 2 个 SFP+万兆接口; 系统吞吐量≥8G; 内部系统交换带宽≥15G; 延时<0.1ms; 支持数据库同步, 支持大字段传输, 支持异构数据同步; 支持文件传输; 支持视频流媒体以及其他常见协议数据传输通信; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.1.5	视频用户认证设备	机架式设备, ≥2 个千兆高速以太网网络接口, 2 个 SFP+万兆接口; 使用安全加固的 Linux 操作系统; 支持不少于 4000 路 D1 图像线性传输; ≥8Gbps 视频图像传输能力; 延迟小于 20ms; 支持主流视频厂商的视频平台信令协议; 提供链路检测功能, 可对视频设备状态进行监测, 并以图形化方式展现; 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.1.6	探针设备	机架式设备, 安全加固 Linux 操作系统 网络接口: ≥2 个 100/1000M Base-TX 网络接口。 支持采集多种设备的运行状态信息; 支持 SYSLOG 协议; 支持 SNMP v2/SNMP v3 协议。 稳定运行≥50000 小时 提供三年免费服务, 并提供售后服务承诺函, 加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.2	数据边界	
10.2.2.2.1	防火墙	含交流冗余电源, 1*RJ45 串口, 2*RJ45 管理口, 2*USB 接口; ≥2 个 SFP+接口, ≥8 个千兆光接口, ≥8 个千兆电口; 网络层吞吐量 20Gbps, 最大并发会话数 800 万; 提供 SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、

		产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函。
10.2.2.2.2	接入交换机	▲交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 实配≥24个千兆电口，≥4个万兆光口；支持MAC地址规格≥32K、支持ARP表项规格≥18K；支持G.8032标准以太环网协议；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持dot1X、MAC认证和Portal认证，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持CPU保护功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.2.3	非信任端设备	机架式设备，≥2个千兆高速以太网网络接口，2个SFP+万兆接口； 支持国内外主流数据库的接入适配； 支持FTP、Samba、NFS等各类文件服务器的接入适配； 支持Web Service服务接入适配； 提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.2.4	隔离网闸	≥2个10/100/1000BASE-TX接口，支持SFP/SFP+万兆接口； 系统吞吐量≥8G；内部系统交换带宽≥15G；延时<0.1ms； 支持数据库同步，支持大字段传输，支持异构数据同步；支持文件传输； 支持文件格式、扩展名、文件大小的黑白名单过滤； 支持数据库字段格式与内容的过滤和替换，实现基于数据条件的安全同步； 支持文件和数据库大字段的病毒查杀功能；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.2.5	信任端设备	机架式设备，≥2个千兆高速以太网网络接口，支持SFP/SFP+万兆接口； 支持自定义业务分组； 支持按照业务分组生成传输统计分析报表； 支持任务传输异常中断、安全策略触发的报警功能；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.2.2.6	探针设备	机架式设备， 安全加固Linux操作系统 网络接口：≥2个100/1000M Base-TX网络接口。 支持采集多种设备的运行状态信息； 支持SYSLOG协议；，支持SNMP v2/SNMP v3协议。 稳定运行≥50000小时；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。
10.2.3	视频专网与政务外网边界安全	
10.2.3.1	边界防火墙	含交流冗余电源，1*RJ45串口，2*RJ45管理口，2*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量30Gbps，最大并发会话数800万；提供IPS，防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函。

10.2.3.2	视频监控核心网关(2级)	<p>≥2个千兆网络端口，冗余双电源；企业级硬盘；</p> <p>支持视频数据外发防泄密；</p> <p>支持视频加解密；</p> <p>支持威胁识别&应用识别及可视化展示；</p> <p>支持网络隔离/网络拓扑监测；</p> <p>支持隔离视频监控网络，保护重要的视频监控设备，支持≥500摄像机。</p> <p>▲提供视频防泄密系统软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p>
10.2.4	政务外网与互联网边界安全	
10.2.4.1	边界防火墙	<p>▲含交流冗余电源，1*RJ45 串口，2*RJ45 管理口，2*USB 接口；≥2个 SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；</p> <p>网络层吞吐量 30Gbps，最大并发会话数 800 万；提供 IPS，防病毒功能模块。</p> <p>包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函。</p>
10.2.4.2	隔离网闸	<p>机架式设备，冗余电源；</p> <p>内网：≥2*10GSFP+光口，支持 4 个 SFP 插槽，支持 4 个插槽；</p> <p>外网：≥2*10GSFP+光口，支持 4 个 SFP 插槽，支持 4 个插槽；</p> <p>▲系统吞吐量≥9Gbps，并发连接数≥60 万，系统延时<1ms，硬件延时<2ns；</p> <p>▲支持视频流媒体以及其他常见协议数据传输通信；</p> <p>提供三年免费上门服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.2.4.3	接入交换机	<p>▲交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；</p> <p>为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；实配≥24个千兆电口，≥4个万兆光口；支持 MAC 地址规格≥32K、支持 ARP 表项规格≥18K；支持 G. 8032 标准以太环网协议；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持 CPU 保护功能；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>
10.2.5	互联网区安全	
10.2.5.1	VPN 网关	<p>机架式设备，冗余电源，≥2个千兆电口；</p> <p>防火墙吞吐量≥1Gbps，并发会话数≥25 万；</p> <p>IPSEC 隧道≥100 个，IPSEC 吞吐量≥400Mbit/s</p> <p>支持 IPS，防病毒功能，支持 Anti-DDoS；</p> <p>支持路由部署、透明部署、旁路部署方式；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。</p>

11、运维管理系统建设

序号	名称	技术参数及技术要求
11	运维管理系统	
11.1	系统运维服	平台支持自动导入综合管理平台系统中的设备信息，支持自动添加原有平台

	务模块	<p>内的设备、地理信息、组织结构、历史状态记录等相关数据，定时比对平台的数据变更并进行同步</p> <p>支持对多级联网平台的运维管理，可通过上级综合管理平台对下辖系统内所有资源进行监测运维。具备不少于 1000000 路视频的管理容量</p> <p>平台可单独接入摄像机、存储设备、服务器等实现独立运维管理。</p> <p>支持设备状态监测；</p> <p>支持录像状态监测功能；</p> <p>支持服务器状态监测；</p> <p>支持硬盘状态监测功能；</p> <p>支持自动巡检功能；</p> <p>支持显示平台拓扑架构,可自动生成拓扑图；</p> <p>支持告警管理功能；</p> <p>支持统计数据报表的图形化展示；</p> <p>支持资产管理；</p> <p>支持资产维护；</p> <p>支持故障申报管理；</p> <p>支持类型管理，支持资产类型和型号的导入导出，以及资产类型和型号的增加、删除和修改</p> <p>支持厂商管理；</p> <p>支持资产统计；</p> <p>支持故障统计；</p> <p>▲提供加盖制造厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
11.2	视频诊断服务模块	<p>支持对不少于 16 路网络视频同时诊断，也可对不同点位按时间模板进行分时轮巡检测</p> <p>具有视频丢失检测功能</p> <p>具有视频模糊检测功能</p> <p>具有视频亮度异常检测功能</p> <p>具有视频偏色检测功能</p> <p>具有画面冻结检测功能。</p> <p>具有视频场景变换检测功能</p> <p>具有轮巡诊断功能</p> <p>具有报警抓拍功能</p> <p>支持实时查看诊断状态，通过动态直方图直观显示视频图像质量的变化</p> <p>诊断检测出异常情况后，报警联动抓拍现场照片，并将报警信息上传综合管理平台，实现各种预案联动响应</p> <p>支持 QCIF、CIF、4CIF、720P、1080P 五图像格式</p> <p>支持私有 SDK、ONVIF、GB/T28181 等协议设备</p> <p>▲提供加盖制造厂商公章的软件著作权证书复印件</p>
11.3	网管平台	<p>能够以拓扑图方式显示设备以及设备间的连接关系，拓扑上能够提供设备、链路的状态显示和刷新，能够提供设备和链路的信息，管理设备数≥500 个，包括网络综合管理子系统和运行维护管理子系统，对网络设备、主机、服务器、操作系统、数据库、中间件、存储、备份、业务应用系统、机房环境和机房辅助设备等在外的信息通信资源进行全方位的集中管理和实时监控，同时展示视频质量诊断、在线率、离线率、录像完整性、丢包率等</p>
11.4	“一机一档”模块	<p>汇聚公安自建监控设备、社会面监控设备、各类移动警务设备等各种前端设备，并对所有的前端视频资源建立一机一档库，对所有的视频资源进行统一的设备管理。</p> <p>设备信息录入支持通过模板等方式批量导入设备及其属性，亦可支持通过手动录入等补充手段添加设备，包括设备基本信息、联系人信息、图片信息等。</p> <p>视频资源的管理,包括摄像机所属部门、监控区域类型、位置类型、联网属性、摄像机 ID 号、地点信息、摄像机安装位置、摄像机补光属性、摄像机分辨率、</p>

	<p>摄像机朝向、启用状态、厂商、立杆编号等信息。 存储摄像机各联系人信息,包括建设主体单位、单位负责人、负责人联系方式、维护人员、维护人员联系方式、采集人员、采集人员联系方式等信息的功能。</p>
--	--

12、软件开发

序号	建设内容
12.1	分控中心建设
12.1.1	7个行业分中心开发接入部分
12.1.1.1	应用数据对接开发
12.1.1.2	应用数据接入开发
12.1.1.3	应用数据展现开发
12.1.1.4	开发接入测试
12.2	综治网格化管理系统建设
12.2.1	APP端社会信息采集平台部分
12.2.1.1	社区基础信息管理模块
12.2.1.2	社区民情民意管理模块
12.2.1.3	消息中心
12.2.1.4	数据安全管管理
12.2.2	网格事务管理系统部分
12.2.2.1	工作日志
12.2.2.2	一站管理
12.2.2.3	值班管理
12.2.2.4	网格员考勤
12.2.2.5	加班管理
12.2.2.6	请假管理
12.2.2.7	网格员管理
12.2.2.8	工作职责
12.2.2.9	个人办公
12.2.2.10	邮件管理
12.2.2.11	消息通信
12.2.2.12	文件管理
12.2.2.13	宣传信息
12.2.3	大联动业务协同平台部分

12.2.3.1	信息上报
12.2.3.2	任务派遣
12.2.3.3	任务处理
12.2.3.4	任务查询
12.2.3.5	评价统计
12.2.3.6	事件归档
12.2.3.7	事件提醒
12.2.3.8	查询统计
12.2.3.9	办结时限
12.2.3.10	事件督办
12.2.4	地理信息服务平台相关
12.2.4.1	网格管理模块
12.2.4.2	人口信息 GIS 管理模块
12.2.4.3	辖区 GIS 导航模块
12.2.4.4	场所信息 GIS 管理模块
12.2.4.5	事件 GIS 管理模块
12.2.4.6	视频 GIS 管理模块
12.2.5	指挥调度系统模块
12.2.5.1	可视化指挥
12.2.5.2	日常值守管理
12.2.5.3	应急指挥处置
12.2.5.4	预案管理
12.2.5.5	应急物资保障
12.2.5.6	应急平台工作门户
12.2.6	绩效考核系统模块
12.2.6.1	业务考核
12.2.6.2	专项考核
12.2.7	统一业务支撑平台模块
12.2.7.1	用户统一管理
12.2.7.2	数据字典
12.2.7.3	权限管理
12.2.7.4	系统日志

12.2.7.5	角色管理
12.3	计费模块部分
12.3.1	前端计费部分
12.3.1.1	前端计费模块部分
12.3.2	后端计费部分
12.3.2.1	后端计费模块部分

13、运营保障服务购买

序号	名称	技术参数及技术要求
13.1	监控点位电费用（3年）	
13.1.1	前端点位监控设备电费	依据前端点位设备实际功率,包括建设摄像机及补光灯等。
13.2	链路租赁费用（3年）	
13.2.1	摄像头上联数据中心链路(视频专网)	上传带宽大于 20M
13.2.2	数据中心社会资源互联网 VPN 链路	万兆
13.2.3	数据中心到三亚市公安局机房(视频专网)	双万兆; 一主一备;
13.2.4	分控中心到数据中心(视频专网/政务外网)	千兆
13.2.5	数据中心到移动机房(视频专网)	千兆; (接入数字城市一期 144 点);
13.2.6	数据中心到联通机房(视频专网)	千兆; (接入数字城市一期 449 点);
13.2.7	数据中心到电信机房(视频专网)	千兆; (接入数字城市一期 506 点);
13.2.8	分控中心到数据中心链路(视频专网)	千兆
13.2.9	数据中心移动资源外网接入专线链路	千兆
13.2.10	分控中心到数据中心(政务外网)	百兆
13.2.11	社会资源单位互联网链路	20 兆
13.2.12	社会资源单位互联网链路	50 兆
13.3	第三方软件测试	
13.4	安防检测	

第二部分 B包需求书

一、项目名称

三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目监理服务

二、项目背景

主要采购包括：前端监控点位建设；二、三类视频资源接入建设；派出所解码设备更换；职能分控中心建设；综治共享分平台建设；综治中心建设；共享平台建设；大数据支撑系统建设；视频解析中心建设；网络与安全建设；运维管理系统建设；软件开发和运营保障服务购买。

三、监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

四、监理技术要求

4.1 监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目建设的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

4.2 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

1)、 监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在,也是监理单位综合实力的最好反映,所以做好监理质量目标控制方案,确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家(GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》)、地方或行业质量标准和技术标准,按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行;系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容,应该成为质量控制的重点;深化设计方案的确定、开发平台选定,也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制,事中监督和事后评估,以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2)、 监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标,在确保质量和安全的原则下,采用动态的控制方法,对进度进行主动控制,确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究,提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3)、 监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内,减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准,确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中,合理减少项目变更,保护建设单位的经济利益。

4.3 工程监理重点难点分析

投标人应根据公开招标范本初稿建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

（一）项目组织及总体技术方案的质量控制

- 1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- 2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；
- 3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；
- 4、协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；
- 5、参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

（二）项目质量控制

1、组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

2、系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

3、人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

4、文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理,在监理项目验收时,应提交符合规定的监理项目的成套资料,包括印刷本和电子版。

(三) 进度协调控制

1、组织措施:建立进度控制协调制度,落实进度控制责任。

2、编制项目控制进度计划:编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制,包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容,做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现,又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

3、审查各子系统建设方编制的工作进度计划:分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求,特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查,对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等,分析判断计划是否能落实,审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实,应及时报告采购人,要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4、系统建设进度的现场检查:随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查,发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查,在工程项目或部分工序实施前,对情况进行检查,要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况,确保准备工作符合要求,不影响后续工程的进行。

5、进度计划的分析与调整:要保证建设进度与计划进度一致,经常对计划进度与实际进度进行比较分析,发现实际进度与计划进度不符时,即出现进度偏差时,首先分析原因,分析偏差对后续工作的影响程度,并及时通知建设方采取措施,向建设方提出要求和修改计划的指令。

(四) 投资控制

1、组织措施:建立健全项目管理组织,完善职责分工及有关质量项目管理制,落实投资控制的责任。

2、审查设计图纸和文件,审查建设方的施工组织设计和各项技术措施,深入了解设计意图,在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3、严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

（五）合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

1、以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

7、合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

（六）信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况及进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

1、制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

2、在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3、做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

4、建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

5、立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

6、建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

7、监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

（七）日常监理

1. 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

2. 安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 2 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

3. 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

4. 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；

5. 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

6. 建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

7. 与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

4.4 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

(1)、设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- ◇ 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- ◇ 订货进货验证；
- ◇ 组织到货验收；
- ◇ 鉴定、设备移交等；

(2)、施工阶段监理

1、开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

6) 审核《软件项目开发计划》。

2、施工准备阶段的监理

1) 审批开工申请，确定开工日期；

- 2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况;
- 3) 了解施工条件准备情况;
- 4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况;
- 5) 编制各个子项目监理细则;
- 6) 签发开工令。

3、施工阶段的监理

- 1) 审核软件开发各个阶段文件;
- 2) 协助采购人组织软件开发阶段评审;
- 3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核;
- 4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验;
- 5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准;
- 6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查;
- 7) 审核项目各个阶段进度计划;
- 8) 督促、检查承建单位进度执行情况;
- 9) 审查项目变更, 提出监理意见;
- 10) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见;
- 11) 按周(月、旬)定期报告项目情况;
- 12) 组织召开项目例会和专项会议。

4、试运行阶段的监理

- 1) 协助建设方确认项目进入试运行;
- 2) 监查系统的调试和试运行情况, 记录系统试运行数据;
- 3) 进行试运行期系统检测或测试, 做出检测或测试报告;
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录, 并责成有关单位解决。

解决问题后, 进行二次监测;

- 5) 进行试运行时间核算;
- 6) 协助业主确认试运行通过。

(3)、验收阶段监理

1、验收阶段

- 1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查;

- 2) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 3) 组织系统初步验收；
- 4) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 5) 参与项目竣工验收；
- 6) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 7) 审核项目结算；
- 8) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 9) 向建设单位提交监理工作总结；
- 10) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

2、项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 施工文档的移交；
- 4) 竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交。

(4)、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- 5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使公开招标范本初稿的监理工作流程化、制度化。

2.6 监理工作要求

1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的

项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本次监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 3 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

3、监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档。业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；
- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；
- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

五、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- 3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5) 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

六、监理依据

1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；

- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定

- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

七、安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

- 1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

八、监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

- 2) 本监理工作的最终验收由委托方组织。

九、其它要求

1. 监理总工程师

- 1) 具有信息系统监理师资格证书；
- 2) 5年以上监理或项目管理经验。

2. 监理工程师

- 1) 具有信息系统监理师资格证书资格；

3. 项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。

第三部分 C包需求书

项目名称

三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目等级保护测评及信息安全服务

项目背景

主要采购包括：前端监控点位建设；二、三类视频资源接入建设；派出所解码设备更换；职能分控中心建设；综治共享分平台建设；综治中心建设；共享平台建设；大数据支撑系统建设；视频解析中心建设；网络与安全建设；运维管理系统建设；软件开发和运营保障服务购买。

项目工期和地点

项目施工工期：采购人下达测评通知书后 90 个日历天内交付测评报告；
交付地点：采购人指点地点

建设目标

- 通过信息系统安全等级测评掌握信息系统安全状况、排查系统安全隐患和薄弱环节；
- 衡量信息系统的安全保护管理措施和技术防护措施是否符合相应等级保护基本要求，是否具备了相应等级的安全保护能力；
- 明确信息系统安全建设整改需求，避免重复投资、重复建设，避免信息安全事件发生造成的经济损失；
- 落实国家信息安全等级保护相关政策与标准要求，实现等保合规。
- 通过持续化的检查，及时发现信息系统存在的安全漏洞、安全隐患以及可能发生的安全事件，可以快速地进行修补改进，防患于未然；

- 提前消除安全事件带来的影响，降低安全事件给客户带来的损失和风险；
- 通过主动防御，及时发现信息系统存在的安全隐患以及发生的安全事件，使得本单位可以更及时快速地处理安全事件，制定相应的预防措施，防患于未然；
- 有效促进信息系统业务应用的安全稳定运行。

建设内容

项目范围

本次信息安全保障服务项目建设覆盖的信息系统总共 7 个，具体如下：

序号	信息系统名称	安全保护等级(拟定)	所属单位
1	综治共享分平台	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
2	公安视频图像联网共享分平台	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
3	大数据支撑系统	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
4	解析系统	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
5	综治网格化系统	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
6	运维系统	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局
7	AR 实景可视化系统	第三级 (S3A3G3)	三亚市公安局

项目内容

本信息安全保障服务项目建设内容包括：网络安全等级保护测评服务、网络安全等级保护安全管理制度建设服务、网络安全应急演练服务、网络安全应急响应服务、安全加固服务。

各类安全保障服务具体内容如下表：

序号	服务内容细项	服务说明	服务频率
1	网络安全等级保护测评服务	针对等 7 个信息系统的整体保护状况和信息系统组件，逐一进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内	1 次服务

		容：(1)安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据备份及恢复等五个方面的安全测评；(2)安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评，最终出具测评报告	
2	信息安全等级保护安全管理制度建设服务	根据我国信息安全等级保护标准《GB/T 22239—2008 信息系统安全等级保护基本要求》，结合单位的实际管理需求，调整原有信息安全管理模式和信息安全管理策略，对安全管理制度和规范流程进行梳理、调整和编制，构建满足信息安全等级保护的的安全管理体系。	1 次服务
3	网络安全应急演练服务	结合用户信息系统的实际情况，指导用户建立健全信息与网络安全事件应急响应工作机制，并对信息系统相关人员进行应急预案、应急技巧及对典型的信息安全事件进行预防等方面的培训；信息安全事件应急预案演练主要对运行环境安全、网络结构安全、设备运行安全、系统可用性、外界风险因素等各方面进行全面演练，主要覆盖重要信息系统、数据中心、灾备中心等重要基础设施，重要服务商应急保障能力，外部应急协调机制等。	1 次服务
4	安全加固指导服务	在完成信息系统安全等级保护测评后，依据信息系统安全等级保护政策法规和标准规范，以及《关于开展信息安全等级保护安全建设整改工作的指导意见》(公信安[2009]1429号)的规定，结合采购人的《信息安全等级保护测评报告》，分别从管理体系、技术体系两个层面对信息系统进行安全加固指导服务，出具《信息系统安全加固报告》。	1 次服务

网络安全等级保护测评服务需求

测评内容

1、对“用户需求书”中提供项目范围和服务内容进行确认、分析和梳理，提出详细的等级保护测评方案。

2、对信息系统的整体保护状况和信息系统组件，逐一进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

(1) 安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据备份及恢复等五个方面的安全测评；

(2) 安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。

3、完成测评工作后，出具符合海南省公安厅要求的信息系统安全保护等级测评报告，并提出具有针对性的整改建议。

测评实施

投标人在测评过程中，需按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作，等级测评过程分为四个基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析及报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。

a) 测评准备活动

测评准备工作包括编制项目启动、信息收集和分析、工具和表单准备。

详细要求见下表：

项目内容	工作内容	成果输出
项目启动	1. 组建测评项目组	向用户提交 《项目计划书》、 《提供资料清单》
	2. 编制《项目计划书》	
	3. 确定测评委托单位应提供的资料	
信息收集分析	1. 整理调查表单	《信息系统调查表》

	2. 发放调查表单给测评委托单位	
	3. 协助测评委托单位填写调查表	
	4. 收回调查结果	
	5. 分析调查结查	
工具和表单准备	1. 调试测评工具	确定测评工具(测评工具清单) 《现场测评授权书》、《测评结果记录表》、《文档交接单》
	2. 模拟被测系统搭建测评环境	
	3. 模拟测评	
	4. 准备打印表单	

b) 方案编制活动

方案编制活动包括测评对象确定、测评指标确定、测试工具接入点确定、测评内容确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出成果
一、测评对象确认	识别被测系统等级 识别被测系统的整体结构 识别被测系统的边界 识别被测系统的网络区域 识别被测系统的重要节点和业务应用 确定测评对象	《测评方案》的测评对象部分
二、测评指标确定	识别被测系统业务信息和系统服务安全保护等级 选择对应等级的 ASG 三类安全要求作为测评指标 就高原则调整多个定级对象共用的某些物理安全或管理安全测评指标	《测评方案》的测评指标部分
三、工具测试点确定	确定工具测试的测评对象 选择测试路径 确定测试工具的接入点	《测评方案》的测试工具接入点部分
四、测试内容确定	识别每个测评对象的测评指标 识别每个测评对象对应的每个测试指标的测试方法	《测评方案》的单项测评实施和系统测评实施部分
五、测评指导书开发	从已有的测评指导书中选择与测评对象对应的手册 针对没有现成测评指导书的测评对象, 开发新的测评指导书	《测评方案》的测评实施手册部分
六、测评方案	描述测评项目基本情况和工作依据	向用户提交 《测

编制	描述被测系统的整体结构、边界和网络区域	评方案》
	描述被测系统的重要节点和业务应用	
	描述测评指标	
	描述测评对象	
	描述测评内容和方法	

c) 现场测评活动

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调,为现场测评的顺利开展打下良好基础,然后依据测评方案实施现场测评工作,将测评方案和测评工具等具体落实到现场测评活动中。现场测评工作应取得分析与报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。

详细要求见下表:

工作内容	工作详细任务	输出
1. 现场测评准备	现场测评授权书签署	会议记录、确认的授权委托书、更新后的测评计划和测评方案
	召开现场测评启动会	
	双方确认测评方案	
	双方确认配合人员、环境等资源	
	确认信息系统已经备份	
2. 现场测评和结构记录	测评方案、结构记录表格等资料更新	访谈结果:技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音 文档审查结果:管理安全测评的测评结果记录 配置检查结果:技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格 工具测试结果:技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录,工具测试完成后的电子输出记录,备份的测试结果文件 实地察看结果:技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录 测评结果确认:现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	依据测评指导书实施测评	
	记录测评获取的证据、资料等信息	
3. 结果确认和资料归还	汇总测评记录,如果需要,实施补充测评	测评结果确认:现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	召开现场测评结束会	
	测评委托单位确认测评过程中获取的证据和资料的正确性,并签字认可	
	测评人员归还借阅的各种资料	

d) 报告分析及编制活动

在现场测评工作结束后,应对现场测评获得的测评结果(或称测评证据)进行汇总分析,形成等级测评结论,并编制测评报告。

测评人员在初步判定单元测评结果后,还需进行整体测评,经过整体测评后,有的单元测评结果可能会有所变化,需进一步修订单元测评结果,而后进行风险分析和评价,形成等级测评结论。分析与报告编制活动包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制六项主要任务。

详细要求见下表:

工作内容	工作详细任务	工作依据(模版)
1. 单项测评结果判定	分析测评项所对抗威胁的存在情况	等级测评报告的单项测评结果部分
	分析单个测评项是否有多方面的要求内容,依据“优势证据”法选择优势证据,并将优势证据与预期测评结果相比较	
	综合判定单个测评项的测评结果	
2. 单元测评结果判定	汇总每个测评对象在每个测评单元的单项测评结果	等级测评报告的单项测评结果汇总分析部分
	判定每个测评对象的单元测评结果	
3. 整体测评	分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项(包括单元内、层面间、区域间)之间的关联关系及对结果的影响情况	等级测评报告的系统整体测评分析部分
	分析被测系统整体结构的安全性对结果的影响情况	
4. 风险分析	整体测评后的单项测评结果再次汇总	等级测评报告的风险分析部分
	分析部分符合项或不符合项所产生的安全问题被威胁利用的可能性	
	分析威胁利用安全问题后造成的影响程度为被测系统面临的风险进行赋值	
	评价风险分析结果	
5. 等级测评结论形成	统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数	等级测评报告的等级测评结论部分
	形成等级测评结论	
6. 测评报告编制	概述测评项目情况	向用户提交《等级测评报告》
	描述被测系统情况	
	描述测评范围和方法	
	描述整体测评情况	
	汇总测评结果	
	描述风险情况	
给出等级测评结论和整改建议		

信息安全管理体系建设服务

依据国家信息安全等级保护基本要求（三级 S3A3G3），针对采购人信息管理工作实际需求，协助编制具体的安全管理制度，对组织的管理体系方面 37 项控制标和 151 项控制要求项进行安全管理，落实等级保护制度管理方面的各项要求。详见下表：

表 3.1.2：安全管理制度清单

序号	文件名称	主要内容
第一部分 总体方针策略		
1	信息安全工作总体方针	信息安全工作总体方针,为纲领性文件,概要说明机构安全工作的总体目标、范围、原则和安全框架等。
2	安全管理制度制定和发布	规范体系文件的编制与修订职责、分类、编号、字体字号、编制、审核、批准、发布、保管管理、借阅和复制、修订、作废和评审等。
3	信息安全管理体系评审与修订	规范信息安全管理体系管理评审活动程序,明确管理评审的目的和作用,确认管理评审的输入材料和输出材料;
4	记录表单管理制度	规范操作过程记录表单,记录各类安全管理活动的过程和操作;规范记录表单的编号、编制、监督与检查、存储保管、查阅与借阅、作废等要求。
第二部分 机构和人员安全管理		
5	信息安全管理体系职责	对信息安全管理机构及人员责任给予定义,通过清晰的责任界定以保证信息安全方针得到有效的贯彻,保障信息安全管理活动的有序进行;包含安全管理机构(信息安全领导小组、安全管理机构职责、机构部门设置)、安全岗位职责(信息安全主管、安全管理负责人、物理安全负责人、网络安全负责人等)、授权与审批、沟通与合作、审核与检查等要求;
6	人员安全管理制度	规范单位从人员录用、人员离岗、人员岗位调动、人员考核、人员惩戒、人员安全意识教育与技能培训、外部系统运维人员安全管理、运行维护人员安全管理的的要求。
7	安全培训与考核管理制度	规范信息安全培训的要求、培训的内容、培训的管理(发起和实施)等要求。
8	第三方工作人员管理制度	规范第三方访问的风险管理、第三方物理访问的安全管理、第三方人员安全保密管理、第三方人员安全操作管理等。
第三部分 系统建设管理		
9	信息系统建设管理制度	规范信息系统建设的整个生命周期,分别从工程实施建设前、建设过程及建设完毕交付等三方面做出规定,具体包括:系统定级、安全方案设计、产品采购和使用、自行软件开发、外包软件开发、工程实施、测试验收、系统交付、系统备案、等级测评和安全服务商选择等方面的管理要求。
第四部分 系统运维管理		

10	机房安全管理制度	规范机房安全管理要求，包括环境安全管理、设备安全管理、机房出入管理、机房保密管理、机房安全检查等方面要求。
11	办公计算机安全管理制度	规范办公 PC 信息安全基本要求、使用网络相关规定、监督与检查等。
12	资产管理制度	规定信息系统资产管理的责任部门，并规范资产的识别、赋值、管理、以及笔记本管理、存储介质管理、数据资产管理、资产维护与报废等方面要求。
13	介质管理制度	规范中心各类介质的存放、使用、归还、维护、运输（带出）、报废等方面要求。
14	恶意代码防范管理制度	规范恶意代码管理的总体要求，包括安全策略、安全管理、安全报告、病毒响应等要求。
15	帐户与密码管理制度	规范账号密码管理的职责、账号安全、密码安全、权限安全、登记管理、安全检查、以及账号申请与审批等要求。
16	变更管理制度	规范变更的定义、流程、过程职责等要求。
17	网络安全管理制度	规范网络设备维护管理、安全设备维护管理、网络与安全设备运行管理、网络漏洞管理、备份与恢复等方面要求。
18	系统安全管理制度	规范服务器的操作系统基本配置管理、网络服务配置管理、补丁与漏洞扫描管理、日志管理、增强性安全配置管理、业务连续性管理等方面要求。
19	数据备份与恢复管理制度	规范数据备份的职责分工、数据备份与恢复管理方面的要求。
20	信息安全事件处置管理制度	规范事件定义、分级、分类、发现、处理、上报与总结等要求。
21	应急响应管理制度	规范应急预案组织与职责、应急预案制定、应急预案启动、应急措施、以及网站方面、黑客攻击、病毒安全、软件系统遭破坏、数据库方面、广域网线路中断、局域网线路中断、设备安全、机房火灾、电力中断、关键人员不在岗、自然灾害等方面紧急处置措施等要求。
22	网站信息发布与安全管理制度	规范网站信息采集、审核、发布和更新等方面要求。

网络安全应急演练服务

网络安全应急演练服务主要根据《中华人民共和国网络安全法》、《国家网络安全事件应急预案》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、国家《网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239—XXXX）、《海南省信息化条例》等文件对“网络安全事件应急预案、应急演练、应急响应”的相关规定，结合“雪亮工程”

信息系统的实际情况，帮助并指导建立健全网络安全事件应急演练工作机制。

通过网络安全应急演练服务，帮助采购人建立健全网络安全事件应急演练工作机制，提高安全管理人员对网络安全事件应急响应的理解与掌握，提高采购人的网络安全应急能力，从而有序地开展，防范并及时、高效处理网络与网络安全突发事件，保障重要信息系统安全、稳定、持续运行，最大限度地减少网络安全突发事件带来的影响，预防造成重大损失和影响。

网络安全应急演练服务应包含不限于以下三项工作的落实，分别为：网络安全事件应急预案编制、落实网络安全事件应急演练工作、网络安全事件预防与应急技巧培训。

（一）应急预案内容：

应急预案编制阶段工作包括网络安全事件的分类分级、编制网络安全应急处置流程、编制网络安全应急预案。其主要输出成果如下：

表：应急预案编制内容说明表

序号	主要编制内容	输出
1	网络安全事件的分类分级	《网络安全事件应急预案》
2	编制网络安全应急处置流程	
3	编制网络安全应急预案	

信息安全事件应急预案包括以下安全事件：

- **有害程序事件：**计算机病毒事件、蠕虫事件、特洛伊木马事件、僵尸网络事件、混合攻击程序事件、网页内嵌恶意代码事件和其它有害程序事件；
- **网络攻击事件：**拒绝服务攻击事件、后门攻击事件、漏洞攻击事件、网络扫描窃听事件、网络钓鱼事件、干扰事件和其他网络攻击事件；
- **信息破坏事件：**信息篡改事件、信息假冒事件、信息泄漏事件、信息窃取事件、信息丢失事件和其它信息破坏事件；
- **信息内容安全事件：**违反宪法和法律、行政法规的信息安全事件；针对社会事项进行讨论、评论形成网上敏感的舆论热点，出现一定规模炒作的信息安全事件；组织串连、煽动集会游行的信息安全事件；其他信息内容安全事件；

- **设备设施故障：**软硬件自身故障、外围保障设施故障、人为破坏事故、和其它设备设施故障。

（二）应急演练内容

网络安全事件应急演练主要对运行环境安全、网络结构安全、设备运行安全、系统可用性、外界风险因素等各方面进行全面演练，主要覆盖重要信息系统、数据中心、灾备中心等重要基础设施，重要服务商应急保障能力，外部应急协调机制等。

应急演练将贴合信息系统的实际情况，主要的演练模式有桌面演练与实战演练，演练场景以可能出现的通讯故障、系统故障、系统安全等为重点，结合用户实际情况和关键风险点，统筹应急场景的演练内容如下：

- **通讯故障：**演练在用户量激增、网络设备故障、通信线路被破坏、网络受到攻击等原因导致用户通讯中断和拥塞时的应急预案以及与公安、电信部门的应急协调与保障机制。
- **系统安全：**演练因病毒爆发、网络入侵攻击、篡改网站等情形下的系统应急预案以及与公安、电信部门的应急协调机制。
- **系统故障：**主要演练主要信息系统出现应用故障、数据库故障、存储设备故障、主机硬件故障等的应急预案以及外联单位、系统重要服务商的应急协调与保障能力；检验外联单位相关系统的应急保障能力。
- **其他故障：**主要演练机房各区域相关资源，如机房空调故障、机房电力故障、机房大火等出现故障时的应急预案；检验与外部支撑队伍的应急协调机制。

（三）网络安全事件预防与应急技巧培训内容

网络安全事件预防与应急技巧培训应贯彻整个服务周期，具体包括以下培训内容：

- **应急预案培训：**在编写完成应急预案后，针对应急预案的内容进行解读培训。
- **应急演练培训：**应急演练前，针对演练技巧、演练注意事项、以及应急演练方案等内容培训；应急演练结束后，针对应急演练情况，需要完善的内容、今后注意事项等内容培训。
- **日常应急技巧培训：**结合单位实际情况，针对日常应急技巧、应急注意事项、以及防范意识和技能进行培训。

安全加固指导服务

随着信息化的不断推进，业务应用持续增加，基础设施的架构越来越复杂，面临的安全威胁越来越多，信息系统是否能够正常运行直接关系到业务或生产是否能够正常运转维系，信息系统的任何安全问题如果没有及时得到妥善处理都将会导致很大的影响，甚至会造成可怕的政治事件。

当前运行的信息系统或多或少发现存在相应的安全漏洞及隐患，为了有效促进信息系统的安全稳定运行，将依据国家及行业信息安全等级保护的相关标准及法规的要求，从网络安全、主机安全、应用安全和数据安全的角度，结合多种技术手段为信息系统提供信息安全等级保护加固服务，逐步构建动态、完整、高效的信息安全技术体系，提高信息系统的整体技术防护能力，从整体上促进信息系统的安全稳定运行。

主要服务内容如下：

一、网络安全加固

- 调整网络拓扑结构，以提高网络系统的安全性；
- 划分安全域，并依据相应安全域的安全要求，配置各安全域边界管理设备的安全策略，使得各安全域之间可靠安全隔离；
- 启用网络设备安全审计，以追踪网络设备运行状况、设备维护、配置修改等各类事件。

二、主机安全加固

- 修改操作系统安全策略，以提高主机操作系统安全性；
- 启用操作系统安全审计，以追踪操作系统运行状况、登录事件等各类安全事件；
- 修改数据库安全策略，以提高数据库系统安全性；
- 启用数据库安全审计，以追踪数据库登录事件、修改事件等各类安全事件。

三、应用安全加固指导

- 结合应用系统相关业务流程的实际情况，并在不影响系统稳定运行的前提下，指导优化业务应用安全策略，以提高应用系统的安全性；
- 指导优化及完善应用系统安全审计，以追踪应用系统的登录事件、修改事件等各类安全事件；

对 WEB 应用系统的代码规范安全加固进行指导。