

采购需求

一、项目概况

本次项目建设前端视频感知源 3240 路。其中，新建环资卡口点位 263 个，包含视频感知源 526 路，卡口感知源 526 路；新建雁江区天网点位 387 个，建设视频感知源 1473 路；利旧原有天网点位 394 个，建设视频感知源 681 路；同时建设基于城管应用的 34 路感知源。（点位信息表详见本章节附件一）

本次视觉计算边缘节点须具备 2000 路 400 万实时视频流解析、2000 路人脸图片流解析、全市日过车 500 万车辆抓拍图片解析能力。其中，须对原有已建的视频结构化 320 路、人脸识别 1392 路、全市已有车辆卡口系统按照视觉计算标准体系进行标准化整合，充分融入本次边缘节点系统。

同时建设基于全市的能力开放平台，为各委办局提供视频与 AI 能，首期为资阳市城市管理行政执法局等各委办局提供 150 路 AI 智能分析能力，各委办局 150 路之外的 AI 智能需求，可与公安边缘节点共享计算能力，实现动态调度。

二、采购清单及技术参数要求

本表带“▲”为重要参数、未标注“▲”为一般技术参数条款

天网平台建设清单				
序号	产品名称	产品要求	数量	单位
一	天网平台			
(一)	视觉计算边缘节点建设			
(一).1	边缘节点视频专网建设			
(一).1.1	解析资源池建设			

1	GPU 智能化硬件	<p>1、处理器：≥2 颗 16 核处理器</p> <p>2、操作系统：Linux 操作系统</p> <p>3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固</p> <p>4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz</p> <p>5、为保证底层信息系计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》</p> <p>6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术</p> <p>7、硬盘：≥6 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸* 2</p> <p>8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复</p> <p>9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护</p> <p>10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级</p> <p>11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口</p> <p>12、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>13、供电方式：100V~240V</p> <p>14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80%</p> <p>15、单台服务器配置 4 张性能不低于 TESLA T4 的 GPU 卡</p> <p>16、单张 GPU 卡，性能不低于 TESLA T4 卡：内存规格 16GB；带宽 300GB/s；PCIe 接口 x16 PCIe Gen3.0</p> <p>17、国产品牌</p>	15	台
2	视频结构化解析模块	<p>1、对实时视频流、历史视频流以及离线上传的录像文件进行智能结构化分析，并从中提取出活动目标的结构化信息</p> <p>2、支持对人脸、人体、机动车、非机动车的目标分类</p> <p>3、实时展示：支持实时展示分析结果，人、车、非机动车实时跟踪框显示</p> <p>4、录像任务：对历史视频流（配套平台支持）进行智能结构化分析，并从中提取出活动目标的结构化信息。</p> <p>5、本地任务：对离线上传的本地录像文件进行智能结构化分析，并从中提取出活动目标的结构化信息。</p>	1680	路
3	结构化数据融合模块	1、支持与原有天网系统 320 路视频结构化解析内容融合	320	路
4	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
5	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套

6	调度管理模块	<p>1、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置算法、实现算法的调度</p> <p>2、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置计算资源，实现算力的调度</p> <p>3、支持计算资源的剩余能力管理，把分析任务均衡的分布在各个计算资源上</p> <p>4、支持对突发任务进行计算资源动态分配，实现算法资源的动态管理</p> <p>5、支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到预分配任务秒级相应</p> <p>6、支持算力资源依据业务需要进行统一调度，屏蔽硬件资源的差异，对外提供统一资源池</p> <p>7、支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维</p> <p>8、支持对分析任务进行启动、暂停、删除操作；支持查看分析任务的运行状态</p>	1	套
7	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套
8	视频结构化解析软件要求	<p>1、支持国标 GB/T 28181-2016 视频设备接入，支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业等主流厂家视频设备接入</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、计算节点集群：支持集群部署</p> <p>5、支持与原有视频结构化系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
9	图片特征值提取模块	<p>1、实现对视频结构化与人脸抓拍的图片进行人脸特征提取</p> <p>2、特征提取：通过人脸及人体特征点的检测与标定，支持对人脸及人体的特征提取</p> <p>3、支持对图片流的人脸目标检测和建模</p> <p>4、支持人脸类型检测，支持性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭、嘴巴状态等属性</p> <p>5、支持检出头发遮挡眼睛、眉毛被遮挡、戴普通眼镜、戴墨镜、有色眼镜、戴普通帽子、戴口罩、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸</p> <p>6、支持识别 40 像素×40 像素~1200 万像素人像图片</p> <p>7、支持人脸质量评分算法</p>	2288	路

		<p>8、支持区分黑名单库、白名单库、静态库等注册库类型;支持对注册库进行增加、删除、修改操作;支持对注册库库成员进行增加、删除、修改操作</p> <p>9、支持 1V1 人脸比对, 并返回相似度结果</p>		
10	人像数据融合模块	1、支持与原有天网系统 320 路视频结构化中所解析的人脸人体特征值融合, 支持与原有天网系统 1392 路人脸所解析的人脸特征值融合;	1712	路
11	系统业务模块	1、实现基础业务管理, 包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
12	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
13	调度管理模块	<p>1、支持在不同任务需求(人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等)和数据源(实时视频流及历史视频)进行自动或手动配置算法、实现算法的调度</p> <p>2、支持在不同任务需求(人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等)和数据源(实时视频流及历史视频)进行自动或手动配置计算资源, 实现算力的调度</p> <p>3、支持计算资源的剩余能力管理, 把分析任务均衡的分布在各个计算资源上</p> <p>4、支持对突发任务进行计算资源动态分配, 实现算法资源的动态管理</p> <p>5、支持根据需求进行硬件计算资源预分配, 达到预分配任务秒级相应</p> <p>6、支持算力资源依据业务需要进行统一调度, 屏蔽硬件资源的差异, 对外提供统一资源池</p> <p>7、支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维</p> <p>8、支持对分析任务进行启动、暂停、删除操作; 支持查看分析任务的运行状态</p>	1	套
14	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理, 方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能, 支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出; 支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出;</p> <p>2、提供系统日志管理功能, 可以查看系统的状态, 是否有异常等运维功能, 支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志; 支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出;</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能, 对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况, 提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志; 支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套

15	人像解析软件要求	1、支持国标 GB/T 28181-2016 视频设备接入，支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业等主流厂家视频设备接入 2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理） 3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上 4、计算节点集群：支持集群部署 5、支持与原有人像解析系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	1	项
16	车辆特征解析模块	1、实现对视频结构化与卡口抓拍设备的车辆图片进行特征提取 2、支持车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆型号、车辆年款、特殊车辆、车牌号码、车牌颜色、车牌类型检测 3、支持主驾驶未系安全带、打电话、抽烟，副驾驶未系安全带、抱小孩等驾驶安全行为检测 4、支持车内年检标、纸巾盒(摆件)、遮阳板、吊坠(挂件)、香水瓶(摆件)、卡片/出入证、面部遮挡(戴口罩，墨镜)等特征信息识别 5、支持车外后备胎、行李架(箱)、后备箱打开、车辆撞损、渣土车盖板、车身喷字等特征信息识别 6、支持车辆图片质量检测 7、支持出租车,警车,救护车,普通车,混凝土搅拌车,洒水车,危险品车,渣土车,消防车,拖拉机,工程车,粉粒物料车,吸污车,罐车,校车,押运车,禽畜车识别 8、支持大客车,大货车,中货车,轿车,面包车,小货车,中客车,SUV,MPV,公交车,皮卡车,微型车,厢式货车识别 9、计算节点集群：支持集群部署	1680	路
17	车辆数据融合模块	1、支持与原有天网系统 320 路视频结构化的车辆特征值融合，支持与原有天网系统各类卡口的车辆特征值融合	320	路
18	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
19	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
20	调度管理模块	1、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置算法、实现算法的调度 2、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置计算资源，实现算力的调度 3、支持计算资源的剩余能力管理，把分析任务均衡的分布在各个计算资源上 4、支持对突发任务进行计算资源动态分配，实现算法资源的动态管理 5、支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到预分配任务秒级相应 6、支持算力资源依据业务需要进行统一调度，屏蔽硬件资源的差异，对外提供统一资源池 7、支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维 8、支持对分析任务进行启动、暂停、删除操作；支持查看分析任务的运行状态	1	套

21	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套
22	车辆解析软件要求	<p>1、支持国标 GB/T 28181-2016 视频设备接入，支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业等主流厂家视频设备接入</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、计算节点集群：支持集群部署</p> <p>5、支持与原有车辆解析系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
(一).1.2	存储资源池建设			
23	云存储元数据管理系统硬件	<p>1、处理器：≥2 颗 8 核处理器</p> <p>2、操作系统：LINUX 系统</p> <p>3、高速缓存：128GB DDR4，频率不低于 2666MHz 可扩展至 512GB，ECC 内存</p> <p>4、RAID 控制器：带 2G 缓存 RAID 卡</p> <p>5、网络接口：8 个千兆数据电口</p> <p>6、接口：≥1 个 VGA 接口，≥2 个 USB 接口</p> <p>7、硬盘个数：≥2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘，≥2 块 2.5 英寸 SATA 800GB 数据中心级固态硬盘</p> <p>8、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>9、供电方式：100V~240V</p> <p>10、工作环境：10℃~35℃，40%~70%（非凝露）</p>	4	台

24	云存储数据 存储节点	1、有效存储空间不低于 3000T 单节点性能要求： 2、操作系统：嵌入式 LINUX 系统 3、处理器：≥6 核处理器 4、不低于 8 个千兆数据电口 5、硬盘个数：内置 不低于 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘 6、存储空间：最大支持 48 个 2.5 英寸或 3.5 英寸的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘 7、电源冗余：1+1 冗余电源 8、供电方式：100V~240V 9、工作环境：0℃~40℃，10%~80%（非凝露） 10、储存环境：-20℃~+70℃，5%~90%（非凝露） 11、单节点配置 48 块 6T 企业级存储硬盘 12、支持 N+M 多种容错模式（N+1，N+2，N+3，N+4），磁盘利用率为 N/（N+M） 13、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖 14、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储 15、支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡 16、在 80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失	1	套
25	文件生命周期管理模块	1、实现根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖	4	套
26	数据恢复模块	1、实现对文件数据的恢复	4	套
27	图片处理模块	1、支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性	4	套
28	多用户模块	1、支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层存储池共用同一个	4	套
29	统一图片访问网关模块	1、支持图片 URL 的总代理，屏蔽各类网络的差异，IP 地址的更换	4	套
30	中心智能调度模块	1、实现存储资源的统一调度 2、支持与原有云存储元数据管理系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	4	套

31	云存储元数据管理系统功能	<p>1、文件生命周期管理模块：支持对文件生命周期管理，自动感知云存储的状态</p> <p>2、支持智能恢复模块：文件数据恢复速率可控制，可以指定文件进行恢复</p> <p>3、支持图片处理模块：支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性</p> <p>4、支持视频设备接入模块：支持国标、Onvif 等接入各类型的前端设备</p> <p>5、支持卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入</p> <p>6、支持视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务</p> <p>7、支持流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议</p> <p>8、云存储系统支持配置文件分池存储策略，支持按照文件类型、文件后缀、文件大小等划分策略将文件存储到特定存储池中。一套云存储下各个存储池之间支持物理隔离，各个存储池内部支持分层存储，支持特定文件写入加速存储池、提升写入和读取性能（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>9、云存储支持日志审计，支持将关键操作日志、升级日志、核心服务日志、系统日志、内核日志等关键日志信息，同步存储到特定日志服务器中，同时支持同步存储到云存储自身存储系统中，支持永久、长生命周期存储。支持历史日志信息可追溯和查询（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>10、支持数据智能 EC 分片写入，按照存储池、机架、节点、硬盘四级进行分片写入，每级容错均支持 N+M: B 动态 EC 分片；支持保护域写入，一个数据分片只存在一个保护域内；支持强制保护域隔离（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持针对实时报警方式的自定义 SQL 处理，单节点支持实时处理性能不低于 10 万条/秒</p> <p>12、内置分布式实时图片处理集群，支持自动负载均衡容错，3 秒感知异常节点自动剔除，异常节点恢复后，3 秒自动加入集群；支持多种图片类型，jpg、png、gif、bmp 实时处理缩略和裁剪，实时处理性能每台节点不小于 1000 张/s，并支持线性扩展；提供图片格式转换</p>	1	项
32	视频图片存储模块	<p>1、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，</p> <p>2、支持视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等</p>	1	套
33	流媒体转发模块	<p>1、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容</p> <p>2、具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议</p>	1	套

34	云存储存储节点系统功能	1、支持国标、Onvif 等协议等接入各类型的前端设备。 2、支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入 3、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等 4、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议 5、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖 6、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储 7、单节点支持接入不低于视频 512 路，图片 300 路 8、视频最大存储 300 路或 800Mbps 9、图片最大存储 200 条记录/3 秒，每条记录 1 张 500KB 大图+1 张 50KB 小图 10、支持与原有云存储存储节点系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	1	项
(一).1.3	共享平台扩容			
35	云数据库系统硬件	1、外形规格：2U4 节点高密度服务器，支持集群部署 2、处理器：≥8 核 * 2*4 节点 3、内存：128GB DDR4 * 4 节点，频率不低于 2666MHz 4、硬盘：1T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；2T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；480G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3 * 4 节点 5、网口：4 千兆网口（RJ45 接口） * 4 节点 6、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口 7、电源：1600W，1+1 冗余电源	2	台
36	基础应用硬件	1、处理器：≥2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥5 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸* 3 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V	5	台

		14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、国产品牌		
37	交换机	1、交换能力≥800Gbps，包转发率≥400Mpps； 2、模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风； 3、配置 10/100/1000BASE-T 端口≥48 个， 10G/1G BASE-X SFP+端口≥4 个，扩展槽位≥1 个。	3	台
38	数据容量	1、单机支持 50 亿条数据量存储和分析，支持集群部署	2	套
39	数据存储模块	1、支持横向扩展，支持行式、列式、行列混成等多种存储模式 2、支持跟进不同应用场景为上层应用提供数据库接口使用	2	套
40	数据生命周期管理模块	1、为接入的数据提供生命周期的管理	2	套
41	数据接入模块	1、实现以消息流方式接入其他结构化数据	2	套
42	数据备份模块	1、实现对数据进行远程的备份功能	2	套
43	数据流量统计模块	1、实现对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等	2	套
44	数据基础 PaaS 服务模块	1、实现车辆、人像、Mac 等数据实时写入	2	套
45	数据写入模块	1、实时数据写入，≥20000 条/S；普通查询，支持≥100 个并发 2、支撑 50 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储	2	套
46	数据并发调度模块	1、实现对数据调度的管理，支持≥100 个并发调度	2	套

47	共享平台云数据库软件要求	<p>1、离线同步性能：不带索引离线同步≥ 150万条/秒,带索引离线同步≥ 50万条/秒</p> <p>2、实时数据写入：批量写入实时数据≥ 2万条/秒</p> <p>3、200亿数据记录下，检索响应≤ 2秒</p> <p>4、支持数据导入速率不低于200M/S</p> <p>5、支持SQL接口以及Restful定制接口完成第三方调用</p> <p>6、支持与原有云数据库系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p> <p>7、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>8、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>9、支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，可根据不同应用场景为上层应用提供Restful和SQL接口使用</p> <p>10、支持接入的数据提供生命周期的管理</p> <p>11、针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据</p> <p>▲12、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>13、支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等</p> <p>14、支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入</p> <p>15、数据查询服务是为上层服务提供统一REST接口，支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>▲16、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部RPC接口只允许内部IP段访问，不允许被外部IP调用（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲17、支持基于警务业务的主要数据项自动构建主题库，包含人员、案件、车辆、警情、设备等主题（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲18、支持存储量展示，支持压缩格式存储，支持数据血缘查看，支持分区设置，支持数据预览，支持查看操作记录（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p>	1	项
48	图片消息队列模块	1、实现对图片消息队列的管理与调度	2	套
49	文件消息队列模块	1、实现对文件消息队列的管理与调度	2	套
50	特征消息队列模块	1、实现对特征值消息队列的管理与调度	2	套

51	视图数据汇聚系统扩容	<p>1、数据接入汇聚：支持接入人脸、人体、车辆、MAC、RFID 等物联感知数据汇聚</p> <p>2、数据级联分发：支持级联人脸、人体、车辆、MAC、RFID 等物联感知数据级联</p> <p>3、订阅通知：支持上级与本级之间进行视频图像信息对象、采集设备或采集系统目录等的订阅与通知</p> <p>4、下发订阅：支持新增、修改、取消订阅</p> <p>5、订阅类别：支持的订阅类别有案（事）件目录、采集设备目录、采集设备状态、采集系统目录、采集系统状态、视频卡口目录、车道目录、自动采集的人员信息、自动采集的人脸信息、自动采集的车辆信息、自动采集的非机动车辆信息、自动采集的物品信息、自动采集的文件信息</p> <p>6、查询通知：支持接受下级按订阅上报的通知，支持按申请单位、订阅类别，订阅人，订阅申请单位，订阅开始时间，订阅接收时间筛选条件查询订阅通知记录</p> <p>7、采集上报推送：支持以采集接口上报方式向上级视图数据上报推送人脸、人员、车辆数据</p>	2	套
52	视图数据治理系统	<p>1、车辆轨迹：支持对车辆轨迹的历史两点平均时间、时间断点、时间断点点位频次维度的治理</p> <p>2、车牌频次：支持对车牌频次的当日抓拍、车牌每月出现次数、每车每月每设备等维度的治理</p> <p>3、人脸频次：支持对人脸频次的当日所有人脸及次数、每月出现天数等维度的治理</p> <p>4、过车数量：支持对每小时过车数量、每小时二次分析、每日每通道二次分析等维度的治理</p> <p>5、过人数量：支持对每小时过人数量、每小时特征提取、每日聚档人脸图片数量、每日聚档人脸废片数量、每日新增人员量、每日身份落地、每日聚档人员合并数量等维度的治理</p> <p>6、设备异常：支持对设备异常中的无经纬度、无国标编码、无通道类型、时间异常、通道类型错误、无数据采集、废片数和废片率高、人脸低识别率、朝向广告牌、低车牌识别率、无数据采集等维度的治理</p> <p>7、采集数量：支持对每日每设备采集数量的治理</p> <p>8、聚档数量：支持对聚档数量中每通道人脸人体聚类及废片量数据的治理</p> <p>9、设备档案：支持对设备档案中有采集数据无设备档案数据的治理</p> <p>10、支持对人脸卡口设备图片地址可用率的治理</p> <p>11、支持对重点人脸卡口设备图片地址可用率的治理</p> <p>12、支持对重点人脸卡口设备及时上传率的治理</p> <p>13、支持对人脸卡口设备时钟准确率的治理</p> <p>14、支持对重点车辆卡口设备抓拍数据完整率的治理</p> <p>15、支持对车辆卡口设备时钟准确率的治理</p> <p>16、支持对重点车辆卡口设备及时上传率的治理</p> <p>17、支持对车辆卡口设备过车图片地址可用率的治理</p> <p>18、支持对重点车辆卡口设备过车图片地址可用率的治理</p>	1	套

(一).2	边缘节点公安内网建设			
(一).2.1	特征比对资源池建设			
53	特征管理硬件	1、处理器：≥2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥2 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸* 6 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V 14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、国产品牌	3	台
54	视频结构化特征比对模块	1、实现结构化特征值与库特征值的比对	1680	路
55	结构化特征数据融合模块	1、支持与原有天网系统 320 路视频结构化特征值融合	320	路
56	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
57	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
58	调度管理模块	1、实现算法调度及算力调度	1	套
59	日志管理模块	1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出； 2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址	1	套

		<p>来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>		
60	视频结构化特征比对软件要求	<p>1、视频结构化特征比对软件提供第三方调用接口，支持第三方应用调取，采用接口协议进行比对数据推送</p> <p>2、软件支持异常自动重启</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、支持人体特征值对比功能</p> <p>5、支持不低于 30 天内的 2000 路视频结构化特征值的对比性能，且达到秒级响应</p> <p>6、对比准确率应不低于 80%</p> <p>7、视频结构化：支持对通道开启视频结构化分析配置</p> <p>8、人体特征检索：支持人体性别、年龄、发型、是否撑伞、是否背包、是否戴帽、上身服饰、上身颜色、下身服饰及下身颜色等检索</p> <p>9、非机动车特征检索：支持非机动车二轮车、三轮车、性别、年龄、发型、是否撑伞、是否背包、是否戴帽、上身服饰、上身颜色等检索</p> <p>10、机动车特征检索：支持机动车车辆类型、品牌、车牌类型、车身颜色、车辆特征检索和车牌号模糊检索</p> <p>11、人体图片检索：支持人体图片以图搜图，根据相似度排序</p> <p>12、非机动车图片检索：支持非机动车图片以图搜图，根据相似度排序</p> <p>13、机动车图片检索：支持机动车图片以图搜图，根据相似度排序</p> <p>14、支持与原有视频结构化特征比对系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
61	人像特征值比对服务模块	1、实现视频结构化与人脸抓拍解析的人像特征值与库特征值的比对	2288	路
62	人像特征数据值融合模块	1、支持与原有天网系统 320 路视频结构化中的人脸人体特征值融合，支持与原有天网系统 1392 路的人脸特征值融合；	1712	路
63	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
64	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
65	调度管理模块	1、实现算法调度及算力调度	1	套
66	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址</p>	1	套

		<p>来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>		
67	人像特征对比软件要求	<p>1、人脸特征比对软件提供第三方调用接口，支持第三方应用调取，采用接口协议进行比对数据推送</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、支持人脸特征值对比功能</p> <p>5、支持不低于 30 天内的 2000 路视频结构化所提取的人像特征值的对比性能，且达到秒级响应</p> <p>6、对比准确率应不低于 90%</p> <p>7、支持人脸监控：采用消息中心推送机制，客户端展示抓拍图片和报警信息</p> <p>8、支持过人查询：支持使用抓拍日期、抓拍地点、抓拍性别、抓拍年龄区间段、是否戴眼镜、是否戴口罩、图片质量状态等进行检索</p> <p>9、支持布控预警：根据业务不同将本地人员照片布控到长期的人员库或者短期的临控库，实现人脸的布控</p> <p>10、支持图搜轨迹：将上传的一张人脸图片转换成特征值，并与人脸服务器的路人库内存中进行逐条比对，返回指定时间段内高于指定阈值的人脸抓拍记录并进行展示。同时将相同人员的抓拍记录收藏后，可以在地图上以抓拍时间的先后顺序显示人像轨迹并播放轨迹动画</p> <p>11、支持身份核查：将上传的一张人脸图片转换成特征值，并将特征值与人脸服务器指定人员库中的内存中进行逐条比对，返回高于指定阈值的人员信息，并按照相似度从高到低展示，识别该人员的身份信息</p> <p>12、支持统计报表：统计过人总量，报警总量，人员库总量，报警处置情况统计，报警成效概览</p> <p>13、支持与原有人像特征比对系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
68	车辆特征值比对服务模块	<p>1、实现视频结构化所解析的车辆特征值与库特征值的比对；</p> <p>2、融合原天网系统车辆抓拍设备所解析的车辆特征值；达到日均 500 万车辆数据比对能力</p>	500	万张 / 日
69	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
70	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
71	调度管理模块	1、实现算法调度及算力调度	1	套

72	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套
73	车辆特征比对软件要求	<p>1、车辆特征比对软件提供第三方调用接口，支持第三方应用调取，采用接口协议进行比对数据推送</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、支持机动车、非机动车特征值对比功能</p> <p>5、支持不低于 30 天内的 2000 路视频结构化所提取的车辆图片特征值的对比性能，且达到秒级响应</p> <p>6、对比准确率应不低于 85%</p> <p>7、支持首次入城分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在特定的地区，在一定时间范围内第一次出现的车辆</p> <p>8、支持频繁出现分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在特定的地区，在一定时间范围内出现次数达到阈值的车辆</p> <p>9、支持昼伏夜出分析：通过设置灵活的分析条件，在系统覆盖范围内能够快速找，在一定时间范围内符合“昼伏夜出”的车辆</p> <p>10、支持相似车牌分析：针对可疑相似车牌的情况，支持根据已有的车牌自动串并，获取车牌号相差一位或多位（可设置）的相似车牌的车辆信息</p> <p>11、支持时空碰撞分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在不同的时间地点上出现的车辆的关联关系</p> <p>12、支持与原有车辆特征比对系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
(一).2.2	视图数据传输服务建设			

74	视图数据传输服务硬件	1、处理器：≥2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息系计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥5 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸* 3 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V 14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、国产品牌	6	台
75	视图数据传输服务系统软件	1、数据接入：可实时获取并接收边缘节点的所产生的各类数据； 2、实现上下游服务间的解耦； 3、消息的生产端和消费端因各种原因产生速度不匹配，或因网络问题导致传输不顺畅时，可缓存部分消息，等待消息的生产端和消费端恢复正常速度； 4、具备与省厅中心节点进行数据级联功能； 5、中心节点订阅类别有案（事）件目录、采集设备目录、采集设备状态、采集系统目录、采集系统状态、视频卡口目录、车道目录、自动采集的人员信息、自动采集的人脸信息、自动采集的车辆信息、自动采集的非机动车辆信息、自动采集的物品信息、自动采集的文件信息； 6、支持将边缘节点视图数据和相关运维数据按照《四川公安视频图像智能化（视觉计算）建设应用指南（试行版）》要求传送至视觉计算中心节点	6	套
(一).2.3	联网平台扩容			
76	云数据库系统硬件	1、外形规格：2U4 节点高密度服务器，支持集群部署 2、处理器：≥8 核 * 2*4 节点 3、内存：128GB DDR4 * 4 节点，频率不低于 2666MHz 4、硬盘：1T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；2T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；480G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3 * 4 节点 5、网口：4 千兆网口（RJ45 接口）* 4 节点 6、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口	2	台

		7、电源：1600W，1+1 冗余电源		
77	交换机	1、交换能力 $\geq 800\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$ ； 2、模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风； 3、配置 10/100/1000BASE-T 端口 ≥ 48 个， 10G/1G BASE-X SFP+端口 ≥ 4 个，扩展槽位 ≥ 1 个。	2	台
78	数据容量	1、单机支持 50 亿条数据量存储和分析，支持集群部署	2	套
79	数据存储模块	1、支持横向扩展，支持行式、列式、行列混成等多种存储模式 2、支持跟进不同应用场景为上层应用提供数据库接口使用	2	套
80	数据生命周期管理模块	1、为接入的数据提供生命周期的管理	2	套
81	数据接入模块	1、实现以消息流方式接入其他结构化数据	2	套
82	数据备份模块	1、实现对数据进行远程的备份功能	2	套
83	数据流量统计模块	1、实现对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等	2	套
84	数据基础 PaaS 服务模块	1、实现车辆、人像、Mac 等数据实时写入	2	套
85	数据写入模块	1、实时数据写入， ≥ 20000 条/S；普通查询，支持 ≥ 100 个并发 2、支撑 50 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储	2	套
86	数据并发调度模块	1、实现对数据调度的管理，支持 ≥ 100 个并发调度	2	套

87	联网平台云数据库软件要求	<p>1、离线同步性能：不带索引离线同步≥ 150万/秒,带索引离线同步≥ 50万条/秒</p> <p>2、实时数据写入：批量写入实时数据≥ 2万条/秒</p> <p>3、200亿数据记录下，检索响应≤ 2秒</p> <p>4、支持数据导入速率不低于200M/S</p> <p>5、支持SQL接口以及Restful定制接口完成第三方调用</p> <p>6、支持与原有云数据库系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p> <p>7、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>8、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>9、支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，可根据不同应用场景为上层应用提供Restful和SQL接口使用</p> <p>10、支持接入的数据提供生命周期的管理</p> <p>11、针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据</p> <p>12、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>13、支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等</p> <p>14、支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入</p> <p>15、数据查询服务是为上层服务提供统一REST接口，支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>16、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部RPC接口只允许内部IP段访问，不允许被外部IP调用（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>17、支持基于警务业务的主要数据项自动构建主题库，包含人员、案件、车辆、警情、设备等主题（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>18、支持存储量展示，支持压缩格式存储，支持数据血缘查看，支持分区设置，支持数据预览，支持查看操作记录（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p>	1	项
(一).3	视觉计算中心节点建设			
(一).3.1	中心节点硬件建设			

88	应用图搜硬件	1、机型：2U 机架 2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 5220R 的处理器，单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、内存：768G，DDR4，频率不低于 2666MHz 4、硬盘：480G SATA SSD*2 5、网口：6*10GE 6、国产品牌，在四川省公安厅视觉计算中心节点部署 7、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 8、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 9、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级	9	台
89	数据管理硬件	1、机型：2U 机架 2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 5220R 的处理器，单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、内存：768G，DDR4，频率不低于 2666MHz 4、系统盘：480G SATA SSD*2 5、数据盘：6 块 1.92T SSD 硬盘 6、网口：6*10GE 7、国产品牌，在四川省公安厅视觉计算中心节点部署 8、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 9、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级	10	台
90	聚档管理系统硬件	1、机型：2U 机架 2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 5220R 的处理器，单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、内存：512G，DDR4，频率不低于 2666MHz 4、系统盘：480G SATA SSD*2 5、数据盘：960G SATA SSD*4，4T SATA 3.0 企业级硬盘*1 6、网口：6*10GE 7、国产品牌，在四川省公安厅视觉计算中心节点部署 8、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 9、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级	3	台

91	ZDR/图搜解析应用硬件	1、机型：2U 机架 2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 5220R 的处理器，单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、内存：768G,DDR4，频率不低于 2666MHz 4、硬盘：480G SATA SSD*2 5、GPU 卡：性能不低于 6*T4 6、网口：6*10GE 7、国产品牌，在四川省公安厅视觉计算中心节点部署 8、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 9、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级	2	台
92	聚档计算 GPU 硬件	1、机型：2U 机架 2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 6240R 的处理器，单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.4\text{GHz}$ 3、内存：512G，DDR4，频率不低于 2666MHz 4、系统盘：480G SATA SSD*2 5、数据盘：12 块 4T 企业级 SATA3.0 6、GPU 卡：性能不低于 6*T4 7、网口：6*10GE 8、国产品牌，在四川省公安厅视觉计算中心节点部署 9、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 10、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 11、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级	3	台
93	集中存储	1、四川省公安厅数据存储服务，顺序写入、读取超过 200MB/s	80	T
94	万兆交换机	1、交换机（48*万兆 SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源） 2、交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ；支持 48 个 10GE 光端口，6 个 100GE 光端口 3、配置 10G 多模光模块 48 个，40G 多模光模块 4 个	6	台
95	千兆交换机	1、28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ；支持 10/100/1000BASE-T 以太网端口 48 个，万兆 SFP+端口 4 个 3、4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个千兆 SFP	1	台
(一).3. 2	中心节点软件建设			

96	人员聚档服务软件	1、支持按时间、按通道配置 聚档任务 2、支持限制通道视频画面范围,按 限制范围内的抓拍人员,进行数据聚档 3、支持戴口罩、眼镜、帽子相关特性的人在不同的场景根据特征进行聚档,搜档结果中展示戴口罩、眼镜、帽子的目标 4、支持根据抓拍场景中人脸人体的关联标识进行混合聚档 ,搜当结果中档案明细 ,包含人脸及人体结果 5、支持预置常口库人员进行聚档 6、支持档案生命周期 配置文件形式配预置,超出预期无搜索结果 7、支持档案存储在分布式存储系统 ,支持容灾备份 8、支持人体多种姿态的抓拍进行聚档 9、支持离线搜档 、实时搜档 10、含 2000 路视频结构化产生的人脸与 2000 路人脸抓拍设备所产生的人脸	4000	路
97	特征值对比软件	1、支持人脸特征值对比功能 2、总体实现支持不低于 30 天内的 4000 路人像特征值的对比性能,且达到秒级响应 3、对比准确率应不低于 90% 4、支持机动车、非机动车特征值对比功能 5、总体实现支持不低于日过车 500W 辆卡口图片特征值的对比性能,且达到秒级响应。 6、对比准确率应不低于 85% 7、支持人体特征值对比功能 8、对比准确率应不低于 80%	4000	路
98	ZDR 布控比对引擎	1、满足 1000 万全国重点人布控比对能力 2、支持将抓拍人脸图片与全国重点人人脸库进行实时比对,得到超过布控阈值的首位命中人员信息 3、全国重点人员布控实时报警误报率不超过 0.01% 4、全国中重点人员布控实时报警漏报率不超过 0.1% 5、布控识别准确率不低于 99%	1	套

99	云数据库软件	<p>1、离线同步性能：不带索引离线同步≥ 150万条/秒,带索引离线同步≥ 50万条/秒</p> <p>2、实时数据写入：批量写入实时数据≥ 2万条/秒</p> <p>3、200亿数据记录下，检索响应≤ 2秒</p> <p>4、支持数据导入速率不低于200M/S。</p> <p>5、支持SQL接口以及Restful定制接口完成第三方调用</p> <p>6、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>7、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>8、支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，可根据不同应用场景为上层应用提供Restful和SQL接口使用</p> <p>9、支持接入的数据提供生命周期的管理</p> <p>10、针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据</p> <p>11、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区</p> <p>12、支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等</p> <p>13、支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入</p> <p>14、数据查询服务是为上层服务提供统一REST接口，支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>15、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部RPC接口只允许内部IP段访问，不允许被外部IP调用</p> <p>16、支持基于警务业务的主要数据项自动构建主题库，包含人员、案件、车辆、警情、设备等主题</p> <p>17、支持存储量展示，支持压缩格式存储，支持数据血缘查看，支持分区设置，支持数据预览，支持查看操作记录</p>	1	套
100	同行人分析模块	<p>1、针对选定人员照片，选定同行时间范围，抓拍地点，时间间隔，及最小同行点位数进行同行人查询，返回结果支持显示查询人与同行人出现的地点及时间，并能在地图上显示相应的轨迹</p>	1	套
101	人脸身份核查	<p>1、支持将上传的一张人脸图片转换成特征值，并将特征值与人像库（布控库、全省常口库）的数据进行逐条比对</p> <p>2、支持返回高于指定阈值的人员信息，并按照相似度从高到低展示，从而识别出该人员的身份信息</p>	1	套
102	人像档案模块	<p>1、支持通过导入人员库（常住人口库、重点人员库、全国在逃人员库）等库信息,系统基于人像档案图像进行档案身份落地,形成实名的人像档案</p> <p>2、支持将人像聚档的抓拍记录在地图上按时间顺序展示人员的活动轨迹,累计固化每个人员的行为动向</p> <p>3、支持通过人像图像聚档按地点次数展示人员的落脚位置，显示该人员的常出现地</p> <p>4、支持展示主档人员近期30天的同行人员,按同行次数降序排列,可查看同行抓拍详情</p>	1	套

103	人脸实时展示模块	1、支持在图片模式下显示人脸抓拍机的抓拍记录总数和报警记录总数 2、支持在图片模式下显示实时抓拍图片信息，点击抓拍小图可以显示抓拍大图 3、支持在图片模式下显示指定人脸抓拍机的报警记录 4、支持图片模式下开启和关闭人脸抓拍 5、支持显示抓拍人员详情，包括抓拍的大图，性别、戴口罩、戴眼镜、戴口罩、有无胡子	1	套
104	人脸实时预警模块	1、支持实时展示报警信息。报警的内容有：报警人员，报警日期，报警地点，报警人员照片，报警相似度，报警人员库 2、支持按照人员库、人脸抓拍机、报警阈值过滤实时预警数据 3、支持实时预警的开启和关闭 4、基于电子地图模式，产生的报警在地图上按照红橙黄绿四种颜色进行闪烁提示，双击闪烁点位可以查看报警详情 5、支持报警详情中将报警内容发送给警务通用户，用于办案民警现场处置 6、支持以卡片模式和地图模式展示人脸实时预警数据,并按照红橙黄绿四种颜色区分对应的布控报警,点击轨迹按钮查阅轨迹信息	1	套
105	人像库管理功能模块	1、支持不低于 999 个库类型的管理功能 2、可对每个库进行业务种类划分，便于分类管理 3、支持按照姓名、证件编号、失效日期、布控状态查询属于本人创建的布控申请信息 4、支持对人脸图片进行布控，设定身份证号、姓名、失效日期、布控原因，预警方式等条件进行下发 5、支持布控记录撤控，撤控后其状态变更为"已撤控" 6、支持布控任务到期后自动设置为"已过期" 7、支持布控记录的布控内容及布控报警结果查看 8、可支持对接全国 ZDR 库，实现布控预警功能。	1	套
106	ZDR 管控服务软件	1、可实现全国 ZDR 管控应用 2、可具备对全省边缘节点汇聚的人脸特征向量进行全国 ZDR 比对的能力 3、需满足公安部与视综平台的对接要求。 4、可支持将 ZDR 比中轨迹推送至相关业务系统	1	套

107	车辆检索功能模块	<p>1、支持按开始和结束时间、车牌号码、号牌种类、车牌颜色、抓拍地点、车辆类别、行驶方向、车身颜色、车道、车辆品牌、型号、年款、车辆特征、车速查询过车记录</p> <p>2、车辆特征包括：车头、车尾、车顶、车体、主副驾驶行为以及其他特征</p> <p>3、支持车辆检索时排除部分特定车牌或特定地区的车牌</p> <p>4、支持最多 20 个排除车牌项</p> <p>5、车牌输入支持首字母联想，输入车牌首字母联想关联省份代码，并支持响应 tab 切换和回车键确认</p> <p>6、支持模糊车牌输入检索，输入部分车牌和通配符，查询与之相似的过车记录</p> <p>7、车辆检索结果支持视图、列表、地图模式展示</p> <p>8、视图模式支持展示包括：车辆图片、车牌号码、抓拍时间、抓拍地点和所属组织</p> <p>9、视图模式支持以缩略图呈现而不是原图，有效加快加载速度，减少硬件资源消耗</p> <p>10、列表模式支持展示包括：车牌号码、号牌种类、车身颜色、抓拍时间、抓拍地点、所属组织、行车方向，并支持鼠标悬停时展示该条记录的抓拍图片</p> <p>11、地图模式支持展示包括：车牌号码、抓拍时间、抓拍位置，按当前结果聚合在抓拍地点展示</p> <p>12、车辆检索结果支持按时间正序、倒序对查询结果进行排序操作</p> <p>13、排序针对所设置的查询条件范围内的所有数据，而不仅是当前展示的结果</p> <p>14、车辆检索结果支持功能关联，包括：轨迹查询、地图定位、一键搜图、一键布控、图片下载、关联录像、图片增强和全屏，在查看图片详情时支持鼠标缩放和快捷键翻页</p>	1	套
108	违法车辆检索模块	<p>1、目标车辆违法记录查询：可查询指定车辆号码车辆的违法记录；也可查询某一车辆属性的违法记录，如车身颜色、车牌品牌等</p> <p>2、固定时段违法记录查询：可自定义开始、结束时间，查询固定时段违法记录</p> <p>3、指定地段违法记录查询：可指定违法区域，关联对应卡口点位，查询指定区域的违法记录</p> <p>4、目标类别违法记录查询：可查询固定类别的违法记录，如可根据车辆行驶速度查询过车记录</p>	1	套
109	车辆以图搜图功能模块	<p>1、支持分析用户上传的图片，对图片中的车辆建模，并根据图片分析出来的目标车辆，设置时空条件、特征属性、相似度，检索与之相似的车辆</p> <p>2、检索条件包括：开始时间、结束时间、地点</p> <p>3、特征属性包括：车身颜色、车辆品牌、型号、年款、车辆类别、摆件、挂件、年检标、遮阳板等，在系统分析完后，会自动填充这些条件，也允许用户进行微调修改</p> <p>4、支持结果边检索边加载，即只要发现符合的结果即会马上展示</p>	1	套

110	车辆轨迹查询模块	1、支持查询车辆轨迹数据，并在地图上展示目标车辆的行驶轨迹，计算轨迹的最短路径 2、轨迹结果支持展示列表、并同时在地图上展示车辆轨迹 3、单击列表时，地图上会以冒泡效果示意该点的过车记录 4、支持对结果进行正序、倒序排列	1	套
111	车辆稽查布控模块	1、支持按精确车牌布控 2、支持按模糊车牌布控，通过通配符代替未知车牌 3、支持对一个地区的车牌进行布控 4、支持按车辆特征布控，如车辆类别、车辆品牌、年检标、挂件、摆件、遮阳板、车身颜色 5、支持通过车辆专题库的方式对车辆进行布控，当系统命中专题库中的车辆时产生报警 6、支持通过车辆白名单库的方式对车辆进行布控，当白名单中的车辆在布控地区出现是产生报警 7、支持通过导入的方式对车辆进行布控 8、支持设置布控时效，超过时效范围的布控任务自动失效 9、支持设置布控范围，可将布控任务下发至整个系统或指定通道 10、支持设置布控原因 11、支持设置联动短信 12、支持权限控制，仅在布控接收人范围内的用户能接收和查询到与之相关的报警消息	1	套
112	车辆布控管理模块	1、支持根据时间、布控目标、布控状态、布控类型查询布控任务 2、支持对布控中的任务进行撤控 3、支持对已过期的任务进行重新布控 4、支持对布控任务进行作废 5、支持对提交的布控任务进行审核	1	套
113	车辆同行分析模块	1、可灵活设置分析条件，能够快速分析与目标车辆可能同行或跟随目标车辆的结果 2、分析条件包括：车牌号码、号牌种类、开始和结束时间、同行间隔	1	套
114	人体特征检索功能模块	1、支持人体性别、年龄、发型、是否撑伞、是否背包、是否戴帽、上身服饰、上身颜色、下身服饰及下身颜色等检索	1	套
115	人体以图搜图模块	1、支持人体图片以图搜图，根据相似度排序	1	套
116	非机动车特征检索模块	1、支持非机动车二轮车、三轮车、性别、年龄、发型、是否撑伞、是否背包、是否戴帽、上身服饰、上身颜色等检索	1	套
117	人脸模型预警模块	1、支持实时展示数据模型研判预警结果记录。预警记录的内容包含有：任务名称，出现地点，出现时间等关键信息 2、支持按照角色权限订阅数据模型任务的预警结果 3、支持模型预警实时推送的开启和关闭功能，预警开启后，可以收到当天产生的频次分析、聚集模型、陌生人实时预警、活跃人员疑似离开的研判分析结果	1	套

118	人脸报警检索模块	<p>1、支持指定时间段、抓拍地点、报警状态、人员库、性别、年龄、眼镜进行人脸报警记录检索</p> <p>2、支持检索结果按照相似度、时间进行排序显示，报警并按照红橙黄绿四种颜色进行区分报警的</p> <p>3、支持检索报警结果以视图显示，点击轨迹按钮可以显示报警人员的轨迹</p> <p>4、支持报警记录的抓拍小图跳转到身份核查、抓拍检索、同行分析、一脸一档进行二次搜索</p> <p>5、支持检索结果按照抓拍地点、抓拍人员进行分组显示</p> <p>6、支持详情页面中显示抓拍大图、抓拍小图和底库图，同时显示抓拍地点、抓拍时间、报警人员的姓名，证件类型，证件号码，性别，出生日期，联系方式，常住地址，备注等信息</p> <p>7、支持对报警进行有效和无效的确认操作</p> <p>8、支持在客户端对该报警的进行签收反馈处理；反馈结果可以在“处理记录”的页签中看到此底库人员的所有处理记录；</p> <p>9、支持对报警的底库人员设置信任周期，在信任周期内的底库人员将不会产生报警</p> <p>10、支持将报警信息发送到民警的警务通手机</p> <p>11、支持报警详情页面中的上一条和下一条的报警记录查阅</p> <p>12、支持报警详情页面中抓拍大图、抓拍小图、底库图的缩放</p> <p>13、支持报警详情页面中抓拍小图和底库图对比</p> <p>14、支持报警详情页面中人员库底图跳转到身份核查、抓拍检索、同行分析、一脸一档进行二次搜索</p> <p>15、支持播放报警详情页面中的抓拍时间前后 15 秒的录像</p> <p>16、支持将报警详情的抓拍小图跳转到身份核查、抓拍检索、同行分析、一脸一档进行二次搜索</p> <p>17、支持报警详情页面中以 rar 包下载底库图，抓拍小图，抓拍大图到本地</p> <p>18、支持人脸报警记录以 excel 形式导出本页数据，导出内容包含人员小图，人员底库图片，相似度，人员库、报警地点、报警时间等信息</p>	1	套
119	预警模型管理功能模块	<p>1、应支持频次模型预警功能：可对一些经常处在指定时间段，指定监控范围内的同一人员进行预警。预警结果以视图模式进行展示，预警结果包含人员图片，出现次数，出现地点，出现时间；并支持结果记录以 exce 形式导出</p> <p>2、应支持聚集模型预警功能：可对一些特殊人群在一段时间范围内出现指定人次以上的人员进行聚集预警。预警结果以视图模式进行展示，预警结果包含人员图片，任务名称，聚集人数，报警地点，报警时间；并支持结果记录以 exce 形式导出</p> <p>3、应支持陌生人实时预警模型功能：可针对某人员库的库成员出现在不应该出现的监控范围的实时预警信息；预警结果以视图模式进行展示，预警结果包含人员图片，任务名称，抓拍地点，抓拍时间；并支持预警结果记录以 exce 形式导出</p> <p>4、应支持活跃人员疑似离开模型预警模块：可针对某段时间内人员频繁活动，最近几天却没有活动的人员的预警。抓拍人员图，底库图，相</p>	1	套

		似度，研判任务名称、抓拍地点、抓拍日期、人员姓名，证件编号、人员库等信息；支持结果记录以 exce 形式导出；并支持结果记录以 exce 形式导出		
120	人像轨迹查人功能模块	<p>1、支持将图搜和档案中的涉案人员的轨迹在一张地图上统一融合展示，并可手动添加线下的线索完善涉案人完整轨迹，同时播放还原涉案人的行动轨迹</p> <p>2、可将本次研判过程或结果找到的线索归档，可编辑、删除、查看还原档案</p> <p>3、可查看我保存的线索档案，可编辑、删除、还原档案</p>	1	套
121	人像频次模块	<p>1、可按照开始日期、结束日期、所选抓拍地点、按照人员出现的人数和天数进行查询</p> <p>2、支持以视图模式展现查询的结果，查询结果包含人员图片，最后出现的地点和时间，累计出现的次数或者天数</p>	1	套
122	人像落脚点分析	<p>1、支持可选定人员照片、按照开始日期、结束日期、抓拍地点、最大落脚点数量进行分析出现天数最多的地点</p> <p>2、支持在地图上显示出现天数，点击详情可以看到每一天的抓拍情况</p>	1	套
123	可疑人员首次出现分析模块	<p>1、可支持按照开始日期、结束日期、抓拍地点、回溯未出现天数这些条件进行分析</p> <p>2、支持计算出在开始日期和结束日期内出现且在回溯的时间内（开始日期倒退“回溯未出现天数”）没有出现的个人信息，展开能查看其在开始日期和结束时间段内的抓拍情况</p>	1	套
124	重点场所陌生人分析模块	<p>1、支持对重点场所管理功能，对于场所陌生人提供分析能力</p> <p>2、支持针对不同的场所结合不用的业务库产生不同的业务分析模型</p>	1	套
125	人像时空碰撞分析模块	<p>1、支持针对选定多个特定时间段、多个抓拍地点，系统自动抽取各个时间段和指定区域的人脸数据，再将各个区域的人脸数据进行数据碰撞，将符合匹配条件的分析结果展示各组相似人脸照片，并按照系统判断的同一人脸在不同区域内出现的次数从多到少降序排列</p> <p>2、支持查询结果可以展开选定人员和通行人的过人记录信息，并在地图上显示轨迹信息</p>	1	套
126	人员聚集分析模块	<p>1、支持对一些特殊人群在一段时间范围内出现指定人次以上的人员进行聚集预警</p> <p>2、支持预警结果以视图模式进行展示，预警结果包含人员图片，任务名称，聚集人数，报警地点，报警时间</p>	1	套
127	车辆统计报表模块	<p>1、支持对前端抓拍的过车记录、经过智能分析的过车记录、布控报警、积分研判等数据进行统计分析</p> <p>2、支持展示当日的过车总量、布控报警总量和重点车辆分布，以及近7天过车量、车型、过车地点、车辆品牌等</p>	1	套

128	首次入城车辆分析模块	<p>1、支持灵活设置分析条件，快速找出在特定的地区，在一定时间范围内第一次出现的车辆</p> <p>2、支持分析条件包括但不限于出现范围（出现时间、出现地点）、回溯天数、回溯模式、回溯范围</p> <p>3、支持设置模糊车牌或指定地区车牌、号牌种类，以及车身颜色、车辆品牌、型号、年款、车辆类别缩小目标范围</p>	1	套
129	昼伏夜出车辆分析模块	<p>1、支持通过灵活设置白天和夜晚时间，以及白天和夜晚出现的次数，快速找出目标车辆</p> <p>2、支持分析检索夜晚作案的目标车辆</p> <p>3、支持分析一个地区经常在夜间活动的车辆</p> <p>4、通过分析该车主历史行为，评估其危险程度，并进行预付措施</p>	1	套
130	车辆时空碰撞分析模块	<p>1、支持通过对不同时空条件的过车数据进行碰撞查询，分析车辆间的关联关系</p> <p>2、支持设置低于 5 组不同时间、地点的条件组合</p>	1	套
131	频繁出现车辆分析模块	<p>1、支持分析所设置的时间范围和指定地区范围内，出现次数符合阈值的车辆</p> <p>2、支持设置包含但不限于车辆品牌、类别等车辆属性条件，缩小目标车辆的排查范围</p>	1	套
132	车辆疑似套牌车分析模块	<p>1、通过对实时过车数据进行智能分析，并与车辆登记信息进行碰撞，挖掘一个地区存在的疑似套牌车</p> <p>2、支持按开始和结束时间、车牌号码、号牌种类、地点查询疑似套牌车</p>	1	套
133	实时目标追踪模块	<p>1、支持插入嫌疑目标图片，在地图圈选开启实时结构化的点位，设置时间，支持人体、人脸、机动车和非机动车搜索</p> <p>2、可支持自动下发分析任务并按相似度展现分析结果</p> <p>3、可根据找到的目标及点位经纬度，在地图上展示嫌疑目标的轨迹，支持对找到的目标可继续以新的目标图片进行圈选操作并进行结构化分析</p>	1	套
134	专题库管理软件模块	<p>1、可提供各类专题库应用，专题库可基于人、车辆等维度，实现对专题库内的人车维度进行档案建立、检索、布控、以图搜图等应用服务</p> <p>2、专题库可根据业务警种进行权限划分</p> <p>3、应支持不少于 100 个题库的管理能力</p>	1	套
135	综合数据展板模块	<p>1、可根据业务主管在业务侧重点，制定专用数据可视化展板，主要体现在对象在线、警情在线、战果在线等数据可视化展板</p> <p>2、可根据各警种分工以及业务需求，制定针对不同警种的不同业务数据可视化展板。</p> <p>3、可根据车辆、人像数据的实际情况，展示过车流量统计、车型车系数据统计、实时车辆预警情况、今日重点车辆统计、布控数据统计、抓拍的人脸照片、预警的人脸照片比对图，并计算统计今日抓拍人数、今日人脸报警数、累计抓拍人数、累计人脸报警数、环比同比抓拍比值、近一周抓拍地点统计和注册库人数统计，辅助警务人员获取车辆、人像实时数据</p>	1	套

136	警务通 APP 移动应用	<p>1、可支持在四川省公安厅警务通 APP 应用商城上架</p> <p>2、APP 可通过身份证号码进行人员核查，返回姓名、性别、身份图片、身份证号、人员库等信息，帮助确认目标对象身份</p> <p>3、可支持将采集的嫌疑人照片通过 APP 回传到中心节点，与中心节点人像库进行比对，按照比对相似度高低顺序，显示五条最接近的数据，实现人员身份的确认。可点击对应比对结果查看人员身份详情，包含身份比对图、姓名、性别、身份证号、人员库、相似度等信息</p> <p>4、可支持将采集的车辆照片通过 APP 回传到中心节点，按照比对相似度高低顺序，显示五条最接近的数据，实现车辆信息的确认。可通过自定义时间段、自定义卡口、车牌类型、车身颜色、车牌号等进行过车记录的查询，从而获取目标车辆的车辆信息和过车信息</p> <p>5、可实时接收中心节点推送预警信息，也可订阅指定通道的报警信息，并可根据报警详情，帮助进行人员身份确认及现场执法工作开展。现场执法人员可在 APP 中签收预警指令，完成预警处理后反馈相应预警的处置结果，通过上传现场音频、视频、图片，并进行文字备注编辑，来实现预警处置流程闭环</p>	1	套
137	分级预警应用 软件	<p>1、地图模式展示人脸实时预警数据，并按照红橙黄绿四种颜色区分对应的布控报警，点击轨迹按钮查阅轨迹信息</p> <p>2、可针对预制预警信息处理意见，可针对不同预警类型分类实施任务处置意见下发</p>	1	套
138	设备信息展 示模块	<p>1、可在地图上直观的展示接入设备的信息，包括但不限于设备编号，设备名称、设备经纬度等</p> <p>2、可操作端地图页面，展示通道组织以及通道在离线情况，并可在地图上展示各类通道图层</p>	1	套
139	定制技战法	<p>1、可支持通过多要素定义模型，分析特定人员在特定时间、特定场所的特定行为，建设自定义技战模型</p> <p>2、感知要素：系统当前重点布控库，包含人员、车辆等布控库</p> <p>3、行为要素：包含聚集、逗留、出现、消失、随行、频次，支持手动调整每个规则对于的参数</p> <p>4、时间要素：支持三种时间模式设置矩阵分析时间，（固定开始-结束时间段、多个时间段范围、24 小时全天分析）</p> <p>5、空间要素：支持按防控圈、行政区划、自定义三个维度设置分析地理范围</p> <p>6、定制技战法不低于 5 个</p>	1	套
140	省厅常口库 对接	<p>1、对接省厅常口库人员详细信息，包括但不限于人脸图片、姓名、性别、证件编号等</p> <p>2、支持常口库人脸特征值提取，支持抓拍嫌疑人与库成员比对身份落地</p>	1	套
141	车驾管系统 对接	<p>1.通过 webservice 接口对接车管系统，获取车辆及其车主信息，包括但不限于车辆车牌号码、车身颜色、出厂日期、证件号码等 车主姓名、性别、地址等</p> <p>2、针对抓拍车辆信息，调用接口进行车辆身份落地</p>	1	套

142	ZDR 库对接	1、应具备与部级 ZDR 库进行对接并实现特征值下放和接受 2、支持 ZDR 实时比对预警功能、轨迹还原 3、可支持分区调用外来 ZDR 实时预警信息	1	套
143	省厅大数据平台对接	1、支持将过车数据推送至省厅大数据平台，实现人车伴随功能 2、支持一脸一档人像档案上传，可与省厅大数据平台融合应用 3、可根据省厅要求，调阅省厅大数据平台应用接口，实现人员全息档案、车辆全息档案、全息轨迹、全要素布控、人车码关联应用、态势分析和融合检索等功能应用	1	套
144	基站点位数据对接	1、支持导入基站热点设备，包括但不限于设备基站编号、名称、经度、纬度等信息 2、支持设备在地图上进行增、删、改、查操作，并在地图上描点展示 3、支持热点设备与车辆卡口形成对应关系，通过热点设备找到附近卡口设备，通过卡口设备找到对应的嫌疑车辆	1	套
145	四川省 PGIS 系统对接	1、支持根据经纬度在 PGIS 上展示点位资源，并基于点位资源提供预览、回放、云台控制 2、支持基于 PGIS 显示查询目标轨迹，包括：人员、机动车、非机动车等目标轨迹 3、支持预警信息在 PGIS 上显示 4、支持地图聚散功能，地图小于配置的聚散级别时，通道会以聚散的形式显示，即显示聚集的点位数	1	套
146	省厅短信平台对接	1、支持与省厅短信平台对接，实现预警信息通过短信推送 2、支持预警信息向指定民警推送 3、支持选择时间段进行预警信息短信推送	1	套
(一).4	视觉计算配套建设			
(一).4.1	视频专网至电子政务外网边界平台			
(一).4.1.1	视频边界			
147	下一代防火墙	1、≥6 个千兆电接口，≥4 个千兆光接口，≥2 个万兆 SFP+ 光口，标准机架，出厂标配 64G 硬盘，网络吞吐率 20Gbps，并发连接数：≥400 万，新建≥15 万； 2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入 2 个以上物理接口，无需接口对； 3、支持 7 元组的链路负载均衡策略； 4、支持自定义 IPS 特征，支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征，包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。 5、支持 HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP 协议的病毒查杀，支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒，支持 300 万余种病毒的查杀，病毒库定期与及时更新；支持 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒	1	台

		<p>查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层；</p> <p>6、支持并开通基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制。</p> <p>7、支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线。</p> <p>8、支持 NAT64、NAT66、NAT-PT 等种 IPv4/v6 过渡技术，支持针对 ICMPv6 以及 IPv6 扩展头防护功能。</p> <p>9、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于 3000 万。</p> <p>10、支持支持 IPSec VPN 功能，支持基于主模式（Main Mode）、积极模式（Aggressive Mode）、国密三种协商模式建立的网关-网关加密隧道；支持本地 CA 并可为参与 IPSec VPN 隧道建立的设备颁发用于身份认证的证书。</p>		
148	设备准入控制系统	<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥2T 硬盘；</p> <p>2、支持策略路由、旁路镜像、透明网桥、端口控制、VLAN 控制、火线控制、ARP 准入、DHCP 准入、802.1x 等多种准入模式，并且单台设备支持最多同时启用四路准入模式。</p> <p>3、发现网络内设备的在线情况，并将获取的 IP 及 MAC 地址信息上报服务器。要求采用多种技术手段实现设备种类的探测。识别的内容包括终端计算机及服务器的操作系统类型、版本，视频图像监控设备类型、型号，网络设备类型等。</p> <p>4、支持自动识别并提取、添加、修改、管理终端指纹，并支持不少于 MAC 厂商、操作系统、开放端口等指纹特征。</p> <p>5、支持全网网络拓扑绘制及展示，以及不少于五种展示方式，并支持拓扑搜索定位具体交换机。</p> <p>6、支持对不同终端分组（IP/MAC 划分）采用不同准入策略。</p> <p>7、支持三种访问区域（管控域、隔离域、授权域）权限控制，根据终端用户当前状态自动划分进入三个区域。</p> <p>8、支持通过交换机绑定终端 IP/MAC，支持交换机端口上绑定终端 IP/MAC，对非法接入和可疑终端等设备进行隔离阻断。</p>	1	台
149	一机两用系统	<p>1、对终端计算机（服务器）上的无线网卡、光驱、红外、蓝牙、串并接口、USB 等外设接口进行管控，防止社会视频资源网信息泄漏与病毒木马传播；</p> <p>2、支持对终端计算机与服务器的账户安全策略配置进行检查，并对账户弱口令、无效账户、过期账户、来宾用户等安全风险自动检测与报警。支持对全网终端的系统密码进行检测及管理，检测终端弱口令，可要求员工设置的密码符合管理员设定的复杂度，如：大小写、中英文、数字等；</p> <p>3、支持 IP 与 MAC 绑定，禁止终端用户修改 IP 地址、网关等参数，并自动恢复、断网和提示等处理。支持设置可修改的 IP 范围，支持服务器同步绑定 IP/MAC，防止终端重做系统后修改 IP；</p> <p>4、要求对终端计算机进行打印、介质拷贝、网络文件拷贝等文件输出行为审计功能。各种审计信息包括时间、使用人、文件名等；</p>	1	台

		<p>5、系统能支持违规外联检测功能，并与视频专网“一机两用”系统接口一致，实现外网报警服务器能够接收报警信息；</p> <p>6、对移动存储介质划分加密区后，只有在分配到该移动存储介质对应的标签认证策略的计算机终端上，并且通过正确的密码验证才可访问加密区的内容。系统能够根据用户需要和用户使用情况将一块移动存储介质进行分区管理，至少能分交换区和保密区，系统能够自由分配交换区及保密区的大小。支持对不同部门下发不同标签的功能，从而实现移动存储设备在部门/单位之间相互隔离，保障核心终端的数据安全；</p> <p>7、支持终端计算机 USB 数据对拷线管理，禁止通过数据对拷线进行数据外传；</p> <p>8、系统与数字水印系统及终端视频数据防泄漏系统集成客户端。</p>		
150	视频加密系统	<p>1、支持对用户通过浏览器或视频监控客户端下载的视频文件落地存储到本地磁盘时自动加密保护，加密的视频数据只能在安装了客户端的可控安全环境中播放，离开安全环境则打开是乱码，防止内部人员有意或无意的造成视频文件泄露；</p> <p>2、支持对视频文件外发进行管理，用户可将加密文件解密或还原成普通的视频文件用制作视频外发专用文件；</p> <p>3、系统可对视频文件解密、还原操作进行审计，审计内容包括操作人 IP 地址、MAC 地址、解密文档名称、解密时间等内容；</p> <p>4、支持视频外发文件权限管理，根据不同的外发视频接收方制作不同权限的视频外发文件，权限设置包括视频文件的只读/编辑、是否允许截屏、允许打开播放次数、是否允许提取原始视频文件等；</p> <p>5、外发视频文件支持自定义视频播放水印设置，提醒外发视频接收方注意视频文件保密，防止重要视频文件扩散，以及确保视频文件的可追溯性。</p> <p>6、支持外发视频播放的身份认证，认证因素包括密码口令和动态授权码认证。防止非法用越权播放重要视频资源。</p> <p>7、系统与数字水印系统及终端安全管理系统集成客户端。</p>	1	台
151	数字水印系统	<p>1、支持计算机进行桌面点阵水印设置，点阵水印智能计算所在计算机的数据信息。可通过专用还原工具，对桌面水印图像进行还原，还原信息包括该图像所在计算机唯一特征，图像拍摄时间等息。</p> <p>2、拍摄/截屏/录屏屏幕防泄漏，支持桌面水印、屏幕水印、二维码水印、隐形水印功能，水印内容支持显示终端特征信息，包含用户信息，个人信息指纹，实时时间日期，体现实时时钟，用于事后溯源；点阵式屏幕水印，支持自定义点阵大小，间距，透明度等信息，系统可根据屏幕颜色的变化，动态设定点阵颜色；</p> <p>3、支持通过页面查询矢量 7X7 点阵水印图形，识别拍照日期、使用人、IP 地址、MAC 地址、设备标识、单位名称、部门名称、联系电话；</p> <p>4、为部署便利及减轻计算机负载，要求社会视频资源网内网安全管理系统客户端、数字水印系统、视频加密客户端进行联动，实现单客户端集成安装，提供集成接口文件。</p> <p>5、系统与视频数据防泄漏系统及终端安全管理系统集成客户端。</p>	1	台

152	集控探针	<p>1、接口要求：标准机架式机箱；6个10/100M/1000M电口；</p> <p>功能要求：</p> <p>2、支持采集多种设备的运行状态信息；</p> <p>3、支持对多种设备的流量信息采集；</p> <p>4、支持SYSLOG协议；</p> <p>5、支持SNMP v2/SNMP v3协议。</p> <p>6、与市局原有边界融合；</p> <p>7、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统兼容；（提供证明文件）</p> <p>8、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商（提供公安部网站截图证明材料）</p>	1	台
153	前置机	<p>1、硬件配置不低于以下性能：CPU 5218r*1 内存 128g 硬盘 480g 企业ssd*2+12t 企业*2/ raid 缓存大于 2g/750w 冗电 x710 双口 10g 带模块 机器自带 4 口千兆电口支持debian 操作系统。</p>	1	台
154	三层交换机	<p>1、8个千兆GE口+14个1/10G万兆SFP Plus端口；交换容量≥2.56Tbps/23.04Tbps；包转发率≥220Mpps；</p> <p>2、支持ISSU（不中断业务升级）、OAM（操作、管理和维护），充分满足了网络对设备高性能、易管理及绿色节能的需要；</p> <p>3、支持IRF2智能弹性架构；支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由；</p> <p>4、支持通过标准以太网接口进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，支持基于LACP、BFD、ARP的MAD堆叠分裂检测机制；</p> <p>5、支持10GE端口聚合，支持静态聚合、动态聚合</p> <p>6、支持静态MAC地址，支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数；</p> <p>7、支持Openflow1.3，支持SFLOW；</p> <p>8、支持基于端口的VLAN（4094个），支持Default VLAN，支持PVST+支持RPVST+；</p> <p>9、支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议；</p> <p>10、支持ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3，支持IPv6 Portal，支持IPv6 tunnel；</p> <p>11、支持流镜像，支持N:4端口镜像，支持本地和远程端口镜像；</p> <p>12、支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X，支持AAA认证，支持RADIUS认证，支持端口隔离，支持SSH 2.0，支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)，支持SSL；</p> <p>13、支持XModem协议实现加载升级，支持FTP(File Transfer Protocol)加载升级；</p> <p>14、支持命令行接口（CLI）配置，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持802.1AG及802.3AH，支持SNMP(Simple Network Management Protocol)，支持系统日志，支持USB进行文件上传和下载。</p>	1	台

155	视频接入认证系统	<p>1、与视频安全交换接入系统配套使用，配置 1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，≥5 个 100/1000M Base-TX 网络接口，≥2 个万兆光口，配置 ≥2 个万兆多模光模块；专用安全加固 Linux 操作系统；</p> <p>2、性能指标：传输延时≤10ms；数据吞吐量≥4000Mbps；数据包丢失率<0.1‰；支持≥16 台设备堆叠；</p> <p>3、对接入对象(终端、视频服务器等)进行设备认证并与之交互，禁止未认证设备连接；</p> <p>4、支持主流厂商协议，可对常见视频协议的命令和参数进行分析和过滤；</p> <p>5、按照预先注册的视频控制信令的类型、格式和内容，对控制信令进行“白名单”方式的格式检查和内容过滤；</p> <p>6、与市局原有边界无缝融合；</p> <p>7、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统无缝兼容，实时向部级平台上报数据（提供相关部门证明文件）；</p>	1	台
156	视觉用户认证系统	<p>1、与视频安全交换接入系统配套使用，配置 1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，≥5 个 100/1000M Base-TX 网络接口，≥2 个万兆光口，配置 ≥2 个万兆多模光模块；专用安全加固 Linux 操作系统。</p> <p>2、性能指标：传输延时≤10ms；数据吞吐量≥4000Mbps；数据包丢失率<0.1‰；支持≥16 台设备堆叠。</p> <p>3、支持对用户进行身份认证和访问控制，保证仅允许认证通过的用户才能访问已授权的视频资源。</p> <p>4、支持直接认证警用硬件数字证书或用户名口令，保证仅允许认证通过的用户访问视频资源。</p> <p>5、支持根据用户权限进行访问控制，确保用户仅能访问已授权的视频资源。</p> <p>6、与市局原有边界无缝融合；</p> <p>7、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统无缝兼容，实时向部级平台上报数据（提供相关部门证明文件）；</p>	1	台
157	测评	<p>1、根据公安部边界技术规范要求，对本次建设内容进行安全测评，并出具相应符合公安部要求的安全性测试通过报告</p>	1	项

158	在线检测平台	<p>1、标准 2U 设备，CPU:12 核心以上；内存:32G 及以上；存储:1TB 及以上；网卡:4 个千兆自适应 RJ-45 接口，附带 2 个及以上扩展模块，每个扩展插槽可支持 2 个 10G 或 2 个 40G 网卡扩展，最大可扩展至 4 个 40G 接口；1 个控制口，4 个 USB 接口；</p> <p>2、24 小时在线监控，发现新安全隐患实时报警，给出处置建议，并配合解决；</p> <p>3、每月出具完整监控报告和分析，由专业服务团队提供专业安全建议；</p> <p>4、配合并协调厂商对包含视频类设备（包括 IPC、DVR、NVR 等）、视频应用系统出厂默认口令或弱口令检查、视频应用系统的主要应用协议弱口令或身份认证检查、常见网络应用（SSH、Telnet、FTP 等）弱口令检查、windows 远程桌面（RDP）应用弱口令检查、常用的数据库系统（MySQL、MS SQLServer、MongoDB、Elasticsearch、Redis 等）弱口令或身份认证检查等。弱口令检查应采用安全检测机制，防止弱口令检测造成设备的死锁故障，保证业务的正常运行。指导厂家修改漏洞问题，并且针对漏洞补丁实时情况作出安全策略及安全设备的部署及设计工作，保证客户的安全资产最大化利用；</p> <p>5、识别的设备资产包括：视频摄像机、硬盘录像机等视频类设备，路由器、交换机、无线路由器等网络设备，PC 等终端设备，应用服务器设备，防火墙、IDS 等安全及运维设备，网络打印机、BYOD、IP 电话、RFID、无线嗅探、UPS、门禁等其他设备。对于视频类设备，应能进一步识别设备资产的品牌、设备名称、设备型号、设备类别等基本属性信息、版本信息；</p> <p>6、能够与公安部部署的部级视频监控网络空间安全监测服务平台级联，并能够支持通过边界接入平台进行跨网级联；分级管理支持复杂网络环境，分级部署支持通过协议（HTTPS）、文件同步（FTP）等方式的级联部署；</p> <p>7、支持不少于 5 万设备的数据存储及各类数据分析统计和展示；支持每天一份明细数据和统计数据的记录；支持明细数据和统计数据的存储周期设置，且支持不少于 1 年数据的存储；</p> <p>8、支持自定义安全事件的通知、预警下发，支持对检测结果的通报与处置跟踪，支持对通报项目的处置结果进行自动化核定；支持按照任务、区域提供数据总览、统计对比、趋势分析，可根据公安部考核指标进行考核评分，并进行考核排名等；</p>	1	台
(一).4. 1.2	数据边界			

159	下一代防火墙	<p>1、≥6 个千兆电接口，≥4 个千兆光接口，≥2 个万兆 SFP+光口，标准机架，出厂标配 64G 硬盘，网络吞吐率 20Gbps，并发连接数：400 万，新建 15 万；</p> <p>2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入 2 个以上物理接口，无需接口对；</p> <p>3、支持 7 元组的链路负载均衡策略；</p> <p>4、支持自定义 IPS 特征，支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征，包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。</p> <p>5、支持 HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP 协议的病毒查杀，支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒，支持 300 万余种病毒的查杀，病毒库定期与及时更新；支持 ZIP、TAR 等压缩包文件的病毒查杀，压缩：默认 5 层，最大 20 层；</p> <p>6、支持并开通基于 DPI 和 DFI 技术的应用特征识别及行为控制。</p> <p>7、支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线。</p> <p>8、支持 NAT64，NAT66、NAT-PT 等种 IPv4/v6 过渡技术，支持针对 ICMPv6 以及 IPv6 扩展头防护功能。</p> <p>9、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于 3000 万。</p> <p>10、支持支持 IPsec VPN 功能，支持基于主模式（Main Mode）、积极模式（Aggressive Mode）、国密三种协商模式建立的网关-网关加密隧道；支持本地 CA 并可为参与 IPsec VPN 隧道建立的设备颁发用于身份认证的证书。</p>	1	台
160	设备准入控制系统	<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥2T 硬盘；</p> <p>2、支持策略路由、旁路镜像、透明网桥、端口控制、VLAN 控制、火线控制、ARP 准入、DHCP 准入、802.1x 等多种准入模式，并且单台设备支持最多同时启用四路准入模式。</p> <p>3、发现网络内设备的在线情况，并将获取的 IP 及 MAC 地址信息上报服务器。要求采用多种技术手段实现设备种类的探测。识别的内容包括终端计算机及服务器的操作系统类型、版本，视频图像监控设备类型、型号，网络设备类型等。</p> <p>4、支持自动识别并提取、添加、修改、管理终端指纹，并支持不少于 MAC 厂商、操作系统、开放端口等指纹特征。</p> <p>5、支持全网网络拓扑绘制及展示，以及不少于五种展示方式，并支持拓扑搜索定位具体交换机。</p> <p>6、支持对不同终端分组（IP/MAC 划分）采用不同准入策略。</p> <p>7、支持三种访问区域（管控域、隔离域、授权域）权限控制，根据终端用户当前状态自动划分进入三个区域。</p> <p>8、支持通过交换机绑定终端 IP/MAC，支持交换机端口上绑定终端 IP/MAC，对非法接入和可疑终端等设备进行隔离阻断。</p>	1	台

161	三层交换机	<p>1、8 个千兆 GE 口+14 个 1/10G 万兆 SFP Plus 端口； 交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}/23.04\text{Tbps}$；包转发率$\geq 220\text{Mpps}$；</p> <p>2、支持 ISSU（不中断业务升级）、OAM（操作、管理和维护），充分满足了网络对设备高性能、易管理及绿色节能的需要；</p> <p>3、支持 IRF2 智能弹性架构；支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由；</p> <p>4、支持通过标准以太网接口进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，支持基于 LACP、BFD、ARP 的 MAD 堆叠分裂检测机制；</p> <p>5、支持 10GE 端口聚合，支持静态聚合、动态聚合</p> <p>6、支持静态 MAC 地址，支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数；</p> <p>7、支持 Openflow1.3，支持 SFLOW；</p> <p>8、支持基于端口的 VLAN（4094 个），支持 Default VLAN，支持 PVST+支持 RPVST+；</p> <p>9、支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议；</p> <p>10、支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3，支持 IPv6 Portal，支持 IPv6 tunnel；</p> <p>11、支持流镜像，支持 N:4 端口镜像，支持本地和远程端口镜像；</p> <p>12、支持用户分级管理和口令保护，支持 802.1X，支持 AAA 认证，支持 RADIUS 认证，支持端口隔离，支持 SSH 2.0，支持 PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)，支持 SSL；</p> <p>13、支持 XModem 协议实现加载升级，支持 FTP(File Transfer Protocol)加载升级；</p> <p>14、支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 802.1AG 及 802.3AH，支持 SNMP(Simple Network Management Protocol)，支持系统日志，支持 USB 进行文件上传和下载。</p>	1	台
-----	-------	--	---	---

162	数据交换主机	<p>1、产品形态：2U 标准机架式机箱；</p> <p>主机系统采用具有自主知识产权的多核并行安全操作系统</p> <p>网络接口：内外网主机分别不少于 4 个 100/1000M Base-TX 网络接口；</p> <p>USB 口：内外网主机分别不少于 6 个；</p> <p>电源：服务器专用冗余电源；</p> <p>2、交换能力：$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>并发会话：8000 个；</p> <p>数据库到数据库交换记录数（$>100\text{Kb}/\text{记录}$）：≥ 1000 条/秒；</p> <p>文件数据处理数（$>100\text{Kb}/\text{个}$）：≥ 800 个/秒；</p> <p>最大支持服务个数：≥ 60；</p> <p>稳定性运行时间（MTBF）：>50000 小时；</p> <p>文件数据处理吞吐量：$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>应用层数据交换速度（FTP）：$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>最大数据文件：$\geq 30\text{G}$；</p> <p>任务调度粒度：秒级；</p> <p>目录监控触发时间：<1 秒；</p> <p>最大传输延时：$<50\text{ms}$；</p> <p>接口要求：2U 机架式机箱，不少于 2 个 100/1000M Base-TX 网口，不少于 2 个 10000M SFP+多模光纤网口。</p> <p>与市局原有边界融合；</p> <p>根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统兼容；</p> <p>设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商；</p>	2	台
163	数据安全交换系统软件	<p>功能要求：</p> <p>1、支持主流关系型数据库数据交换：Oracle、DB2、SQL Server、GreenPlum、Sybase、MYSQL、PostGresql 的各种版本，及支持 dameng、Gbase、oscar、kingbase 等国产数据库，及支持 Cassandra、UDB 等大数据数据库；</p> <p>2、支持通过解析数据库日志文件的技术原理，在不同类型的数据库之间进行数据同步。无需在数据库中创建触发器、存储过程、临时表等对象，实现低干扰的数据采集；</p> <p>3、支持平面文件与数据库之间的互相转换；</p> <p>4、数据库同步过程中，支持把交互数据落地为私有格式文件进行落地交换，保障数据库交互的安全性；</p> <p>5、支持灵活多样的数据库数据获取方式，如：触发器、奉献、快照日志、同表双向、全表同步、升序增量等；</p> <p>6、支持各种数据库之间的异构交换，如：数据库软硬件平台异构、数据库种类异构、数据库版本异构、数据库字符集异构、数据结构异构等；</p> <p>7、与市局原有边界无缝融合；</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈网络环境、支持 IPv4/IPv6 两种网络互相转换；</p> <p>9、支持账户防暴力破解功能，账户错误登录次数一旦达到设置阈值上限，则被锁定 30 分钟。账户登录成功后，若在设定时间阈值内没有操作行为，则该账户自动退出登录；</p>	2	套

		<p>10、支持数据交换全流程审计，如：数据来源、交换开始时间、交换结束时间、数据大小、数据类型、交换方向、交换结果等。保证数据交换行为可追溯；</p> <p>11、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统无缝兼容，实时向部级平台上报数据；</p> <p>12、支持用户行为审计，如：操作时间、操作用户名、登录 IP、操作内容、操作结果等。保证用户行为可追溯；</p> <p>13、具备多种抗恶意数据攻击能力，如：exe 文件过滤、防 PE 文件伪装、图片文件夹带恶意代码、jpg 文件捆绑可执行程序、恶意代码穿透等；</p> <p>14、具备抗脆弱性扫描能力；</p> <p>15、支持传输状态异常恢复功能，系统在出现断电、断网状态恢复后，可自动恢复传输状态；</p> <p>16、支持云环境下的数据安全交换，适用于云环境内部不同 VPC 之间的数据安全交换及不同云环境之间的数据安全交换；；</p> <p>17、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商；</p>		
164	网闸	<p>1、吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$；硬件切换时间$< 1\text{ms}$；</p> <p>主要功能：</p> <p>2、、系统内置调试工具，包括但不限于：trace、connect、tcpdump、ping、arp。</p> <p>3、支持 IPv6 网络环境；</p> <p>4、支持文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP 访问、邮件传输、定制访问、消息传输等功能；</p> <p>5、支持双机热备、负载均衡功能；</p> <p>6、支持日志审计，支持 SYSLOG。</p>	1	台
165	请求服务系统主机	<p>1、硬件形态：标准机架式机箱，专用安全加固 Linux 操作系统，冗余电源。 接口：标配 1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，3 个 100/1000M Base-TX 网络接口。 软件系统：标配设备管理系统。 性能：并发用户数量≥ 1000 个；最大支持服务 40 个。</p>	2	台

166	请求服务系统软件	<p>本软件在请求服务系统内外主机专用硬件平台上部署,保证软硬件兼容性和交换的性能优势。</p> <p>1、支持 SOAP 协议、XML-RPC 协议和 RESTful 协议;</p> <p>2、支持请求转文件 (XML 文件) 和应答转文件 (XML 文件);</p> <p>3、支持各种 Web Service 接口;</p> <p>4、支持多服务并发访问;</p> <p>5、与市局原有边界无缝融合 ;</p> <p>6、支持接入服务资源的管理, 包括服务注册、控制和维护;</p> <p>7、支持用户管理;</p> <p>8、根据规范要求, 设备能接受市局集控系统的监管, 与省厅级联管理系统无缝兼容;</p> <p>9、支持请求服务行为的审计, 包括用户信息审计、行为信息审计、访问内容审计等;</p> <p>10、具有完善的日志记录和检索功能, 完整地记录管理员操作等审计数据;</p> <p>11、支持服务资源认证, 支持移动应用系统访问;</p> <p>12、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商;</p>	2	套
167	测评	1、根据公安部边界技术规范要求, 对本次建设内容进行安全测评, 并出具相应符合公安部要求的安全性测试通过报告	1	项
(一).4.2	能力开放平台建设			
(一).4.2.1	能力开放平台软硬件			
168	基础硬件	<p>1、处理器: ≥ 2 颗 16 核处理器</p> <p>2、操作系统: Linux 操作系统</p> <p>3、服务器支持安全增强系统, 可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固</p> <p>4、内存: 不低于 256GB DDR4 内存条, 频率不低于 2666MHz</p> <p>5、为保证底层信息计算安全, 可满足等保标准对计算环境安全防护要求; 投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护, 符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》</p> <p>6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备, 支持内存 ECC 纠错技术</p> <p>7、硬盘: ≥ 6 块 3.5 英寸 4T 硬盘, 960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 2</p> <p>8、支持数据恢复技术: 服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障, 服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复, 服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复</p> <p>9、RAID 控制器: 1Gb 缓存/支持掉电保护</p> <p>10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求, 达到 EAL4 级</p> <p>11、网络接口: ≥ 2 个万兆/千兆自适应网口</p> <p>12、电源冗余: 1+1 冗余电源</p> <p>13、供电方式: 100V~240V</p> <p>14、工作环境: 10℃~35℃ (50°F~95°F), 35%~80%</p>	4	台

		15、国产品牌		
169	GPU 智能化 硬件	1、处理器：≥2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 512GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息系计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥6 块 3.5 英寸 8T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 2 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V 14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、单台服务器配置 4 张性能不低于 TESLA T4 的 GPU 卡 16、单张 GPU 卡，性能不低于 TESLA T4 卡：内存规格 16GB；带宽 300GB/s；PCIe 接口 x16 PCIe Gen3.0 17、国产品牌	3	台

170	基础管理模块	<p>1、支持用户管理，角色管理；部门管理员只创建本部门及所属下级机构用户；</p> <p>2、支持角色创建、编辑、删除等操作；支持角色绑定菜单权限，可跨多个应用；</p> <p>3、支持应用创建、编辑、删除等操作；支持多层级应用关系管理；</p> <p>4、支持对已添加的应用进行模块、菜单权限的管理；支持权限颗粒度为菜单、页面操作级别；</p> <p>5、支持对当前行政区域内的组织机构进行新增、编辑、删除；支持组织机构批量导入；</p> <p>6、支持系统基础数据字典管理；支持多层级数据字典添加；支持模板批量导入导出数据字典；</p> <p>7、支持查看系统所有用户的操作日志；支持操作系统颗粒度为菜单/操作级别；</p> <p>8、支持查看系统服务日志</p>	2	套
171	视频共享模块	<p>1、支持资源一张图与点位检索，点位详情浏览，视频资源申请发起</p> <p>2、支持视频共享申请管理，视频共享审批管理，视频共享协调管理，资源部门内部授权</p> <p>3、支持视频资源目录与检索，视频点位同步，点位信息校验，点位信息修改，点位资源审核，点位权限变更</p> <p>4、支持调阅权限管理，视频调阅日志</p> <p>5、支持对平台视频共享申请、流转过程、审批等各块的数量统计分析；视频目录分布统计；视频调阅统计</p>	2	套
172	解析赋能模块	<p>1、支持能力目录与检索，能力详情浏览，解析能力申请发起</p> <p>2、支持解析能力申请管理，解析能力审批管理</p> <p>3、支持解析任务列表与检索，解析任务新增下发，解析任务编辑下发，解析任务暂停</p> <p>4、支持告警检索，告警详情，告警核验，告警统计分析</p> <p>5、支持告警订阅，订阅者管理，告警订阅管理，告警订阅日志</p> <p>6、支持点位关联能力，点位规则配置</p> <p>7、支持算法列表与查询，算法信息编辑，算法上架/下架，算法浏览/使用统计</p> <p>8、支持解析任务分析；告警统计分析；告警订阅分析</p>	2	套
173	共享配置模块	<p>1、支持点位的单位管理功能，包含单位创建、编辑、删除等操作；</p> <p>2、支持点位的属性参数管理，包含点位属性类型，点位属性参数创建、编辑、删除等操作；</p> <p>3、支持点位档案信息管理，包含点位单位信息，点位属性参数信息；</p> <p>4、支持点位场景标签管理，以树型结构维护场景信息；</p> <p>5、支持点位场景标签打标，可以选择场景进行点位维护，也支持选择点位进行场景维护；</p>	2	套

174	视图智能引擎	<p>1、支持算法仓对算法的统一管理，多种类型算法形成算法，提供多算法能力。</p> <p>2、支持算力资源的灵活管理，包括 CPU、内存、各类解析、计算卡。屏蔽硬件差异，对外提供统一资源池。</p> <p>3、支持人脸、车辆、人机非混合结构化、事件等智能任务的灵活调度，根据任务策略和优先级，多种类型算法同时运行或者调度。对应用侧提供统一调用接口。</p> <p>4、支持多个服务集群管理及运行监控，单个节点故障时，通过集群调度功能，保证业务不中断；根据节点压力动态调节各节点负担，保证系统均衡稳定。</p> <p>5、支持服务注册信息、配置信息的统一收集及管理，提供统一运维门户及自动化运维模块。</p> <p>6、支持特征数据的分布式存储及存储服务的集群管理，支持存储服务故障迁移及数据迁移，支持特征数据零存整取，提高下载特征的速率。</p> <p>7、支持对算力的授权使能管理，按照算力进行授权管理。</p> <p>8、支持边缘设备分析后的结构化属性数据和半结构化特征数据，和中心协同，达到云边缘数据复用。</p> <p>9、在资源管理的基础上，增加碎片化空闲算力的整合管理，化零为整，释放的空闲算力资源供其他分析任务调度，提高闲时硬件资源利用率；</p> <p>10、支持不同网络间算力分时复用，如人脸网络算力在空闲时共享给结构化网络来实现任务调度、算力复用；</p> <p>11、提供标准对接接口，支持第三方算法接入到视图智能引擎算法仓中；</p> <p>12、支持把第三方算法调度、加载到算力资源上，实现算法实例化；</p> <p>13、支持业务平台指定算法进行任务分析，由视图智能引擎实现算力和任务的灵活调度；</p> <p>14、支持纳管边缘智能设备（IPC、智能盒子），支持边缘智能设备算力纳管、任务调度；</p> <p>15、支持全网任务协同、数据协同、算法协同，中心和边缘智能协同，提升业务能力；</p> <p>16、支持算法包的上传、删除、启/停用操作，支持算法包详细信息展示。</p>	1	套
175	接口对接软件	1、实现数据与大数据数据资源中心的数据对接	1	套
(一).4. 2.2	AI 智能算法（根据项目实施情况据实结算，未实现算法扣除对应费用）			
176	暴露生活垃圾	<p>1、主次干道存在成堆、成片以及公共场所未倒入容器的暴露生活垃圾；</p> <p>2、如垃圾分类亭垃圾桶满溢，垃圾分类亭、垃圾库周边成片暴露有垃圾，公厕有成片暴露垃圾等</p>	1	套
177	暴露建筑垃圾	1、主次干道存在成堆、成片以及公共场所未倒入容器的暴露建筑垃圾	1	套

	圾			
178	水域不洁	1、水面有明显漂浮物	1	套
179	绿地脏乱	1、绿地内有垃圾杂物等	1	套
180	废弃家具设备	1、在道路上存在破旧、长期无人使用的家具设施等	1	套
181	非装饰性树挂	1、擅自悬挂、捆绑于行道树、沿街灌木上的杂物影响市容的物品	1	套
182	私搭乱建	1、未经审批私自搭建的建筑物、构筑物或其他设施	1	套
183	工地不打围	1、主次干道施工未按要求设置实体围挡的	1	套
184	非法张贴小广告	1、公共场所内、公共设施上非法张贴小广告	1	套
185	占道广告牌	1、擅自在公共场所占道设置的广告牌匾	1	套
186	广告招牌破损	1、沿街门头广告，招牌破损	1	套
187	施工占道	1、施工占道堆物、堆料或设置的围挡占道，影响通行的	1	套
188	无照经营游商	1、无营业执照在街头、广场从事经营的行为	1	套
189	店外经营	1、经营物品占道摆放，或跨门占道经营的行为	1	套
190	非机动车乱停放	1、主次干道非机动车停放在存车处以外，摆放不整齐影响市容观瞻或者影响通行的	1	套
191	乱堆物堆料	1、擅自在道路上堆物、堆料的现象。	1	套
192	沿街晾晒挂	1、主要干道沿街晾晒、悬挂有碍市容观瞻。	1	套
193	横幅乱吊乱挂	1、横幅乱吊乱挂	1	套
194	违章占道促销宣传	1、占道促销宣传	1	套
195	毁绿占绿	1、非法占用绿地、毁坏绿地的	1	套
196	违法建筑	1、与规划不一致	1	套
197	设施设备	1、分类亭垃圾桶脏	1	套
198	违规操作	1、汽车驾驶员在作业期间未穿工作服	1	套
199	房屋火灾识别	1、房屋发生火灾及时发现	1	套
200	交通工具火灾	1、车辆冒烟着火及时发现	1	套
201	占用消防通道	1、对堆放杂物、车辆占用消防通道进行识别	1	套
202	道路破损监控	1、监控识别路面出现的损坏、坑洼、及时发现风险	1	套
203	人员密集场所监控	1、准确实时的掌控人流数量、流动和密度情况	1	套
204	防洪水尺识别	1、防洪水尺识别	1	套
205	城市内涝点	1、暴雨监测、预报、内涝风险预警、灾害评估等功能	1	套

	监控			
206	水面监测	1、监控沱江河水面船舶通行及码头右侧水尺水位变化情况	1	套
207	道路破损监控	1、监控识别路面出现的破损、坑洼、及时发现风险	1	套
208	道路积水监控	1、监控指定区域出现的积水	1	套
209	井盖丢失监控	1、监控识别路面的井盖，出现缺失情况	1	套
210	路灯亮息灯监控	1、监控区域内路灯是否正常亮息灯	1	套
211	干渠排污口监控	1、监控区域内排污口是否异常溢流	1	套
212	铺装破损监控	1、监控识别公园、广场地面铺装损坏、坑洼，及时发现风险或找到相应损坏责任人	1	套
213	财产保护监控	1、公园广场志愿者服务站、管理办公室、管理库房、绿化养护人员三轮车停放区域财产保护	1	套
214	地质灾害监控	1、监控九曲河景观带易滑坡区域，及时发现风险	1	套
215	火灾风险监控	1、及时发现公园广场原生态保留植物冬季干枯火灾风险	1	套
(一).4.3	公安内网安全系统			
216	下一代防火墙	<p>1、产品为标准 2U 机架式设备，配置冗余电源；提供 CONSOLE 口≥ 1 个，USB 口≥ 2 个，千兆电口≥ 6 个，千兆 SFP 光纤插槽≥ 4 个，万兆 SFP+ 光纤插槽≥ 4 个，在满足以上接口要求基础上，再提供 4 个接口扩展槽，提供 64G SSD 硬盘。含防火墙、入侵防御、防病毒、安全审计、上网行为管理等功能；</p> <p>2、产品整机吞吐量$\geq 60\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 12\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 30\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 2000 万，每秒新建连接数≥ 30 万；</p> <p>3、产品支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现协议控制、病毒防护、入侵防护、垃圾邮件过滤、流量控制、连接限制等功能，简化用户管理；</p> <p>4、产品支持针对单条策略中的源、目的地址进行新建、并发限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行新建、并发控制；</p> <p>5、支持虚拟防火墙功能，支持将物理防火墙资源，如会话数、安全策略数、源 NAT 数、目的 NAT 数，日志存储数量以保留值及最大值的形式自动分配。</p> <p>6、要求产品能够从网络环境中获取数据包,分析数据包,得到协议信息和数据信息,将数据信息与资产模型库进行匹配,自动配置防火墙安全策略,避免防火墙安全策略配置中出现策略遗漏,策略错误和策略冗余等问题；</p> <p>7、产品支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口，用于抓包分析；</p> <p>8、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用</p>	4	台

		<p>产品销售许可证》（三级或增强级）、中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》；需提供证书复印件；</p> <p>9、提供三年硬件维保服务。</p>		
217	入侵检测系统	<p>1、产品为标准 2U 机架式设备，配置冗余电源；提供千兆电口≥ 5 个（其中包含 1 个管理口），千兆 SFP 光纤插槽≥ 4 个，万兆 SFP+光纤插槽≥ 4 个，在满足以上接口要求基础上，再提供 2 个接口扩展槽，提供 1T 硬盘；</p> <p>2、产品实际网络环境处理能力（混合包、混合流）$\geq 4\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 100 万，每秒新建连接数≥ 4 万；</p> <p>3、要求产品支持会话保持功能，加快入侵检测系统的检测速度，节约检测时间；</p> <p>4、支持通过网络入侵进行定位，快速确定入侵起始节点的信息，方便安全人员及时响应、攻击取证和事后审计；</p> <p>5、产品支持对威胁事件的自动分析功能，通过系统的自动分析，过滤掉不重要的、对用户价值不高的告警事件，仅显示对用户价值高、具有分析与关注价值的报警事件，以此减少低效告警事件对用户安全运维的干扰；</p> <p>6、产品支持对威胁事件的闭环管理功能，帮助用户发现威胁、分析威胁、处理威胁，完成威胁管理工作的闭环；</p> <p>7、产品具有智能新增事件分析、显示功能，可针对阈值的设定，判定是否是新增事件；</p> <p>8、要求产品具有与防火墙联动的功能，提高对威胁事件的实时响应能力；</p> <p>9、产品可提供对历史日志进行对比分析的能力，并可基于分析结果自动生成报表，历史事件的周期可以手工设定，该报表用于辅助用户分析一段时间内的威胁；</p> <p>10、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（网络入侵检测系统三级）、中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》、中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL3+级），需提供证书复印件；</p> <p>11、提供三年硬件维保服务；</p>	1	套

218	网络审计系统	<p>1、产品为标准 2U 机架式设备，配置冗余电源；提供千兆电口≥ 6 个，千兆 SFP 光纤插槽≥ 4 个，在满足以上接口要求基础上，提供 2 个接口扩展槽。系统存储容量$\geq 4\text{TB}$；</p> <p>2、产品可审计流量$\geq 500\text{Mbps}$，每秒入库速度≥ 30000 条/秒；</p> <p>3、产品支持 MongoDB、Redis、Hbase、hive、ES 等数据库进行审计；</p> <p>4、产品支持对超长 SQL 语句的审计；</p> <p>5、产品支持频次告警，某一操作在周期时间内达到设定的次数阈值即可告警，周期事件和次数可按需配置；</p> <p>6、产品支持 Telnet 协议的审计，能够审计用户名、操作命令、命令响应时间、返回码等；</p> <p>7、产品支持风险评估功能，能够发现系统业务的风险点，并提供处置建议；</p> <p>8、支持对外发文件进行关键字过滤和封堵；</p> <p>9、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》网络通讯安全审计类（三级或增强级）、中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL3+），需提供证书复印件；</p> <p>10、提供三年硬件维保服务。</p>	1	套
219	Web 应用防护系统	<p>1、产品为标准 2U 机架式设备，配置冗余电源；提供千兆电口≥ 4 个，千兆 SFP 光纤插槽≥ 4 个，万兆 SFP+光纤插槽≥ 4 个，在满足以上接口要求基础上，再提供≥ 1 个接口扩展槽；</p> <p>2、产品整机吞吐量 $\geq 17\text{Gbps}$，HTTP 最大并发连接数≥ 400 万；</p> <p>3、提供 Web 恶意攻击的检测与防御能力，提供 HTTPS 应用防护能力，支持 SSL 3.0 、TLS1.0/1.1/1.2，支持对于 SSL 加密数据的解析功能，国际及国密等多种算法检测；</p> <p>4、要求产品支持基于应用业务层面的访问控制功能；</p> <p>5、要求产品支持多设备拓扑显示功能，可以在界面上以图形化的方式显示当前的部署拓扑；</p> <p>6、要求产品支持主主模式且主主模式配置、运行状态进行同步；</p> <p>7、要求产品具备 Web 安全事件的报表功能，支持一般的单一条件报表输出、专业的多维度统计报表输出；</p> <p>8、要求产品支持蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断；</p> <p>9、产品具有《WEB 应用防火墙认证证书》，获得该《WEB 应用防火墙认证证书》要求三年以上时间，提供证书复印件；</p>	2	套

220	数据库审计系统	<p>1、审计一体机，2U 上架专用设备，接口配置≥6 个千兆自适应电口，≥2 个千兆光口，在满足以上接口要求基础上，再提供≥2 个接口扩展槽，1 个 RJ45 串口，内置硬盘≥8TB；双电源，支持被审计数据库服务数≥50；</p> <p>2、事件入库速度≥35000 条/秒，日处理事件数≥3 亿条；</p> <p>3、支持 Oracle、SQL-Server、MySQL 等数据库的审计；</p> <p>4、支持对部署在 vmware、KVM、Xen 等虚拟化环境中的数据库进行审计；</p> <p>5、支持对敏感信息发现，提供探测器和正则表达式两种方式；</p> <p>6、要求支持用户操作轨迹图展示，轨迹图维度可根据资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等按需定义，可根据昨天、最近七天、最近 30 天以及自定义时间进行轨迹显示，可显示下一节点数量，可在某一维度中进行筛选；</p> <p>7、要求支持访问数据库的源主机名、源主机用户、SQL 操作响应时间、数据库操作成功、失败的审计；</p> <p>8、要求系统支持数据库中存储过程自动学习，可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联，方便确认存储过程是否存在风险；</p> <p>9、要求支持与 Web 应用防火墙（WAF）的联动，可对 WAF 上报的应用系统攻击实现场景还原展示。</p> <p>10、产品具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级），中国信息安全测评中心的信息技术产品安全测评证书 EAL3+；需提供证书复印件；</p>	1	套
221	安全管理区 防火墙	<p>1、产品为≥1U 机架式设备，配置冗余电源；千兆电口≥6 个，在满足以上接口要求基础上，再提供 1 个接口扩展槽，提供硬盘为 SSD，容量≥64G；含防火墙、入侵防御、防病毒等功能；</p> <p>2、产品整机吞吐量≥3.5Gbps，应用层吞吐量≥3G，防病毒吞吐量≥1.5G，IPS 吞吐量≥2.5G，全威胁吞吐量≥1G，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥4 万；</p> <p>3、产品支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现协议控制、病毒防护、入侵防护、垃圾邮件过滤、流量控制、连接限制等功能，简化用户管理；</p> <p>4、产品支持针对单条策略中的源、目的地址进行新建、并发限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行新建、并发控制；</p> <p>5、要求产品具有与入侵检测系统联动的功能，提高对威胁事件的实时响应能力；</p> <p>6、产品支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口，用于抓包分析；</p> <p>7、产品支持对连接的安全设备进行访问控制；</p> <p>8、支持 NAT64,NAT66、NAT-PT 等种 IPv4/v6 过渡技术,支持针对 ICMPv6 以及 IPv6 扩展头防护功能。</p> <p>9、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于 3000 万。</p> <p>10、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（三级或增强级）、中华人民共和国工业和信息化部</p>	1	台

		<p>颁发的《电信设备进网许可证》；需提供证书复印件；</p> <p>11、提供三年硬件维保服务；</p>		
222	安全管理平台	<p>1、产品为软件形态，包含资产管理、安全事件管理、基础关联分析、标准脆弱性管理、风险评估、报表等功能。支持响应管理、权限管理、知识管理、系统自身管理、本地事件采集器功能。支持 100 个管理节点授权；</p> <p>2、产品需采用基于浏览器的用户界面，至少支持 IE 与 Firefox，为了适应不同用途，用户可以对界面颜色进行选择调整；</p> <p>3、产品无需安装任何其他软件和组件，用户只需要安装管理中心即可实现对全网资源的安全管理，产品无需另外安装软件组件，管理中心即可通过 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能；可灵活定制不支持的数据源采集，而无须改动代码；</p> <p>4、支持对资产 IP 地址的地理信息进行管理，支持单个 IP、IP 段设置行政区及经纬度，支持地图显示。</p> <p>5、产品提供基于资产的拓扑视图，可以显示资产之间的逻辑连接关系；系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，且支持一键切换；</p> <p>6、产品支持统计不同采集器和不同安全域下的设备个数并以饼图展示，统计采集器或安全域中事件量 Top10 以柱图展示，配以统计列表；</p> <p>7、产品具备中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）颁发的《IT 产品信息安全认证》，认证证书须明确载明产品遵照《安全管理平台产品安全技术要求》，需提供证书复印件；</p> <p>8、提供三年软件维保服务。</p>	1	套

223	运维安全网关	<p>1、产品≥1U 机架式设备，冗余电源；千兆电口≥6 个，千兆 SFP 光纤插槽≥2 个；万兆 SFP 光纤插槽≥2 个；在满足以上接口要求基础上，再提供 2 个接口扩展槽，提供 8G 内存，4T 机械硬盘；</p> <p>2、产品最大支持字符并发数≥600 个或图形并发数≥200 个；可管理设备数≥500 台；</p> <p>3、产品的字符协议支持 SSH、TELNET；图形协议支持 RDP、VNC；文件传输协议支持 FTP、SFTP、SCP；数据库协议支持 Oracle、PostgreSQL、MySql、DB2、Informix 、SYBASE，Mssql 等数据库类型；</p> <p>4、产品支持 Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQL server 数据库下行返回行数记录；</p> <p>5、产品支持自动改密，包括 Linux、Windows、AIX 以及 Oracle、PostgreSQL、MySql、DB2、Informix 、SYBASE，Mssql 的内置自身账号密码；</p> <p>6、支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5 页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责。</p> <p>7、产品支持 C/S 运维客户端功能，运维操作过程不依赖浏览器和 JAVA 环境；</p> <p>8、产品支持通过应用发布开启运维屏幕水印，运维本地无法篡改水印内容，震慑不规范的运维行为，提升运维过程数据安全性；</p> <p>9、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（三级或增强级）需提供证书复印件；</p> <p>10、提供三年硬件维保服务。</p>	1	套
224	漏洞扫描系统	<p>1、设备≥1U，提供≥6 个千兆电口，2 个 USB 接口，1 个接口扩展插槽（可扩展万兆光口），系统存储容量≥1TB；</p> <p>2、产品支持的漏洞扫描方法应不少于 59000 种；</p> <p>3、产品支持 Windows 域扫描技术，利用域管理员权限使扫描更深入、更准确；</p> <p>4、产品支持多种协议口令猜测，包括 SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM 等；</p> <p>5、产品支持对主流数据库的识别与扫描，包括：Oracle、Sybase、SQL Server、DB2、MySQL 等，能够扫描的数据库漏洞扫描方法不小于 2300 种；</p> <p>6、要求产品能够定时扫描系统漏洞，支持多核定时器功能；</p> <p>7、支持扫描物联网设备，支持扫描 Brickcom、大华、索尼、TP-LINK、宇视、AXIS、佳能、海康威视等国内外厂商的摄像头，支持扫描佳能、惠普等网络打印；支持针对工控专用设备包括 PLC、SCADA、DCS、工控专用网络设备的漏洞扫描。</p> <p>8、产品支持控制台功能，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；</p> <p>9、产品具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）、中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安</p>	1	套

		全认证证书》（增强级）、中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（EAL3+级），需提供证书复印件； 10、提供三年硬件维保服务。		
(一).4.4	党政军边界链路			
225	防火墙	<p>1、产品形态：标准机架式设备，冗余电源；具备 6 个 10/100/1000M Base-TX 接口，2 个 SFP+接口插槽,配置 2 个万兆多模光模块；</p> <p>2、性能指标：吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$；最大并发连接数≥ 300 万；每秒新建连接数≥ 8 万；</p> <p>主要功能：</p> <p>3、支持 IPv6/IPv4 双栈，支持 IPv6 安全控制策略设置，支持 IPv6 静态路由；</p> <p>4、可支持入侵防御功能、防病毒功能、流量控制功能；</p> <p>5、支持完善的会话管理功能，可按照源地址、目的地址、端口号或协议类型实时显示当前会话；</p> <p>6、支持主动防御功能，对服务器、主机进行后门、服务探测、文件共享、系统补丁、IE 漏洞等主动式扫描；</p> <p>7、支持 WEBUI/SSH/Telnet 管理，支持数字证书管理员认证方式；</p> <p>8、支持双机热备和负载均衡，支持链路备份、端口备份，支持通过状态同步技术实现多组多机集群。</p>	1	台
226	集控探针	<p>1、产品形态：标准机架式设备，不少于 6 个 10M/100M/1000Mbps 千兆网络接口；安全加固 Linux 系统；</p> <p>2、性能指标：日志采集能力$\geq 300\text{Mbps}$</p> <p>主要功能：</p> <p>3、支持采集多种设备的运行状态信息；</p> <p>4、支持对多种设备的流量信息采集；</p> <p>5、支持 SYSLOG 协议；</p> <p>6、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议。</p> <p>7、与市局原有边界融合；</p> <p>8、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统兼容；</p> <p>9、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商</p>	1	套

227	三层交换机	<p>1、产品形态： 10/100/1000Base-T 以太网端口≥ 12个，万兆 SFP+光口≥ 4个，配置 4 个多模光模块；</p> <p>2、性能指标：整机交换容量$\geq 680\text{Gbps}$，转发性能$\geq 250\text{Mpps}$；MAC 表容量：$\geq 32\text{K}$；</p>	1	台
228	可信边界安全网关	<p>1、产品形态：标准机架式设备， 4 个千兆电口，2 个 SFP+接口插槽，配置 2 个万兆多模光模块；</p> <p>性能指标</p> <p>2、最大新建连接数≥ 2500 次/秒；最大并发连接数≥ 20000；SSL 事务处理速率≥ 750 次/秒；加密带宽吞吐量$\geq 2000\text{Mbps}$；最大接入用户数>50000；SSL 转发延迟$<0.4\text{ms}$。</p> <p>主要功能：</p> <p>3、与公安 PKI/PMI 体系无缝集成，支持公安系统在用的硬件数字证书，支持对多种证书链的认证，支持证书撤销列表（crl）下载、验证，保护接入用户身份的合法性；</p> <p>4、接入平台的终端设备能在网关上注册，注册信息在网关上集中管理，依据设备注册登记信息对其进行认证，保证接入设备的合法性；</p> <p>5、可以根据边界接入的需要，设置角色，指定相应的资源访问权限，防止非授权访问和越权访问</p>	1	台
229	入侵防御系统	<p>1、产品形态：标准机架式设备,冗余电源；6 个及以上 10/100/1000M Base-T， 2 个及以上 10G SFP+光纤网络接口，配置 2 个万兆多模光模块；</p> <p>2、性能指标：整机吞吐量$\geq 10\text{G}$，每秒新建连接数≥ 2 万，最大并发连接数≥ 200 万；</p> <p>功能要求：</p> <p>3、支持 IPv6/IPv4 双栈下的入侵防御和防护；</p> <p>4、可支持透明、路由、混合三种工作模式；</p> <p>5、入侵防御功能特征规则数量超过 3,500 条；</p> <p>6、支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式；</p> <p>7、支持模式匹配、异常检测，统计分析，以及抗 IDS/IPS 逃逸等多种检测技术；</p> <p>8、支持入侵场景保留，可记录入侵行为相关的网络数据报文，报文可保存至 U 盘或某台内网服务器；</p> <p>9、具备应用层 Dos 攻击防护能力，在发生攻击时能拦截攻击行为。</p>	1	套

230	数据安全交换系统主机	<p>1、接口要求：采用双服务器主机架构，每个主机 2U 机架式机箱，内外网主机分别不少于 2 个 100/1000M Base-TX 网口，2 个 10000M SFP+多模光纤网口。</p> <p>性能要求：</p> <p>2、交换能力$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>3、数据库到数据库交换记录数（$>100\text{Kb/记录}$）≥ 10000 条/秒；</p> <p>4、文件数据处理数（$>100\text{Kb/个}$）≥ 10000 个/秒；</p> <p>5、最大支持服务个数≥ 60；</p> <p>6、稳定性运行时间（MTBF）>50000 小时；</p> <p>7、文件数据处理吞吐量$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>8、应用层数据交换速度（FTP）$\geq 4000\text{Mbps}$；</p> <p>9、最大数据文件$\geq 30\text{G}$；</p> <p>10、任务调度粒度：秒级；</p> <p>11、目录监控触发时间<1 秒；</p> <p>12、最大传输延时$<20\text{ms}$。</p> <p>13、与市局原有边界融合；</p> <p>▲14、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统兼容；</p> <p>15、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商</p>	2	台
231	数据安全交换系统软件	<p>1、支持主流关系型数据库数据交换：Oracle、DB2、SQL Server、GreenPlum、Sybase、MYSQL、PostGresql 的各种版本，及支持 dameng、Gbase、oscar、kingbase 等国产数据库，及支持 Cassandra、UDB 等大数据库；</p> <p>2、支持通过解析数据库日志文件的技术原理，在不同类型的数据库之间进行数据同步。无需在数据库中创建触发器、存储过程、临时表等对象，实现低干扰的数据采集；</p> <p>3、支持平面文件与数据库之间的互相转换；</p> <p>4、数据库同步过程中，支持把交互数据落地为私有格式文件进行落地交换，保障数据库交互的安全性；</p> <p>5、支持灵活多样的数据库数据获取方式，如：触发器、奉献、快照日志、同表双向、全表同步、升序增量等；</p> <p>6、支持各种数据库之间的异构交换，如：数据库软硬件平台异构、数据库种类异构、数据库版本异构、数据库字符集异构、数据结构异构等；</p> <p>7、与市局原有边界无缝融合；</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈网络环境、支持 IPv4/IPv6 两种网络互相转换；</p> <p>9、支持账户防暴力破解功能，账户错误登录次数一旦达到设置阈值上限，则被锁定 30 分钟。账户登录成功后，若在设定时间阈值内没有操作行为，则该账户自动退出登录；</p> <p>10、支持数据交换全流程审计，如：数据来源、交换开始时间、交换结束时间、数据大小、数据类型、交换方向、交换结果等。保证数据交换行为可追溯；</p> <p>▲11、根据规范要求，设备能接受市局集控系统的监管，与省厅级联管理系统无缝兼容，实时向部级平台上报数据（提供相关部门证明文件）；</p>	2	套

		<p>12、支持用户行为审计，如：操作时间、操作用户名、登录 IP、操作内容、操作结果等。保证用户行为可追溯；</p> <p>13、具备多种抗恶意数据攻击能力，如：exe 文件过滤、防 PE 文件伪装、图片文件夹带恶意代码、jpg 文件捆绑可执行程序、恶意代码穿透等；</p> <p>14、具备抗脆弱性扫描能力；</p> <p>15、支持传输状态异常恢复功能，系统在出现断电、断网状态恢复后，可自动恢复传输状态；</p> <p>16、支持云环境下的数据安全交换，适用于云环境内部不同 VPC 之间的数据安全交换及不同云环境之间的数据安全交换；；</p> <p>17、设备原厂商为通过公安部组织测试的接入平台厂商</p>		
232	网闸	<p>1、产品形态：标准机架式设备，采用“2+1”系统架构，冗余电源；内外主机均具备 6 个千兆网络接口、4 个千兆光口、≥2 个万兆光口，配置 4 个千兆多模光模块，≥2 个万兆多模光模块；内、外网分别具有独立的管理接口，而不是通过网络接口管理，也不是通过内网一个管理接口完成全部管理；内、外网分别具有独立的 HA 口；</p> <p>性能指标：</p> <p>2、吞吐量≥4Gbps；硬件切换时间<1ms；硬件切换时间提供公安部相关检测报告证明文件；</p> <p>主要功能：</p> <p>3、系统内置调试工具，包括但不限于：trace、connect、tcpdump、ping、arp。</p> <p>4、支持 IPv6 网络环境；</p> <p>5、支持文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP 访问、邮件传输、定制访问、消息传输等功能；</p> <p>6、支持双机热备、负载均衡功能；</p> <p>7、支持日志审计，支持 SYSLOG。</p>	1	台
233	测评	1、根据公安部边界技术规范要求，对本次建设内容进行安全测评，并出具相应符合公安部要求的安全性测试通过报告	1	项
(一).4.5	虚拟化平台升级改造			

234	应用系统硬件	<p>1、机型：2U 机架</p> <p>2、CPU：配置 2 颗性能不低于至强金牌 5220R 的处理器，单颗≥ 24 核，$\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>3、内存：768G，DDR4，频率不低于 2666MHz</p> <p>4、硬盘：480G SATA SSD*2</p> <p>5、网口：4*10GE（带光模块）</p> <p>6、HBA 口：2*16GB（带光模块）</p> <p>7、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固</p> <p>8、为保证底层信息系统计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》</p> <p>9、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级</p>	20	台
235	存储系统主机单元	<p>1、控制器单元：整个控制器部件全冗余，控制器对称双活，Active-Active 模式，多个控制器可并行读写</p> <p>2、支持控制器的横向的扩展；要求新增加的控制器可以与原来的控制器进行联合和合并，提供统一的处理能力</p> <p>3、本次配置控制器数量≥ 2，支持控制器扩展数量≥ 16；配置 128GB 高速缓存，可扩容至 512GB，（纯 SAN 缓存，不含任何性能加速模块或 NAS 网关缓存、FlashCache），提供写缓存掉电保护功能</p> <p>4、双控最大可支持 16*16 Gb FC、8 个 1Gb iSCSI、8 个 10Gb FCoE 主机接口，本次配置 8 个 1Gb iSCSI 接口和 8 个 16Gb FC 主机接口（所有接口必须是板载或由接口卡提供，而非通过线缆转接）；配置 4 个 12Gb SAS3.0 磁盘扩展接口；配置 4 个 USB 管理接口</p> <p>5、支持 RAID 级别：具备针对 SSD 磁盘写寿命的阵列优化技术，支持 RAID 0/1/5/6/10，支持分布式 RAID，支持全局热备空间，非固定热备盘，8T 硬盘重建时间不超过 4 小时</p> <p>6、支持 2.5 和 3.5 英寸 SAS 接口硬盘，支持固态硬盘，支持各类磁盘混插</p> <p>7、支持最大磁盘数量 4032 颗，支持 5U92 盘位高密硬盘框</p> <p>8、系统性能：小数据块 IOPS 大于 100 万，OPS 大于 10 万，大数据块带宽性能大于 4000MB/s。配置 SSD 盘寿命预警功能，实时图形化显示在线 SSD 使用寿命（提供中国软件评测中心或具备 CNAS 的第三方权威评测机构测试报告，含系统功能测试、性能指标）</p>	1	套
236	存储系统扩展单元	<p>1、12Gb SAS-SAS 存储系统扩展柜,2U24 盘位扩展柜,仅用于存储系统的容量扩展</p> <p>2、支持 2.5 英寸 SSD/SAS 磁盘，冗余可热插拔电源</p>	4	套
237	存储系统 SSD 硬盘单元	1、企业级 SAS SSD 硬盘，闪存颗粒采用企业级 MLC NAND,单盘容量 1.6TB, DWPD ≥ 10	24	块
238	存储系统企业级 SAS 盘单元	1、1.8T 2.5 英寸专用 SAS 磁盘,10K rpm	108	块

239	双活功能软件许可	<p>▲1、与现有存储系统构建为双活高可用架构，无需借助额外存储网关设备或其他第三方软件，可实现同时三个控制器故障业务不中断，前端业务系统可对双活架构下的两台存储设备同时进行读写，并且保证数据的一致性，使两份完全相同的数据可以实时切换</p> <p>2、存储级双活功能同时支持基于 iSCSI 链路的仲裁服务器和基于 FC 链路的外部仲裁存储；一个双活集群能支持不少于 5 个仲裁者，存储双活支持全 FC 组网而无需依赖 TCPIP 协议</p>	1	套
240	自动分层软件许可	1、数据分层许可，支持三层磁盘分层	1	套
241	数据迁移功能许可	1、配置透明的、不影响应用运行的数据迁移功能，数据在不同存储设备和同一存储设备上自由迁移，业务停机时间小于 2 小时。	1	套
242	数据销毁功能需求	1、配置数据销毁功能，可通过特殊逻辑手段和物理手段将数据彻底清除	1	套
243	数据压缩功能许可	1、配置数据实时压缩功能，配置硬件压缩卡，在数据库文件情况下，压缩比 $\geq 70\%$ 。	1	套
244	快照软件许可	1、配置在同一磁盘系统内和跨不同磁盘系统的瞬间复制功能（时间点快照），可对快照进行二次快照，快照可读写，且无容量限制	1	套
245	定时/实时备份功能和连续数据保护(CDP)功能许可	1、配置定时/实时备份功能和连续数据保护(CDP)功能，实现时间点版本控制，保护数据不依赖于生产卷，可以直接挂载使用，不限源数据保护容量，不限服务器数量。	1	套
246	光纤线	1、LC-LC 光纤连接线，50 μm 多模，OM3 标准，长度 5M，用于 FC SAN 存储系统，FC 光纤交换机，万兆光纤交换机，FC HBA 卡，万兆光纤卡的连接	8	根
247	系统服务要求	1、存储系统现场安装服务，上架安装、基本配置，现场客户基础操作培训，负责现有存储与新购存储部署双活功能，实现现有存储迁移到新购存储中，迁移时业务停机时间小于 2 小时；提供 7×24 小时电话、远程及邮件服务，电话及远程无法处理的 2 小时内到达现场，故障 4 小时修复，含故障盘免回收 2、为现有存储主机提供三年维保续保。	1	套
248	云存储系统磁盘单元	1、云存储系统 8TB 专用企业级 3.5 英寸，7.2K rpmSAS 硬盘	48	块
249	云存储系统容量许可	1、配置云存储系统扩容所需容量授权许可	1	套
250	系统服务要求	<p>1、存储系统现场安装服务，现场客户基础操作培训，负责在现有云存储中添加容量扩展单元硬盘，现有系统可以直接识别新增容量，并在线融合到现有的统一存储资源池中，升级过程前端业务无感知，保障云存储系统的可靠性和业务连续性</p> <p>2、提供 7×24 小时电话、远程及邮件服务，电话及远程无法处理的 2 小时内到达现场，故障 4 小时修复，含故障盘免回收</p>	1	套

251	48 口万兆交换机	1、硬件芯片：国产以太网交换芯片 2、交换能力：交换容量 $\geq 2.88\text{Tbps}$, 三层包转发率 $\geq 1200\text{Mpps}$ 3、配置要求：固定 48 个 1/10Gbps SFP+端口和固定 6 个 40G QSFP+端口（支持拆分为 10G 端口使用），最大支持万兆端口 72 4、二层：支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像，聚合端口镜像及远程端口镜像，支持 Jumbo $\geq 9\text{K}$ 5、三层功能：支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2, OSPF, BGP, ECMP, ECMP self-healing;支持 IPv6 静态路由，OSPF V3, RIPv6, BGP V6, ICMPv6, NDP, PMTU；支持 VRF 功能 6、组播协议：支持 IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-SSM, PIM-SSM, Static Multicast, MLD v1/v2, MLD Snooping , PIM-SMv6 7、链路冗余：支持跨机箱链路捆绑 M-LAG，即由多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现跨机箱的以太网链路捆绑 8、低延时：转发延时不大于 800ns 8、电源：实配可热插拔的冗余交流电源，实现 1:1 冗余，支持 220V 双交流或高压直流 240V 供电 9、风扇：实配可热插拔的冗余的风扇模块，风扇数量 ≥ 3 ，支持严格前后送风 10、SDN：支持 SDN, GENEVE, NVGRE，支持 VXLAN Routing and Bridging, VXLAN gateway	4	台
252	万兆多模光模块	1、10GBASE-SR SFP+光模块，多模，850nm，双 LC，OM3 50 μm 光纤传输最大 300M，OM4 50 μm 光纤传输最大 400M	512	个
253	48 口光纤交换机	1、支持 48 口光纤端口 2、12 端口到 48 端口灵活配置 3、1/2/4Gbps/8Gbps/16Gbps 端口速率 4、支持级联，标配级联许可 5、支持 16 个任意端口捆绑功能 6、配置冗余电源和风扇 7、支持自动故障隔离，支持不中断安全代码软件升级 8、支持主流主机、盘阵和带库厂商产品 9、虚拟 SAN 划分：支持 SAN 网络的虚拟划分，保障应用安全隔离 10、支持远程级联，端口免费缓冲 B2B credit 不小于 64，最高可支持 253 11、支持端口安全功能（port security）只有合法的设备才能连接到 SAN 12、提供网络拓扑管理；支持 SNMPv3、Telnet、GUI 界面，支持 SSH 安全访问管理 13、原厂 3 年硬件保修 14、要求配置 48 个 FC 端口，双电源，端口捆绑能力，Fabric Manager 图形管理工具，SSH 安全访问管理	2	台
254	视侦专用终端	1、 $\geq \text{CPU i7-12700}$, 1T SSD, 32G DDR5, GTX1650-4G 2、27 寸 2K 144Hz 显示器*1 3、有线键鼠, USB 接口桌面音箱*1, 400W 内置麦克风 USB 摄像头	15	台

255	视侦工作站	1、≥CPU i7-12700, 1T SSD, 64G DDR5, RTX3060TI-8G 2、27 寸 2K 144Hz 显示器*2 3、有线键鼠, USB 接口桌面音箱*1, 400W 内置麦克风 USB 摄像头	20	台
256	移动警务终端	1、终端类型:5G 多模式警务终端; 2、独立安全芯片:有, 支持空中发证; 3、5G 切片能力适配:支持; 4、操作系统:Android 12; 5、CPU:高通骁龙 8 Gen 1 6、运行内存:16G; 7、机身容量:1T; 8、电池容量:5000mAh; 9、屏幕类型:微孔屏, 多点触摸, 电容屏; 10、屏幕大小:6.67 英寸; 11、屏幕分辨率:2400x1080 像素; 12、屏幕刷新率:144Hz; 13、屏幕材质:AMOLED; 14、网络制式:全网通, 移动 5G, 联通 5G, 电信 5G, 移动 4G, 联通 4G, 电信 4G, 移动 3G, 联通 3G, 电信 3G; 15、SIM 卡类型:nano SIM 卡, 双卡 (验收时需由中标人向采购人提供所投设备在四川省公安厅通过安全检测目录的证明材料复印件)	15	台
257	移动便携式视侦终端	1、≥i7-12700H, 64G DDR5, 1T 固态硬盘, RTX3060-6G, 16 寸显示屏	10	台
(一).4.6	缉查布控系统升级			
258	大数据服务器	1、缉查布控大数据一体机, 产品应用: 基于分布式存储、分布式计算等先进技术的海量数据统一存储与处理系统, 能够针对海量的人脸、人体、车辆、WIFI 等数据, 提供高效的存取、检索、分析、挖掘等服务, 为上层应用实现数据的技战法 (快速查询、以图搜图、轨迹分析、区域碰撞等) 提供基础支撑, 对接数据资源平台使用。 2、硬件规格: CPU: ≥1 颗处理器 (16.5M 高速缓存, 2.40 GHz) *2, 内存 : ≥256G DDR4, 频率不低于 2666MHz 硬盘 : ≥1.2T 10K SAS×2 (RAID1)+2*960G SSD+1.8T 10K SAS×7 (7D RAID5*1) +Raid_2G 卡 (带电池) 接口 : 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个), 千兆电口 (2 个); USB: 4 个; VGA: 1 个。 3、PCIE 扩展 : 最大支持 10 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用, 功耗模块: AC:200-240V 50Hz/60Hz DC:100~240v。 4、工作温度: 工作 5℃~40℃ (41°F~104°F), 工作湿度: 35%~80% RH。 5、散热风扇: 最大 4 个热插拔冗余风扇。 6、机箱规格: 2U 机架式服务器机箱。	3	台
259	视图库软件	1、包含数据联网模块, 级联监测模块。	1	套

260	视图库级联网关服务器	1、2U 双路标准机架式服务器，CPU：≥1 颗处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz，内存：≥16G*2 DDR4，频率不低于 2666MHz16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存，硬盘：≥2 块 1.2T 10K 2.5 英寸 SAS 硬盘，阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 2、PCIe 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽，网口：2 个千兆电口 3、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 4、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	1	台
261	缉查布控平台软件	1、平台包含视频应用服务、视频运维服务、电子地图。	1	套
262	平台服务器	1、2U 双路标准机架式服务器，CPU：≥1 颗处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz，内存：≥32G*2 DDR4，频率不低于 2666MHz16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存，硬盘：≥4 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 硬盘，阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 2、PCIe 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽，网口：2 个千兆电口 3、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 4、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	3	台
(一).4.7	机房改造			
(一).4.7.1	装饰装修系统			
263	原装饰拆除	1、吊顶、玻璃隔断、砖砌墙、木板墙、双开玻璃门拆除，双开门封堵，门洞加宽，临时围挡，墙面乳胶漆铲除、建渣清运，三个窗户封堵，PVC 管包封，拆除面积为 344 平方米(墙面 148 平方米，吊顶 126 平方米，隔墙 70 平方米)	1	项
264	基础处理	1、20mm 橡塑保温板、0.5mm 镀锌铁皮、机房内防水坎、防水 JS 防水涂料 2 遍、不锈钢挡鼠板 H=500、墙面刮白乳胶漆粉刷、不锈钢踢脚、吊顶防尘处理，基础处理面积 430 平方米(墙面 148 平方米，顶面 136 平方米，地面 126 平方米，外墙 20 平方米)	1	项
265	硫酸钙防静电地板	1、600*600*32mm，无边，H=500mm，集中载荷≥4400N，极限载荷≥13300N，均布载荷≥23000N	86	m2
266	通风地板	1、600*600mm，无边，通风率≥45%	40	m2
267	运输通道平台、斜坡	1、基础、800*800mm 玻化地砖拉槽贴面	1	项
268	双开钢制防火门	1、1500*2200mm	1	樘
269	设备支架	1、50 角钢、制作、加工	47	个
(一).4.7.2	供配电系统			
270	照明插座电线	1、ZCBV-2.5mm2	600	m
271	机柜配电电缆	1、ZCYJV-3x6mm2	780	m

272	空调配电电缆	1、ZCYJV-4x25+1x16mm ²	80	m
273	UPS 精密配电柜输入电缆	1、ZCYJVR-4x95+1x50mm ²	100	m
274	150KVA UPS 输入电缆	1、ZCYJVR-4x150+1x70mm ²	20	m
275	切换柜到 UPS 输入柜输入电缆	1、ZCYJVR-4x185+1x95mm ²	110	m
276	LED 灯盘 300*1200mm	1、30W, 300*1200mm	28	套
277	双头应急照明灯	1、2x5W, 应急时间≥90min	6	套
278	疏散出口指示灯	1、5W, 应急时间≥90min	2	套
279	强电金属桥架	1、300*100mm, 配套支撑件等附件	15	m
280	金属封闭桥架	1、200*100mm, 配套支撑件等附件	30	m
281	插座、开关、管材、辅材	1、满足供电需求: 镀锌电线管 Φ20 200m; 镀锌电线管 Φ25 100m; 金属软管 Φ20 100m 等	1	项
(一).4.7.3	防雷接地系统			
282	接地引入电缆	1、BVR-50mm ²	50	m
283	接地铜排	1、30*3mm	95	m
284	绝缘支柱、等电位箱、连接线	1、满足机房接地需求: Φ8 规格绝缘支柱 92 个; 等电位接地箱 1 个; BVR-6mm ² 接地连接线 100 根等	1	项
(一).4.7.4	消防系统			
285	气体灭火控制盘	1、主电电源 交流 187V~242V 备用电池 12V/12Ah 两节 2、液晶屏 128×64 3、最大容量 4 个气体灭火分区, 每区最大 128 地址点 4、温度 0℃~+40℃ 5、相对湿度 ≤95%, 不凝露 6、外形尺寸不大于 450.0mm×150.0mm×500.0mm 7、符合数据机房气体灭火相关要求	1	台

286	感烟探测器	1、线制 无极性二总线 2、工作电压 总线 15V~28V（脉冲电压） 总线静态电流 ≤0.4mA 总线报警电流 ≤0.9mA 3、编码方式 电子编码 编码范围 1~242（单回路） 4、指示灯 单红色，报警常亮，监视闪亮 5、工作环境 温度：-10℃~+55℃ 6、相对湿度：≤95%RH，不凝露	5	只
287	感温探测器	1、工作电压 15V~28V 脉冲电压 2、工作电流 总线静态电流≤0.35mA 总线报警电流≤0.55mA 3、编码方式 电子编码 4、线制 无极性二总线 5、工作环境 温度：-10℃~+50℃ 6、相对湿度：≤95%RH，不凝露	5	只
288	气体喷洒指示灯	1、工作电压 总线电压：15~28V（脉冲电压） 2、联动电压：DC24V(20V~28V) 3、线制 四线制，与气体灭火控制器的总线及联动电源分别二线无极性连接 4、工作电流 总线监视电流≤0.5mA 总线启动电流≤1.0mA 联动监视电流 ≤1.0mA 联动启动电流 ≤16mA 5、编码方式 电子编码方式，占用一个总线编码地址 6、工作环境 温度：-10℃~+50℃ 7、相对湿度：≤95%RH，不凝露	2	只
289	紧急启停按钮	1、工作电压 15V~28V 脉冲电压 工作电流 总线监视电流≤3mA 总线报警电流≤6mA 2、编码方式 电子编码，地址 41~45 3、启动方式 按下“紧急启动”按键 1 秒钟 停止方式 按下“紧急停止”按键 2 秒钟 线制 无极性二总线 启动零件型式 可重复使用型 启动按片 4、工作环境 温度：-10℃~+55℃ 5、相对湿度：≤95%RH，不凝露	2	套
290	手动火灾报警按钮	1、工作电压 15V~28V 脉冲电压 工作电流 总线监视电流≤0.5mA 总线报警电流≤0.8mA 2、编码方式 电子编码 输出容量 额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mΩ 3、线制 与控制器回路采用无极性二总线制连接，与消防电话主机采用 无极性二线制连接 4、工作环境 温度：-10℃~+55℃ 5、相对湿度：≤95%RH，不凝露 6、启动方式 人工按下按片 启动零件型式 可重复使用型 外壳防护等级 IP43	1	个
291	声光报警器	1、工作电压 总线 15V~28V 脉冲电压 线制 无极性二总线 2、工作电流 总线监视电流≤0.4mA 总线启动电流≤2mA 变调周期 2.5S~4.5S 闪光频率 1.2Hz~1.8Hz 声压级 75dB~100dB 3、使用环境 温度：-10℃~+55℃	2	套

		4、相对湿度≤95%RH，不凝露		
292	单输入模块	1、工作电压 总线 15V~28V 脉冲电压 总线监视电流 ≤0.4mA 总线动作电流 ≤1.0 mA 2、线 制 与控制器采用无极性二总线连接 3、温 度 -10℃~+55℃ 4、相对湿度 ≤95%RH，不凝露	2	只
293	编码单输入/单输出模块	1、工作电压 总线 15V~28V 脉冲电压 电源电压:DC24V(20V~28V) 总线监视电流 ≤0.5mA 总线动作电流 ≤2.0 mA 电源监视电流 ≤3.5mA 电源动作电流 ≤20.0mA 2、线 制 与火灾报警控制器采用无极性二总线连接，与电源 采用无极性电源线连接 3、温 度 -10℃~+55℃ 4、相对湿度 ≤95%RH，不凝露	2	只
294	灭火剂钢瓶	1、150L 装，符合数据机房气体灭火相关要求	2	个
295	七氟丙烷洁净药剂	1、HFC-227ea，符合数据机房气体灭火相关要求	300	kg
296	消防自动泄压口（阀）	1、800*400mm，泄压面积 0.12m ²	1	套
297	消防检测报告	1、第三方消防检测机构出具检测合格报告	1	项
298	消防喷淋改造	1、对原有消防喷淋支水管进行改造、封堵	1	项
299	线缆、管材、辅材	1、满足机房消防设备连接：电线管Φ20 400m；多股铜芯阻燃线 ZC-RVS-2X1.5 900m 等	1	项
(一).4.7.5	综合布线系统			
300	网线	1、六类非屏蔽	11	箱
301	数据配线架	1、12 口网络配线架，含模块	37	个
302	数据配线架	1、24 口网络配线架，含模块	19	个
303	理线器	1、1U 理线器	66	个
304	六类非屏蔽跳线	1、2 米	100	条
305	24 芯室内万兆多模光缆 OM3	1、24 芯万兆多模	520	米
306	24 芯光纤配线架	1、含光纤耦合器（LC）及配套附件	6	个
307	LC 单芯万兆多模尾纤	1、LC,1 米长	96	条
308	万兆多模跳线	1、双芯 LC-LC,10 米长	38	条

309	核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 86\text{Tbps}$，包转发率$\geq 11610\text{Mpps}$。</p> <p>2、主控引擎与业务板卡完全物理分离，独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽≥ 6个，电源槽位≥ 4个，风扇框数≥ 2个。</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度$\leq 10\text{U}$，设备深度$\leq 600\text{mm}$。</p> <p>4、设备单槽可同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥ 52个，整机业务端口≥ 312个，以提高槽位利用率和端口密度。</p> <p>5、支持大容量硬件表项：MAC$\geq 1\text{M}$，路由表项$\geq 3\text{M}$，ARP$\geq 256\text{K}$。</p> <p>6、为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口防雷能力$\geq 6\text{KV}$。提供第三方权威机构检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>7、配置双引擎，双电源，千兆电口≥ 36个，千兆光口≥ 36个，万兆光口≥ 12（含8个千兆单模模块，6个万兆多模模块）。</p>	1	台
310	弱电金属桥架	1、300*100mm，含吊挂件，下线板等附件	36	米
(一).4. 7.6	配电柜(箱)设备			
311	UPS 输入配电柜	<p>1、落地式配电柜，尺寸根据现场定制；</p> <p>2、开关配置不少于1个400A/3P塑壳断路器，2个300A/3P塑壳断路器；1个63A/4P断路器，1个60KA/4P电源防雷器，其他二次元器件等；</p>	1	台
312	UPS 精密配电柜	<p>1、落地式配电柜，尺寸600*1000*2000mm；</p> <p>2、开关配置不少于2个250A/3P塑壳断路器，80个32/1P微型断路器，2个40A/4P断路器，2个40KA/4P电源防雷器，其他二次元器件等；</p> <p>3、配置7寸液晶触摸屏，具备三相电压、电流、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、有功电度、无功电度等基本测量功能。监控数据可在本地和远端实时数据查询、显示。标配RS-485通讯接口或MODBUS通讯协议。</p>	1	台
313	风机控制箱	1、控制风机、风阀启停，消防联动功能。	1	台
314	PDU	1、单相32A输入：18*10A+6*16A 国标防脱插座，带1.5米输入线缆、指示灯	78	个
315	工业连接器	1、普通型，32A单相三孔工业连接器，含公头和母头	78	台
(一).4. 7.7	空调设备			

316	精密空调	<p>1、单设备制冷量(温度 24℃, 湿度 50%RH) ≥80KW, 双系统, 下送风; 冷却方式: 风冷, V 型蒸发器。压缩机台数≥2, 风机数量≥2。</p> <p>2、全年能效比≥4.2, 提供节能认证及节能检测报告;</p> <p>3、为满足现场使用条件, 精密空调室内机尺寸最大限值: (长) 2200mm* (宽) 1000mm* (高) 1980mm。空调机组必须采用模块化设计, 每个模块可独立工作, 能根据用户需求灵活扩容, 机组可现场拆分和组合模块, 具有占地面积小, 布置灵活等特点。</p> <p>4、空调室内风机应采用高效节能的 EC 风机, 以提高制冷效率, 降低机组能耗。</p> <p>5、送风方式: 下送风上回风, 风量≥21000m³/h, 电加热≥12kw, 电极加湿≥13kg/h, 送风余压: 20-300Pa 连续可调。</p> <p>6、空调机组的额定供电为 380V、三相五线制、50Hz 交流电。在供电电压波动范围不超出 380V±10%时, 空调机组应能正常工作。</p> <p>7、控制温度范围: 17℃—32℃ (≥此温度范围), 控制精度≤1℃。</p> <p>8、控制湿度范围: 30%—80% (≥此湿度范围), 控制精度≤5%RH。</p> <p>9、空调机组各个模块之间所有部件完全备份, 即每个模块系统应具备制冷、制热、加湿、除湿等全部功能。</p> <p>10、控制器采用 7 寸中文彩色液晶触控屏显示, 能够图形化显示温湿度曲线、所有部件输出状态及部件运行计时, 具备自动维护提示、故障诊断、部件告警提示等功能, 存储历史告警信息不小于 500 条, 支持 U 盘, 方便近端维护。</p> <p>11、空调应具有先进的过欠压保护、相序保护、漏水报警、过滤网脏堵告警等功能;</p> <p>12、空调机组应具有群控功能, 通过 CAN 总线方式, 同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理。功能包括: a、备份: 备份自动切换功能, 当群组中机组发生故障时, 备份机组自动投入运行, 提高空调系统的可靠性; b、轮巡: 定时切换备份机组; c、能效管理和动态冷量分配: 根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量; 达到节能的目的。d、避免竞争运行: 避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态 (制冷/加热、加湿/除湿), 达到节能的目的。</p> <p>13、空调机组要求配置 RS485 或者 TCP/IP 通讯接口, 方便接入动环监控系统。</p> <p>14、可拆卸搬运的结构, 100%全正面维护。</p> <p>15、空调机组应具备高落差、长联接管技术, 适应室外机长距离安装。(投标人需提供第三方权威机构出具的证明文件加盖投标人公章)</p> <p>16、为保证模块化机房外形、颜色的一致性, 以及统一管理统一维护, 要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	2	台
317	原有柜式空调拆除、移机	1、设备主机及管线	3	台
(一). 4. 7. 8	冷通道			

318	服务器机柜	<p>1、外形尺寸(mm)：600(W)*1000(D)*2000(H)</p> <p>2、安装空间：42U</p> <p>3、材质：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板；主要承载重部件（框架、横梁、U 位方孔条、L 型角铁、层板）所使用钢板厚度均不低于 2.0mm；前后网孔门、侧门、顶板、底板、PDU 固定板、网线扎线板、盲板所使用钢板厚度为 1.2mm～ 1.5mm。机柜及其附件、涂覆层、标志、饰物等均采用难燃和不燃材料。</p> <p>4、颜色：黑色 RAL9005</p> <p>5、工艺：表面处理采用 ICI 专业高硬度粉末静电喷涂，达到防静电及 BS6497 国际标准，满足 A 类环境的使用要求；表面电泳加喷涂，表面喷塑厚度达到 70-130μm，表面喷塑硬度应大于 2H；</p> <p>6、机柜所有钣金件喷涂保护，防锈防腐；禁止机柜内部钣金使用热镀锌钢板无喷涂。</p> <p>7、高温烤漆处理工艺，表层外观表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和修饰、无锈蚀，各部件均无锋利棱角；</p> <p>8、结构组成：前后风道，前单网孔门，后门双开网孔门；通风率≥70%；通透率≥70%；冲孔面积≥方孔条之间的面积；</p> <p>9、接地装置：机柜前后门框下角处设有接地装置</p> <p>10、机柜通孔率≥75%</p> <p>11、服务器机柜承载性能满足承载能力≥2400kg；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明以及第三方检测机构带包装运输的随机振动测试报告加盖投标人公章）</p> <p>12、机柜带载 500kg 测试通过 9 烈度抗震测试。</p> <p>13、机柜盲板通过阻燃。</p> <p>14、为保证模块化机房外形、颜色的一致性，以及统一管理统一维护，要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	39	台
319	水平理线架	1、用于水平方向理线，高度 1U	78	个
320	通道天窗	<p>1、固定天窗和翻转天窗外形尺寸(mm)：600(W) * 1200(D) * 300(H)</p> <p>2、窗口材质：采用 5mm 覆膜钢化玻璃。透光率不小于 90%；天窗控制器控制电磁锁打开旋转天窗；烟感、温感安装在固定通道顶部；与消防控制系统联动，当天窗控制器接收到火灾告警信号，或当温度或者烟雾达到设定值时，天窗具有自动开启功能。</p> <p>600(W)*1000(D)*300(H)mm，固定天窗（钣金）含烟感、温感传感器安装位。</p> <p>3、为保证模块化机房外形、颜色的一致性，以及统一管理统一维护，要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	6	个

321	通道天窗	<p>1、固定天窗和翻转天窗外形尺寸(mm)：600(W) * 1200(D) * 300(H)</p> <p>2、窗口材质：采用 5mm 覆膜钢化玻璃。透光率不小于 90%；</p> <p>天窗控制器控制电磁锁打开旋转天窗；烟感、温感安装在固定通道顶部；与消防控制系统联动，当天窗控制器接收到火灾告警信号，或当温度或者烟雾达到设定值时，天窗具有自动开启功能。</p> <p>600(W)*1000(D)*300(H)mm，翻转天窗含钢化玻璃，电磁锁偏心翻转控制，含天窗支撑件。</p> <p>3、为保证模块化机房外形、颜色的一致性，以及统一管理统一维护，要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	14	项
322	通道端门	<p>1、类型：电动双开平移门，采用无框钢化玻璃门设计</p> <p>2、移门材质：采用 12mm 覆膜钢化玻璃；无边框</p> <p>3、门需配置门盒，开门后，端门隐藏至门盒内，整体美观大方门盒材质：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板（厚度：1.0~2.0mm）；外观颜色、工艺与数据设备机柜一致。</p> <p>4、门禁：通道两端门口安装门禁两个（出门按钮为无线按钮）；门禁接口可与门禁管理系统连接，开关门速度、开门保持时间可调，有常开开关，配置：含通道端门、通道附件、安装组件</p> <p>5、固定天窗和翻转天窗外形尺寸(mm)：600(W) * 1200(D) * 300(H)</p> <p>6、窗口材质：采用 5mm 覆膜钢化玻璃。透光率不小于 90%；</p> <p>7、天窗控制器控制电磁锁打开旋转天窗；烟感、温感安装在固定通道顶部；与消防控制系统联动，当天窗控制器接收到火灾告警信号，或当温度或者烟雾达到设定值时，天窗具有自动开启功能。</p> <p>8、为保证模块化机房外形、颜色的一致性，以及统一管理统一维护，要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	6	个
323	柜顶走线组件	1、300*100mm 环保电镀锌	74	米
324	通道控制器	1、通道电源控制箱，含天窗、门禁、通道照明电源。	3	项
325	通道照明	1、LED 一体化灯管，600mm 长	34	根
(一).4.7.9 微模块环境监控系统				
326	监控平台软件	<p>1、B/S 架构、提供首页门户、实时监控、报表管理、权限管理、报警管理、数据管理、时间组管理、系统管理等功能。</p> <p>2、为保证模块化机房外形、颜色的一致性，以及统一管理统一维护，要求服务器机柜、通道组件、精密空调以及环境监控系统软件为同一品牌。</p>	3	套
327	数据采集器	<p>1、ARM 架构、16*485，12V/500mA，1-6 口 RS232 复用；</p> <p>2、12*DI，12V/100mA；4*DO，12V/500mA；2*LAN，2USB；2 组，DC12V/2A，2 芯接线端子</p> <p>3、双电源输入 AC220V，DC240</p> <p>4、安装尺寸：1U 机架；</p>	3	台

328	温湿度传感器	1、供电电源：DC 12V， 2、测量范围：温度：-20℃~80℃、湿度：0~100%rh； 3、测量精度：温度：±0.1℃；湿度：±3%rh； 4、输出接口：RS485（RJ45 接口）； 5、显示：数码显示； 6、最大尺寸：86mm×86mm×30mm	6	个
329	漏水传感器	1、非定位式、5M 长度	2	套
330	光电感烟探测器	1、工作电压：DC 12V； 2、探测方式：光电； 3、安装方式：吸顶安装； 4、输出：继电器常开 / 常闭；	6	个
331	指纹一体机	1、指纹、密码、IC 卡、指纹容量（枚）：1000、3000 可选 2、感应卡容量（张）：1000、3000 可选	3	个
332	32 寸一体化显示单元	1、31.5 寸、运行内存：2GB、EMMC：8G、CPU: 性能不低于 RK3288，GPU：性能不低于 ARM Mali-T764，分辨率：1920*1080，安卓系统	6	台
333	抽拉模块箱	1、抽拉式、带导轨、2U 高、（安装门禁主机、电源、继电器、漏水等）	3	个
334	声光报警器	1、防火 ABS 阻燃外壳，红色或蓝色可选；声压（VDC）：110±3，数量（pcs）：100	3	个
335	灯带控制器	1、输出：红（R）、绿（G）、蓝（B）；通信接口：485；工作电压：DC8V--DC26V，默认 12V 或 24V，配 24V 灯带时请使用 24V 供电	3	个
336	LED 灯带	1、灯珠：5050；颗数：60 珠/米；功率：14.4W/米；安装方式：3M 背胶+卡口固定	30	米
337	PDU	1、PDU 电源插排 机柜电源 8 口 10A 国标 带开关，带 2 米线缆	3	套
338	2 道门门禁	1、1 道双开、1 道单开门禁设备，采用控制器、读卡器、电磁锁	1	套
(一).4.8	网络带宽扩容			
339	区县视频专网升级/2 年	1、资阳市公安局到安岳县与乐至县视频专网带宽升级，由千兆升级为万兆（含路由、交换等配套设施）	2	条
(二)	资阳市主城区感知源系统建设			
(二).1	资阳市主城区感知源前端			
(二).1.1	资阳市主城区感知源前端（新建杆体）			

340	400 万像素 人脸识别摄 像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；人脸检测能力 4、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 5、补光距离：≥15m（人脸检测距离） 6、宽动态≥120dB； 7、焦距：2.8mm~12mm 或 3.5mm~12mm，电动变焦； 8、最低照度：彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 9、防护等级：≥IP66 10、含电源、支架等配件	608	台
341	800 万像素 人脸识别摄 像机	1、符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、设备有效抓拍率不小于 95% 4、内置 GPU 芯片，支持深度学习 5、电动变焦，镜头焦距范围≥8mm-32mm 或 12mm-36mm 6、视频输出支持 3840×2160@25fps，分辨率不小于 1400TV 7、最低照度 彩色≤0.001Lux，黑白≤0.0001Lux；感兴趣区域 ROI 支持三码流 8、宽动态范围 120dB 9、内置混合补光灯，支持对红外灯或白光灯功率进行调节 10、防护等级≥IP66 11、含电源、支架等配件	35	台
342	400 万像素 高清红外枪 式摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 4、红外补光距离：≥100 米 5、宽动态≥120dB； 6、焦距：2.8mm~12mm 或 3.5mm~12mm，电动变焦 7、最低照度：彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx 8、防护等级：≥IP66 9、含电源、支架等配件	505	台
343	400 万像素 高清红外球 型摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 4、最低照度：≤彩色 0.005Lux，黑白≤0.0005Lux 5、信噪比≥55dB 6、光学变倍：≥30 倍；红外补光距离：≥200m 7、旋转范围：水平：0°~360°；连续旋转垂直：-15°~+90° 8、防护等级：≥IP66 9、含电源、支架、转接环等配件	325	台
344	杆件	1、6m 立杆，1.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含	12	套

		施工		
345	杆件	1、6m 立杆，2m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	11	套
346	杆件	1、6m 立杆，2.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	3	套
347	杆件	1、6m 立杆，3m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	6	套
348	杆件	1、6m 立杆，5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	1	套
349	杆件	6m 立杆，2 根 1.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	3	套
350	杆件	6m 立杆，1 根 1.5m 横臂，1 根 2m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	88	套
351	杆件	6m 立杆，1 根 1.5m 横臂，1 根 2.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	3	套
352	杆件	6m 立杆，1 根 1.5m 横臂，1 根 3m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	178	套

353	杆件	6m 立杆，2 根 1.5m 横臂，1 根 3m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	1	套
354	杆件	6m 立杆，1 根 1.5m 横臂，1 根 4m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	4	套
355	杆件	6m 立杆，1 根 2m 横臂，1 根 3m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工。	2	套
356	杆件	4m 立杆，1.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 150mm，上径大于 110mm，净高 4000mm；壁厚 3mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 3 米，壁厚 3mm 以上，含施工。	3	套
357	杆件	3m 立杆，1.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 150mm，上径大于 110mm，净高 3000mm；壁厚 4mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；横臂 1 至 2 米，壁厚 3mm 以上，表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择，含施工。	15	套
358	杆件	1.5m 支臂（安装在墙上）	52	套
359	杆件	2m 支臂（安装在墙上）	4	套
360	杆件	2 根 1m 支臂（安装在墙上）	1	套
361	设备箱	63/220V 智能自动重合闸保护器、C10/2P 断路器、接地母排、插座、温控开关、风扇、浪涌保护器 220V/20KA、安装支架；箱体尺寸（含雨帽）≥430(宽)*535(高)*220(深)mm	387	台
362	工业级交换机	100M 端口*8，1000M 端口*1	387	台
363	电源网络二合一防雷器	RJ45 接口；传输速率：1000Mbps；标准放电电流：5KA；最大放电电流：10KA；响应时间：≤10ns；工作温度：-40° C 至 85℃	387	台
364	手孔井	高分子复合材料井盖，井盖定制（公安）字样 2、尺寸 600（mm）*500（mm）*500（mm）	330	个

365	基础坑开挖及基础建设	1、基础开挖尺寸为 800*800*1200 2、地笼位置固定后采用 C25 混凝土填充浇筑，其材料配比为：425#水泥 266.67 公斤，过筛中砂 0.25 立方米，过筛豆石（0.2-2cm）0.43 立方米 3、杆前检查孔至杆体之间混凝土基础层内预设 2 根三色子管（Φ35），其中白色一孔、黑色或红色一孔，白色子管为通信光缆使用，黑色 / 红色子管为电源线缆使用；子管向杆体方向伸出 350mm，向检查孔方向伸出 1500mm 4、混凝土基础层应高于地平面 5mm-10mm 5、安装（现浇）基座时应保证基座表面的水平，以利杆体的安装；监控立杆要求垂直偏差不得大于杆高的 1 / 200 6、含打围、基础开挖、渣土转运、c25 砼土浇灌、路面恢复以及开挖手续办理、开挖补偿等	330	套
366	地笼	1、4-M20*1000 2、螺杆丝扣与之配合 3、构件结构误差应<1mm 4、埋件钢材均采用 Q235 钢 5、运输装卸时严禁摔、砸、磕碰，以防变形； 6、运输时应将螺母安装在丝杆端部以保护丝扣	330	套
367	杆件铭牌	设备紧固件钢带 2 条，防水标签、电工胶布等	330	套
368	防雷接地	防雷 380/4/100，接地引下线 BVR10mm ² ；接地体-40x4 扁钢 2 米，垂直接地体为 L50x5 角钢 1 米，保护地线 10 mm ² 黄绿双色铜缆线 10 米。	330	套
369	辅材	根据现场定制安装辅材；控制线 4x2.5mm ² 缆线、数据线超五类网线、电源线 2x2.5mm ² 缆线，黄绿双色铜缆线，设备紧固件螺丝、防水标签、水晶头 5 颗、防水胶带 1 卷，扎带 1 包等	387	套
370	防雷第三方检测	接地网电阻测试，第三机构检测，标准为阻值小于 10 Ω	387	套
(二).1.2	资阳市主城区感知源前端（利旧原有杆体）			
371	400 万像素人脸识别摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；人脸检测能力 4、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 5、补光距离：≥15m（人脸检测距离） 6、宽动态≥120dB； 7、焦距：2.8mm~12mm 或 3.5mm~12mm，电动变焦； 8、最低照度：彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx； 9、防护等级：≥IP66 10、含电源、支架等配件	171	台

372	400万像素 高清红外枪 式摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 4、红外补光距离：≥100 米 5、宽动态≥120dB； 6、焦距：2.8mm~12mm 或 3.5mm~12mm，电动变焦 7、最低照度：彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx 8、防护等级：≥IP66 9、含电源、支架等配件	488	台
373	400万像素 高清红外球 型摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS 或 CCD 3、图像分辨率：≥400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 4、最低照度：≤彩色 0.005Lux，黑白≤0.0005Lux 5、信噪比≥55dB 6、光学变倍：≥30 倍；红外补光距离：≥200m 7、旋转范围：水平：0°~360°；连续旋转垂直：-15°~+90° 8、防护等级：≥IP66 9、含电源、支架、转接环等配件	22	台
374	杆件	0.3m-2m 杆件	394	套
375	工业级交换 机	100M 端口*8，1000M 端口*1	394	台
376	辅材	根据现场定制安装辅材；控制线 4x2.5mm ² 线缆、数据线超五类网线、电源线 2x2.5mm ² 线缆，黄绿双色铜缆线，设备紧固件螺丝、防水标签、水晶头 5 颗、防水胶带 1 卷，扎带 1 包等	394	套
(二).1.3	城管感知源 前端			
377	球机	1.全景、细节镜头都采用≥400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器； 2.内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 4.全景相机内置≥20 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置≥100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 5.警戒报警功能：设备可对进入警戒区域的人和车辆，触发报警之后，进行抓拍，并通过白光闪烁的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能； 7.喇叭可 360 旋转功能：内置喇叭可手动或者自动跟着设备旋转，实现 360°声音提示； 8.机动车、非机动车、人员检测功能：可对全景或细节摄像机监视画面中的机动车、非机动车、人员中的一种或者多种同时进行抓图及属性检测，能同时对画面中的 100 个目标进行框选锁定并进行抓图和属性分析； 9.支持人脸属性识别功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、有无戴太阳镜、表情、胡子、口罩等人脸属性； 11.支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持行为分析触发后联动抓图、录像、	34	台

		<p>报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>12. 双云台功能：具备全景、细节两个通道，且都支持远程转动调节云台位置；</p> <p>13. 支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>14. 支持 AC24V±25%宽电压输入；</p> <p>15. 配置 2 个拾音喇叭：额定功率≥20W；有效频率范围 100HZ~16KHZ；灵敏度≥89dB；工作电压范围：DC10V~15V/2A；消耗功率：≤20W/4Ω；具有≥3 组短路控制线；内置≥3MB 音频存储空间；支持通过外置 USB 接口擦除拷贝音乐；支持通过触发播放预设语音节目；支持播放外部音源。</p>		
378	杆件	0.3m-2m 杆件	27	套
379	杆件	6m 立杆，1.5m 横臂；热镀锌圆形变径立杆，底径大于 160mm，上径大于 120mm，净高 6000mm；壁厚 6mm 以上；Q235 钢管，表面防静电喷塑处理；表面处理采用热镀锌的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，应设计多种式样供业主选择。横臂 1 至 5 米，壁厚 4mm 以上，含施工	6	套
380	设备箱	63/220V 智能自动重合闸保护器、C10/2P 断路器、接地母排、插座、温控开关、风扇、浪涌保护器 220V/20KA、安装支架；箱体尺寸（含雨帽）≥430(宽)*535(高)*220(深)mm	6	台
381	工业级交换机	100M 端口*8，1000M 端口*1	6	台
382	电源网络二合一防雷器	RJ45 接口；传输速率：1000Mbps；标准放电电流：5KA；最大放电电流：10KA；响应时间：≤10ns；工作温度：-40° C 至 85℃	6	套
383	手孔井	高分子复合材料井盖，井盖定制（公安）字样 2、尺寸 600（mm）*500（mm）*500（mm）	6	个
384	基础坑开挖及基础建设	<p>1、基础开挖尺寸为 800*800*1200</p> <p>2、地笼位置固定后采用 C25 混凝土填充浇筑，其材料配比为：425#水泥 266.67 公斤，过筛中砂 0.25 立方米，过筛豆石（0.2-2cm）0.43 立方米</p> <p>3、杆前检查孔至杆体之间混凝土基础层内预设 2 根三色子管（Φ35），其中白色一孔、黑色或红色一孔，白色子管为通信光缆使用，黑色 / 红色子管为电源线缆使用；子管向杆体方向伸出 350mm，向检查孔方向伸出 1500mm</p> <p>4、混凝土基础层应高于地平面 5mm-10mm</p> <p>5、安装（现浇）基座时应保证基座表面的水平，以利杆体的安装；监控立杆要求垂直偏差不得大于杆高的 1 / 200</p> <p>6、含打围、基础开挖、渣土转运、c25 砼土浇灌、路面恢复以及开挖</p>	6	套

		<p> 手续办理、开挖补偿等 </p>		
385	地笼	<p> 1、4-M20*1000 2、螺杆丝扣与之配合 3、构件结构误差应$\leq 1\text{mm}$ 4、埋件钢材均采用 Q235 钢 5、运输装卸时严禁摔、砸、磕碰，以防变形； 6、运输时应将螺母安装在丝杆端部以保护丝扣 </p>	6	套
386	杆件铭牌	设备紧固件钢带 2 条，防水标签、电工胶布等	6	套
387	防雷接地	防雷 380/4/100，接地引下线 BVR10mm ² ；接地体-40x4 扁钢 2 米，垂直接地体为 L50x5 角钢 1 米，保护地线 10 mm ² 黄绿双色铜缆线 10 米。	6	套
388	辅材	根据现场定制安装辅材	34	套
389	防雷第三方检测	接地网电阻测试，第三机构检测，标准为阻值小于 10 Ω	34	套
(二).2	视频专网解析资源池扩容			
390	GPU 智能化硬件	<p> 1、处理器：≥ 2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息系计算机安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥ 6 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 2 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥ 2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V 14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、单台服务器配置 4 张性能不低于 TESLA T4 的 GPU 卡 </p>	2	台

		16、单张 GPU 卡，性能不低于 TESLA T4 卡：内存规格 16GB；带宽 300GB/s；PCIe 接口 x16 PCIe Gen3.0 17、国产品牌		
391	人像图片接入模块	对接前端人脸抓拍设备，实现人脸图片的入库及转发	814	路
392	图片特征值提取模块	实现对前端接入的人像图片进行特征值提取	814	路
393	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
394	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
395	调度管理模块	1、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置算法、实现算法的调度 2、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置计算资源，实现算力的调度 3、支持计算资源的剩余能力管理，把分析任务均衡的分布在各个计算资源上 4、支持对突发任务进行计算资源动态分配，实现算法资源的动态管理 5、支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到预分配任务秒级相应 6、支持算力资源依据业务需要进行统一调度，屏蔽硬件资源的差异，对外提供统一资源池 7、支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维 8、支持对分析任务进行启动、暂停、删除操作；支持查看分析任务的运行状态	1	套

396	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套
397	视频专网解析软件要求	<p>1、支持国标 GB/T 28181-2016 视频设备接入，支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业等主流厂家视频设备接入</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、计算节点集群：支持集群部署</p> <p>5、支持与原有人像解析系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
(二).3	数据存储资源池扩容			
398	云存储元数据管理系统硬件	<p>1、处理器：≥2 颗 8 核处理器</p> <p>2、操作系统：LINUX 系统</p> <p>3、高速缓存：128GB DDR4，频率不低于 2666MHz 可扩展至 512GB，ECC 内存</p> <p>4、RAID 控制器：带 2G 缓存 RAID 卡</p> <p>5、网络接口：8 个千兆数据电口</p> <p>6、接口：≥1 个 VGA 接口，≥2 个 USB 接口</p> <p>7、硬盘个数：≥2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘，≥2 块 2.5 英寸 SATA 800GB 数据中心级固态硬盘</p> <p>8、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>9、供电方式：100V~240V</p> <p>10、工作环境：10℃~35℃，40%~70%（非凝露）</p>	4	台

399	云存储数据 存储节点	<p>有效存储空间不低于 6000T</p> <p>单节点性能要求：</p> <p>1、操作系统：嵌入式 LINUX 系统</p> <p>2、处理器：≥6 核处理器</p> <p>3、不低于 8 个千兆数据电口</p> <p>4、硬盘个数：内置 不低于 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘</p> <p>5、存储空间：最大支持 48 个 2.5 英寸或 3.5 英寸的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘</p> <p>6、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>7、供电方式：100V~240V</p> <p>8、工作环境：0℃~40℃，10%~80%（非凝露）</p> <p>9、储存环境：-20℃~+70℃，5%~90%（非凝露）</p> <p>10、单节点配置 48 块 6T 企业级存储硬盘</p> <p>11、支持 N+M 多种容错模式（N+1，N+2，N+3，N+4），磁盘利用率为 N/（N+M）</p> <p>12、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖</p> <p>13、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储</p> <p>14、支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡</p> <p>15、在 80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失</p>	1	套
400	交换机	<p>1、交换能力≥7.36Tbps，包转发率≥430Mpps；</p> <p>2、模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；</p> <p>3、接口类型： 1000BASE-T 端口≥48 个， 10G/1G BASE-X SFP+端口 ≥4 个，扩展槽位≥1 个</p> <p>4、MAC 地址表≥64K，路由表容量≥32K，ARP≥32K；</p> <p>5、支持二层 VxLAN，支持三层 VxLAN,支持 EVPN；</p> <p>6、配置 10/100/1000BASE-T 端口≥48 个， 10G/1G BASE-X SFP+端口 ≥4 个，扩展槽位≥1 个。</p>	5	台
401	核心交换机 扩容	千兆光口≥12 个，千兆电口≥24 个，万兆光口≥16 个	1	个
402	文件生命周期 管理模块	1、实现根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖	4	套
403	数据恢复模 块	1、实现对文件数据的恢复	4	套
404	图片处理模 块	1、支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性	4	套
405	多用户模块	1、支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层存储池共用同一个	4	套
406	统一图片访 问网关模块	1、支持图片 URL 的总代理，屏蔽各类网络的差异，IP 地址的更换	4	套
407	中心智能调 度模块	<p>1、实现存储资源的统一调度</p> <p>2、支持与原有云存储元数据管理系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	4	套

408	元数据管理系统功能	<p>1、文件生命周期管理模块：支持对文件生命周期管理，自动感知云存储的状态</p> <p>2、支持智能恢复模块：文件数据恢复速率可控制，可以指定文件进行恢复</p> <p>3、支持图片处理模块：支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性</p> <p>4、支持视频设备接入模块：支持国标、Onvif 等接入各类型的前端设备</p> <p>5、支持卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入</p> <p>6、支持视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务</p> <p>7、支持流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议</p> <p>▲8、云存储系统支持配置文件分池存储策略，支持按照文件类型、文件后缀、文件大小等划分策略将文件存储到特定存储池中。一套云存储下各个存储池之间支持物理隔离，各个存储池内部支持分层存储，支持特定文件写入加速存储池、提升写入和读取性能（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲9、云存储支持日志审计，支持将关键操作日志、升级日志、核心服务日志、系统日志、内核日志等关键日志信息，同步存储到特定日志服务器中，同时支持同步存储到云存储自身存储系统中，支持永久、长生命周期存储。支持历史日志信息可追溯和查询（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲10、支持数据智能 EC 分片写入，按照存储池、机架、节点、硬盘四级进行分片写入，每级容错均支持 N+M：B 动态 EC 分片；支持保护域写入，一个数据分片只存在一个保护域内；支持强制保护域隔离（需提供具有 CMA、CNAS 资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持针对实时报警方式的自定义 SQL 处理，单节点支持实时处理性能不低于 10 万条/秒</p> <p>12、内置分布式实时图片处理集群，支持自动负载均衡容错，3 秒感知异常节点自动剔除，异常节点恢复后，3 秒自动加入集群；支持多种图片类型，jpg、png、gif、bmp 实时处理缩略和裁剪，实时处理性能每台节点不小于 1000 张/s，并支持线性扩展；提供图片格式转换</p>	1	项
409	视频图片存储模块	<p>1、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，</p> <p>2、支持视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等</p>	1	套
410	流媒体转发模块	<p>1、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容</p> <p>2、具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议</p>	1	套

411	存储节点管理系统功能	1、支持国标、Onvif 等协议等接入各类型的前端设备。 2、支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入 3、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等 4、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议 5、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖 6、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储 7、单节点支持接入不低于视频 512 路，图片 300 路 8、视频最大存储 300 路或 800Mbps 9、图片最大存储 200 条记录/3 秒，每条记录 1 张 500KB 大图+1 张 50KB 小图 10、支持与原有云存储存储节点系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	1	项
(二).4		共享平台扩容		
412	云数据库系统硬件	1、外形规格：2U4 节点高密度服务器，支持集群部署 1、处理器：≥8 核 * 2*4 节点 2、内存：128GB DDR4 * 4 节点，频率不低于 2666MHz 3、硬盘：1T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；2T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；480G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3 * 4 节点 4、网口：4 千兆网口（RJ45 接口） * 4 节点 5、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口 6、电源：1600W，1+1 冗余电源	2	台
413	数据容量	1、单机支持 50 亿条数据量存储和分析，支持集群部署	2	套
414	数据存储模块	1、支持横向扩展，支持行式、列式、行列混成等多种存储模式 1、支持跟进不同应用场景为上层应用提供数据库接口使用	2	套
415	数据生命周期管理模块	1、为接入的数据提供生命周期的管理	2	套
416	数据接入模块	1、实现以消息流方式接入其他结构化数据	2	套
417	数据备份模块	1、实现对数据进行远程的备份功能	2	套
418	数据流量统计模块	1、实现对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等	2	套
419	数据基础 PaaS 服务模块	1、实现车辆、人像、Mac 等数据实时写入	2	套
420	数据写入模块	1、实时数据写入，≥20000 条/S；普通查询，支持≥100 个并发 2、支撑 50 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储	2	套
421	数据并发调度模块	1、实现对数据调度的管理，支持≥100 个并发调度	2	套

422	共享平台云数据库软件要求	<p>1、离线同步性能：不带索引离线同步≥ 150万条/秒,带索引离线同步≥ 50万条/秒</p> <p>2、实时数据写入：批量写入实时数据≥ 2万条/秒</p> <p>3、200亿数据记录下，检索响应≤ 2秒</p> <p>4、支持数据导入速率不低于200M/S。</p> <p>5、支持SQL接口以及Restful定制接口完成第三方调用</p> <p>6、支持与原有云数据库系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p> <p>7、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>8、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>9、支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，可根据不同应用场景为上层应用提供Restful和SQL接口使用</p> <p>10、支持接入的数据提供生命周期的管理</p> <p>11、针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据</p> <p>12、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>13、支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等</p> <p>14、支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入</p> <p>15、数据查询服务是为上层服务提供统一REST接口，支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>16、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部RPC接口只允许内部IP段访问，不允许被外部IP调用（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>17、支持基于警务业务的主要数据项自动构建主题库，包含人员、案件、车辆、警情、设备等主题（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p> <p>18、支持存储量展示，支持压缩格式存储，支持数据血缘查看，支持分区设置，支持数据预览，支持查看操作记录（需提供具有CMA、CNAS资质的机构出具的检测报告予以证明，并加盖投标人公章）</p>	1	项
(二).5	公安内网特征比对资源池扩容			

423	特征管理硬件	<p>1、处理器：≥2 颗 16 核处理器</p> <p>2、操作系统：Linux 操作系统</p> <p>3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固</p> <p>4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz</p> <p>5、为保证底层信息计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》</p> <p>6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术</p> <p>7、硬盘：≥5 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3</p> <p>8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复</p> <p>9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护</p> <p>10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级</p> <p>11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口</p> <p>12、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>13、供电方式：100V~240V</p> <p>14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80%</p> <p>15、国产品牌</p>	3	台
424	人像特征值比对服务模块	1、实现解析后的人像特征值与库特征值的比对	814	路
425	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
426	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
427	调度管理模块	1、实现算法调度及算力调度	1	套
428	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套

429	人像特征比对软件要求	<p>1、人脸特征比对软件提供第三方调用接口，支持第三方应用调取，采用接口协议进行比对数据推送</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、支持人脸特征值对比功能</p> <p>5、支持不低于 30 天内的 2000 路视频结构化所提取的人像特征值的对比性能，且达到秒级响应</p> <p>6、对比准确率应不低于 90%</p> <p>7、支持人脸监控：采用消息中心推送机制，客户端展示抓拍图片和报警信息</p> <p>8、支持过人查询：支持使用抓拍日期、抓拍地点、抓拍性别、抓拍年龄区间段、是否戴眼镜、是否戴口罩、图片质量状态等进行检索</p> <p>9、支持布控预警：根据业务不同将本地人员照片布控到长期的人员库或者短期的临控库，实现人脸的布控</p> <p>10、支持图搜轨迹：将上传的一张人脸图片转换成特征值，并与人脸服务器的路人库内存中进行逐条比对，返回指定时间段内高于指定阈值的人脸抓拍记录并进行展示。同时将相同人员的抓拍记录收藏后，可以在地图上以抓拍时间的先后顺序显示人像轨迹并播放轨迹动画</p> <p>11、支持身份核查：将上传的一张人脸图片转换成特征值，并将特征值与人脸服务器指定人员库中的内存中进行逐条比对，返回高于指定阈值的人员信息，并按照相似度从高到低展示，识别该人员的身份信息</p> <p>12、支持统计报表：统计过人总量，报警总量，人员库总量，报警处置情况统计，报警成效概览</p> <p>13、支持与原有人像特征比对系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
(二).6	联网平台扩容			
430	云数据库服务器	<p>1、外形规格：2U4 节点高密度服务器，支持集群部署</p> <p>1、处理器：≥Intel E5 系列 8 核 * 2*4 节点</p> <p>2、内存：128GB DDR4 * 4 节点，频率不低于 2666MHz</p> <p>3、硬盘：1T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；2T SATA 盘 2.5 英寸 * 4 节点；480G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3 * 4 节点</p> <p>4、网口：4 千兆网口（RJ45 接口） * 4 节点</p> <p>5、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口</p> <p>6、电源：1600W，1+1 冗余电源</p>	2	台
431	数据容量	1、单机支持 50 亿条数据量存储和分析，支持集群部署	2	套
432	数据存储模块	<p>1、支持横向扩展，支持行式、列式、行列混成等多种存储模式</p> <p>1、支持跟进不同应用场景为上层应用提供数据库接口使用</p>	2	套
433	数据生命周期管理模块	1、为接入的数据提供生命周期的管理	2	套
434	数据接入模块	1、实现以消息流方式接入其他结构化数据	2	套
435	数据备份模	1、实现对数据进行远程的备份功能	2	套

	块			
436	数据流量统计模块	1、实现对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等	2	套
437	数据基础 PaaS 服务模块	1、实现车辆、人像、Mac 等数据实时写入	2	套
438	数据写入模块	1、实时数据写入， ≥ 20000 条/S；普通查询，支持 ≥ 100 个并发 2、支撑 50 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储	2	套
439	数据并发调度模块	1、实现对数据调度的管理，支持 ≥ 100 个并发调度	2	套
440	联网平台云数据库软件要求	1、离线同步性能：不带索引离线同步 ≥ 150 万条/秒,带索引离线同步 ≥ 50 万条/秒 2、实时数据写入：批量写入实时数据 ≥ 2 万条/秒 3、200 亿数据记录下，检索响应 ≤ 2 秒 4、支持数据导入速率不低于 200M/S。 5、支持 SQL 接口以及 Restful 定制接口完成第三方调用 6、支持与原有云数据库系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管 7、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理） 8、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上 9、支持行式、列式、行列混成等多种存储模式，可根据不同应用场景为上层应用提供 Restful 和 SQL 接口使用 10、支持接入的数据提供生命周期的管理 11、针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据 12、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区 13、支持对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等 14、支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入 15、数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口，支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询 16、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部 RPC 接口只允许内部 IP 段访问，不允许被外部 IP 调用 17、支持基于警务业务的主要数据项自动构建主题库，包含人员、案件、车辆、警情、设备等主题 18、支持存储量展示，支持压缩格式存储，支持数据血缘查看，支持分区设置，支持数据预览，支持查看操作记录	1	项
(三)	环资卡口感知源系统建设			
(三).1	环资圈层防控体系感知源前端			

441	300 万像素 卡口摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、传感器类型：1/1.8 英寸 GS-CMOS 或 CMOS 或 CCD，内含深度学习芯片 3、分辨率 $\geq 2048 \times 1536$ 4、视频压缩标准支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4 5、最低照度彩色 $\leq 0.0001 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0005 \text{ lx}$ 6、支持图片 OSD 叠加内容，叠加在每幅图片上的信息应至少包括图像取证设备编号、防伪信息等内容 7、支持车辆子品牌检测识别功能 8、支持车辆捕获功能，白天、晚上捕获率 $\geq 99\%$ ；支持车牌识别功能，白天、晚上准确率 $\geq 99\%$ 9、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ 10、工作温度范围： $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ 11、含镜头、护罩、支架、适配电源	518	台
442	900 万像素 卡口摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、传感器类型：1/1.8 英寸 GS-CMOS 或 CMOS 或 CCD，内含深度学习芯片 3、分辨率 $\geq 4096 \times 2160$ 4、视频压缩标准支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4 5、支持图片 OSD 叠加内容，叠加在每幅图片上的信息应至少包括图像取证设备编号、防伪信息等内容 6、支持车辆捕获功能，白天、晚上捕获率 $\geq 99\%$ ；支持车牌识别功能，白天、晚上准确率 $\geq 99\%$ 7、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ 8、工作温度范围： $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ 9、含镜头、护罩、支架、适配电源；	8	台
443	400 万像素 高清红外球 型摄像机	1、需符合 GB/T 28181-2016 标准 2、图像传感器： $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 或 CCD 3、图像分辨率： ≥ 400 万像素，最大分辨率不低于 2560×1440 4、最低照度： \leq 彩色 0.005 Lux ，黑白 $\leq 0.0005 \text{ Lux}$ 5、信噪比 $\geq 55 \text{ dB}$ 6、光学变倍： ≥ 30 倍；红外补光距离： $\geq 200 \text{ m}$ 7、旋转范围：水平： $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ；连续旋转垂直： $-15^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 8、防护等级： $\geq \text{IP66}$ 9、含电源、支架、转接环等配件	526	台
444	生态补光灯	1、支持白光氙气爆闪、红外氙气爆闪模式 2、LED 色温： $3000 \text{ K} \sim 6500 \text{ K}$ 3、支持气体灯亮度等级可调；LED 灯亮度等级可调 4、支持通过软件对光敏检测灵敏度可调 5、支持频闪级联功能 6、回电时间 $\leq 40 \text{ ms}$ 7、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ 8、工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 9、需符合 GA/T 1202-2014《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》	526	个

		相关规定		
445	智能终端管理盒	1、8 个 10M/100M 自适应以太网口 2、配置 1 个 1T 硬盘 3、支持 8 路网络压缩高清视频输入 4、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换 5、支持图片合成 6、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，通道、时间、图片类型可自定义设置 7、支持远程升级、配置前端摄像机 8、支持按时间、通道查询车流量功能，支持导出查询结果 9、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖 10、断网续传、自动注册、数据防删改功能	263	台
446	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 3m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm， 2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	2	套
447	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 3.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm， 2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	1	套
448	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 4m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm， 2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	5	套

449	立杆	<p>1、立杆 6.5m，横臂 4.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235；</p> <p>2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm，</p> <p>2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨；</p> <p>3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级；</p> <p>4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。</p> <p>5、含施工。</p>	19	套
450	立杆	<p>1、立杆 6.5m，横臂 5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235；</p> <p>2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm，</p> <p>2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨；</p> <p>3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级；</p> <p>4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。</p> <p>5、含施工。</p>	88	套
451	立杆	<p>1、立杆 6.5m，横臂 5.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235；</p> <p>2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm，</p> <p>2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨；</p> <p>3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级；</p> <p>4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。</p> <p>5、含施工。</p>	33	套
452	立杆	<p>1、立杆 6.5m，横臂 6m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235；</p> <p>2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm，</p> <p>2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨；</p> <p>3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级；</p> <p>4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。</p> <p>5、含施工。</p>	76	套
453	立杆	<p>1、立杆 6.5m，横臂 6.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235；</p> <p>2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 8mm，</p> <p>2、横臂 4 米到 6.5 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 5mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨；</p> <p>3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级；</p> <p>4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。</p> <p>5、含施工。</p>	11	套

454	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 7m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 10mm， 2、横臂 7 米到 9 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 6mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	14	套
455	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 7.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 10mm， 2、横臂 7 米到 9 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 6mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	10	套
456	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 8.5m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 10mm， 2、横臂 7 米到 9 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 6mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	2	套
457	立杆	1、立杆 6.5m，横臂 9m，高度不低于 6.5 米八角杆，监控立杆材高强度不低于 q235； 2、立柱外直径不小于 260-300mm 八角杆，厚度不小于 10mm， 2、横臂 7 米到 9 米材料外径不小于 100-260mm，厚度不小于 6mm，顶端具备安装球机的接口；满配安装导轨； 3、设计:按抗震不小于 6 级、抗风力不小于 8 级； 4、 焊接工艺:整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷。 5、含施工。	2	套
458	设备箱	1、63/220V 智能自动重合闸保护器、C10/2P 断路器、接地母排、插座、温控开关、浪涌保护器 220V/20KA、风扇、安装支架；箱体尺寸（含雨帽）≥500(宽)*680(高)*350(深)mm	263	台
459	电源网络二合一防雷器	1、RJ45 接口；传输速率：1000Mbps；标准放电电流：5KA；最大放电电流：10KA；响应时间：≤10ns；工作温度：-40° C 至 85℃	263	台
460	手孔井	1、高分子复合材料井盖，井盖定制（公安）字样 2、尺寸 600（mm）*500（mm）*500（mm）	263	个
461	基础坑开挖及基础建设	1、1500*1500*2000，含打围、基础开挖、渣土转运、c25 砼土浇灌、路面恢复以及开挖手续办理、开挖补偿等	263	套

462	地笼	1、8-M27*1800 2、螺杆丝扣与之配合 3、构件结构误差应<1mm 4、埋件钢材均采用 Q235 钢 5、运输装卸时严禁摔、砸、磕碰，以防变形； 6、运输时应将螺母安装在丝杆端部以保护丝扣	263	套
463	防雷接地	1、防雷 380/4/100，接地引下线 BVR10mm ² ；接地体-40x4 扁钢 2 米，垂直接地体为 L50x5 角钢 1 米，保护地线 10 mm ² 黄绿双色铜缆线 10 米。	263	套
464	辅材	1、根据现场定制安装辅材	263	套
465	防雷第三方检测	1、接地网电阻测试，第三机构检测，标准为阻值小于 10 Ω	263	套
(三).2	视频专网解析资源池扩容			
466	GPU 智能化硬件	1、处理器：≥2 颗 16 核处理器 2、操作系统：Linux 操作系统 3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固 4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz 5、为保证底层信息计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》 6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术 7、硬盘：≥6 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 2 8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复 9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护 10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级 11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口 12、电源冗余：1+1 冗余电源 13、供电方式：100V~240V 14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80% 15、单台服务器配置 4 张性能不低于 TESLA T4 的 GPU 卡 16、单张 GPU 卡，性能不低于 TESLA T4 卡：内存规格 16GB；带宽 300GB/s；PCIe 接口 x16 PCIe Gen3.0 17、国产品牌	2	台
467	车辆图片接入模块	1、对接前端车辆抓拍设备，实现车辆图片的入库及转发	526	路
468	车辆特征解析模块	1、实现对前端接入的车辆图片进行特征值提取	526	路
469	系统业务模	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套

	块			
470	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
471	调度管理模块	1、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置算法、实现算法的调度 2、支持在不同任务需求（人脸识别、人脸比对、车辆识别、人体识别等）和数据源（实时视频流及历史视频）进行自动或手动配置计算资源，实现算力的调度 3、支持计算资源的剩余能力管理，把分析任务均衡的分布在各个计算资源上 4、支持对突发任务进行计算资源动态分配，实现算法资源的动态管理 5、支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到预分配任务秒级相应 6、支持算力资源依据业务需要进行统一调度，屏蔽硬件资源的差异，对外提供统一资源池 7、支持对算力资源的注册、使用、运行状态等提供监控运维 8、支持对分析任务进行启动、暂停、删除操作；支持查看分析任务的运行状态	1	套
472	日志管理模块	1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出； 2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出； 3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出	1	套
473	车辆解析软件要求	1、支持国标 GB/T 28181-2016 视频设备接入，支持海康、大华、宇视、科达、天地伟业等主流厂家视频设备接入 2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理） 3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上 4、计算节点集群：支持集群部署 5、支持与原有车辆解析系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	1	项
(三).3	数据存储资源池扩容			

474	云存储数据 存储节点	1、存储容量：有效存储容量不低于 2000T 单节点性能要求： 2、支持接入不低于视频 512 路，图片 300 路 3、视频最大存储 300 路或 800Mbps 4、图片最大存储 200 条记录/3 秒，每条记录 1 张 500KB 大图+1 张 50KB 小图 5、处理器：≥6 核处理器 单节点硬件要求： 6、操作系统：嵌入式 LINUX 系统 7、不低于 8 个千兆数据电口 8、硬盘个数：内置 不低于 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘 9、存储空间：最大支持 48 个 2.5 英寸或 3.5 英寸的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘 10、电源冗余：1+1 冗余电源 11、供电方式：100V~240V 12、工作环境：0℃~40℃，10%~80%（非凝露） 13、储存环境：-20℃~+70℃，5%~90%（非凝露） 14、单节点配置 48 块 6T 企业级存储硬盘	1	套
475	视频图片存 储模块	1、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理， 2、支持视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等	1	套
476	流媒体转发 模块	1、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容 2、具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议	1	套
477	云存储数据 存储节点系 统功能	1、支持国标、Onvif 等协议等接入各类型的前端设备。 2、支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入 3、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等 4、支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议 5、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖 6、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储 7、单节点支持接入不低于视频 512 路，图片 300 路 8、视频最大存储 300 路或 800Mbps 9、图片最大存储 200 条记录/3 秒，每条记录 1 张 500KB 大图+1 张 50KB 小图 10、支持与原有云存储存储节点系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管	1	项
(三).4	公安内网特 征比对资源 池扩容			

478	特征管理硬件	<p>1、处理器：≥2 颗 16 核处理器</p> <p>2、操作系统：Linux 操作系统</p> <p>3、服务器支持安全增强系统，可基于系统层实现对服务器操作系统的安全加固</p> <p>4、内存：不低于 256GB DDR4 内存条，频率不低于 2666MHz</p> <p>5、为保证底层信息系计算安全，可满足等保标准对计算环境安全防护要求；投标设备支持同品牌主机安全增强系统防护，符合《信息安全技术操作系统安全技术要求》</p> <p>6、支持内存四通道交叉存取、内存镜像、内存热备，支持内存 ECC 纠错技术</p> <p>7、硬盘：≥5 块 3.5 英寸 4T 硬盘，960G SSD 固态硬盘 2.5 英寸 * 3</p> <p>8、支持数据恢复技术：服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘采取有效技术加快 RAID5 恢复</p> <p>9、RAID 控制器：1Gb 缓存/支持掉电保护</p> <p>10、服务器需满足服务器带外管理模块固件安全技术要求，达到 EAL4 级</p> <p>11、网络接口：≥2 个万兆/千兆自适应网口</p> <p>12、电源冗余：1+1 冗余电源</p> <p>13、供电方式：100V~240V</p> <p>14、工作环境：10℃~35℃（50°F~95°F），35%~80%</p> <p>15、国产品牌</p>	3	台
479	特征值比对服务模块	1、实现特征值与库特征值的比对	526	路
480	系统业务模块	1、实现基础业务管理，包括 http 服务、数据库管理、数据呈现服务	1	套
481	安全管理模块	1、实现身份认证及权限管理	1	套
482	调度管理模块	1、实现算法调度及算力调度	1	套
483	日志管理模块	<p>1、提供用户的操作日志管理，方便后续的关键操作事件溯源。提供用户日志管理功能，支持按操作起始时间、日志类型、通道名称、事件内容、操作用户、IP 地址来记录平台操作日志并导出；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>2、提供系统日志管理功能，可以查看系统的状态，是否有异常等运维功能，支持按操作起始时间、日志类型、事件内容、用户名、IP 地址来记录平台系统日志；支持按照时间、用户名和关键字过滤查询功能并导出；</p> <p>3、提供设备状态日志管理功能，对后续的录像丢失、前端设备是否稳定等情况，提供一个记录。支持按发生时间、所属组织、设备名称、IP 地址、在离线状态来记录日志；支持按照时间、关键字过滤查询功能并导出</p>	1	套

484	车辆对比软件要求	<p>1、车辆特征比对软件提供第三方调用接口，支持第三方应用调取，采用接口协议进行比对数据推送</p> <p>2、软件支持异常自动重启，支持峰值队列排序（同一时间点数据量超过设计性能，数据不丢失进行队列排序处理）</p> <p>3、软件支持分层解耦，可部署于通用智能硬件上</p> <p>4、支持机动车、非机动车特征值对比功能</p> <p>5、支持不低于 30 天内的 2000 路视频结构化所提取的车辆图片特征值的对比性能，且达到秒级响应</p> <p>6、对比准确率应不低于 85%</p> <p>7、支持首次入城分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在特定的地区，在一定时间范围内第一次出现的车辆</p> <p>8、支持频繁出现分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在特定的地区，在一定时间范围内出现次数达到阈值的车辆</p> <p>9、支持昼伏夜出分析：通过设置灵活的分析条件，在系统覆盖范围内能够快速找，在一定时间范围内符合“昼伏夜出”的车辆</p> <p>10、支持相似车牌分析：针对可疑相似车牌的情况，支持根据已有的车牌自动串并，获取车牌号相差一位或多位（可设置）的相似车牌的车辆信息。</p> <p>11、支持时空碰撞分析：通过设置灵活的分析条件，系统能够快速找出在不同的时间地点上出现的车辆的关联关系</p> <p>12、支持与原有车辆特征比对系统融合，融合后性能不降低，并统一纳管</p>	1	项
(四)	智慧公安基础支撑体系（一期）建设			
(四).1	JZ 情报导侦研判指挥室建设			

485	多维数据可视化分析软件	<p>1、支持添加新建案件及相应描述信息。</p> <p>2、软件内置多种类型的标准模板，包括账单：账户开户信息、账户交易流水信息；话单：通话信息；支付宝、微信、物流等。</p> <p>3、支持导入文件制作预制表，预定义每个数据表的关系模型，便于分析过程中的可视化展现。</p> <p>4、支持用户建立新的数据表，并设置索引、字段映射表和关系模型。</p> <p>5、支持导入 EXCEL、CSV、TXT 文件格式的数据，支持 WPS (.et) 结构化文件的导入。</p> <p>6、支持批量导入多个文件到数据表中。</p> <p>7、支持用户手动清洗；达到匹配度的文件可推荐清洗模板；用户手动清洗后的数据进行导入后，该清洗模板支持存入后台。</p> <p>▲8、支持对复杂数据通过 Python 脚本清洗后导入案件管理（提供软件截图并加盖投标人公章）</p> <p>9、支持对文件的行内容进行选择或忽略；支持对文件列内容设置清洗规则；规则包括：提取数据、日期时间、条件替换、查找替换、添加前缀、添加后缀、移除前缀、移除后缀、移除字符、绝对值、计算时长、进制转换和自定义清洗规则。</p> <p>10、支持对数据格式进行检测，提示不符合要求的数据，需要进行清洗规整后再导入，导入完成后显示该案件的文件导入记录；并支持检索及数据的删除。</p> <p>11、支持查看数据表的详细数据，并支持排序和数据表导出；可选择需要上图的数据和关系模型，在可视化界面展示被选择数据的关联关系；分享导出关联模型的设置，供其他用户复用。</p> <p>12、支持将当前表数据导出为 Excel 或 CSV 文件。</p> <p>13、支持开户信息表与银行流水表，卡、户、ID 信息互补，支持将基础数据中的银行所属行，根据卡号信息补充到流水表中的银行字段。</p> <p>▲14、支持对导入的数据表根据所选字段或根据时间间隔进行去重；支持对案件数据进行去重后显示数据的去重记录，并支持按批次恢复被去重的数据（提供软件截图并加盖投标人公章）</p> <p>15、软件内置银行卡归属银行、交易网点、身份证归属地、IP 地址等基础数据。</p> <p>16、支持展示已导入数据的归属情况，识别被调单的主体。</p> <p>17、软件提供开箱即用的常见分析模型，如话单分析（共同联系人，分时段碰撞，重点联系人），账单分析（资金来源去向，交易模式分析），社会网络分析，同行同住分析，出入境碰撞等。</p> <p>18、分析指定号码与通话对象之间的通话次数、通话时长关系，可以分析出通话密切的对象；根据号码之间通话的时间频率分析，以统计的形式展示不同时间范围内联系密切的对象；在整个通话关联关系中，根据通话关系判断全通话网络中联系最频繁的群体，从而查找核心通话网络。</p> <p>19、根据组织人员的各类数据，将各类数据进行归类统计，从而展示人员画像信息。</p> <p>20、对每个个人的名下所有卡的资产按照年，月，季进行统计分析；根据多个卡号、时间段、交易金额大小进行资金来源和去向的查找，进行</p>	2	套
-----	-------------	--	---	---

	<p>可视化展现。</p> <p>21、支持分析该案中所有交易数据，判断资金的整体流向，并以层级的形式展示。</p> <p>22、基于用户指定的单笔资金，可自动追踪出目标资金的后续流转结果，并进行可视化展示。</p> <p>23、根据某种属性，自动合并具有相同属性的账户，以分析某种集合间整体的资金关系；根据用户自主分析的结果，将选中的多个账户合并为一个账户进行后续分析；将分析过程中找出的重点账户，以突出的形式表示，以便对后续分析过程提供重点；在整个资金关联关系中，根据转账关系判断全资金网络中联系最频繁的账户群。</p> <p>24、查找选中的多个账户，其对方账户只在其中一个账户的交易中出现的账户。</p> <p>25、支持关联关系布局功能，包括网络布局、环形布局、层次布局、直角布局、组织架构布局、群布局、流向布局等；支持时间关系布局功能，包括顺序布局、时间分组布局、时间比例布局。</p> <p>26、支持空间关系布局功能，实体中有地址位置数据时，分析人员可将其显示在地图上；能够对通话的基站、经纬度数据进行轨迹分析，可在离线地图上展现轨迹；离线地图功能在没有连接外网时，可以将电话号码通话时的基站位置在离线地图上进行标记，以便对话单数据的运行轨迹进行分析。</p> <p>27、支持视图缩放功能，包括图表的放大、缩小、还原、放大指定区域、缩放整个图表到当前窗口、缩放整个图表的高度到当前窗口，放大所选项图标。</p> <p>可以将选中的实体进行锁定，被锁定的实体不会随图表的拖动而变化位置；解锁后实体将恢复随图表移动的状态。</p> <p>28、支持列表分析功能，列出图表中所有实体与链接及其一些属性便于用户进行排序分析，支持选择不同参数进行统计分析，新增属性，分析数据导出到 EXCEL 表格、选中的数据复制、图表联动。</p> <p>29、支持通过设置搜索条件，筛选当前图表中符合条件的实体或者链接。可对实体链接的标准属性、分析属性、自定义属性进行搜索。支持多条件搜索。</p> <p>30、支持在图表中查找实体项深层次的关联实体，可以按深度按方向逐层查找所选对象的关联对象。</p> <p>31、查找图表中特定时间段内是否存在实体之间的回路，可根据方向查找。</p> <p>32、查找网络中的社群，可以设置强度值 N，则所有强度大于等于 N 的实体将被搜索出来，来判断是否存在团伙。</p> <p>33、用户可以根据某个属性的值作为参考，查找属性值在指定时间间隔内的实体或链接（最靠近），查找周期性重复发生的事件。</p> <p>34、可选择实体和链接进行查看，并生成统计图表，例如实体的统计分析展示实体类型、实体标签、实体的日期和时间、实体的总链接数、实体的链接值总和、实体的总关联数、交易账号、开户网点、账户类型、账户余额、账户状态的个数。</p> <p>35、支持将选择的实体类型隐藏，将其周边关联实体互联；计算每个节</p>	
--	---	--

		<p>点的相关属性，判定节点在整个组织中的位置。</p> <p>36、根据手机号/身份证号/IP，解析省市信息进行统计，并可在地图上展示。</p> <p>37、支持将分析过程以快照的形式保存下来，在后续的分析中可随时切换到某一快照进行操作。</p> <p>38、支持将指定条件的实体/链接进行着色、放大缩小等操作；用户可以根据属性来自定义实体或链接的展示效果（缩放、边框颜色等）；</p> <p>39、支持使用条件格式化强调重要的图表信息，隐藏次要的信息。</p> <p>40、支持自动化图文并茂的原型，基本包含数据全景及用户战法结果，并可选择性添加图表结果。</p>		
--	--	--	--	--

486	资金穿透分析工具	<p>1、我的案件</p> <p>案件信息管理：案件信息新增、编辑、删除、当前案件类型、数据统计信息；</p> <p>导入/导出案件：将终端导出的案件进行导入操作/将案件分析相关数据以文件的形式导出至本地；</p> <p>案件检索：模糊查询并显示出预查询的案件。</p> <p>2、离线标准采集</p> <p>离线导入商业银行、反洗钱中心、税务等机构调集的数据，批量导入，并支持对数据格式进行校验，交互式处理；</p> <p>批次管理：对上传数据的批次归集，便于分析时进行批次分析；</p> <p>文件上传：对银行数据、反洗钱数据、税务数据的批量上传；</p> <p>模板下载：对反洗钱数据、银行数据的模板进行下载； 模板匹配：对导入数据模板的匹配；</p> <p>文件数据校对：对导入文件与数据库字段的一一对应校对； 收付标志设定：对进账出账标识的定义；</p> <p>数据导入：一键批量导入数据文件；</p> <p>采集记录：对每一批次数据采集操作进行记录，并支持删除操作。</p> <p>3、离线智能采集</p> <p>多格式多维度数据批量采集；</p> <p>文件夹批量采集：选择包含多个文件的文件夹进行批量采集，智能匹配模版；</p> <p>单个文件采集：选择单个文件进行采集，智能匹配模版。</p> <p>4、智能分析</p> <p>对导入数据、银行查询反馈数据的智能分析，多种分析模式， 分析结果可视化展示，快速地从海量的资金交易流水中发现异常的资金交易，定位异常交易的资金来源、去向。</p> <p>①基础分析模块</p> <p>分屏：支持标签页面拖拽，多屏操作；</p> <p>人员基本信息：人员信息采集、存储及展示； 单位基本信息：单位信息采集、存储及展示； 开户信息：账户信息采集、存储及展示；</p> <p>资金交易明细信息：资金交易明细信息采集、存储及展示； 税务登记信息：税务登记信息采集、存储及展示；</p> <p>进项税信息：进项税信息采集、存储及展示； 销项税信息：销项税信息采集、存储及展示；</p> <p>通讯数据信息：通讯数据信息采集、存储及展示；</p> <p>通话记录信息：通话记录信息采集、存储及展示；</p> <p>手机通讯录信息：手机通讯录信息采集、存储及展示； 手机短信息：手机短信息采集、存储及展示；</p> <p>即使聊天记录信息：即使聊天记录信息采集、存储及展示； 即时通讯好友信息：即时通讯好友信息采集、存储及展示； 物流信息：物流信息采集、存储及展示；</p> <p>财付通注册信息：财付通注册信息采集、存储及展示； 财付通交易数据：财付通交易数据采集、存储及展示； 支付宝注册数据：支付宝注册数据采集、存储及展示； 支付宝登录数据：支付宝登录数据采集、</p>	1	套
-----	----------	--	---	---

		<p>存储及展示； 支付宝账户数据：支付宝账户数据采集、存储及展示； 支付宝转账数据：支付宝转账数据采集、存储及展示； 支付宝交易数据：支付宝交易数据采集、存储及展示； 报关单：报关单数据采集、存储及展示；</p> <p>报关行：报关行数据采集、存储及展示；</p> <p>海关缴款书号对比表：海关缴款书号对比表数据采集、存储及展示；</p> <p>海关缴款书号信息表：海关缴款书号信息表数据采集、存储及展示；</p> <p>海关进口增值税：海关进口增值税数据采集、存储及展示； 海关完税稽核比对表：海关完税稽核比对表数据采集、存储及展示；</p> <p>人民币汇率中间价表：人民币汇率中间价表数据采集、存储及展示；</p> <p>云搜数据：云搜数据采集、存储及展示；</p> <p>JASS 交易商户数据：JASS 交易商户数据数据采集、存储及展示；</p> <p>资金数据概况：统计资金数据进出账总体情况；</p> <p>脑图：脑图工具支持案情分析过程思路记录。</p> <p>②分析数据处理</p> <p>身份证号转化：一键处理将身份证号 15 位转 18 位； 税号归属地解析：根据税号解析税号所在地；</p> <p>IP 归属地解析：根据 IP 解析 IP 所在地；</p> <p>身份证号归属地解析：根据身份证号解析身份证号所在地； 手机号归属地解析：根据手机号解析手机号所在地；</p> <p>快速查询：快速批量查询 IP 身份证手机号所在地；</p> <p>③分析可视化</p> <p>实体展示：选择单个账号实体展示上图；资金流向：选择账号查找资金来源去向；</p> <p>标准可视化分析：将资金、税务、话单数据按照标准规则进行关系图可视化分析；</p> <p>自定义可视化分析：支持上图规则配置，按照自定义规则进行可视化分析；</p> <p>自定义可视化规范保存：支持将可视化规范进行保存，方便再次使用。</p> <p>④可视化布局模式</p> <p>系统支持多种布局方式：分组布局、树形布局、网络布局、时序布局、流向布局、圆形布局、弹性布局、</p> <p>组织结构布局。</p> <p>⑤可视化关系图操作</p> <p>连接与端点：选择多个节点和节点间连接； 选择端点：选择多个节点；</p> <p>选择连接：选择多个节点间的连接； 全选：选择图上全部节点；</p> <p>反选：单选或多选节点，反向选择节点；</p> <p>复制到新图：单选或多选节点，执行复制到新图，新打开视图并粘贴该部分节点；</p> <p>复制：单选或多选节点，进行复制，将其放入系统剪贴板； 粘贴：将上一步复制的节点进行粘贴；</p> <p>新建视图：新建空白视图；</p> <p>移动：单选或多选节点，并可拖动被选中的节点对象；</p> <p>锁定：单选或多选节点，进行锁定，该部分节点将不会随其他节点进行</p>	
--	--	---	--

	<p>移动或布局；</p> <p>解锁：对以锁定的节点进行解锁，可进行移动或布局； 强调：单选或多选节点，设置强调，改变节点背景颜色； 取消强调：恢复已强调节点背景颜色；</p> <p>隐藏：单选或多选节点，在当前视图进行隐藏；</p> <p>显示全部：恢复已隐藏节点，显示全部节点；</p> <p>删除：单选或多选节点，删除该部分节点；</p> <p>撤销删除：撤销上一步删除操作，恢复节点显示；</p> <p>共同关系：选择多个节点，查找相邻一级共同关联的节点； 最短路径：选择两个节点，查找最短路径；</p> <p>所有路径：选择两个节点，查找节点间所有路径； 查找链路：图上查找链路；</p> <p>查找环路：图上查找环路；</p> <p>合并实体：选择多个节点，指定合并后节点显示的标签，进行合并；</p> <p>拆分实体：将合并的节点进行逐级拆分；</p> <p>收缩子节点：单选或多选节点，收缩选中节点相邻一级的叶子节点；</p> <p>扩展子节点：单选或多选节点，对收缩的节点恢复显示； 实体拓展：选择节点拓展节点相关信息；</p> <p>实体列表：显示进行可视化上图的所有节点及节点关联实体数；</p> <p>更多分析：标记调单方等图上分析功能；</p> <p>绘制实体：从右侧绘图侧栏中拖拽所需节点至画布，节点上右键选择节点属性，在右侧栏中修改节点名称等信息；</p> <p>绘制连接：点击某节点拖拽连接至另一节点，创建节点间的连接，连接上右键选择连接属性，在右侧栏中修改连接信息； 保存图片：将当前上图分析结果保存为图片；</p> <p>保存视图：保存上图记录；</p> <p>放大视图：放大当前可视化视图画布； 缩小视图：缩小当前可视化视图画布；</p> <p>适应到屏幕：自适应到当前可视化视图画布；</p> <p>过滤筛选：通过线的颜色、金额、粗细进行图上过滤筛选， 实体检索。</p> <p>5、分析模型</p> <p>资金用途分析：针对资金用途进行分析；</p> <p>资金穿透分析：资金链路查找、资金环路查找、两端路径查找</p> <p>异常交易行为发现模型：大额交易行为账户发现模型、过渡账号发现模型、重点对手账号发现模型、重点</p> <p>交易对手发现模型；</p> <p>团伙交易行为发现模型：大额交易行为团伙账户发现模型、过渡团伙账户发现模型、重点交易对手团伙发现</p> <p>模型；</p> <p>待调单账户分析模型：主要人员未调单对手账户模型、大额交易对手未调单账户模型、大额获利对手未调单</p> <p>账户模型、主要关联对手未调单账户模型、即进即出对手未调单账户模型；</p> <p>关联交易分析模型：交易卡号关联对手账号（人）数、交易名称关联对</p>	
--	--	--

		<p>手账号（人）数、对手账号关联交易卡号（人）数、对手户名关联交易卡号（人）数</p> <p>交易行为特征分析模型：交易时间规律模型、交易方式规律模型、交易金额区间规律模型、交易地区分布模型、交易时段分析模型、交易日期规律模型、调集人员交易进出情况模型、交易金额特征模型；</p> <p>基于 IP 团伙分析：IP 关联账户数统计、IP 关联账户详情分析、同 IP 关联账户分析、账户关联 IP 数统计、账户关联 IP 详情分析；</p> <p>基于 MAC 团伙分析：MAC 关联账户数统计、MAC 关联账户详情分析、同 MAC 关联账户分析、账户关联 MAC 数统计、账户关联 MAC 详情分析；</p> <p>亲密度分析模型：主要是对账户间的交易亲密度进行分析；统计查询模型：资金透视分析；</p> <p>资金用途分析模型：资金用途分析；</p> <p>税务分析模型：重点开票公司分析模型、重点受票公司分析模型、销方公司与购房公司汇总分析模型、可疑空壳公司识别模型、可疑虚开公司识别模型、共同上游开票公司识别模型、共同下游受票公司识别模型、票来源去向-地域分布分析模型、票来源去向-企业分布分析模型；</p> <p>话单分析模型：查找重点联系人、调单号码的联系人、联系人通话对手中的调单号码、调单号码通话地点分析、对方号码通话地点分析、同机换号分析、非同机换号分析；</p> <p>物流分析模型：寄件地址分析、寄件人寄送物品种类分析、寄件人寄送物品重量分析、收件地址分析、收件人寄送物品种类分析、收件人寄送物品重量分析、物流寄件人信息分析、物流收件人信息分析；</p> <p>6、分析报告</p> <p>实现分析报告设置，生成及导出；</p> <p>不同案件报告列表：分析报告生成，可配置相关参数。包含硬件配置，不低于 64G 内存，不低于 512G 固态+2T 机械硬盘，2G 独显，内置刻录光驱，专业版操作系统。</p>		
487	高性能数据分析工作站	1、CPU 不低于 i7-12700,内存不低于 64G，硬盘不低于 256GB SSD+1TB HDD，显卡不低于 6GB 独立显卡。	1	套
488	数据分析工作站	1、CPU 不低于 i7-12700,内存不低于 16G，硬盘不低于 256GB SSD+1TB HDD，显卡不低于 2G 独显。	10	套
489	显示单元	1、27 寸,IPS，分辨率不低于 1K，刷新率不低于 75HZ，带机械支撑臂	12	个
490	移动式高性能数据分析工作站	1、CPU 不低于 i7,内存不低于 32G，硬盘不低于 1TB SSD，显卡不低于 RTX3060 独显，屏幕不小于 15.6 英寸。	3	套
491	高清显示单元	1、98 英寸，120Hz 4KHDR 超高清	1	台

492	企业大数据应用系统	<p>1、企业多维信息检索：研判中可以掌握目标企业的全方位信息。</p> <p>2、企业复杂关系网络大数据：通过多种探寻方式,展现企业族谱，为研判快速建立全局视角。</p> <p>3、企业大数据智能搜索：在对某一行业、某一地区或某一领域进行态势研判（整体研判）时，快速形成研判报告。</p> <p>4、企业动态监控预警：支持监控企业或自然人的涉企信息变化情况，企业或自然人的涉企信息发生变更时可以及时进行预警提醒。</p> <p>5、小程序快速查询：为用户提供快速查询企业基本信息、关联公司、资质荣誉、历史变革、人才需求、能力评价、知识产权、违法违规、经营行为、企业年报等服务。</p> <p>6、账号管理：本系统提供 1 个管理账号 1 个专业账号 2 个高级账号。</p>	3	年
493	互联网大数据信息查询系统	<p>1、特征码轨迹检索：通过特征码进行人员的追踪和定位。</p> <p>2、特征码监控预警：通过特征码进行人员的追踪和定位。</p> <p>3、人流监控：通过前端硬件，对人流进行预警，重点场所维稳。</p> <p>4、IP 碰撞：通过 IP 反查出手机的串号。</p> <p>5、物理地址分析：通过特征码判定设备的真伪。</p> <p>6、特征码相互匹配：特征码六码之间相互转化。</p> <p>7、手机号通讯录检索：对指定号码进行购物行为分析。</p> <p>8、手机号多元化检索：对指定手机号码进行多元化检索，出手机 app 列表和快递信息。</p>	3	年
494	文件柜	1、钢制铁皮文件柜，长*宽*高：850*390*1800mm。	2	个
495	装修（基础环境改造）	1、包含拆除原有吊顶、墙面、地面，恢复至清水阶段后，根据自行设计的图纸按照施工要求进行水电改造及网络重新布局,待隐蔽验收后进行墙体新建和地面找平。所有表面材料均达到 A1-B1 级防火等级，验收后进行饰面装饰与收口，安装 LED 等多媒体设备，进行调试，最后摆放采购的及定制的各类办公道具。功能分区至少包含荣誉展示区、研判会商区、虚拟币智能研判区、经侦情报研判区、资金分析研判区、企业信息研判区、休息区等。包含桌椅、空调等。基础环境改造面积约 85 m²，按每平方米装修成本 2400 元估算。	1	项
(四).2	XZ “枪弹实验室”系统建设			
(四).2.1	XZ 枪弹实验设备			

496	仿生危险枪支射击机械手	<p>1、仿生设计：</p> <p>1.1、模仿人手功能，实现全方位夹持，夹持工作在≤ 1分钟内完成，采用旋钮调节枪口角度；</p> <p>1.2、前夹具（长枪夹爪）夹持力：0-400N 无极调节，后夹具（长短枪共用夹爪）夹持力：0-400N 无极调节；</p> <p>1.3、仿生手指夹持机构：手指行程$\geq 50\text{mm}$；单个手指夹持力 0-100N 可调；</p> <p>2、防护罩设计</p> <p>2.1、防护罩设计，保证射击人员安全，方便弹壳收集；</p> <p>2.2、防护罩壳材料厚度应$\geq 1.5\text{mm}$；</p> <p>3、缓冲台设计：</p> <p>3.1、缓冲台设计，从而保证射击精度，保障射击质量</p> <p>3.2、缓冲距离和缓冲力均可调，缓冲距离 0-70mm 可调，缓冲力大小可调；</p> <p>3.3、后座缓冲距离：0-30mm；</p> <p>▲4、击发机构：扳机行程$\geq 20\text{mm}$；扳机击发力$\geq 50\text{N}$，扳机击发力，压力达到设定值时扳机才能正常动作（提供公安部刑事技术产品质量监督检验中心出具的检验报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、遥控功能：</p> <p>5.1、遥控激发模式，可单发与连发，安全可靠；</p> <p>5.2、可远距离遥控控制击发扳机，遥控距离≥ 20 米；</p> <p>6、枪支夹持力旋钮调节并数字传感显示：设备压力调节功能：夹持力、手指握紧力、扳机击发力可通过对应的旋钮，有对应的压力显示，可调节压力值；</p> <p>7、通用性：设备可支持长枪和手枪夹持，长短枪共用夹爪共同夹持长枪，夹持后稳定无晃动，长短枪共用夹爪和手指机构共同夹持手枪，夹持后稳定无晃动；</p> <p>8、设备安全性</p> <p>8.1、扳机击发保护：扳机动作前需将控制台面上的扳机旋钮旋至扣扳机击发位置，然后才可遥控击发；</p> <p>8.2、枪支保护：与被夹枪支接触面为软质橡胶，可避免硬质材料相互接触损坏枪支表面；</p> <p>9、产品通过具有检测资质的第三方检测机构的检测。</p>	1	项
-----	-------------	--	---	---

497	枪弹激光测速仪	<p>1、外观设计</p> <p>1.1、设备表面光滑平整，色泽亮丽，文字图案轮廓清晰，颜色深浅一致，一体化设计；</p> <p>1.2、外形尺寸：$\leq 885 \times 530 \times 1350 \text{mm}$；</p> <p>1.3、底座：采用水平调节万向脚轮，推动底座可平滑移动，方便设备移动；</p> <p>2、被测发射物体材料：固体；</p> <p>3、测速方式：激光感应式；</p> <p>4、测速范围：$5 \text{m/s} \sim 2000 \text{m/s}$；</p> <p>5、测速通道：圆形，直径$\Phi 3 \sim 50 \text{mm}$；</p> <p>6、控制设置：</p> <p>6.1、质量设置：可在触摸屏上设置弹头质量；</p> <p>6.2、直径设置：可在触摸屏上设置弹头直径；</p> <p>6.3、比动能自动计算：测速后，设置弹头质量、直径，可在触摸屏上显示弹头的比动能；</p> <p>6.4、打印数据：可在触摸屏上手动/自动打印数据；</p> <p>6.5、日期设置：可在触摸屏上设置日期和时间；</p> <p>7、电源：220AC 及以上供电；</p> <p>8、测量结果输出方式：电脑显示/打印输出；</p> <p>9、设备质量：$\leq 45 \text{KG}$；</p> <p>10、产品通过具有检测资质的第三方检测机构的检测</p>	1	项
498	干式智能集弹器	<p>1、外观设计</p> <p>1.1、设备表面光滑平整，色泽亮丽，文字图案轮廓清晰，颜色深浅一致，一体化设计；</p> <p>1.2、外形尺寸：$\leq 2270 \times 640 \times 1400 \text{mm}$；</p> <p>1.3、底座：采用水平调节万向脚轮，推动底座可平滑移动，方便设备移动；</p> <p>2、干式智能收弹，不需要液体阻弹介质；</p> <p>3、阻弹组件设计：</p> <p>3.1、阻弹头总成：压紧环组件和阻弹头耳板连接，连接处有橡胶片，内部有硅胶球自然填充满内腔；</p> <p>3.2、采用专业阻弹材料，阻弹效果好，不破换弹痕；</p> <p>3.3、阻弹体的不同组合搭配，可以满足不同速率子弹的阻弹；</p> <p>3.4、阻弹头压块拆卸更换方便，方便使用人员对设备的定期维护和保养；</p> <p>4、弹头自动收集，设计结束弹头自动收集到收弹盒中开合情况：关闭状态下按压抽屉面板放开后，抽屉可自动弹出，再次按压抽屉可自动闭合锁紧；</p> <p>5、触摸屏操作控制</p> <p>5.1、触摸屏操作，可动态阶段显示；</p> <p>5.2、初始化检测：接通电源后通过触摸控制屏设置，可对入弹光幕、收弹计数装置和输送装置进行检测，入弹光幕、收弹计数装置检测后发出“滴”表示该功能正常，输送装置能看到输送带工作表示该功能正常；</p>	1	项

		5.3、触摸显示屏显示入弹数量和收弹数量，可以对阻弹数量和收集弹头数量自动进行数据统计； 6、跟换附件可以对钢珠弹和BB弹等发射物进行收集； 7、无线数据传输，可以显现PC端监控 8、取弹部位：上部取弹机构；自动控制取弹机器人； 9、收集器内容积： $\geq 260\text{L}$ ，回收箱容积： $\geq 300\text{L}$ （max）； 10、有效收弹长度： $\geq 2100\text{mm}$ ； 11、电压：220V及以上； 12、产品通过具有检测资质的第三方检测机构的检测。		
499	测速标定仪	1、该设备主要用于对测速仪进行测速精度和时间校准； 2、脉冲间隔： $0.2\text{ms}-400\text{ms}$ ； 3、校准间距： 400mm ；脉冲间隔： $0.2\text{ms}-400\text{ms}$ ； 4、测试速度：设置范围： $1\text{m/s}-1999\text{m/s}$ ，步进： 1m/s ； 5、测量时间误差 $\leq 0.015\%$ ； 6、检测温度： 25° ， $\pm 5^{\circ}$ 。	1	项
500	枪支档案管理系统	1、管理配套枪弹检验设备，如射击架监测、测速仪监测、集弹器监测； 2、显示配套枪弹检验设备状态，如气压状态、机械手状态，集弹器状态等； 3、远程操控配套枪弹检验设备，射击检验状态可远程控制，保障工作人员安全； 4、显示配套枪弹检验设备检验数据，如机械手实时气压值，测速结果及均值，集弹数量； 5、管理枪弹检验数据； 6、管理枪支建档数据。	1	项
501	移动式防弹射击观察装置	1、验枪射击时的防护装置，用于射击同时观察射击情况。防弹等级：54式铅芯弹5米射击达到B级防弹，64式7米射击达到B级防弹，79微冲10米达到B级防弹。外形尺寸： $1600\text{X}900\text{mm}$ ，观察窗材料： 25mm 防弹玻璃；观察窗尺寸： $900\text{X}700\text{mm}$ ；射击孔尺寸： $100\text{X}100\text{mm}$	1	项
502	阻尼块耗材组	1、采用高还原性蜂窝式结构阻尼块； 2、双卡扣式设计，实现快速拆装，提升效率； 3、材料：橡胶+硅胶球 4、色质与性状：黑色圆形橡胶片和六边形； 5、硬度与比重：硬度65度，比重1.6； 6、气味与安全：有橡胶气味，无毒无害； 7、耐高温：负50-200度，高温不变形，低温不变硬； 8、弹性：优质硅胶原料，弹性高，阻弹效果好； 9、做工优良，边缘齐整，设备匹配度高。	2	项
503	枪弹保管柜	1、二节密码柜 2、用于枪弹物证检材的保管和储存 3、外形尺寸（高宽厚）： $150\text{X}60\text{X}45\text{cm}$ ； 4、门厚8-10mm	1	项

504	XZ 枪弹实验设备售后服务要求	<p>一、安装、培训承诺：</p> <p>1、合同生效交货后，送抵用户指定地点：免费安装、调试，直至完全达到正常使用要求</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>二、质量要求</p> <p>我方保证提供的所有产品均符合国家产品的有关质量标准，主要产品均是有品牌的、全新的、出厂后未开封的、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。</p> <p>三、质保期内承诺：</p> <p>1、按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，自仪器售出验收合格后，一年内为质保期；</p> <p>2、产品出现故障，我方在 2 小时内响应，12 小时内到场维修并排除故障；</p> <p>3、同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，我方将更换同品牌、同型号新产品；</p> <p>4、自仪器售出验收合格后，12 个月内出现非人为因素造成的问题将予以免费维修和调换；</p> <p>5、质保期内因人为原因造成故障的，将免费维修并按厂家零配件成本价提供相关配件；</p> <p>6、售后连续三年提供枪弹测速仪的计量检验报告。</p> <p>四、质保期外售后服务承诺：</p> <p>1、提供长期免费的技术后援支持，用户有任何问题可随时咨询我司联络处技术人员；</p> <p>2、产品出现故障，我方在 2 个小时内响应，24 小时解决。</p> <p>3、只收取成本费用提供产品的更换、维修；长期以优惠价提供零配件的供应。</p>	1	项
(四).2.2	XZ 枪弹检验室（控制区、射击区） 面积：54.5 m²			
505	过道、隔断 原墙体拆除	1、根据全新规划对原墙体进行拆除（非结构性非承重性结构部分），建材废渣由专人装袋封闭式清运至指定堆放区域。	1.0	项
506	定制不锈钢 隔音防盗门 （射击区）	1、201 不锈钢材质定制，门宽 1.0 米，推拉方式开启，内填充隔音材料，具备闭门功能，预防射击噪音干扰。	1.0	套
507	枪弹实验室 防盗门	1、甲级防盗等级、加厚门体有效隔绝噪音。	1.0	套

508	着弹面防跳弹消音降噪组合施工 (射击区)	<p>1、着弹面防跳弹消音降噪组合结构说明：红砖做通体墙结构，采用精密镀锌龙骨打底，制造出中空层，利用阻燃吸音棉填充龙骨中空层墙体，外打强化隔音阻燃板，覆盖吸音实木板加以固定装饰收外观；</p> <p>2、精密镀锌龙骨：以中标龙骨 50*15*1.0mm 为骨架，采用精密工艺打造，整体结构稳定性好，防腐性强；色泽均匀，外观平整光滑；有防火涂层；</p> <p>3、阻燃吸音棉：采用 E 级环保吸音棉，无甲醇无异味，吸音降噪力强，在 125~4000Hz 噪音范围内最高吸音系数 NRC 达到 0.87 以上，材质细腻柔软有强大的延展性、耐磨性、高弹性、绝缘性能够适用环境广，且阻燃隔热性能好，多色号可选；</p> <p>4、强化隔音阻燃板：尺寸 816*176*10.5mm, 甲醇释放量优于国家标准 E1，防火指标可达 B1 级，安全防火阻燃不自燃，离开火焰 5 秒内自动熄灭，多种色号可选择。</p> <p>5、吸音实木板：单板规格 132*2440*15mm，采用多层复合结构而成，三聚氰胺饰面加吸音板芯材质加吸音薄垫多方面达到最佳吸音效果，采用凹凸形状设计，吸音材料形态微孔状，进一步保障吸音降噪效果，且防水防潮环保阻燃，表面便于清洁；</p>	30.5	m2
509	非着弹面消音降噪组合施工（射击区）	<p>1、非着弹面防跳弹消音降噪组合结构说明：采用精密镀锌龙骨打底，制造出中空层，利用阻燃吸音棉填充龙骨中空层墙体，外打强化隔音阻燃板，覆盖吸音实木板加以固定装饰收外观；</p> <p>2、精密镀锌龙骨：以中标龙骨 50*15*1.0mm 为骨架，采用精密工艺打造，整体结构稳定性好，防腐性强；色泽均匀，外观平整光滑；有防火涂层；</p> <p>3、阻燃吸音棉：采用 E 级环保吸音棉，无甲醇无异味，吸音降噪力强，在 125~4000Hz 噪音范围内最高吸音系数 NRC 达到 0.87 以上，材质细腻柔软有强大的延展性、耐磨性、高弹性、绝缘性能够适用环境广，且阻燃隔热性能好，多色号可选；</p> <p>4、强化隔音阻燃板：尺寸 816*176*10.5mm, 甲醇释放量优于国家标准 E1，防火指标可达 B1 级，安全防火阻燃不自燃，离开火焰 5 秒内自动熄灭，多种色号可选择。</p> <p>5、吸音实木板：单板规格 132*2440*15mm，采用多层复合结构而成，三聚氰胺饰面加吸音板芯材质加吸音薄垫多方面达到最佳吸音效果，采用凹凸形状设计，吸音材料形态微孔状，进一步保障吸音降噪效果，且防水防潮环保阻燃，表面便于清洁；</p>	69.0	m2
510	地面找平	1、地面清理清洁,做干燥平整处理：水泥砂浆与地面间无空壳、水泥砂浆面无砂粒,砂浆面保持清洁、水泥面平整、两米范围内无高低差、配套用电用水预埋	58.9	m2
511	地砖（射击区/非射击区）	1、800*800mm 通体瓷质砖，知名品牌，图案仿石纹，单片瓷砖吸水率小于 0.3%,更致密更踏实，规格平整，防滑系数高，5 级抗污易清洁	58.9	m2
512	实木贴脚线	1、高 100mm 厚 15mm，实木材质，颜色可选	30.8	m

513	不锈钢角线	1、不锈钢材质，颜色可选，阴角及阳角压边，30*30*1	9.0	m
514	防弹玻璃 (射击区观察窗)	1、定制特种复合性材料防弹玻璃，类型钢化琉璃，厚度 26mm，四级防弹，尺寸 2800*1600mm	5.0	m2
515	实验操作边 台整改	<p>1、桌身结构规格说明：柜体：采用厚≥ 1.0mm 优质镀锌钢板，经过磷化处理，再经高压静电粉末喷涂涂层厚度为≥ 80微米，最后经高温烘烤制作而成。背板：采用厚≥ 1.0mm 优质镀锌钢板经过磷化处理，涂层厚度为≥ 80微米。采用活动结构，安装预埋螺母，易装拆，便于水管、电气的维修。柜体门板及抽头：采用双层夹心结构，中间为隔音材料。层板：采用优质镀锌钢板，经过磷化处理，再经乳白色粉体喷涂，涂层厚度为≥ 90微米，最后经高温烘烤制作而成。柜体内层板：采用厚≥ 1.0mm 优质镀锌钢板，经过磷化处理，再经高压静电粉末喷涂涂层厚度为≥ 80微米，最后经高温烘烤制作而成，可拆卸，满足不同高度的物品摆放。</p> <p>2、台面板规格说明：台面采用≥ 12.7mm 厚实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm。台面具有耐刮、抗强酸强碱，耐腐蚀、防水等特性。滑轨：抽屉两侧采用钢制滑轨，表面经烤漆处理，为双片组合式并有止滑装置，具有静音、承重等特点。</p> <p>3. 滑轨 采用优质三节静音滑轨，表面经酸洗、磷化，等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证不生锈不被腐蚀，抽送轻滑无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计；</p> <p>4、抽屉及门片扣手： 采用不锈钢拉手或铝合金暗拉手。</p>	10	米
516	蓝色形象背 景墙	1、实验室对形象墙+过道形象实验牌，造型呈现凸出体以示层次感，蓝色为背景，字体内容“资阳市公安局刑侦支队-智能枪弹检验实验室”，水晶立体字。	10	m2
517	照明系统	1、含 1200*600LED 平板照明灯 12 组、应急照明 2 组；风机线路布置，开关、插座布置，灯具安装费等	1	套
518	水电改造	1、含实验室洁净照明、试验仪器和设备的供电、网络插座和送排风系统及正负压系统控制；单门互锁装置；新排风系统和防火阀连锁运行装置。	1	项
519	全区域新风 系统（原有 系统改）	1、原有新风改造。	1	项
520	安防监控系 统	1、全天候实时录像，视频资料存储大于 2 周，不小于 6 个监控点位，实现监控无死角，数字高清	1	项
(四).3	XZ “DNA 测 序仪”系统			

521	DNA 测序仪	<p>1、24 泳道毛细管的全自动电泳系统；</p> <p>2、先进的导热系统设计：动态温度控制从 18℃ 到 70℃，满足 DNA 片段分析时对温度控制的严格要求。</p> <p>3、电泳 4 电压：高达 20kV。</p> <p>4、激光光源：长寿命、波长 505nm，固态激光激发源——采用标准电源供电，无需散热。</p> <p>5、以 HID36-POP4 为例，平均一次电泳运行时间为 30 分钟，每天可处理样品数≥1152 个。</p> <p>6、强大、综合的数据采集和初步分析软件：可提供数据质量的实时评估。</p> <p>7、无线射频识别（RFID）技术：追踪关键消耗品数据并记录管理信息。</p> <p>8、先进的多色荧光分析能力：可支持检测 8 种不同的荧光染料。</p> <p>9、测序长度：选择合适的胶，检测长度可以超过 850bp。</p> <p>▲10、单次可容纳 4 块样品版，支持样品盘规格：96 孔（普通板或快速板）或 384 孔样品盘，也可使用 8 联管（标准管或快速管）。提供官网截图并加盖投标人公章。</p> <p>11、操作模式：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预。</p> <p>12、两种长度的毛细管支持多种应用及运行方式：36cm，50cm。</p> <p>13、配置 Genemapper ID-X V1.6 版本软件和数据收集软件 DC3.0 软件：是一个专为人个人识别，包括刑侦案件、DNA 数据库和亲权鉴定所设计的自动基因型分析软件，极大优化了 DNA 数据分析流程，提高分析可靠性和效率，降低分析所耗用的时间；</p> <p>14、可选配 Sequencing Analysis v5.4 测序分析软件，也可以选配其他二级分析软件，包括但不限于 Applied Biosystems 序列分析软件：Biosystems SeqScape 软件，Applied Biosystems Variant Reporter 软件，GeneMapper 软件，Minor Variant Finder 软件，支持质量检查、变异分析、峰扫描、微卫星分析、SeqScreener 和二代测序确认等分析模块。</p> <p>15、制造商可提供 Identifiler、VeriFiler Plus、Yfiler Platinum Casework 和 GlobalFiler 等多种法医 DNA 个体识别试剂盒，并经过国际法医组织 SWGDAM/DAB 认证，可用于普通案件、DNA 数据库及亲权鉴定；（提供经过国际法医组织 SWGDAM/DAB 认证证书扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>16、装机套件：配缓冲液、POP 胶、Hi-Di 甲酰胺、1 套毛细管阵列组、仪器标准化试剂（GeneScan 600 LIZ），法医 DNA 个体识别试剂盒等装机耗材。</p> <p>17、认证：该系统，含仪器、装机试剂盒、数据收集软件和二级 Genemapper® ID-X 专家系统分析软件，均得到 SWGDAM/DAB 国际法医组织的推荐和认可，可进行法医 DNA 实验室日常案件，及构建 DNA 数据库。</p> <p>18、经过优化集成度更高的毛细管阵列，支持自动光谱校准功能。（需提供自动光谱校准功能证明材料并加盖投标人鲜章）</p> <p>19、智能助手：支持远程故障排除功能，支持快速解决问题；</p>	1.0	套
-----	---------	---	-----	---

		<p>▲20、需提供制造商出具的针对本项目的代理授权书和国际法医组织 SWGDAM/DAB 认证证书以保障原装进口产品（提供复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲21、控制系统：测序仪内置带触摸屏的一体化操作计算机；支持云功能链接平台，内置计算机配置至少 512GB 固态硬盘。（需提供设备外观图片及硬盘配置证明并加盖投标人鲜章）注：交货时设备配置须满足最低要求。（需提供设备外观图片产品彩页等证明并加盖投标人公章）</p> <p>22、具备语音控制，在语音命令下，可执行仪器操作。</p> <p>23、质量保证期：一年，为保障产品质量，售后服务由制造商直接负责，提供制造商出具的针对此项目的售后服务承诺书。</p> <p>24、售后服务</p> <p>24.1 人员培训</p> <p>由仪器生产厂家做专业的安装培训及相应的售后服务；由厂家技术人员对用户操作人员进行专业的技术基础及实际操作培训。培训内容：仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。仪器生产厂家在国内有大型的技术服务支持中心，可供用户参观学习、进行深入培训。</p> <p>24.2 保修及质量保证</p> <p>免费送货上门，免费安装调试合格；质保期：1 年，质保期内免费维修、更换配件。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 2 小时内答复，并派出维修人员在 1-2 个工作日内到达用户现场进行维修服务。</p> <p>25、含遗传分析仪主机 1 台，毛细管阵列组 1 套，装机试剂 1 套，数据分析软件 1 套，数据采集软件 1 套。</p> <p>22、具备语音控制，在语音命令下，可执行仪器基本操作。</p> <p>23、质量保证期：一年</p>		
(四).4	XZ “气质联用仪” 系统			

522	气质联用仪	<p>一、气相色谱仪：</p> <p>整体性能指标：气相色谱仪：保留时间重现性$\leq 0.008\%$，峰面积重现性$\leq 0.5\%$ RSD，采用固定在仪器的触摸屏设计，通过触摸屏可以设置所有参数，同时能够远程监控样品运行情况。</p> <p>1.1 能同时安装不少于两个进样口和四个检测器。</p> <p>1.2 压力控制精度：0.001 psi。</p> <p>2. 柱温箱</p> <p>2.1 操作温度范围高于环境温度+10℃ 至 450℃。</p> <p>2.2 温度设定值精度：1℃。</p> <p>2.3 支持 19 阶柱箱升温梯度，20 个恒温平台，可梯度降温。</p> <p>2.4 最大升温速度：120° C/min。</p> <p>2.5 柱箱冷却降温（22℃室温），从 450℃到 50℃需要 3.4min。</p> <p>2.6 环境温度敏感度：环境温度变化 1℃，柱箱温度变化< 0.01℃。</p> <p>2.7 快速柱接头，更换色谱柱无需扳手。（提供厂家盖章证明材料）。</p> <p>2.8 最多可安装 5 个智能接口（需提供实物照片）。</p> <p>2.8 最大运行时间：999.99 分钟</p> <p>2.9 具有不卸真空更换色谱柱功能</p> <p>3. 电子气路控制</p> <p>3.1 随环境温度和海拔的变化，自动进行温度补偿。</p> <p>3.2 最高达 13 个 EPC 通道。</p> <p>3.3 压力精度：0.001 psi。（作为验收指标，在控制液晶面板上，气体压力以 psi 为单位，必须在小数点后第 3 位上波动）。</p> <p>3.4 载气和补偿气可以是 He、H₂、N₂ 等。</p> <p>3.5 压力/流量程序控制：3 阶。</p> <p>4. 分流/不分流进样口 (S/SL)</p> <p>4.1 采用扳转式进样口顶盖设计，快速对进样口进行维护，更换衬管无需拆卸螺丝（需提供图片说明）。</p> <p>4.2 EPC 压力设定：0-100psi，对 0.2mm 直径的色谱柱可获得极好的控制。</p> <p>4.3 流量范围：对于氮气，0-200ml/min 对于氢气或氦气，0-1200ml/min。</p> <p>4.4 有载气节省模式：可以减少气体消耗而不影响仪器的性能。</p> <p>4.5 分流比可达 7500:1，避免色谱柱超载。</p> <p>4.7 最高使用温度：400℃。</p> <p>4.8 优化隔垫吹扫的流量可消除鬼峰。</p> <p>5. 自动进样器</p> <p>5.1 单套进样器位数大于等于 19 位。</p> <p>5.2 单套进样器位数必须能升级到：≥ 166 位(必须配图片说明及注释)。</p> <p>5.3 进样体积 0.1 ul-50.0ul 范围。</p> <p>5.4 自动进样针可以自行调节进样深度。</p> <p>5.5 可实行快速进样，进样速度 0.1 sec。</p> <p>5.6 更换自动进样器无需重新安装。</p> <p>5.7 重叠进样，节省时间，提高效率。</p> <p>二．质谱仪</p> <p>1.1 离子化方式：EI 电离（带离子聚焦功能）。</p>	1.0	套
-----	-------	---	-----	---

	<p>1.2 离子源类型：整体非涂层惰性 EI 离子源。</p> <p>▲1.3 离子化能量：5-240 eV 任意可调（提供软件截图证明）。</p> <p>1.4 离子化电流：0-300uA。</p> <p>1.5 传输线温度：100-350 ℃。</p> <p>1.6 离子源温度：150-350 ℃。</p> <p>1.7 灯丝：EI 为双灯丝自动切换。</p> <p>▲1.8 质量分析器：整体成形共轭双曲面四极杆，可独立加热最高至 180℃（非预四极杆），消除温度梯度，免清洗维护（需要提供四级杆加热的软件截图证明）。</p> <p>1.9 质量分析器保护装置：T-K 入射透镜，可最大程度消除质量歧视效应，避免污染四极杆质量分析器（需要提供图片说明）。</p> <p>1.10 质量范围：10-1000 amu。</p> <p>1.11 质量轴分辨率：单位质量可调。</p> <p>1.12 质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48hr。</p> <p>1.13 检测器：配备长寿命 EM 的 TAD，动态范围(电子)：10e6。</p> <p>1.14 扫描速度(电子)：20000amu/s。</p> <p>1.15 记录速度：8,000 amu/s。</p> <p>1.16SIM: 60 离子×100 个组。</p> <p>三. 数据系统</p> <p>1.1 配有保留时间锁定软件，可以实现不同仪器之间的保留时间偏差小于百分之几分钟，甚至千分之几分钟。</p> <p>1.2 同步质谱和气相色谱信号输出：6 个信号同时采集。</p> <p>1.3SIM/Scan: 自动 SIM 方法生成功能和同时 SIM/Scan。</p> <p>1.4 离子化设置：电子流量控制, 离子源调谐</p> <p>1.5 定量设置：自动。</p> <p>四. 安装指标（IDL）</p> <p>EI SIM IDL: ≤24 fg OFN</p> <p>EI SCAN S/N: 1pg OFN ≥550:1</p> <p>五. 售后服务</p> <p>1.1 厂家在国内设有正规注册的直属分公司，拥有厂商自身的应用实验中心，培训中心和维修中心（需要提供地址和图片证明），具有专门负责气质联用的常驻维修工程师和应用工程师；</p> <p>1.2 厂家具有完善的售后服务标准化体系，在国内设有备品备件维修中心，并提供证明材料，厂家通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，并要求提供证书；</p> <p>1.3 仪器保修期自验收合格日期起为 12 个月；</p> <p>1.4 安装验收期间，厂家对用户进行现场培训，培训内容包括仪器操作、日常维护等；</p> <p>1.5 厂家针对每台仪器提供 4 个免费培训名额就近参加厂家举办的集中培训。</p> <p>六. 配置清单</p> <p>1 质谱主机，包含工作站及软件 1 台</p> <p>2 气相色谱仪主机 1 台</p> <p>3 分不分流进样口 1 个</p>	
--	--	--

		4 质谱接口 1 个 5 166 位自动液体进样器 1 套 6 最新 NIST 谱库一套 7 11 mm 低流失不粘连进样隔垫, 50 个/包, 1 包 8 进样口衬管不粘连 O 形圈, 10 个/包, 1 包 9 石墨密封垫, 10 个/包 1 包 10 通用型分流/不分流衬管 5 个/包, 1 包 11 灯丝, 高温 EI, 适用于 GCMS 1 个 12 通用柱螺帽, 1/16 英寸六角, 2/包 1 包 13 柱接头 1 个 14 前级泵油, Inland 45, 1.06 qt 1 个 15 DB-5MS 30m×0.25mm×0.25u 毛细柱 1 个 16 Syringe, 10 ul FN 23-26s/42/HP, 进样针 6 个/包 1 包 17 稳压电源 1 个 18 40L 氮气钢瓶及减压阀 1 套		
(四).5	食药环快检实验室系统建设			
(四).5.1	实验室家具			
523	实验室边台	1、放置实验用具的工作台	8.5	米
524	中央实验台	1、放置实验用具的工作台	3	米
525	转角台	1、放置实验用具的工作台	1	组
526	钢玻试剂架	1、放置玻璃器皿、试管、药品等	2.2	米
527	水槽(含龙头)	1、盛水、清洗	1	套
528	滴水架	1、用来滴干试管中水滴的一个工具	1	个
529	单口洗眼器	1、发生化学液体或有毒物质喷溅到工作人员身体、脸、眼或发生火灾引起工作人员衣物着火时, 该装置能迅速将危害降到最低程度, 减少有毒物质对工作人员的伤害。	1	个
530	万向抽气罩(含风机和)	1、用来快速排放实验或生产过程中产生的小范围的粉尘、热气、挥发性气体、有害性气体等小颗粒状浮旋物或气体的装置。	1	套

	风管)			
531	实验凳	1、实验人员的坐具	4	个
532	通风柜	1、用于排放有毒气体	1	组
533	试剂柜	1、存储试剂	2	个
534	器皿柜	1、存储器皿	2	个
535	常温样品柜	1、存储需要常温的样品	2	个
536	化学品安全柜	1、储存危险化学品	1	个
537	更衣柜	1、存放实验服	1	个
538	冷藏处理单元	1、部分试剂及样品的保存	1	台
539	数据处理工作站	1、数据处理及记录	2	台
540	标识标牌	1、制度牌、形象墙等	1	套
(四).5. 2	食品、药品快速检测装备			

541	便携式拉曼光谱检测设备	<p>1、用途：快速检测非食用物质违禁添加、滥用食品添加剂、化妆品非法添加、农药残留、兽药残留、保健品非法添加。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 主机为便携式一体化设计，抗震防尘防水防摔，仪器散热性能好。外形尺寸：$\leq 350 \times 300 \times 160 \text{mm}$。重量：$\leq 5 \text{kg}$。</p> <p>2.2 激光中心波长准确度：$785 \text{ nm} \pm 0.1 \text{ nm}$。</p> <p>2.3 激光输出功率：最大激光功率 500mW，软件连续可调。</p> <p>2.4 拉曼光谱响应范围：$300 \sim 3000 \text{ cm}^{-1}$。</p> <p>2.5 光谱分辨率：$\leq 7 \text{ cm}^{-1}$@全波数段（至少覆盖 5 个点）。</p> <p>2.6 频移重复性：$\leq 0.07 \text{ cm}^{-1}$。</p> <p>2.7 频移示值误差：$< 3 \text{ cm}^{-1}$@全波数段（至少覆盖 5 个点）。提供省级及以上法定计量检测机构出具的校准报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>2.8 检测器：CCD 阵列，电控激光快门，≥ 2048 单元。</p> <p>2.9 显示屏：电容式触摸屏，≥ 10 寸，分辨率$\geq 800 \times 480$，支持多点触控。</p> <p>2.10 输入：触摸屏触控输入；具备扫码识别功能，可正确自动识别一维及二维条形码，便于快速输入样品和检测项目信息。</p> <p>2.11 输出：内置热敏打印机或外接打印机。</p> <p>2.12 接口：$\geq 1 \times \text{USB2.0}$，可连接打印机、移动存储设备等。</p> <p>2.13 主机带样品检测池，可实现样品的避光检测。</p> <p>2.14 光学设计：采用无光纤的空间自由光路设计，无需外接光纤探头，避免光纤造成的信号损失。光源内部聚焦，无需安装聚焦附件。</p> <p>2.15 扫描模式：采用非接触式和小瓶取样模式扫描，适用于固体、液体测试。</p> <p>2.16 电源：自带电源适配器，$\text{AC}220 \pm 10\% \text{ 50Hz}$；内置高容量锂电池，持续工作时间$\geq 5 \text{h}$。</p> <p>2.17 无线通讯：内置 WIFI、蓝牙传输模块，可实现与食品快检监管平台对接，保证仪器的检测结果数据必须能够实时上传。</p> <p>3、软件要求：</p> <p>3.1 软件：主机预装全中文自动检测分析软件，无需外接计算机系统和软件，采集信号自动进行数据分析。</p> <p>3.2 可搜索检测项目，包含：非食用化学物、滥用食品添加剂、农药残留、兽药残留、保健品非法添加等。可显示所有相关谱图、操作文档，方便用户操作。</p> <p>3.3 提供 PC 端软件，可对主机获得的数据进行传输、查看和分析报告打印，可进行数据存储、图谱的对比分析等。</p> <p>3.4 具备多项目同时检测能力，可实现一次样品前处理、一次上机扫描检测得到 5 种以上检测项目结果。前处理方法简化，软件自动识别。</p> <p>3.5 数据库：内置表面增强拉曼数据库不少于 100 项，包含食品中非法添加物、农兽残等。</p> <p>3.6 知识产权：提供计算机软件著作权登记证书和软件产品证书复印件。</p> <p>4、试剂产品质量或评价要求：</p> <p>4.1 纳米增强试剂稳定性≥ 6 个月，常温保存。</p>	1	台
-----	-------------	---	---	---

		<p>4.2 滥用食品添加剂类增强试剂：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。</p> <p>4.3 农药残留类增强试剂：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。</p> <p>4.4 食品非法添加物质类增强试剂：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。</p> <p>4.5 保健食品非法添加类增强试剂：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。</p> <p>4.6 兽药残留类增强试剂：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。</p>		
--	--	--	--	--

542	恒温扩增荧光检测仪 (肉类快速鉴别仪)	<p>1、系统技术参数</p> <p>1.1 一体化、便携式设备，仪器重量$\leq 5\text{kg}$。</p> <p>1.2 检测原理：基于恒温 PCR 技术，使用实时荧光信号检测。</p> <p>1.3 操作系统：一体式电脑控制，无需外接电脑，仪器安装 PCR 配套软件，便于检测结果的自动化处理，保证系统的稳定性与安全性。</p> <p>1.4 检测能力：利用等温核酸扩增原理对食品中的动物源成分的鉴定（≥ 10 种）、致病菌（≥ 25 种）和转基因成分的鉴别（≥ 25 种）进行快速定性筛查检验。</p> <p>1.5 检测试剂：开放式恒温荧光检测试剂（$\geq 55^{\circ}\text{C}$）。</p> <p>2、仪器硬件</p> <p>2.1 仪器孔道数≥ 16 孔。</p> <p>2.2 荧光测量光路为 1 个以上滤光片分光，1 个以上检测滤光片。</p> <p>2.3 操作系统为安卓版本或 windows 系统，可通过仪器端、电脑端、移动设备 app 端操作。</p> <p>2.4 标配有线网络接口和 WIFI，实现网络连接或电脑端进行试验操作。</p> <p>2.5 外部接口：USB 接口，可实现数据导出及热敏打印机连接功能。</p> <p>2.6 采用 7 寸全视角的工业级显示屏，分辨率为 800×480；采用电容式的触摸屏。</p> <p>3、软件部分</p> <p>3.1 检测结果（阴性-阳性）与扩增曲线为单独界面。</p> <p>3.2 控制方式：独立系统，通过屏幕操作；仪器中可实现数据的存储、调出、结果分析。</p> <p>3.3 软件更新：全中文的检测仪系统操作界面和电脑端操作软件，软件免费更新。</p> <p>3.4 软件资质：具有产品的计算机软件著作权登记证书和软件产品证书。</p> <p>3.5 实验反应监控系统：仪器具备实验反应监控系统，设定检测程序结束后，仪器发出提示音报警。</p> <p>3.6 远程控制：配备远程控制 app 程序，实现以下功能：连接 WiFi 功能（连接手机热点，手机端控制设备并显示荧光检测曲线图）；远程检测荧光功能（手机端进行荧光检测操作）；保存功能（手机端保存荧光检测数据）；编辑功能（手机端编辑试验名称、日期、人员、样品名称）。</p> <p>4、检测仪器准确性</p> <p>4.1 温度准确度（偏差）：$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4.2 温度波动（控温精度）：$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4.3 模块温度均匀性：$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4.4 荧光强度检测重复性：对高、中、低浓度每种校准染料重复检测，其变异系数（CV,%）应不大于 3%。</p> <p>4.5 荧光强度检测精密度：在仪器测定范围内，随机选取 m ($m \geq 10$) 个检测孔，用高、中、低浓度每种校准染料进行检测，其变异系数（CV,%）应不大于 5%。</p> <p>5、仪器产品质量要求</p> <p>5.1 设备稳定性：设备运输符合 GB/T 14710-2009 或其它国家标准实验要求，应对恶劣环境的低温试验、高温试验、恒定湿热试验、碰撞试验、</p>	1	台
-----	------------------------	---	---	---

		<p>振动试验等进行稳定性试验。</p> <p>5.2 防电磁干扰，由于实验设备较多，具备 EMS 电磁抗干扰能力。</p> <p>5.3 设备生产厂家应为国家级高新技术企业，且能提供所投产品的省级及以上高新技术产品认证证书复印件。</p> <p>6、试剂产品评价或质量要求</p> <p>6.1 动物源性成分检测指标：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43 号《食品快速检测方法评价技术规范》要求，检出限$\leq 1\%$、假阴性率应$\leq 15\%$，假阳性率应$\leq 5\%$等指标。</p> <p>6.2 食源性致病菌检测指标：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43 号《食品快速检测方法评价技术规范》要求，检出限$\leq 103\text{CFU/ml}$、假阴性率应$\leq 15\%$，假阳性率应$\leq 5\%$等指标。提供不少于 15 个产品的评价报告复印件并加盖投标人公章，评价内容涵盖检出限$\leq 103\text{CFU/ml}$、假阴性率应$\leq 15\%$，假阳性率应$\leq 5\%$等指标。</p> <p>6.3 转基因检测指标：符合省级及以上食药监系统或直属海关系统检验检测机构依据食药监办科[2017]43 号《食品快速检测方法评价技术规范》要求，检出限$\leq 1\%$、假阴性率应$\leq 15\%$，假阳性率应$\leq 5\%$等指标。</p>		
--	--	---	--	--

543	全光谱食品 快速检测仪	<p>1、检测模块：光电比色模块、农药残留检测模块、胶体金检测模块、信息化管理模块等。</p> <p>2、可检测项目：农药残留、兽药残留、非法添加等项目。</p> <p>3、防护性能：优选防水防尘、防震抗摔、抗冲击、耐腐蚀的新型轻质高强度复合材料安全箱。</p> <p>4、波长扫描范围：330-850nm。</p> <p>5、波长重复性：$\leq 0.5\text{nm}$。</p> <p>6、透射比示值误差：$\leq \pm 0.8\%$。</p> <p>7、透射比重复性：$\leq 0.4\%$。</p> <p>8、透射比准确性：$\leq \pm 0.5\% (T)$。</p> <p>9、曝光时间：1-65ms</p> <p>10、杂散光：$\leq 0.5\%$。</p> <p>11、光源：采用单一连续波长光源。</p> <p>12、光谱仪：采用高灵敏光栅光谱仪，核心单色器部分无运动部件。</p> <p>13、探测器：CCD 探测器，瞬时全光谱扫描。</p> <p>14、通道：分光 18 通道，胶体金 1 通道。</p> <p>15、显示屏：10 寸彩色触摸显示平板，可拆卸及调整不同视角。</p> <p>16、输入方式：支持全屏手写及软键盘输入功能。</p> <p>17、数据接口：配备多种数据接口，如 USB、蓝牙、Wifi 等。</p> <p>18、仪器集成胶体金检测模块，兼容不同厂家胶体金卡。</p> <p>19、续航时间：内置大容量锂电池，续航时间≥ 4 小时。</p> <p>20、仪器由平板电脑（显示终端），内含专用的检测软件，能够直观的显示方法的操作步骤以及实验结果的显示、保存和记录等。</p> <p>21、结果可追溯：仪器自动保存检测结果，内置打印机，检测结果可打印可追溯，可以实现网络数据上传功能。</p> <p>22、存储容量大，具有 USB 接口。方便数据的储存和移动，实现数据查询、浏览、分析、统计、打印；可以外接 U 盘，鼠标键盘等 USB 设备，WIFI, 蓝牙等。</p> <p>23、仪器具有自检和校准功能。</p> <p>24、软件功能：</p> <p>24.1 权限管理：具备密码登录等权限管理，提高设备安全性。</p> <p>24.2 仪器在联网状态下，可调用云端数据库和云端算法，并可对本地数据库 进行在线升级。</p> <p>24.3 仪器检测项目和检材可通过搜索方式进入，快速选择；检测数据自动比对，无需人工分析。</p> <p>24.4 软件可新建检测项目，满足根据客户检测需求。</p> <p>24.5 软件内置标准实验操作流程、操作视频指导。</p>	1	台
-----	----------------	---	---	---

544	便携式食品快速检测仪	<p>1、仪器为手持式设计，操作简单方便，主机尺寸$\leq 25 \times 10 \times 6$ cm，重量≤ 500g，屏幕尺寸≥ 5寸；</p> <p>2、续航时间：内置大容量锂电池，续航时间≥ 5小时。</p> <p>3、数据接口：配备多种数据接口，如 4G、蓝牙、Wifi，支持联网功能；</p> <p>4、光度计检测模块：</p> <p>4.1 单通道至少包含 410、460、520、550、590、630nm 等 6 个波长光源。</p> <p>4.2 电流稳定性：$\leq \pm 1\%T/3\text{min}$</p> <p>4.3 线性误差：$\leq \pm 5\%$</p> <p>5、胶体金检测模块</p> <p>5.1 兼容性：可兼容不同厂家胶体金卡，辨识逻辑可调。</p> <p>5.2 探测器：高精度 CCD≥ 100 万像素。</p> <p>5.3 辅助光源：分布式光源。</p> <p>6、软件功能：</p> <p>6.1 权限管理：具备密码登录等权限管理，提高设备安全性。</p> <p>6.2 仪器校准：软件内置自动校准程序，可自动执行校准步骤；</p> <p>6.3 仪器检测项目和检材可通过搜索方式进入，快速选择；检测数据自动比对，无需人工分析；软件可新建检测项目，满足根据客户检测需求；软件内置标准实验操作流程、操作视频指导。</p> <p>6.4 检测软件具备本地辨识和云端识别两种功能，可通过云端数据库对检测数据进行匹配、识别，并扩展检测项目；</p> <p>6.5 软件内置标准实验操作流程、操作视频指导；</p> <p>6.6 仪器在联网状态下，可接收办案线索信息推送，明确侦办方向。</p>	1	台
-----	------------	--	---	---

545	多通道食品 药品胶体金 检测仪	<p>1、仪器参数</p> <p>1.1 仪器能用于蔬菜水果、茶叶中农药残留；畜禽肉、水产品和禽蛋类的兽药残留；食品中非法添加等相关项目的快速检测，也可根据客户需求增加检测项目。</p> <p>1.2 操作系统：仪器内置嵌入式计算机，采用安卓 4.0 以上操作系统。</p> <p>1.3 检测类型：适用于胶体金免疫层析试纸卡和胶体金免疫层析试纸条</p> <p>1.4 显示屏幕：≥8 寸电容触摸显示屏，分辨率不低于 1024*600</p> <p>1.5 检测通道：单卡、四联卡、十六联卡</p> <p>1.6 兼容性：可适用于不同厂家的胶体金卡，可检测裸条、试纸卡、四联卡、十六联卡等，采用可更换检测卡适配器，兼容不同厂家不同规格尺寸的食品安全检测卡和试纸条。</p> <p>1.7 探测器：CIS 光学扫描仪或 CCD 或 CMOS 检测器，可保存检测线原始图像。</p> <p>1.8 重复性：CV≤3.0%</p> <p>1.9 稳定性：≤3.0%</p> <p>1.10 轨道式自动传输扫描，采用程序控制电机，实现检测自动进卡或退卡，自动识别 C、T 线位置，无需手动调整。</p> <p>1.11 二维码：可自动识别检测卡二维码，获取检测卡项目、货号、批号、序列号等信息。</p> <p>1.12 数据处理模块：可通过 WIFI 无线传输模块和 RJ45 有线模块实现设备的检验数据、工作状况和数据结果的处理和传输。</p> <p>1.13 打印方式：内置微型热敏打印机。</p> <p>1.14 接口：RS232、B 型 USB、USB、RJ45 等。</p> <p>2、检测能力</p> <p>2.1 孔雀石绿、硝基呋喃类、氯霉素六合一：</p> <p>（1）孔雀石绿、呋喃它酮代谢物、呋喃西林代谢物、呋喃唑酮代谢物、呋喃妥因代谢物、氯霉素六项统一前处理，且前处理无需氮气或者空气吹干浓缩，为过净化柱浓缩。</p> <p>（2）同时含有 6 个检测项目的小批量样品（6 个）验证检测用时不超过 40 分钟，批量样品（84 个）验证检测用时不超过 180 分钟。</p> <p>▲2.2 瘦肉精（克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺）、喹乙醇、金刚烷胺、氟苯尼考、毒死蜱、多菌灵、异丙威、啉虫脒、6-苄基腺嘌呤、茶叶中克百威、茶叶中水胺硫磷、茶叶中甲氰菊酯：符合省级以上（含省级）监管部门依据食药监办科[2017]43 号《食品快速检测方法评价技术规范》要求。提供省级以上（含省级）监管部门依据食药监办科[2017]43 号《食品快速检测方法评价技术规范》要求出具的评价报告，评价结果为“符合”，提供评价报告或评价产品目录复印件加盖投标人公章。</p>	1	台
-----	-----------------------	--	---	---

546	食品重金属探测仪	<p>1、检测指标：仪器可快速检测粮食、蔬菜、食用菌、水产品中的镉、铅、锌、铜等重金属。</p> <p>2、应采用便携式设计，通过电化学检测方法可以对食品中重金属定量检测；</p> <p>3、操作屏幕：应采用≥ 10英寸彩色触摸屏，分辨率$\geq 1024 \times 800$；</p> <p>4、电源：仪器应内置锂电池，无外接电源条件下独立工作时间不小于8小时，带外置电源电量指示灯，插上适配器不开机显示电池充电状态，便于充电完成也无需有人值守；</p> <p>5、仪器应采用集成化设计，仪器包括主机和微型电化学混匀器，并采用一体式电脑控制，无需外接电脑，内置1.2GHz 四核处理器$\geq 1\text{GB}$内存，能满足检测过程中大量数据的快速运算；</p> <p>6、数据储存：仪器物理储存8GB，能存储至少50000以上组检测数据，原始数据可重新查看绘制图谱；</p> <p>7、仪器应采用微型电化学混匀器：检测仪配备自动化微型电化学混匀器，充分提高样本提取效率，保证通道间检测结果和多次检测结果一致性。</p> <p>8、仪器应采用一次性电极芯片，无交叉污染，使用方便，可提高检测速度；</p> <p>9、检测通道：≥ 2个检测通道（可拓展至4个检测通道），通道间误差$\leq 10\%$；</p> <p>10、仪器可同时检测多种重金属元素；单种重金属检测时间可低至30秒；</p> <p>11、接口：具有标准WIFI、USB接口，能实现无线上网和数据传输功能；</p> <p>12、操作系统：仪器应采用安卓操作系统，全中文操作界面，操作简便易学，无需专业人员即可操作使用；</p> <p>13、检测结果输出：仪器应内置微型打印机，可即时打印检测结果；也可以用U盘导出xls格式报告。</p> <p>14、帮助功能：仪器软件应有帮助功能，方便使用者查看操作说明及限量标准等文件；</p> <p>15、软件升级：可联网免费远程升级维护，无需返厂，可根据用户需求增加检测项目。</p> <p>16、仪器使用的前处理方法应为常温提取方法，无需高温、高压等危险操作，只需两种试剂，单个样本检测出结果时间$\leq 15\text{min}$。</p> <p>17、仪器应内置多种样本数据库，检测过程无需加标，可检测多种样品中的重金属含量。</p> <p>18、大米镉铅准确性（回收率）范围在90-120%，稳定性（变异系数）$< 10\%$。</p> <p>19、电位示值误差、电流示值误差、峰电位重复性满足校准要求。</p>	1	台
-----	----------	--	---	---

547	食用油品质检测仪	<p>1、设备检测范围:适用于花生油、菜籽油、葵花籽油、玉米油、调和油等反复使用的煎炸油的极性组分。</p> <p>2、设备要求</p> <p>2.1 测量温度范围: +40℃~+200℃, TPM (极性化合物组分含量) 范围: 0~40%TPM。</p> <p>2.2 检测分辨力: 温度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; TPM$\leq 0.5\%$ (自动识别测量终值% TPM)。</p> <p>2.3 整机防护等级: IP65。</p> <p>2.4 测量探针可不借助工具用手直接拆卸, 便于探头的单独维修、更换, 且更换新探头后不需要重新校准, 可直接使用。</p> <p>2.5 内置传感器, 带传感器保护层, 可直接对探头擦拭清洗。传感器无需冷却, 电容式传感器可实现连续检测多个油锅</p> <p>2.6 TPM 测量响应时间: $\leq 30\text{s}$</p> <p>2.7 TPM 重复性$\leq \pm 0.2\%$。</p> <p>2.8 TPM 示值误差$\leq \pm 0.2\%$。</p> <p>2.7 可通过 PIN 码来锁定校准功能, 避免误操作和随意修改参数。</p> <p>2.10 操作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.11 报警功能: 上下限值自定义设定, 三色 LCD 屏幕背光显示 (绿色、橙色、红色), 分别表示不同的油品状态。</p> <p>2.12 符合 GB 4806.4-2016 食品安全国家标准陶瓷制品及 GB 4806.9-2016 食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品要求。</p> <p>2.13 符合 HACCP 食品级认证, NSF 产品国际卫生认证及符合 EN13485 食品法规要求接触材料认证。</p>	1	台
548	现场勘验化验箱	<p>▲1、包括涉及食品、药品、保健品、化妆品等有毒有害物质检测试剂盒、耗材及必要的配套工具。为保障快速检测装备及试剂的匹配性, 便携式拉曼光谱检测设备、恒温扩增荧光检测仪 (肉类快速鉴别仪)、全光谱食品快速检测仪、便携式食品快速检测仪、多通道食品药品胶体金检测仪、现场勘验化验箱为同一品牌。</p>	1	台
(四).5.3	环境快速检测装备			

549	手持式土壤重金属分析仪（X射线荧光光谱仪）	<p>1、设备用途：用于土壤、污泥、固废等介质中重金属元素含量的执法与应急监测现场分析测定，要求测试精度高（非便携式台式仪器）。</p> <p>2 技术参数要求：</p> <p>2.1 检测元素： K,Ca,Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Se,Rb,Sr,Y,Zr,Nb,Mo,Ag,Cd,Sn,Sb,W,Re,Pd,Au,Hg,Pb,Bi,Cs,Ba,Th,U 等 34 种元素或以上，并且在仪器屏幕上同时显示 34 种元素及其含量。</p> <p>2.2 可以储存和显示重金属的种类、含量和测试时间等。储存数据及图谱超过 100000 个。</p> <p>2.3 数据传输与处理：蓝牙、USB 数据线，也可外接平板电脑、手机专用 APP 软件连接仪器进行操作使用，方便简单。</p> <p>2.4 安全系统：设备前端设有红外和可见光双探测器，环保性能极佳；硬件保护（非软件感应到 X 光后再关闭）；测试窗口无样品时，自动关闭 X 射线，（无需外加防辐射罩，具有散热和防辐射泄露的功能），保障使用安全。</p> <p>2.5 防辐射：不含放射性同位素激励源，环保性能强；X 射线辐射剂量 $\leq 0.06 \mu\text{SV/h}$。</p> <p>2.6 无需样品前处理，进行非破坏性分析，短时间快速分析，现场直接分析测定。</p> <p>2.7 显示屏：</p> <p>2.7.1 屏幕尺寸：4.0-4.8 英寸，高亮度彩色电阻屏，野外带手套也可操作，不采用直接嵌入 PDA 和手机的人机交互方式。</p> <p>2.7.2 屏幕与主机一体化固定角度设计（显示屏不可活动旋转），屏幕使用寿命更长，不易损坏，更适合现场应用。</p> <p>2.8 操作系统：中文操作界面，专用分析级 Android 嵌入式实时操作系统，非 Windows 操作系统，运行速度更快，无病毒侵入隐患，保障数据安全。</p> <p>2.9 工作条件：</p> <p>2.9.1 激发源：高性能微型 X 射线管，标配银靶，最大电压 $\geq 50\text{kV}$。</p> <p>2.9.2 探测器：SDD 检测器，能量分辨率 $\leq 145\text{eV}$。</p> <p>2.9.3 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.9.4 工作湿度：相对湿度 $< 95\%$。</p> <p>2.9.5 仪器具有自动求平均值功能，方便客户现场求平均值。</p> <p>2.9.6 仪器具有声音提示功能和灯光提示功能，工作时有明显灯光提示。</p> <p>2.9.7 信号采集处理：光路设计，内置气压传感，根据海拔高度自动调节气压因子，轻元素激发效果相比提高 40%，稀土类元素激发效果相比提高 30%。</p> <p>2.9.8 散热性：仪器除前端散热头散热以外，仪器自带专用铝合金 T 型槽式散热装置提高仪器散热性能，无需频繁等待探测器冷却，提高效率。</p> <p>2.10 指标要求：</p> <p>2.10.1 测量时间：$\leq 30\text{s}$。</p> <p>2.10.2 检出限：ppm 级别，特定元素检出限：Hg、Cd$< 1\text{ppm}$。</p> <p>2.10.3 电池一次充电可连续工作 8 小时以上。</p>	1	台
-----	-----------------------	---	---	---

		<p>2.10.4 电池具有剩余电量显示功能，方便现场随时查看电池电量；智能电池、实时监控电池；电池不插入设备可在电池上直接查看电池电量，且插入设备也可在电池上直接查看电池电量。</p> <p>2.10.5 仪器外置标准片，开机免校准。</p> <p>2.10.6 仪器可建立有针对性的校正曲线。</p> <p>2.10.7 全中文集成化软件，便于操作。</p> <p>2.11 重量：≤ 1.6 Kg。</p> <p>2.12 分析模式多样化：具备土壤、工业用地、农业用地、商业用地、居住用地等多种模式，能够依据元素结果和内置环境质量标准（可自定义）快速判断样品是否达标，当样品中某种元素测试结果超过内置标准时，软件会进行预警提示。</p> <p>2.13 投标人所投的货物及其有关售后服务的原产地均应来自中国关境内，不接受进口品牌产品（包括进口品牌在国内组装的产品）参与投标。</p> <p>2.14 提供生产厂家相关证书和检测报告：辐射检测报告、电池符合航空危险品运输证书、盐雾报告、高低温测试报告、校准证书、CE 认证、IP 防水防尘、抗跌落报告、ISTA 报告。</p>		
550	水质重金属离子检测仪	<p>1、阳极溶出伏安法：</p> <p>1.1 测量范围：锌、铅、镉、铜、砷：$(0\sim 1000)\mu\text{g/L}$；可扩展至 10mg/L；汞、镍、铬：$(0\sim 100)\mu\text{g/L}$；可扩展至 1mg/L；硒、锰：$(0\sim 500)\mu\text{g/L}$；可扩展至 5mg/L。</p> <p>1.2 极化电压准确度：不超过$\pm 1\%$或$\pm 5\text{mV}$（$\leq 0.5\text{V}$ 且 $\geq -0.5\text{V}$）。</p> <p>1.3 检测限：铅、镉、砷、铜：$\leq 0.5\mu\text{g/L}$；锌、硒、锰、镍、铬：$\leq 1\mu\text{g/L}$；汞：$\leq 0.1\mu\text{g/L}$。</p> <p>1.4 示值误差：铅、镉、砷、铜、锌、硒、锰、镍、铬：不超过$\pm 5\%$或$\pm 5.0\mu\text{g/L}$（$\leq 100\mu\text{g/L}$）；汞：不超过$\pm 5\%$或$\pm 3.0\mu\text{g/L}$（$\leq 60\mu\text{g/L}$）。</p> <p>1.5 重复性：$\leq 3\%$。</p> <p>1.6 电源电压变化对浓度测量值的影响偏差：不超过$\pm 10\%$。</p> <p>1.7 环境温度变化对极化电压的影响偏差：不超过$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$。</p> <p>2、印刷电极系统</p> <p>2.1 测量范围：铅、镉、砷：$(0\sim 200)\mu\text{g/L}$；汞：$(0\sim 100)\mu\text{g/L}$</p> <p>2.2 极化电压准确度：不超过$\pm 1\%$或$\pm 5\text{mV}$（$\leq 0.5\text{V}$ 且 $\geq -0.5\text{V}$）</p> <p>2.3 检测限：铅、镉：$\leq 5\mu\text{g/L}$；砷：$\leq 10\mu\text{g/L}$；汞：$\leq 1\mu\text{g/L}$</p>	1	台

		2.4 示值误差：铅、镉、砷不超过±10%或±5.0 μg/L (≤50 μg/L)；汞不超过±10%或±3.0 μg/L (≤30 μg/L)		
551	水质多参数检测仪	1、光源：进口氙灯(紫外)，进口钨灯(可见光) 2、检测位：5 个检测位 3、检测方式：旋转式比色管检测系统(预制试剂) 4、固定式比色皿检测结构(专用固体试剂) 5、波长分辨率：0.1nm 6、波长准确度：1.0nm 7、检测光束显示：双光束光学系统，进口双检测器 8、显示：8 英寸彩色液晶触摸屏 9、打印：热敏行式打印机 10、检测范围：500 条(450 条标准曲线，50 条拟合曲线) 11、消解器：32 孔双温区消解器 12、光学系统：光栅系统 13、波长范围：190- 1100nm (全波长) 14、波长重复性：< 0.2nm 15、透射比误差：±1.0% 16、光谱带宽：2nm 17、操作界面：全中文显示 18、数据通讯口：USB 接口 19、显示模式：透光率(%), 吸光度和浓度 20、数据存储：1 万组数据 21、抗氯干扰：[Cl-]<1000mg/L; [Cl-]< 4000mg/L 22、标准配置：配套多功能消解器、专用 COD 预制试剂、专用氨氮预制试剂、专用总磷预制试剂、专用反应管等试剂耗材	1	台

552	有毒有害气体检测仪	<p>1、仪器采用全新半导体纳米工艺超低耗 32 位微处理器，便携带手持式，可同时检测一氧化碳、氧气、硫化氢和可燃四种气体浓度。</p> <p>2、采用 2.4 寸工业级彩屏，分辨率为 320x240。</p> <p>3、仪器 PPM、%VOL、mg/m3 三种浓度单位可自由切换。</p> <p>4、CO：量程 0-1000ppm，分辨率 0.1ppm，精度$\leq\pm 3\%$。</p> <p>5、O2：量程 0-30%VOL，分辨率 0.01%VOL，精度$\leq\pm 3\%$。</p> <p>6、H2S：量程 0-100ppm，分辨率 0.01ppm，精度$\leq\pm 3\%$。</p> <p>7、EX：量程 0-100%LEL，分辨率 0.01%LEL，精度$\leq\pm 3\%$。</p> <p>8、仪器各种模式可调整：检测模式、存储模式、显示模式、气泵模式。</p> <p>9、内置强力抽气泵，可在微负压环境下工作，合理的气室设计保证传感器不受压力干扰。</p> <p>10、具有过压保护、过充保护、防静电干扰、防磁场干扰等功能。</p> <p>11、全软件自动校准，传感器多达 6 级目标点校准功能，测量的准确性和线性，并且具有数据恢复功能。</p> <p>12、带温度补偿功能，仪器采用防尘，配有粉尘过滤器，可用于各种恶劣的场合。</p> <p>13、线性误差：$\leq\pm 1\%$。</p> <p>14、零点漂移：$\leq\pm 1\%$（F.S/年）。</p> <p>15、重复性：$\leq\pm 1\%$。</p> <p>16、检测模式：实时检测、定时检测可设置。</p> <p>17、储存模式：实时存储、定时储存可设置；单通道可储存数据≥ 30000组，可在屏幕上查看历史数据。</p> <p>18、防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga。</p> <p>19、工作温度：$-30\sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>20、防护等级 IP65。</p> <p>21、壳体材质：ABS+PC。</p> <p>22、工作湿度：$\leq 95\%\text{RH}$，非冷凝。</p> <p>23、工作电源：4000mA 可充聚合物电池。</p>	1	台
553	便携式电导率仪	<p>1、测量范围：0.00~100mS/cm(可分档)。</p> <p>2、误差：$\pm 1.0\%\text{FS}$。</p> <p>3、稳定性：$\pm 0.7\%\text{FS}/3\text{h}$。</p> <p>4、采用 2 节五号干电池供电，携带方便，可在野外现场使用，功耗低；</p> <p>5、大屏幕液晶数字显示，清晰显示温度参数设置；</p> <p>6、可选配三种电极（0.01,1.0,10），可测一般水和高纯水电导率。</p> <p>7、最小分辨率：0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$，根据量程自动切换。</p> <p>8、温度范围：手动（0.0~60.0）$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9、量程切换方式：自动切换。</p> <p>10、防护等级：IP65</p> <p>11、尺寸：$\leq 170*70*30\text{mm}$。</p> <p>12、重量：$\leq 0.3\text{ kg}$。</p>	1	台

554	PH 酸度计	1、背光液晶屏显示。 2、同时显示 pH、温度或 mV（ORP）、温度。 3、具有手动温度补偿功能，支持二点标定。 4、外形新颖，携带方便，操作简便。 5、仪器级别：0.1 级。 6、测量范围：0.00~14.00 pH； -1400~1400 mV。 7、分辨率：≤0.01 pH； ≤1 mV。 8、基本误差：pH≤±0.03pH； mV≤±0.2%FS。 9、稳定性：≤±0.03pH±1 个字/3h。 10、防护等级：IP65 11、温度范围：手动（0.0~60.0）℃ 12、具有断电保护功能，支持自动关机和恢复出厂设置。 13、尺寸：≤170×75×30。 14、重量：≤0.5。 15、电源：2 节 5 号碱性电池。	1	台
(四).5.4	前处理快速检测装备			
555	超高速均质仪	1、用途：应用于食品药品、生物样品、动植物组织等样品的精细化前处理，如蔬菜、水果、鱼等经初步剪切动植物组织的均质处理。 2、转速：≥20000 rpm 的破碎转速，样品颗粒破碎至微米级别，做到对实际样品的有效前处理。 3、不用转移管内待测物，在一根管子内实现样品的均质、萃取、离心、分离等功能，节省步骤和时间，整个流程不超过 4 分钟。 4、具有自动侦测样品杯功能，一次可同时匀质两个样品。 5、人性化软件设计，触摸屏选择样品后即时显示相应图片。 6、具有自动匹配模式和手动匹配模式，选择自动匹配模式，选择样品即可自动匹配运行时间，选择手动匹配模式，最长可运行 300s。 7、安全系数高：在运行时间结束时，马达会自动停止，上盖自动解锁。 8、运行期间，用户根据需要可以控制终止运行。 9、显示：7 寸触摸显示屏 10、环保均质杯：一次性均质样品杯自带搅拌刀头，能将待测物品匀浆至糜状。 11、功耗：80 W 12、电源电压：AC 200-240 V 13、重量：≤7kg 14、尺寸：≤300mm×130mm×330mm	1	台

556	台式低速自动平衡离心机	1、最高转速： ≥ 4000 r/min，步进 $\geq 100 \times g$ (r/min) 2、转速精度： $\leq \pm 20$ r/min 3、加减速时间：30s 4、随机配备高强度塑料合金转子角转子 1 只，转子容量 6×50 mL 兼容 6×15 mL，或随机同时配备 15mL、50mL 转子。 5、定时范围：1min~99min。 6、稳速后才开始计时，达到设定转速后可修改运行参数。 7、整机噪声： ≤ 56 dB。 8、电源：AC 220V \pm 22V 50Hz，整机功率 ≤ 250 W。 9、驱动电机：直流无刷电机，免维护。 10、外形尺寸： $\leq 355 \times 310 \times 220$ (mm)，重量 ≤ 6 kg。 11、LED 数字显示屏，可编程操作，转速和相对离心力，可切换显示。 12、离心完毕声音提示，顶盖自动开启。 13、其他功能：瞬时离心功能，运行进程显示，错误代码提示，自动刹车系统；安全性能：安全防护外壳，单门锁，过温保护，超速保护，状态诊断系统。 14、安全认证：提供 CUC 或 CE 或 FCC 或 cTÜVus 或 MCA 安全认证证书复印件。	1	台
557	恒温水浴锅	1、用途：用于样品的恒温加热处理、蒸馏、干燥及浓缩等。 2、技术要求： 2.1 浴槽容积 ≥ 5 L。 2.2 温度范围：室温~100℃，温度稳定性： $\leq \pm 0.5$ ℃。 2.3 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ 2.4 功率： ≥ 500 W。 2.5 控温方式：数显。 2.6 温度分辨率： ± 0.5 ℃。 2.7 仪器美观，耐腐蚀，水槽为不锈钢材质，机箱为优质冷轧钢板。	1	台
558	空气吹干仪	1、加热孔：12 孔 2、孔深：45mm 3、直径：15mm 4、气源：空气气源 5、温度误差： $\leq \pm 0.5$ ℃ 6、流量：0—40L/min 7、最大功率：160W 8、加热范围：室温~85℃ 9、升温时间： ≤ 2 min	1	台

559	固相萃取 SPE 快速前 处理设备	<p>1、用途：为水产品及畜禽肉样品前处理过程提供了连续平行的条件，简化了复杂的处理过程，真空室设计节约了处理时间。</p> <p>2、工作原理：液体以负压的方式过柱。</p> <p>3、加载方式：外接 30mL 储液器，通过抽真空使萃取住上下产生压力差，使储液器中的样品或者溶剂进入萃取柱。</p> <p>4、控制方式：一个总阀控制 8 根 SPE 柱的流速。</p> <p>5、管路设计：8 根管路单独进入 8 个通道，8 个开关阀独立控制 8 根 SPE 柱。</p> <p>6、SPE 类型：包含了 1mL、3mL SPE 柱和免疫亲和柱。</p> <p>7、SPE 主机重量：$\leq 1.5\text{kg}$，</p> <p>8、体积$\leq 200 \times 110 \times 230\text{mm}$，</p> <p>9、便携：配套的空气泵能与 SPE 主机同时放置在铝合金箱。</p>	1	台
560	可调式漩涡 混匀器	<p>1、用途：水产品及其他食品快检过程中样品的混匀。</p> <p>2、运行方式：连续运转/点动</p> <p>3、震荡方式：圆周振荡。</p> <p>4、周转直径：$\geq 4\text{mm}$。</p> <p>5、振荡转速(固定)：0~2800rpm，电机无级调速。</p> <p>6、转速显示：刻度。</p> <p>7、电机输入功率：$\geq 60\text{W}$。</p> <p>8、电机输出功率：$\geq 15\text{W}$</p> <p>9、频率：50HZ</p> <p>10、外壳防护等级：IP21</p> <p>11、工作台：碗型、平板型可调换，工作台面为耐磨天然橡胶。</p>	1	台
561	超声波清洗 机	<p>1、用途：食品快检过程中样品的提取、混匀、细胞粉碎、脱气、试验器皿的清洗等。</p> <p>2、容量：$\geq 3\text{L}$。</p> <p>3、数码显示超声工作时间和加热温度设置。</p> <p>4、超声频率：$\geq 40\text{ kHz}$。</p> <p>5、超声功率：100 W。</p> <p>6、加热功率：100 W。</p> <p>7、时间设置：1~99min。</p> <p>8、加热设置：0~80℃。</p> <p>9、内槽尺寸：$\leq 240 \times 140 \times 100\text{ mm}$。</p>	1	台
562	电子天平	<p>1、用途：食品检验用试剂、样品的精确称量，精度百分之一。</p> <p>2、量程：$\geq 500\text{ g}$，可读性：0.01 g，重复性：$\pm 0.01\text{ g}$，线性误差：$\pm 0.02\text{ g}$。</p> <p>3、称盘尺寸：$\geq \phi 125\text{ mm}$。</p> <p>4、清晰的液晶显示屏、简单易懂的按键设计，有自动故障诊断提示功能，便于用户操作使用。</p> <p>5、具有基础称量、百分比称量内置应用程序。</p> <p>6、传感器采用独特的锁紧装置，确保天平在运输起到保护作用。</p> <p>7、系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择，配校准砝码（可选）。</p> <p>8、具有单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、记忆功能、动物</p>	1	台

		<p>称重、全量程去皮等多种功能，操作更简便可靠。</p> <p>9、内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备。</p> <p>10、配置：主机*1，校准砝码*1</p>		
563	食品搅拌机	<p>1、用途：用于样品的加工粉碎处理。</p> <p>2、额定电压：220V、50Hz。</p> <p>3、额定功率：$\geq 250W$。</p> <p>4、最大转速≥ 18000 转/分。</p> <p>5、容量：$\geq 600ml$。</p> <p>6、材质：刀头采用食品接触级不锈钢。</p> <p>7、电机：纯铜电机。</p>	2	台
564	手动（可调节式）移液器	<p>1、用途：食品检测过程中检测试剂与待测样液的量取，支持移液，混匀，分液和稀释功能。</p> <p>2、量程：2-20 μl、20-200 μl、100~1000 μl、1000-5000 μl</p> <p>3、轻便且设计符合人机工效学。</p> <p>4、数字视窗，令所设定量程一目了然。</p>	2	套
565	MiniT 孵育器	<p>1、采用微电脑控制、内置超温保护装置，可适用车载电源。</p> <p>2、即时温度显示、时间递减显示。</p> <p>3、体积特小，仅为普通人的手掌大，重量轻，不到 1 公斤。</p> <p>4、具有自动故障检测及蜂鸣器报警功能。</p> <p>5、具有温度偏差校准功能。</p> <p>6、铝模块可更换便捷，便于清洁与消毒。</p> <p>7、温度控制范围：室温+5℃~80℃。</p> <p>8、时间设置：1-999min 或 1-999sec。</p> <p>9、控温精度：$\pm 0.5^{\circ}C$。</p> <p>10、显示精度：$\pm 0.1^{\circ}C$。</p> <p>11、升温时间(25℃升至最高温度)：$\leq 12min$。</p> <p>12、温度稳定性 40℃：$\pm 0.3^{\circ}C$。</p> <p>13、净重：$\leq 0.5kg$。</p> <p>14、尺寸(L×W×H)$\leq 150mm \times 110mm \times 100mm$。</p>	1	台
(四).5. 5	大数据查询系统			

566	寄递业大数据治理平台	<p>1、关联信息查询 通过寄递面单相关数据（手机号、身份证号、单号）作为查询条件，姓名、地区、详细地址作为过滤条件进行寄递信息查询。</p> <p>2、点目标布控 通过公安提供的重点地区、重点人员等基础信息，分析并根据最近一次寄递行为对其进行布控。</p> <p>3、实有人口分析 基于公安提供的基础人口库，通过基础人口信息（姓名、手机号等）与邮政寄递信息进行碰撞，分析某一地区人口的流动情况，解决公安实有人口来登去消的痛点业务，同时也可对一标三实数据进行补充。</p> <p>4、寄递行为预警 根据公安案件需要，通过收/寄件地区、寄递物品、物品重量、收/寄件人员、寄递频次等设置模型参数，针对异常寄递行为进行预警。</p>	1	套
567	智能寄递风控系统	<p>1、态势感知 基于多尺度时间序列技术，检测区域的异常件量波动、异常托寄物品流入流出、异常人员活动等现实区域态势的风险把控与预警，帮助业务有效识别过滤高风险行为，减少风险。</p> <p>2、实时预警 通过自定义模型，智能模型布控，发现中标快件实时报警。帮助业务有效识别过滤高风险运单，减少风险。</p> <p>3、用户画像 以人为中心，抽象出一个用户的寄递信息，勾勒出其寄递行为的深度画像。辅助业务有效分析、挖掘重要信息。</p> <p>4、数据分析台 定制化展现业务数据的统计分析，帮助业务直接理解数据，辅助业务分析研判。</p>	1	套
(五)	运行维护费			
(五).1	现场派驻运维服务			
568	现场派驻运维服务	<p>1、提供3名原厂售后服务，提供5*8小时（每周5天，每天8小时）驻守资阳市公安局。运维范围：视觉计算平台、天网感知源系统、环资卡口感知源系统、缉查布控系统、基础支撑系统，及业主单位安排的其他工作。具体负责进行每日现场预防性巡检、故障处理、故障隐患消除等运行维护工作，并处理与运行维护工作相关的技术和服务。具体运行维护的工作内容包括但不限于：①每日进行设备巡检，尤其是对服务器、存储、核心网络设备等关键设备巡检，所有设备每月不少于4次的定期预防性检查维护（以下“定期”均与此相同）；②系统故障恢复服务；③硬件检测和更换；④对服务器操作系统进行定期检查优化调试；⑤对数据库进行定期检查优化调试；⑥对中间件进行定期检查优化调试；⑦对存储系统进行定期检查优化调试；⑧提供系统及数据的安全措施；⑨对三级网及市局域网核心网络设备进行定期检查优化调试；⑩对在本项目中所列设备、系统上运行的相关业务系统运行维护提供协助和相关技术支持对本项目中所列系统进行补丁更新安装工作；⑪多厂商多平台技术支持服务，应具有获得主机、网络、数据库、存储、中间件等</p>	2	年

		多厂商多平台协作支持的能力，掌握 Oracle、Weblogic 和 VMWare 等软件技术，能够为资阳市公安局提供多厂商多平台技术协作支持服务方案，以协助资阳市公安局迅速捕捉故障点并排除故障。		
(五).2	资阳市主城区感知源系统运行维护费			
(五).2.1	新建杆体运维费			
569	2 年用电费用	每个点位 4 个摄像机共 60W，按 0.6 元/度计算	387	套
570	2 年通信链路服务费	50M 带宽	387	套
571	运行维护费	第一年建设期不计取运维费，终验合格后第一年免费、第二年计取运维费；负责向资阳市公安局提供优质可靠的维护服务，确保被前端点位摄像机的正常运行，对设备预防性检查维护、设备故障及时维修恢复运行等内容。	387	套
(五).2.2	利旧杆体运维费			
572	2 年用电费用	每个点位 2 个摄像机共 40W，0.6 元/度计算	394	套
573	2 年通信链路服务费	50M 带宽	394	套
574	运行维护费	第一年建设期不计取运维费，终验合格后第一年免费、第二年计取运维费；负责向资阳市公安局提供优质可靠的维护服务，确保被前端点位摄像机的正常运行，对设备预防性检查维护、设备故障及时维修恢复运行等内容。	394	套
(五).2.3	城管感知源前端			
575	2 年用电费用	每个点位 1 个摄像机 40W，0.6 元/度计算	34	套
576	2 年通信链路服务费	50M 带宽	34	套
577	运行维护费（新建点位）	第一年建设期不计取运维费，终验合格后第一年免费、第二年计取运维费；负责向资阳市公安局提供优质可靠的维护服务，确保被前端点位摄像机的正常运行，对设备预防性检查维护、设备故障及时维修恢复运行等内容。	6	套
578	运行维护费（利旧点位）	第一年建设期不计取运维费，终验合格后第一年免费、第二年计取运维费；负责向资阳市公安局提供优质可靠的维护服务，确保被前端点位摄像机的正常运行，对设备预防性检查维护、设备故障及时维修恢复运行等内容。	27	套

(五).3	环资卡口感知源系统运行维护费			
579	2年用电费用	(摄像机数量*12.96+补光灯数量*25.92+光猫数量*6.048)*12月*2年	263	套
580	2年通信链路服务费	50M带宽	259	套
581	2年通信链路服务费	100M带宽	4	套
582	运行维护费	第一年建设期不计取运维费，终验合格后第一年免费、第二年计取运维费；负责向资阳市公安局提供优质可靠的维护服务，确保被前端点位摄像机的正常运行，对设备预防性检查维护、设备故障及时维修恢复运行等内容。	263	套
(六)	引电费用			
(六).1	资阳市主城区感知源引电费用			
583	新建杆体引电费用	含引电施工所设计人工及材料费用 人工：路面开挖、土石方开挖、管路敷设、穿线、电表安装、线路成端接续、回填、路面恢复等 材料：塑料子管、水泥、粗砂、（花砖、柏油）、电源线、电表及相应辅材	387	套
584	城管感知源前端引电费用	含引电施工所设计人工及材料费用 人工：路面开挖、土石方开挖、管路敷设、穿线、电表安装、线路成端接续、回填、路面恢复等 材料：塑料子管、水泥、粗砂、（花砖、柏油）、电源线、电表及相应辅材	6	套
(六).2	新建卡口点位引电费用			
585	新建卡口点位引电费	含引电施工所设计人工及材料费用 人工：路面开挖、土石方开挖、管路敷设、穿线、电表安装、线路成端接续、回填、路面恢复等 材料：塑料子管、水泥、粗砂、（花砖、柏油）、电源线、电表及相应辅材	263	套

注：

- 1.视觉计算中心节点建设需在四川省公安厅机房完成软硬件部署，协调工作由投标人自行完成。（提供承诺函原件，格式自拟，未提供按无效投标处理）
- 2.投标人应按照设备清单中的技术参数要求提供产品及其服务，所有产品均须符合国家产品的有关质量标准。（提供承诺函原件，格式自拟，未提供按无效投标处理）
- 3.投标人应根据采购文件充分理解资阳市公安局的建设现状。如有疑虑，投标人也可自行到资阳市公安局实地了解勘测项目实施所需的网络、供电、机房、软硬件现状等环境，确保项目各项功能的实现。本项目建设所有软硬件如线缆、软件、硬件模块等（包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件）需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由投标人补齐并自行承担所产生的相关费用。（提供承诺函原件，格式自拟，未提供按无效投标处理）
- 4.投标人须承诺所投产品及配件应为厂商生产的全新正品，具有原厂售后服务。所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。设备安装调试完毕后，必须在资阳市公安局现有软硬件环境和四川省公安厅视觉计算中心节点正常运行，如需与上级公安机关级联，投标人须无条件完成级联工作。（提供承诺函原件，格式自拟，未提供按无效投标处理）

5. 投标人须承诺,本项目产品中如涉及国家强制要求(CCC 认证),提供的产品均符合国家强制要求(CCC 认证)的相关规定。(提供承诺函原件,格式自拟,未提供按无效投标处理)
6. 为保证系统的稳定性与兼容性,投标人所投视觉计算边缘节点建设的“解析资源池软件”、“存储资源池软件”、“特征比对资源池软件”、“视图数据传输服务软件”、“中心节点软件”,以上软件必须为同一制造厂商的产品(提供承诺函原件,格式自拟,未提供按无效投标处理)
7. 本项目产品属于国家信息安全产品认证范围的须提供“中国网络安全审查技术与认证中心”颁发的有效期内的认证证书

三、技术服务要求

1、投标人须按照招标人要求免费提供与其他应用系统对接、图像资源整合接入、给资阳市公安机关允许的市(区)级行政执法单位提供图像资源共享(包括新增客户端服务点位,提供系统软件);

2、系统功能改造、对系统中的主要设备、软件和通信网络的功能扩充提供现场技术支持等服务、根据用户的需求对所提供的产品进行功能改进以及提供技术服务、根据国内视频监控及深度智能应用技术规范和要求的演变对本次投标的产品进行免费同步更新;

3、根据上级公安机关的要求对本次投标系统进行免费升级更新并与上级公安机关系统完成对接;

4、后期随着前端点位接入路数增加需要对系统进行扩容的不再单独收取软件费用;

5、未按合理要求(双方协商)进行服务,视为无效服务,并按照运维保障服务考核办法的考核细则进行相应扣款。

四、商务及其他要求（实质性要求）

4.1 建设及服务地点：资阳市。

4.2 建设工期：合同签订后 12 个月

4.3 运行维护期：项目终验合格后二年。

4.4 质保期：项目终验合格后三年，包含三年的设施设备保修、系统软件升级服务等。

4.5 产权归属

本次建设的所有软硬件系统、设备及数据（包括但不限于系统运行产生的数据、图像及视频信息）产权归招标人所有（除成品软件的知识产权），招标人获得本项目所有软硬件的专属永久免费使用权以及升级改造权利。系统中的数据的所有权和使用权都属招标人。招标人对本项目系统的全部数据资料具有独占性，未经招标人同意，中标人无权使用、转让或处理系统中的数据。中标人不得保存和备份系统的数据，但应该提供合适的技术手段，使之不被破坏、未经授权删除，并使招标人（或最终用户）能阅读、使用、传送、处理和备份系统中的数据。

4.6 知识产权

投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

4.7 技术成果

在该项目建设中产生定制开发的技术成果归招标人所有，申请专利的权利属于招标人所有。

4.8 集成及质量要求

投标人须委派一支受过良好教育和培训的、有经验的技术支撑与售后服务队伍，提供现场勘测、资料收集、开展调研、方案深化设计、施工图纸绘制、安装调试等工作。并确保项目按时按质完成和保障本项目各系统的正常运行。

4.8.1 项目深化设计及安装调试

1、深化设计要求:要求中标单位对建设内容开展调研，并提交详细设计文档，详细设计要求提交招标人审核通过。详细设计审核通过后作为项目的建设依据。

2、投标人应根据要求，自行组织勘测现场，编制专项施工方案和应急保障预案，并提交详细实施计划和工期安排。招标人不组织现场踏勘，投标人如未踏勘，视为已了解现场情况。

3、项目建设过程中，由招标人确定的监理公司开展全面的项目工程监理。在施工监理过程中应根据建设需要专门聘请相关技术专家进行现场指导，以确保工程质量。

4、要求投标人在投标文件中针对本项目所涉内容，结合自身的经验对本项目建设过程可能遇到的困难和风险进行分析和阐述，提出切实可行的解决方案和应对措施。

4.9 运维保障服务

明确运维保障服务实施方案,在质保期内,实现以下基本运维保障服务要求:

1、运维周期性报告:中标人每月应由运维工程师汇报系统运行情况,出具招标人认可的系统运行分析报告、统计数据表册并填写有关服务小结报告。

2、建立故障申报热线电话以及自动化的 IT 运维管理故障申报流程,提供 7×24 小时的故障响应:一般情况下,在 2 小时以内响应;紧急情况下,电话和网上申告同步进行,及时响应;

3、中标人应提供专业技术人员到项目地开展驻场服务,对软硬件系统设备等进行日常维护。包括进行设备清洁、运行监控、故障分析、周期性报告、故障排除。该项费用包括在报价明细表内场系统运行维护费中。专业技术人员必须经

过招标人政审，并与招标人签订保密协议。

4.10 安全责任要求

要重点做好施工组织和安全管理，在运输、安装、调试等整个项目实施活动期间，所有安全责任均由中标人负责，确保该项目不出安全事故。

4.11 报价要求

根据招标文件要求逐项明细报价，投标人报价为人民币报价，须统筹考虑本项目的服务内容、技术要求和各种风险，投标人的报价是响应本项目全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所需的一切费用。（本条款投标人需提供承诺函，格式自拟，未提供按无效投标处理）

4.12 售后服务和质量保证要求

投标人应提供专业的技术服务并保证系统的工程质量，配备专业的售后服务团队保证项目售后服务质量。

1、投标人必须承诺在服务期内向招标人提供技术支持，并对系统中的主要设备、软件和网络的功能扩充提供技术支持（包括现场支持），投标人应在投标设备清单文件中详细备注原厂商技术服务年限。在服务期内按照服务承诺要求提供服务。

2、在质保期内，应对系统及设备产品质量实行“三包”服务，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新设备。若不能满足招标文件的功能、性能及时限要求，导致招标人无法正常使用，投标人应及时调整、更换相应设备、产品乃至系统，并负全部责任。

3、质量要求须达到国家现行合格标准（国家无要求的，按照行业标准执行）。

4.13 运维服务要求

项目的运维期自终验之日后二年期限，在运维期内，运维团队须对系统设备进行日常维护，包括车辆、人员意外保险、人员工资等费用。

4.13.1 运维服务包括但不限于以下服务：

(1)负责服务器、存储、网络设备、安全设备、成品软件、开发软件等软硬

件设备、项目集成与配套设置的维修、保养服务；

(2) 中标人应提供专业技术人员提供现场运维服务，熟悉系统操作与管理，负责系统日常巡检、维护；

(3) 保障、配合采购人开展各项应急事务工作，协助演示、讲解；

(4) 制定详细的巡检巡查制度，同时提供包含平台系统接口的升级、维护，提供成员方联网与应用的技术方案支撑，维保费用包括成品软件升级；

(5) 搜集整理全市各级、各类用户提出的使用疑问与建议并及时回复，按期形成平台运行报告；

(6) 根据平台运行情况，结合业务发展需求，提出平台扩容、优化建设方案建议，并配合开展相关工作。

4.14 考核要求

1、针对前端监控点位图像的保障

(1) 日常维护和非重点点位故障处理

前端点位日常维护和非重点点位监控图像故障，须在 24 小时以内排除故障；24 小时内未排除故障，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 10 元；若超出 48 小时，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 20 元。

(2) 重点点位故障处理

市公安局确定的重点监控点位故障，须在 12 小时以内排除故障；12 小时内未排除故障，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 20 元；若超出 24 小时，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 40 元。

(3) 重要时段故障处理

在国家法定假日、市公安局等级化勤务以及需要紧急保障任务期间（紧急保障以市公安局书面或电话通知为准），所有前段点位故障须在 12 小时内排除。12 小时内未排除故障，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 20 元。

(4) 对于前端点位其他异常情况的处理

前端点位镜头污损、树枝遮挡（市公安局可协助中标商联系市政园林部门进行修剪）、枪机视角偏移正常角度、补光灯应亮未亮需在 24 小时内排除故障，

24 小时后未修复每超过 1 小时每点位扣款 5 元，若 48 小时后未修复则每超过 1 小时每点位扣款 10 元，并累计汇总。

(5) 每日通过平台对该项目所有前端点位进行 1 次巡检，并将有故障摄像机情况推送外场运维人员和使用单位。并于次日将上一日故障处理情况进行反馈。

(6) 每季对该项目所有外场点位进行一次现场巡检。包括对前端点位摄像机镜头污损、树枝遮挡的处理；对枪机、人脸摄像机视角偏移正常角度的调整；对杆体上违规搭接线路、加装设备进行清理。并在每季度最后一个月的报告中汇总处理情况。若发现有未巡检、维护的点位(超过一个季度)，每点位扣款 20 元，并累计汇总。涉及设备（包括杆体）损坏、遗失、迁改的在每月的报告中必须统计明确告知，如发现一起未报，扣款 100 元。

以上扣款罚则同时适用时，按照较高标准计算。

2、针对后台系统的保障

(1) 后台不能正常运行，须在 6 小时内排除故障。6 小时以后，每个系统每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣款 100 元。

(2) 每周必须对后台设备和系统各主要功能模块进行巡检并作好巡检记录，每月的报告中必须明确告知巡检、处理情况，每发现一次未按要求进行巡检的，扣款 200 元。

(3) 本部分扣款罚则同时适用时，按照较高标准计算。

3、视觉计算边缘节点保障

免费提供三年升级软件服务。在服务期内，对系统出现的各种功能性故障进行修正；免费提供的服务包括：故障处理服务、巡检服务、技术咨询服务、现场支持、远程支持、故障预警、硬件支持服务、资料更新服务、技术交流服务、网络运行分析服务、维护例会服务、专题研讨服务等；当用户提出维护需求时，运维人员需在 1 个小时内响应，在约定时间内完成维护任务。如未完成按超期天数进行扣费，超时每天扣费 240 元，特殊情况除外；在服务期内，开展定期备份，当软件系统发生故障，引起数据丢失的情况下，须在 24 小时以内

排除故障，如未完成按超期天数进行扣费，超时每天扣费 480 元，同时根据数据丢失情况进行扣费，每丢失一条数据信息扣 10 元；系统功能按照设计方案进行开发，若功能出现缺失，根据缺失的功能模块进行扣费，每缺少一项按用户需求提出的功能扣费 500 元/月。

4、感知源后端平台扩容保障

(1) 免费提供三年升级软件服务。平台故障须在 2 小时内排除；2 小时以后，每超出 1 小时（不足 1 小时按 1 小时计），扣 200 元。

(2) 网络传输系统运维要求

网络通信中断故障须在 24 小时以内排除故障。24 小时内不能排除故障，按照受影响的前端监控点位图像路数、后台系统的服务进行扣除相应网络服务费。

(3) 电力保障要求

前端点位设备电力故障须在 24 小时以内排除故障。24 小时内不能排除故障，按照受影响的前端监控位设备数扣除相应的电费。

(4) 中心运维服务要求

对中心设备进行摸底梳理、标签标识，并将梳理情况编写成文档进行存档管理，摸底文档资料应包括各设备的位置、硬件配置、系统配置、所属业务系统、逻辑拓扑图等信息。当各类信息发生变动时，及时按照 ITIL 变更流程进行更新保存。

(5) 设备和软件运行状态监控

为中心设备和软件提供运行状态实时监控服务，并能够根据中心不同种类设备和软件各自的运行特点采取有针对性的监控工具和手段开展全方位的运行状态实时监控服务，确保提前发现和先期消除各类瓶颈和隐患，确保及时响应和快速解决各类事件和故障。

(6) 设备和软件各类巡检

为资阳市公安局中心设备和软件提供不同类别的巡检服务，服务工程师以每天为周期开展各类巡检服务以及设备和软件重要运行参数的自动巡检服务，

并按照相应工作规范及时填写和发布巡检通告。

应至少每月为资阳市公安局中心的各类服务器、路由器、存储阵列、存储交换机、磁带库等信息系统设备和连接网络提供一次全面的设备、系统、网络、应用的健康检查服务报告，检查服务内容包括但不限于系统运行情况、资源占用情况、异常告警情况等。巡检内容力求细化、科学，巡检完毕后向资阳市公安局提交详细的巡检报告，阐述巡检中发现的问题及根源并及时提出优化、改进、预防等相关意见和建议。现场设备检查服务的内容：资阳市公安局中心管理（含托管）的全部设备，针对资阳市公安局设备维护服务，应提供如下服务：

①每日进行设备巡检，尤其是对小型机、磁盘阵列、网络设备等关键设备巡检，所有设备每月不少于 2 次的定期预防性检查维护（以下“定期”均与此相同。）；

②系统故障恢复服务；

③硬件检测和更换（所更换的硬件备件由资阳市公安局提供）；

④对服务器操作系统进行定期检查优化调试；

⑤对小型机双机集群系统进行定期检查优化调试；

⑥对数据库进行定期检查优化调试；

⑦对中间件进行定期检查优化调试；

⑧对存储系统进行定期检查优化调试；

⑨提供系统及数据的安全措施；

⑩对三级网及市局局域网核心网络设备进行定期检查优化调试；

对在中心设备、系统上运行的相关业务系统运行维护提供协助和相关技术支持；按照求，对中心运行的系统进行补丁更新安装工作；

（7）设备和软件故障解决恢复服务

当中心设备和软件出现故障时，服务工程师应当立即发现和响应，并在规定的时间内通知资阳市公安局中心岗位技术人员或分管领导，应当准确迅速地定位故障原因，安全有效地解决处理故障，在故障处理过程中一是应当按照规

定的时间期向相关人员通告故障处理和恢复进度，二是应当灵活根据故障等级和影响程度采取应急处理措施或者启动应急处理预案，尽最大可能减少故障影响范围并防止造成更加严重的后果，故障恢复时间必须满足资阳市公安局中心不同设备和软件运行服务等级的要求。

每一次故障处理完成后，服务工程师应及时提供详细的故障处理报告，同时在每季度季报中，针对重大、典型故障的处理予以案例回顾分析，并提出针对性的改进建议。

（8）设备和软件升级服务

随时关注资阳市公安局中心各类设备和软件原厂商官网发布的各类升级更新信息，包括但不限于软件版本升级、补丁更新、漏洞修复、安全增强等，全面分析升级的必要性和可行性，认真制定升级实施方案和升级应急预案，升级实施方案内容应当包含全面的升级内容、完备的必要性和可行性分析、科学的可行性依据、详细的升级步骤、完备的升级风险评估和应急措施以及可预期的升级目标效果等，为资阳市公安局中心设备和系统提供各类软件升级服务，不能出现因版本、补丁、漏洞、安全等未更新或更新后对设备和软件正常运行产生不良影响或安全隐患。

（9）设备和软件搬迁服务

当资阳市公安局中心设备和软件因工作需要变更放置地点时，应当配合资阳市公安局中心制定机房布局调整以及设备和软件搬迁实施方案和应急处理预案，并提供服务工程师在现场配合完成机房布局调整以及设备和软件的搬迁工作。搬迁移动后的设备和软件的维护服务仍然有效。

（10）设备和软件数据备份/安全机制

根据资阳市公安局中心设备和软件的种类和特点，按照运行质量和服务等级要求提供与设备和软件相关的各类配置数据、操作系统、中间件、应用系统、数据库系统以及其他软件等的的数据备份/安全机制，确保各类数据的完整和安全。

（11）二线技术支持服务

根据资阳市公安局中心设备和软件维护服务方式和服务等级的要求，运维

服务商应当为本项目提供二线技术支持服务，二线技术支持服务通过提供 7×24 小时远程技术支持、重大故障现场处理服务、重大节假日现场保障服务、定期专业行质量分析和优化服务，以及协助和配合资阳市公安局中心开展设备和软件升级、搬迁、割接等工作，确保显著提升资阳市公安局中心设备和软件维护服务质量和水平。

（12）故障响应解决时效

中心设备发生故障后应当立即发现和响应，在 30 分钟内通知资阳市公安局中心岗位技术人员或分管领导，每 60 分钟向以上人员通告故障处理和恢复进度，故障恢复时间应当符合相关要求。一般故障在三小时内解决，恢复系统保证业务正常开展；对于特别重大的故障，解决故障的时间原则上不超出六小时。

（13）信息清洗入库监测工作等

通过现代化的信息网络和数据处理技术，实现高效精准地采集传输、转换整合、存储分发，接入、处理和组织各种社会实时数据资源，服务于社会治理、服务于警务实战是本次信息化建设的基本目标。完成市本级有关警种对各类实时数据资源的需要，包括互联网端二次接口开发、离线包拷贝，数据道监测等服务工作。

（14）其他运维服务

在运维过程中提供的服务包括但不限于上述服务。根据资阳市公安局中心所需，提供涉及运维工作的其他服务，如简单的网络线路调整、配合我局信息化建设的软硬件部署、配合完成与运维相关的公安工作、如实记录维保参数等。

4.15 技术培训要求

4.15.1 培训目标和总体要求

1、普通用户能较深入地了解各设备及软件的工作原理、系统组成、传输特性、操作方法、相关技术标准等技术要求，能较为全面地掌握该设备及软件的正确操作与使用，并能进行常见故障排除。

2、由投标人负责对用户指定技术人员进行专门技术培训，包括进行详尽的产品特点、操作及日常维护、基础知识培训、系统平台架构、原理培训、管理与

维护、必要的软件、工具、应用培训、常见故障排除系统等一系列的专业培训，能够正确操作与使用全部设备并能进行常见故障排除，并提供系统操作维修手册及各类设备的说明书，使技术员能够充分理解所有列出的设备；迅速找出故障和确定损坏的部件；及时更换易损部件并进行简单修复操作；按照运维规范进行例行状态查看和必要的维护，了解软件架构、系统平台及其应用模块的安装部署、状态监控、系统管理配置和关键技术环节。

4.15.2 培训计划

1、对于投标人在本项目中提供的所有硬件、设备及软件系统，投标人均应详细制定人员培训方案，培训方案应包括培训目的、培训时间安排、人数、次数、教材编写、培训课程、培训师资情况、培训组织方式等。投标人派出的培训教员应熟悉本系统，并有一定的教学经验。

2、中标人应编制并实施必要的培训课程，负责对用户方技术人员的技术培训，使用户方技术人员能熟练地操作和维护各种系统及其设备。

3、要求中标人排定规定课程的时间和地点，每门课程的最多培训人数，每门课程的计划，并在每项培训前两个星期前把详细培训计划包括内容和时间安排由用户方审定。

4.15.3 培训教材

1、由中标人提供上述课程的所有书面材料及其声像材料，培训教材需装订成册，满足培训人数需求。

2、培训教材总体包括以下几个方面：本项目所涉及的主要系统软、硬件，通信设备、监控设备的使用和维护；本系统工程设备的安装、调整和使用方法；本系统软硬件设备常见故障及排除方法。

4.15.4 培训对象

培训对象包括维护人员、管理人员、操作人员、用户单位人员，针对不同对象进行不同类型、不同级别的培训。

具体培训时间应根据项目进展情况合理安排。

4.16 验收测试

1、安装调试结束并稳定运行后进行初验，初验合格后进入的试运行期，试运行期各系统运行正常结束后进行系统竣工验收（终验）。

2、在初验、试运行前，采购人将组织相关部门或第三方机构对工程质量、功能及技术指标进行检测。验收、检测费用由中标人承担，并已包括在投标报价中。

4.17 文档要求

在项目过程中和结束时应向用户提交的技术文档包括但不限于以下几方面内容：

4.17.1 技术文件

所有设备及系统的安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件。提供本项目与其他信息系统所有的集成接口文档。包括但不限于以下文档（同时要纸质和电子档）。

- 1、项目建设方案；
- 2、详细设计书；
- 3、结构关系文档（包含表项及注释）；
- 4、系统详细拓扑图；
- 5、测试方案及测试报告；
- 6、管理员手册及运行维护方案；
- 7、用户操作手册；
- 8、所有接口详细文档；
- 9、其他与本系统开发相关的各类文档；
- 10、安全评估风险报告。

4.17.2 工程实施

包括：运输、交货地点、测试、到货验收、设备安装调试、系统联调、系统初验及系统试运行工程施工文档。

4.17.3 设备配置

投标人将对所集成的系统提供一个完整的设备配置文档，包括系统框架图、拓扑图、设备连接图、配置图和配件清单。

4.17.4 安装手册

投标人应当提供所购软件、硬件设备的安装指南，设置参数。

4.17.5 验收文档

投标人应提供针对项目特点的、利用专用测试设备的系统测试、并提供相应的系统测试和工程监理文档、运行报告、检测报告、竣工报告、验收文档等。验收时需收集各项验收数据，汇总成册，并对所集成的系统进行综合评估。

4.17.6 培训文档

根据培训实施计划，按需交付相关内容文档。

投标人应当制定文档提交的计划安排和详细的文档清单，所有文档提供应当为中文版本。

注：1、如遇到前后技术和功能要求描述不一致的情况，按照就高原则响应，否则按不响应或负偏离处理。

2、如软件产品有授权数量限制的，质保期内应满足采购人新增、变更设施设备所需软件的授权数量及更新服务，投标人可以将相关成本考虑报价中。

3、投标人必须对采购人所提出的服务要求作出实质性反应，一经应答将作为合同的一部分。

4.17 付款方式

本项目合同价格含项目建设费用、通信链路费及电费、项目运维费并包含但不限于中标人为完成本合同项下的所有工作，履行所有合同义务所需的专用工具、技术资料、技术服务、技术培训、售后服务、专家咨询和评审等全部价格和费用（所有费用含税）。

1、项目建设费付款方式：

（1）预付款：双方签订合同后支付项目建设费用的 45%作为预付款。

（2）初验款：项目通过初验评审后，可申请支付项目建设费用的 35%；

(3) 终验款：项目通过终验后，可申请支付项目建设费用的 15%。

(4) 质保金：项目建设费用的 5%作为质保金，项目终验合格 3 年质保期满后无息支付。

2、项目运维费用付款方式：

项目运行维护期限总计 2 年，自项目竣工最终验收合格后，第一年提供免费运维，第二年年度周期前 30 个工作日内支付年度费用。

3、通信链路费及电费付款方式：自项目竣工终验合格后，分摊两年支付，每个年度周期前 30 个工作日内支付年度费用。

4、申请支付之前，须提供等额有效的增值税专用发票及相关凭证资料。

5、合同签订前，中标人应按本项目招标文件要求缴纳履约保证金。

附件一：点位信息表

1、卡口前端感知源信息表

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
1	重庆	姚市镇天鹅村7社唐述生房屋旁边	乡村道路	105.5361	30.14314	2		2
2	重庆	云峰乡石花山村8大1王泽中房屋旁边	乡村道路	105.53759	30.14280	2		2
3	重庆	姚市镇天鹅村10社周小秦房屋旁边	乡村道路	105.54228	30.15228	2		2
4	重庆	姚市镇京桥村4社沈伟房屋旁边	乡村道路	105.54996	30.19248	2		2
5	遂宁	姚市镇京桥村1社张永富房屋旁边	乡村道路	105.55753	30.20034	2		2
6	重庆	姚市镇京桥村6社梅国兴房屋旁边	乡村道路	105.54111	30.18644	2		2
7	潼南/遂宁	姚市镇尖山村4组陈阮红房屋旁边	乡村道路	105.51113	30.17668	2		2
8	遂宁	姚市镇金船村1社与遂宁交接处	乡村道路	105.54232	30.21521	2		2
9	遂宁	姚市镇金船村7社庙儿坡堰塘旁	乡村道路	105.53205	30.21686	2		2
10	遂宁	姚市镇金船村12社张兴粮	乡村道路	105.52	30.21	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
		右边 50 米		343	446			
11	遂宁	姚市镇助学沟简拥户右前方 60 米外	乡村道路	105.51706	30.2064	2		2
12	遂宁	姚市镇黄泥村 14 社张红房屋旁边	乡村道路	105.50602	30.20815	2		2
13	遂宁	姚市镇黄泥村 13 社骆世政大门外 50 米	乡村道路	105.50031	30.21391	2		2
14	遂宁	姚市镇河家湾垭口方石村 2 社新能源公司上来 100 米	乡村道路	105.48339	30.21636	2		2
15	遂宁	姚市镇方石村 10 社桂应财房屋旁边	国道	105.45891	30.20293	2		2
16	遂宁	卧佛镇双河村 8 社河边	乡村道路	102.28017	30.28762	2		2
17	遂宁	卧佛镇卧佛村 7 社卧佛院	乡村道路	105.31968	30.30637	2		2
18	遂宁	卧佛镇金钱村石包沟	乡村道路	105.3355	30.3095	2		2
19	遂宁	卧佛镇柏林村汪家咀	乡村道路	105.35408	30.30116	2		2
20	遂宁	通贤镇高峰村 3 组杨俊文家外	乡村道路	105.366258	30.285686	2		2
21	遂宁	通贤镇桐石村 3 社通贤遂宁交界处	乡村道路	105.36383	30.283	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
22	遂宁	通贤镇高峰村7社李任奎屋后	乡村道路	105.374683	30.276347	2		2
23	遂宁	通贤镇花台村6社叶在木家后	乡村道路	105.392414	30.280938	2		2
24	遂宁	通贤镇安宁村3社唐志遇家外	乡村道路	105.41689	30.290028	2		2
25	遂宁	通贤镇安宁村2社赵洪官房屋外	乡村道路	105.41374	30.29264	2		2
26	遂宁	通贤镇安宁村4社周成贵家外	省道	105.415415	30.283002	2		2
27	遂宁	通贤镇山福村2社康忠诚家外	乡村道路	105.419159	30.272589	2		2
28	遂宁	通贤镇山福村1社康千林左边100m三岔路	乡村道路	105.42075	30.264183	2		2
29	遂宁	通贤镇山福村6社付明忠猪场外	乡村道路	105.429969	30.254409	2		2
30	遂宁	通贤镇山福村6社宋尚友背后150m三岔路口	乡村道路	105.434129	30.255585	2		2
31	遂宁	通贤镇山福村8社刘明祥家背后200m处	乡村道路	105.43613	30.259659	2		2
32	遂宁	通贤镇山福村9社胡小东家外	乡村道路	105.440615	30.267112	2		2
33	遂宁	通贤镇人和村4社吴绍富家	乡村道路	105.46	30.25	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
		外 50 米处		4163	1564			
34	遂宁	通贤镇广德村 6 社袁胜明家外	乡村道路	105.4784	30.233334	2		2
35	遂宁	通贤镇广德村 1 社王婷美背后 300m 处	乡村道路	105.471282	30.248696	2		2
36	遂宁	通贤镇广德村 1 社肖起友家外 50 米处	乡村道路	105.470628	30.248864	2		2
37	内江市	颂堰村 9 组阳龙云	乡村村道	105.02048	29.98151	2		2
38	内江市	颂堰村 11 组杨虎	乡村村道	105.03280	29.97434	2		2
39	内江市	船蓬村 11 组刘德松	乡村村道	105.04125	29.96986	2		2
40	内江市	福田村 5 组李泽彬	乡村村道	105.01826	30.03505	2		2
41	内江市	福田村 8 组刘仁能	乡村村道	105.01070	30.04531	2		2
42	内江市	泉水村 16 组柏树湾肖昌金	乡村村道	104.99706	29.97859	2		2
43	内江市	泉水村 6 组李必华	乡村村道	105.00938	29.98661	2		2
44	内江市	青龙村 11 组肖向军	县道	104.98093	29.98827	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
45	内江市	青龙村 3 组蒋万友	乡村村道	104.96467	29.99915	2		2
46	内江市	儒堂村 4 组赵家坡	乡村村道	105.38266	29.80480	2		2
47	内江市	儒堂村 7 组杨秀国	乡道	105.39358	29.79962	2		2
48	重庆市	黄连村 3 组秦在明	乡村村道	105.57798	29.80186	2		2
49	重庆市	石碑村 7 组莲花寺	乡村村道	105.57088	29.77275	2		2
50	重庆市	石桅村 1 组木材厂	乡村村道	105.56473	29.72975	2		2
51	重庆市	石桅村观音桥桥头	乡道	105.56017	29.74011	2		2
52	重庆市	新华村 16 组曾下德	乡村村道 (泥土路)	105.54116	29.72281	2		2
53	重庆市	新华村 13 组周子德	乡村村道	105.53811	29.72761	2		2
54	重庆市	新华村 14 王廷奇	乡村村道	105.53140	29.71258	2		2
55	重庆市	大安村 12 组陶永长	乡道	105.53454	29.69745	2		2
56	重庆	大安村 8 组唐道全	乡村村道	105.51	29.70	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市			878	314			
57	重庆市	西冲村 3 组游永富	县道	105.504543	29.708319	2		2
58	资中县	田坝村	县道	105.096926	29.884111	2		2
59	资中县	田坝村	县道	105.096926	29.884111	2		2
60	资中县	龙兴村 8 组	乡村道路	105.080734	29.885155	2		2
61	资中县	龙兴村谢家湾	乡村道路	105.082483	29.867197	2		2
62	资中县	龙兴村 5 组	乡村道路	105.085403	29.861001	2		2
63	资中县	破河村 1	乡村道路	105.090232	29.853128	2		2
64	资中县	破河村 2	乡村道路	105.096218	29.85036	2		2
65	资中县	高棕村	乡村道路	105.100904	29.844375	2		2
66	资中县	千金村千金山	国道	105.122552	29.835561		2	2
67	资中	红花村丁家堰	乡村道路	105.04	29.95	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	县			2729	7784			
68	资中县	高庙村干坝子	乡村道路	105.06 6444	29.94 7643	2		2
69	资中县	槐安村罗家沟	乡村道路	105.07 0708	29.94 4037	2		2
70	资中县	五台村	乡村道路	105.07 2116	29.92 3406	2		2
71	资中县	五台村大边界	乡村道路	105.08 339	29.91 3512	2		2
72	潼南区	飞山村 1 组	乡村道路	105.63 1139	30.10 5531	2		2
73	潼南区	金马村石朝门	乡村道路	105.63 2359	30.09 3103	2		2
74	潼南区	金马村	乡村道路	105.63 1792	30.08 7988	2		2
75	潼南区	舒适村 6 组	乡村道路	105.61 6109	30.10 6633	2		2
76	潼南区	龙头村	乡村道路	105.58 6900	30.11 3894	2		2
77	潼南区	玉池村龙桥沟附近	乡村道路	105.57 5069	30.12 8425	2		2
78	潼南区	玉池村 6 组	乡村道路	105.58 1017	30.12 5398	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
79	潼南区	玉池村 10 组	乡村道路	105. 58 5521	30. 12 2310	2		2
80	潼南区	花墙村 5 组	乡村道路	105. 56 8758	30. 13 2600	2		2
81	潼南区	玉池村 7 组	乡村道路	105. 57 0207	30. 12 8376	2		2
82	潼南区	安潼村罗家沟	乡村道路	105. 66 1813	30. 07 0253	2		2
83	潼南区	安潼村张家湾附近	乡村道路	105. 67 2808	30. 06 1448	2		2
84	潼南区	燕坡村 4 组	国道	105. 68 0830	30. 04 8995		2	2
85	潼南区	河中村刘家湾附近	乡村道路	105. 69 3945	30. 04 2119	2		2
86	潼南区	河中村梧桐湾附近	乡村道路	105. 70 0721	30. 03 7320	2		2
87	潼南区	金盆村 11 组	乡村道路	105. 71 9755	29. 98 7606	2		2
88	潼南区	木厂村 6 组	乡村道路	105. 72 1725	29. 95 5912	2		2
89	潼南区	天堂村	乡村道路	105. 70 4372	29. 94 0827	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
90	潼南区	羊角村 4 组- 1	乡村道路	105. 71 6739	29. 94 9033	2		2
91	潼南区	金盆村 9 组	乡村道路	105. 72 2732	29. 99 8682	2		2
92	潼南区	玉泉村 12 组	乡村道路	105. 71 7307	30. 04 1768	2		2
93	潼南区	高棚村蜂子嘴	乡村道路	105. 74 5144	30. 03 5076	2		2
94	重庆市	起凤村 1 组李家大桥李在新	乡村道路	105. 70 7461	29. 93 2121	2		2
95	重庆市	滑石板彭述中	乡村道路	105. 70 0374	29. 92 6667	2		2
96	重庆市	双石堡	乡村道路	105. 70 5890	29. 92 1123	2		2
97	重庆市	银岩村 8 组邱素	乡村道路	105. 70 7762	29. 90 6860	2		2
98	重庆市	黑山水库	乡村道路	105. 71 0366	29. 91 2134	2		2
99	重庆市	银岩村 4 组	乡村道路	105. 73 4837	29. 89 4417	2		2
100	重庆市	银岩村 3 组	乡村道路	105. 71 5531	29. 89 6366	2		2
101	重庆	银岩村 1 组	乡村道路	105. 71	29. 89	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市			105.44	29.75			
102	重庆市	军民村 1 组唐递书家外	乡村道路	105.57 9713	29.80 7253	2		2
103	重庆市	军民村 1 组黄内福	乡村道路	105.58 1697	29.81 5037	2		2
104	重庆市	军民村一组康富贵	乡村道路	105.57 8129	29.81 9451	2		2
105	重庆市	军民村 2 组秦廷膀	乡村道路	105.58 2993	29.82 5234	2		2
106	重庆市	巴岩村 7 组左地权	乡村道路	105.59 5857	29.82 1237	2		2
107	重庆市	巴岩村 7 组陈长贵家外	乡村道路	105.59 6307	29.83 2247	2		2
108	重庆市	巴岩村 2 组郭一云	乡村道路	105.60 6711	29.83 3544	2		2
109	重庆市	玉龙村一组罗成东家外	乡村道路	105.60 9982	29.84 6443	2		2
110	重庆市	杨罗生猪养殖场	乡村道路	105.62 0442	29.84 3415	2		2
111	重庆市	玉龙村 1 组蒋美城	乡村道路	105.61 5755	29.84 8526	2		2
112	重庆市	安大桥	乡村道路	105.66 5101	29.84 7644		2	2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
113	重庆市	五峰村 3 组叉角岩	乡村道路	105.665674	29.847457	2		2
114	重庆市	界牌	乡村道路	105.692257	29.846506		2	2
115	重庆市	双天桥	乡村道路	105.709725	29.847421	2		2
116	重庆市	双天大桥	乡村道路	105.715368	29.855681	2		2
117	重庆市	起凤村 4 组王家大桥	乡村道路	105.720664	29.861786	2		2
118	重庆市	起凤村一组李家大桥	乡村道路	105.730497	29.882121	2		2
119	内江市	鱼鳞水库奉天交界处	乡村道路	105.197161	29.843632	2		2
120	内江市	周英勇外岔路口	乡村道路	105.176823	29.8460491	2		2
121	内江市	自来水厂陈庆中岔路口	乡村道路	102.204245	29.847202	2		2
122	内江市	唐远红岔路口	乡村道路	102.214136	29.849491	2		2
123	内江市	唐远祝岔路口	乡村道路	102.221296	29.844723	2		2
124	内江	信用社刘鹏路口	乡村道路	102.22	29.83	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市			5623	8279			
125	内江市	肖坤淑家外	乡村道路	102. 23 5925	29. 82 4430	2		2
126	内江市	李文香路口	乡村道路	102. 28 6355	29. 80 4443	2		2
127	内江市	荷花谷交界处	乡村道路	102. 26 6598	29. 79 8650	2		2
128	内江市	张开双路口	乡村道路	102. 25 2918	29. 80 1323	2		2
129	内江市	谢勇路口	乡村道路	102. 24 9527	29. 79 8994	2		2
130	内江市	喻梁众岔路口	乡村道路	102. 23 2311	29. 80 7400	2		2
131	内江市	唐泽敏路口	乡村道路	102. 22 8984	29. 82 8767	2		2
132	内江市	邓家岩岔路口	乡村道路	105. 36 5667	29. 83 1760	2		2
133	内江市	杨建秀家外路口	乡村道路	105. 36 7658	29. 82 9889	2		2
134	内江市	大界坡岔路口	乡道	105. 37 5962	29. 81 9311	2		2
135	内江市	碑垭口杨子林岔路口	县道	105. 39 3194	29. 79 9797	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
136	内江市	万平村 4 组	县道	105.336927	29.811367	2		2
137	内江市	万平村 6 组	乡村道路	105.340385	29.811560	2		2
138	内江市	沙磨村 4 组石章华	乡村道路	105.352618	29.828697	2		2
139	内江市	高峰社区 10 组	乡村道路	105.313648	29.828197	2		2
140	内江市	红墙村 6 组秦方伟	乡村道路	102.291761	29.818982	2		2
141	内江市	石花湾路口	乡村道路	105.40656	29.773483	2		2
142	内江市	王元松岔路口	乡村道路	105.423164	29.691412	2		2
143	内江市	寨子坡岔路口	乡村道路	105.445877	29.676132	2		2
144	内江市	李怀武家岔路口	乡村道路	105.449118	29.674903	2		2
145	重庆市	周春碌岔路口	乡村道路	105.469195	29.681481	2		2
146	重庆市	橙子敖垭口	乡村道路	105.479	29.6956	2		2
147	简阳	高寺镇万寿村 5 组刘先玉房	乡村道路	104.80	30.29	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市	屋旁边		2129	3778			
148	简阳市	高寺镇万寿村 7 组坡梁	乡村道路	104. 81 1686	30. 29 5494	2		2
149	简阳市	高寺镇万寿村 1 组刘显福房屋后	乡村道路	104. 78 8941	30. 28 5592	2		2
150	简阳市	凉水乡下油坊村 5 组钟寺成房屋旁边	乡村道路	104. 85 5210	30. 35 7587	2		2
151	简阳市	凉水乡鼓楼村 5 组万为友房屋旁边	乡村道路	104. 84 9395	30. 34 5046	2		2
152	简阳市	凉水乡鼓楼村 1 组李中兴房屋外	乡村道路	104. 84 0091	30. 34 8264	2		2
153	简阳市	凉水乡鼓楼村 2 组与齐心村交界处坡梁	乡村道路	104. 84 5958	30. 35 3912	2		2
154	简阳市	凉水乡鼓楼村 4 组李朝品房屋旁边	乡村道路	104. 83 1752	30. 36 2845	2		2
155	简阳市	凉水乡叮家咀村 10 组刘志军养殖场旁	乡村道路	104. 89 0228	30. 37 9816	2		2
156	简阳市	凉水乡谢家桥村 1 组小桥桥头	乡村道路	104. 88 6018	30. 39 1726	2		2
157	简阳市	凉水乡模范村 8 组邱一田房屋旁边	乡村道路	104. 87 2910	30. 39 6952	2		2
158	遂宁市	中和场镇高石梯村 3 组胡昌贤房屋旁边	乡村道路	105. 05 2078	30. 49 3769	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
159	遂宁市	中和场镇人民村 8 组刘管华房屋旁边	乡村道路	105.063706	30.509966	2		2
160	遂宁市	中和场镇人民村 10 组陈建元房屋旁边	乡村道路	105.058463	30.523130	2		2
161	遂宁市	中和场镇三合村 2 组幸福桥头	乡村道路	105.063594	30.530404	2		2
162	遂宁市	中和场镇太平村 4 组唐光叔房屋对面	乡村道路	105.042877	30.551403	2		2
163	遂宁市	中和场镇白鹤村 6 组	乡村道路	105.021698	30.548247	2		2
164	遂宁市	中和场镇狮子桥村 6 组赵锦彪房屋旁前	乡村道路	105.004639	30.527051	2		2
165	遂宁市	中和场镇石缸湾村 3 组李汉清房屋旁边	乡村道路	105.015671	30.530628	2		2
166	遂宁市	中和场镇石缸湾村 2 组山梁上岔路口	乡村道路	105.022442	30.529197	2		2
167	遂宁市	盛池乡烂泥河村 3 组王春华房屋旁边	乡村道路	105.065218	30.435566	2		2
168	遂宁市	盛池乡烂泥河村 5 组杨学忠屋旁边	乡村道路	105.074902	30.442136	2		2
169	遂宁市	盛池乡古佛村 1 组矮子桥桥头	乡村道路	105.087042	30.460067	2		2
170	遂宁市	盛池乡矮子桥村 2 组冉隆盛	乡村道路	105.09	30.45	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市	房屋旁边		101.21	30.40			
171	遂宁市	盛池乡矮子桥村1组蒋先云房屋旁边	乡村道路	105.088596	30.444938	2		2
172	遂宁市	盛池乡张家坳村7组李如光房屋旁边	乡村道路	105.069693	30.431561	2		2
173	遂宁市	盛池乡大桥村9组刘德秀房屋旁边	乡村道路	105.077338	30.487650	2		2
174	遂宁市	盛池乡大桥村2组山梁上三岔路口	乡村道路	105.080747	30.498588	2		2
175	遂宁市	盛池乡大桥村3组养猪场旁边	乡村道路	105.073628	30.496156	2		2
176	遂宁市	宝林镇卦田沟村1组石盛德房屋外-1	省道	105.073124	30.430615	2		2
177	遂宁市	宝林镇花岩村9组陈琼英房屋旁边	乡村道路	105.084956	30.430364	2		2
178	遂宁市	宝林镇华严村3组姚从光房屋旁边	乡村道路	105.088737	30.398440	2		2
179	遂宁市	宝林镇华严村2组友谊桥鄢家贵屋旁边	乡村道路	105.095430	30.396035	2		2
180	遂宁市	宝林镇煤炭沟村2组杨全军房屋旁边	乡村道路	105.072687	30.404007	2		2
181	遂宁市	龙门镇白龙村1组乐龙路与水井三岔路口1	县道	105.122710	30.344051	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
182	遂宁市	龙门镇报国寺村7组龚正志房屋后蓄水池旁	乡道	105.135147	30.343972	2		2
183	遂宁市	龙门镇烟火店村5组邓永平房屋旁边	乡道	105.144441	30.344314	2		2
184	遂宁市	龙门镇白庙寺村5组拦江岔路口	乡道	105.104163	30.372527	2		2
185	遂宁市	石佛镇太来社区遂宁水井村岔路口	乡道	105.170415	30.322794	2		2
186	遂宁市	石佛镇太来社区5组太来新街67号对面	乡道	105.172552	30.319763	2		2
187	遂宁市	石佛镇板板桥村8组谭永久房屋旁边	国道	105.189676	30.310817	2		2
188	遂宁市	石佛镇太来社区318国道路口	乡道	105.163626	30.318719	2		2
189	遂宁市	蟠龙镇庙宇庵村5组陈明应房屋旁边	乡道	102.259007	30.284607	2		2
190	遂宁市	蟠龙镇大明寺村9组荣大盛房屋旁边	乡道	102.225913	30.281633	2		2
191	遂宁市	蟠龙镇黑堰塘村7、8组外	乡道	102.213106	30.310776	2		2
192	遂宁市	蟠龙镇黑堰塘村5组堰塘边	乡道	102.207833	30.305215	2		2
193	简阳	大佛镇谢岭场村4组卫生室	乡村道路	104.87	30.42	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市	房屋旁边		5461	2357			
194	中江县	关帝庙又新卡口	乡村道路	104.86 8111	30.56 5873	2		2
195	金堂县	上梁土桥卡口	乡村道路	104.88 2942	30.55 6970	2		2
196	中江县	中江李都卡口	乡村道路	104.85 6807	30.58 5091	2		2
197	中江县	象龙太安卡口	乡村道路	104.93 7366	30.61 1310	2		2
198	中江县	金顺冯店卡口	县道 103	104.87 6236	30.63 2428	2		2
199	德阳市	红泉街上叉路口	乡村道路	104.99 2522	30.52 9743	2		2
200	德阳市	水碾村中江交界	省道 106	104.99 2522	30.52 9743	2		2
201	德阳市	新祠堂村委处	乡村道路	104.99 0004	30.48 1755	2		2
202	成都市	螺丝垭简阳交界	县道 058	104.87 2982	30.51 4669	2		2
203	成都市	老屋沟村坡上叉路	乡村道路	104.87 3211	30.50 7870	2		2
204	德阳市	象龙五龙村委	省道 106	104.95 5380	30.56 7463	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
205	资中县	小院镇方广村 9 组	乡村道路	29.99039117	104.943600	2		2
206	资中县	堪嘉镇凤凰嘴村 3 组	乡村道路	29.95845987	104.918985	2		2
207	资中县	堪嘉镇胡家坝村 8 组	乡村道路	29.92421694	104.902983	2		2
208	资中县	堪嘉镇胡家坝村 6 组	乡村道路	29.91991628	104.895159	2		2
209	资中县	堪嘉镇红莲村 14 组	乡村道路	29.91129812	104.883867	2		2
210	资中县	堪嘉镇红莲村 12 组	乡村道路	29.91574562	104.882692	2		2
211	资中县	堪嘉镇陡岩村 2 组	县道	29.90713872	104.865550	2		2
212	简阳市	资阳市祥符镇与迎接镇交界处	县道	104.50519	30.09256	2		2
213	简阳市	资阳市祥符镇松树村 9 组与简阳市老龙村交界处	乡村道路	104.4409152	30.111089	2		2
214	简阳市	资阳市祥符镇松树村 8 组与简阳仁寿三交界处	乡村道路	104.4537453	30.1206342	2		2
215	简阳市	资阳市祥符镇松树村 8 组与简阳市交界处-1	乡村道路	104.4537642	30.127019	2		2
216	简阳	资阳市祥符镇松树村 8 组与	乡村道路	104.45	30.12	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	市	简阳市交界处-2		3581	1089			
217	简阳市	资阳市祥符镇祥符村6组与简阳市石岩村交界处	乡村道路	104.45 9202	30.14 8386	2		2
218	简阳市	资阳市祥符镇华泉村5组与简阳市石岩村交界处	乡村道路	104.46 7061	30.15 5122	2		2
219	简阳市	资阳市祥符镇二湾村7组与简阳市交界处	乡村道路	104.50 1837	30.18 6311	2		2
220	简阳市	资阳市祥符镇二湾村5组与简阳市交界处	乡村道路	104.48 2931	30.18 1229	2		2
221	简阳市	资阳市祥符镇二湾村4组与简阳市交界处	乡村道路	104.48 3950	30.17 6388	2		2
222	简阳市	资阳市祥符镇二湾村8组与简阳市交界处	乡村道路	104.47 8902	30.16 8199	2		2
223	资中县	伍隍镇五里村15组	乡村道路	104.72 0930	29.95 4196	2		2
224	资中县	伍隍镇一碗水村15组	乡村道路	104.73 6980	29.94 5771	2		2
225	资中县	伍隍镇一碗水村17组	乡村道路	104.73 4680	29.93 7245	2		2
226	资中县	伍隍镇一碗水村9组	乡村道路	104.74 7323	29.92 8545	2		2
227	资中县	伍隍镇千弓村小学	乡村道路	104.75 4093	29.92 6369	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
228	资中县	石岭镇二龙村 18 组	乡村道路	104.858801	29.901570	2		2
229	资中县	石岭镇二龙村 8 组	乡村道路	104.835435	29.898253	2		2
230	资中县	石岭镇尖山村 22 组	乡村道路	104.819206	29.898770	2		2
231	资中县	石岭镇石河村 1 组	县道	104.815229	29.876775	2		2
232	资中县	石岭镇五一村 19 组	乡村道路	104.778479	29.889821	2		2
233	资中县	石岭镇义和村 17 组	乡村道路	104.771479	29.894281	2		2
234	资中县	石岭镇高峰村 4 组	乡村道路	104.788083	29.863419	2		2
235	资中县	石岭镇高峰村 3 组	乡村道路	104.787921	29.873795	2		2
236	资中县	石岭镇高峰村 16 组	乡村道路	104.790548	29.886175	2		2
237	资中县	丰裕镇人民村 13 组	乡村道路	104.545721	30.005833	2		2
238	资中县	丰裕镇人民村 12 组	乡村道路	104.553945	30.002851	2		2
239	资中	丰裕镇集合村 1 组	乡村道路	104.53	30.01	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
	县			8275	2402			
240	资中县	丰裕镇集合村 6 组	乡村道路	104. 52 0567	30. 01 6796	2		2
241	资中县	丰裕镇东东村 3 组	乡村道路	104. 52 6575	30. 02 9643	2		2
242	资中县	丰裕镇东东村 6 组	乡村道路	104. 51 4516	30. 03 1965	2		2
243	资中县	丰裕镇宝山村 4 组	乡村道路	104. 56 5210	29. 95 6942	2		2
244	资中县	丰裕镇半月村 10 组	乡村道路	104. 57 4517	29. 97 9297	2		2
245	资中	黄板桥水库	乡村道路	104. 50 479	30. 03 997	2		2
246	资中	黄板村 7 社资中交界处	乡村道路	104. 49 567	30. 03 876	2		2
247	资中	熊家沟	乡村道路	104. 46 140	30. 05 120	2		2
248	发轮	315 国道与法轮路交界处	国道	104. 46 579	30. 03 757	2		2
249	发轮	法轮路	乡村道路	104. 46 675	30. 02 362	2		2
250	资中	卷梁路	乡村道路	104. 48 281	30. 02 751	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
251	资中	分水路	乡村道路	104.47031	30.04666	2		2
252	资中	231 乡道惠民超市外	乡村道路	104.46657	30.06721	2		2
253	资中	古井寺庙下	乡村道路	104.46709	30.06771	2		2
254	仁寿	川西环线与仁寿交界处 2	乡村道路	104.47049	30.05928	2		2
255	仁寿	易家路	乡村道路	104.47164	30.05610	2		2
256	仁寿	川西环线与化龙村 1 社交界处	乡村道路	104.48322	30.07603	2		2
257	仁寿	川西环线与仁寿交界 1	乡村道路	104.47772	30.07142	2		2
258	简阳	老君光华村与简阳交界	乡村道路	104.77703	30.29647	2		2
259	简阳	老君龙星村与施家交界处	乡村道路	104.74662	30.30358	2		2
260	简阳	老君大溪村与施家交界 2	乡村道路	104.71611	30.29962	2		2
261	简阳	老君大溪村与施家交界处	乡村道路	104.72480	30.29625	2		2
262	简阳	老君大溪村与简阳交界处	乡村道路	104.70	30.29	2		2

序号	接壤地界	点位名称	道路类型 (国道/省道/县道/乡村道路)	经度	纬度	设备数量 (单位: 个)		
						枪机 300w	枪机 900w	球机 400w
				105.050	30.414			
263	简阳	老君协和村与简阳交界	乡村道路	104.68041	30.27938	2		2

2、天网前端视频感知源信息表-新建点位

序号	点位名称	经度	纬度	数量 (枪机)			数量 (球机)
				人脸 400w	人脸 800w	视频监控 400w	视频监控 400w
1	东街农贸市场-1	104.652458	30.117081	1			
2	东街农贸市场-2	104.652203	30.117006	3			1
3	日杂巷小区	104.651809	30.117348	2			1
4	仁和学苑小区	104.651258	30.117393	2			1
5	建设南路一段 163 号	104.650678	30.117374	2			1
6	建设南路 155 号	104.650495	30.118274				1
7	正东街 1 号	104.650	30.118	2			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
		457	295				
8	左岸花园小区	104.651 289	30.118 117			2	
9	正东街学校小区	104.650 777	30.118 501			2	
10	正东街2号	104.651 746	30.118 092	2			1
11	苏家巷小区-1	104.652 192	30.118 439			2	
12	苏家巷小区-2	104.652 355	30.118 771			2	
13	菜市场-1	104.652 654	30.117 860	1	1		1
14	菜市场-2	104.652 570	30.117 680	3			1
15	菜市场-3	104.652 979	30.117 485			2	1
16	建设东路	104.653 211	30.117 251	2		2	1
17	颂文苑	104.653 720	30.118 421	3			
18	建设东路228号	104.653 953	30.118 376	2		2	1
19	崇文街40号	104.653 524	30.118 626	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
20	马巷子后街街头	104.653 547	30.119 393			3	1
21	马巷子后街 17 号对面	104.651 617	30.119 702			2	
22	中城街东一巷 31 号	104.651 394	30.119 503				1
23	商业家苑	104.650 897	30.119 293	1			
24	中城街 23 号巷子	104.650 686	30.119 433	2		1	
25	中城街 7 号与马巷子后街交叉（烧箕卤菜）	104.650 793	30.119 832	2			1
26	建设南路 54 号	104.648 969	30.117 631	2			1
27	江南半岛门口	104.640 898	30.109 774	2			2
28	滨铁路 262 号（金足印象）	104.643 194	30.110 117	2	1		1
29	江南半岛幼儿园	104.642 286	30.107 664	2		2	
30	江南半岛 4 号门	104.640 766	30.108 267	2			1
31	江宸府正门-1	104.637 676	30.113 868	2			1
32	江宸府正门-2	104.638	30.114	2			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
		006	027				
33	江宸府商业街	104.639 626	30.114 615	2			1
34	江宸府二号门	104.640 680	30.112 987	2			1
35	铜南路 111 号铺门口	104.638 937	30.118 153	2		2	1
36	铜南路 87 号铺门口	104.638 396	30.118 361	2		2	1
37	南骏职工宿舍园区入口	104.637 320	30.118 010			2	1
38	铜南路 44 号铺门口	104.637 808	30.119 260	2		1	1
39	铜南路 25 号铺门口	104.637 938	30.119 275	2		1	1
40	滨河西路一段 140 号门 口	104.639 331	30.118 174	3		2	1
41	滨河西路一段 280 号门 口	104.639 844	30.115 946	2		2	1
42	城南东街 161 号	104.653 66	30.112 276			2	1
43	天森乌鱼庄背后	104.642 494	30.115 429	2			1
44	龙都背后	104.643 09	30.115 96	2			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
45	清汤黄牛肉门口	104.646 86	30.115 768	2		2	1
46	时代阳光D区正门	104.646 02	30.113 27	2		1	1
47	时代阳光C区前门	104.643 684	30.114 985	2	1		1
48	郑家巷37号	104.644 17	30.115 715	2		2	1
49	清心雨竹门口	104.645 45	30.116 123	3		2	1
50	经典再现	104.644 89	30.116 894	2			1
51	必胜客门口	104.645 55	30.116 396		1		
52	桥亭子居委会	104.646 94	30.117 985		2		1
53	爱上美睫	104.645 75	30.116 825		2		1
54	师友佳苑	104.649 748	30.118 244	2			1
55	大东街97号巷内	104.653 941	30.116 844		2		
56	中城街36号	104.652 539	30.117 475		2		
57	财政局小区	104.652	30.117	2	1		

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
		41	685				
58	一幼对门	104.651 111	30.119 31	2			1
59	雁江一小大门	104.651 35	30.117 95	2	1		
60	水巷子政府楼下	104.651 436	30.116 016		2		
61	老保健院水巷子2栋三 单元对面	104.646 843	30.112 523		1		
62	水巷子农行背后	104.650 734	30.109 925		2		
63	水巷子8栋	104.648 975	30.111 28		2		
64	水巷子晨光文具店	104.649 504	30.111 694		2		
65	水巷子1栋	104.651 406	30.112 053		2		
66	水巷子2栋	104.651 678	30.113 47		2		
67	水巷子	104.651 95	30.115 326		2		
68	鸿运茶楼梯步	104.647 449	30.110 322		1		
69	竹庄茶楼	104.651 792	30.116 075				1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
70	正和祥药房	104.651 792	30.116 318		1		
71	民生巷	104.651 729	30.116 144		2		
72	中交锦湾2号门对面	104.662 3398	30.101 51524	2		2	1
73	上东逸景消防通道对面	104.673 7245	30.095 6663	2		2	1
74	水润东都旁桥下往滨江路方向	104.668 5156	30.093 15768			1	1
75	水润东都旁桥下往圣桦名城方向	104.668 8616	30.093 16464			1	1
76	碧霞路39号灯杆旁	104.652 3258	30.104 55619	2		2	1
77	沱江花园一、二期外十字路口	104.658 0014	30.108 50777	2		2	1
78	宝台大道江樾和鸣外十字路口	104.680 1323	30.139 73198	2		2	1
79	沱五桥桥头十字路口	104.688 3398	30.138 83198	2		2	1
80	将军路钟山寺路口旁	104.687 9898	30.119 78502	3		2	1
81	大地农贸市场西门出入口	104.662 8937	30.109 05768	3		2	1
82	碧水鹭洲（湿地公园）	104.613	30.151	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
		0533	59724				
83	九曲御景小区	104.621 8073	30.151 9531	2		2	1
84	紫悦府二号门口	104.612 2741	30.140 04475	2		1	1
85	槐树东路与槐树中路交 汇 1	104.614 8379	30.141 05413	2		1	1
86	槐树东路与槐树中路交 汇 2	104.615 0981	30.140 67837	2		1	1
87	发盈实业公司门口	104.608 4311	30.138 26291	2		1	1
88	和平重汽门口	104.605 4649	30.140 51832			3	
89	置地城二期后门口	104.605 4722	30.122 77754			3	
90	乐嘉药业门口	104.612 4413	30.124 47212	2		3	
91	雁居里火锅门口	104.622 7746	30.110 47538			2	1
92	东风风光汽车门口	104.605 6044	30.112 52415	2		2	
93	清泉派出所	104.607 7281	30.228 16061		2		
94	万顺街口	104.607 4751	30.230 90942			2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
95	豆瓣厂	104.609 3165	30.241 79496			2	1
96	临江水井村	104.605 6128	30.226 36276			2	1
97	水井村 11 组	104.603 6337	30.219 36245			3	1
98	水井村 29 组	104.606 0777	30.212 87212			3	1
99	仁里村堰塘湾	104.604 9951	30.205 96153			2	1
100	杨柳铺村	104.603 1627	30.200 38454			3	1
101	清泉五里桥	104.600 7017	30.188 46979			2	1
102	清泉村村委会	104.607 6494	30.181 47906	2		2	1
103	清泉小学	104.607 3185	30.179 48998	2			1
104	大堰路口	104.607 0672	30.175 77807			3	1
105	老鹰敬老院	104.541 6244	30.179 08336			2	1
106	高洞村老鹰水库岔路口	104.536 9238	30.177 43308			3	1
10	老鹰水库宿舍	104.521	30.183			3	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7		8283	58555				
108	祥符分干渠	104.506 022	30.156 97658			2	
109	张家岩与临江交汇处	104.533 2932	30.165 27622			2	
110	纬七路鸿鹄高中南门	104.690 12082	30.082 29631	2		1	1
111	纬七路鸿鹄高中东门	104.693 10880	30.084 99552	2		1	1
112	环境学院南门对面	104.684 2092	30.081 35865	2		1	1
113	中交锦亭正大门	104.665 78245	30.103 42614	2		1	1
114	汇兴路沱东印象大门	104.670 24833	30.101 42126	2		1	1
115	正兴路泥河幼儿园	104.676 31012	30.105 96931	2		1	1
116	公园南路沱东一小	104.674 41648	30.104 29398	2		1	1
117	朗基·香樾府2号门	104.681 93203	30.105 32656	2		1	1
118	隋唐足浴保健门口	104.630 13	30.135 05	2		1	1
119	狮山路芹香卤对面	104.626 91	30.144 38	2		1	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
120	春天半岛三区门口	104.62760	30.15227	1		1	1
121	珠珠足浴门口	104.63126	30.12593	2		1	1
122	皇龙路曼购中心门口	104.62885	30.12802	2		1	1
123	百姓百味家餐馆门口	104.62986	30.12749	2		1	1
124	中城巷和轿子大道交叉口	104.63238	30.12961	2		1	1
125	江南半岛后门对面	104.64082	30.10793	2		1	1
126	喜悦长岛售楼部右侧	104.65145&	30.09765	2		2	1
127	沱二桥下香榭里公园	104.65950	30.09559	2		1	1
128	茶花苑菜市场对面	104.6409	30.07716	2		2	1
129	高新区茶花苑二区幼儿园	104.63970	30.07885			1	1
130	天技汽车部件厂门口左侧	104.62772	30.07396	2		2	
131	新华光医疗科技公司左侧	104.62578	30.07244			1	1
13	资阳保税物流中心b区	104.620	30.059	2		1	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2	对面	71	93				
13 3	马兵村公交站	104.635 78	30.059 72			1	1
13 4	牙谷展览馆门口	104.608 08	30.066 84	2		1	1
13 5	歇马新村安置房二期门口	104.610 69	30.073 67			2	1
13 6	歇马新村二期和三期之间	104.613 55	30.073 83	2		1	1
13 7	歇马新村三期正门对面	104.612 70	30.075 39	2		1	
13 8	歇马新村三期侧门对面	104.615 27	30.073 82	2		2	1
13 9	南骏家属区大门对面	104.637 88	30.122 21	2		1	1
14 0	甘家坪党群服务中心右侧路口	104.645 12	30.097 79	2		2	1
14 1	西门桥河边同缘 KTV 背后	104.636 8493	30.124 44946	2			
14 2	西门桥南街一巷口子	104.636 5925	30.123 85011	2			1
14 3	西门桥街玖先生门前	104.636 0467	30.124 44829	2			1
14 4	西门桥街翡翠丽都商业步行街	104.635 0567	30.125 36839	2		1	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
145	西门桥街南一巷名扬天下茶楼门口	104.6363316	30.12325424	2			
146	西门桥街南一巷鑫易贷款门口	104.6359277	30.12245788	2		2	1
147	骏兴路4号	104.6368721	30.12202732	2		2	1
148	骏兴路蜀大侠门口外15米	104.6373323	30.12158236	2			
149	滨河西路1段	104.6401132	30.11989849	2			1
150	滨河西路1段12号门口外50米	104.6393413	30.12277887	2			
151	晶鑫街二巷斜入门口外15米	104.640630	30.1227765	2			1
152	晶鑫街二巷侧	104.649191	30.127216			2	
153	晶鑫街三巷康利苑门口	104.6489	30.127777			2	
154	外西街91号	104.649346	30.128171			1	1
155	外西街61号	104.65076	30.127185			1	1
156	建设西路30号	104.651125	30.124854	3			
15	建设西路46号公共厕所	104.643	30.118			2	

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7		199	383				
15 8	晶鑫街一巷 167 号	104.644 696	30.118 649			1	
15 9	晶鑫街二巷公共卫生间	104.649 17	30.125 909			2	
16 0	城西市场旁边	104.641 028	30.121 610			3	
16 1	城西市场楼顶	104.640 371	30.121 776			2	1
16 2	城西市场 2 通道菜市场	104.639 963	30.122 078			3	
16 3	城西市场蔬菜区吊顶	104.645 934	30.128 396			2	1
16 4	城西市场垃圾区旁边 15 米	104.635 722	30.126 027			1	1
16 5	建城路南 2 巷 58 号对面	104.646 133	30.130 891			2	
16 6	城西市场大门	104.637 401	30.127 492	2			1
16 7	雁城路 13 号-5 号大门	104.646 727	30.130 707	2			
16 8	建设南路一段 108-1 号	104.650 0524	30.117 28839	2			1
16 9	建设南路一段 176 号	104.651 5487	30.116 96329	2			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
170	建设南路 196 号	104.651 8603	30.116 75741	2		1	
171	资溪三社拆迁房旁边	104.650 4978	30.116 31083	2			
172	马家巷康佰佳大药房	104.649 8626	30.116 298	2			1
173	马家巷十字路口	104.649 6634	30.115 44915	2			1
174	马家巷 50 号	104.649 3773	30.114 82434	2			1
175	马家巷 77-1 号	104.649 4241	30.114 58644	2		1	1
176	师园街（斜照）	104.648 4586	30.114 25629	2			1
177	师园街 69 号	104.648 0187	30.114 4415	2		1	
178	师园街 53 号	104.647 675	30.114 55345	2		1	1
179	师园街 2-18	104.646 8806	30.114 62671	2		1	1
180	文轩水果点对面十字路口	104.646 2053	30.114 87377	2		1	1
181	和平南路 153 号	104.646 0007	30.114 25345	2		1	1
18	和平南路 181 号	104.645	30.113	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2		7293	51721				
18 3	和平南路 243 号	104.645 5675	30.112 42695			1	1
18 4	长弘小区 47 号	104.646 4435	30.111 48927	2			1
18 5	滨江大道一段 149 号	104.649 0965	30.112 65887	2			
18 6	滨江大道一段 31 号河边	104.648 797	30.111 7417			1	
18 7	滨江大道一段 31 号河边 长弘广场	104.646 5906	30.110 78017	2		1	
18 8	和平南路 11 号	104.646 7161	30.116 40426	2		2	1
18 9	和平南路 1-5 号	104.647 0891	30.117 92567	2		2	1
19 0	建设南路一段 6 号	104.647 3231	30.118 02505	2			
19 1	凯奇香江酒店红绿灯路口	104.664 4466	30.123 15523	2		2	1
19 2	建东市场公交站台	104.654 638	30.120 67983	2		2	1
19 3	新村五巷 74 号转角	104.641 0839	30.127 55653	2			
19 4	雁城路北一巷 45 号	104.638 9451	30.127 8486			2	

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
195	临江市商贸街 64-62 号 之间	104.606 9377	30.228 61422	3		2	1
196	临江市商贸街 84 号	104.606 4837	30.228 12773	2			
197	临江市火车站	104.625 2211	30.221 62698			3	1
198	临江市甘家拱桥	104.624 1522	30.212 48818			2	
199	临江市太子村 10 组三岔 路口路灯旁边	104.655 5275	30.214 84051			3	
200	临江市文昌村 8 组 15 号 旁边垃圾堆	104.660 8912	30.192 78714			3	1
201	临江市先锋村砖厂豹子 沟	104.672 4589	30.172 57737			2	1
202	临江市昆仑渡口昆仑村 10 组河边	104.678 553	30.186 96339			2	1
203	临江市先锋村 5 组李国 文大门斜对面	104.682 0071	30.167 13305			3	1
204	临江市安村 9 组三岔路口	104.637 2364	30.201 13564			3	1
205	建材小区	104.646 233	30.114 176	2			
206	鑫峰建材市场	104.645 839	30.114 631	2			
20	九曲路 18-11	104.646	30.114	2			

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7		423	475				
208	丽颜阁美容养身馆外	104.644 846	30.111 203				1
209	雁南街 2-30	104.646 531	30.110 898	2		1	1
210	和平南路 20-22	104.648 002	30.110 582	2		2	1
211	康三姐羊肉汤	104.648 083	30.110 842	2		2	1
212	转角茶苑	104.646 803	30.111 811	2			
213	南苑街 1-12	104.647 563	30.111 532	2			1
214	安琦儿幼儿园对面	104.647 804	30.112 295	2		1	1
215	真味牛肉面岔路口	104.648 463	30.112 13	2		2	1
216	城南西街 7-10	104.647 45	30.113 592	2			1
217	吆哥呀呀饭	104.644 63	30.112 276	2		2	1
218	禾邦商业广场尚善印象 门口	104.630 17	30.133 13	2		1	1
219	吴先生的烤肉店门口	104.630 3	30.131 47	2		1	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
220	雁江区税务局河堰嘴小区	104.63141	30.1316	2			1
221	清奢·CLUB 门口	104.63617	30.13115	2		1	1
222	茅台散酒门口	104.63785	30.13133	2		1	1
223	凤庭 ktv	104.64401	30.13588	2		1	1
224	胡家酿酒厂	104.63814	30.1301	2		1	1
225	皇龙新城 A 区-西门	104.63021	30.12745	2		1	1
226	优品上城大门小区对面	104.62751	30.12684	2			1
227	领地商务宾馆门口	104.62709	30.12901	2		1	1
228	九曲一号东北门 1 号	104.62061	30.14902	2		1	1
229	九曲一号东北门 2 号	104.62003	30.14741	2		1	1
230	外国语实验学校东门 1 号	104.61889	30.15124	2		2	1
231	外国语实验学校东门 2 号	104.61822	30.15046	2		2	
23	资溪学府大门左侧	104.642	30.151	2			2

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2		48	36				
23 3	资溪学府二期门口左侧	104.644 64	30.150 32	2		1	1
23 4	育才路与苕弘大道交叉 口	104.644 57	30.151 69			3	
23 5	外环路西二段 137 号灯 杆旁	104.606 679	30.102 563	2		2	1
23 6	外环路西二段 028 号灯 杆旁	104.606 335	30.100 932	2		2	1
23 7	外环路西二段 037 号灯 杆旁	104.606 078	30.097 815	2		2	1
23 8	外环路西二段 063 号灯 杆旁	104.604 850	30.090 147	2		2	1
23 9	幸福大道二段路口 2	104.617 525	30.136 735	2		1	1
24 0	幸福大道幸福小区安置 房外	104.619 028	30.131 920	2			1
24 1	沱西滨江路 90 号灯杆旁	104.659 217	30.101 423	2		2	1
24 2	沱西滨江路 102 号灯杆 旁	104.653 767	30.100 288	2		2	1
24 3	沱西滨江路 111 号灯杆 旁	104.650 865	30.101 173	2		2	1
24 4	沱西滨江路 131 号灯杆 旁	104.645 003	30.105 134	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
245	沱西滨江路9号灯杆旁	104.642 354	30.106 732	2		2	1
246	滨铁路全民健身中心后门口	104.640 110	30.109 001	2			1
247	滨铁路纪红超市外	104.638 949	30.107 064	2			1
248	百威英博大道广汇申蓉汽车园区门口	104.639 253	30.104 020	2			1
249	滨铁巷滨铁家苑门口	104.640 502	30.106 550	2		2	1
250	南骏大道三岔路口	104.641 063	30.110 558	2		1	1
251	南骏大道全民健身中心对面公交站	104.639 914	30.111 109	2		1	1
252	南骏大道全民健身中心大门口	104.638 740	30.111 686	2		1	1
253	南骏大道江宸府路口	104.636 996	30.113 582	3		2	1
254	南骏大道欣鑫驾校门口	104.635 631	30.114 265	2		2	1
255	南骏大道垃圾场门口	104.633 415	30.117 452	2		1	1
256	南骏大道大昌车业门口	104.629 307	30.119 862	2		1	1
25	松涛路与铜车马路西延	104.630	30.123	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7	线路口 1	403	418				
25 8	松涛路与铜车马路西延 线路口 2	104.630 813	30.123 799	2		2	1
25 9	铜车马街西延线中	104.634 089	30.121 425	2		1	1
26 0	松达广场	104.636 772	30.120 650	2		2	1
26 1	松达广场德泽幼儿园外 路口	104.635 383	30.121 252	2		2	1
26 2	政府东路盛宇家纺门口	104.651 848	30.120 016	3		2	1
26 3	政府东路四槐巷口	104.652 885	30.119 865	3		2	1
26 4	建设东路银都大酒店对 面	104.653 838	30.117 649	2		2	1
26 5	和平路与体育路路口	104.648 802	30.123 385	2		2	1
26 6	上西街一中后门口	104.646 319	30.122 220	2			1
26 7	达高步行街内	104.645 262	30.124 457	3			1
26 8	达高广场外	104.645 414	30.123 126	3			1
26 9	达高二期车辆出口	104.642 054	30.125 540	1		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
270	雁城路一段天桥旁	104.638 303	30.126 858	2		2	1
271	建设西路摩根时代对面路口	104.641 910	30.120 493	3		1	1
272	苕弘广场浩天茶楼	104.645 843	30.110 592	2			1
273	苕弘广场浩天茶楼外堤坝	104.645 993	30.110 404	3			1
274	苕弘广场滨江小区后门	104.646 240	30.111 315	2			1
275	和平南路雁南街路口	104.645 491	30.113 369	2		3	1
276	和平南路银鑫汽车服务外	104.645 262	30.112 473	2		2	1
277	滨江大道一段静园茶楼外	104.650 859	30.113 585	2		2	1
278	滨江大道二段小广场	104.654 516	30.114 958	2			1
279	滨江大道二段外滩茶楼对面	104.655 691	30.115 324	2			1
280	雁兴路东一巷	104.663 111	30.123 571	2		1	1
281	沱江新城沱三桥桥头东侧	104.662 333	30.120 267	3			1
28	沱江新城沱三桥桥头西	104.662	30.119	3			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2	侧	048	950				
28 3	雁江区爱心总园门口	104.660 193	30.118 932	2			1
28 4	消防小区门口	104.659 873	30.118 613	3			1
28 5	东福小区二期5号楼外	104.659 204	30.117 893	3			1
28 6	滨江大道二段西二巷	104.656 034	30.117 380	3			1
28 7	三叶家居门外	104.651 657	30.114 950	2		2	1
28 8	建设南路二段大地影院 对面路口	104.643 208	30.118 858	3		1	1
28 9	晶鑫街一巷经络推拿门 口	104.640 780	30.121 230	2			1
29 0	晶鑫街二巷晶鑫苑门口	104.639 759	30.123 074	2			1
29 1	西门市场内停车区	104.636 581	30.125 492	2			1
29 2	南河街滨江花园C区门 口	104.643 046	30.115 541	2		2	1
29 3	滨河东路一段苕弘首嘉 酒店对面	104.644 231	30.112 103	2		2	1
29 4	滨河西路景观草坪下河 边	104.643 188	30.111 660	2			1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
295	滨河西路一段茶馆露台 下	104.642 253	30.112 659	2			1
296	滨河西路一段瑜伽馆外 河边	104.641 258	30.117 666	2			1
297	西门桥九曲广场花园内	104.638 936	30.123 718	2			1
298	西门市场大门墙壁	104.638 002	30.124 787	2			1
299	世纪轩生态鱼府	104.631 8779	30.129 30494	2		2	1
300	幸福小龙虾烧烤对面	104.631 32	30.129 86127	2		2	1
301	鼎源时代广告印务	104.631 1354	30.130 12713	2		2	1
302	远方诗书画堂	104.630 6778	30.130 47568	2		2	1
303	康师康复理疗	104.630 2764	30.130 85432	2		2	1
304	蓝色调休闲吧	104.629 982	30.131 0774	2		2	1
305	百度烤鱼田螺烧烤	104.629 6047	30.131 42816	2		2	1
306	福诺有品	104.628 8554	30.132 07398	2		2	1
30	食尚家乡菜	104.628	30.132	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7		5904	28772				
308	爱登堡	104.629 9792	30.133 3021	2		2	1
309	童画共和国	104.630 9158	30.132 65718	2		2	1
310	永鑫易厨	104.630 6001	30.132 35948	2		2	1
311	中国体育彩票	104.630 2201	30.132 50379	2		2	1
312	贺姐茶馆对面	104.629 7786	30.132 12157	2		2	1
313	酒掌门	104.631 3574	30.130 75088	2		2	1
314	永火锅	104.632 2137	30.130 64538	2		2	1
315	泉水烤鱼外	104.631 4268	30.134 38128	2		2	1
316	鼎鑫商行	104.630 881	30.134 55364	2		2	1
317	仪式小屋	104.630 3618	30.134 70044	2		2	1
318	广场路二桥	104.629 923	30.134 40174	2		2	1
319	戎城茶庄	104.629 717	30.133 98907	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
320	七匹狼	104.628 9865	30.132 98086	2		2	1
321	滨河西路公交站斜对面	104.630 9211	30.135 46757	2		2	1
322	游血旺对面	104.629 6741	30.134 95414	2		2	1
323	三贤祠派出所对面	104.629 2272	30.135 08924	2		2	1
324	喜庆装饰	104.628 7161	30.135 23832	2		2	1
325	李二姐副食对面	104.628 13	30.135 42691	2		2	1
326	九曲河靠和风花园 1#	104.627 5359	30.135 55056	2		2	1
327	九曲河靠和风花园 2#	104.626 7866	30.135 10603	2		2	1
328	九曲河靠和风花园 3#	104.626 792	30.134 54697	2		2	1
329	九曲河靠和风花园 4#	104.626 9606	30.134 00627	2		2	1
330	三三洗护服务中心	104.627 1346	30.133 57459	2		2	1
331	豪泰大酒店停车场	104.627 2068	30.133 38429	2		2	1
33	星悦酒店对面	104.627	30.133	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2		3326	08721				
33 3	九曲河观景沿线-1	104.643 39029	30.112 18337	2		2	1
33 4	九曲河观景沿线-2	104.642 39654	30.113 16178	2		2	1
33 5	九曲河观景沿线-3	104.641 63951	30.114 12239	2		2	1
33 6	九曲河观景沿线-4	104.641 72904	30.115 73249	2		2	1
33 7	九曲河观景沿线-5	104.641 04953	30.117 39247	2		2	1
33 8	九曲河观景沿线-6	104.640 05305	30.118 28610	2		2	1
33 9	九曲河观景沿线-7	104.640 27111	30.117 42615	2		2	1
34 0	九曲河观景沿线-8	104.640 15192	30.120 85315	2		2	1
34 1	九曲河观景沿线-9	104.639 49907	30.123 70780	2		2	1
34 2	九曲河观景沿线-10	104.637 90866	30.124 45952	2		2	1
34 3	九曲河观景沿线-11	104.636 81312	30.124 97267	2		2	1
34 4	九曲河观景沿线-12	104.635 35769	30.125 55357	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
345	九曲河观景沿线-13	104.63506603	30.12640540	2		2	1
346	九曲河观景沿线-14	104.63433559	30.12716735	2		2	1
347	九曲河观景沿线-15	104.63269008	30.12758483	2		2	1
348	九曲河观景沿线-16	104.63146316	30.12972769	2		2	1
349	九曲河观景沿线-17	104.63020950	30.13021645	2		2	1
350	九曲河观景沿线-18	104.62934781	30.13101786	2		2	1
351	九曲河观景沿线-19	104.62764038	30.13318660	2		2	1
352	九曲河观景沿线-20	104.62711984	30.13354561	2		2	1
353	九曲河观景沿线-21	104.62678928	30.13461076	2		2	1
354	九曲河观景沿线-22	104.62716659	30.13552315	2		2	1
355	九曲河观景沿线-23	104.62798818	30.13539925	2		2	1
356	九曲河观景沿线-24	104.62905461	30.13504885	2		2	1
35	九曲河观景沿线-25	104.630	30.134	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
7		23073	34800				
358	九曲河观景沿线-26	104.632 52659	30.133 75351	2		2	1
359	九曲河观景沿线-27	104.634 59216	30.133 36797	2		2	1
360	九曲河观景沿线-28	104.635 55531	30.133 72155	2		2	1
361	九曲河观景沿线-29	104.636 44619	30.134 25848	2		2	1
362	九曲河观景沿线-30	104.636 86083	30.135 03732	2		2	1
363	九曲河观景沿线-31	104.635 52177	30.135 79662	2		2	1
364	九曲河观景沿线-32	104.633 84550	30.137 47955	2		2	1
365	江语城右侧十字路口2	104.675 1879	30.124 655	2		2	1
366	经二路与纬四路交叉口	104.681 1998	30.133 36545	2		2	1
367	资阳绵阳中学大门对面	104.689 7663	30.129 06762	2		2	1
368	再生资源回收站对面	104.676 2069	30.142 29568	2		2	1
369	资阳天立学校大门对面	104.688 4766	30.125 15378	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量 （球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
370	蓝光公园学府正门对面	104.687 2006	30.127 73789	2		2	1
371	高铁旱桥公交站前 50 米	104.680 8257	30.123 73969	2		2	1
372	航向九义校后	104.677 5983	30.121 99255	2		2	1
373	迎宾大桥十字路口 1	104.669 8146	30.115 28005	2		2	1
374	蜀乡大道中石油前 200 米	104.675 4934	30.119 46962	2		2	1
375	圣佳铭城大门左侧	104.683 3513	30.126 29424	2		2	
376	蓝光公园学府西门	104.684 7803	30.128 45492	2		2	1
377	紫金台小区大门右侧十字路口 1	104.687 0489	30.133 56367	2		2	1
378	紫金台小区大门右侧十字路口 2	104.686 1639	30.133 16745	2		2	1
379	滨江公园一号外十字路口 1	104.684 5994	30.138 42449	2		2	1
380	滨江公园一号外十字路口 2	104.684 1462	30.138 24556	2		2	1
381	朗基江樾和鸣大门对面	104.683 5779	30.141 17978	2		2	1
38	资阳高铁站右侧十字路	104.675	30.128	2		2	1

序号	点位名称	经度	纬度	数量（枪机）			数量（球机）
				人脸 400w	人脸 800w	视频监 控 400w	视频监 控 400w
2	口 1	9635	39147				
38	资阳高铁站右侧十字路	104.676	30.128	2		2	1
3	口 2	4314	39522				
38	资阳高铁站左侧十字路	104.678	30.124	2		2	1
4	口 2	7176	92024				
38	江语城右侧十字路口 1	104.675	30.124	2		2	1
5		4931	23037				
38	中铁滨江国际二期左侧	104.673	30.120	2		2	1
6	十字路口	9452	34145				
38	中铁滨江国际二期门口	104.673	30.119	2		2	1
7		0736	38839				

3、天网前端视频感知源信息表-利旧点位

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
1	1001 分局保健院门口 1-球机	104.64 7316	30.1191 73		1	
2	1002 南门市场和平路城南西街交界处 1-人脸	104.64 6287	30.1161 01		2	
3	1003 人民医院门口 1-球机	104.64 6265	30.1184 88		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
4	1004 外西街晶鑫三巷口 1-球机	104.64 0341	30.1248 76		1	1
5	1005 晶鑫街晶鑫二巷 1-球机	104.64 0179	30.1234 92		1	
6	1009 西门市场内-球机	104.63 6697	30.1253 68		2	
7	1010 金蓉大酒店路口 1-球机	104.63 7931	30.1186 69		2	
8	1011 兰家坡建兰小区门口 1-球机	104.63 7892	30.1204 57		2	
9	1012 资溪 B 区王成便民店门口 1-球机	104.63 9347	30.1180 82		1	
10	1013 三小门口 1-球机	104.65 1034	30.1171 51		1	
11	1014 海峡大厦对面 1-球机	104.63 9437	30.1255 31		1	1
12	1016 老交警大队-加油站处 1-球机	104.63 5311	30.1308 68		2	
13	1017 河埭街东二巷 1-球机	104.63 0951	30.1320 31		2	
14	1018 公园路口-球机	104.63 6959	30.1285 97		2	
15	1020 西门市场门口和平药房晶鑫街 1-球机	104.63 8957	30.1245 94			1
16	1021 长弘广场中段-球机	104.64	30.1119		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		8001	43			
17	1022 咖啡一条街对面-泉水烤鱼外 1-人脸	104.63 1791	30.1344 71	1	2	
18	1024 沱江新城旱冰场 1-球机	104.66 0728	30.1172 55		1	2
19	1026 青年路与林苑街交界口 1-球 机	104.66 0876	30.1243 35		2	
20	1027 林苑街口 1-球机	104.66 2774	30.1270 59		1	
21	1028 三中门口-球机	104.66 2896	30.1280 37		1	
22	1030 雁江剧场对面 1-球机	104.64 6774	30.1252 51			2
23	1032 区委对面 4-车辆	104.64 5577	30.1239 07		1	
24	1034 资阳火车站广场-球机	104.65 0052	30.1272 86		2	
25	1036 小北街与建北路交界处 1-球 机	104.65 3271	30.1236 32		1	
26	1037 二中门口 1-球机	104.65 3348	30.1212 79		2	
27	1038 观音阁和建东路交叉路-球机	104.65 4451	30.1219 14		1	
28	1041 乔兴服装厂对面-雁江路口与 林苑街-球机	104.65 7928	30.1199 46		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
29	1044 林业局外-崇文街口对面 1-球机	104.65 4136	30.1184 44		2	2
30	1045 建北路.北门车站交界路口 1-球机	104.64 7622	30.1195 97		1	2
31	1049 崇文街正东街交界处 1-球机	104.65 3121	30.1177 58		2	2
32	1050 筏子桥东路尽头石梯村村委会 2-球机	104.63 1251	30.1559 95		1	
33	1060 东门大桥口子-球机	104.65 2198	30.1133 66		1	
34	1062 正东街鱼市路口-球机	104.65 0523	30.1186 13		2	
35	1064 一小门口对面-球机	104.64 8671	30.1208 11		1	2
36	1066 后西街小北街大北街口子-球机	104.65 1315	30.1214 25		2	2
37	1067 区政府门口-球机	104.64 9684	30.1206 08		1	2
38	1068 和平路百货公司 1_1-球机	104.64 8075	30.1211 66		2	2
39	1072 南骏厂大门对面-球机	104.63 1974	30.1171 29		1	
40	1073 上西街二小门口 3-枪机	104.63 1974	30.1171 29			2
41	1076 上西街建设西路岗亭处 1-球	104.64	30.1226		1	2

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	机	2898	56			
42	1078 禾邦广场-招牌爱登堡门口 1-球机	104.62 9878	30.1332 01		1	1
43	1081 滨河西路二段口子 1-球机	104.62 7047	30.1330 21		2	
44	1084 体育馆门口-球机	104.61 3615	30.1280 71		1	2
45	1085 中院-雁江一小马鞍山分校门口-球机	104.61 0236	30.1245 56			2
46	1087 松涛汽车站-球机	104.63 2876	30.1256 64		2	
47	1088 世纪广场好莱坞对面-球机	104.62 6888	30.1317 73		2	2
48	1093 仁德西路与松涛二段交汇处-球机	104.62 6819	30.1214 85		2	
49	1094 轿子大道计生委交界路口-球机	104.61 9603	30.1293 98		2	
50	1096 天缘购物广场-芭蕉林 1 号桥-球机	104.63 3991	30.1351 87		1	2
51	1100-431 分局门口 1-球机	104.62 7111	30.1439 45			2
52	1101 刘家湾街 137 号-球机	104.62 6825	30.1431 88		2	
53	1102 狮子山小区门口-球机	104.62 8333	30.1485 58		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
54	1103 机车分厂办公楼-球机	104.62 4245	30.1437 45		2	
55	1106 文体中心南路口-球机	104.62 8034	30.1387 69		2	
56	1110 外环路与老成渝路交界口-106 线十字路口-球机	104.62 3579	30.1074 45		2	
57	1111 外环路与老成渝路交界口-球 机	104.62 3589	30.1073 92		2	
58	1113 市政府对面 1-球机	104.62 5389	30.1307 03		2	2
59	1115 中国银行对面-球机	104.63 8708	30.1264 77		2	
60	1116 滨河路派出所门口-球机	104.62 6703	30.1340 89			2
61	1121 外环路-321 国道交界处-简阳 -筏子桥方向-球机	104.61 5335	30.1592 15		2	
62	1123 人事局家属区黄龙路口交界- 球机	104.62 3771	30.1244 37		2	
63	1124 博爱医院中国银行门口 1-球 机	104.63 5103	30.1311 88		1	2
64	1125 张家湾十字路口-球机	104.62 0886	30.1344 99		2	
65	1130 高速公路出城口-球机	104.60 3821	30.1307 67		2	
66	1136 莲花路一段 210-3 号-壳牌加	104.65	30.1258		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	油站斜对面-球机	7081	53			
67	1138 建设东路 92 号-民安劳保外-球机	104.65 4406	30.1213 02		2	2
68	1142 崇文街对面政府东路 243 号-球机	104.65 3556	30.1198 25		2	2
69	1152 马家巷望江大酒店对面 1-球机	104.64 9835	30.1168 46		2	
70	1153 滨江大道熊猫网咖斜对面 1-球机	104.65 1762	30.1137 97		1	
71	1156 西门桥街奇点电竞斜对面-球机	104.63 6845	30.1241 04		1	1
72	1158 外西街丽颜坊对面 1-球机	104.64 1068	30.1244 42			1
73	1161 建南桥晶鑫街一巷口 4-人脸	104.64 0745	30.1197 35			1
74	1163 滨河东路一段新乐幼儿园外 1-球机	104.64 3041	30.1181 14			1
75	1165 城南市场内鑫屋苑小区外 1-球机	104.64 6596	30.1161 49		1	1
76	1169 长弘广场浩天茶楼背后-球机	104.64 5669	30.1104 72			2
77	1178 新村一巷外口子上东升通讯 1-枪机	104.64 6066	30.1253 36	1		
78	1182 煤坝路建兴园小区门口 1-球机	104.65 4778	30.1219 83		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
79	1183 建设北路保险公司斜对面七色坊 1-人脸	104.64 2754	30.1255 22	1		1
80	1184 达高国际外-二期大门对面 1-球机	104.64 3089	30.1236 12			1
81	1194 车城大道二段热火朝天对面 3-枪机	104.63 4577	30.1321 51			1
82	1196 狮子路天府渔庄外 1-球机	104.62 8409	30.1365 55		1	
83	1197 新华路北二巷北一巷交江口 1-球机	104.63 1655	30.1352 52			1
84	1199 凤岭路东岳山入口外-香泽苑左手边 1-球机	104.64 2673	30.1340 18			1
85	1203 河埭街与河埭街西一巷交叉口-简阳董家埂羊肉汤外 1-球机	104.63 1786	30.1310 03		1	1
86	1204 娇子大道北一巷与河埭街东一巷交叉口 1-球机	104.63 2438	30.1317 89			1
87	1217 娇子大道南一巷六中外福利彩票门口 1-球机	104.62 7871	30.1293 72		1	
88	1221 咖啡一条街-烫起泡 1-球机	104.63 2316	30.1343 46			1
89	1222 河堰街 169 号地税局侧 1-球机	104.62 9796	30.1329 89			1
90	1224 河堰街飘香四海火锅 1-球机	104.63 1062	30.1319 22			1
91	1225 晨风路口 1-球机	104.63	30.1378			1

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		2202	91			
92	1226 君禹酒店外花坛内 1-球机	104.63 0661	30.1266 78			1
93	1227 芭蕉林 1 号桥-电信后门 1-球机	104.63 5398	30.1353 91			1
94	1236 桐子园小区一期 1-球机	104.63 7701	30.0868 95			1
95	1243 桐子园二期 1-球机	104.63 7341	30.0859 66		1	
96	1257 外环路西二段 1937 号-驺马安置房 1-球机	104.60 5146	30.0866 88			1
97	1258-321 国道天王市场外 1-球机	104.61 9967	30.1027 34		1	
98	1260 华西嘉苑与百威啤酒之间在建路 1-球机	104.64 4274	30.0965 11		1	
99	1267 牙科学院外 1-球机	104.60 3564	30.0614 25		1	
100	1268 牙科学院大门口 1-球机	104.60 5156	30.0602 56			1
101	1269 筏子桥西路外国语实验学校-球机	104.61 9711	30.1531 35			2
102	1273 春天半岛 3 区正大门外 2-枪机	104.62 7563	30.1522 17		1	
103	1276 狮子山小区门口 1-球机	104.62 8333	30.1485 53		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
104	1277 幸福大道中段 1#1-球机	104.62 0701	30.1409 1		1	
105	1285 槐树东路万达地下停车场出入口 1-车辆	104.61 7101	30.1301 66	1	2	
106	1297 湿地公园外临江味业 1-球机	104.61 2646	30.1503 93		1	
107	1306 资阳交通局外 1-球机	104.60 6614	30.1295 59		1	
108	1322 金台路观领一品外 1-球机	104.60 8623	30.1262 71		1	
109	1325 槐树路派出所-球机	104.60 9264	30.1358 46		1	
110	1344 三贤桥与廊桥之间河边-三贤公园河边 2-球机	104.63 3677	30.1427 28		1	
111	1351 湿地公园停车场草坪内-球机	104.60 5377	30.1526 14		2	
112	1353 筏子桥东路尽头石梯村委会河边-球机	104.63 1632	30.1561 42		2	
113	1354 公园路8号赖家坡小区 1-球机	104.63 7774	30.1333 43		2	
114	1358 凤园路与三贤路交叉口 1-球机	104.64 5192	30.1428 79		2	
115	1366 外环路牙谷弯道-球机	104.60 5467	30.0692 41		2	
116	1371 幸福大道万达地下停车场出入	104.61	30.1304	1	1	2

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	口 1-车辆	8938	34			
117	1380 体育路 32-1 号华胖鱼乡-枪机	104.64 7996	30.1238 46	1		
118	1381 河埭街退役军人事务局接待大厅门口 1-车辆	104.63 1918	30.1324 09	1		
119	1383 西门市场内鱼市转弯处小姚水产 1-球机	104.63 5673	30.1261 15			1
120	1384 老花生厂门口公共厕所旁-枪机	104.64 2079	30.1214 06	1		
121	1388 政府东路纤丝缘侧-人脸	104.65 1853	30.1199 71			1
122	1389 梅西广场内琳琅纪-球机	104.64 2724	30.1199 87		2	
123	1393 刘家湾菜市场 1-球机	104.62 5782	30.1435 84		2	
124	1395 刘家湾肉市场 1-球机	104.62 7638	30.1418 67		2	
125	1396 刘家湾肉市场 2-球机	104.62 7472	30.1421 14		2	
126	2131 市林业局改造-球机 1	104.62 57535	30.1257 1827		2	
127	2064 侯家坪小学门口-球机 1	104.65 08454	30.0789 6542		1	
128	2028 台阳路与皇龙路路口改造-球机 1	104.63 05245	30.1290 5154		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
129	2134 禾邦商业广场改造-球机 1	104.62 96091	30.1333 6571		2	
130	2135 滨铁路进侯家坪工业园区路口 (左)-球机 1	104.64 82644	30.0797 3025		2	
131	2071 富友农牧丁字路口-球机 1	104.64 90818	30.0733 0092		2	
132	2136 熙康汽车与润丰化工路口-球 机 1	104.64 73827	30.0714 2117		1	
133	2137 艾蒙爱公司大门口-球机 1	104.64 497	30.0726 076		2	
134	2138 雅之江与宏基公司路口-球机 1	104.65 14639	30.0703 7856		2	
135	2045 四小学校门外T字路口-球机 1	104.66 20921	30.1265 8326			2
136	2140 林苑街口-球机 1	104.65 78123	30.1200 3833		1	
137	2141 雁江路雁江苑小区门口-球机 1	104.65 56503	30.1210 7193		2	
138	2057 观音阁和建东路交叉路-球机 1	104.65 4637	30.1216 3815		2	
139	2142 城北车站内-球机 1	104.65 46369	30.1217 8454		2	
140	2143 城北车站钟楼宾馆外-球机 1	104.65 44197	30.1225 8627		1	
141	2144 市政府-3-球机 1	104.62	30.1314		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		58411	0926			
142	2037 晨风平交道口改造-球机 1	104.63 15392	30.1390 6993		1	
143	2031 车城大道天宇市场与血站十字路口-球机 1	104.63 02721	30.1412 4308		1	1
144	2146 四川希望汽车职业学院-1-球机 1	104.61 1246	30.0852 5305		1	
145	2147 城南大道尽头十字路口-1-球机 1	104.60 48288	30.0850 8701		1	
146	2148 城南大道尽头十字路口-3-球机 1	104.60 51262	30.0847 3831		1	
147	2149 雁江八小外-球机 1	104.63 00651	30.1421 5213		1	
148	2150 三贤公园弘乐府门口-球机 1	104.63 60065	30.1416 7983		2	
149	2089 四槐巷中段十字路口-球机 1	104.65 34321	30.1217 9401		2	
150	2151-S106 玉柴希望小学门口-球机 1	104.64 23293	30.0997 2464		1	
151	2119 四槐巷与小北街交叉路口（警务室）-球机 1	104.65 21623	30.1219 13		1	
152	2152S106 线河西大道路口加油站-球机 1	104.63 81431	30.1048 9774		2	
153	2154 学苑路金穗花园与春天半岛十字路口-球机 1	104.63 01586	30.1505 3954		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
154	2107 新村四巷五小门口-球机 1	104.64 1817	30.1281 528		1	
155	2115 海峡苏宁电器外广场-球机 1	104.63 94224	30.1258 0055		2	1
156	2157 乐山商业银行背后广场旁-1 球机 1	104.63 76514	30.1240 5038		1	
157	2158 西门市场牌坊前改造-枪机 1	104.63 88055	30.1247 9753	1		
158	2049 西门海峡名人酒店旁改造-球 机 1	104.63 96365	30.1255 5369		2	1
159	2159 上西后街转角处-枪机 1	104.64 33992	30.1241 9119	1		
160	2066 陈家巷中段-二小后门口-球机 1	104.64 52422	30.1224 8501		1	2
161	2160 雁江区计划生育服务站外-球 机 1	104.64 71475	30.1213 2053		1	
162	2026 世纪城鑫香苑外路口-球机 1	104.64 37925	30.1349 3444		2	
163	2162 锦绣金山小区十字路口-球机 2	104.66 13503	30.1219 8438		2	
164	2163 城北市场牌坊处-球机 1	104.65 88559	30.1219 7619		2	
165	2060 龙马大道崔素南卫生室-球机 1	104.63 7165	30.0597 05		2	
166	2164 现代大道与横六道路交叉口-	104.61	30.0602		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	球机 1	73341	9524			
167	2166 横三道路与现代大道交叉路口 -1-球机	104.61 78002	30.0675 8087		1	
168	2167 横三道路与现代大道交叉路口 -2 球机 1	104.61 7287	30.0672 32		1	1
169	2056 横三道路与纵二道路交叉路口 转弯处-球机 1	104.60 5453	30.0689 3		2	
170	2169 青年路中段（向阳米厂外）- 球机 1	104.65 90803	30.1249 0285		1	
171	2058 纵一道路与现代大道交叉路口 -1-球机 1	104.61 72992	30.0768 731			1
172	2170 纵一道路与现代大道交叉路口 -2-枪机 1	104.61 77496	30.0771 4569			1
173	2171 向阳警务室外-球机 1	104.65 45449	30.1243 8716		1	
174	2172 江南半岛门口改造-球机 1	104.64 13013	30.1100 7387		1	2
175	2063 松涛门口-球机 1	104.63 69231	30.1069 8275		1	1
176	2047 客运站进站口外 4-球机	104.63 69231	30.1069 8275		1	
177	2065 骏兴路口与 S106 线路口（右） -球机 1	104.63 80044	30.1046 3726		1	
178	2175 莲花路二段中间丁字路口-球 机 1	104.65 76636	30.1257 688		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
179	2032 金牌浴足桥头（斜对面）-球机 1	104.63 22992	30.1506 3838		2	
180	2093 晨风工业有限公司门口-球机 1	104.61 52698	30.1584 4324		1	
181	2098321 国道简阳出口-球机 1	104.61 67578	30.1576 8813		2	
182	2099 周祠坝小区与外环路交界处-球机 1	104.61 55608	30.1556 6826		1	1
183	2176 车城大道三段吉好花园外学苑路路口-球机 1	104.62 97462	30.1477 2843		1	1
184	2177 向阳路煤厂丁字路口-球机 1	104.65 26374	30.1263 6176		1	
185	2178 建北路飞龙家电配送中心门口-球机 1	104.65 10772	30.1243 4452		2	
186	2179 火车站外红绿灯十字路口(南)-球机 1	104.64 9114	30.1248 4148		2	
187	2180 二医院门口对面-1-枪机 1	104.64 75189	30.1251 0732	1		
188	2182 建北所值班室门口-球机 1	104.64 58958	30.1259 565		1	
189	2183-S106 线与城南大道路口（右一）-球机 1	104.64 39525	30.0902 2145		1	
190	2184 建设北路派出所门口-球机 1	104.64 51162	30.1254 12		1	1
191	2069 城南大道与滨铁路丁字路口-	104.65	30.0923		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	球机 1	31349	3969			
192	2186 滨铁路罗家坝-球机 1	104.65 2954	30.0889 68		2	
193	2187 新村三巷内铁路洞口处-球机 1	104.64 3247	30.1280 21		1	
194	2053 桐子园小区一期外-球机 1	104.63 77279	30.0863 4304		2	1
195	2074 松涛镇桐子村安置点-球机 1	104.63 67554	30.0853 1742		2	1
196	2113 新村五巷内玉梅串串香(对面)-球机 1	104.64 09076	30.1268 7102		1	
197	2114 华峰旅馆内 T 字路口-球机 1	104.63 90586	30.1268 7207		1	1
198	2188 西门农村合作银行-球机 1	104.63 83155	30.1266 0709		2	
199	2189 晶鑫街一巷桥头-球机 1	104.64 08735	30.1231 1395		1	1
200	2190 晶鑫街二巷桥头改造-球机 1	104.64 01903	30.1214 3676		2	
201	2116 水工局门口对面-球机 1	104.64 15059	30.1239 4633		2	
202	2191 外西街羊肉汤门口改造-球机 1	104.64 24111	30.1225 9571		2	
203	2192 达高国际步行街西-球机 1	104.64 3628	30.1246 2525		1	1

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
204	2193 上西街第三幼儿园（西幼）门口-球机 1	104.64 34291	30.1223 9179		2	
205	2194 中学路区疾控中心外-球机-球机 1	104.64 40701	30.1209 4587		2	
206	2195 资阳一中外桥亭子街改造-球机 1	104.64 61786	30.1216 0371		1	1
207	2004 和平路十字路口-1-球机 1	104.64 78885	30.1209 4865		2	
208	2196 和平路十字路口-3-球机 1	104.64 82001	30.1210 2496		2	
209	2120 和平路十字路口-4-球机 1	104.64 80818	30.1209 2948		2	
210	2010 和平路十字路口-2-球机 1	104.64 78884	30.1211 0967		1	1
211	2197 后西街口改造-球机 1	104.64 83439	30.1223 3171		2	
212	2198 商业街一中门口-球机 1	104.64 70903	30.1226 2395		2	
213	2199 妇产医院外-球机 1	104.65 36892	30.1234 8011		1	
214	2199 妇产医院外-人脸 4	104.65 36892	30.1234 8011		1	1
215	2200 大小北街交界处-球机 1	104.65 12389	30.1212 8758		2	
216	2005 后西街武臣巷口-球机 1	104.65	30.1214		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		07364	8218			
217	2201 后西街一小门口-球机 2	104.64 96284	30.1219 7059		2	2
218	2202 后西街菜市场内-1-球机 1	104.64 94564	30.1220 551		2	1
219	2203 后西街菜市场内-2-红球机 3	104.64 87818	30.1222 3731		2	2
220	2204 娇子大道南三巷口（市教育局家属区外）-球机 1	104.61 66321	30.1286 9866		1	
221	2105 中级人民法院门口-球机 1	104.60 98955	30.1247 4093		2	
222	2018 金台路港华燃气公司外路口-球机 1	104.60 7764	30.1248 3142			1
223	2019 体育馆帝景二号门对面-球机 1	104.61 39222	30.1254 4912		1	
224	2206 仁德西路妇幼保健院-1-球机 1	104.62 65785	30.1209 9824			2
225	2210 沱江新城娱乐场海盗船旁-球机 1	104.66 00331	30.1175 5329		1	
226	2211 沱江新城怡景花园门口-球机 1	104.65 96087	30.1183 9278		1	
227	2054 东延线东口-球机 1	104.65 69502	30.1192 3712		2	1
228	2086 东延线中段（夜时光门口）-球机 1	104.65 54925	30.1194 6181		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
229	2212 东延线-西-益寿大药房外-球机 1	104.65 42262	30.1198 9068		2	
230	2213 雁江路口-球机 1	104.65 44514	30.1210 0372		1	
231	2215 中城街与大北街交界处改造-球机 1	104.65 09609	30.1202 4086		2	
232	2216 资溪铁校门口-球机 1	104.65 13579	30.1206 2017		2	2
233	2217 马巷子与崇文街口处改造-人脸 2	104.65 37356	30.1196 1996		2	
234	2050 东延线西口-球机 1	104.65 41786	30.1195 3688		2	
235	2218 正东街与崇文街交界处造-球机 1	104.65 32389	30.1177 0488		1	
236	2219 崇文街中段-球机 1	104.65 35603	30.1186 8318		1	
237	2220 马巷子后街黄果树-球机 1	104.65 14045	30.1197 4228		1	
238	2221 鱼市口浪淘沙网络会所外-球机 1	104.65 03177	30.1183 3613		1	1
239	2222 鱼市口长城超市门口改造-球机 1	104.65 04167	30.1186 561		2	
240	2223 正东街七色坊门口-球机 1	104.65 21908	30.1180 8184		2	
241	2224 鱼市口长城超市外十字路口	104.65	30.1187		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	+B84-2-球机 1	05751	5213			
242	2006 鱼市口长城超市外十字路口 +B84-4-球机 1	104.65 05418	30.1186 035		1	
243	2225 鱼市口移动营业厅旁-球机 1	104.65 0665	30.1192 8772		2	
244	2226 大东街文化馆对面-球机 1	104.64 851	30.1194 1106		2	
245	2007 摩根时代梅西百货门外-球机 1	104.64 20409	30.1193 9391		1	
246	2227 摩根时代前门-球机 1	104.64 20219	30.1204 4785		2	
247	2100 井下作业大队门口-球机 1	104.63 97783	30.1215 5757		1	1
248	2228 冒险岛网络会所外改造-球机 1	104.63 80239	30.1226 4738		1	
249	2083 金融酒店门口改造-球机 1	104.63 77897	30.1185 3722		1	1
250	2229 建兰小区门口改造-球机 1	104.63 89674	30.1198 6734		1	
251	2230 建兰桥超市星宇超市门口-球 机 1	104.63 98945	30.1196 4681		1	
252	2231 资溪花园 A 区门口-球机 1	104.63 90299	30.1200 098			2
253	2233 东门转盘-球机 1	104.65 32095	30.1169 7359		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
254	2106 东门转盘东福小区门口-球机 1	104.65 24588	30.1156 192		1	1
255	2235 东门转盘-1-球机 1	104.65 28392	30.1168 9174		1	1
256	2236 马家巷气象院小区-球机 1	104.64 96129	30.1152 9902		2	2
257	2237 无名火锅对面丁字路口-球机 1	104.65 00685	30.1128 1785		1	
258	2238 马家巷侨建分公司-球机 1	104.64 95365	30.1135 1626		2	
259	2239 城南西街十字路口家家福超市 旁改造-球机	104.64 63908	30.1162 0219		2	2
260	2240 师范校对面-球机 1	104.64 57447	30.1141 1793		1	
261	2241 资溪卫生服务中心门口-球机 1	104.64 62711	30.1152 5484		2	
262	2242 南门市场工商局-球机 1	104.64 85273	30.1155 4841		1	
263	2243 南门十字路口改造-球机_1-球 机 1	104.64 702	30.1182 4855		2	1
264	2244 南门十字路口-4-球机 1	104.64 6982	30.1182 532		1	2
265	2407 雁江区农业局门口-1-球机	104.64 66113	30.1169 4323	1	1	2
266	2245 区卫生局巷口-球机 1	104.64	30.1157		1	2

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		64918	5968			
267	2246 南河街步阳门业前-球机 1	104.64 34496	30.1154 1208			1
268	2247 市质监局福平艺术幼儿园旁-球机 1	104.64 41999	30.1153 3576		1	
269	2248 建兰桥与建设西路交接处-球机 1	104.64 17323	30.1192 3518		1	
270	2250 九曲山庄对面-球机 1	104.64 20668	30.1158 4938		1	
271	2251 九曲示范景观桥-球机 1	104.64 19609	30.1143 481		1	2
272	2252 爱丽丝婚庆对面-球机 1	104.64 14972	30.1172 341		1	
273	2253 滨河东路口子-球机 1	104.64 4791	30.1108 0076		2	
274	2371 荃弘广场观景台内-枪机 1	104.64 72326	30.1094 9224	1		
275	2254 滨江小区门口-球机 1	104.64 5302	30.1118 3186		1	
276	2256 江南半岛门口-2-球机 1	104.64 37079	30.1092 3476		2	
277	2257 和平路妇幼保健院旁改造-球机 1	104.64 74404	30.1189 9192		2	
278	2258 内水巷口李老五羊肉馆旁改造-球机 1	104.64 86435	30.1177 0026		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
279	2002 马家巷对面-球机 1	104.65 0292	30.1172 819		2	
280	2041 领地坐标停车场入口旁-球机 1	104.62 47846	30.1305 8266		1	
281	2079 大千路蓝天加油站-球机 1	104.62 12791	30.1075 4172			1
282	2095 书五小区对面-球机 1	104.62 731	30.1074 4244		2	1
283	2040 凤岭路与车城大道路口改造-枪机 1	104.63 52485	30.1309 2499	1	1	
284	2263 河堰街与娇子大道交接处-球机 1	104.63 27159	30.1297 713		1	
285	2008 车城大道邮正储蓄外-球机 1	104.63 40151	30.1337 2753		2	
286	2266 电信大楼门口改造-球机 1	104.63 41761	30.1342 1959		2	
287	2111 晨风宾馆路口左-球机 1	104.63 25283	30.1377 5733		2	
288	2267 车苑名居外改造-球机 1	104.62 64689	30.1368 3399		1	
289	2011 市国税务局改造-球机 1	104.63 0299	30.1364 5465		1	
290	2012 狮子路雅琪造型外-球机 1	104.63 19251	30.1361 1083		2	
291	2269 民生广场泉水烤鱼改造-球机	104.63	30.1344		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	1	16011	3841			
292	2270 城南西街警务室指示牌旁-球机 1	104.64 39604	30.1167 5681		1	
293	2272 老消防队改造-球机 1	104.64 41918	30.1178 3513		2	
294	2038 好莱坞影城对面改造-球机 1	104.62 71909	30.1318 4536		1	
295	2273 铁路医院门口-1-枪机 1	104.64 75416	30.1269 0498	1		
296	2274 新村二巷与建设北路交叉口-球机 1	104.64 44834	30.1255 5558		1	1
297	2277 清泉铺正力实业公司(门口右)-球机 1	104.60 44561	30.1837 6107		2	
298	2278 文化馆左测阶梯旁-球机 1	104.63 40893	30.1429 6704		1	
299	2279 清泉铺公交车站-球机 1	104.60 55372	30.1830 406		1	
300	2280 清泉铺生活区(门口左)-球机 1	104.60 72781	30.1777 482		1	
301	2410 资阳南车传动公司(大门口左)-球机	104.60 79164	30.1803 0453		2	
302	2281 三道拐玉柴发动机公司(大门口)-球机 1	104.61 14516	30.1732 7428		2	
303	2282 晨风机电公司大门口右-球机 1	104.60 95364	30.1698 773		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
304	2285 三贤公园后网球机场上面路边-球机 1	104.63 64933	30.1449 8849		1	
305	2287 花果山桥头(资阳中学后门桥头)-球机 1	104.62 98262	30.1545 5085		1	
306	2288 三贤档案馆后公交站-球机 1	104.63 78998	30.1460 1637		1	
307	2033 二环路春天桥头资阳中学后门桥头-1-枪机 1	104.63 30473	30.1507 5229	1		
308	2290 资阳中学后门门口-球机 1	104.63 40037	30.1507 9739		1	
309	2123 资阳中学正大门对面-球机 1	104.63 66272	30.1511 8075		1	
310	2291 资阳三中门口-球机 1	104.66 26821	30.1270 8731		1	2
311	2292 三中后面敬老院旁路口-球机 1	104.66 25638	30.1276 2308		1	
312	2293 城北车站出口-球机 1	104.65 46246	30.1228 813		2	2
313	2294 雁江一小对面改造-球机 1	104.64 9324	30.1205 668		1	2
314	2295 朱家院子雁江幼儿园-球机 1	104.65 65235	30.1166 3675		1	2
315	2296 松树坪幼儿园门口对面-球机 1	104.62 75622	30.1409 4401		1	2
316	2043 刘家湾菜市场京华国际口-1-	104.62	30.1432			1

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	球机 1	69758	711			
317	2298 南骏厂便道对面-球机 1	104.63 2882	30.1164 8495		1	
318	2299 资阳一中后门-红球机 1	104.64 63921	30.1236 6205		1	
319	2300 金穗花园-球机 1	104.62 82614	30.1506 7034		1	
320	2301 市电力对面狮子山小区门口-球机 1	104.62 83921	30.1486 0237		1	1
321	2303 京华国际门外-球机-球机 1	104.63 00125	30.1437 8071		1	
322	2304 向阳路北面路口-球机 1	104.65 4891	30.1262 6467		1	
323	2306 新汽车总站进出站口-2-球机 1	104.63 76047	30.1045 597		1	2
324	2307 外环路赛特化工与吉利斯达厂路口-球机 1	104.60 73983	30.1407 5869		1	
325	2308 外环路征峰厂外-球机 1	104.60 8793	30.1448 8823		1	
326	2309 资阳 431 医院向前搬迁 50 米-球机-球机 1	104.62 34527	30.1525 2661		1	
327	2090 骏兴路口与 S106 线路口（左）-球机 1	104.63 76504	30.1047 7537		1	
328	2017 娇子大道金台路口-球机 1	104.60 94602	30.1273 5175		1	1

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
329	2311 新海岸小区大门外拐角处-球机 1	104.65 99368	30.1201 7335		1	
330	2312 沱江新城金城商务酒店门口-球机 1	104.65 90227	30.1181 3521		2	
331	2313 雁江路职业中学门口-球机 1	104.65 73057	30.1204 3407		1	
332	2314 沱江新城变电站丁字路口-球机 1	104.66 23385	30.1237 7143		2	
333	2413 元平汽车美容店外丁字路口-球机 1	104.66 41594	30.1230 137		1	
334	2414 青年林公园门口-球机 1	104.66 47847	30.1261 8542		1	
335	2415 牛仔酷 KTV 门口丁字路口-球机 1	104.66 30072	30.1209 7904		1	
336	2315 北海风情外丁字路口-球机 1	104.66 14222	30.1192 0208		1	1
337	2316 火车站广场往铁路医院口子-枪机 1	104.64 95342	30.1266 5204	1		
338	2317 世纪城二期四区侧门-枪机 1	104.64 17542	30.1330 6299	1		
339	2318 达高国际步行街东-球机 1	104.64 66103	30.1243 8154		1	2
340	2319 阳光水岸小区与碧水丽都之间 T 字路口-球机 1	104.66 47934	30.1261 3493		1	
341	2416 城北警务室外-球机 1	104.66	30.1207		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		31947	0846			
342	2321 新村三巷爱心幼儿园旁-球机 1	104.64 37562	30.1261 2104		2	
343	2418 东门沱江河堤-2-球机 1	104.65 8381	30.1161 96		1	
344	2421 新村一巷与建设北路交叉口-球机 1	104.64 60092	30.1253 1638		2	
345	2322 青年路与莲花路交叉路口-球机 1	104.66 07395	30.1242 0684		1	
346	2324 资阳火车站广场-枪机 1	104.65 02327	30.1271 203	1		
347	2325 北门市场-球机 1	104.65 74328	30.1225 553		2	
348	2327 松涛镇高岩村莫维刚卫生室门口-球机 1	104.65 75557	30.0942 2201		1	
349	2328 城南大道沱二桥头-球机 1	104.65 94996	30.0952 8987		1	
350	2328 城南大道沱二桥头-枪机 2	104.65 94996	30.0952 8987		1	
351	2330 侯家坪村安置点 1-球机 1	104.64 32495	30.0807 5548		2	
352	2373 沱二桥工业园区(空地看桥墩)-枪机 1	104.65 98829	30.0956 5819	1		
353	2332 红岩小区门外-球机 1	104.60 50172	30.1314 367		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
354	2333 金龙钢材厂大门口-球机 1	104.62 32568	30.1061 8686		1	
355	2334 南市街上 1-球机 1	104.61 4681	30.0950 7179		2	
356	2378 高速公路出口-球机 1	104.60 39951	30.1302 1195		1	
357	2379 丹景印象后河边-球机	104.64 08057	30.1145 2317		2	
358	2335 桥亭子区防疫站巷口-球机 1	104.64 52633	30.1204 9625		2	
359	2336 工兵团家属区外-球机 1	104.64 49209	30.1197 9201		2	
360	2338 书台苑小区门口与示范段接口-球机 1	104.64 28322	30.1106 5897		2	
361	2339 江南半岛桥头-球机 1	104.64 37271	30.1103 3778		2	
362	2340 仙景馆门口-球机 1	104.64 34557	30.1085 8773		2	
363	2343 资溪街道办事处-球机 1	104.64 2909	30.1169 973		1	
364	2343 资溪街道办事处-人脸 3	104.64 2909	30.1169 973		1	
365	2385 西门市场内改造-球机	104.63 74523	30.1251 9907		2	
366	2344 南骏社区警务室旁改造-球机	104.63	30.1233		2	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
	1	91026	2778			
367	2386 九曲广场河边假山外-枪机	104.62 84409	30.1317 3228	1	1	
368	2388 领地座标赔偿房外街道到广场 梯形路口-球机	104.62 64306	30.1293 8026		2	
369	2345 市政府 1 号楼大门外-球机 1	104.62 41552	30.1329 9038		2	
370	2389 台阳路虹城渔对面河边-球机	104.63 14658	30.1291 0651		2	
371	2348 二环路新源 CNG 加气站外-球 机 1	104.62 03681	30.1262 2387		1	
372	2391 车城大道海天水务外-球机 1	104.63 41976	30.1327 558		1	
373	2352 龙汇超市十字路口-1-枪机 1	104.63 35093	30.1352 3361			2
374	2394 市财政局改造-球机 1	104.62 70958	30.1247 8527		1	
375	2396 黄泥巴山小区-球机	104.62 26156	30.1278 1786		2	
376	2397 遂资眉中和出站口右侧-球机	104.79 05405	30.1582 9641		2	
377	2367 纵一道路与横三道路交叉路口 转弯处-球机 1	104.62 85854	30.0829 7786		2	
378	2081 广电大楼门口-球机 1	104.60 68385	30.1285 7654		1	

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
379	2048 反恐中队门口-球机 1	104.63 38122	30.1068 9959		2	
380	2091 新汽车总站进出站口-1-球机	104.63 76125	30.1045 6262		1	
381	2092 再生资源市场门口-球机 1	104.61 88429	30.1567 4061			1
382	2103S106 进城-球机 1	104.62 35841	30.1075 4943			1
383	2104S106 出城-球机 1	104.62 33807	30.1073 9573			1
384	2025 世纪城香樟苑大门外路口-球机 1	104.64 06986	30.1323 9392		2	
385	2404 莲花路二段 063 号杆-球机	104.65 9001	30.1305 37		2	
386	2370 筏子桥派出所门口-球机 1	104.62 03245	30.1557 9154		1	
387	2430 江南半岛门口-1-球机	104.64 38843	30.1094 36		2	
388	宝台大道观音花园外十字路面	104.67 88529	30.1355 1257		2	2
389	宝台大道观音花园外十字路面-1	104.67 81984	30.1350 6255		2	2
390	万达金街	104.61 86664	30.1314 3549			3
391	清泉汽车站	104.60	30.2296	1		2

序号	新平台名称	经度	纬度	新增设备		
				球机 (400w)	枪机 (400w)	人脸 (400w)
		76834	2699			
392	四三一医院对面公交站旁	104.63 2632	30.1556 69			2
393	西门桥街同缘 KTV	104.63 66727	30.1242 2235			2
394	雁兴路东三巷	104.66 1450	30.1192 28		2	1